



BESCHLÄGEHERSTELLER
FABRICANT DE FERREMENTS
PRODUTTORE DI FERRAMENTA



Übersicht	Sommaire / Sommario	
ANWEISUNGEN	Informations Informazioni	1
RÜCKHALTER	Arrêts de volet Fermapersiane	2
JALOUSIEBESCHLÄGE	Ferrements de volet Ferramenta per persiane	3
SCHIEBEBESCHLÄGE	Ferrements pour coulissants Accessori per scorrevoli	4
BESCHLÄGE FÜR TÜREN & HOLZTORE	Ferrements pour portes et portails bois Ferramenta per porte e portoni legno	5
EISENWAREN	Quincaillerie Ferramenta	6
SICHERHEIT	Sécurité Sicurezza	7
INOX BESCHLÄGE	Ferrements inox Ferramenta inox	8
LÜFTUNGSGITTER	Grilles de ventilation Griglie di ventilazione	9
SCHRAUBEN	Visserie Viteria	10
INDEX		11
PREISLISTE & BEDINGUNGEN	Tarif & Conditions Listino & Condizioni	12
DIVERSES	Divers Varie	13



Anweisungen
Informations
Informazioni

www.torbel.ch

Anweisungen



WICHTIG

Um zu definieren ob die Beschläge links oder rechts sind, sehen Sie den Laden von aussen.

Im Interesse einer kontinuierlichen Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, unsere Modelle ohne Vorankündigungen zu ändern; die Zeichnungen in diesem Katalog sind daher nicht bindend.

GEBRAUCHSHINWEIS

Unsere Programme sind aus einer grossen Auswahl an Produkten zusammengestellt und unterscheiden sich insbesondere durch die für ihre Herstellung verwendeten Materialien. Jedes Produkt entspricht einer spezifischen Anwendung. Die Wahl und Anpassung unserer Produkte an das Material der Verschlüsse (Holz, Aluminium...) sowie die Verträglichkeit für die unterschiedlichen geografischen Umfelder liegen in der Verantwortung des Bestellers, der dafür die volle Haftung übernimmt.

LEXIKON



Art.	Artikelnummer	Ø M	Metrischesgewinde
H	Höhe oder Kröpfung	e	Materialstärke
L	Länge		Oberflächenbehandlung
l	Breite		
ØD	Durchmesser		Verpackungseinheit
Ød	Lochdurchmesser		
n	Anzahl Löcher	*	Termin auf Anfrage

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG



Werkstoffe

ALU-ZINK	Alu-zink
ALU	Aluminium roh
INOX	Edelstahl
KUPFER	Kupfer
MESSING	Messing
MESSING	Messing vernickelt
PVC	PVC
ROH	Stahl roh
ZAMAK	Zamak

Behandlungen

ZINK	Blau verzinkt
ELOX	Eloxiert
FZ	Feuerverzinkt
ZINK	Gelb verzinkt
KATA	Kataforese
ZINK	Schwarz verzinkt
SENDZ.	Sendzimir

Farben

BEIGE	Beige	SIL	Silber
BRAUN	Braun	TIT	Titane
CHA	Champagne		Weiss
CHROM	Chrom	6005	RAL 6005
METAL	Dunkelgrau metallic	7004	RAL 7004
GRAU	Grau	7037	RAL 7037
ORA	Orange	8014	RAL 8014
REINWEISS	Reinweiss	9005	RAL 9005
ROT	Rot	9007	RAL 9007
	Schwarz	9010	RAL 9010
		9016	RAL 9016

ABMESSUNGEN



Die Masse sind alle in millimeter.

Toleranz : Wie für Produkten in der Metallindustrie üblich, 1 mm in der Breite, 0,2 auf der Dicke und 5 mm in der Länge.

VERPACKUNGSEINHEIT

Wir verwenden Packungseinheiten geeignet für jedes unserer Produkte (Kartons, Beutel)

Anzahl der Artikel verkauft pro Karton.

Pa : Paar

U : Verrechnungseinheit

Bei eine lose geschütteten Verpackung kann die Schicht von manchen Beschlägen beschädigt werden, es liegt an dem Benutzer die Kontinuität der Behandlung sicherzustellen.

Informations



IMPORTANT

Pour définir si les ferments de volet sont gauche ou droit, regardez le volet depuis l'extérieur. Dans un souci d'amélioration constante, nous nous réservons le droit de modifier nos modèles sans préavis. Les dessins de ce catalogue ne sont pas contractuels.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Nos gammes sont composées d'un grand nombre d'articles et se différencient en particulier, par les matériaux utilisés pour leur fabrication. Chacun d'entre eux répond à une utilisation spécifique. Le choix et l'adaptation de nos produits à la nature des matériaux composants les fermetures (bois, aluminium...) ainsi que la comptabilité avec les différents milieux géographiques sont à la charge du prescripteur qui en assume l'entière responsabilité.

LEXIQUE



Art.	N° d'article	Ø M	Filet métrique
H	Hauteur ou déport	e	Epaisseur
L	Longueur		Traitement de surface
l	Largeur		
ØD	Diamètre		Quantité de conditionnement
Ød	Diamètre des trous		
n	Nombre de trous	*	Délais sur demande

TRAITEMENT DE SURFACE



Matières

ALU-ZINK	Alu-zinc
ALU	Aluminium brut
INOX	Inox
KUPFER	Cuivre
MESSING	Laiton
MESSING	Laiton nickelé
PVC	PVC
ROH	Acier brut
ZAMAK	Zamak

Finitions

ZINK	Zingué bleu
ELOX	Anodisé
FZ	Zingué au feu
ZINK	Zingué jaune
KATA	Cataphorèse
ZINK	Zingué noir
SENDZ.	Sendzimir

Couleurs

BEIGE	Beige	SIL	Argent
BRAUN	Marron	TIT	Titan
CHA	Champagne		Blanc
CHROM	Chrome	6005	RAL 6005
METAL	Gris métallisé	7004	RAL 7004
GRAU	Gris	7037	RAL 7037
ORA	Orange	8014	RAL 8014
REINWEISS	Blanc pur	9005	RAL 9005
ROT	Rouge	9007	RAL 9007
	Noir	9010	RAL 9010
		9016	RAL 9016

DIMENSIONS



Les cotes sont exprimées en millimètres.

Tolérance : la dénomination usuelle des sections s'entend pour 1 mm en moins sur la largeur et 0,2 mm sur l'épaisseur, plus ou moins 5 mm sur la longueur, à la tolérance usine près des produits sidérurgiques.

QUANTITÉ DE CONDITIONNEMENT

Nous utilisons des conditionnements adaptés à chacun de nos produits (cartons, sacs...)

Quantité de pièces vendues par carton.

Pa : Paire

U : Unité de facturation

Dans le cas de conditionnement vrac, le revêtement de certaines pièces peut être blessé, il appartient à l'utilisateur d'assurer la continuité du traitement.

Informazioni



IMPORTANTE

Per capire se le ferramenta per persiane sono per l'anta sinistra o destra, bisogna osservare la persiana dell'esterno costante miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare i nostri modelli senza preavviso. I disegni ed i consigli di posa di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo e possono anch'essi essere modificati. Malgrado tutta l'attenzione prestata nella realizzazione di questo supporto, è possibile che ci sia sfuggito qualche errore.

PRECAUZIONI D'IMPIEGO

La scelta e l'adattabilità dei nostri prodotti in rapporto alla natura dei materiali che compongono gli infissi (legno, PVC, alluminio) così come la compatibilità con le aree geografiche (costiere/di mare) sono a carico del cliente, che se ne assume l'intera responsabilità.

LESSICO

Art.	H	L	l	Ø D	Ø d	n	Ø M	e
------	---	---	---	-----	-----	---	-----	---

Art.	N° dell' articolo	Ø M	Filetto Metrico
H	Altezza	e	Spessore
L	Lunghezza		Trattamenti Protettivi
l	Larghezza		
Ø D	Diametro del nodo		Unità di confezionamento
Ø d	Diametro di foratura		
n	Quantità di fori	*	Termini su richiesta

TRATTAMENTI PROTETTIVI



Materiali

ALU-ZINK	Alu-zincato
ALU	Alluminio grezzo
INOX	Inox
KUPFER	Rame
MESSING	Ottone
MESSING	Ottone Nichelatto
PVC	Nylon
ROH	Grezzo
ZAMAK	Zama

Trattamenti

ZINK	Zincato blu
ELOX	Anodizzato
FZ	Zincato al fuoco
ZINK	Zincato giallo
KATA	Cataforesi
ZINK	Zincato nero
SENDZ.	Sendzimir

Colore

BEIGE	Beige	SIL	Argento
BRAUN	Marrone	TIT	Titanio
CHA	Champagne		Bianco
CHROM	Cromato	6005	RAL 6005
METAL	Grigio scuro metallico	7004	RAL 7004
GRAU	Grigio	7037	RAL 7037
ORA	Arancione	8014	RAL 8014
REINWEISS	Bianco puro	9005	RAL 9005
ROT	Rosso	9007	RAL 9007
	Nero	9010	RAL 9010
		9016	RAL 9016

DIMENSIONI



Le quote sono espresse in millimetri.

Tolleranze : la denominazione usuale delle sezioni si intende per 1 mm in meno sulla larghezza e 0,2 mm sullo spessore, più o meno 5 mm sulla lunghezza, più o meno la tolleranza dei prodotti siderurgici.

UNITÀ DI CONFEZIONAMENTO

Usiamo confezionamenti specifici per ciascuno dei nostri prodotti (scatole, sacchetti)

Numero di pezzi venduti per scatola.

Pa : Paia

Co : Confezione

Nel caso di condizionamento alla rinfusa, il rivestimento di certi pezzi può essere scalfito, l'utente dovrà fare attenzione.

1751	0150	03
Referenz	<i>Abmessung</i>	<i>Ausführung</i>
Référence	<i>Dimension</i>	<i>Finition</i>
Riferimento	<i>Dimensione</i>	<i>Rifinitura</i>

Die vier ersten Zahlen sind für die Referenz, die vier nächsten für die Abmessung und die zwei letzten für die Ausführung.

Les quatre premiers chiffres correspondent à la référence, les quatre suivants à la dimension et les deux derniers à la finition.

Le prime quattro cifre corrispondono al codice, i quattro successivi alla dimensione ed i due ultimi alla rifinitura.

Ausführungscode <i>Code finition</i> <i>Codice rifinitura</i>	Ausführung	<i>Finition</i>	<i>Rifinitura</i>
00	Ohne Oberflächenbehandlung	<i>Sans traitement de surface</i>	<i>Senza trattamento di superficie</i>
03	Blauverzinkt	<i>Zingué bleu</i>	<i>Zincato Blu</i>
04	Feuerverzinkt	<i>Zingué au feu</i>	<i>Zincato al fuoco</i>
05	Schwarzverzinkt	<i>Zingué noir</i>	<i>Zincato nero</i>
06	Sendzimir	<i>Sendzimir</i>	<i>Sendzimir</i>
07	Gelbverzinkt	<i>Zingué jaune</i>	<i>Zincato giallo</i>
09	Vernickelt	<i>Nickelé</i>	<i>Galvanizzato</i>
10	Inox A4	<i>Inox A4</i>	<i>Inox A4</i>
11	Inox A2	<i>Inox A2</i>	<i>Inox A2</i>
13	Grau / Ral 7037	<i>Gris / Ral 7037</i>	<i>Grigio / RAL 7037</i>
16	Ral 9010	<i>Ral 9010</i>	<i>RAL 9010</i>
17	Kataphorese	<i>Cataphorèse</i>	<i>Cataforesi</i>
18	Ral 9005	<i>Ral 9005</i>	<i>RAL 9005</i>
19	Ral 9016	<i>Ral 9016</i>	<i>RAL 9016</i>
31	Eloxiert	<i>Eloxé/anodisé</i>	<i>Anodizzato</i>
50	PVC	<i>PVC</i>	<i>Nylon</i>
60	Messing	<i>Laiton</i>	<i>Ottone</i>
70	Kupfer	<i>Cuivre</i>	<i>Rame</i>
80	Weiss	<i>Blanc</i>	<i>Bianco</i>
81	Schwarz	<i>Noir</i>	<i>Nero</i>
82	Grau	<i>Gris</i>	<i>Grigio</i>
83	Chrom	<i>Chromé</i>	<i>Cromato</i>
84	Braun	<i>Marron</i>	<i>Marrone</i>
85	Gummi	<i>Caoutchouc</i>	<i>Elastomero</i>
86	Silber	<i>Argenté</i>	<i>Argentato</i>
87	Titan	<i>Titane</i>	<i>Titanio</i>
88	Rot	<i>Rouge</i>	<i>Rosso</i>
89	Champagner	<i>Champagne</i>	<i>Champagne</i>
97	Ral 9007	<i>Ral 9007</i>	<i>RAL 9007</i>
98	Anders	<i>Autres</i>	<i>Altro</i>



Farben braucht es im Leben!

Was wäre unser Leben ohne Farben?

Dass haben die Hersteller von Klappläden auch gemeint und bieten eine grosse Auswahl an RAL und NCS Farben an.

Wir folgen diesem Trend schon lange und können Ihnen unsere Beschläge auch farbig liefern. Es kann sein dass die Läden schon fertig sind oder dass Sie aus irgendeinem anderen Grund diese wechseln möchten.

Wir können Ihnen die Beschläge innerhalb 10 Tagen liefern in jeder gewünschter Farbe wenn vorrätig.

Die Pulverbeschichtung kommt auf eine Verzinkung von 10 bis 12 Mikron. Das ganze gibt also nicht nur eine Verschönerung der Fassade, aber auch einen langjährigen Schutz gegen jede Witterung.

Unser Verkaufsteam informiert Sie gerne ausführlich.



Il faut des couleurs dans la vie!

Que serait notre vie sans couleur ? Les fabricants de volets ont, eux aussi, eu la même réflexion ! C'est pourquoi nous vous proposons également un grand choix de couleurs RAL et NCS pour vos ferrements.

Vos volets sont déjà thermolaqués ou vous désirez simplement changer?

Nous pouvons vous livrer dans les 10 jours une large palette de nos ferrements aux couleurs demandées, dans la mesure du disponible.

Le thermolaquage est appliqué sur un zingage de 10 à 12 microns.

Le résultat final embellira non seulement votre façade, mais offrira également une meilleure protection contre les intempéries, durant plusieurs années.

Notre équipe de vente vous informe bien volontiers plus en détail.



Abbiamo bisogno di colori nella vita!

Cosa sarebbe la nostra vita senza colori? I fabbricanti di ante lo hanno capito!

Per questo vi proponiamo una larga scelta di colori RAL e NCS per serramenta.

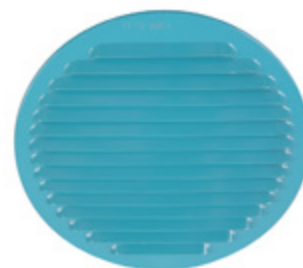
È la nostra politica da anni per cui possiamo consegnare anche i nostri accessori per serramenta colorati.

È probabile che le vostre ante siano già verniciati o che desideriate semplicemente cambiare. Possiamo consegnarvi in 10 giorni un'ampia gamma delle nostre serramenta ai colori richiesti, per quanto possibile.

La vernice è applicata su una zincatura di 10 a 12 micron.

Il risultato finale è non solo estetico, ma anche funzionale visto il prolungamento della vita dei prodotti.

I nostri venditori sono a vostra disposizione per qualsiasi informazione complementare



Stahl

Bedeutung :

Stahl ist eine Eisen-Kohlenstoff-Legierung mit einem Kohlenstoff-Massenanteil zwischen 0,02 und 2 %. Diese Legierung hat eine gute mechanische Festigkeit und sie kann einen Farbanstrich erhalten.



Trägermaterial ?	HOLZ
Vorzüge	Gute mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	Kataphorese / Verzinkung / Galvanische Verzinkung
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Aluminium

Bedeutung :

Aluminium ist ein chemisches Element, beliebig formbar und von silbrig-weißer Farbe. Es zeichnet sich durch Oxidationsbeständigkeit und geringe Dichte aus.

Es kann einen Farbanstrich erhalten



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Sehr hohe Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Kunststoff

Bedeutung :

Allgemein für Kunststoffmaterialien, wie Polyamid (eventuell glasfaserverstärkt), Polypropylen oder ABS verwendeter Begriff.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Kupfer-Aluminium

Bedeutung :

Kupfer-Aluminium-Legierung mit eventuellen Zusätzen von Nickel, Eisen oder Mangan zur Verbesserung ihrer Eigenschaften.

Diese Legierungen sind sehr korrosionsfest, widerstehen Stößen, Schwingungen, Druckbelastungen (Brinelling) und sind verschleißfest.



Trägermaterial ?	ACIER / ALU / PVC
Vorzüge	Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Guss

Bedeutung :

Eisen-Kohlenstoff-Legierung mit einem Kohlenstoff-Massenanteil von über 1,8 %. Kann lackiert werden.



Trägermaterial ?	HOLZ
Vorzüge	Gute mechanischer Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Edelstahl

Bedeutung :

Nichtrostender Stahl. Legierungselemente verbessern in einer bestimmten Umgebung die Stabilität der Passivschicht des Edelstahls. Dies ermöglicht es gewissen Edelstahlsorten, der Korrosion auch in besonders aggressiven Umgebungen zu widerstehen. Es gibt zahlreiche Edelstahlsorten (z.B. 304, 304L, 316L), die durch ihrer Erschmelzung zur Stärkung der Passivschicht beigegebenen Legierungselemente bestimmt sind. Es ist deshalb, je nach Fall, die geeignetste Sorte zu wählen.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Messing

Bedeutung :

Kupfer-Zink (5 bis 42%)-Legierung.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	-
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Zamak

Bedeutung :

Legierung von Zink, Aluminium, Magnesium und Kupfer. Zamak kann nach Vornahme einer Entgasung lackiert werden.



Trägermaterial ?	ALU / PVC / HOLZ
Vorzüge	Sehr gute Korrosionsfestigkeit
Verwendung	Innen / Außen
Behandlung	-
Anstrich	Epoxidharz, RAL-Farben

Behandlungen

Anodisierung

Bedeutung:

Oberflächenbehandlung durch anodische Oxidation mit Herstellung einer elektrisch isolierenden 5 bis 50 Mikrometer dicken Oxidschicht zum Schutz oder zur Verzierung eines Aluminiumteils, die das Material verschleißfester macht und es Korrosion und Wärme besser widerstehen lässt. Die Dicke der Schicht ist je nach Bestimmung des Teils festzulegen.



Pflege	Es wird empfohlen, die Flächen regelmäßig mit einem milden Reinigungsmittel (pH-Wert zwischen 5 und 8) zu reinigen.
WICHTIG	Die Fläche bei sehr kaltem Wetter nicht mit feuchten Händen anfassen, da sie Gefrieren beschleunigt und die Hände fest anhaften lässt.

Grundierung

Bedeutung:

Ein mit Warmluft getrockneter Anstrich mit wasserlöslichem Lack verschafft dem Teil gute Korrosionsfestigkeit für die Lagerung und schützt es gegen Witterungsbedingungen. Wird es als Grundierung auf einem Rohgussteil verwendet, so ist vor dem Endanstrich kein Abbeizen erforderlich. Mit Grundierung behandelte Produkte können vor dem Anstrich länger rostfrei gelagert werden.



Pflege	-
WICHTIG	Ein Rohteil muss zur Vermeidung jeglicher Oxidation angestrichen werden. Fettige Teile müssen vor dem Anstrich entfettet werden.

Bleichen

Bedeutung:

Auf dem Rohprodukt wird Talkumpulver aufgetragen, um unerwünschte Auswirkungen von Feuchtigkeit zu begrenzen und zu verzögern. Dieses Bleichen ist keine Korrosionsschutzbehandlung.



Pflege	-
WICHTIG	Ein gebleichtes Teil muss zum Schutz gegen Korrosion behandelt werden.

Rohzustand

Bedeutung:

Natürlicher Zustand des Metalls. Die unbehandelte Oberfläche kann Spuren von Oxidation oder Öl aufweisen.

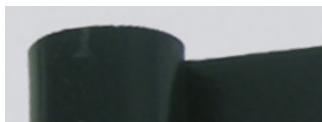


Pflege	-
WICHTIG	Ein Rohteil muss zur Vermeidung jeglicher Oxidation angestrichen werden. Fettige Teile müssen vor dem Anstrich entfettet werden.

Kataphorese

Bedeutung:

Eine elektrophoretische Abscheidung einer gleichmäßigen Lackschicht auf der gesamten Fläche des Teils.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre muss eine neue Lackschicht aufgetragen werden.
WICHTIG	Diese Behandlung entspricht einer Vor-Lackierung. Vor Verwendung des Teils muss eine abschließende Farbschicht aufgetragen werden.

Epoxidharz, RAL-Farben

Bedeutung:

Auftrag elektrostatische Pulverbeschichtung und Einbrennen. Die Dicke der über die gesamte Fläche des Teils aufgetragenen gleichmäßigen Lackschicht von ungefähr 80 Mikrometer verleiht dem Teil eine gute Korrosionsfestigkeit.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Die aufgetragenen Lackschichten sind empfindlich. Zu ihrer Schonung die Teile nicht gegeneinander stoßen.

Feuerverzinkung

Bedeutung:

Eintauchen eines eisenhaltigen Metallteils in ein Bad geschmolzenen Zinks.



Pflege	-
WICHTIG	-

Gebürsteter Edelstahl

Bedeutung:

Edelstahl wird mechanisch gebürstet, um ihm dieses Aussehen zu verleihen. Gebürsteter Edelstahl muss unbedingt passiviert sein.



Pflege	Keine säurehaltigen Mittel verwenden, da diese die Oberfläche unwiederbringlich schädigen könnten.
WICHTIG	Die Stabilität der Passivschicht hängt von der äußeren Umgebung und der Sorte des Edelstahls ab. Es muss deshalb immer die für die jeweilige Umgebung geeignete Edelstahlsorte gewählt werden.

Satinier

Bedeutung:

Die satinierte Oberfläche fängt das Licht ein und erzeugt einen schwach glänzenden Effekt zwischen 65 und 75%.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Die aufgetragenen Lackschichten sind empfindlich. Zu ihrer Schonung die Teile nicht gegeneinander stoßen.

Galvanisch verzinkt

Bedeutung:

Elektrochemisches Verfahren, bei dem auf einem Metall durch chemische Zersetzung des Elektrolyten eine Schutzschicht von Zinn aufgetragen wird.



Pflege	Alle 5 bis 10 Jahre neue Lackschicht auftragen.
WICHTIG	Ein verzinktes Teil kann zum Schutz gegen Oxidation angestrichen, jedoch nicht geschweißt werden. Jedes Teil muss vor dem Schweißen abgeschliffen werden.

Les matières

Acier

Définition :

L'acier est un alliage métallique constitué principalement de fer et de carbone, dans des proportions comprises entre 0,02 % et 2 % en masse. Cet alliage a une bonne résistance mécanique. Il peut recevoir une finition peinture.



Sur quel support ?	BOIS
Avantage	Bonne résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	Cataphorèse / Zingage / Galvanisation
Couleur	Epoxy selon RAL

Aluminium

Définition :

L'aluminium est un élément chimique : métal, malléable à souhait, de couleur argentée, qui est remarquable pour sa résistance à l'oxydation et sa faible densité. Il peut recevoir une couche de peinture.

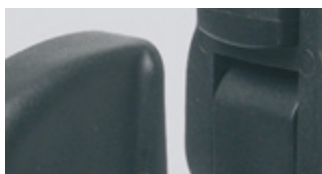


Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Très bonne résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Composite

Définition :

Terme général utilisé pour les matières plastiques telles que les polyamides (chargés ou non en fibre de verre), les polypropylènes ou ABS.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Excellente résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Cupro

Définition :

Alliage de cuivre et d'aluminium. Les Cupro-aluminiums contiennent, selon les nuances, des additions de nickel, de fer ou de manganèse améliorant ainsi leurs propriétés. Ces alliages ont une excellente résistance à la corrosion, aux chocs, aux vibrations, à l'usure et au matage.



Sur quel support ?	ACIER / ALU / PVC
Avantage	Excellente résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Fonte

Définition :

Alliage de fer et de carbone contenant plus de 1,8% de carbone. Peut-être laqué.

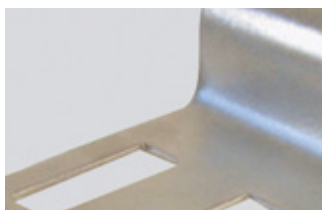


Sur quel support ?	BOIS
Avantage	Bonne résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Inox

Définition :

Acier inoxydable. Les éléments d'alliage accroissent la stabilité de la couche passive des inox dans un environnement déterminé et permettent à certaines nuances d'inox de résister à la corrosion dans des milieux qui peuvent être particulièrement agressifs. Il existe une multitude de nuances d'inox, différenciés par les éléments d'alliages introduits lors de l'élaboration afin d'augmenter la stabilité de la couche passive. Il existe par exemple les inox 304, 304L, 316L. Il convient donc de sélectionner la nuance la mieux appropriée.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Excellente résistance mécanique
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Laiton

Définition :

Alliage de cuivre et de zinc (5 à 42 %).



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	-
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Zamak

Définition :

Alliage de zinc, aluminium, magnésium, et cuivre (Kupfer). Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage.



Sur quel support ?	ALU / PVC / BOIS
Avantage	Très bonne résistance à la corrosion
Utilisation	Intérieur / Extérieur
Traitement	-
Couleur	Epoxy selon RAL

Les traitements

Anodisation

Définition :

Traitement de surface de type conversion qui permet de protéger ou de décorer une pièce en Aluminium, par oxydation anodique (couche électriquement isolante de 5 à 50 micromètres). Elle octroie aux matériaux une meilleure résistance à l'usure, à la corrosion et à la chaleur. L'épaisseur est en fonction de la destination du produit final.



Entretien	Un nettoyage régulier des surfaces est recommandé avec un détergent à pH doux (compris entre 5 et 8).
IMPORTANT	Par temps très froid, ne posez pas une main humide sur une surface anodisée : le phénomène de gel est accéléré et vous resteriez très solidement collé.

Apprêt

Définition :

Peinture Hydrodiluable (peinture à l'eau) séchée à l'air chaud qui confère au produit une bonne résistance à la corrosion pendant le stockage et aux intempéries. Utilisé comme sous-couche sur pièce en fonte BRUT, le traitement ne nécessite pas de décapage avant la couche de peinture définitive. Les produits traités à l'APPRÊT permettent un stockage avant peinture plus long évitant les phénomènes de rouille.

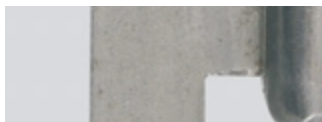


Entretien	-
IMPORTANT	Un produit brut doit être peint pour éviter toute oxydation. Pour les pièces grasses, un dégraissage est nécessaire avant peinture.

Blanchi

Définition :

Poudre talc déposée sur le produit BRUT afin de limiter et retarder les effets indésirables de l'humidité. Le blanchissement ne constitue pas un traitement contre la corrosion.



Entretien	-
IMPORTANT	Un produit blanchi doit être traité pour le protéger de la corrosion.

Brut

Définition :

Etat naturel du métal. Absence de traitement de surface, peut présenter des traces d'oxydation ou des traces d'huile.

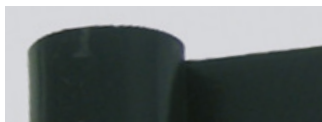


Entretien	-
IMPORTANT	Un produit brut doit être peint pour éviter toute oxydation. Pour les pièces grasses, un dégraissage est nécessaire avant peinture.

Cataphorèse

Définition :

Technique de dépôt par électrophorèse de peinture pour un dépôt uniforme sur toute la surface de la pièce.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Cette finition est une pré-peinture et nécessite une couche de peinture de finition avant utilisation finale.

Epoxy (RAL)

Définition :

Réalisé par poudrage électrostatique, puis cuit au four. L'épaisseur de peinture déposée (env. 80 µ) sur toute sa surface confère à la pièce une bonne résistance à la corrosion.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Les revêtements peints sont fragiles. Bien veiller à ne pas les entrechoquer afin de ne pas altérer la couche de peinture.

Galvanisation

Définition :

Opération consistant à recouvrir de zinc, un métal ferreux par immersion dans un bain de zinc en fusion.



Entretien	-
IMPORTANT	-

Inox brossé

Définition :

Il s'agit d'un inox qui est mécaniquement brossé pour lui donner cet effet. L'inox brossé est obligatoirement passivé.



Entretien	Ne pas utiliser de produits acides qui risqueraient d'endommager irrémédiablement vos surfaces.
IMPORTANT	La stabilité de la couche passive dépend du milieu extérieur et de la composition de la nuance. Il est donc nécessaire de définir la bonne nuance d'inox adaptée à chaque environnement.

Satiné

Définition :

La finition satinée accroche la lumière et donne un rendu légèrement brillant compris entre 65 et 75 %



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Les revêtements peints sont fragiles. Bien veiller à ne pas les entrechoquer afin de ne pas altérer la couche de peinture.

Zingage

Définition :

Procédé électrochimique consistant à déposer une pellicule protectrice de zinc sur un métal par décomposition chimique.



Entretien	Nouvelle couche de peinture tous les 5 à 10 ans.
IMPORTANT	Un produit zingué peut être peint pour protéger la pièce de l'oxydation. Il ne peut être soudé. Il est nécessaire de meuler chaque pièce avant soudure.

I materiali

Acciaio

Definizione :

L'acciaio è una lega metallica costituita principalmente da ferro e carbonio, in proporzioni comprese tra il 0,02 % e il 2 % in massa. Questa lega ha una buona resistenza meccanica. Può essere verniciato.



Su quale supporto ?	LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	Cataforesi / Zincatura / Galvanizzazione
Colore	Epoxy secondo RAL

Alluminio

Definizione :

L'alluminio è un elemento chimico: metallo, malleabile a volontà, di colore argentato, notevole per la resistenza all'ossidazione e la bassa densità. Può ricevere uno strato di verniciatura.

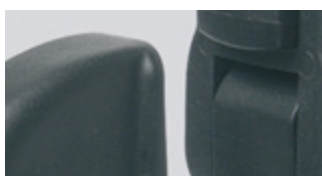


Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Buona resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Composito

Definizione :

Termine generale utilizzato per le materie plastiche come le poliammidi (caricate o meno in fibra di vetro), i polipropileni o l'ABS.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Cupralluminio

Definizione :

Lega di rame e alluminio. I cuprallumini contengono, a seconda delle gradazioni, aggiunte di nichel, ferro o manganese che ne migliorano le proprietà. Queste leghe hanno un'eccellente resistenza alla corrosione, agli urti, alle vibrazioni, all'usura e alla opacizzazione.



Su quale supporto ?	ACCIAIO / ALU / PVC
Vantaggio	Eccellente resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Ghisa

Definizione :

Lega di ferro e di carbonio contenente più dell'1,8% di carbonio. Può essere laccata.

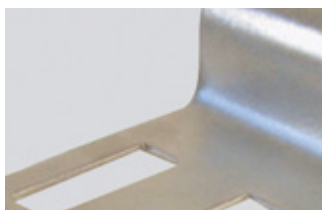


Su quale supporto ?	LEGNO
Vantaggio	Buona resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Inox

Definizione :

Acciaio inossidabile. Gli elementi di lega aumentano la stabilità dello strato passivo degli inox in un dato ambiente e permettono a certe gradazioni di inox di resistere alla corrosione in ambienti che possono essere particolarmente aggressivi. Esiste un'ampia varietà di gradazioni di inox, che si differenziano per gli elementi di lega introdotti nel corso della lavorazione al fine di aumentare la stabilità dello strato passivo. Esistono ad esempio gli inox 304, 304L, 316L. Conviene pertanto selezionare la gradazione più appropriata.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Eccellente resistenza meccanica
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Ottone

Definizione :

Lega di rame e zinco (dal 5 al 42 %).



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	-
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

Zama

Definizione :

Lega di zinco, alluminio, magnesio e rame (Kupfer). Lo zamak può essere laccato a condizione che si proceda a degasaggio.



Su quale supporto ?	ALU / PVC / LEGNO
Vantaggio	Ottima resistenza alla corrosione
Uso	Interno/Esterno
Trattamento	-
Colore	Epoxy secondo RAL

I trattamenti

Anodizzazione

Definizione :

Trattamento di superficie di tipo conversione che protegge o decora un pezzo di alluminio mediante ossidazione anodica (strato elettricamente isolante di 5-50 micrometri). Conferisce ai materiali una migliore resistenza all'usura, alla corrosione e al calore. Lo spessore è in funzione della destinazione del prodotto finale.



Manutenzione	Si raccomanda una pulizia regolare delle superfici con un detergente a pH neutro (compreso tra 5 e 8).
IMPORTANTE	A temperature molto basse, non posare una mano umida su una superficie anodizzata: il congelamento è accelerato e si rimarrebbe saldamente incollati.

Strato di base

Definizione :

Pittura idrosolubile (vernice ad acqua) essiccata all'aria calda, che conferisce al prodotto una buona resistenza alla corrosione durante lo stoccaggio e in esposizione alle intemperie. Utilizzata come strato di fondo su pezzo di ghisa GREZZA; il trattamento non necessita di decapaggio prima dello strato di verniciatura definitiva. I prodotti trattati con lo STRATO DI BASE Possono essere stoccati più a lungo prima della verniciatura più lungo, e sono protetti dalla ruggine.

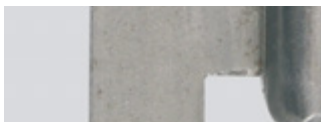


Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto grezzo deve essere verniciato in modo da evitare qualsiasi ossidazione. Per i pezzi grassi, è necessario uno sgrassaggio prima della verniciatura.

Sbiancamento

Definizione :

Polvere di talco depositata sul prodotto GREZZO per limitare e ritardare gli effetti indesiderati dell'umidità. Lo sbiancamento non costituisce un trattamento contro la corrosione.



Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto sbiancato deve essere trattato per proteggerlo dalla corrosione.

Grezzo

Definizione :

Stato naturale del metallo. In assenza di trattamento superficiale, può presentare tracce di ossidazione o tracce di olio.

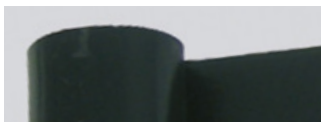


Manutenzione	-
IMPORTANTE	Un prodotto grezzo deve essere verniciato in modo da evitare qualsiasi ossidazione. Per i pezzi grassi, è necessario uno sgrassaggio prima della verniciatura.

Cataforesi

Definizione :

Tecnica di deposizione di pittura mediante elettroforesi per una deposizione uniforme su tutta la superficie del pezzo.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	Questa finitura è una pre-verniciatura e necessita di uno strato di verniciatura di finitura prima dell'uso finale.

Epoxy (RAL)

Definizione :

Realizzato mediante polverizzazione elettrostatica e poi cotto al forno. Lo spessore della vernice depositata (ca. 80 µ) su tutta la sua superficie conferisce al pezzo una buona resistenza alla corrosione.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	I rivestimenti verniciati sono fragili. Occorre prestare attenzione a non farli sbattere per non alterare lo strato di pittura.

Galvanizzazione

Definizione :

Operazione che consiste nel rivestire di zinco un metallo ferroso mediante immersione in un bagno di zinco fuso.



Manutenzione	-
IMPORTANTE	-

Inox spazzolato

Definizione :

Si tratta di un inox che viene spazzolato meccanicamente per ottenere questo effetto. L'inox spazzolato va obbligatoriamente passivato.



Manutenzione	Non utilizzare prodotti acidi che rischierebbero di danneggiare irrimediabilmente le superfici.
IMPORTANTE	La stabilità dello stato passivo dipende dall'ambiente esterno e dalla composizione della gradazione. È quindi necessario definire la gradazione giusta di inox adatta a ciascun ambiente.

Satinato

Definizione :

La finitura satinata aggancia la luce e dà un reso leggermente brillante compreso tra il 65% e il 75%.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	I rivestimenti verniciati sono fragili. Occorre prestare attenzione a non farli sbattere per non alterare lo strato di pittura.

Zincatura

Definizione :

Procedimento elettrolitico che consiste nel depositare uno strato protettivo di zinco su un metallo mediante decomposizione chimica.



Manutenzione	Nuovo strato di verniciatura ogni 5-10 anni.
IMPORTANTE	Un prodotto zincato può essere dipinto per proteggere il pezzo dall'ossidazione. Non può essere saldato. È necessario molare ogni pezzo prima della saldatura.

Höhere Korrosionsbeständigkeit und trotzdem ökologisch

Torbel, Baubeschlägehersteller, verfügt über eine eigene Kataphorese Anlage. Kataphorese bittet eine gute Korrosionsbeständigkeit. Deswegen wird diese auch als Primär genutzt in der Automobil Branche.



Torbel leistet eine hohe Qualität der Oberflächenbehandlung.

Das zu behandelnde Teil wird, nach einer Oberflächenbehandlung durch mikrokristallinische Zinkphosphatierung, in ein kationisches Farbbad getaucht und auch noch in den Ofen getan für eine Polymerisation.

Ein ständiger Stromfluss fixiert die Farbmoleküle durch Elektronenerschlag, auch an hohlen oder unzugänglichen Stellen, sowie an Kanten. Wie der Salzprüfetest ausweist, gewährleistet der so gebildete Schutzfilm eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit (240 bis 480 Stunden je nach Stütze).



Eine ökologische Beschichtung

Diese besondere Form der Anstrichtechnik wirkt sich nicht verunreinigend auf das benutzte Wasser aus und greift somit der Gesetzgebung über den Umweltschutz vor.

*Wiederaufbereitung der Farbe – äusserst wenige Rückstände.
Benutzung sehr geringer Mengen von Lösungsmitteln,
daher geringstmögliche Luftverunreinigung!*



Meilleure résistance à la corrosion et écologique.

Torbel, votre fabricant de ferrures de bâtiment est équipé d'une chaîne de cataphorèse. La cataphorèse offre une très bonne résistance à la corrosion. C'est la raison pour laquelle ce primaire est très utilisé dans l'industrie automobile.



Torbel : La qualité du revêtement en plus

La pièce à protéger, après avoir subi un traitement de surface par phosphatation microcristalline au Zinc, est immergée dans un bain de peinture cationique. Un courant continu fixe les molécules de peinture par électrodéposition, de façon uniforme, y compris dans les parties creuses inaccessibles et sur les arêtes.

Une des étapes est aussi la polymérisation au four.

Les essais au brouillard salin démontrent une excellente résistance à la corrosion du revêtement ainsi formé (240 à 480 heures suivant le support).



Une peinture écologique

Cette peinture en solution aqueuse est particulièrement propre, en conformité avec les législations futures sur la pollution et les rejets dans l'atmosphère. La peinture est recyclée et laisse peu de résidus.

Très peu de solvants sont utilisés, limitant la pollution de l'air.



Migliore resistenza alla corrosione e scelta ecologica

Torbel : Fabbrikante di ferramenta, é dotato di un'impianto di cataforesi.

La cataforesi offre un'ottima resistenza alla corrosione.

Ecco perché questo trattamento è ampiamente utilizzato nell'industria automobilistica.



Torbel: La qualità superiore del rivestimento

Il pezzo da proteggere, dopo avere subito un trattamento di superficie per fosfatazione microcristallina allo zinco è immerso in un bagno di pittura cationica. Una corrente continua fissa le molecole di pittura per elettrodeposito, in modo uniforme, compreso nelle parti cave inaccessibili e sui bordi. Un'altra tappa è la polimerizzazione in forno. Le prove alla nebbia salina dimostrano un'eccellente resistenza alla corrosione del rivestimento così ottenuto (Da 240 a 480 ore a seconda del supporto).



Una pittura ecologica

Questa vernice in soluzione acquosa é particolarmente non inquinante, in conformità con le legislazioni future sull'inquinamento e le emissioni nell'atmosfera. La pittura è riciclabile e lascia pochi residui.

Utilizzo minimo di solventi per limitare l'inquinamento dell'aria.



SEHEN IST KAUFEN !

Damit unsere Produkte nicht mehr wie früher nur hinter im Lager liegen und nur bei Kunden Nachfrage das Licht sehen, haben wir für Sie eine Zusammenstellung gemacht von den meist gängigen Artikeln. Diese 94 verschiedenen Produkte finden problemlos ihr Platz an einem Laufmeter mit einer Höhe von 246 cm.

Vorteile:

- Mehr Impulskäufe
- Weniger Platz nötig
- Lager im Laden

Auch für unsere Lüftungsgitter haben wir eine elegante Lösung gefunden um diese auszustellen.

Für den von Ihnen geführten Artikel machen wir Ihnen gerne einen Vorschlag. Das speziell entwickelte Ausstellungsmaterial bieten wir Ihnen gerne zu sehr günstigen Konditionen an.

Fragen Sie unsere Verkaufsberater für weitere Informationen oder Hilfe bei dem Lay-out. Wir würden uns freuen Ihnen mehr Informationen zu geben.

VOIR C'EST ACHETER !

Afin que nos produits ne soient pas rangés à l'arrière de l'entrepôt et sortent uniquement sur demande du client comme par le passé, nous avons fait une sélection des articles les plus vendus. Ces 94 produits trouvent facilement leur place sur le mètre linéaire de 246 cm de hauteur.

Avantages :

- Augmentation des achats impulsifs
- Gain de place
- Stockage dans le magasin

Nous avons également trouvé une solution élégante pour exposer nos grilles de ventilation. Pour les articles que vous tenez en stock, nous vous faisons volontiers une proposition. Nous vous offrons à des conditions très attractives le matériel conçu spécialement pour votre exposition.

Pour plus d'informations ou d'aides pour votre lay-out, faites appel à notre service commercial. Nous nous ferons un grand plaisir de vous donner des informations plus détaillées !

VEDERE È ACQUISTARE !

Per permettere una maggiore visibilità dei nostri prodotti abbiamo effettuato una selezione degli articoli più venduti. I 94 articoli così individuati possono essere esposti in negozio su scaffali alti 246 cm.

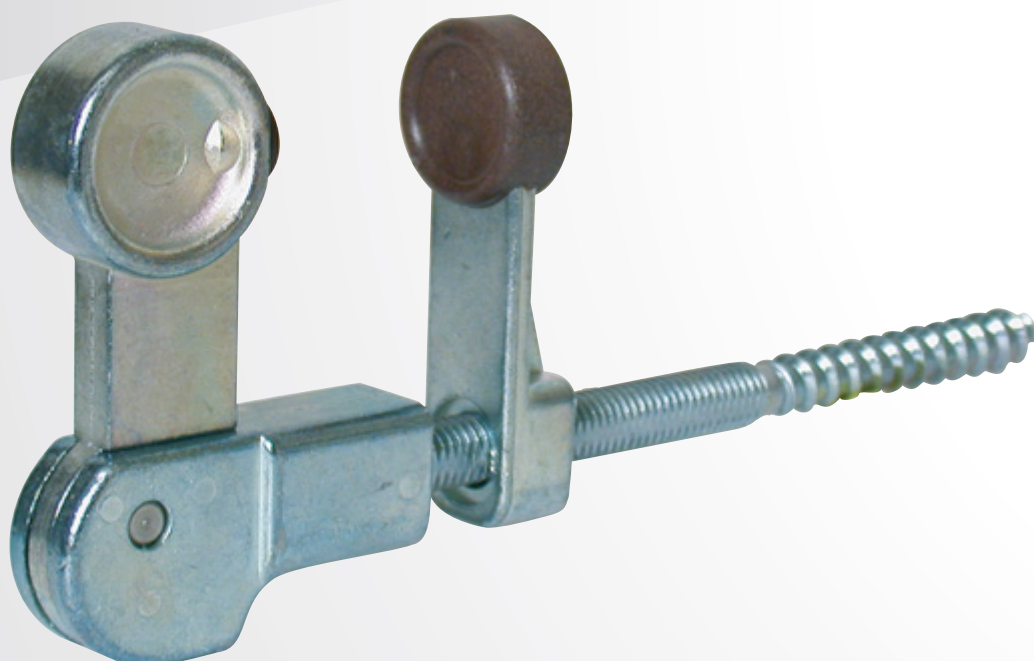
Vantaggio :

- Incitamento all'acquisto
- Guadagno di spazio
- Merce disponibile in negozio

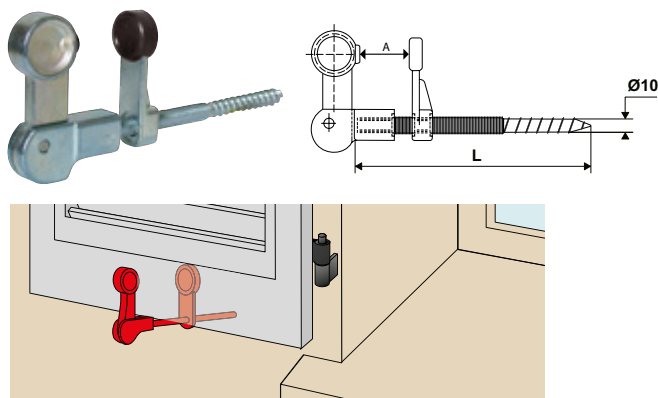
Abbiamo trovato anche una soluzione elegante per esporre le nostre griglie di ventilazione. Per gli articoli in stock, vi offriamo a condizioni vantaggiose il materiale concepito espressamente per l'esposizione.

Per maggiori informazioni o consigli per il vostro layout, chiamate il nostro servizio commerciale che é a vostra disposizione per qualsiasi dettaglio.





RÜCKHALTER
Arrêts de volet
Fermapersiane



Rückhalter Rundkopf Holzgewinde

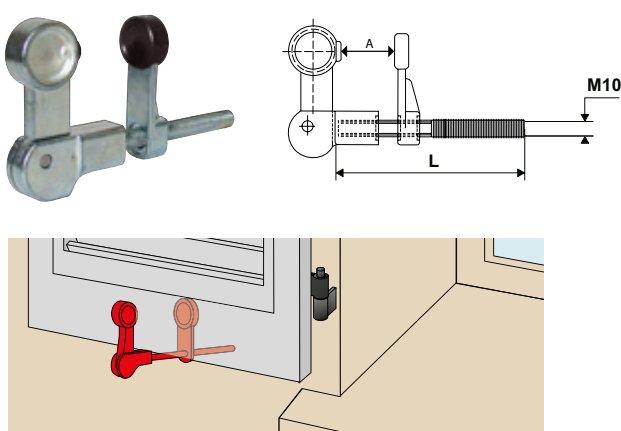
Arrêt de volet tête ronde filetage bois
Fermapersiane vite legno

1751..

No. Art.		A	L	
1751 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 65	150	25
1751 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	200	25
1751 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	250	25
1751 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 106	300	25
1751 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 65	150	25
1751 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	200	25
1751 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	250	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo



Rückhalter Rundkopf Metrischesgewinde

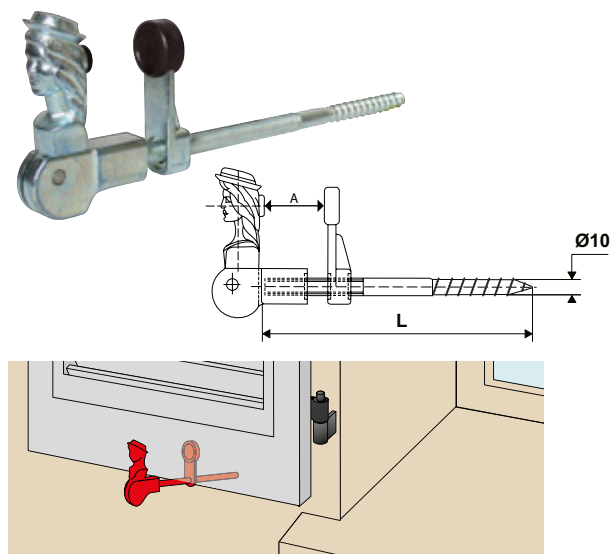
Arrêt de volet tête ronde filetage métrique
Fermapersiane vite fil. metrico

1752..

No. Art.		A	L	
1752 0100 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 80	100	25
1752 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	150	25
1752 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	200	25
1752 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	250	25
1752 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	300	25
1752 0100 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 80	100	25
1752 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	150	25
1752 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	200	25
1752 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	250	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo



Rückhalter Frauenkopf Holzgewinde

Arrêt de volet tête bergère, filetage bois
Fermapersiane testa pastorella vite legno

1753..

No. Art.		A	L	
1753 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 65	150	10
1753 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	200	10
1753 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	250	10
1753 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	300	10
1753 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 65	150	10
1753 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	200	10
1753 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	250	10

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus
Battuta in plastica verniciabile a caldo

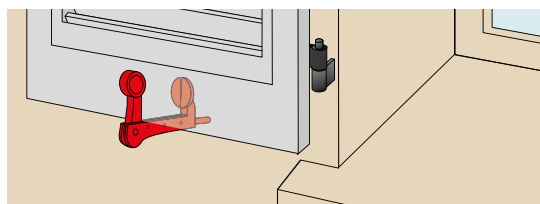
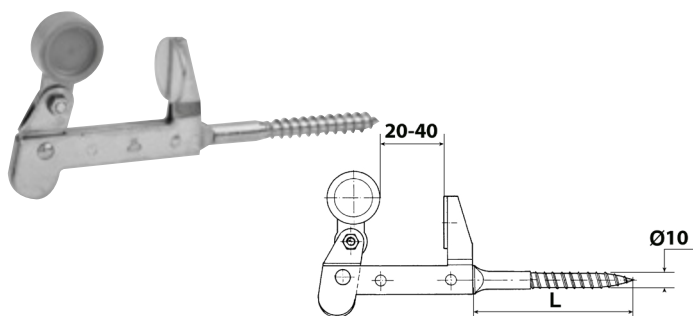
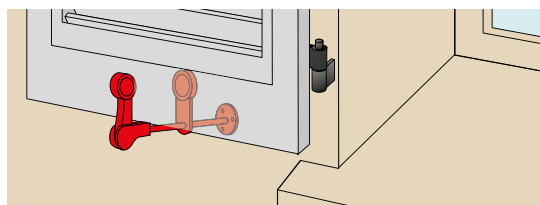
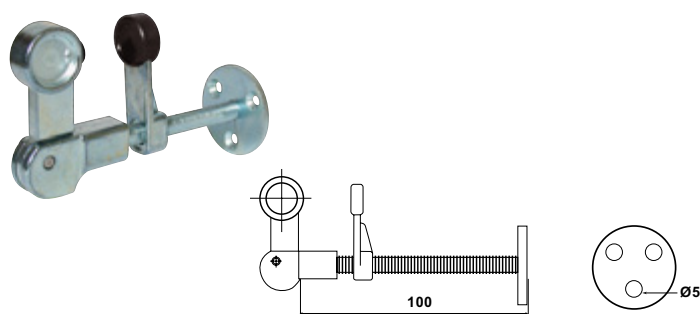
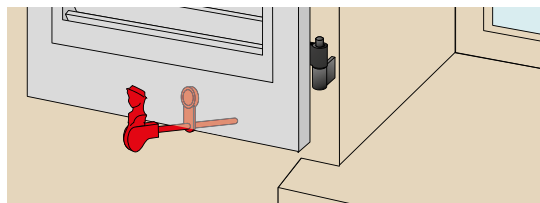
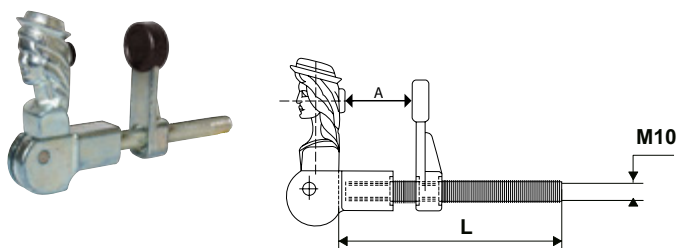
Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Rückhalter

Arrêts de volet / Fermapersiane



Rückhalter Frauenkopf Metrischesgewinde

Arrêt de volet tête bergère filetage métrique

Fermapersiane testa pastorella vite fil. metrico

1754..

No. Art.		A	L	
1754 0100 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 80	100	10
1754 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 100	150	10
1754 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	200	10
1754 0250 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	250	10
1754 0300 03	ZAMA/STAHL ZINK	20 - 130	300	10
1754 0100 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 80	100	10
1754 0150 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 100	150	10
1754 0200 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	200	10
1754 0250 18	ZAMA/STAHL 9005	20 - 130	250	10

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus

Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter Rundkopf auf feste Platte

Arrêt de volet tête ronde sur platine

Fermapersiane testa pastorella s/piastra

1755..

No. Art.		
1755 0100 03	ZAMA/STAHL ZINK	25

Pulverbeschichtbar inkl. Kunststoff

Thermolaquable, butée plastique inclus

Battuta in plastica verniciabile a caldo

Rückhalter einfach, Stahl Holzgewinde

Arrêt de volet simple, acier filetage bois

Fermapersiane ferro vite legno

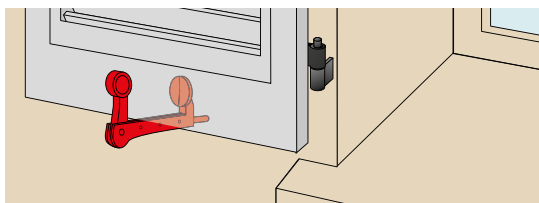
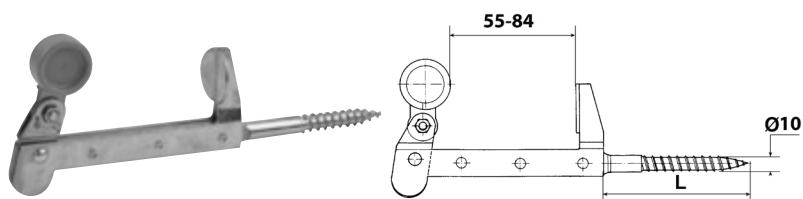
1783..

No. Art.		L	
1783 0090 03	ZINK	90	25
1783 0160 03	ZINK	160	25
1783 0090 17	KATA	90	25
1783 0160 17	KATA	160	25

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

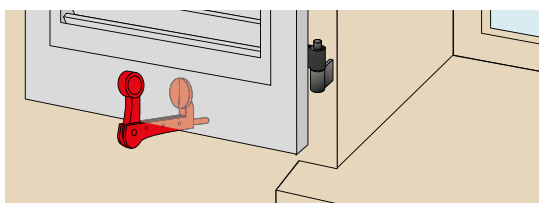
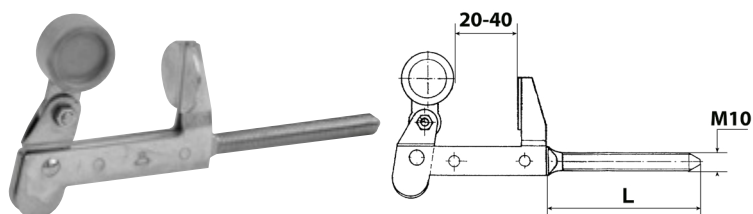


Rückhalter doppelt Stahl Holzgewinde

Arrêt de volet double, acier filetage bois
Fermapersiane ferro anta doppia vite legno

1784..

No. Art.		L	
1784 0090 03	ZINK	90	25
1784 0160 03	ZINK	160	25
1784 0090 17	KATA	90	25
1784 0160 17	KATA	160	25

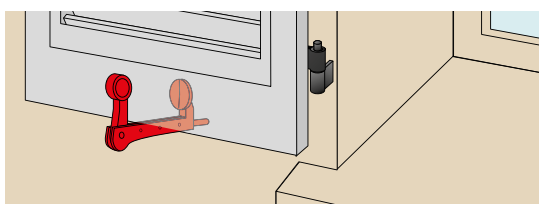
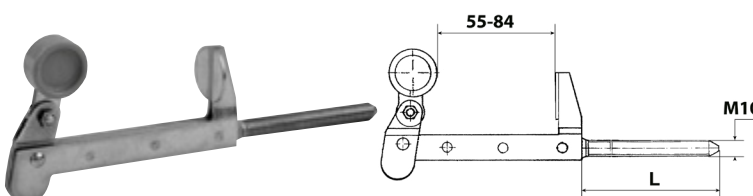


Rückhalter einfach Stahl M10

Arrêt de volet simple, acier filetage M10
Fermapersiane ferro fil. metrico M10

1781..

No. Art.		L	
1781 0085 03	ZINK	85	25
1781 0120 03	ZINK	120	25
1781 0085 17	KATA	85	25
1781 0120 17	KATA	120	25



Rückhalter doppelt Stahl M10

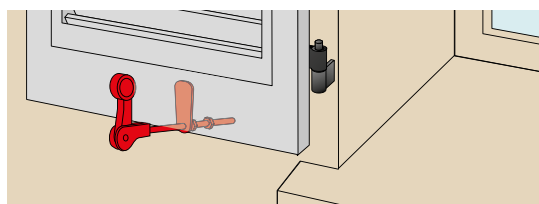
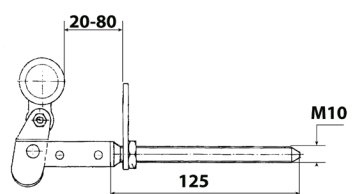
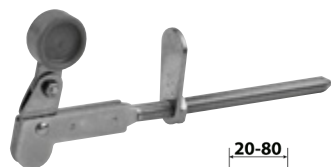
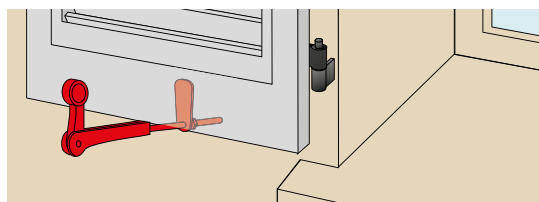
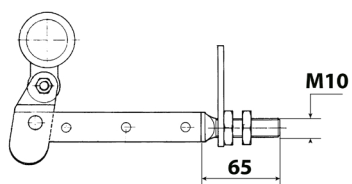
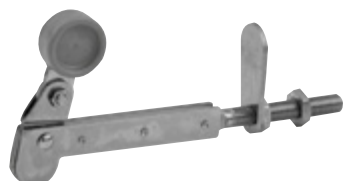
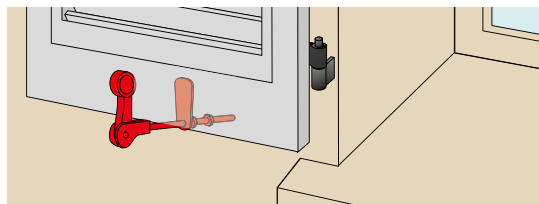
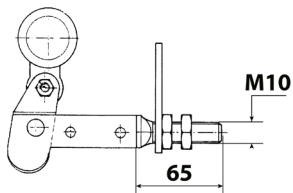
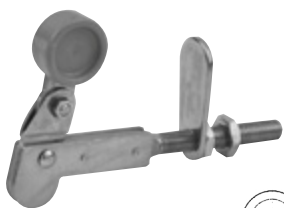
Arrêt de volet double, acier filetage M10
Fermapersiane ferro anta doppia fil. metrico M10

1781..

No. Art.		L	
1781 1085 03	ZINK	85	25
1781 1120 03	ZINK	120	25
1781 1085 17	KATA	85	25
1781 1120 17	KATA	120	25

Rückhalter

Arrêts de volet / Fermapersiane



Rückhalter einfach Stahl verstellbar M10x65

Arrêt de volet réglable simple, acier filetage M10x65
Fermapersiane ferro fil. metrico M10x65

1785..

No. Art.



1785 0065 03 ZINK 10

1785 0065 17 KATA 10

Rückhalter doppelt Stahl verstellbar M10x65

Arrêt de volet réglable double, acier filetage M10x65
Fermapersiane ferro anta doppia fil. M10x65

1786..

No. Art.



1786 0065 03 ZINK 10

1786 0065 17 KATA 10

Rückhalter Stahl verstellbar M10x125

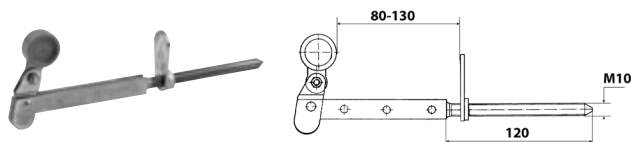
Arrêt de volet réglable simple, acier filetage M10x125
Fermapersiane ferro vite lunga fil. metrico M10x125

1788..

No. Art.



1788 0125 03 ZINK 25



Rückhalter doppelt Stahl verstellbar M10x120

Arrêt de volet réglable double, acier filetage M10x120

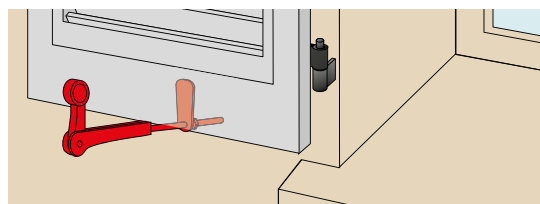
Fermapersiane ferro anta doppia vite lunga fil. metrico M10x120

1789..

No. Art.



1789 0120 03 ZINK 25



Automatischer Rückhalter Kunststoff

Arrêt de volet automatique composite

Fermapersiane automatico ACA nylon

3094..

No. Art.



A



Mit Schrauben

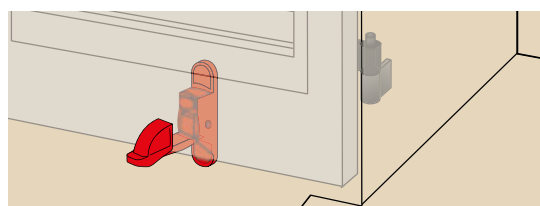
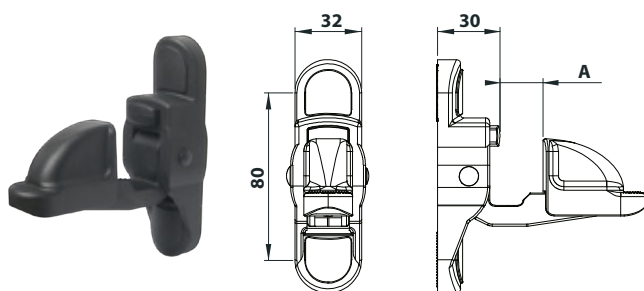
Avec visserie / Con viti

3094S09	6/36	50
3094S89	6/52	50
* 3094S39	6/86	20
3094S69	6/145	20
3094S19	6/36	50
* 3094S99	6/52	50
3094S49	6/86	20
3094S79	6/145	20

Ohne Schrauben

Sans visserie / Senza viti

* 3094T09	6/36	50
* 3094T89	6/52	50
* 3094T39	6/86	50
* 3094T69	6/145	50
* 3094T19	6/36	50
* 3094T99	6/52	50
* 3094T49	6/86	50
* 3094T79	6/145	50



Andere Farbe auf Anfrage

Autres couleurs sur demande

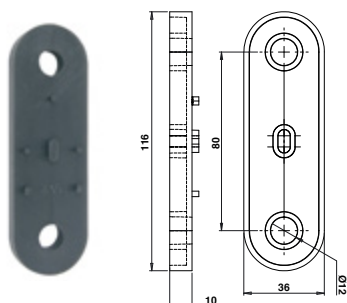
Colore grigio su richiesta

Der automatische Rückhalter ist mit einem Federstossdämpfer aus Edelstahl ausgestattet, ist korrosionsbeständig und Anti-UV behandelt. Die Rückhalter sind verstellbar ohne zu schneiden von 24 bis 36, von 74 bis 86 und von 133 bis 145.

L'arrêt automatique composite est muni d'un amortisseur à ressort inoxydable, résistant à la corrosion et est traité anti-UV.

Les arrêts sont réglables sans recoupe de 24 à 36, de 74 à 86 et de 133 à 145.

Realizzato in tecnopolimero, il Fermapersiane automatico in materiale composito (ACA) è: robusto, regolabile, accorciabile, dotato di un piccolo ammortizzatore con molla inossidabile per evitare la vibrazione della persiana per effetto del vento, resistente alla corrosione, trattato contro i raggi UV. I fermapersiane automatici sono regolabili senza tagli da 24 a 36, da 40 a 52, da 74 a 86, da 133 a 145.



Keil

Cale

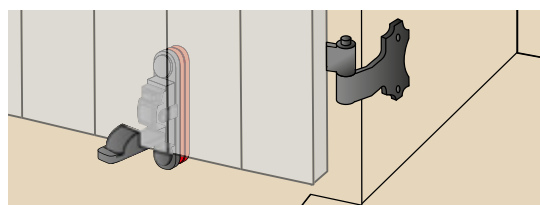
Spessore

3094C0..

No. Art.



3094C06	25
3094C0C	25



Automatischer Rückhalter Kunststoff Holzgewinde

Arrêt composite automatique à tirefond

Fermapersiana automatico nylon vite legno



- Automatisch, robust, verstellbar und kürzbar
- Abstoßen der Läden von der Fassade beim Schliessen
- Einfache Montage und Einstellung dank des Schnellspanners am Kopf des Rückhalters **1 2**
- Federdämpfer um zu vermeiden, dass der Laden aufgrund von Wind ins Schwingen gerät **3**
- Nur eine Schraube Ø8 mm, 2 Längen 65 mm und 115 mm, mit Universaldübel für eine perfekte Befestigung an jeder Wand
- 4 Längen, um sich an die Dicke der Läden anzupassen (von 20 bis 142 mm)
- Inklusive Dübel
- Abdeckscheibe Nylon 8 mm (separat verkauft)

• Utilisation facile : fermeture des volets facilitée grâce au bras qui pousse le vantail.

• Montage simple avec réglage et verrouillage rapide du sabot. **1 2**

• Muni d'un amortisseur à ressort évitant la vibration du volet. **3**

• Tirefond de Ø8 mm, 2 longueurs 65 mm et 115 mm,

• 4 longueurs de bras pour s'adapter aux différentes épaisseurs des vantaux (de 20 à 142 mm).

• Rondelle de compensation en composite d'une épaisseur de 8 mm disponible pour ajuster le positionnement de l'arrêt à l'horizontal (vendue séparément).

• Automatico, robusto, regolabile e accorciabile

• Espulsione delle ante dalla facciata in fase di chiusura

• Facilità di montaggio e di regolazione grazie al serraggio rapido della testa del fermo **1 2**

• Ammortizzatore a molla che evita la vibrazione dell'anta per effetto del vento **3**

• Vite singola da Ø8 mm, 2 lunghezze 65 mm e 115 mm, con tassello universale per un fissaggio perfetto su ogni parete (da 20 a 142 mm).

• Tassello incluso.

• Rondella di spessoramento nylon da 8 mm (venduta separatamente).



Automatischer Rückhalter Kunststoff Holzgewinde

Arrêt composite automatique à tirefond
Fermapersiana automatico nylon vite legno

309..

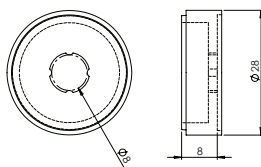
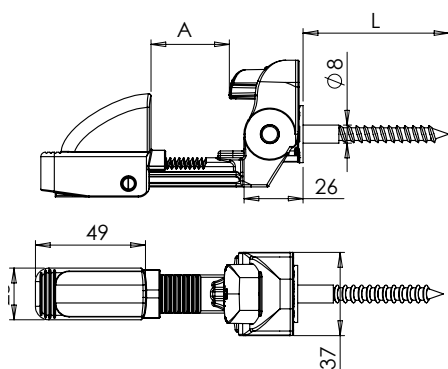
No. Art		L	A	
3095S09		65	20/42	20
3095S89		65	40/62	20
3095S39		65	70/92	20
3095S69		65	120/142	20
3096S09		115	20/42	20
3096S89		115	40/62	20
3096S39		115	70/92	20
3096S69		115	120/142	20
3095S19		65	20/42	20
3095S99		65	40/62	20
3095S49		65	70/92	20
3095S79		65	120/142	20
3096S19		115	20/42	20
3096S99		115	40/62	20
3096S49		115	70/92	20
3096S79		115	120/142	20

Abdeckscheibe Nylon

3096C0..

Rondelle de compensation composite
Rondella di spessoramento nylon 8 mm

No. Art		
3096C06		20
3096C0C		20



Magnetrückhalter Maxi

Butoir magnétique composite à visser

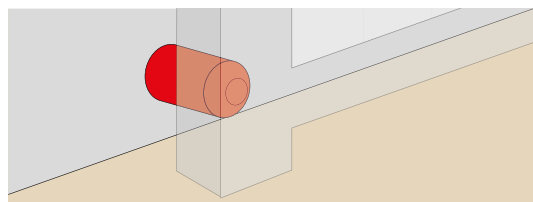
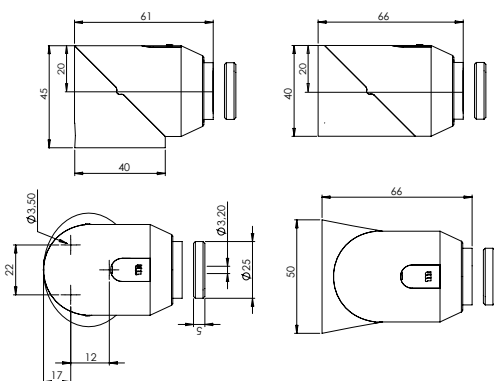
Fermo a calamita



Bodenbefestigung
Fixation au sol
Fissaggio a pavimento

20 kg

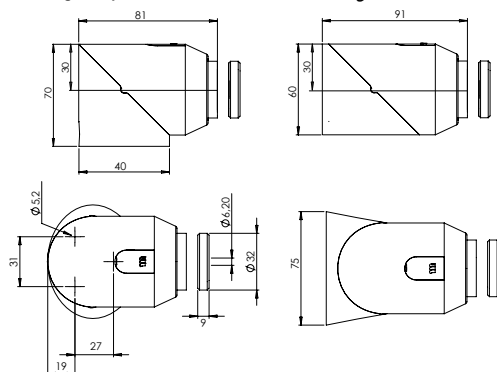
Wandbefestigung
Fixation au mur
Fissaggio a muro



Bodenbefestigung
Fixation au sol
Fissaggio a pavimento

35 kg

Wandbefestigung
Fixation au mur
Fissaggio a muro



Senkschrauben. Für Ausseninstallationen. Befestigung am Boden oder an der Wand. Ideal für Fussgänger- und Fahrzeuge- Tore.

Visserie non fornita. Pour installation extérieure. Fixation au sol ou au mur. Idéal pour les portails pour piétons et allées.

Viti a scomparsa. Per installazioni esterne. Fissaggio al suolo o a muro. Ideale per i cancelli pedonali e carrabili.

Magnetrückhalter Maxi

Butoir magnétique composite à visser
Fermo a calamita

1613..

No. Art.

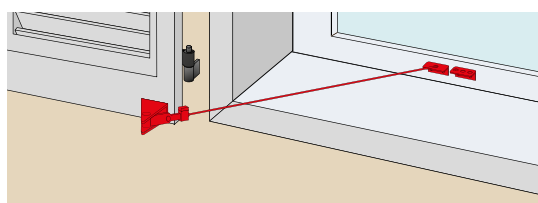
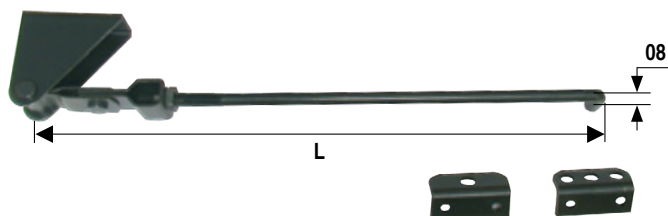


20 kg

161330 10

35 kg

161340 5



Ladenöffner Stahl

Ouvre-volet acier
Fermo a braccio ferro

7703..

No. Art.



L

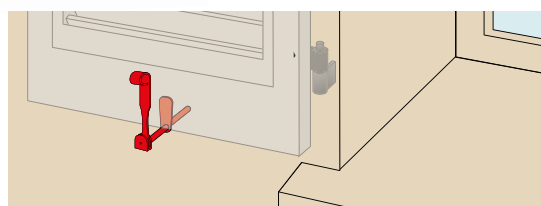
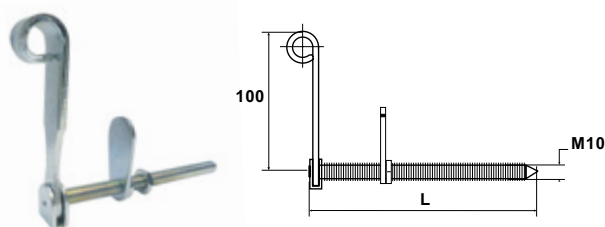
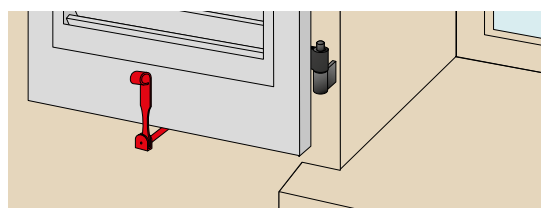
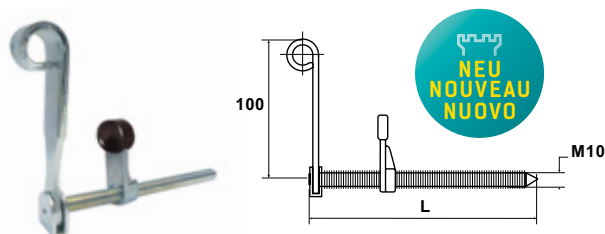
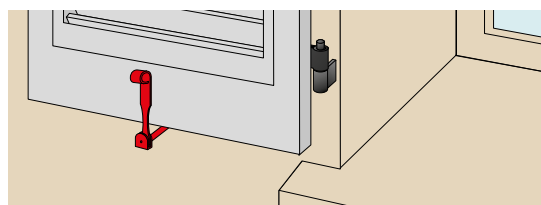
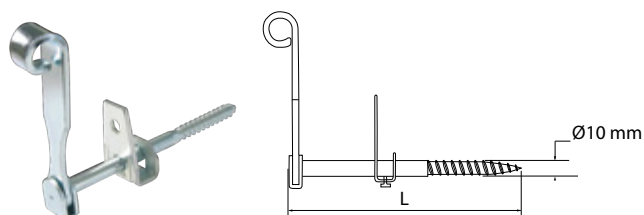
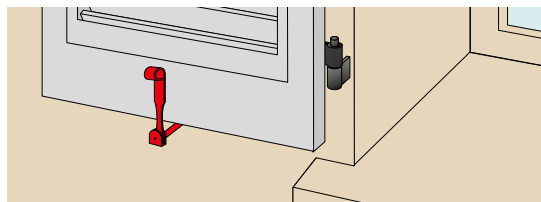
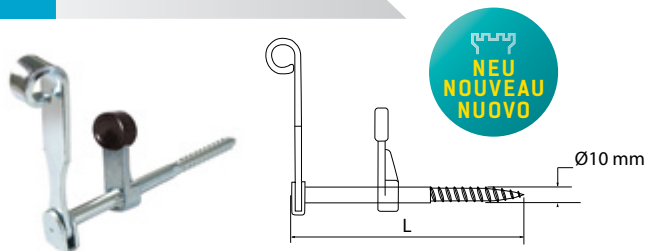


7703103 KATA 463 10

7703203 KATA 576 10

Vorreiber

Tourniquets / Fruletti



Jalousievorreiber Holzgewinde

Tourniquet de volet filetage bois
Frulpetto ferro vite legno

1651..

No. Art.		L	
1651 0150 03	ZAMA/STAHL ZINK	150	10
1651 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	200	10

Jalousievorreiber Holzgewinde

Tourniquet de volet filetage bois
Frulpetto ferro vite legno

1650..

No. Art.		L	
1650 0150 03	ZINK	150	10
1650 0200 03	ZINK	200	10
1650 0150 18	9005	150	10
1650 0200 18	9005	200	10

Jalousievorreiber M10

Tourniquet de volet M10
Frulpetto ferro fil. Metrico M10

1711..

No. Art.		L	
1711 0110 03	ZAMA/STAHL ZINK	110	10
1711 0160 03	ZAMA/STAHL ZINK	160	10
1711 0200 03	ZAMA/STAHL ZINK	200	10
1711 0240 03	ZAMA/STAHL ZINK	240	10

Jalousievorreiber M10

Tourniquet de volet M10
Frulpetto ferro fil. Metrico M10

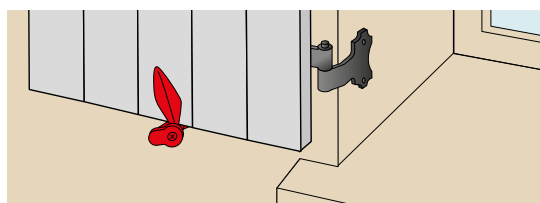
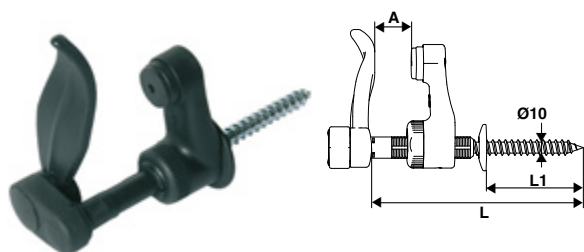
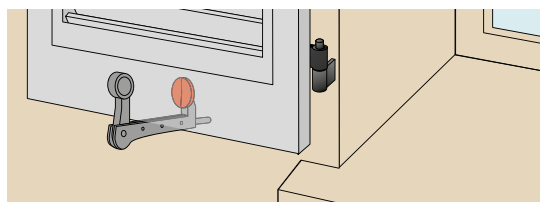
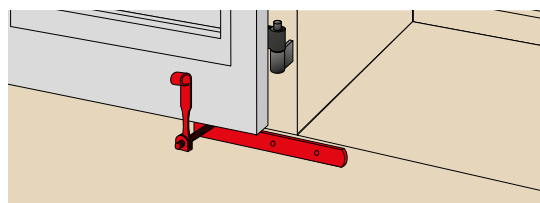
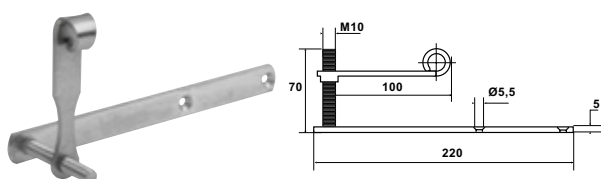
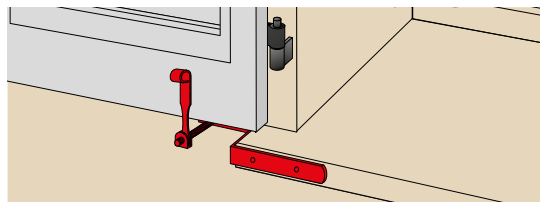
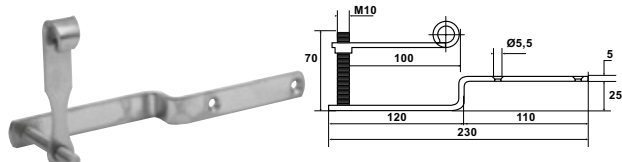
1710..

No. Art.		L	
1710 0110 03	ZINK	110	10
1710 0160 03	ZINK	160	10
1710 0200 03	ZINK	200	10
1710 0240 03	ZINK	240	10
1710 0300 03	ZINK	300	10
1710 0110 17	KATA	110	10
1710 0160 17	KATA	160	10
1710 0200 17	KATA	200	10

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.



Vorreiber gekröpft

Tourniquet de volet coudé
Fruletto ferro su piastra piegata

1740..

No. Art.



1740 0110 03	ZINK	1
1740 0110 17	KATA	1

Vorreiber gerade

Tourniquet de volet droit
Fruletto ferro su piastra dritta

1741..

No. Art.



1741 0220 03	ZINK	1
1741 0220 17	KATA	1

Kunststoffschutz

Capuchon plastique
Cappuccio di battuta

1781..

No. Art.



1781 3000 82	GRAU	50
1781 3000 84	BEIGE	50
1781 3000 81	9005	50

Jalousievorreiber Kunststoff

Tourniquet de volet plastique
Fruletto TMC S3000 PVC

94PA..

No. Art.



A

L

L1



* 94PA406		12 - 46	130	70	50
* 94PA446		12 - 76	160	70	50
* 94PA416		12 - 116	200	70	50
* 94PA40C		12 - 46	130	70	50
* 94PA44C		12 - 76	160	70	50
* 94PA41C		12 - 76	200	70	50

Länger Modell für Aussenisolation

Modèle rallongé pour isolation extérieure
Modello vite lunga p/isolamento esterno

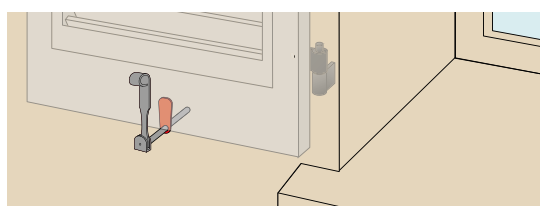
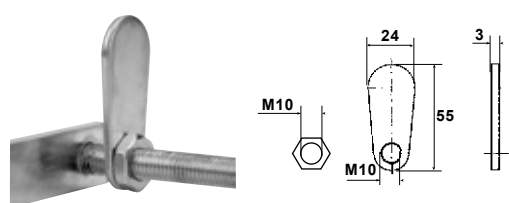
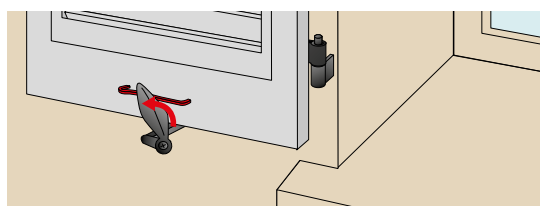
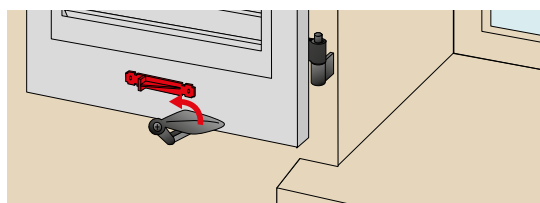
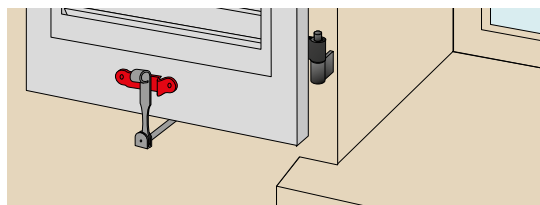
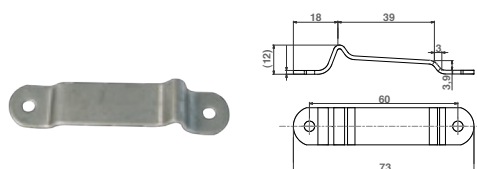
* 94PA426		12 - 46	200	140	50
* 94PA436		12 - 116	280	150	50
* 94PA42C		12 - 46	200	140	50
* 94PA43C		12 - 116	280	150	50

Andere Farbe auf Anfrage

Autres couleurs sur demande
Colore grigio su richiesta

Streicher

Glissières / Slitte



Auflaufplättchen Inox für Vorreiber

Glissière inox pour tourniquet
Slitta Inox per frulpetto

1020..

No. Art.		L	Ø d	
1020 0075 11	INOX	75	Ø 4,1	50

INOX A4
Stainless steel

Auflaufplättchen Kunststoff für Vorreiber

Glissière PVC pour tourniquet
Slitta PVC per frulpetto

1030..

No. Art.		L	
1030 0072 82	GRAU	50	
1030 0072 81		50	

Streicher für Vorreiber

Glissière pour tourniquet
Slitta Ferro per frulpetto

1010..

No. Art.		L	
1010 0055 03	ZINK	55	100
1010 0085 03	ZINK	85	100
1010 0085 05	ZINK	85	100

Anschlagplatte verstellbar mit Mutter

Butée réglable avec écrou
Battuta regolabile con dado

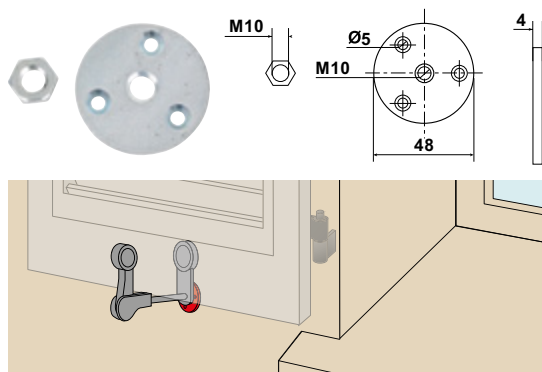
1742..

No. Art.		L	
1742 0010 03	ZINK	25	
1742 0010 17	ZINK	25	

Für 171, 174, 1741

Pour 171, 174, 1741

Per 171, 174, 1741



Aufschraubplatte mit 3 Löcher und Mutter M10

Plaque à visser avec 3 trous et écrou M10

Piastra da avvitare M10 perforata 3 fori con dado

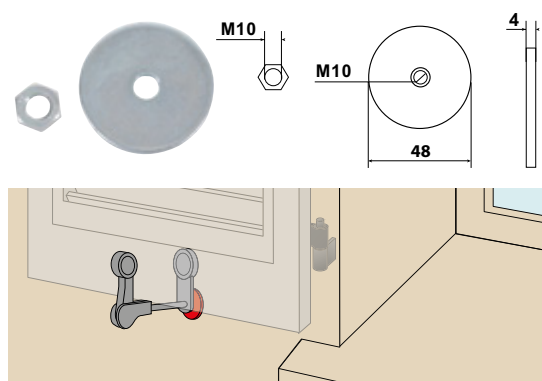
1781..

No. Art.



1781 2M10 03 ZINK 25

1781 2M10 17 KATA 25



Aufschraubplatte M10 ohne Löcher mit Mutter

Plaque à visser M10 sans trou avec écrou

Piastra da avvitare M10 non perforata con dado

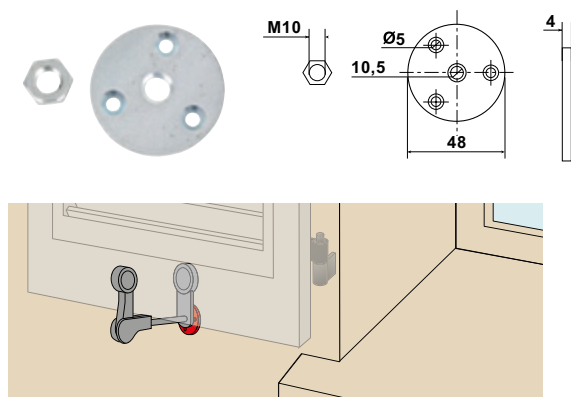
1781..

No. Art.



1781 2110 03 ZINK 25

1781 2110 18 9005 25



Abdeckscheibe 10.5 mit 3 Löcher und Mutter

Rondelle de propreté 10.5 avec 3 trous et écrou

Piastra da avvitare 10.5 perforata 3 fori con dado

1781..

No. Art.

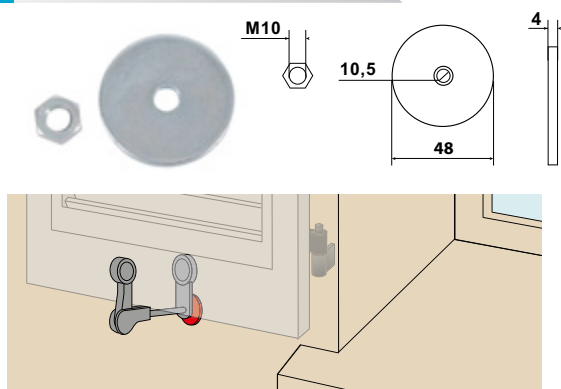


1781 2310 03 ZINK 25

1781 2310 18 9005 25

Abdeckscheibe

Rondelles de propreté / Piastra da avvitare



Abdeckscheibe 10.5 ohne Löcher und mit Mutter

Rondelle de propreté 10.5 sans trous avec écrou
Piastra da avvitare 10.5 non perforata con dado

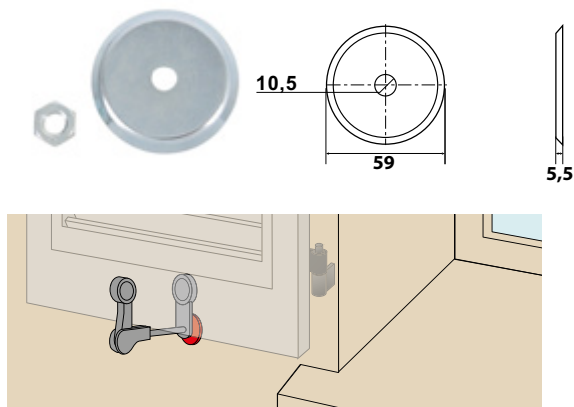
1781..

No. Art.



1781 2410 03 ZINK 25

1781 2410 18 9005 25



Abdeckscheibe ohne Löcher und mit Mutter

Rondelle de propreté sans trous avec écrou
Rondella non perforata con dado

1781..

No. Art.



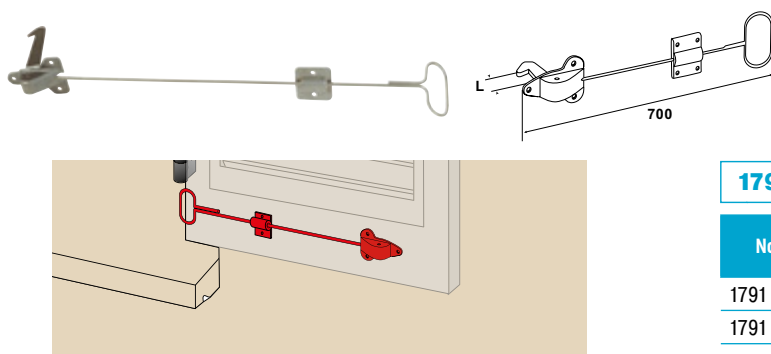
e

Ø D

1781 2210 03 ZINK 2 Ø 10,5 25

Windfalle

Loqueteaux / Fermi



Zugwindfalle Aluminium / Inox

Loqueteau à tirer aluminium / inox
Fermo da tirare alluminio / inox

1791..

No. Art.



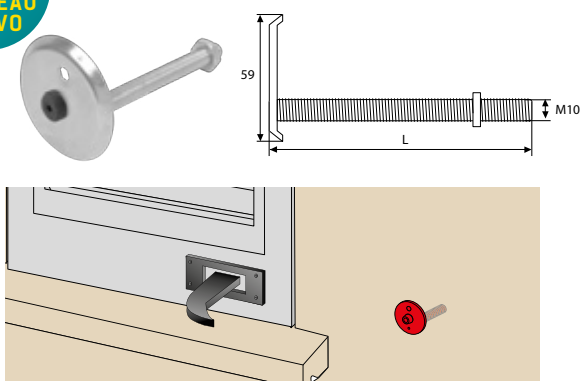
L

1791 0045 00 ALU-ZINK 45 10

1791 0090 00 ALU-ZINK 90 10

Windfallenkloben

Gâches / Agganci



Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

1797..

No. Art.

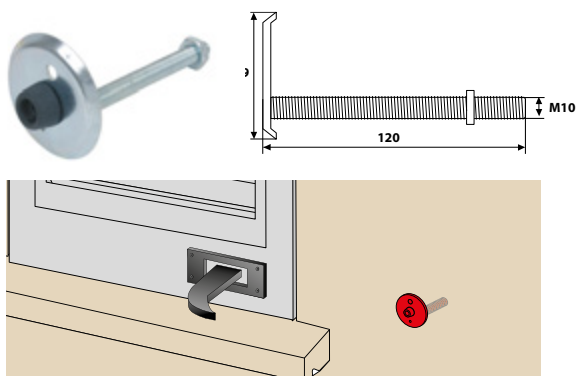


L

1797 3120 11 INOX 120 25

1797 3150 11 INOX 150 25

1797 3200 11 INOX 200 25



Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

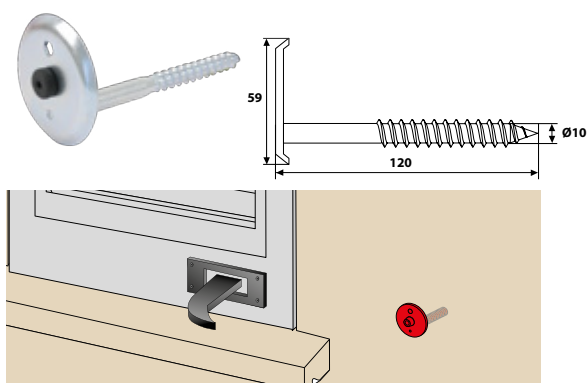
1797..

No. Art.



1797 3120 03 ZINK 25

1797 3120 18 9005 25



Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

1797..

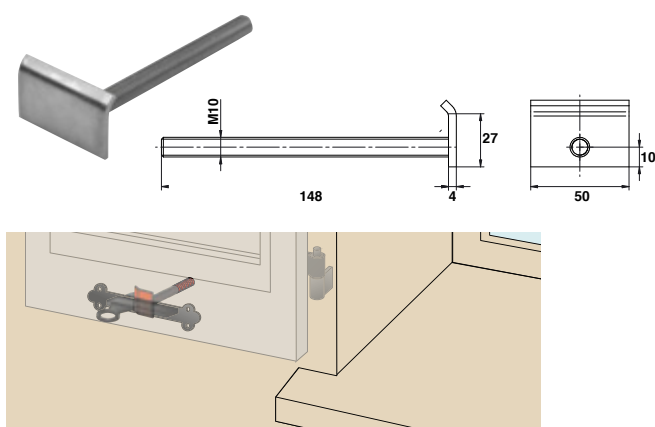
No. Art.



1797 5120 03 ZINK 25

Holzgewinde, mit Puffer

Filetage bois, avec butée caoutchouc
Vite legno, con battuta gomma



Windfallenkloben

Gâche pour loqueteau
Aggancio da murare c/piastra

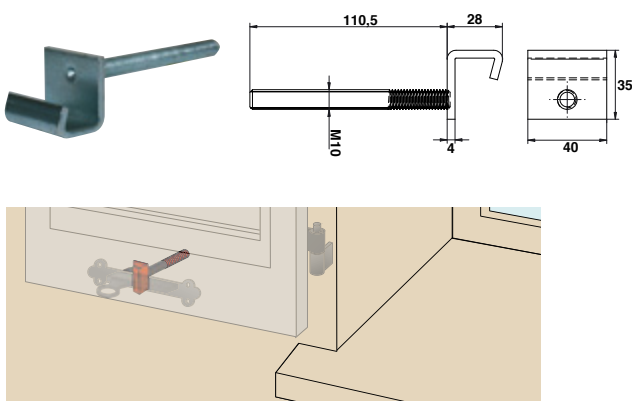
1797..

No. Art.



1797 0150 03 ZINK 25

1797 0150 18 9005 25



Windfallenkloben mit Anschlag

Gâche pour loqueteau avec butée
Aggancio da murare con battuta

1797..

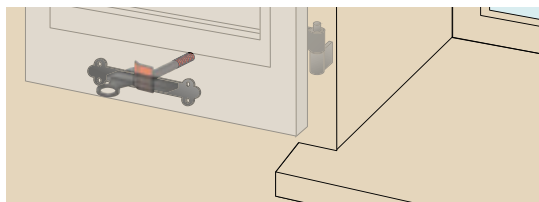
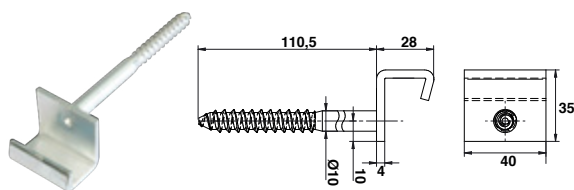
No. Art.



1797 1135 03 ZINK 25

Windfallenkloben

Gâches / Agganci



Windfallenkloben mit Holzgewinde mit Anschlag

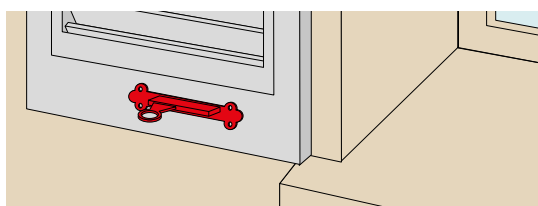
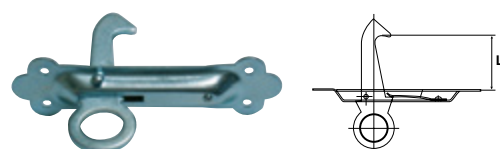
1797..

Gâche pour loqueteau filetage bois avec butée
Aggancio da murare, con battuta, vite legno

No. Art.



1797 2140 03 ZINK 25



Windfalle

Loqueteau de volet

Fermo a molla passante ferro

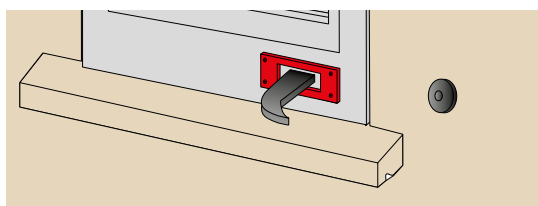
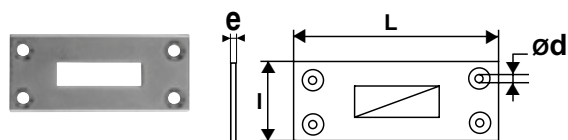
1790..

No. Art.



L

1790 0045 03	ZINK	45	10
1790 0090 03	ZINK	90	10
1790 0105 03	ZINK	105	10
1790 0045 18	9005	45	10
1790 0090 18	9005	90	10



Schliessblech

Gâche plate

Piastra di finitura

2590..

No. Art.



L

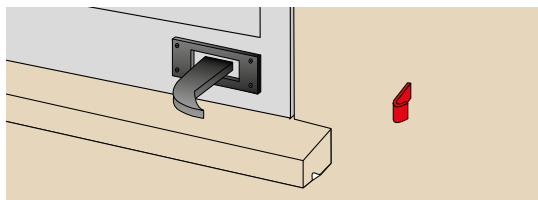
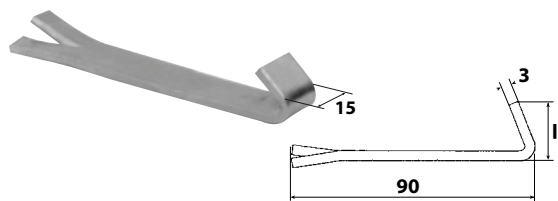
l

e

Ø D

Ø d

2590 5520 03	ZINK	55	20	2	24/7	Ø 4	25
2590 6528 03	ZINK	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 03	ZINK	80	30	2	34/12	Ø 5	25
2590 6528 17	KATA	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 17	KATA	80	30	2	34/12	Ø 5	25



Windfallenkloben zum Einmauern

Gâche pour loqueteau à sceller
Aggancio da murare

1793..

No. Art.



l

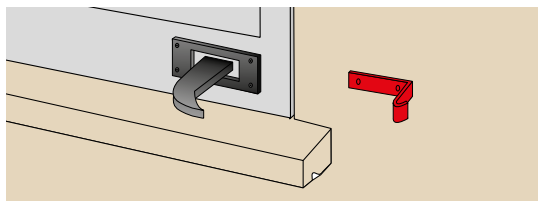
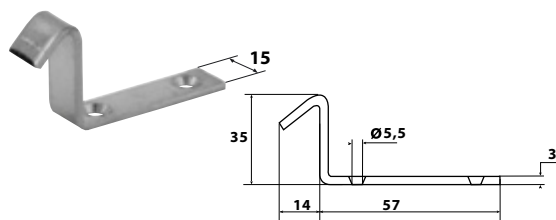


1793 0090 03

ZINK

15

25



Windfallenkloben zum Aufschrauben

Gâche pour loqueteau à visser
Aggancio con piego da avvitare

1794..

No. Art.



l



1794 0035 03

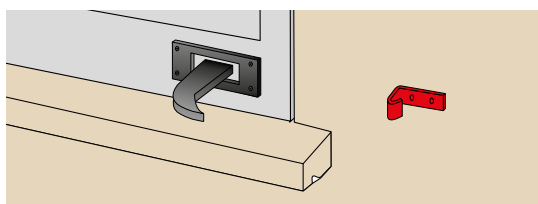
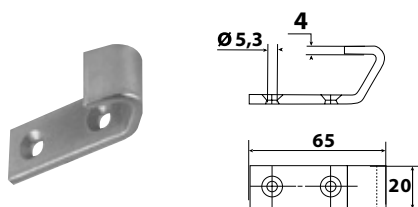
ZINK

25

1794 0035 17

KATA

25



Windfallenkloben zum Aufschrauben

Gâche pour loqueteau à visser
Aggancio da avvitare

1796..

No. Art.



l



1796 0065 03

ZINK

25

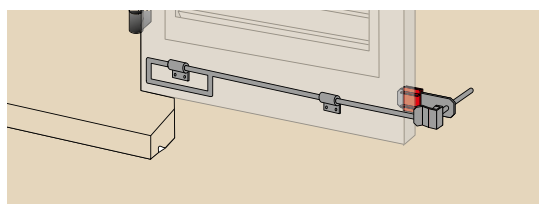
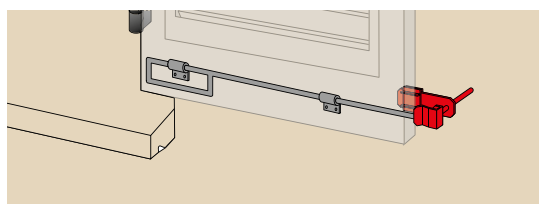
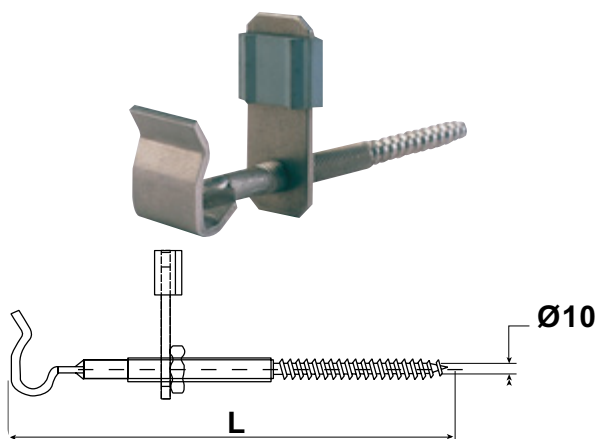
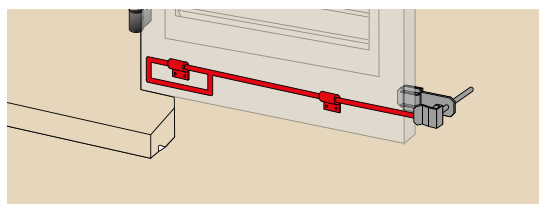
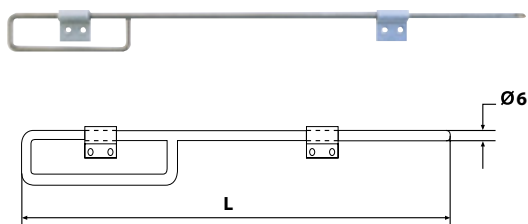
1796 0065 17

KATA

25

Zugstange

Loqueteaux / Fermi



Zugstange Inox

Loqueteau à poignée inox
Fermo da tirare Inox

1798..

No. Art.		L	
1798 0800 11	INOX	800	1
1798 1000 11	INOX	1000	1
1798 1200 11	INOX	1200	1

INOX A2
Stainless steel

Puffer Anschlag zu 1798..

Arrêt de loqueteau pour 1798..
Fermo di battuta per 1798..

1799..

No. Art.		L	
1799 1804 11	INOX	200	1

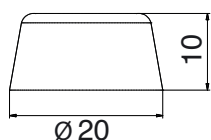
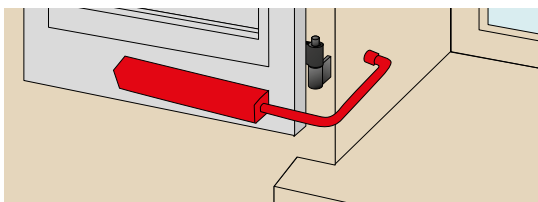
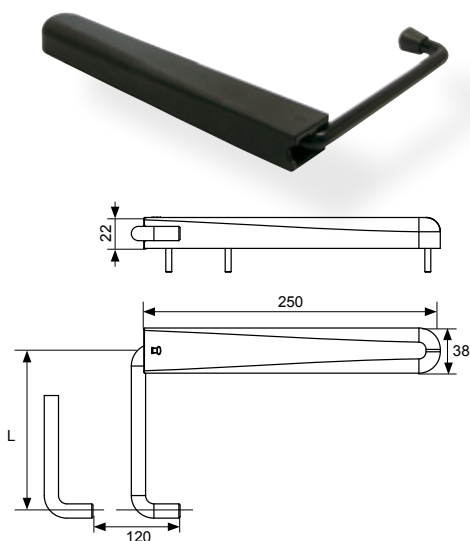
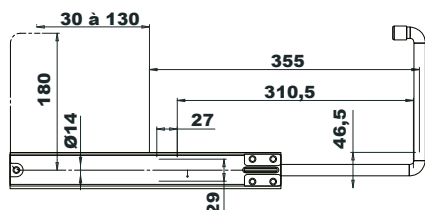
INOX A4
Stainless steel

Gummi Anschlag allein

Butée caoutchouc seule
Battuta in gomma

1806..

No. Art.		L	
1806 0000 85		30x25	1



Rückhalter universal maxi

Arrêt de volet universel maxi
Fermapersiana universale maxi

9470776

No. Art.



L



9470776

180

10

Rückhalter universal mit Feder

Arrêt de volet universel avec ressort
Fermapersiana Universale a molla

94706..

No. Art.



L



94706753

7004

135

12

94706853

7004

180

12

Rückhalter universal mit Feder

Arrêt de volet universel avec ressort
Fermapersiana Universale a molla

94706..

No. Art.



L



947017

9005

135

12

947018

9005

180

12

947017C

9016

135

12

947018C

9016

180

12

94701757

8014

135

12

94701857

8014

180

12

94701758

6005

135

12

94701858

6005

180

12

94701753

7004

135

12

94701853

7004

180

12

Gummischutz, schwarz mit Schraube

Butée caoutchouc noire avec vis
Tampone gomma nera con vite

A115019

No. Art.



L



A115019

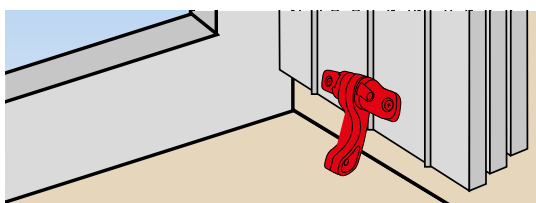
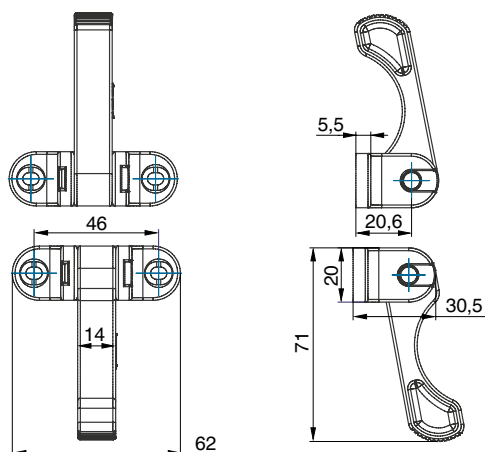
9005

100

Rückhalter für Faltläden

Arrêt pour volet persienne

Fermo per persiane ripieghevoli



Rückhalter für Faltläden

920401..

Arrêt pour volet persienne
Fermo per persiane ripieghevoli

No. Art.		
9204016	7004	50
92040153	7004	50

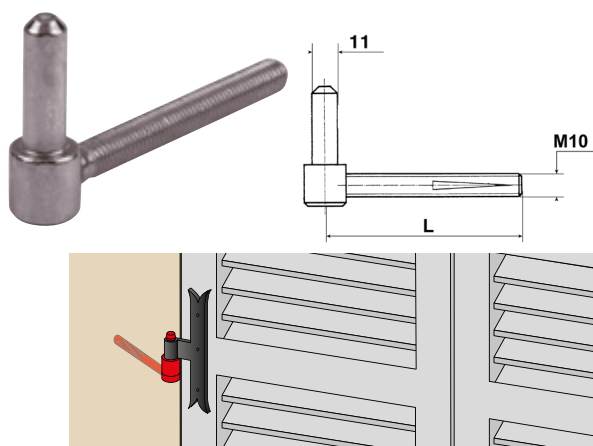
- Praktisch
- Ästhetisch
- UV-beständig
- Frost-beständig
- Einfache Montage
- Universal
- Erhältlich in Ral 7004 und 9005.

- Pratique
- Esthétique
- Résistant aux UV
- Résistant au gel
- Montage facile
- Universel
- Disponible en RAL 7004 et 9005.

- Pratico
- Estetico
- Resistente agli UV
- Resistente al gelo
- Facile da montare
- Blocca su tutte le soglie
- Disponibile in grigio RAL 7004 e nero RAL 9005.



Jalousiebeschläge
Ferrements de volet
Ferramenta per persiane



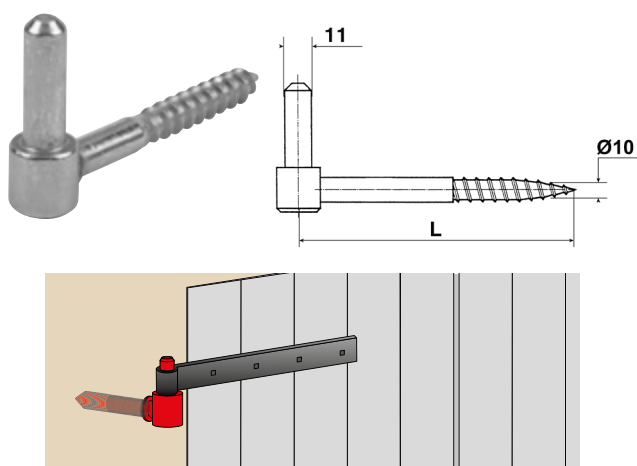
Dübel-Jalousiekloben M10

1321..

Gond à tampon M10

Cardine a tassello fil metrico M10

No. Art.		L	
1321 0040 03	ZINK	40	50
1321 0050 03	ZINK	50	50
1321 0060 03	ZINK	60	50
1321 0065 03	ZINK	65	50
1321 0085 03	ZINK	85	50
1321 0110 03	ZINK	110	50
1321 0135 03	ZINK	135	50
1321 0160 03	ZINK	160	50
1321 0250 03	ZINK	250	50
1321 0085 17	KATA	85	40
1321 0110 17	KATA	110	25
1321 0135 17	KATA	135	25
1321 0160 17	KATA	160	20



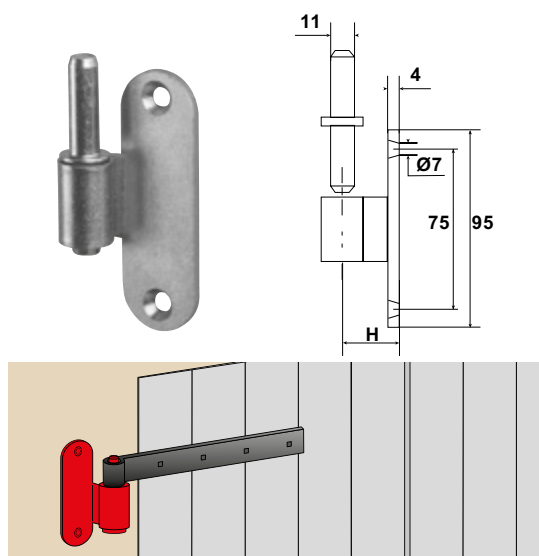
Dübel-Jalousiekloben Holzgewinde

1322..

Gond à tampon filetage bois

Cardine a tassello vite legno

No. Art.		L	
1322 0085 03	ZINK	85	50
1322 0110 03	ZINK	110	50
1322 0135 03	ZINK	135	50
1322 0160 03	ZINK	160	50
1322 0220 03	ZINK	220	50
1322 0300 03	ZINK	300	50
1322 0085 17	KATA	85	40
1322 0110 17	KATA	110	35
1322 0135 17	KATA	135	25
1322 0160 17	KATA	160	25



Universal Kloben Links-Rechts mit Wechseldorn Stahl

1284..

Gond universel Droite - Gauche avec axe amovible acier

Cardine su piastra universale con perno

No. Art.		H	
1284 0014 03	ZINK	14	50
1284 0024 03	ZINK	24	50
1284 0035 03	ZINK	35	50
1284 0045 03	ZINK	45	50

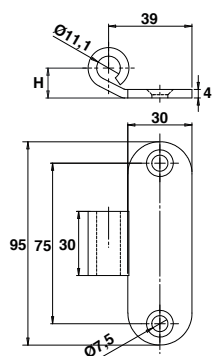
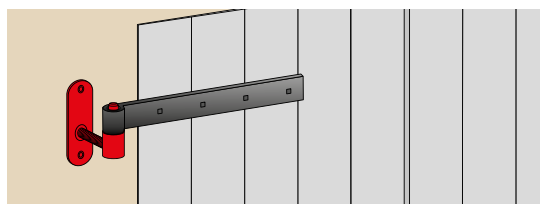
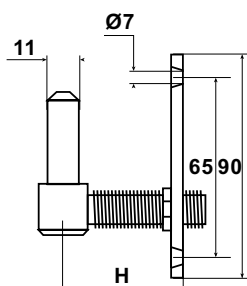
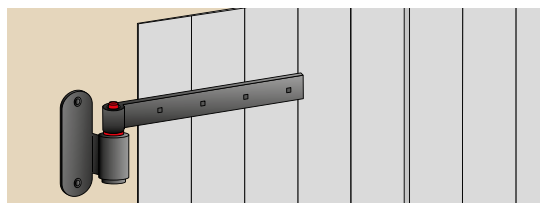
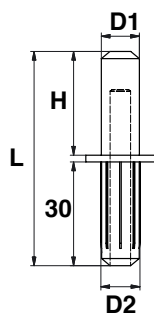
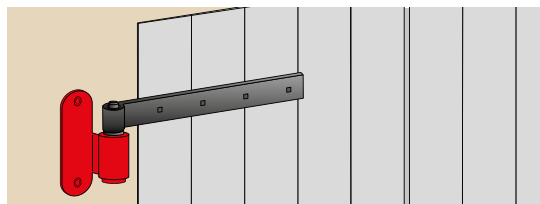


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Universal Klobenplatte ohne Achse

Gond universel sans axe

Cardine su piastra universale senza perno

1284..

No. Art.		H	
1284 1014 00	ALU	14	50
1284 1024 00	ALU	24	50
1284 1035 00	ALU	35	50
1284 1045 00	ALU	45	50
1284 1014 03	ZINK	14	10
1284 1024 03	ZINK	24	10
1284 1035 03	ZINK	35	10
1284 1045 03	ZINK	45	10

Zu bestellen mit Achse 1288...

A commander avec axe 1288.

Da ordinare con il perno 1288..

Achse, wechselbar INOX/ PVC

Axe amovible Inox/PVC

Perno amovibile Inox/PVC

1288..

No. Art.		L	H	Ø D1	Ø D2	
1288 1130 81		62	30	11	11	1
1288 1450 81		82	50	14	11	1

Zu bestellen mit universal Klobenplatte 1284 1...

A commander avec gond universel 1284 1...

Da ordinare con cardine su piastra universale 1284 1...

Verstellkloben auf Platte

Gond sur plaque réglable

Cardine su piastra regolabile

1286..

No. Art.		H	Ø D	
1286 0050 03	ZINK	50	M10	50
1286 0050 17	KATA	50	M10	50

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

Nous réalisons aussi d'autres longueurs sur demande.

Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.

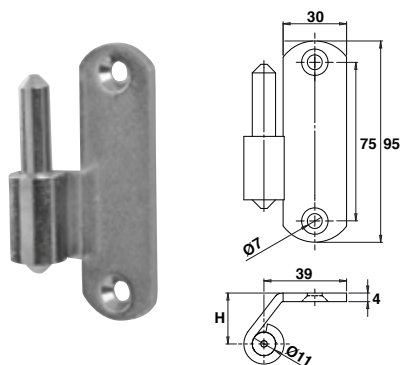
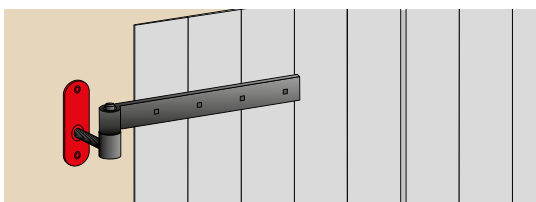
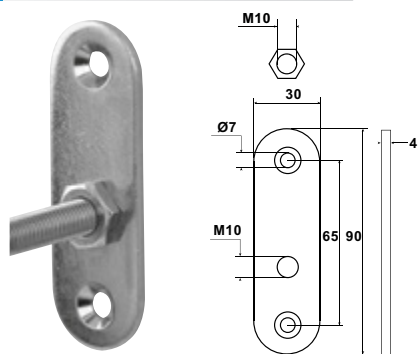


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

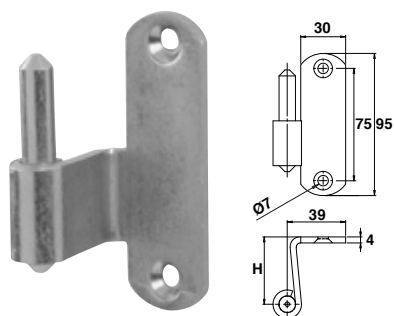
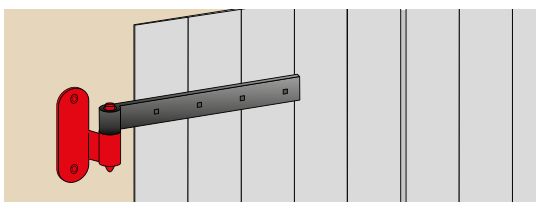
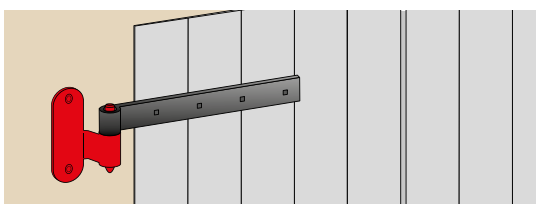


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

**Verstellkloben-Platte mit Mutter**

Plaque de gond réglable avec écrou
Piastra per cardine regolabile

1285..

No. Art.



1285 9030 03 ZINK 50

1285 9030 17 KATA 50

Anschraubkloben gekröpft

Gond sur plaque coudé
Cardine su piastra

1281..

No. Art.



H

Links / Gauche / Sinistra

1281 L014 03 ZINK 14 10

1281 L024 03 ZINK 24 10

Rechts / Droite / Destra

1281 R014 03 ZINK 14 10

1281 R024 03 ZINK 24 10

Ausladung : 24 mm

Déport : 24 mm

Sfalsamento di 24 mm

Anschraubkloben gekröpft

Gond sur plaque coudé
Cardine su piastra con zanca

1282..

No. Art.



H

Links / Gauche / Sinistra

1282 L035 03 ZINK 35 10

1282 L045 03 ZINK 45 10

Rechts / Droite / Destra

1282 R035 03 ZINK 35 10

1282 R045 03 ZINK 45 10

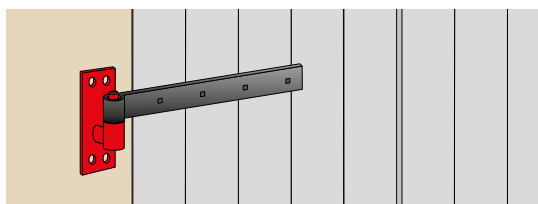
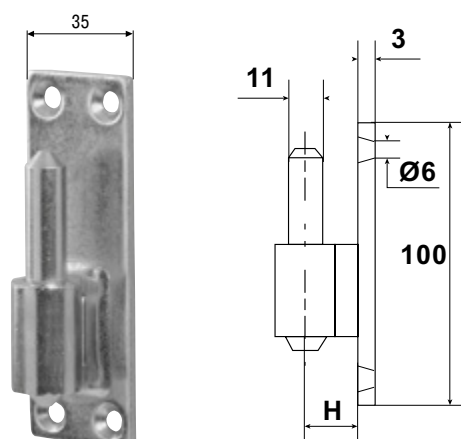
Ausladung : 24 mm

Déport : 24 mm

Sfalsamento di 24 mm

Kloben

Gonds / Cardini



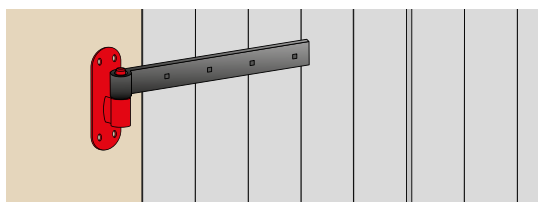
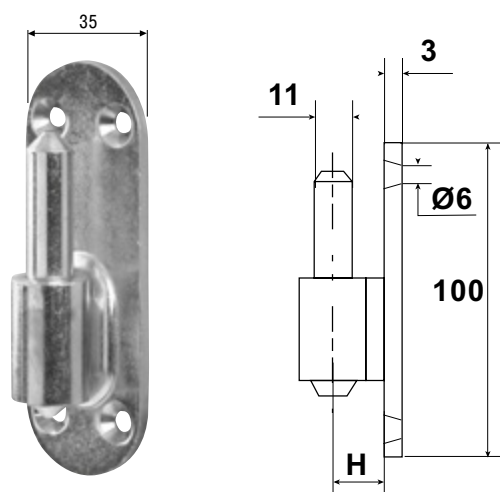
Anschraubkloben rechteckig

Gond sur plaque bout carré

Cardine su piastra centrale punta quadra

1280..

No. Art.		H	
1280 0012 03	ZINK	12	10
1280 0023 03	ZINK	23	10
1280 0030 03	ZINK	30	10
1280 0035 03	ZINK	35	10
1280 0040 03	ZINK	40	10
1280 0045 03	ZINK	45	10
1280 0050 03	ZINK	50	10
1280 0012 17	KATA	12	10
1280 0023 17	KATA	23	10
1280 0030 17	KATA	30	10
1280 0035 17	KATA	35	10
1280 0040 17	KATA	40	10
1280 0045 17	KATA	45	10
1280 0050 17	KATA	50	10



Anschraubkloben halbrund

Gond sur plaque arrondi

Cardine su piastra centrale punta tonda

1283..

No. Art.		H	
1283 0012 03	ZINK	12	10
1283 0023 03	ZINK	23	10
1283 0030 03	ZINK	30	10
1283 0035 03	ZINK	35	10
1283 0040 03	ZINK	40	10
1283 0045 03	ZINK	45	10
1283 0050 03	ZINK	50	10
1283 0012 17	KATA	12	10
1283 0023 17	KATA	23	10
1283 0030 17	KATA	30	10
1283 0035 17	KATA	35	10
1283 0040 17	KATA	40	10
1283 0045 17	KATA	45	10
1283 0050 17	KATA	50	10

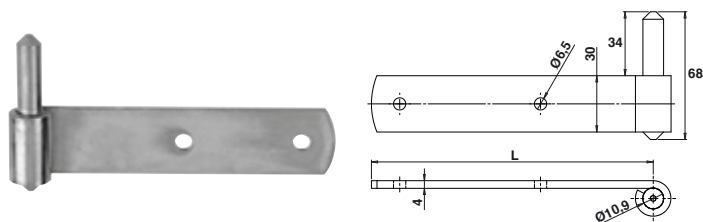


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

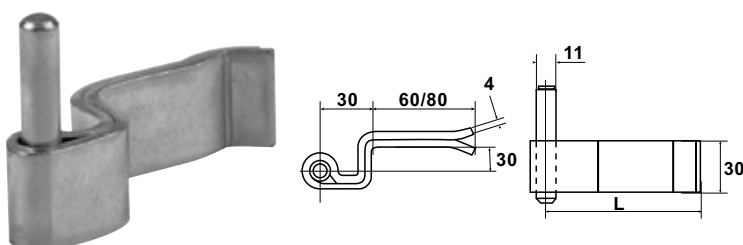
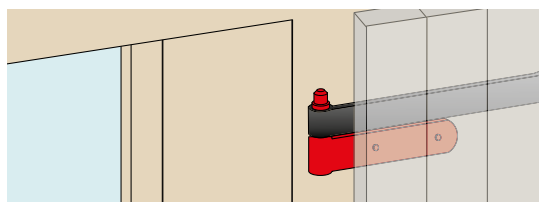


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

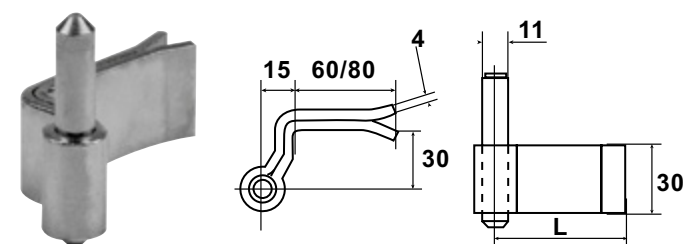
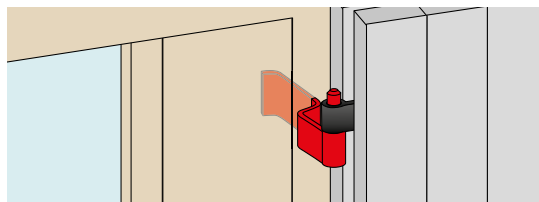
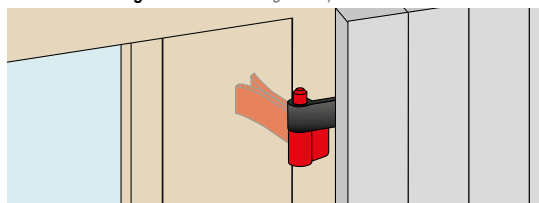


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

**Futterkloben**

Gond à patte

Cardine su piastra da avvitare

1290..

No. Art.



L

**Links / Gauche / Sinistra**

1290 L130 03 ZINK 130 1

1290 L150 03 ZINK 150 1

1290 L130 17 KATA 130 1

1290 L150 17 KATA 150 1

Rechts / Droite / Destra

1290 R130 03 ZINK 130 1

1290 R150 03 ZINK 150 1

1290 R130 17 KATA 130 1

1290 R150 17 KATA 150 1

Steinkloben für Doppelladen

Gond à scellement pour volet double

Cardine da murare con piego per anta doppia

1300..

No. Art.



L

**Links / Gauche / Sinistra**

1300 L090 03 ZINK 90 1

1300 L110 03 ZINK 110 1

Rechts / Droite / Destra

1300 R090 03 ZINK 90 1

1300 R110 03 ZINK 110 1

Steinkloben

Gond à scellement

Cardine da murare con piego

1310..

No. Art.



L

**Links / Gauche / Sinistra**

1310 L075 03 ZINK 75 1

1310 L095 03 ZINK 95 1

Rechts / Droite / Destra

1310 R075 03 ZINK 75 1

1310 R095 03 ZINK 95 1

Kloben

Gonds / Cardini

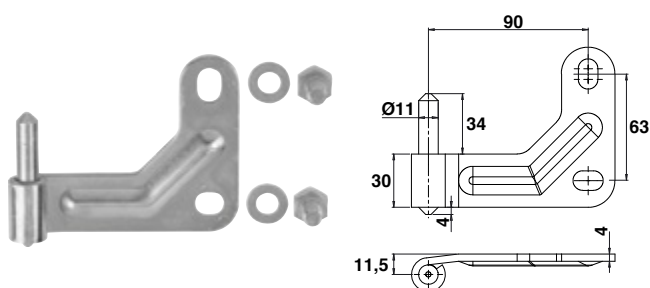
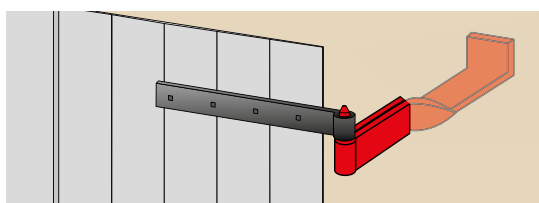
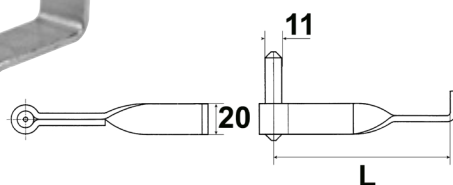
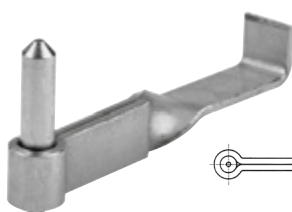
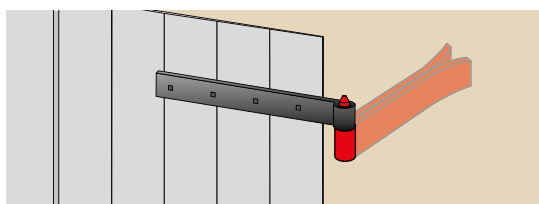
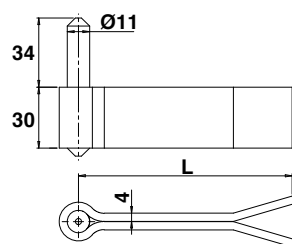
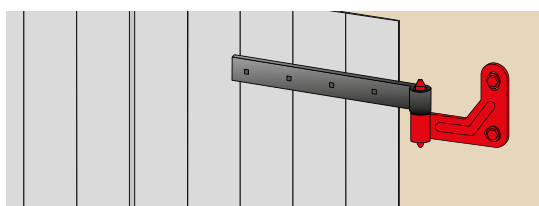


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



Steinkloben

Gond à scellement
Cardine da murare

1320..

No. Art.		L	
1320 0075 03	ZINK	75	1
1320 0105 03	ZINK	105	1
1320 0075 17	KATA	75	1
1320 0105 17	KATA	105	1

Steinkloben

Gond à scellement
Cardine da murare lungo

1340..

No. Art.		L	
1340 0115 03	ZINK	115	1
1340 0150 03	ZINK	150	1

TORBEL® Kloben gerade

Gond TORBEL® droit
Cardine Torbel destro

1331..

No. Art.		
Links / Gauche / Sinistra		
1331 L911 03	ZINK	10
1331 L911 17	KATA	10
Rechts / Droite / Destra		
1331 R911 03	ZINK	10
1331 R911 17	KATA	10

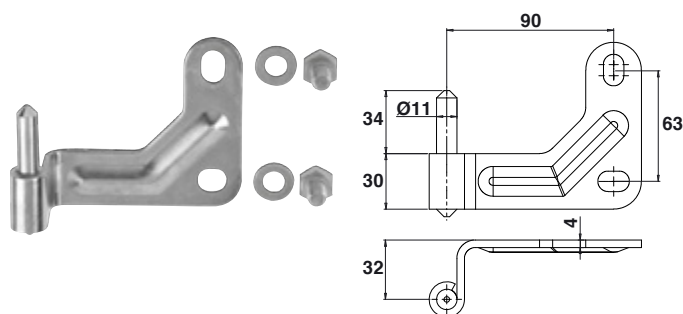


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

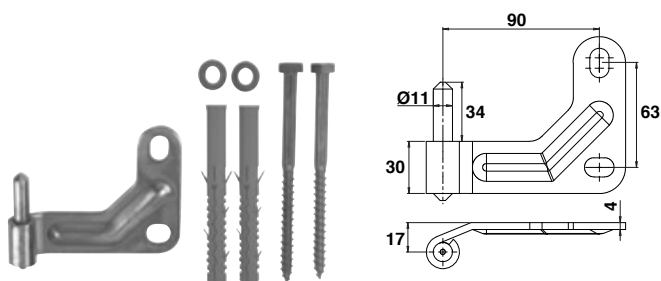
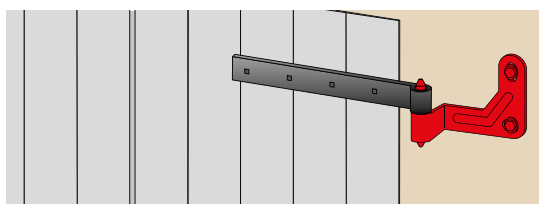


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra

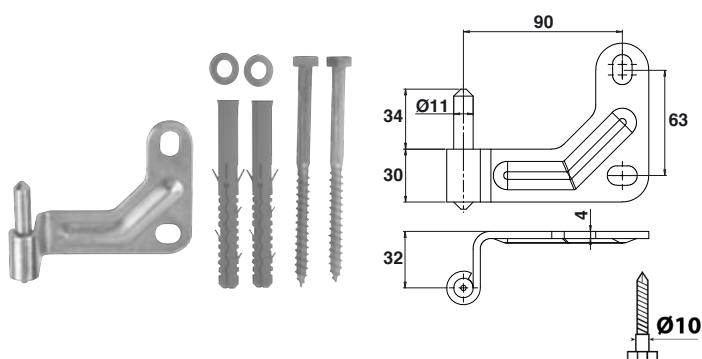
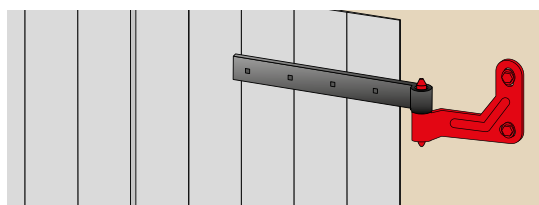
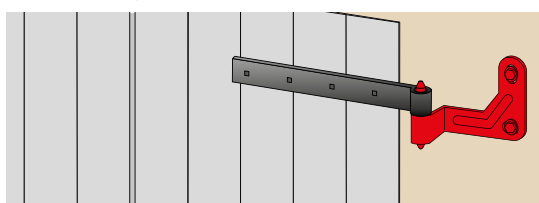


Abbildung rechts / Illustration droite / Illustrazione destra



TORBEL® Kloben gekröpft

Gond TORBEL® coudé
Cardine Torbel con piego

1332..

No. Art.



Links / Gauche / Sinistra

1332 L932 03 ZINK 10

1332 L932 17 KATA 10

Rechts / Droite / Destra

1332 R932 03 ZINK 10

1332 R932 17 KATA 10

TORBEL® Kloben gerade mit Schrauben

Gond TORBEL® droit avec visserie
Cardine TORBEL® a tassello

1335..

No. Art.



L



Links / Gauche / Sinistra

1335 L917 03 ZINK 90 10

Rechts / Droite / Destra

1335 R917 03 ZINK 90 10

TORBEL® Kloben gekröpft mit Schrauben

Gond TORBEL® coudé avec visserie
Cardine TORBEL® con piego a tassello

1336..

No. Art.



L

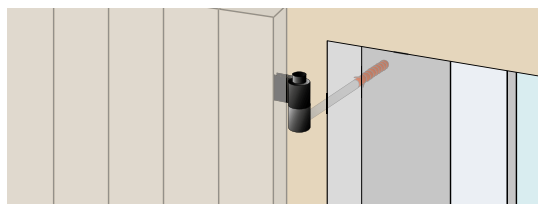
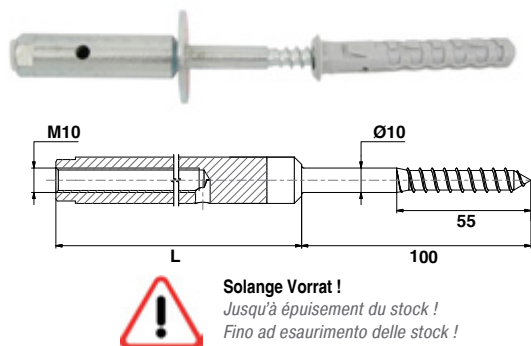


Links / Gauche / Sinistra

1336 L937 03 ZINK 90 10

Rechts / Droite / Destra

1336 R937 03 ZINK 90 10



Beschlägeträger M10 für Aussenisolation für Kloben und Rückhalter
Cheville M10 pour gond et arrêt de volet pour isolation extérieure
Prolunga M10 a tassello per isolamento

1330..

No. Art.		L	l *	
1330 0050 03	ZINK	50	30-40	10
1330 0070 03	ZINK	70	50-60	10
1330 0090 03	ZINK	90	70-80	10
1330 0110 03	ZINK	110	90-100	10
1330 0130 03	ZINK	130	110-120	10
1330 0150 03	ZINK	150	130-140	10

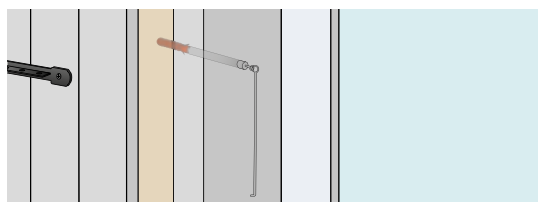
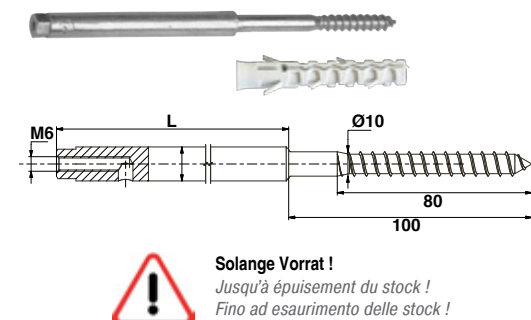
Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

Nous réalisons aussi d'autres longueurs sur demande.
Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.

* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

Mit Kappe, Scheibe und Dübel

Avec rondelle, tampons, bouchon
Con rondella, tassello, tappo



Beschlägeträger M6 für Aussenisolation für Jalousiestange

Cheville M6 pour crochet de volet pour isolation extérieure avec tampon
Prolunga M6 a tassello per isolamento

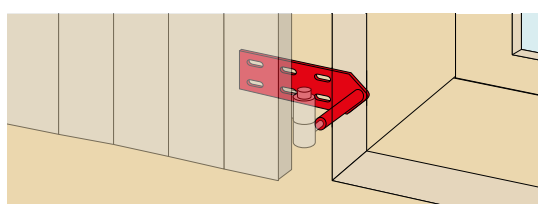
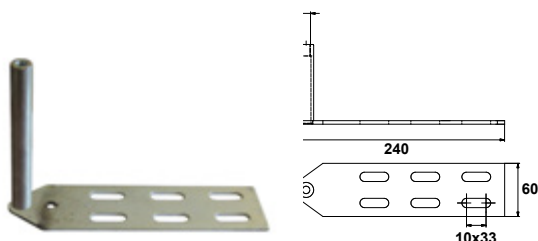
1338..

No. Art.		L	l *	
1338 0070 03	ZINK	70	50-60	10
1338 0090 03	ZINK	90	70-80	10
1338 0110 03	ZINK	110	90-100	10
1338 0130 03	ZINK	130	110-120	10
1338 0150 03	ZINK	150	130-140	10

* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

Mit Dübel

Avec tampon
Con tassello



Klobenträgerplatte für Aussenisolation M10

Plaque porte-gond M10 pour isolation extérieure
Prolunga M10 su piastra per isolamento

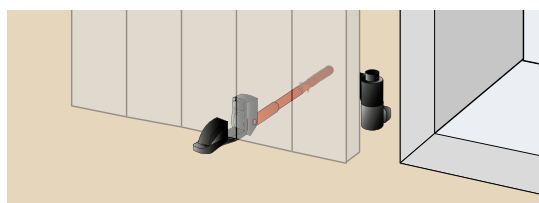
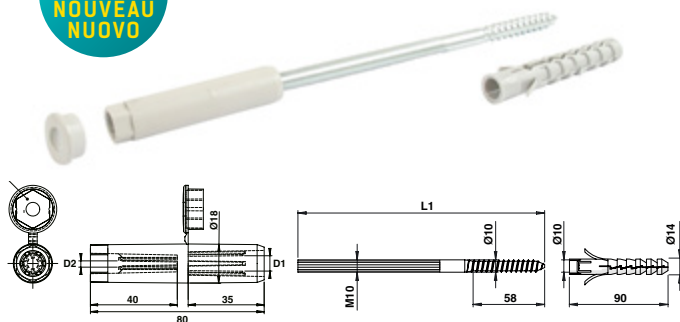
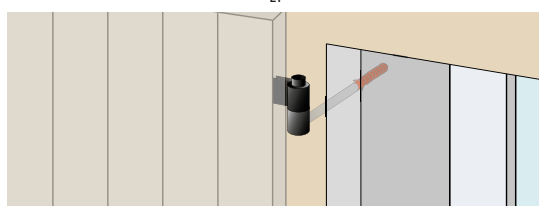
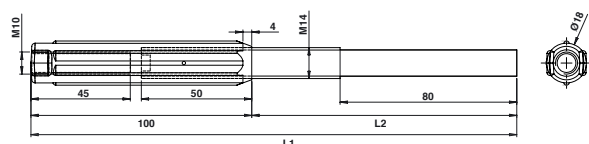
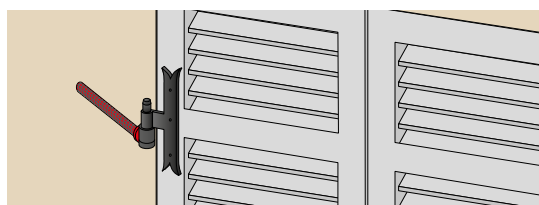
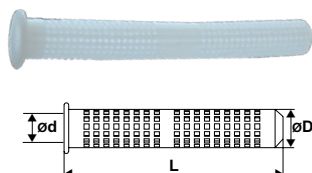
1339..

No. Art.		L	l *	H	
1339 0070 03	ZINK	70	50-60	66	1
1339 0090 03	ZINK	90	70-80	86	1
1339 0110 03	ZINK	110	90-100	106	1
1339 0130 03	ZINK	130	110-120	126	1
1339 0150 03	ZINK	150	130-140	146	1

* l=Isolationsdicke / l=épaisseur de l'isolation / l= spessore dell'isolazione

Mit Kappe

Avec bouchon
Con tappo

NEU
NOUVEAU
NUOVONEU
NOUVEAU
NUOVONEU
NOUVEAU
NUOVO

Beschlägeträger ISOTHER

Rallonge isolation ISOTHER

Prolunga a tassello ISOTHER

1333 M..

No. Art.		L1	L2	l *	ØD1	ØD2	
1333 M620 03	ZINK	150	195	130	10	6	20
1333 M625 03	ZINK	200	245	180	10	6	20
1333 M630 03	ZINK	250	295	230	10	6	20
1333 M635 03	ZINK	300	345	280	10	6	20
1333 M120 03	ZINK	150	195	130	10	10	20
1333 M125 03	ZINK	200	245	180	10	10	20
1333 M130 03	ZINK	250	295	230	10	10	20
1333 M135 03	ZINK	300	345	280	10	10	20

* l = Maximale Isolationsdicke

* l = épaisseur maximale de l'isolation

* l = spessore massimo dell'isolazione

Isolations-Bausatz für die Kältebrückenunterbrechung, für die Verwendung von Jalousie-Rückhalter und Jalousiestangen. Jede Verlängerung wird mit einer 150 bis 300 mm langen Stange + 1 Kunststoffdübel + 1 Kunststoffisolierung Ø10/10, Ø10/8 oder Ø10/6 verkauft, alle Teile werden lose in einer Schachtel geliefert. Kompatibel mit metrischer Gewindestange M10 oder M6 oder mit Holzgewindestangen Ø10mm und -Ringschrauben Ø6 mm je nach Modell. Eine, von der Verlängerung ab brechbare Abdeckscheibe, ermöglicht die Bohrung zu verstecken und die Fertigstellung des Produkts sicher zu stellen. Ist nicht geeignet für Dübel-Jalousiekloben.

Kit rallonge d'isolation rupture de pont thermique pour la fixation des arrêts et crochets de volets. Chaque rallonge est vendue avec 1 tirefond L150 à 300 mm + 1 cheville + 1 rallonge composite Ø10/10, Ø10/8 ou Ø10/6, le tout livré démonté dans un carton. Compatible avec tige métrique M10 ou M6 ou tirefond Ø10 ou Ø6 suivant le modèle. Une rondelle sécable solide de la rallonge permet de masquer le perçage et d'assurer la finition du produit. Ne convient pas pour les gonds.

Kit prolunga per isolamento esterno con rottura del ponte termico per il fissaggio di fermapersiane e puntaletti. Ogni prolunga prevede 1 tirafondo da L 150 a L300 mm + 1 tassello nylon + 1 bussola in tecnopolimero Ø10/10, Ø10/8 o Ø10/6, il tutto consegnato smontato in una scatola. Compatibile con filetti metrici M10 o M6 oppure con viti Ø10 mm o Ø6 mm a seconda del modello. Rondella in dotazione. Non è compatibile con il fissaggio di cardini.

Beschlägeträger THORXL

Rallonge isolation THORXL

Prolunga a tassello THORXL

62ISOX..

No. Art.		L1	L2	l *	
62ISOXT22	ZINK	220	120	100	10
62ISOXT27	ZINK	270	170	150	10
62ISOXT32	ZINK	320	220	200	10

* l = Isolationsdicke / l = épaisseur de l'isolation / l = spessore dell'isolazione

Zur Befestigung von aussen durch eine Thermische Isolation. hermischt getrennte Verlängerung für den M10-Bolzen zur Verwendung oder Holzgewindestangen Ø10 mm in Mauerwerk wie Beton, Schlackenstein oder Ziegel. Es wird empfohlen, die Verlängerung mindestens 120 mm in die Wand einzufügen. Erhältlich in drei Längen: 220, 270 und 320 mm. Zur Montage mit dem Metallgitter Ø20, Länge 180 mm, Ref. 99BS921 (separat erhältlich).

Pour fixation au travers d'une isolation thermique par l'extérieur. Rallonge à rupture thermique pour tige M10 et tirefond Ø10 destinée à une mise en œuvre en murs maçonnés type béton, parpaings ou briques. Il est recommandé d'enfoncer la rallonge de 120 mm minimum dans le mur. Déclinée en trois longueurs : 220, 270 et 320 mm. Si besoin, à poser avec le tamis métallique de Ø20 L180 mm Réf. 99BS921 (vendu à part).

Per il fissaggio in facciata esterna in presenza di cappotti termici.

Prolunga con taglio termico per aste M10 e viti Ø10 destinate ad una applicazione su murature di calcestruzzo, blocchi o mattoni. Si raccomanda di inserire la prolunga di minimo 120 mm nella muratura. Tre lunghezze : 220, 270 e 320 mm. Se necessario, posare con la calza metallica Ø20 L180 mm Ref 99BS921 (venduta separatamente).

Ankerhülse

Tamis composite

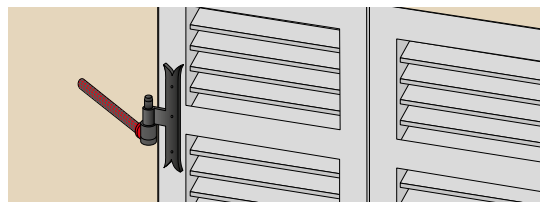
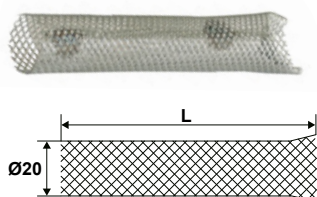
Calza

1993 / 99B..

No. Art.		D	d	L		U
99BS800		16	13	85	100	%
99BS820		15	12	130	50	%
1993 2013 82		20	17	130	50	%

Kloben

Gonds / Cardini

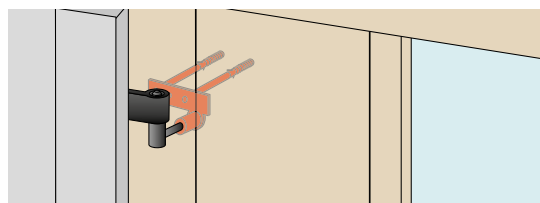
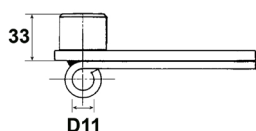


Ankerhülse

99BS9..

Tamis métallique
Calza

No. Art.		L	U
99BS921	ZINK	180	50 %



Klobenverlängerung für Fassaden / Renovierung

1337..

Rallonge pour gond existant en façade / rénovation
Prolunga per cardine

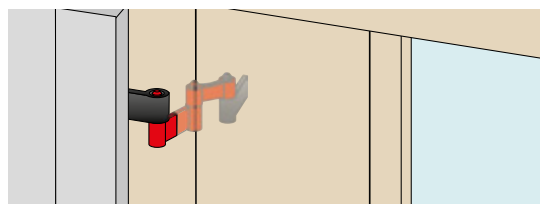
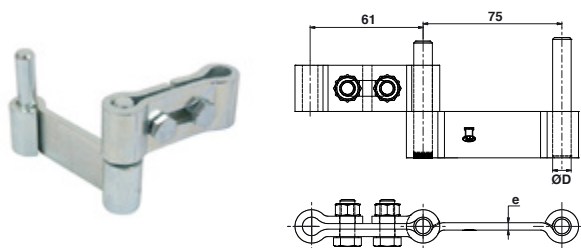
No. Art.		
Links / Gauche / Sinistra		
1337 L680 03	ZINK	10
Rechts / Droite / Destra		
1337 R680 03	ZINK	10

Der Kloben ist nicht in der Lieferung inbegriffen.
Le gond n'est pas compris dans la livraison de l'article.
Il cardine non è compreso nell'articolo.

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schrauben geliefert

Livré avec boulons de fixation
Consegnato con bulloni di fissaggio



Klobenverlängerung «Isogond»

1331..

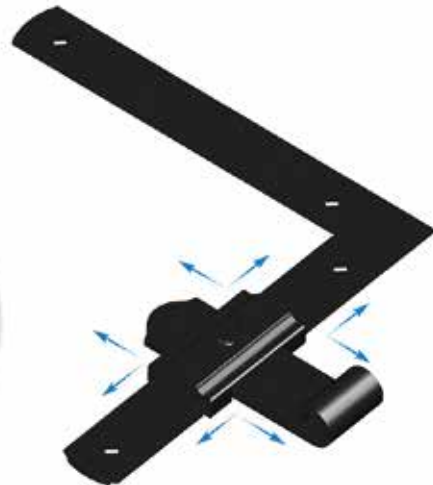
Rallonge pour gond «Isogond»
Prolunga per isocardine

No. Art.		Ø D
1331 0011 03	ZINK	11 10

Patentiert ! Ihr verstellbares System macht Ihnen das Leben leichter.

Breveté ! Votre système réglable vous simplifie la vie.

Brevetto! Il loro sistema regolabile vi semplifica la vita.



Rückansicht des Gezähntensystems mit doppelter Rille.

Vue de dos du système cranté double rainurage.

Vista posteriore del sistema dentato con doppia scanalatura.

Vertikale und horizontale Einstellung mit dem T-Band mit Zahnrad, Rollenstück und Bandhalter.

Réglage vertical et horizontal avec l'ensemble té cranté + noeud + CROISILLON®.

Regolazione verticale e orizzontale con nastro a T con dentatura, rullo e supporto nastro

Vertikale und horizontale Einstellung mit dem Winkel mit Zahnrad, Rollenstück und Bandhalter.

Réglage vertical et horizontal avec l'ensemble équerre crantée + noeud+ CROISILLON®.

Regolazione verticale e orizzontale con nastro a T con dentatura, rullo e supporto nastro.

Reversibel: ein einziger vielseitiger Winkel für einen rationalisierten Lagerbestand und eine vereinfachte Verwaltung.

Verstellbar: mehrere Einstellmöglichkeiten mit dem Bandhalter für eine massgeschneiderte Anpassung bei der Montage und wertvolle Zeitersparnis.

Präzise: eine Rastung der Beschläge für optimale Präzision und Kompatibilität der Komponenten sowie einen verstärkten Halt.

Ästhetisch: ein neues, modernisiertes Design mit abgerundeten Enden.

Réversible : une seule équerre polyvalente pour un stock rationalisé et une gestion simplifiée.

Réglable : plusieurs possibilités de réglage avec le croisillon pour un ajustement sur mesure à la pose et un gain de temps précieux.

Précis : un crantage des ferrures pour une précision et une compatibilité optimale des composants, et une tenue renforcée.

Esthétique : un nouveau design modernisé avec bout arrondi.

Reversibile: un unico modello multiposizione per un magazzino razionalizzato e una gestione semplificata.

Regolabile: diverse possibilità di regolazione con il supporto del nastro per un adattamento su misura durante il montaggio e un prezioso risparmio di tempo.

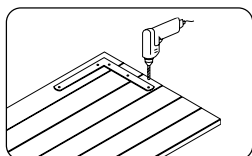
Precisione: un sistema di bloccaggio dei raccordi per una precisione e una compatibilità ottimali dei componenti, nonché una tenuta rinforzata.

Estetica: un nuovo design modernizzato con estremità arrotondate.

Um einen Winkel oder ein verstellbares T-Stück zusammenzustellen, bestellen Sie bitte: einen Winkel oder ein T-Band, ein Rollenstück Ø 14 oder Ø 16 + Bandhalter.

Pour composer une équerre ou un té réglable, commandez : une équerre ou un té, un noeud Ø 14 ou Ø 16 + CROISILLON®.

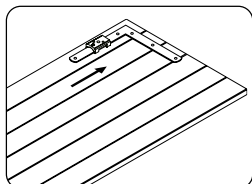
Per assemblare un squadra o un raccordo a T regolabile, ordinare: un angolo o una fascia a T, un rullo Ø 14 o Ø 16 + supporto per inserto nodo.



1. Band oder T mit Rändelung gegen den Laden montieren.

1. Fixer l'équerre ou le té, crantage contre le volet.

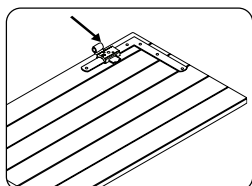
1. Fissare lo squadro, la scanalatura contro l'imposta nel senso verticale.



2. Schieben Sie das Kreuzband über den Winkel.

2. Enfiler le croisillon.

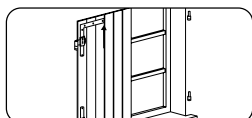
2. Inserire l'inserto di giunzione sullo squadro.



3. Schieben Sie das Rollenstück bis zum Anschlag im Kreuzband.

3. Dans le cas d'un montage avec noeud et croisillon, engager à fond le noeud dans le croisillon.

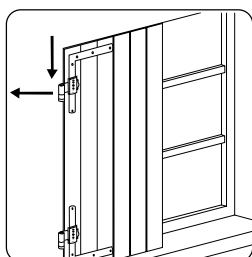
3. Infilare il nodo scelto nell'inserto di giunzione.



4. Plazieren Sie den Flügel in Rahmen und verkeilen Sie ihn.

4. Poser le volet dans l'encadrement en le calant vers le haut avec un tournevis pour faire levier.

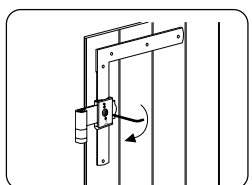
4. Posare l'imposta nell'alloggiamento e bloccarla verso l'alto con un cacciavite per fare leva.



5. Plazieren Sie das Rollenstück auf dem Kloben.

5. Faire coulisser l'ensemble noeud + glissière et engager dans l'axe du gond.

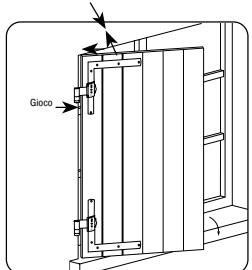
5. Far scorrere l'inserto di giunzione fino a far collimare il nodo con il cardine esistente a muro.



6. Ziehen Sie die Schraube an (nicht zu fest) sobald die richtige vertikale Montage erreicht ist.*

6. Serrer la vis modérément en tenant la clé par la partie la plus courte.*

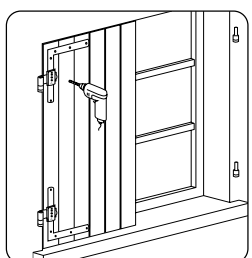
6. Stringere la vite tenendo la chiave dalla parte più corta.*



7. Prüfen Sie jetzt die Funktionen und das Spiel, verstellen Sie falls notwendig.

7. Vérifier le fonctionnement et les jeux, ajuster si nécessaire.

7. Verificare il funzionamento ed eventuali giochi ed aggiustare se necessario.



8. Bohren Sie durch das Kreuzband (Rollenstück, Winkelband, T und Laden) und fixieren Sie.**

8. Percer au travers la glissière (le noeud, l'équerre ou le té, et le volet) la glissière, et fixer.**

8. Forare attraverso l'inserto di giunzione (nodo, squadro, persiana) e fissare il tutto.**

* Die Schraube dient lediglich dazu, den Bandhalter für die Einstellung zu positionieren.

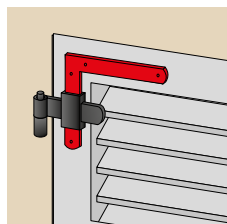
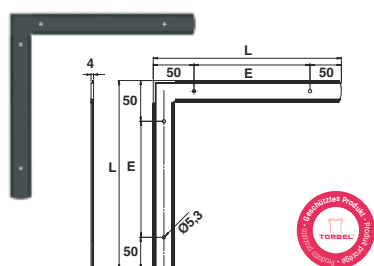
* La vis ne sert qu'à positionner le CROISILLON® pour le réglage.

* La vite serve solo a posizionare il supporto della cinghia per la regolazione.

** Die Befestigungselemente (Nieten, Schrauben, Bolzen) sorgen für die Stabilität der gesamten Konstruktion und müssen den Laden vollständig durchdringen.

** Ce sont les fixations (rivets, vis, boulons) qui assurent la solidité de l'ensemble, elles doivent traverser le volet de part en part.

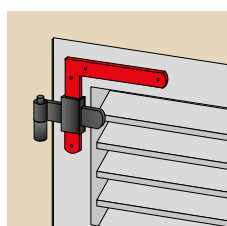
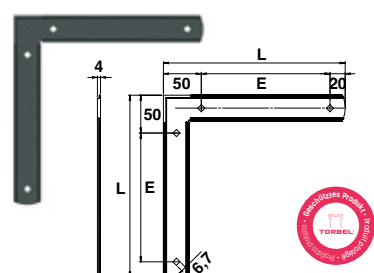
** Gli elementi di fissaggio (rivetti, viti, bulloni) garantiscono la stabilità dell'intera struttura e devono attraversare completamente l'ante.

**Verstellwinkel Aluminium reversibel, Loch rund, 34x4**

Equerre aluminium réversible réglable, trous ronds, 34x4
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori tondi

29RR41.

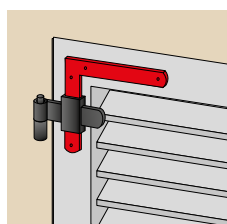
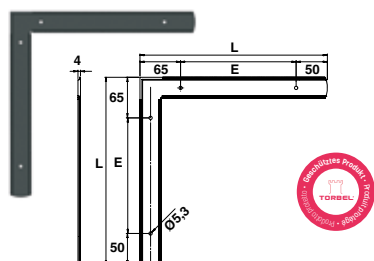
No. Art.		L	E	
29RR41J	9005 - 30%	300	200	25

**Verstellwinkel Aluminium reversibel, Loch eckig, 34x4**

Equerre aluminium réversible réglable, trous carrés, 34x4
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori quadri

29RR...

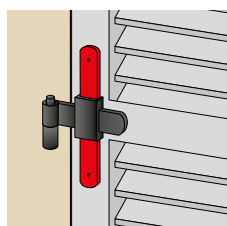
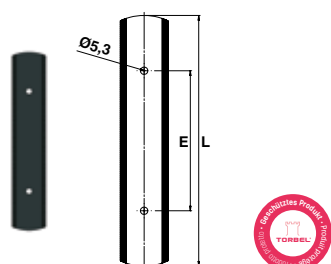
Code		L	E	
29RR14J	9005 - 30%	240	170	25
29RR22J	9005 - 30%	300	200	25

**Verstellwinkel Aluminium reversibel, Loch rund, 34x4**

Equerre aluminium réversible réglable, trous ronds, 34x4
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori tondi

29RR...

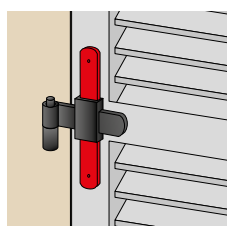
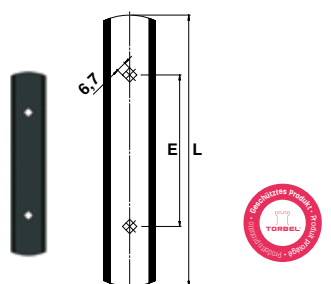
Code		L	E	
29RR15J	9005 - 30%	240	170	25
29RR91J	9005 - 30%	300	200	25

**T-Band Aluminium reversibel verstellbar, Loch rund, 34x4**

T-réglable aluminium réversible, trous ronds, 34x4
T alluminio scanalato regolabile punta tonda 34x4 fori tondi

41RR...

Code		L	E	
41RR12J	9005 - 30%	179	100	25
41RR23J	9005 - 30%	275	200	25

**T-Band Aluminium reversibel verstellbar, Loch eckig, 34x4**

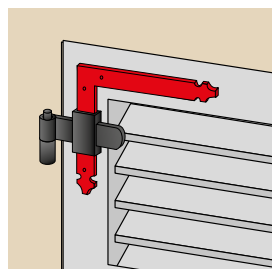
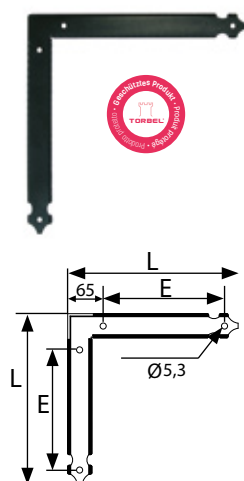
T-réglable aluminium réversible, trous carrés, 34x4
T alluminio scanalato regolabile punta tonda 34x4 fori quadri

41RR61.

Code		L	E	
41RR61J	9005 - 30%	179	100	25

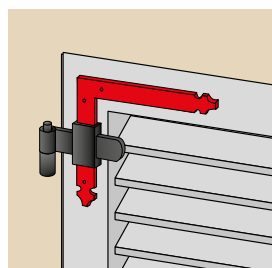
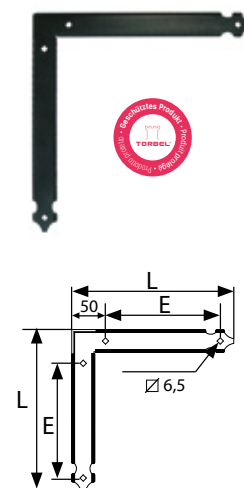
Winkel

Equerres / Squadri



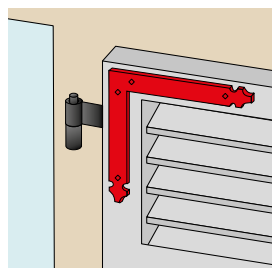
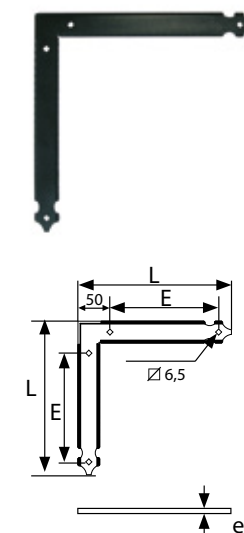
29RR90. Verstellwinkel Aluminium reversibel, Loch rund, 34x4, Feston
Equerre aluminium réversible réglable, trous ronds, 34x4, feston
Squadro alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori tondi

Code		L	E	
29RR90J	9005 - 30%	300	185	25



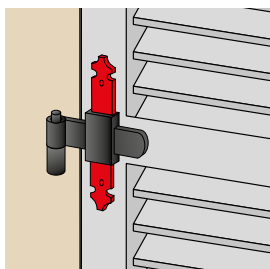
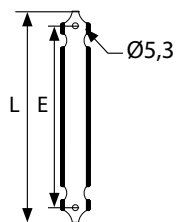
29RR... Verstellwinkel Aluminium reversibel, Loch eckig, 34x4, Feston
Equerre aluminium réversible réglable, trous carrés, 34x4, feston
Squadro alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadri

Code		L	E	
29RR10J	9005 - 30%	240	170	25
29RR20J	9005 - 30%	300	200	25
Oben links / Haut gauche / Alto sinistra				
29RR80J	9005 - 30%	300x400	200x300	25
Oben rechts / Haut droite / Alto destra				
29RR81J	9005 - 30%	300x400	200x300	25



29PA9... Gegenwinkel Aluminium reversibel, Loch eckig, 34x4, Feston
Contre-equerre aluminium réversible réglable, trous carrés, 34x4, feston
Contro-T alluminio punta fiore 34 x e fori quadri

Code		L	E	e	
29PA96J	9005 - 30%	300	200	3	25
29PA98J	9005 - 30%	300x400	200x300	3	25

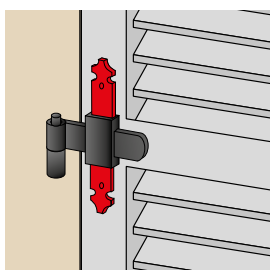
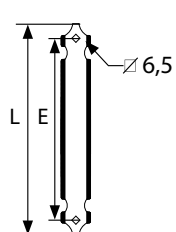


T-Band Aluminium reversibel verstellbar, Loch rund, 34x4, Feston

41RR..

T-réglable aluminium réversible, trous ronds, 34x4, feston
T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori tondi

Code		L	E	
41RR11J	9005 - 30%	179	100	25
41RR21J	9005 - 30%	275	200	25

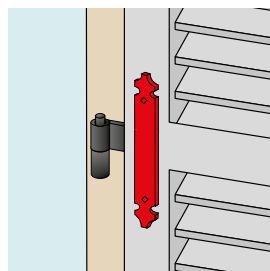
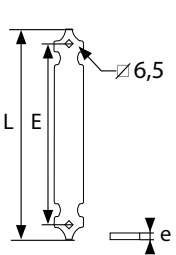


T-Band Aluminium reversibel verstellbar, Loch eckig, 34x4, Feston

41RR..

T-réglable aluminium réversible, trous carrés, 34x4, feston
T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadri

Code		L	E	
41RR60J	9005 - 30%	179	100	25
41RR30J	9005 - 30%	275	200	25

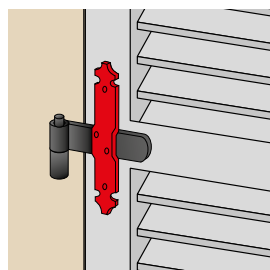
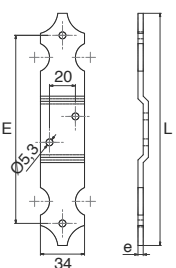


Gegen-T Aluminium, Loch eckig, 34x4, Feston

41PA6F..

Contre-T aluminium, trous carrés, 34x4, feston
T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadri

Code		L	E	e	
41PA6FJ	9005 - 30%	179	100	2	50



T-Band Aluminium verstellbar, Loch Rund, 34x4, Feston

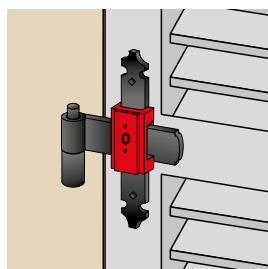
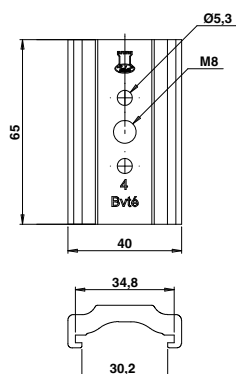
41PA6V..

T aluminium réglable, trous ronds, 34x4, feston
T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori tondi

Code		L	E	e	
41PA6VJ	9005 - 30%	179	145	4	50

Banhälter

Croisillons / Inserti-nodo



41CC10.

Bandhalter Aluminium verstellbar, gezahnt, 39x4

Croisillon aluminium réglable, cranté, 39x4

Inserto-nodo estruso alluminio regolabile 39x4

Code

41CC10J



9005 - 30%



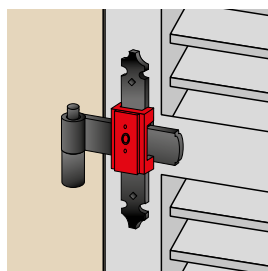
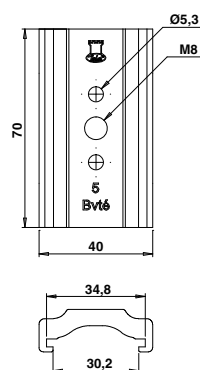
25

Bandhalter verstellbar für eine horizontale und vertikale Anpassung bei der Montage.

Verwendung mit dem Winkel oder dem gezahnten T-Stück.

CROISILLON® réglable pour un ajustement horizontal et vertical à la pose. Mise en œuvre avec l'équerre ou le té cranté.

Inserto-nodo regolabile per una regolazione orizzontale e verticale durante l'installazione. Utilizzo con squadra o T dentato.



41CC20.

Bandhalter Aluminium verstellbar, gezahnt, 39x5

Croisillon aluminium réglable, cranté, 39x5

Inserto-nodo estruso alluminio regolabile 39x5

Code

41CC20J



9005 - 30%



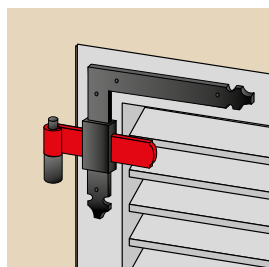
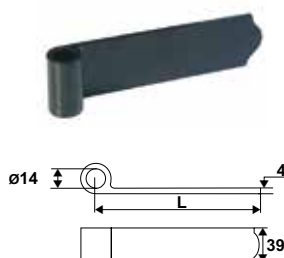
25

Bandhalter verstellbar für eine horizontale und vertikale Anpassung bei der Montage.

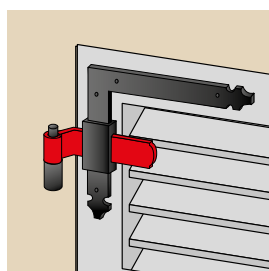
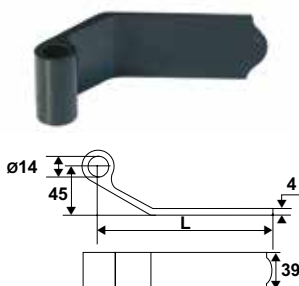
Verwendung mit dem Winkel oder dem gezahnten T-Stück.

CROISILLON® réglable pour un ajustement horizontal et vertical à la pose. Mise en œuvre avec l'équerre ou le té cranté.

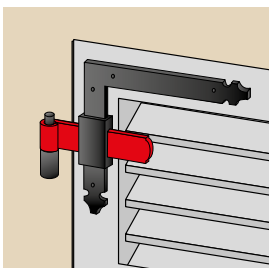
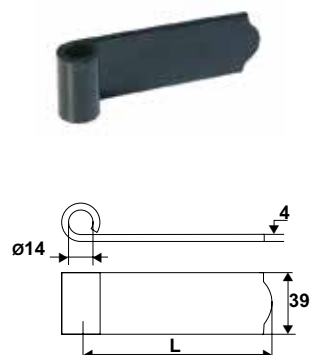
Inserto-nodo regolabile per una regolazione orizzontale e verticale durante l'installazione. Utilizzo con squadra o T dentato.


41PAT..
Rollenstück Aluminium extrudiert, 39x4 Ø14
Nœud aluminium extrudé 39x4 Ø 14
Nodo estruso alluminio non forato 39x4 Ø14

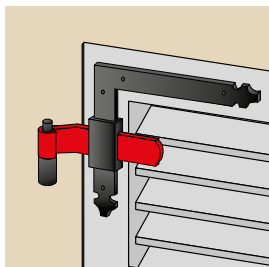
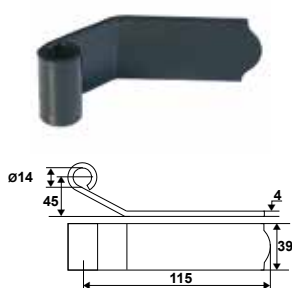
Code		L	
41PAT3J	9005 - 30%	75	50
41PAT4J	9005 - 30%	115	50

Mit verstellbarem Winkel oder gezahntem T-Stück + Bandhalter P.3-13/P3-14/P3-15.
Avec équerre ou tê cranté réglable + CROISILLON® cranté P.3-13/3-14/3/15.
Con squadra o T regolabile + Inserto-nodo P.3-13/3-14/3/15.

41PAT6..
Rollenstück Aluminium extrudiert, gekröpft 39x4Ø14
Nœud aluminium extrudé, coudé 39x4 Ø 14
Nodo estruso alluminio, ad angolo non forato 39x4 Ø14

Code		L	
41PAT6J	9005 - 30%	115	50


41PAP..
Rollenstück Aluminium, gerollt, 39x4 Ø14
Nœud aluminium roulé, 39x4 Ø14
Nodo estruso alluminio non forato 39x4 Ø14

Code		L	
41PAP1J	9005 - 30%	75	50
41PA74J	9005 - 30%	115	50
41PA75J	9005 - 30%	145	50



Rollenstück Aluminium, gerollt, gekröpft, 39x4 Ø14

41PA76J. Nœud aluminium roulé, coudé, 39x4 Ø14
Nodo estruso alluminio, ad angolo non forato 39x4 Ø14

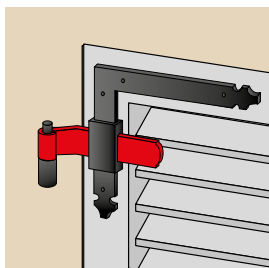
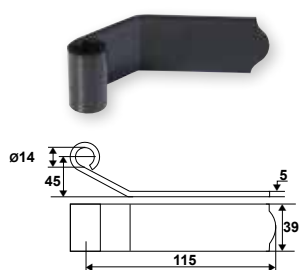
Code



41PA76J

9005 - 30%

50



Rollenstück Aluminium, gerollt, gekröpft, 39x5 Ø14

41PA5EJ. Nœud aluminium roulé, coudé, 39x5 Ø14
Nodo estruso alluminio, ad angolo non forato 39x5 Ø14

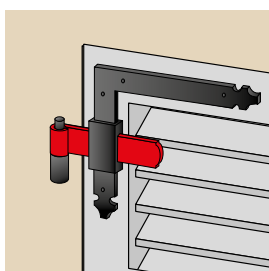
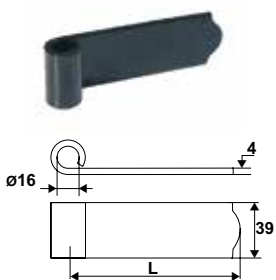
Code



41PA5EJ

9005 - 30%

50



Rollenstück Aluminium, gerollt, 39x4 Ø16

41PA5J... Nœud aluminium roulé, 39x4 Ø16
Nodo alluminio sagomato non forato 39x4 Ø16

Code



41PA54J

9005 - 30%

70

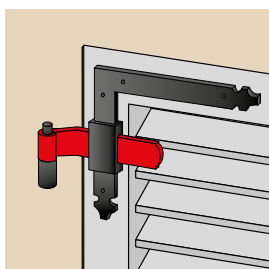
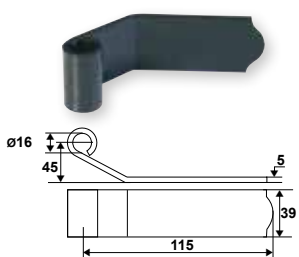
50

41PA55J

9005 - 30%

115

50



Rollenstück Aluminium, gerollt, gekröpft, 39x5 Ø16

41PA5FJ. Nœud aluminium roulé, coudé, 39x5 Ø16
Nodo alluminio sagomato non forato ad angolo 39x5 Ø16

Code



41PA5FJ

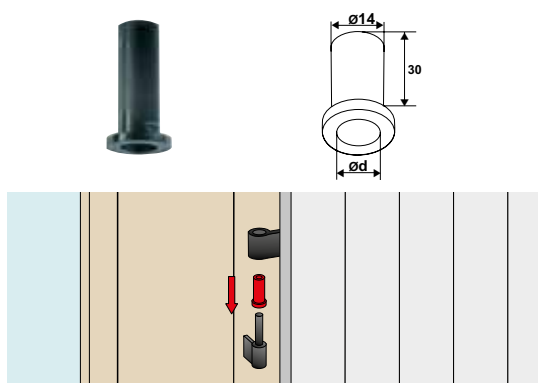
9005 - 30%

50

Verstärktes Rollenstück, 5 mm dick, für die Verwendung mit gezahntem Bandhalter P3-16.

Nœud renforcé épaisseur 5 mm pour utilisation avec CROISILLON® cranté 41CC20.. P.3-16.

Nodo rinforzato, spessore 5 mm, per l'utilizzo con Inserto-nodo dentato 41CC20.. P.3-16.



Reduktionshülse PVC

Douille de réduction PVC

Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		Ø d	
1259 H009 81		Ø9	100
1259 H010 81		Ø10	100
1259 H011 81		Ø11	100
1259 H01A 81		Ø11,5	100
1259 H012 81		Ø12	100

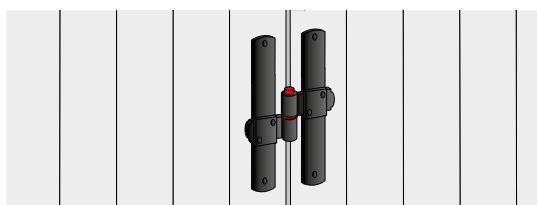
Achse Messing Schwarz mit Rand

Axe laiton noir avec collerette

Perno ottone nero con collare

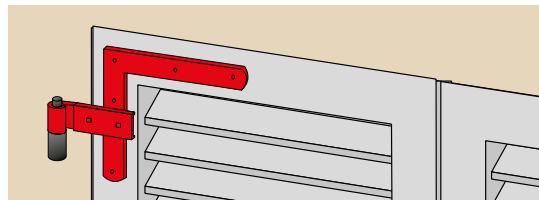
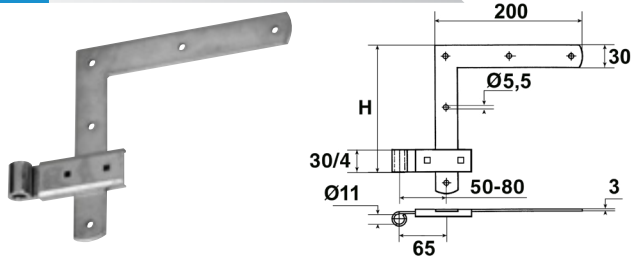
A216134

No. Art.		L	Ø d	
A216134		175	Ø12	25



Winkelbänder

Equerres / Squadri



Winkelband mit verst. Rollenstück, Stahl
Equerre de volet à écartement ajustable, acier
Squadro regol. ferro

1210..

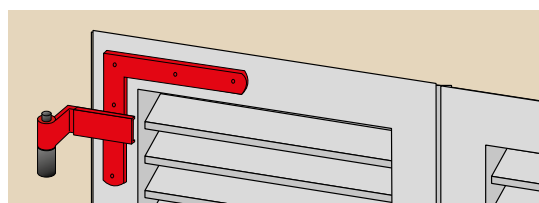
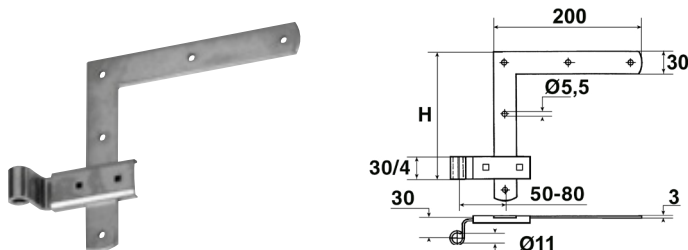
No. Art.		H	
1210 0150 03	ZINK	150	1 Pa
1210 0180 03	ZINK	180	1 Pa



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schraube Flachrund und Mutter geliefert
Livré avec boulons tête bombée et écrous
Consegnato con bulloni e dadi



Winkelband mit verst. Rollenstück gekröpft, Stahl
Equerre de volet à écartement ajustable coudée, acier
Squadro ad angolo regol. ferro

121D..

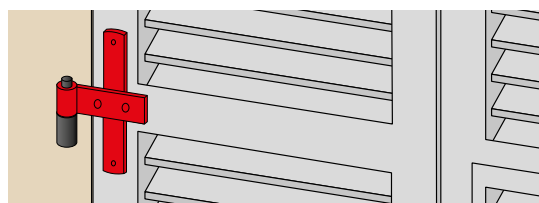
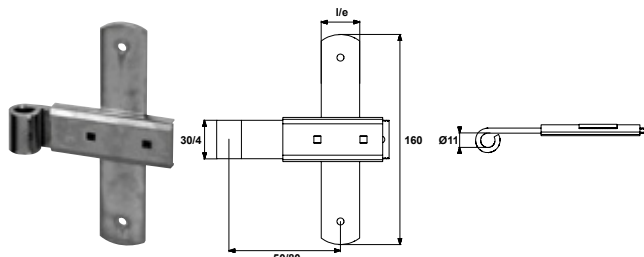
No. Art.		H	
121D 0150 03	ZINK	150	1 Pa
121D 0180 03	ZINK	180	1 Pa



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Komposition / Composition / Composizione

Mit Schraube Flachrund und Mutter geliefert
Livré avec boulons tête bombée et écrous
Consegnato con bulloni e dadi



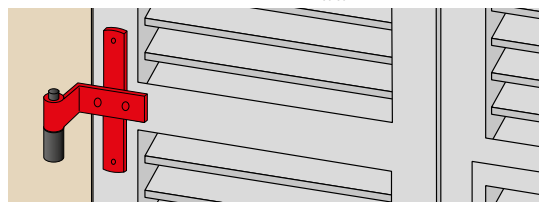
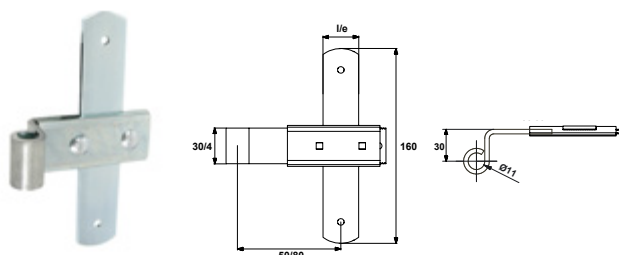
Mittelband verstellbar, Stahl
T-réglable, acier
T regolabile ferro

1251..

No. Art.		
1251 0160 03	ZINK	1



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !



Mittelband verstellbar gekröpft
T-réglable coudée
T ad angolo regolabile ferro

1251D..

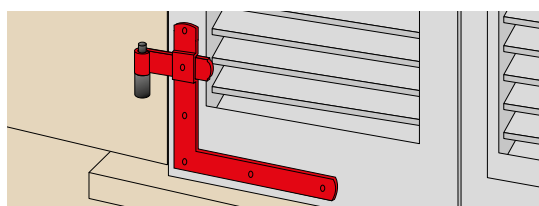
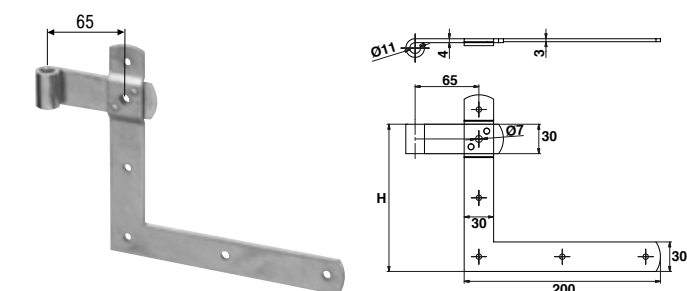
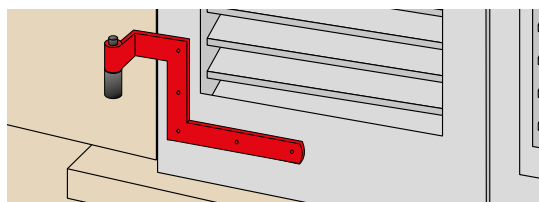
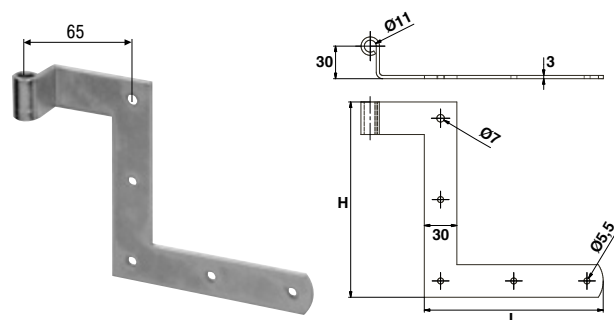
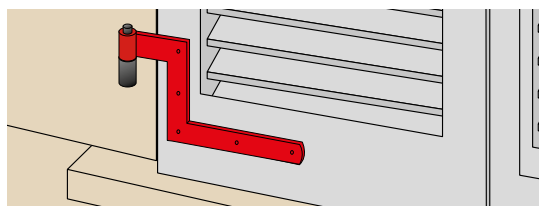
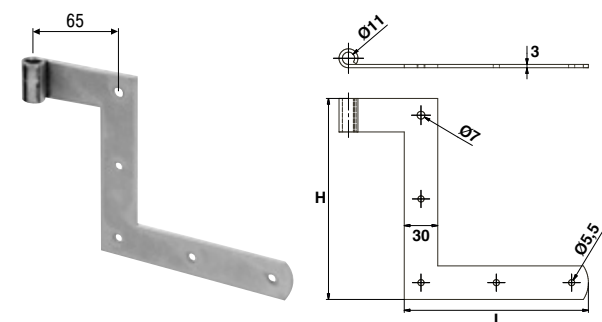
No. Art.		
1251 D160 03	ZINK	1



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Winkelbänder

Equerres / Squadri



Winkelband gestanzst

Equerre de volet étampée
Squadro stampato ferro

1230..

No. Art.		L	H	
1230 0150 03	ZINK	150	150	1 Pa
1230 0180 03	ZINK	165	180	1 Pa
1230 0210 03	ZINK	180	210	1 Pa
1230 0150 17	KATA	150	150	1 Pa
1230 0180 17	KATA	165	180	1 Pa

Winkelband gestanzst gekröpft

Equerre de volet étampée coudée
Squadro ad angolo stampato ferro

1230..

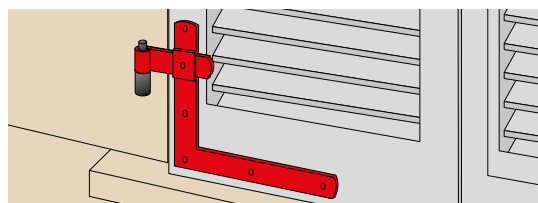
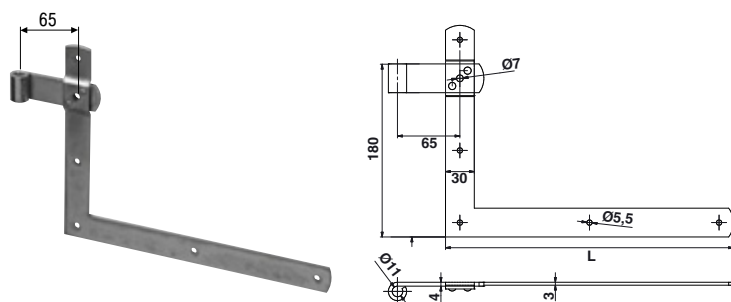
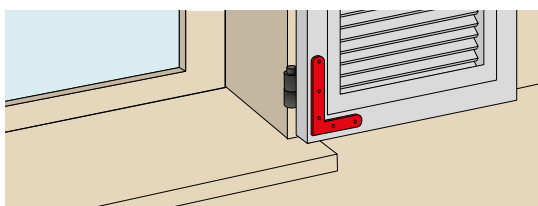
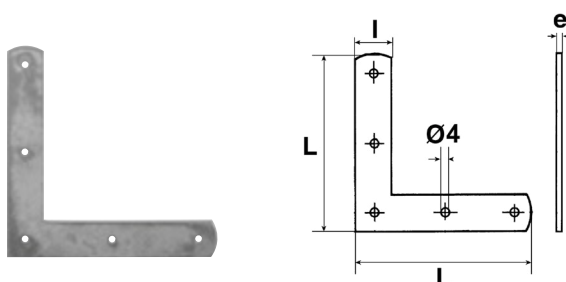
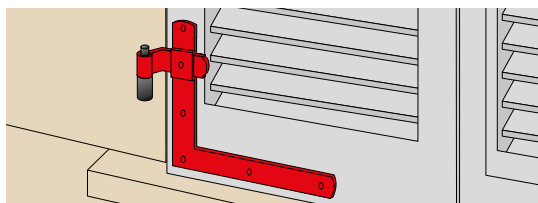
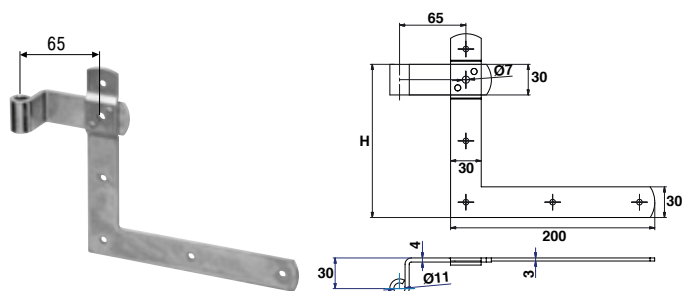
No. Art.		L	H	
1230 D150 03	ZINK	150	150	1 Pa
1230 D180 03	ZINK	165	180	1 Pa
1230 D210 03	ZINK	180	210	1 Pa
1230 D150 17	KATA	150	150	1 Pa
1230 D180 17	KATA	165	180	1 Pa

Winkelband übenietet

Equerre de volet rivée
Squadro rivettato ferro

1240..

No. Art.		H	
1240 0120 03	ZINK	120	1 Pa
1240 0150 03	ZINK	150	1 Pa
1240 0180 03	ZINK	180	1 Pa
1240 0210 03	ZINK	210	1 Pa
1240 0240 03	ZINK	240	1 Pa
1240 0270 03	ZINK	270	1 Pa
1240 0150 17	KATA	150	1 Pa
1240 0180 17	KATA	180	1 Pa



Winkelband übernietet gekröpft

Equerre de volet rivée coudée
Squadro ad angolo rivettato ferro

1240..

No. Art.		H	
1240 D120 03	ZINK	120	1 Pa
1240 D150 03	ZINK	150	1 Pa
1240 D180 03	ZINK	180	1 Pa
1240 D210 03	ZINK	210	1 Pa
1240 D240 03	ZINK	240	1 Pa
1240 D270 03	ZINK	270	1 Pa
1240 D150 17	KATA	150	1 Pa
1240 D180 17	KATA	180	1 Pa

Jalousiewinkel

Fausse-équerre pour volet
Contro squadro ferro

1260..

No. Art.		L	l	e	
1260 0120 03	ZINK	120	27	1,25	25
1260 0150 03	ZINK	150	27	1,50	25
1260 0180 03	ZINK	180	30	1,50	25

Winkelband übernietet

Equerre de volet rivée
Squadro rivettato ferro

1350..

No. Art.		L	
1350 0300 03	ZINK	300	1 Pa
1350 0400 03	ZINK	400	1 Pa
1350 0500 03	ZINK	500	1 Pa
1350 0600 03	ZINK	600	1 Pa
1350 0300 17	KATA	300	1 Pa
1350 0400 17	KATA	400	1 Pa
1350 0500 17	KATA	500	1 Pa

Winkelbänder

Equerres / Squadri

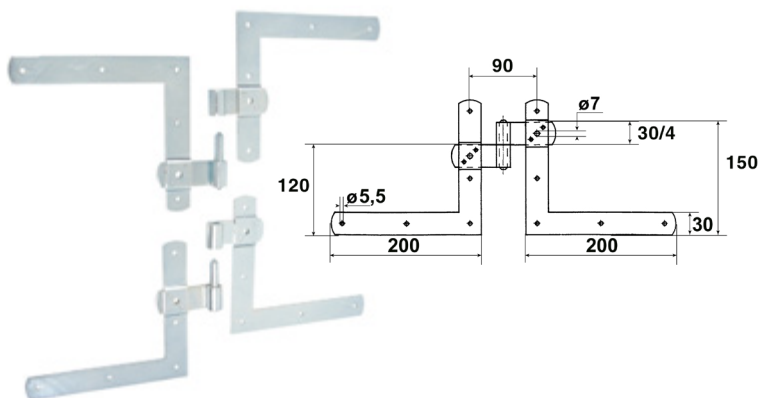
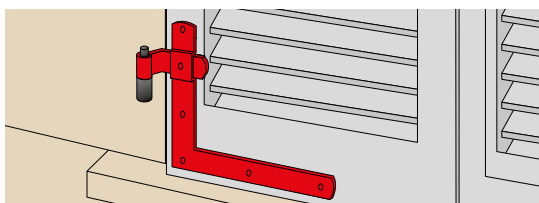
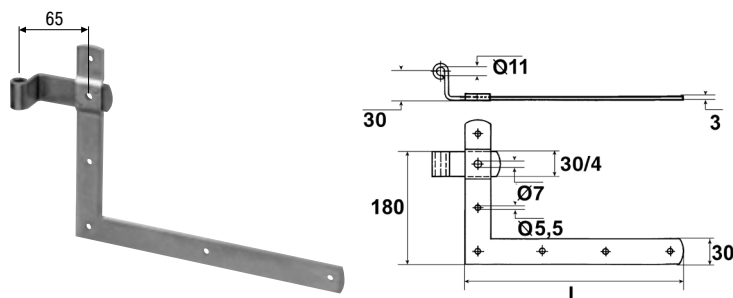


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra

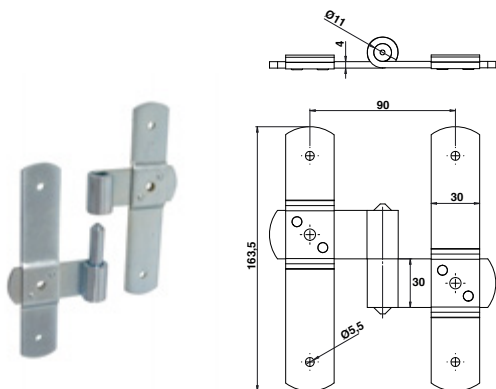
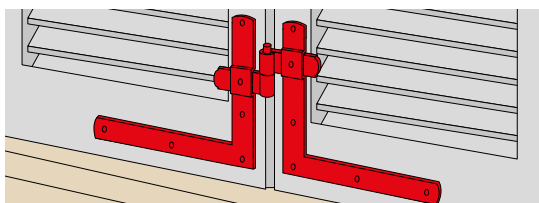
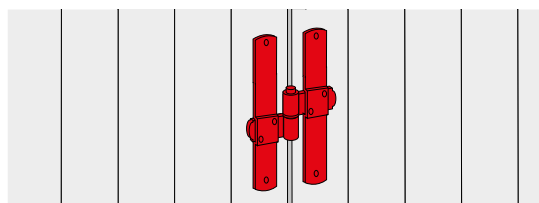


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Winkelband übernietet gekröpft

Equerre de volet rivée coudée

Squadro ad angolo rivettato ferro

135D..

No. Art.		L	
135D 0300 03	ZINK	300	1 Pa
135D 0400 03	ZINK	400	1 Pa
135D 0500 03	ZINK	500	1 Pa
135D 0600 03	ZINK	600	1 Pa
135D 0300 17	KATA	300	1 Pa
135D 0400 17	KATA	400	1 Pa
135D 0500 17	KATA	500	1 Pa

Winkelbandscharnier übernietet Ø11

Equerre à charnière rivée Ø11

Cerniera a squadri rivettati ferro Ø11

127..

No. Art.		e	
127L 1215 03	ZINK	3	1 Ga
127R 1215 03	ZINK	3	1 Ga
127L 1215 17	KATA	3	1 Ga
127R 1215 17	KATA	3	1 Ga

ga = 4 stk - 4 pcs - 4 pz

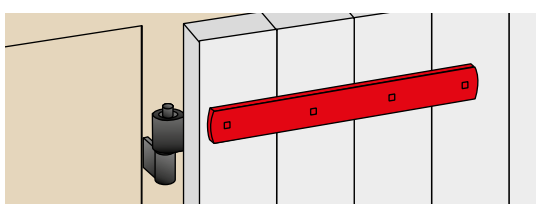
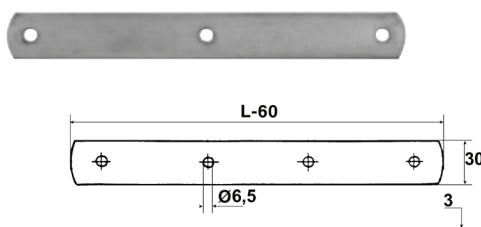
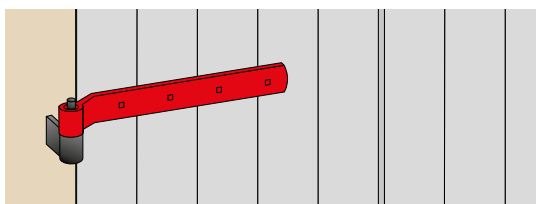
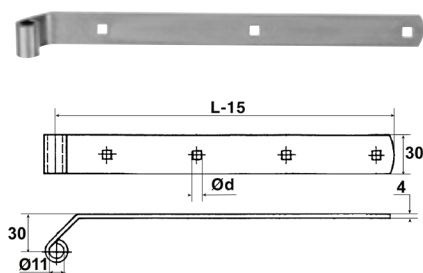
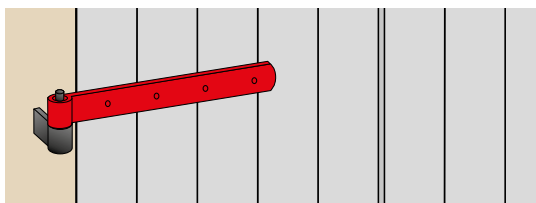
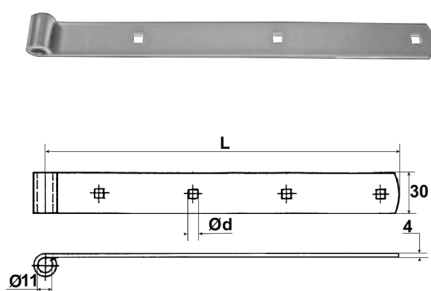
Mittelbandscharnier übernietet Ø11

Flamme à charnière rivée Ø11

Cerniera a H rivettata ferro Ø11

1271..

No. Art.		e	
1271 L160 03	ZINK	4	1 Pa
1271 R160 03	ZINK	4	1 Pa
1271 L160 17	KATA	4	1 Pa
1271 R160 17	KATA	4	1 Pa



Ladenband gerade

Epars de volet droit

Bandella dritta ferro

1370..

No. Art.		L	Ø d	
1370 0130 03	ZINK	130	Ø 6,5	10
1370 0200 03	ZINK	200	Ø 6,5	10
1370 0250 03	ZINK	250	Ø 7	10
1370 0300 03	ZINK	300	Ø 7	10
1370 0350 03	ZINK	350	Ø 7	10
1370 0400 03	ZINK	400	Ø 7	10
1370 0450 03	ZINK	450	Ø 7	10
1370 0500 03	ZINK	500	Ø 7	10
1370 0550 03	ZINK	550	Ø 7	10
1370 0600 03	ZINK	600	Ø 7	10
1370 0130 17	KATA	130	Ø 6,5	10
1370 0250 17	KATA	250	Ø 7	10
1370 0300 17	KATA	300	Ø 7	10
1370 0350 17	KATA	350	Ø 7	10
1370 0400 17	KATA	400	Ø 7	10
1370 0450 17	KATA	450	Ø 7	10
1370 0500 17	KATA	500	Ø 7	10
1370 0550 17	KATA	550	Ø 7	10
1370 0600 17	KATA	600	Ø 7	10
1370 0300 11	INOX	300	Ø 7	10
1370 0400 11	INOX	400	Ø 7	10
1370 0500 11	INOX	500	Ø 7	10

INOX A2
Stainless steel

Ladenband gekröpft

Epars de volet coudé

Bandella zancata ferro

1370..

No. Art.		L	Ø d	
1370 D130 03	ZINK	130	Ø 6,5	10
1370 D250 03	ZINK	250	Ø 7	10
1370 D300 03	ZINK	300	Ø 7	10
1370 D350 03	ZINK	350	Ø 7	10
1370 D400 03	ZINK	400	Ø 7	10
1370 D450 03	ZINK	450	Ø 7	10
1370 D500 03	ZINK	500	Ø 7	10
1370 D550 03	ZINK	550	Ø 7	10
1370 D600 03	ZINK	600	Ø 7	10
1370 D130 17	KATA	130	Ø 6,5	10
1370 D250 17	KATA	250	Ø 7	10
1370 D300 17	KATA	300	Ø 7	10
1370 D350 17	KATA	350	Ø 7	10
1370 D400 17	KATA	400	Ø 7	10
1370 D450 17	KATA	450	Ø 7	10
1370 D500 17	KATA	500	Ø 7	10
1370 D550 17	KATA	550	Ø 7	10
1370 D600 17	KATA	600	Ø 7	10

Gegenband

Contre-épars

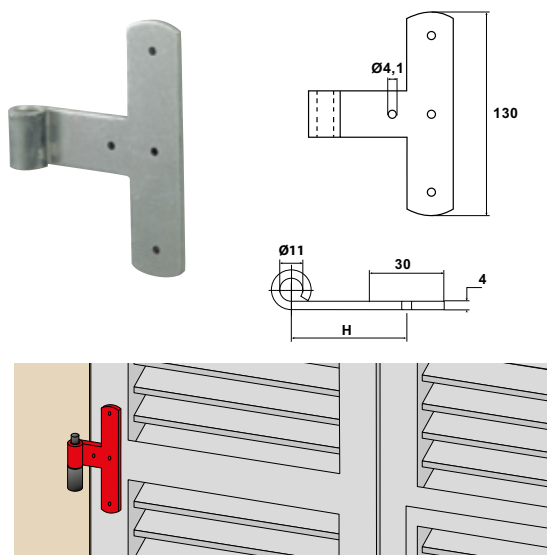
Contro bandella

1371..

No. Art.		L	
1371 0300 03	ZINK	300	10
1371 0350 03	ZINK	350	10
1371 0400 03	ZINK	400	10
1371 0450 03	ZINK	450	10
1371 0500 03	ZINK	500	10
1371 0550 03	ZINK	550	10
1371 0600 03	ZINK	600	10
1371 0300 17	KATA	300	10
1371 0350 17	KATA	350	10
1371 0400 17	KATA	400	10
1371 0450 17	KATA	450	10
1371 0500 17	KATA	500	10
1371 0550 17	KATA	550	10
1371 0600 17	KATA	600	10

Mittelbänder

Flammes / Bandelle



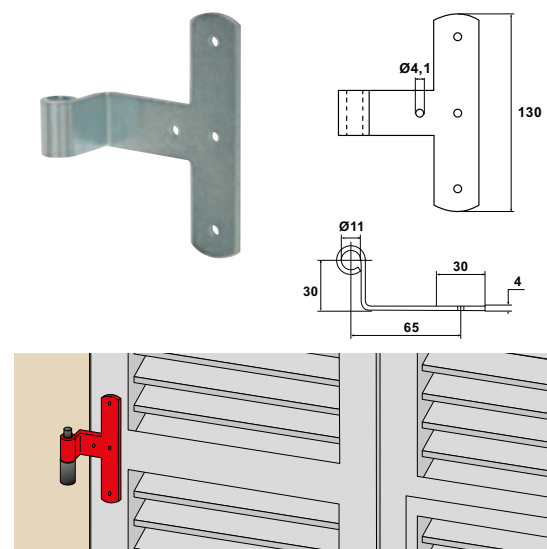
Jalousiemittelband gestanzt Aluminium

Flamme étampée aluminium

Bandella a T alluminio

1253..

No. Art.		H	
1253 0060 00	ALU	60	1
1253 0070 00	ALU	70	1
1253 0080 00	ALU	80	1
1253 0090 00	ALU	90	1
1253 0100 00	ALU	100	1
1253 0110 00	ALU	110	1



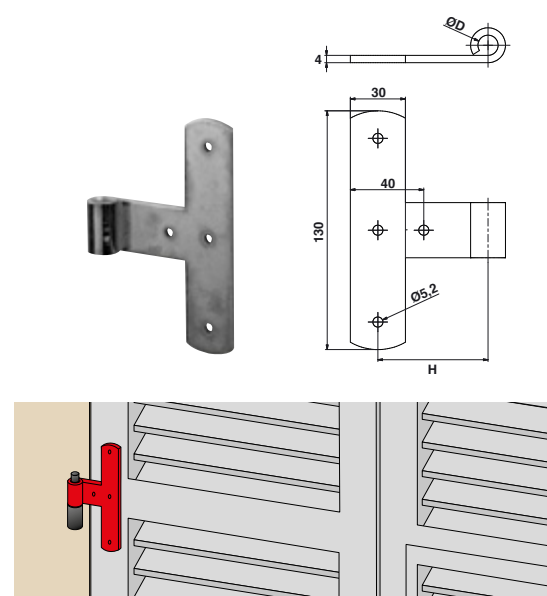
Jalousiemittelband gestanzt gekröpft Aluminium

Flamme étampée coudée aluminium

Bandella a T zancata alluminio

1253..

No. Art.			
1253 D653 00	ALU	1	



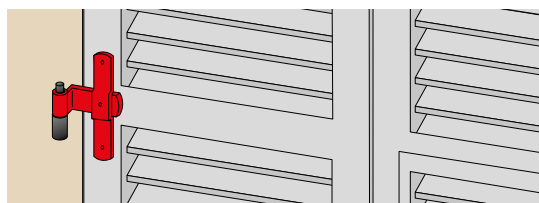
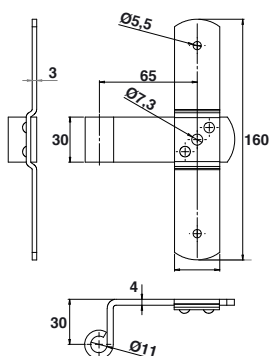
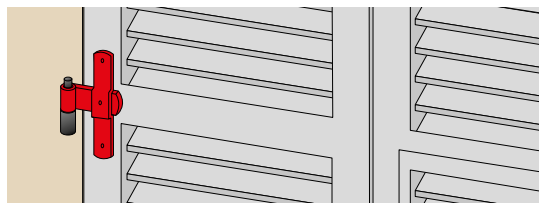
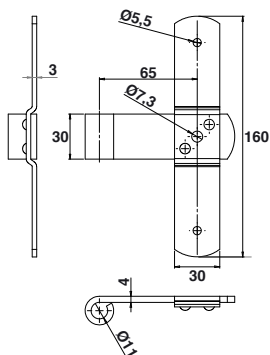
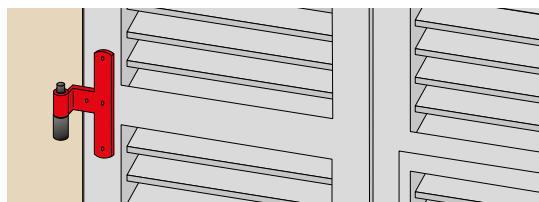
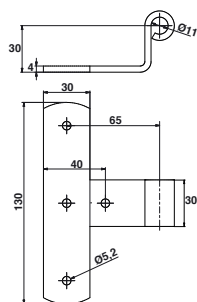
Mittelband gestanzt

Flamme pour volet étampée

Bandella a T Ferro

1252..

No. Art.		H	D	
1252 0160 03	ZINK	60	11	25
1252 0165 03	ZINK	65	11	25
1252 0180 03	ZINK	80	11	25
1252 0190 03	ZINK	90	11	25
1252 0110 03	ZINK	100	11	25
1252 0112 03	ZINK	120	11	25
1252 0460 03	ZINK	60	14	25
1252 0480 03	ZINK	80	14	25
1252 0490 03	ZINK	90	14	25
1252 0410 03	ZINK	100	14	25
1252 0420 03	ZINK	120	14	25
1252 0165 17	KATA	65	11	25

**Mittelband gestantzt gekröpft**

Flamme pour volet étampée coudée
Bandella a T zancata ferro

1252..

No. Art.



1252 D653 03 ZINK 1

1252 D653 17 KATA 1

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

Nous réalisons aussi
d'autres longueurs sur demande.
Realizziamo anche altre dimensioni
su richiesta.

Mittelband übernietet

Flamme pour volet rivée
Bandella a T rivettata ferro

1250..

No. Art.



1250 0160 03 ZINK 1

1250 0160 17 KATA 1

Mittelband übernietet gekröpft

Flamme pour volet rivée coudée
Bandella a T zancata rivettata ferro

125D..

No. Art.

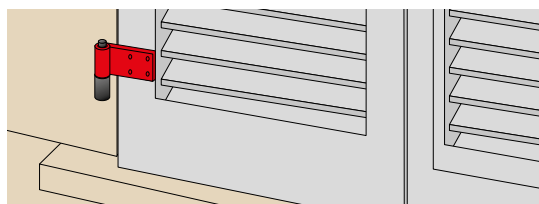
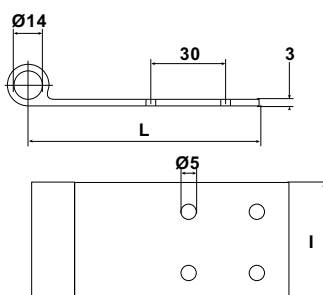
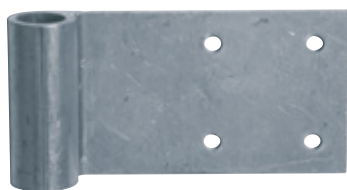


125D 0160 03 ZINK 1

125D 0160 17 KATA 1

Bänder

Epars / Bandelle

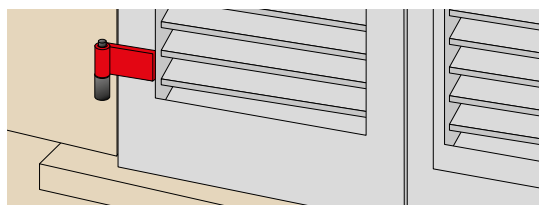
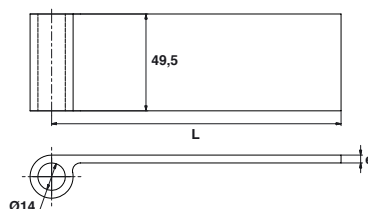


Universalband Aluminium

Epars universel aluminium
Bandella universale alluminio

1254..

No. Art.		L	l	
1254 0070 00	ALU	70	49,5	50
1254 0080 00	ALU	80	49,5	50
1254 0090 00	ALU	90	49,5	50
1254 0100 00	ALU	100	49,5	50
1254 0110 00	ALU	110	49,5	50
1254 0120 00	ALU	120	49,5	50

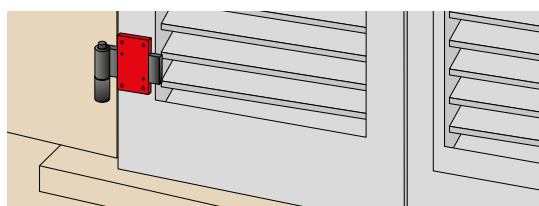
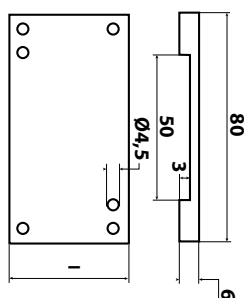


Universalband Aluminium ohne Loch

Epars universel aluminium sans trou
Bandella universale alluminio senza fori

1254..

No. Art.		L	l	e	
1254 1120 00	ALU	120	49,5	3	50
1254 1148 00	ALU	148	49,5	4	50



Bandhalter Aluminium

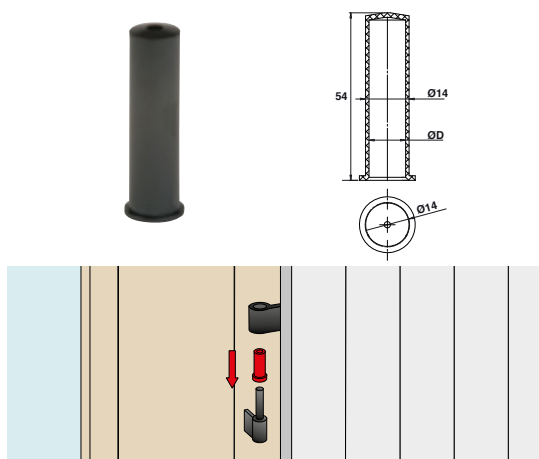
Support d'épars aluminium
Rinforzo alluminio per bandella

1256..

No. Art.		l	
1256 0080 00	ALU	50	50

Reduktionshülse

Douilles / Boccole



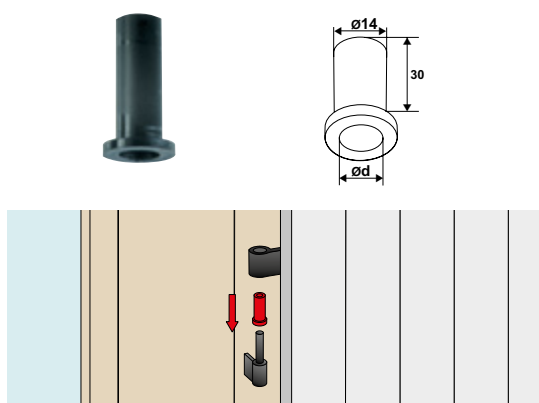
Reduktionshülse PVC

Douille de réduction PVC

Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		ØD	
1259 1409 81		Ø 9	100
1259 1410 81		Ø 10	100
1259 1411 81		Ø 11	100
1259 141A 81		Ø 11,5	100
1259 1412 81		Ø 12	100
1259 1413 81		Ø 13	100



Reduktionshülse PVC

Douille de réduction PVC

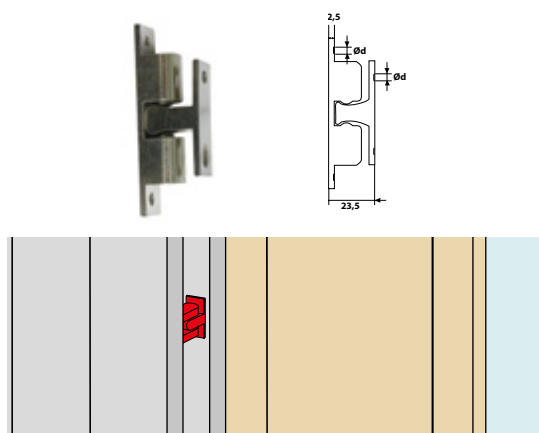
Boccola di riduzione PVC

1259..

No. Art.		Ø d	
1259 H009 81		Ø9	100
1259 H010 81		Ø10	100
1259 H011 81		Ø11	100
1259 H01A 81		Ø11,5	100
1259 H012 81		Ø12	100

Kugelschnäpper

Loqueteaux / Fermo a pinza



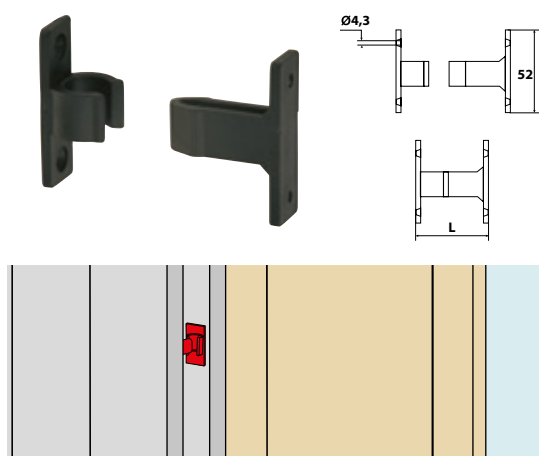
Kugelschnapper

Loqueteau à billes

Fermo a pinza c/biglia

1391..

No. Art.		Ø d	
1391 0725 11	MESSING	Ø 4	25



Klemmschnapper

Arrêt à pince

Fermo a pinza PVC

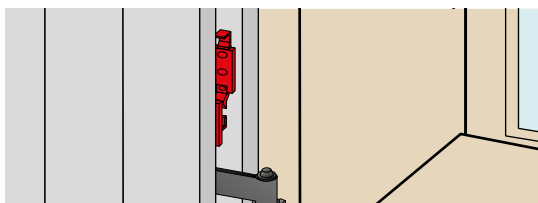
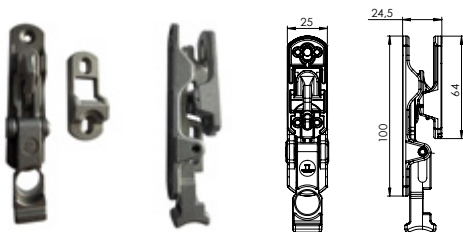
1393..

No. Art.		L	
1393 4452 81		44	1

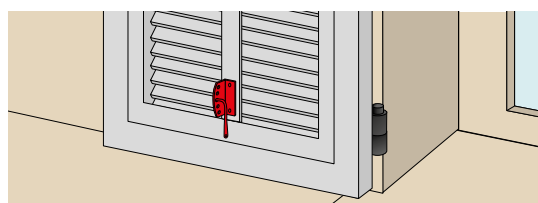
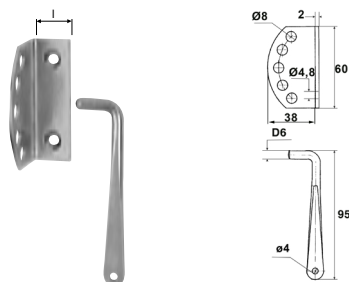
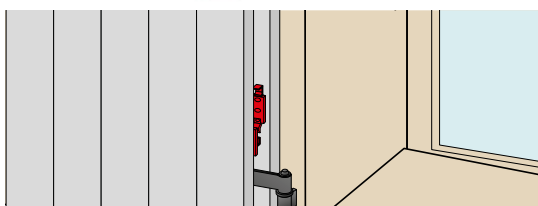
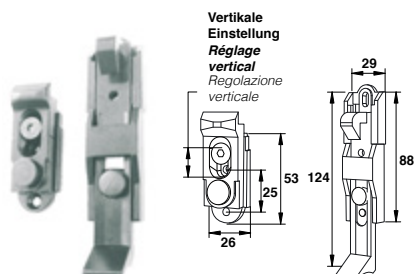
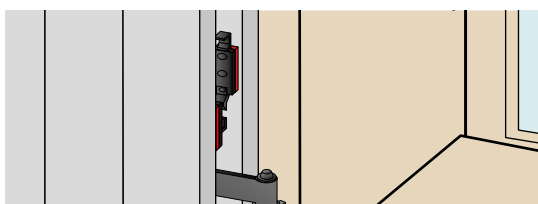
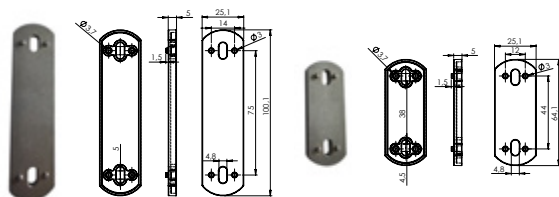
Kugelschnäpper

Loqueteaux / Fermi a pinza

NEU
NOUVEAU
NUOVO



NEU
NOUVEAU
NUOVO



Klemmschnapper

Arrêt automatique

Fermo automatico sali-scendi

1394..

No. Art.



1394 0024 00 ZAMAK 25

1394 0024 03 ZINK 25

Set 2 Abstandsplatte für Klemmschnapper

Kit 2 Cales de distance pour arrêt automatique

Kit 2 Piastra distanziatrice per fermo automatico sali-scendi

1394..

No. Art.



1394 1000 00 ZAMAK 1

1394 1000 03 ZINK 1

Zamak kann lackiert werden wenn dieser entgast wird mit Mamimum 180° während 30 Minuten.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Klemmschnapper

Arrêt automatique

Fermo automatico Sali-scendi

94PAF..

No. Art.



L

I



94PAF99* ZINK 180 30 20

* In einzel Teile / Zingué et démonté / Zincato e smontato.

Brettchensteller

Arrêt pour lames de volet

Fermo per lamelle orientabili ferro

1870..

No. Art.

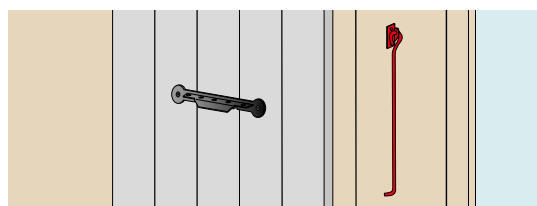
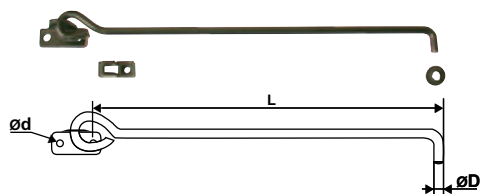
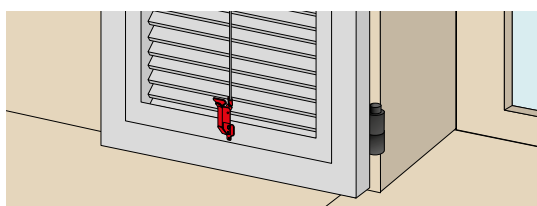
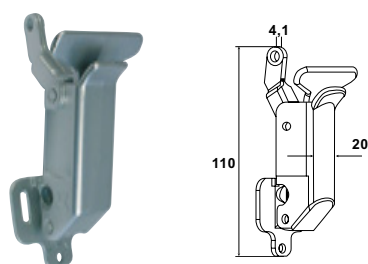
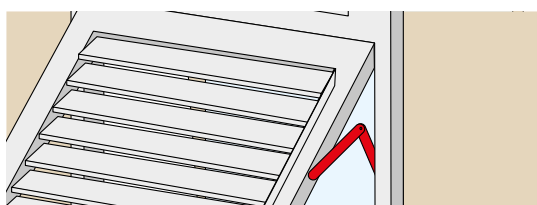
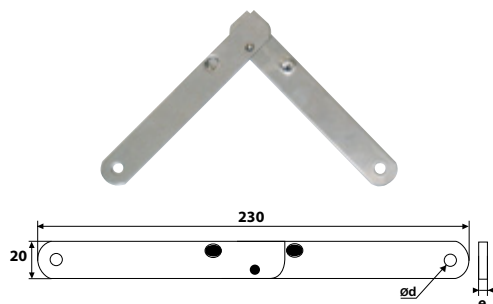
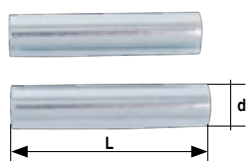


L

H



1870 0000 03 ZINK 20 38 20



Jalousiehülse

Axe de lamelle

Perno per lamelle

1860..

No. Art.		d	L	
1860 0636 03	ZINK	6	36	25
1860 0836 03	ZINK	8	36	25

Aussteller Links + Rechts Inox

Compas Gauche + Droit Inox

Compasso di proiezione DX-SX Inox

1180..

No. Art.		e	Ø d	
* 1180 0230 11	INOX	2,4	Ø6,25	10 pa

INOX A2
Stainless steel

Wir realisieren auch

Nous réalisons aussi..

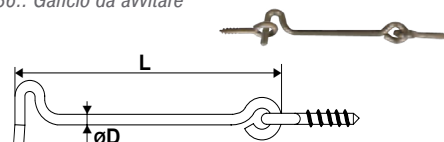
Realizziamo anche...

Auf Anfrage / Sur demande / Su richiesta

1936.. Sturmhaken

1936.. Crochet de contrevent

1936.. Gancio da avvitare



Brettlisteller

Arrêt pour lamelle de volet

Fermo per lamelle orientabili Zama

1873..

No. Art.		
1873 0110 00	ZAMAK	10

Zamak kann lackiert werden wenn er 30 Minuten lang bei maximal 180° entgast wird.

Le zamak peut être laqué à condition d'opérer un dégazage de maximum 180° durant 30 minutes.

Lo zama può essere laccato a condizione che sia degassato a un massimo di 180° per 30 minuti.

Jalousiehaken

Crochet de persienne

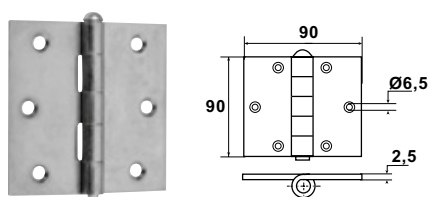
Puntaletto D6 su piastrina forata

92AL30E

No. Art.		L	Ø D	Ø d	
* 92AL30E	9005	270	Ø 6	Ø 5	10

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier gerade Stahl mit Ausziehdorn

1392..

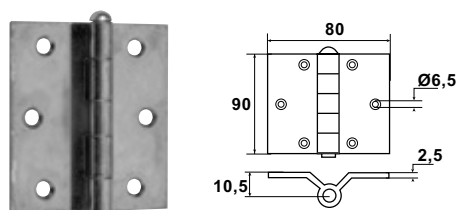
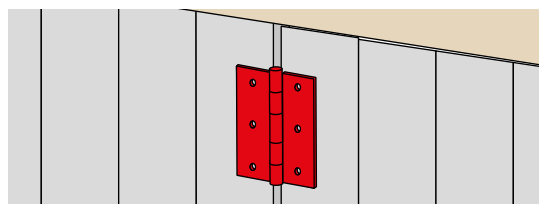
Charnière droite, acier avec axe amovible
Cerniera piatta ferro con asse amovibile

No. Art.



1392 9090 03 ZINK 20

1392 9090 18 9005 20



Scharnier gekröpft 10,5 mm Stahl mit Ausziehdorn

1391..

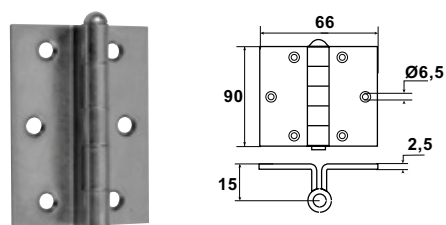
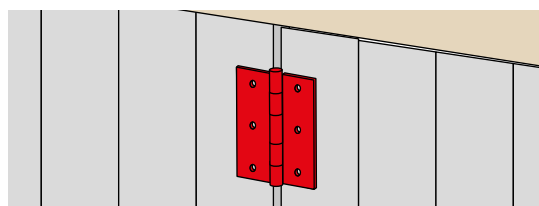
Charnière coudée 10,5 mm acier avec axe amovible
Cerniera zancata 10,5 mm ferro con asse amovibile

No. Art.



1391 9080 03 ZINK 20

1391 9080 18 9005 20



Scharnier gekröpft 15 mm Stahl mit Ausziehdorn

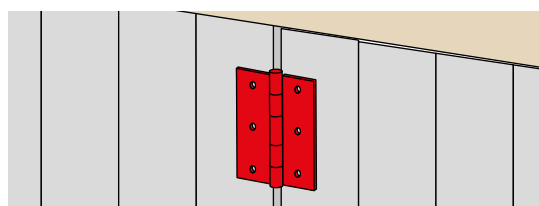
1390 90..

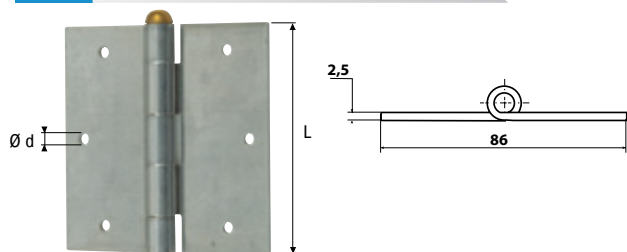
Charnière coudée 15 mm acier avec axe amovible
Cerniera zancata 15 mm ferro con asse amovibile

No. Art.



1390 9066 03 ZINK 20



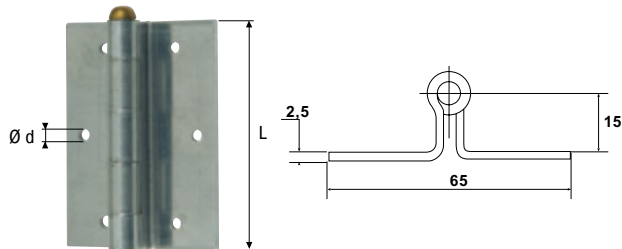
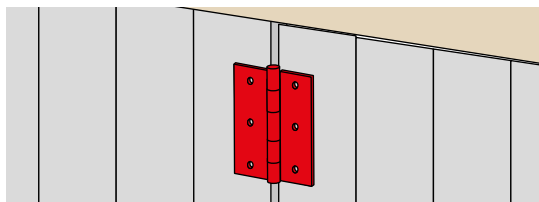


Scharnier flach Aluminium mit Ausziehdom

Charnière plate aluminium avec axe amovible
Cerniera piatta alluminio con asse amovibile

1397..

No. Art.		L	Ø d	
1397 0986 00	ALU	90	Ø 4,2	20

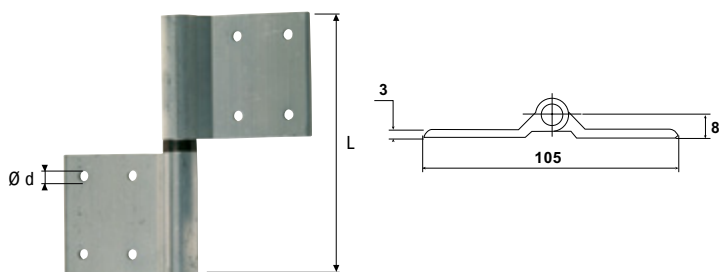
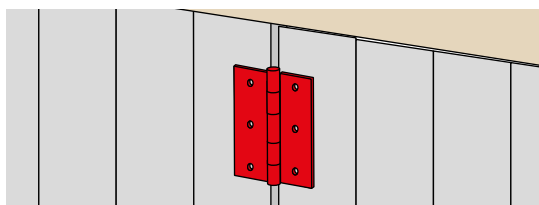


Scharnier gekröpft Aluminium mit Ausziehdom

Charnière coudée aluminium avec axe amovible
Cerniera zancata alluminio con asse amovibile

1395..

No. Art.		L	Ø d	
1395 0965 00	ALU	90	Ø 4,2	20



Scharnier flach Aluminium

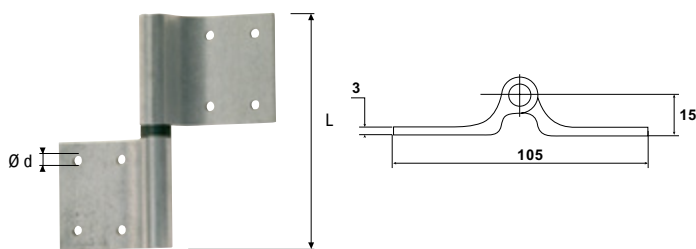
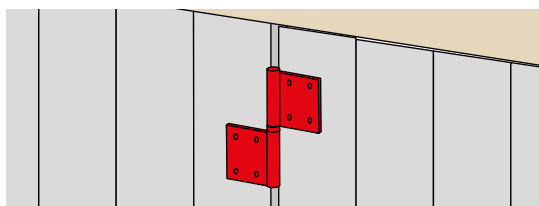
Charnière plate aluminium
Cerniera asimmetrica piatta alluminio

1398..

No. Art.		L	Ø d	
1398 0105 00	ALU	105	Ø 4,2	50

Mit Inox/Kunststoff-Achse.

Avec axe inox/pvc.
Con perno inox/pvc



Scharnier gekröpft Aluminium

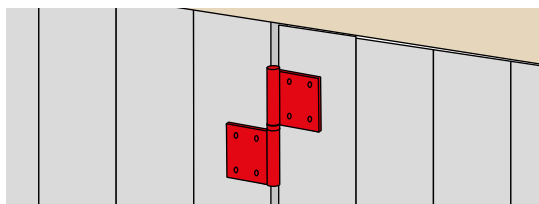
Charnière coudée aluminium
Cerniera asimmetrica zancata alluminio

1396..

No. Art.		L	Ø d	
1396 0105 00	ALU	105	Ø 4,2	50

Mit Inox/Kunststoff-Achse.

Avec axe inox/pvc.
Con perno inox/pvc



Scharniere

Charnières / Cerniere

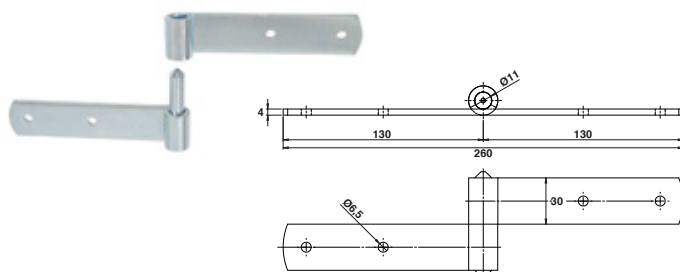
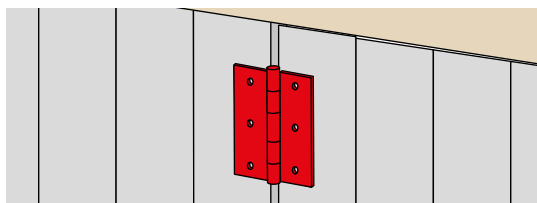
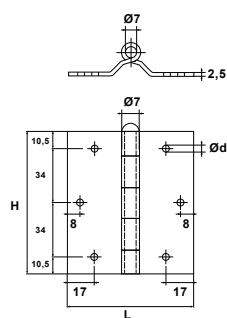
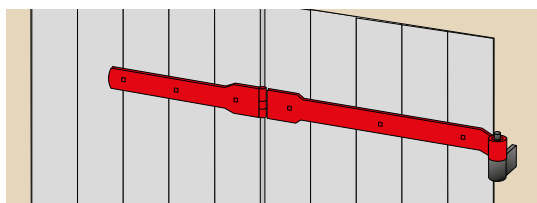
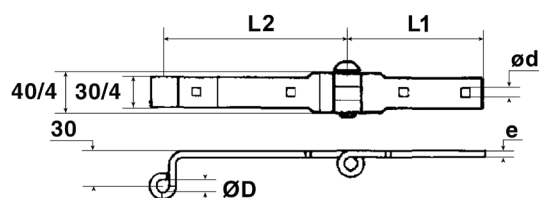
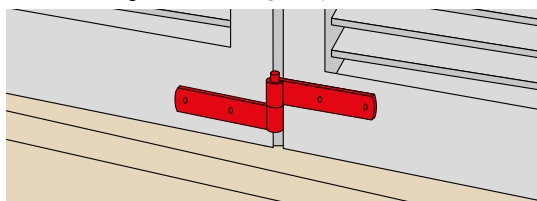


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Scharnier gekröpft Aluminium

Charnière coudée aluminium

Cerniera zancata alluminio

1399..

No. Art.		L	H	Ø d	
1399 90 8000	ALU	80	90	Ø 4,2	10

Ladenbandscharnier

Penture à charnière

Bandella a cerniera ferro

1380..

No. Art.		
Links / Gauche / Sinistra		
1380 L130 03	ZINK	1
1380 L130 17	KATA	1
Rechts / Droite / Destra		
1380 R130 03	ZINK	1
1380 R130 17	KATA	1

Ladenband mit Scharnier

Epars de volet avec charnière

Bandella incernierata ferro

1381..

No. Art.		
1381 0000 03	ZINK	1
1381 0000 17	KATA	1

Nur Sonderanfertigung

Uniquement sur mesure.

Unicamente su misura

Riegel zum Verriegeln von Schiebeläden

Loquet pour verrouillage des volets coulissants

Serratura per bloccaggio di ante scorrevoli



- Zum Verriegeln von Schiebeläden 1 Flügel oder 2 Flügel
- Leicht zu händeln
- Niedriger Platzbedarf
- Ästhetisch und ergonomisch

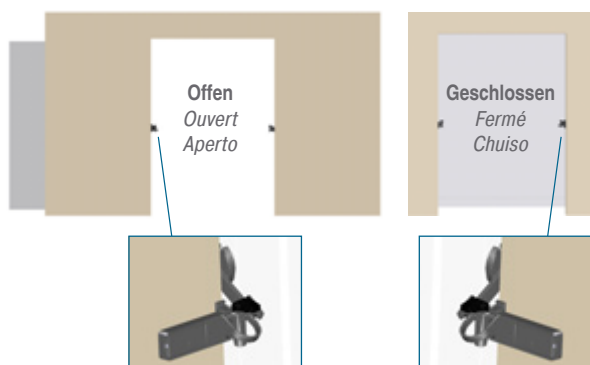
- Pour verrouillage des volets coulissants 1 vantail et 2 vantaux
- Facile à manipuler
- Faible encombrement
- Esthétique et ergonomique

- Per bloccaggio di ante scorrevoli 1 anta e 2 ante
- Facile da manipolare
- Ingombro ridotto
- Estetica ed ergonomica

1 Flügel
1 vantail
1 anta

1 Hebel + 2 Halterungen
1 bras + 2 supports
1 braccio + 2 incontri

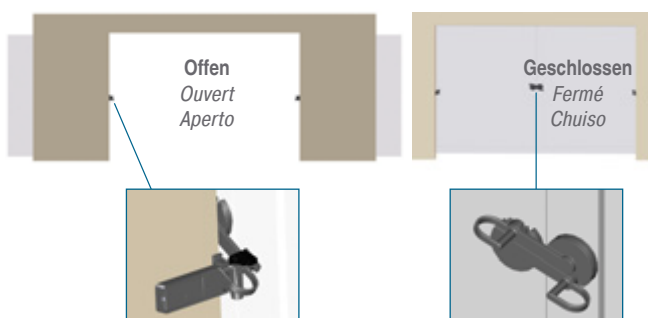
Ansicht von Innen / Vue de l'intérieur / Vista dall'interno



2 Flügel
2 vantaux
2 ante

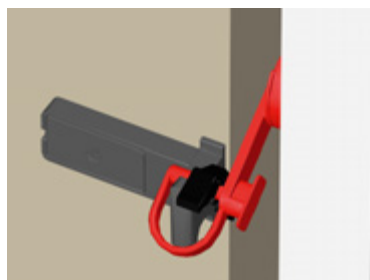
2 Hebel + 2 Halterungen
2 bras + 2 supports
2 bracci + 2 incontri

Ansicht von Innen / Vue de l'intérieur / Vista dall'interno

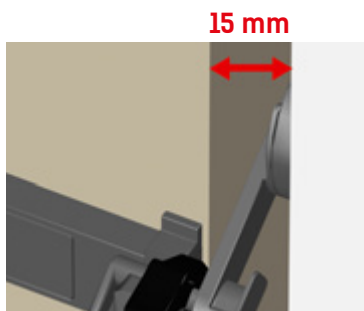


Die Vorteile

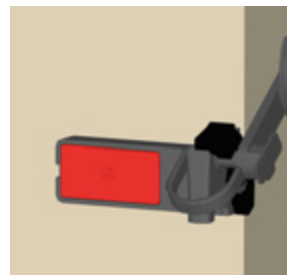
Les Avantages / Vantaggi



Leicht zu händeln.
Facile à manipuler.
Facile da manipolare.



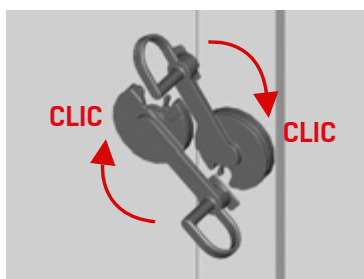
Minimaler Abstand zwischen dem Flügel und der Mauer 15 mm.
Espace mini. entre le vantail et le mur : 15 mm.
Spazio minimo tra pannello e parete: 15 mm



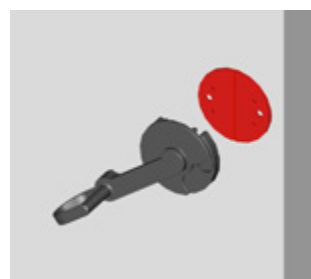
Keine sichtbaren Schrauben
(Schraubabdeckung).
Pas de vis apparente (cache-vis).
Viti a scomparsa (mascherina copri-viti).



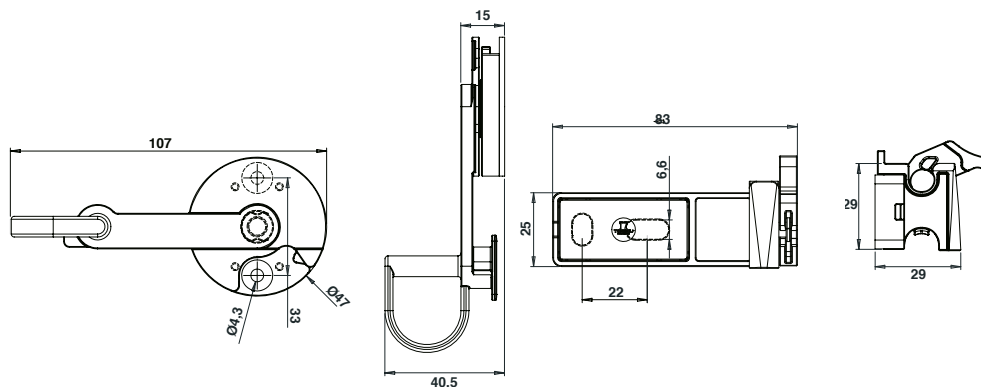
Halterung mit Einbruchschutz.
Support avec sécurité anti-effraction.
Supporto con sicurezza anti-effrazione.



Ästhetisches und ergonomisches Design.
Farbe : dunkelgrau metallic
Design esthétique et ergonomique
Couleur : gris foncé métallique
Design elegante ed ergonomico.
Colore : grigio scuro metallico.



Hebel mit Keil zur Anpassung
an jeden Schiebeladentyp.
Bras avec cale pour adaptation
à tout type de volet.
Braccio con spessori per adattamento
ad ogni tipo di profilo.



Kit Riegel 1F - 1 Hebel + 2 Halterungen
Kit loquet 1V - 1 bras + 2 supports
Kit serratura 1A - 1 braccio + 2 incontri

B02560..

No. Art.		
B0256010	ROH	1
B0256001	MÉTAL	1

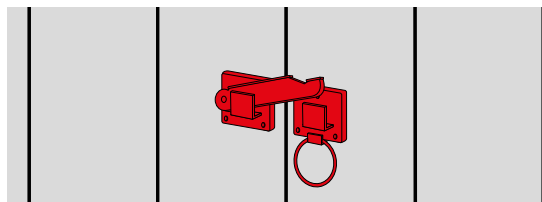
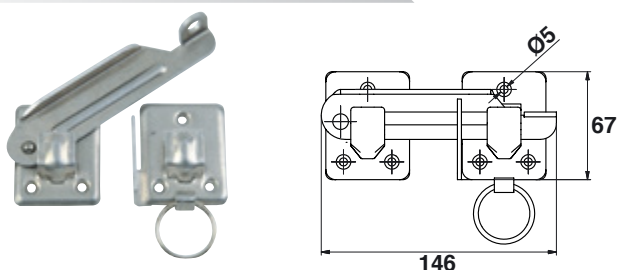


Kit Riegel 2F - 2 Hebel + 2 Halterungen
Kit loquet 2V - 2 bras + 2 supports
Kit serratura 2A - 2 bracci + 2 incontri

B02560..

No. Art.		
B0256020	ROH	1
B0256002	MÉTAL	1

Die Kunststoffteile sind immer schwarz / Les pièces plastiques sont toujours noires / Le componenti plastiche sono sempre nere.



Jalousievorlegeriegel Aluminium

Fléau de volet aluminium

Chiusura per persiana alluminio

1580..

No. Art.



1580 0147 00

ALU

10

Sicherheitsvorlegeriegel Aluminium

Fléau de volet de sécurité aluminium

Chiusura di sicurezza per persiana alluminio

1582..

No. Art.



1582 0120 00

ALU

10

1582 0120 18

9005

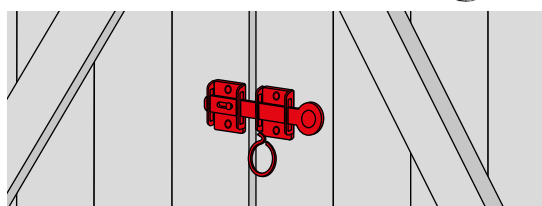
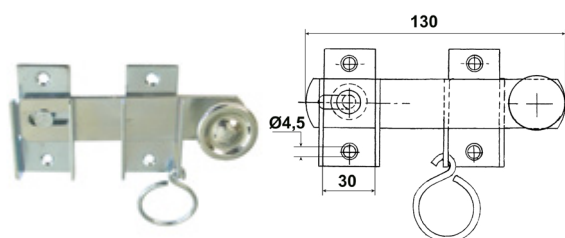
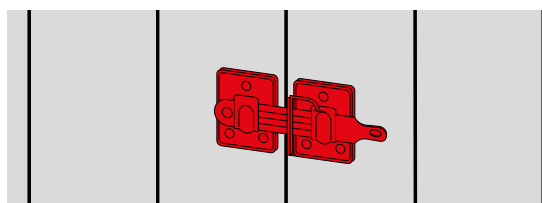
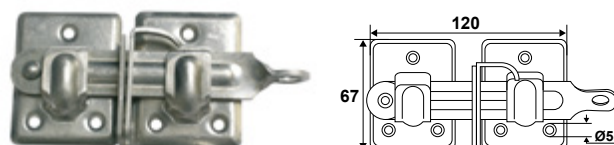
10



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !



Sicherheitsvorlegeriegel

Fléau de volet de sécurité

Chiusura di sicurezza per persiana ferro

1581..

No. Art.



1581 0130 03

ZINK

10

1581 0130 05

SCHW

10

Vorlegeriegel

Fléau de volet

Chiusura di sicurezza per persiana ferro

1583..

No. Art.



1583 0120 03

ZINK

10

1583 0120 17

KATA

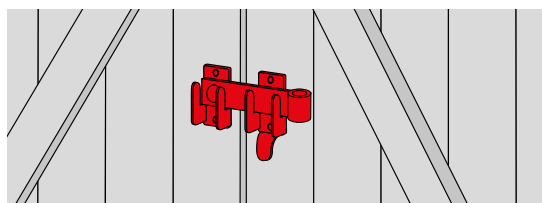
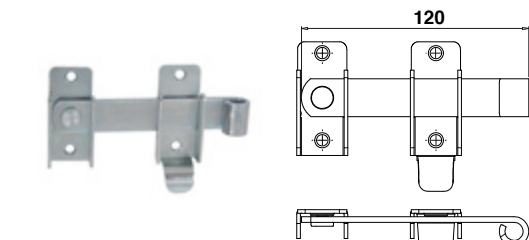
10

1583 0120 11

INOX

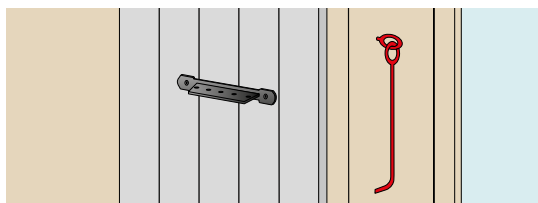
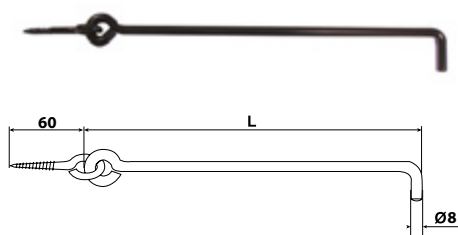
10

INOX A2
Stainless steel



Jalousiestangen

Crochets / Puntaletti



Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

*Nous réalisons aussi
d'autres longueurs sur demande.
Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.*

Mit Ringschraube mit Holzgewinde 100 mm.

*Avec piton fileté bois long. 100 mm
Con vite filetto legno L. 100 mm*

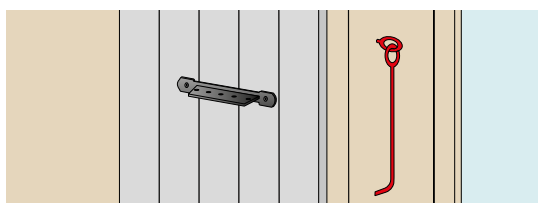
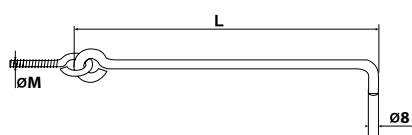
Jalousiestange Holzgewinde

Crochet de volet filetage bois

Puntaletto con anello da avvitare per legno

1540..

No. Art.		L	
1540 0100 03	ZINK	100	10
1540 0120 03	ZINK	120	10
1540 0150 03	ZINK	150	10
1540 0200 03	ZINK	200	10
1540 0250 03	ZINK	250	10
1540 0300 03	ZINK	300	10
1540 0350 03	ZINK	350	10
1540 0400 03	ZINK	400	10
1540 0450 03	ZINK	450	10
1540 0500 03	ZINK	500	10
1540 0550 03	ZINK	550	10
1540 0600 03	ZINK	600	10
1540 0650 03	ZINK	650	10
1540 0100 17	KATA	100	10
1540 0200 17	KATA	200	10
1540 0250 17	KATA	250	10
1540 0300 17	KATA	300	10
1540 0350 17	KATA	350	10
1540 0400 17	KATA	400	10
1540 0450 17	KATA	450	10
1540 0500 17	KATA	500	10
1540 0550 17	KATA	550	10
1540 0600 17	KATA	600	10



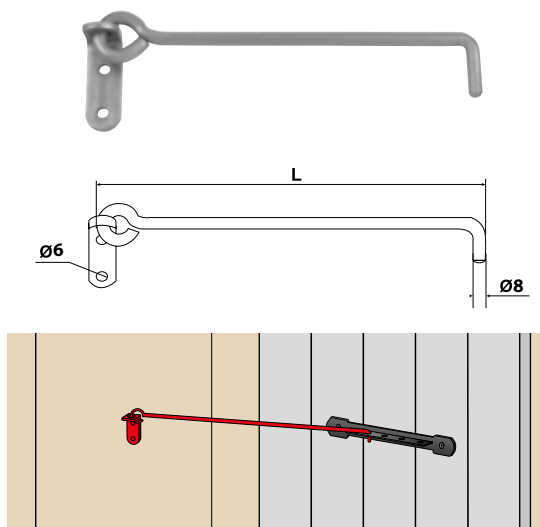
Jalousiestange mit Ringschraube ohne Mutter

Crochet de volet (vis) par piton sans écrou

Puntaletto con anello da avvitare senza dado

154M..

No. Art.		L	Ø D	
154M 6020 03	ZINK	200	M6	10
154M 6025 03	ZINK	250	M6	10
154M 6030 03	ZINK	300	M6	10
154M 6035 03	ZINK	350	M6	10
154M 6040 03	ZINK	400	M6	10
154M 6045 03	ZINK	450	M6	10
154M 6050 03	ZINK	500	M6	10
154M 1020 03	ZINK	200	M10	10
154M 1025 03	ZINK	250	M10	10
154M 1030 03	ZINK	300	M10	10
154M 1035 03	ZINK	350	M10	10
154M 1040 03	ZINK	400	M10	10
154M 1045 03	ZINK	450	M10	10
154M 1050 03	ZINK	500	M10	10

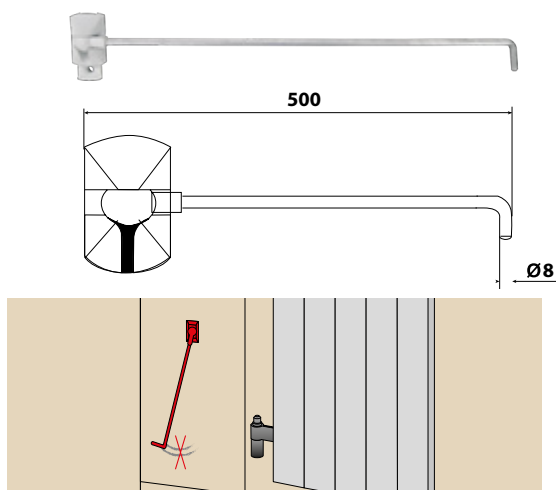


Jalou siestange auf Platte

Crochet de volet sur platine
Puntaletto su piastra

1541 0..

No. Art.		L	
1541 0200 03	ZINK	200	10
1541 0250 03	ZINK	250	10
1541 0300 03	ZINK	300	10
1541 0350 03	ZINK	350	10
1541 0400 03	ZINK	400	10
1541 0450 03	ZINK	450	10
1541 0500 03	ZINK	500	10
1541 0550 03	ZINK	550	10
1541 0600 03	ZINK	600	10



Jalou siestange Intelligent

Crochet de volet CRI
Puntaletto CRI

1542 05..

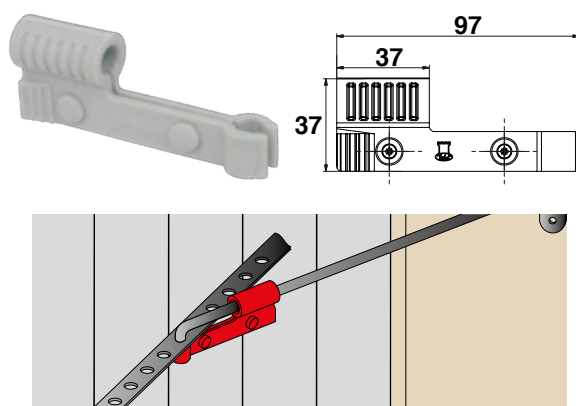
No. Art.		
1542 0500 18	9005	10
1542 0500 19	9016	10
1542 0500 13	GRAU	10
1542 0500 31	ELOX	10



Für das graue Gehäuse :
Sperrstange Alu farblos eloxiert.
Für alle anderen Gehäuse, Sperrstange Alu
roh. Mit Schrauben

Pour la rotule grise : tringle alu éloxée incolore.
Pour toutes les autres couleur de rotule : tringle
alu brut. Avec vis de fixation.

Per base grigia : puntale all anodizzato incolore.
Per le basi degli altri colori : puntale all grezzo.
Con viti.



Jalou siestangen-Sicherung PVC

Sécurité de crochet de volet PVC
Sicura per puntaletto nylon

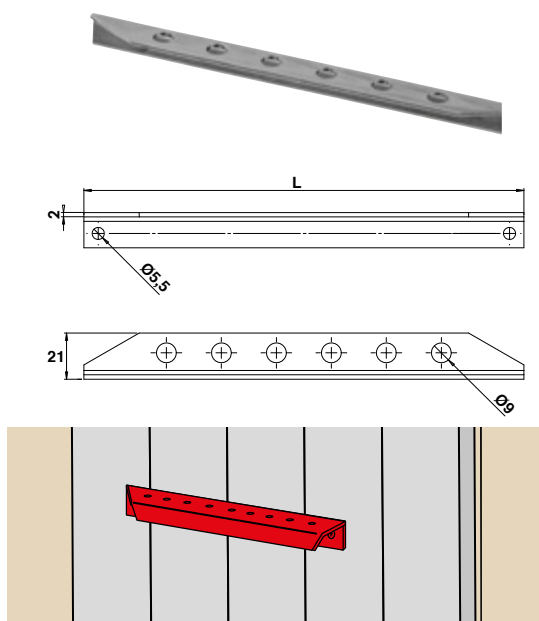
1543 07..

No. Art.		
1543 0797 50	PVC	10



Rechen

Crémaillères / Cremagliere

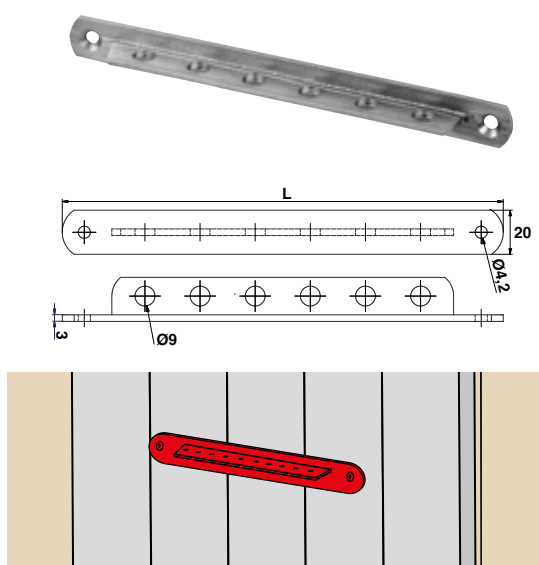


L. Rechen

Crémaillère de volet en L
Cremagliera a L ferro

1570 0..

No. Art.		L	
1570 0100 03	ZINK	100	10
1570 0150 03	ZINK	150	10
1570 0200 03	ZINK	200	10
1570 0250 03	ZINK	250	10
1570 0300 03	ZINK	300	10
1570 0350 03	ZINK	350	10
1570 0400 03	ZINK	400	10
1570 0450 03	ZINK	450	10
1570 0500 03	ZINK	500	10
1570 0550 03	ZINK	550	10
1570 0600 03	ZINK	600	10
1570 0650 03	ZINK	650	10
1570 0700 03	ZINK	700	10
1570 0750 03	ZINK	750	10
1570 0800 03	ZINK	800	10
1570 0850 03	ZINK	850	10
1570 0900 03	ZINK	900	10
1570 0950 03	ZINK	950	10

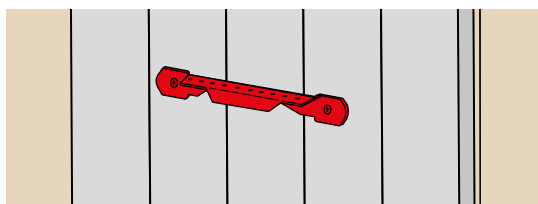
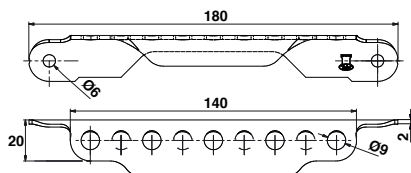


T. Rechen

Crémaillère de volet en T
Cremagliera a T ferro

1571 0..

No. Art.		L	
1571 0100 03	ZINK	100	10
1571 0200 03	ZINK	200	10
1571 0250 03	ZINK	250	10
1571 0300 03	ZINK	300	10
1571 0350 03	ZINK	350	10
1571 0400 03	ZINK	400	10
1571 0450 03	ZINK	450	10
1571 0500 03	ZINK	500	10
1571 0550 03	ZINK	550	10
1571 0600 03	ZINK	600	10
1571 0650 03	ZINK	650	10
1571 0700 03	ZINK	700	10
1571 0200 17	KATA	200	10
1571 0250 17	KATA	250	10
1571 0300 17	KATA	300	10
1571 0350 17	KATA	350	10
1571 0400 17	KATA	400	10
1571 0450 17	KATA	450	10
1571 0500 17	KATA	500	10
1571 0550 17	KATA	550	10
1571 0600 17	KATA	600	10



TORBEL® Rechen

Crémaillère TORBEL®
Cremagliera TORBEL® ferro

1572 01..

No. Art.



1572 0180 03 ZINK 10

1572 0180 17 KATA 10

L-Jalousierechen Aluminium

Crémaillère de volet en L aluminium
Cremagliera a L alluminio

1570 0..

No. Art.



L

1570 0200 00 ALU 200 10

1570 0250 00 ALU 250 10

1570 0300 00 ALU 300 10

1570 0350 00 ALU 350 10

1570 0400 00 ALU 400 10

1570 0450 00 ALU 450 10

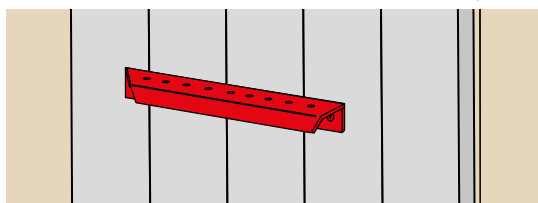
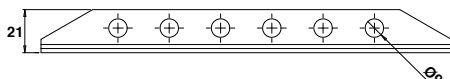
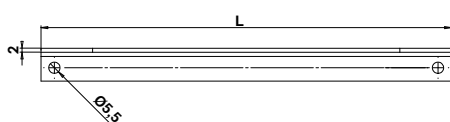
1570 0500 00 ALU 500 10

1570 0550 00 ALU 550 10

1570 0600 00 ALU 600 10

1570 0650 00 ALU 650 10

1570 0700 00 ALU 700 10



T-Jalousierechen Aluminium

Crémaillère de volet en T aluminium
Cremagliera a T alluminio

1571 0..

No. Art.



L

1571 0200 00 ALU 200 10

1571 0250 00 ALU 250 10

1571 0300 00 ALU 300 10

1571 0350 00 ALU 350 10

1571 0400 00 ALU 400 10

1571 0450 00 ALU 450 10

1571 0500 00 ALU 500 10

1571 0550 00 ALU 550 10

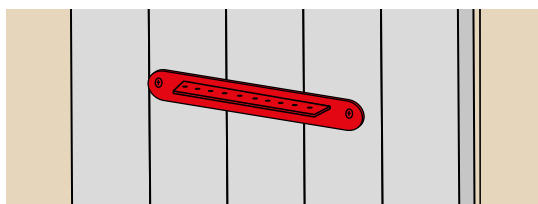
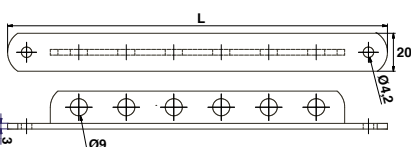
1571 0600 00 ALU 600 10

1571 0650 00 ALU 650 10

1571 0700 00 ALU 700 10

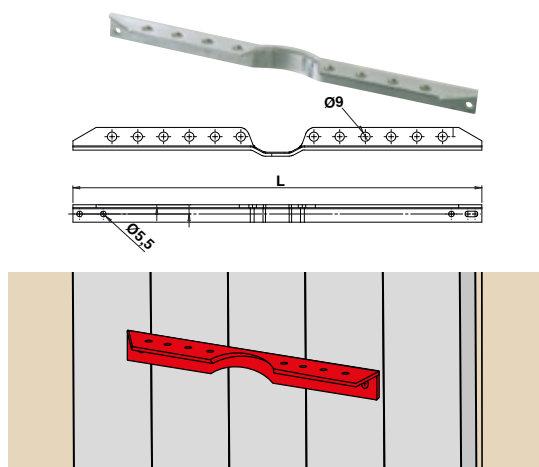
1571 0750 00 ALU 750 10

1571 0800 00 ALU 800 10



Rechen

Crémaillères / Cremagliere

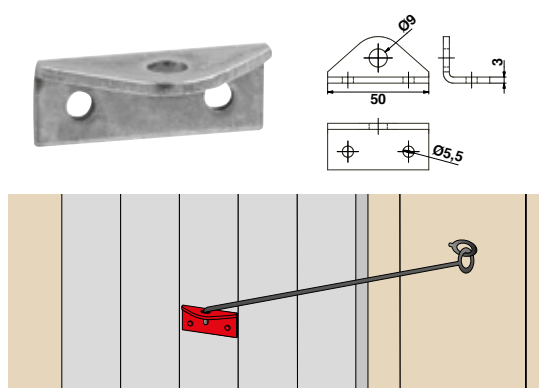


Jalousierechen Aluminium für bewegliche Lamellen

Crémaillère de volet aluminium pour lames amovibles
Cremagliera per lam. orient. alluminio

1574 0..

No. Art.		L	
1574 0300 00	ALU	300	10
1574 0350 00	ALU	350	10
1574 0400 00	ALU	400	10
1574 0450 00	ALU	450	10
1574 0500 00	ALU	500	10
1574 0550 00	ALU	550	10
1574 0600 00	ALU	600	10
1574 0650 00	ALU	650	10
1574 0700 00	ALU	700	10
1574 0750 00	ALU	750	10

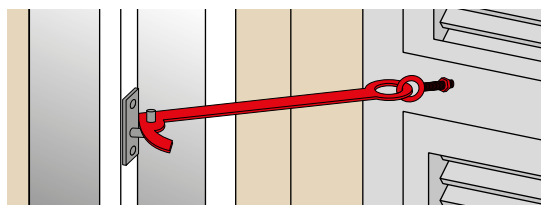
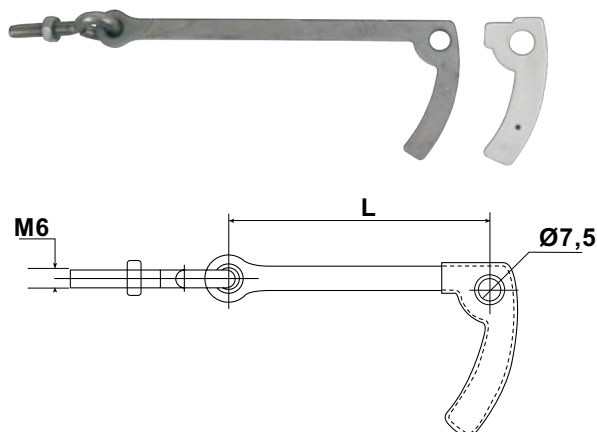


Winkelkloben 1 Loch

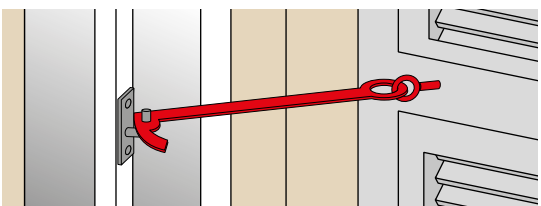
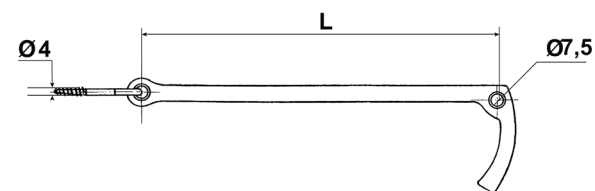
Crémaillère 1 trou
Aggancio su piastra ad angolo

1573 00..

No. Art.		L
1573 0050 03	ZINK	1
1573 0050 17	KATA	1

**Anziehschlengge M6****1930 0..***Crochet de volet M6**Gancio per persiana con anello M6 ferro*

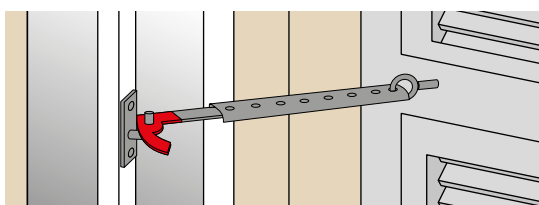
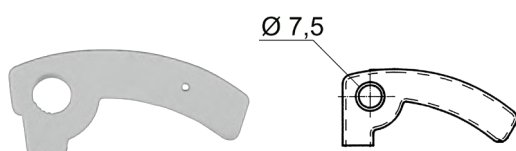
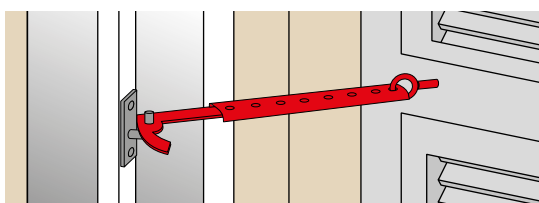
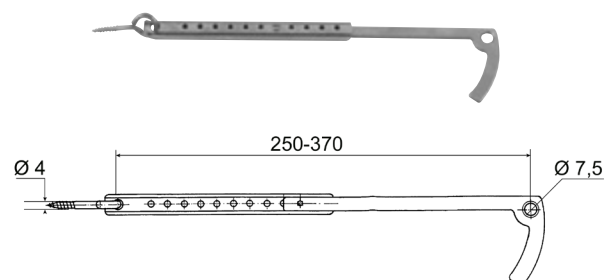
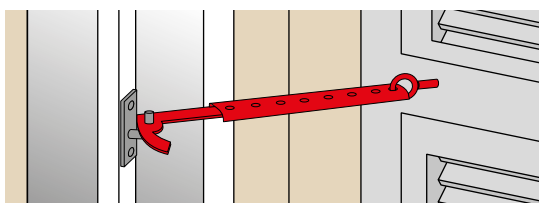
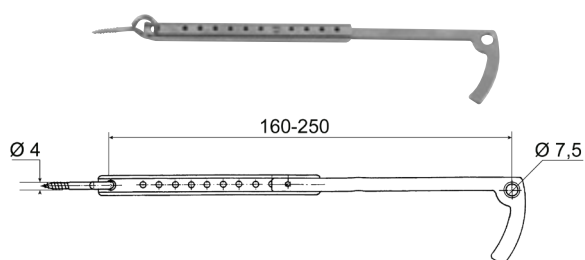
No. Art.		L	
1930 0040 03	ZINK	40	25
1930 0050 03	ZINK	50	25
1930 0060 03	ZINK	60	25
1930 0070 03	ZINK	70	25
1930 0080 03	ZINK	80	25
1930 0090 03	ZINK	90	25
1930 0100 03	ZINK	100	25
1930 0110 03	ZINK	110	25
1930 0120 03	ZINK	120	25
1930 0130 03	ZINK	130	25
1930 0140 03	ZINK	140	25
1930 0150 03	ZINK	150	25
1930 0160 03	ZINK	160	25

Schutzkappe separat verpackt.*Protection emballée séparément.**Protezione in gomma non montata.***Anziehschlengge Holzgewinde****1940 0..***Crochet de volet piton filetage bois**Gancio per persiana con anello vite legno*

No. Art.		L	
1940 0040 03	ZINK	40	25
1940 0050 03	ZINK	50	25
1940 0060 03	ZINK	60	25
1940 0070 03	ZINK	70	25
1940 0080 03	ZINK	80	25
1940 0090 03	ZINK	90	25
1940 0100 03	ZINK	100	25
1940 0110 03	ZINK	110	25
1940 0120 03	ZINK	120	25
1940 0130 03	ZINK	130	25
1940 0140 03	ZINK	140	25
1940 0150 03	ZINK	150	25
1940 0160 03	ZINK	160	25
1940 0040 17	KATA	40	25
1940 0050 17	KATA	50	25
1940 0060 17	KATA	60	25
1940 0070 17	KATA	70	25
1940 0080 17	KATA	80	25
1940 0090 17	KATA	90	25
1940 0100 17	KATA	100	25
1940 0110 17	KATA	110	25
1940 0120 17	KATA	120	25
1940 0130 17	KATA	130	25
1940 0140 17	KATA	140	25
1940 0150 17	KATA	150	25
1940 0160 17	KATA	160	25

Schlenggen

Crochets / Ganci



Anziehschlengge einstellbar Holzgewinde

Crochet de volet ajustable piton filetage bois
Gancio per persiana regol. ferro

1941 16..

No. Art.



1941 1625 03 ZINK 10

1941 1625 18 9005 10

Anziehschlengge einstellbar Holzgewinde

Crochet de volet ajustable piton filetage bois
Gancio per persiana regol. lungo ferro

1942 25..

No. Art.



1942 2537 03 ZINK 10

Kunststoffüberzug zu 193 und 1933 und 194

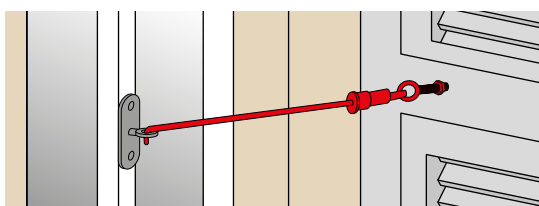
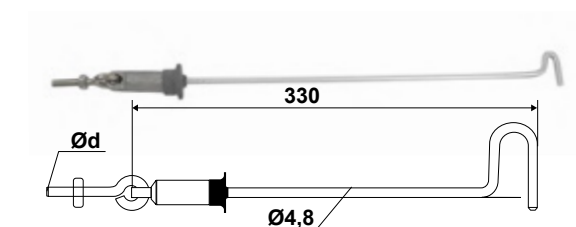
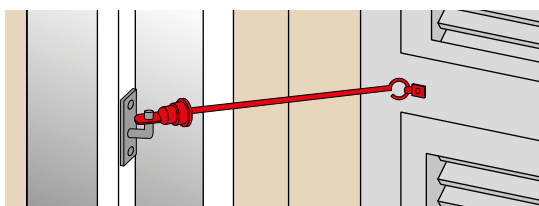
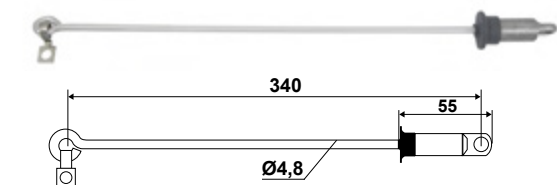
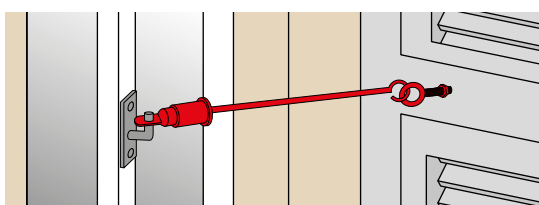
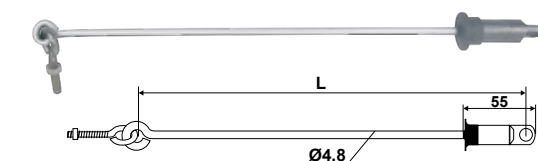
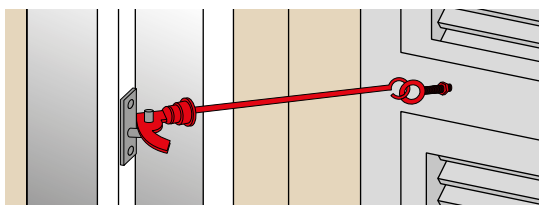
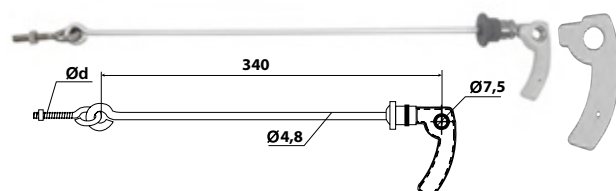
Capuchon PVC pour 193 et 1933 et 194
Cappuccio plastica per 193, 1933 e 194

1938 00..

No. Art.



1938 0000 85 GRAU 50

**Anziehschlengge verstellbar Aluminium**

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

1933..

No. Art.		Ø d	
1933 5340 00	ALU	M5	10
1933 6340 00	ALU	M6	10

Anziehschlengge verstellbar Aluminium

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

1934..

No. Art.		L	
1934 M534 00	ALU	340	M5x20 10
1934 M634 00	ALU	340	M6x30 10
1934 M650 00	ALU	500	M6x30 10
1934 M550 00	ALU	500	M5x20 10

Wir liefern auch andere Längen auf Anfrage

Nous réalisons aussi
d'autres longueurs sur demande.

Realizziamo anche altre dimensioni su richiesta.

Anziehschlengge verstellbar Aluminium

Crochet de volet réglable aluminium
Gancio per persiana regol. alluminio

1934..

No. Art.		
1934 1340 00	ALU	100

Mit stabilisationsgummi wenn der Haken nicht im Betrieb ist. Verstellbarkeit im Knopf 30 mm.

Avec gomme de stabilisation quand le crochet n'est pas en fonction.
La course de l'embout est de 30 mm.

Montaggio con Rivetto pop
con gomma di stabilizzazione quando il gancio è in posiz. di riposo.

Sturmhaken verstellbar Aluminium

Crochet de contrevent réglable aluminium
Gancio per posizione socchiusa alluminio

1935..

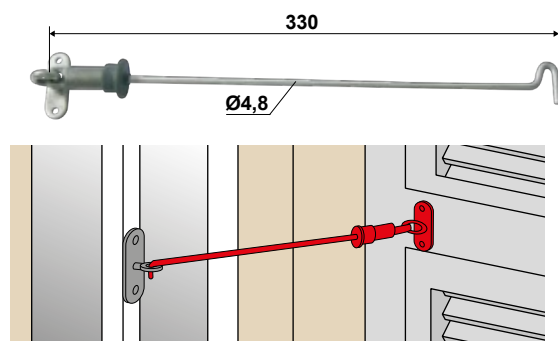
No. Art.		Ø d	
1935 M533 00	ALU	M5	100
1935 M633 00	ALU	M6	100

Auch mit Ösenplatte lieferbar

Disponibile également avec oeillet sur plaque
Disponibile con occhio su piastra

Schlenggen

Crochets / Ganci

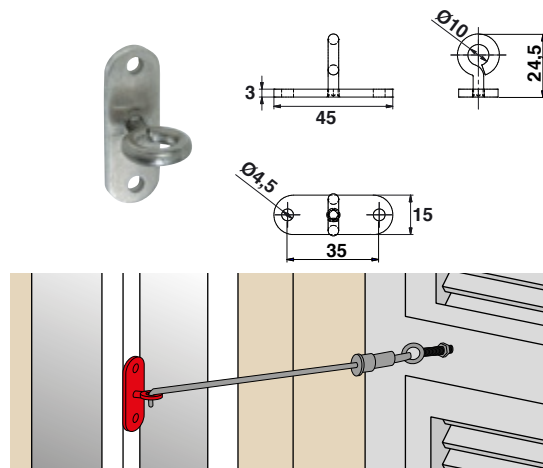


Sturmhaken verstellbar Aluminium auf Platte

Crochet de contrevent réglable aluminium sur platine
Gancio per posizione socchiusa alluminio

1937..

No. Art.		L	Ø D	
1937 0330 00	ALU	330	Ø 4,8	10

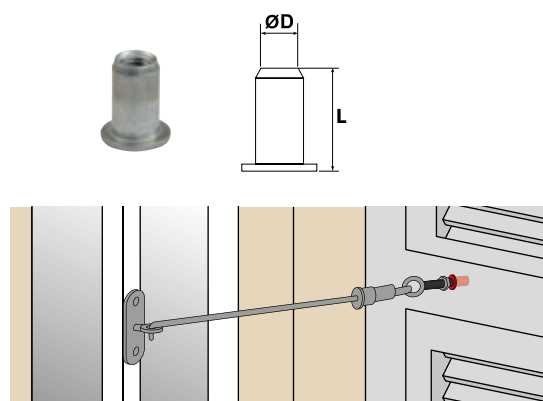


Ösenkloben Aluminium

Gâche à œillet aluminium
Aggancio a occhiolo s/piastra alluminio

1575..

No. Art.		
1575 0545 00	ALU	50
1575 0545 16	9010	50

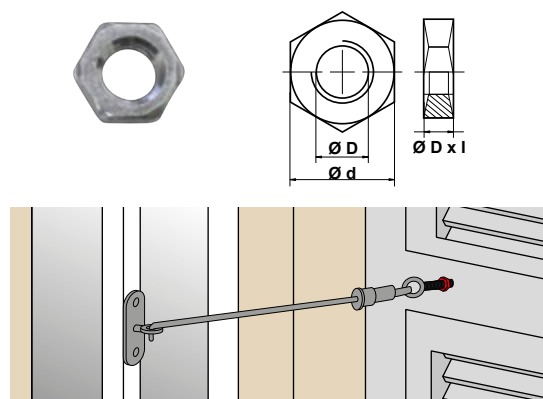


Einnietmutter Aluminium

Ecrou à sertir aluminium
Boccola filettata alluminio

1939..

No. Art.		L	Ø D	
1939 M516 00	ALU	16	M 5	100
1939 M616 00	ALU	16	M 6	100



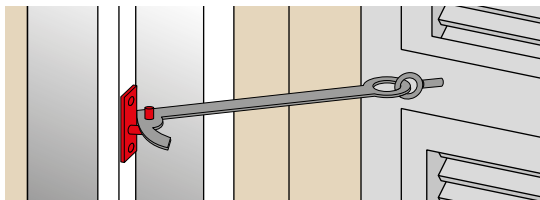
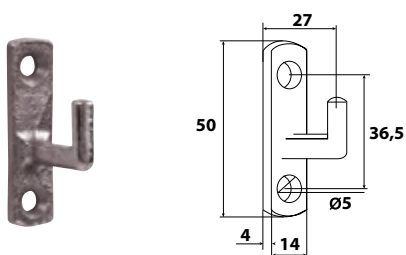
Sechskant Mutter

Ecrou six pans
Dado esagonale

199M..

No. Art.		Ø D	l	Ø D	
199M 6008 03	ZINK	M6	0,8	10	100
199M 1005 03	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 03	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 1005 07	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 07	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 6008 05	ZINK	M6	0,8	10	100
199M 1005 05	ZINK	M10	0,5	16	100
199M 1008 05	ZINK	M10	0,8	16	100
199M 5008 11	INOX	M5	0,8	8	100
199M 6008 11	INOX	M6	0,8	10	100
199M 1005 11	INOX	M10	0,5	17	100

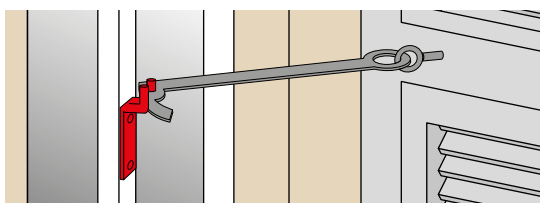
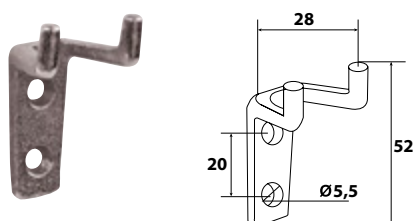
INOX A2
Stainless steel



Winkelkloben
Gâche simple
Aggancio semplice

1951 14..

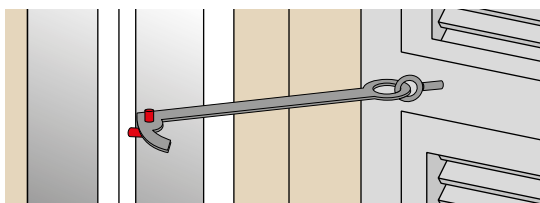
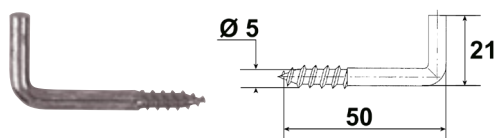
No. Art.		
1951 1450 03	ZINK	25
1951 1450 18	9005	25
1951 1450 16	9010	25



Gabelkloben
Gâche à fourche
Aggancio doppio

1952 00..

No. Art.		
1952 0028 03	ZINK	25
1952 0028 18	9005	25
1952 0028 16	9010	25



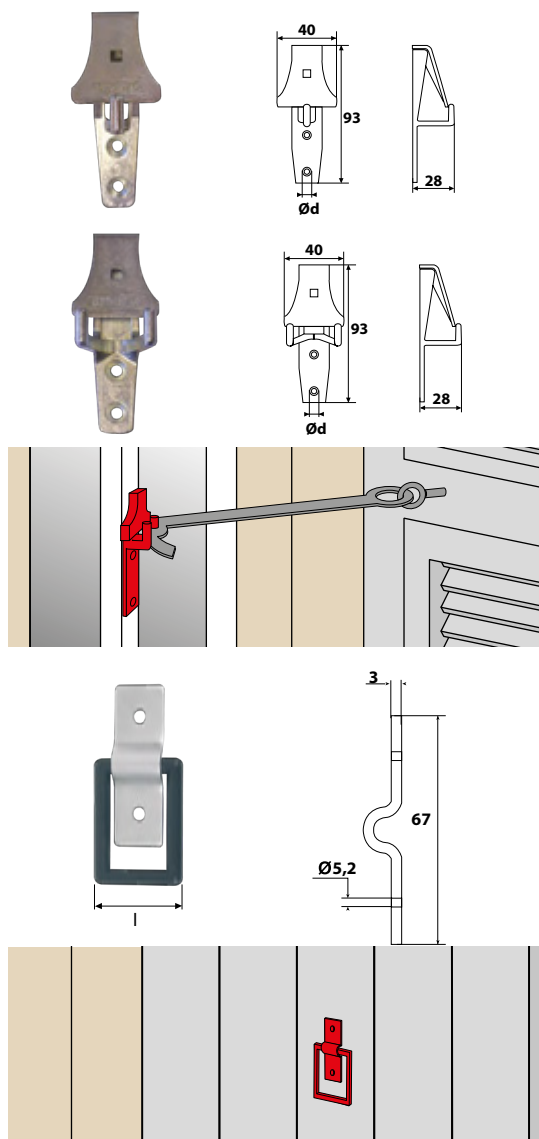
Winkelschraube
Vis à équerre
Vite a squadra

1950 05..

No. Art.		
1950 0521 03	ZINK	100
1950 0521 18	9005	100

Zubehör

Accessoires / Accessori



Winkelkloben mit Sicherung

Gâche à équerre avec sécurité
Aggancio semplice c/sicurezza

1953 28..

No. Art.		Ø d	
1953 2893 03	ZINK	Ø5	10
1953 2893 18	9005	Ø5	10
1953 2893 16	9010	Ø5	10

Gabelkloben mit Sicherung

Gâche à fourche avec sécurité
Aggancio doppio c/sicurezza

1954 28..

No. Art.		Ø d	
1954 2893 07	ZINK	Ø5	10
1954 2893 18	9005	Ø5	10
1954 2893 16	9010	Ø5	10

Für einfach und doppel Läden und Türen

Pour volet simple et double vantail, et porte
Per anta singola e doppia, e porte

Zugring Kunststoff auf Alu. Platte

Anneau de tirage alu brut boucle composite
Anello alluminio / Plastica

1425 67..

No. Art.		l	
1425 6720 00	ALU	20	50
1425 6720 18	9005	20	50

Anziehring mit Holzgewinde

Boucle de tirage sur piton bois à visser
Anello ferro da avvitare

1426 00..

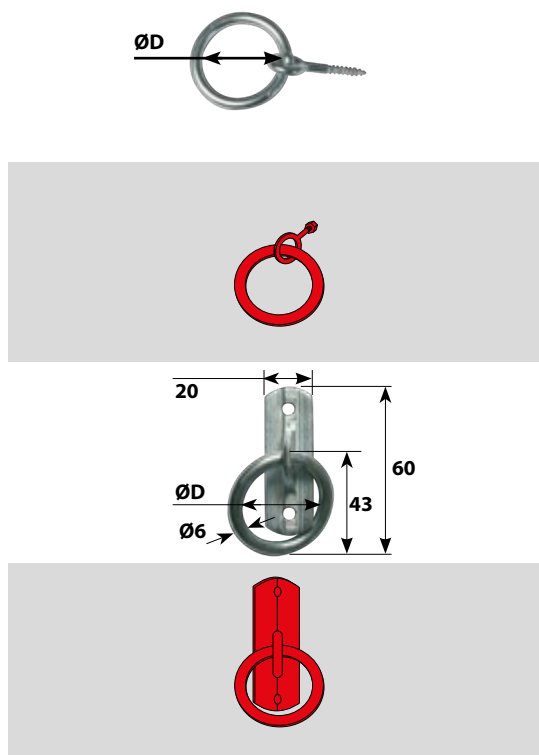
No. Art.		Ø D	
1426 0040 03	ZINK	40	50

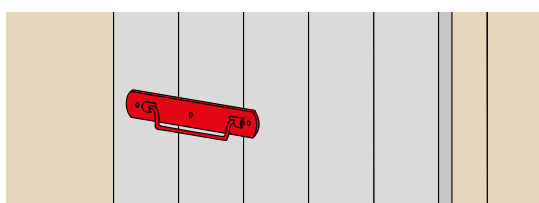
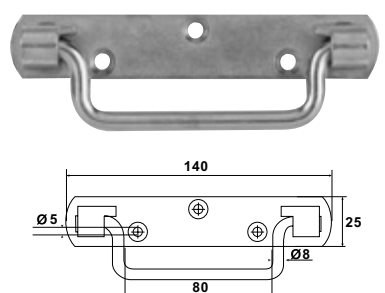
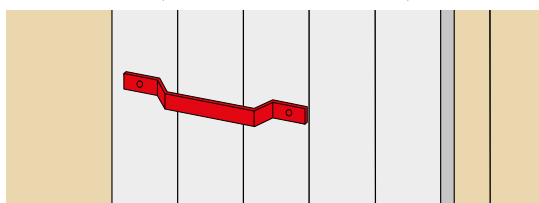
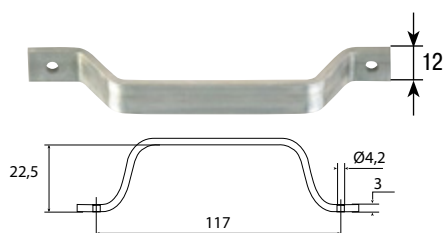
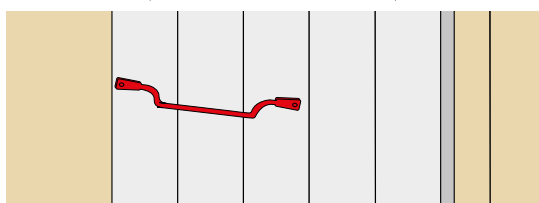
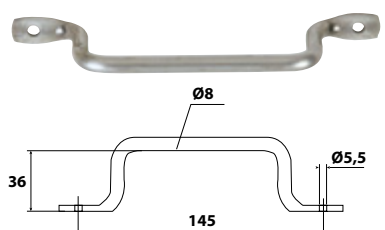
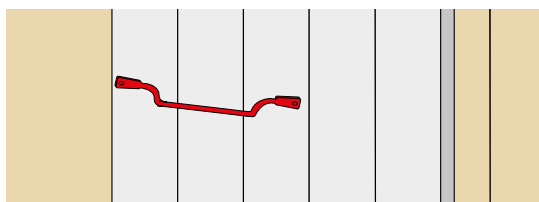
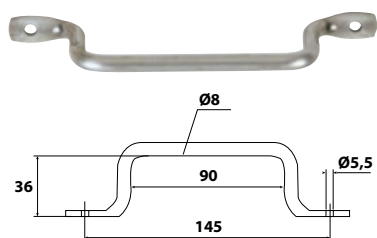
Anziehring auf Platte zum Aufschrauben

Boucle de tirage sur plaque à visser
Anello di tiraggio da avvitare

1427 60..

No. Art.		Ø D	
1427 6020 03	ZINK	31	50





Jalousiegriff

Poignée de volet
Maniglia

1600 00..

No. Art.



1600 0008 03 ZINK 25

1600 0008 17 KATA 25

Jalousiegriff Aluminium

Poignée de volet aluminium
Maniglia alluminio

1601 00..

No. Art.



1601 0008 00 ALU 25

Jalousiegriff Aluminium

Poignée de volet aluminium
Maniglia alluminio

1602 01..

No. Art.



1602 0117 00 ALU 12 25

Jalousiegriff

Poignée volet tombante
Maniglia

3100 01..

No. Art.



3100 0140 03 ZINK 3 10

3100 0140 17 KATA 3 10

CONNECT

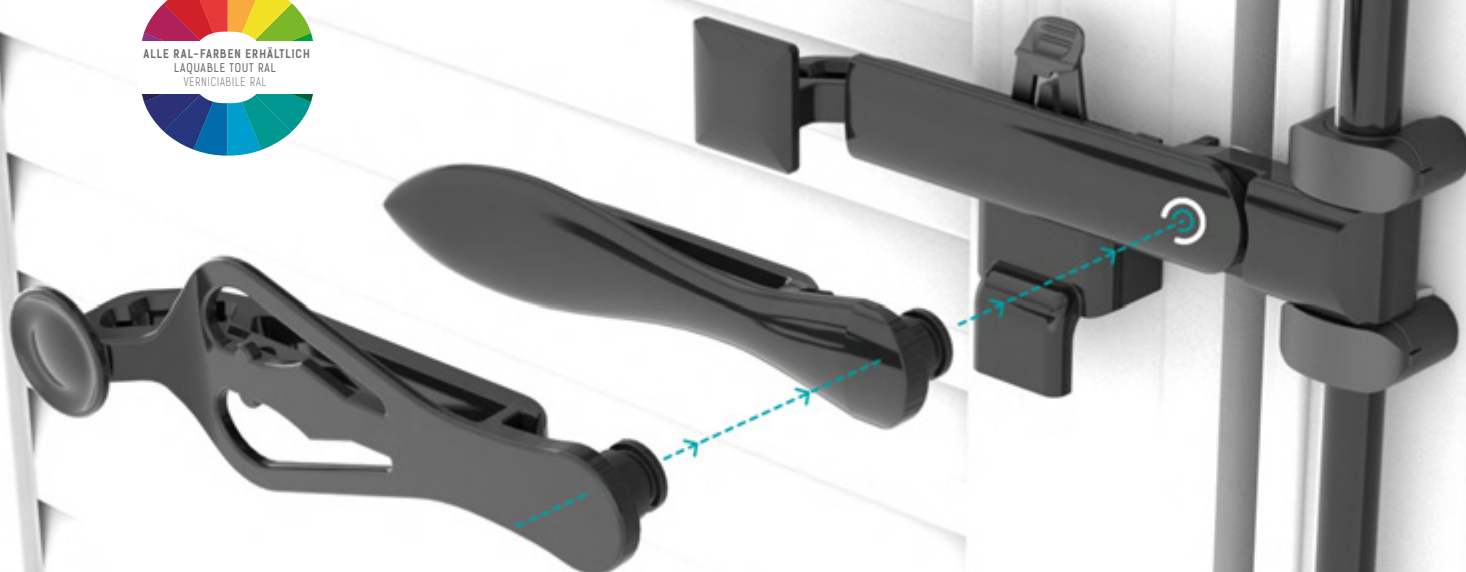
Drehstangenverschlüsse /
Espagnolettes / Spagnolette

- **Innovatives Konzept von Aluminium-Drehstangenverschlüssen.**
- **3 Griffdesigns – eine Lösung für alle Ladenmodelle.**
- **1 Drehriegel und 1 universeller Halter, die mit 3 Griffdesigns kompatibel sind.**
- **Beliebig wählbare Farben.**
- **Eine Standardisierung des Drehstangenzubehörs, die Ihre Lagerverwaltung optimiert.**
- **Un concept innovant d'espagnolettes en aluminium.**
- **3 designs de poignées – une solution pour tous les styles de volets.**
- **1 panneton et 1 support universels compatibles avec les 3 designs de poignées.**
- **Couleurs personnalisables à l'infini.**
- **Gestion de stock optimisée par la standardisation de vos accessoires d'espagnolette.**
- **Un concept innovativo di spagnolette in alluminio.**
- **3 maniglie dal design differente
1 soluzione per ogni stile di persiana.**
- **1 supporto maniglia e 1 incontro maniglia universali,
compatibili con i 3 modelli di maniglia.**
- **Completa possibilità di personalizzazione Colore.**
- **Gestione dello stock ottimizzata grazie ad una standardizzazione dei vostri accessori spagnoletta.**

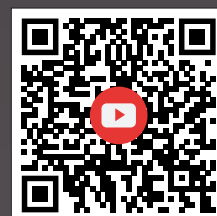
Drehstangenverschlüsse /
Espagnolettes / Spagnolette

CONNECT

TORBEL®
design



Innovatives Konzept
Concept innovant
Concept innovativo



3 Griffe
poignées
maniglie = **1** Drehriegel
panneton
supporto maniglia = **1** Halter
support
incontro maniglia

Stab-Griff

Modernes Design

Poignée Droite

Design moderne

Maniglia Linea

Design moderno



Flügel-Griff

Zeitgenössisches Design

Poignée Hélice

Design contemporain

Maniglia Elica

Design contemporaneo



Blatt-Griff

Herkömmliches Design

Poignée Feuille

Design traditionnel

Maniglia Foglia

Design rustico



Vorteile



- © **Puffersatz für Endstücke :**
- 3 Puffergrößen zur Anpassung des Spiels an oberen und unteren Endstücken bei den verschiedenen Montage-Konfigurationen.
 - Gewährleistet einwandfreie Funktion des Drehstangenverschlusses auf jeglichen Ladentypen.

- © **1 universeller Drehriegel**
mit einem Sicherungsring der, ein schnelles Wechseln des Griffes erlaubt.

- © **Blockierung des Drehriegels**
auf der Aluminiumstange mittels einer Schraube auf der Rückseite des Drehriegels.

- © **Drehriegel mit Puffern :**
- 3 Puffergrößen zur Anpassung des Spiels bei verschiedenen Montage-Konfigurationen.
 - Gewährleistet einwandfreie Funktion des Drehstangenverschlusses auf jeglichen Ladentypen.

- © **Kunststoff oder aluminium-Halter**
- Sicherheit beim Öffnen, verhindert Anheben von Außen.
 - 3 Befestigungsbohrungen für besseren Halt auf dem Flügel.
 - Befestigungsschrauben durch mit dem Halter verbundene klippbare Kappe verdeckt.
 - Zugansatz.
 - Einbrennlackierbarer Verschluss als Option verfügbar.

- © **S8-Kunststoff-Führung**
mit klippbarer Schrauben verdeckender Kappe.

Les avantages



Embouts avec jeux de tampons :

- 3 tailles de tampons d'ajustement sur les embouts haut et bas pour gérer les jeux des différentes configurations de pose.
- Assure un fonctionnement idéal de l'espagnolette sur tous types de volets.



1 panneton universel

avec système de circlips permettant un changement rapide de la poignée.



Serrage du panneton

sur la tringle aluminium grâce à une vis au dos du panneton.



Panneton avec tampons :

- 3 tailles de tampons d'ajustement sur le panneton pour gérer les jeux des différentes configurations de pose.
- Assure un fonctionnement idéal de l'espagnolette sur tous types de volets.



Support composite ou aluminium

- Sécurité à l'ouverture empêchant le soulèvement depuis l'extérieur.
- 3 trous de fixation pour une meilleure tenue sur le vantail.
- Vis de fixation cachées par un capot clipsable et solidaire du support.
- Doigt de tirage.
- Capuchon thermolaquable disponible en option.



Lacets S8 composite

avec capot obturateur clipsable et solidaire rendant les vis invisibles.



Vantaggi



© **Ganci dotati di tamponi nylon intercambiabili :**

- 3 diversi tamponi da applicare sui ganci alto e basso per compensare al meglio i giochi in base alla situazione di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta.

© **1 supporto universale** con blocco a clips che consente un rapido cambio della maniglia.

© **Fissaggio del supporto maniglia** sull'asta alluminio grazie ad un grano sul retro del supporto stesso.

© **Supporto maniglia completo di tamponi nylon :**

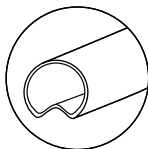
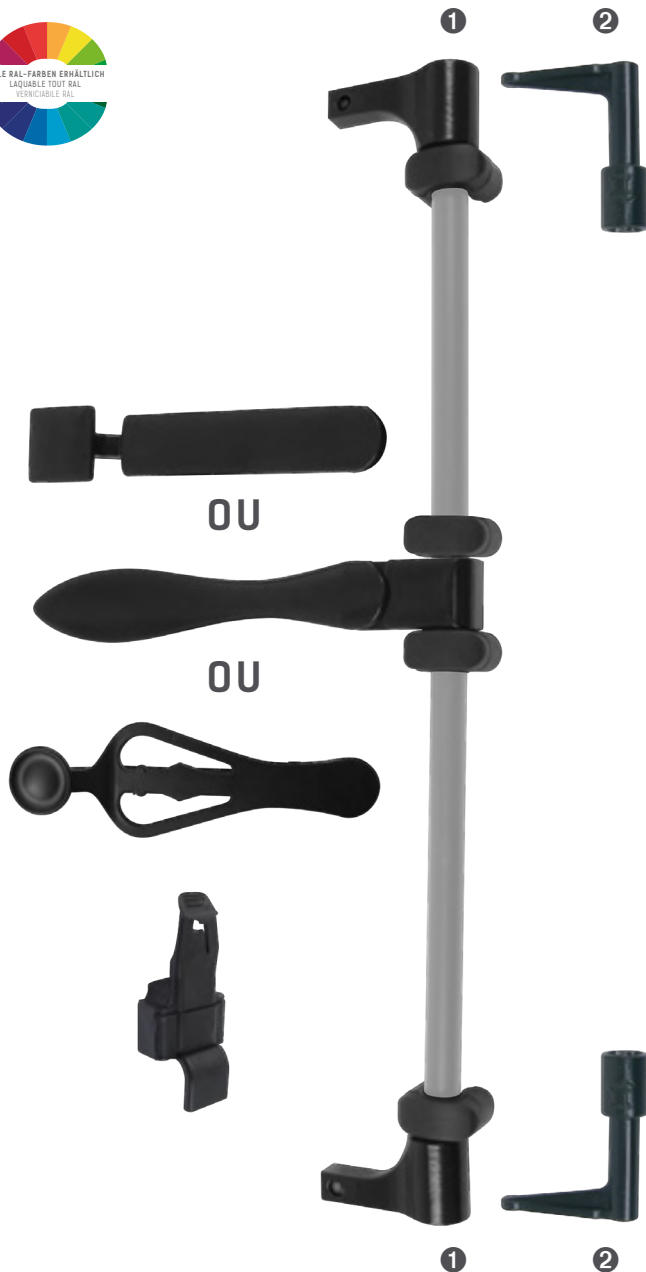
- 3 diversi tamponi nylon per compensare al meglio i giochi delle diverse configurazioni di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta

© **Incontro maniglia nylon o alluminio :**

- Sicurezza grazie all'antisollevamento dall'esterno.
- 3 fori di fissaggio per una perfetta tenuta sull'anta.
- Viti di fissaggio a scomparsa grazie ad una mascherina a clipsaggio rapido.
- Dito di tiro.
- Carter di rivestimento all'verniciabile disponibile come optional.

© **Guida Asta S8 nylon** con mascherina a clipsaggio rapido.

Zubehör KIT Sachet d'accessoires Kit spagnoletta



Mit gerillten Aluminiumstangen verwendbar
Compatibles avec tringles aluminium rainurées
Compatibili con aste alluminio scanalate
3-61

Kit für Connect-Stab-Griff Kit poignée Droite Kit spagnoletta Linea

04PD5..

No. Art		
① Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PD50J	9005	10
*04PD50P	9016	10
② Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PD51J	9005	10
*04PD51P	9016	10

Kit für Connect-Flügel-Griff Kit poignée Hélice Kit spagnoletta Elica

04PE5..

No. Art		
① Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PE50J	9005	10
*04PE50P	9016	10
② Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PE51J	9005	10
*04PE51P	9016	10

Kit für Connect-Blatt-Griff Kit poignée Feuille Kit spagnoletta Foglia

04PF5..

No. Art		
① Mit Connect-Endstücken / Avec embouts Connect / Con ganci Connect		
*04PF50J	9005	10
*04PF50P	9016	10
② Mit Zamak-Endstücken / Avec embouts zamak / Con Ganci zama		
*04PF51J	9005	10
*04PF51P	9016	10

Inhalt des Beutels :

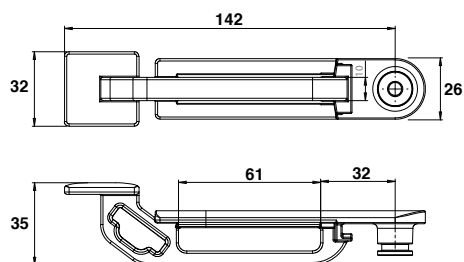
- 1 Griff
- 1 Drehriegel
- 1 Kunststoff-Halter mit Sicherung (nicht lackierbar)
- 1 oberes Endstück
- 1 unteres Endstück
- 4 S8-Kunststoff-Führungen (nicht lackierbar)

Composition du sachet :

- 1 poignée
- 1 panneton
- 1 support composite avec sécurité (Non laquable)
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S8 composite (Non laquable)

Composizione :

- 1 maniglia
- 1 supporto maniglia
- 1 incontro maniglia nylon con sicurezza
- 1 gancio alto
- 1 gancio basso
- 4 guida asta S8 nylon



Stab-Griff
Poignée Droite
Maniglia Linea

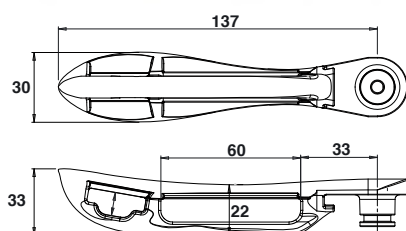
04PD21..

No. Art



*04PD21J **9005** 50

*04PD21P **9016** 50



Flügel-Griff
Poignée Hélice
Maniglia Elica

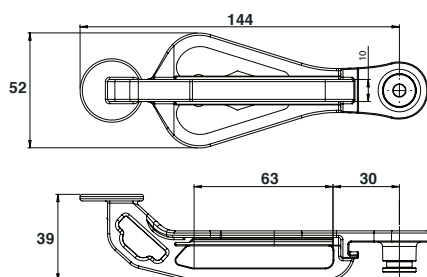
04PD22..

No. Art



*04PD22J **9005** 50

*04PD22P **9016** 50



Blatt-Griff
Poignée Feuille
Maniglia Foglia

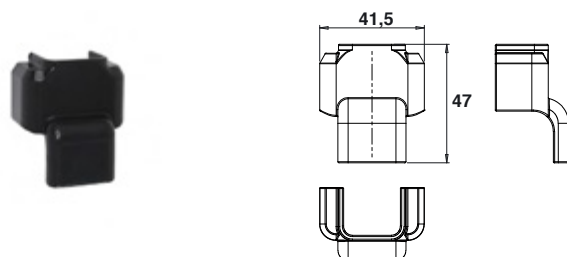
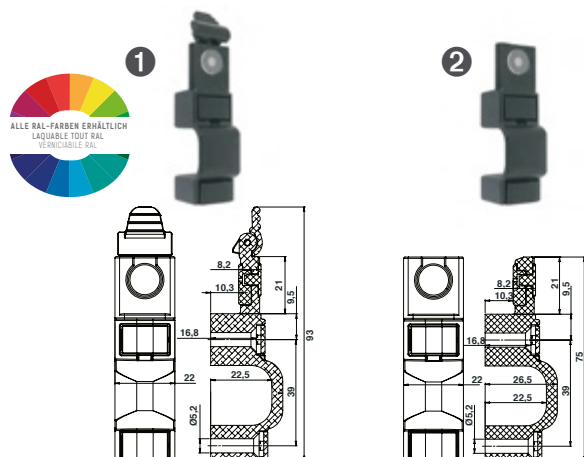
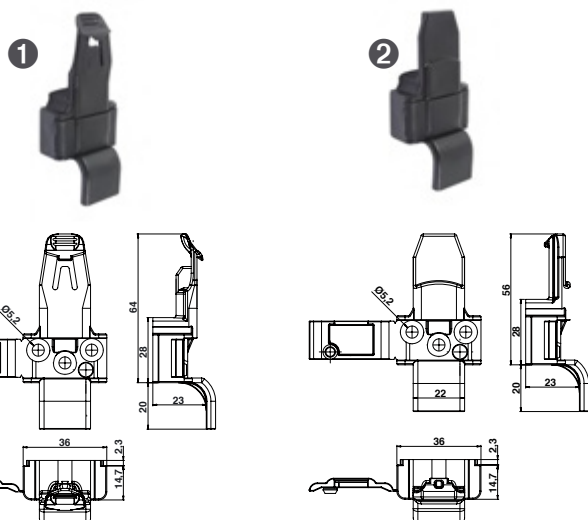
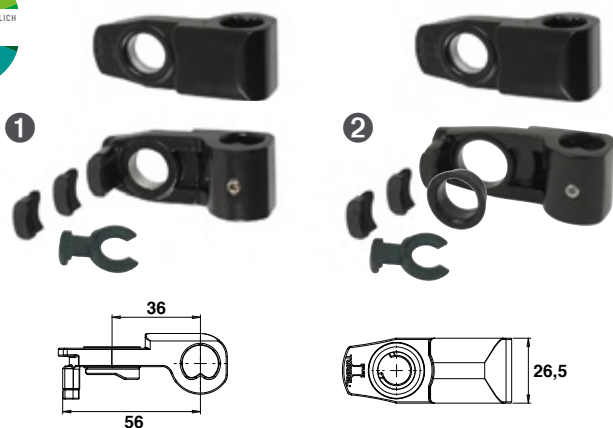
04PD20..

No. Art



*04PD20J **9005** 50

*04PD20P **9016** 50



04PD3..

No. Art				
1 Ohne Einlage / Sans canon / Senza amortizzatore				
*04PD30J	9005	50		
*04PD30P	9016	50		
2 Mit Einlage / Avec canon / Con amortizzatore				
*04PD33J	9005	50		
*04PD33P	9016	50		

04PD4..

No. Art



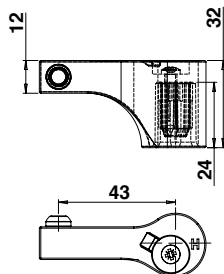

1	Mit Sicherung / Avec sécurité / Con sicurezza		
	*04PD409		50
	*04PD40C		50
2	Ohne Sicherung / Sans sécurité / Senza sicurezza		
	*04PD449		50
	*04PD44C		50

04PD4..

No. Art		
1 Mit Sicherung / Avec sécurité / Con sicurezza		
04PD46J		50
04PD46P		50
2 Ohne Sicherung / Sans sécurité / Senza sicurezza		
04PD45J		50
04PD45P		50

04PD41..

No. Art		
*04PD41J	9005	50
*04PD41P	9016	50



04PD4..

Connect-Endstück + Puffer + Schraube

Embout Connect + tampon + vis

Ganci Connect + tamponi nylon + viti

No. Art

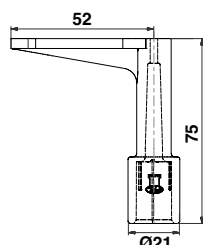


Modell oben / Modèle haut / Modello alto

*04PD42J	9005	50
*04PD42P	9016	50

Modell unten / Modèle bas / Modello basso

*04PD43J	9005	50
*04PD43P	9016	50



07TUZ..

Aufsteckbares einstellbares Zamak-Endstück

Embout réglable zamak emmenchable

Ganci regolabili zama da incastrare

No. Art

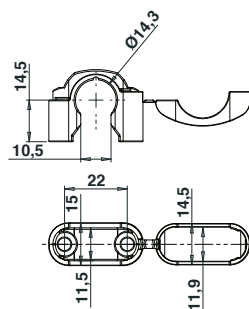


Modell oben / Modèle haut / Modello alto

*07TUZ5J		50
*07TUZ5P		50

Modell unten / Modèle bas / Modello basso

*07TUZ6J		50
*07TUZ6P		50



07405S8..

S8-Kunststoff-Führung

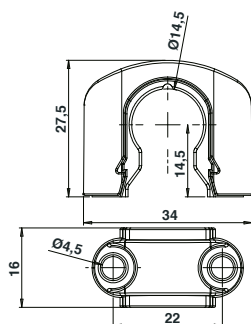
Lacet S8 composite

Guida asta S8 nylon

No. Art



*07405S89		150
*07405S8C		150



074040..

S9-Zamak-Führung einbrennlackierbar

Lacet S9 thermolaquable zamak

Guida asta S9 zama verniciabile

No. Art



*0740400	BRUT	150
*074040J	9005	150
*074040P	9016	150

Rohmodell mit schwarzer Kunststoff-Basis.

Modèle Brut avec base composite noir.

Modello grezzo consegnato con base nylon nero.

STANGENVERSCHLUSS EUROPA

Espagnolette Europa

Spagnolette Europa



Mit Griff

A levier

A leva

Mit automatischer Sicherung

Avec sécurité automatique

Con sicurezza automatica

Original und innovativer Entwurf kann auf jedem Profil montiert werden, auch bei beweglichen Lamellen.
Für einfach und doppel Läden und Türen. Einfacher Laden Griff öffnet 180°.

Esthétique.

S'applique sur tous les profils et permet l'ouverture des lames orientables.

Ensemble pour 1 ou 2 vantaux. Espagnolette clic ouvre à 180°.

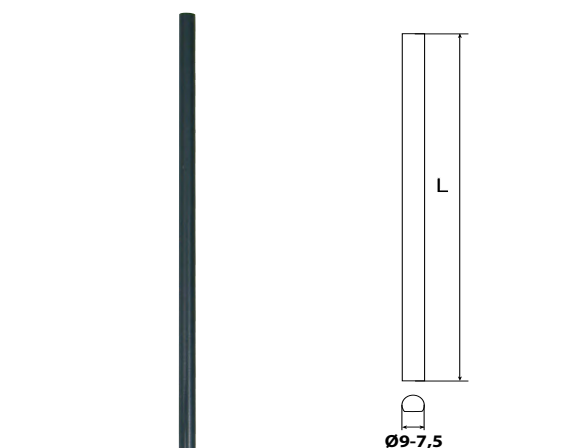
Design innovativo ed originale.

Monta su tutti i profili e permette l'apertura delle lamelle orientabili.

Confezioni in kit per applicazione su mono e doppia anta.

Laccetto porta ganci utilizzabile come guida-asta per porta finestra.

Maniglia monoanta che apre quasi a 180°.



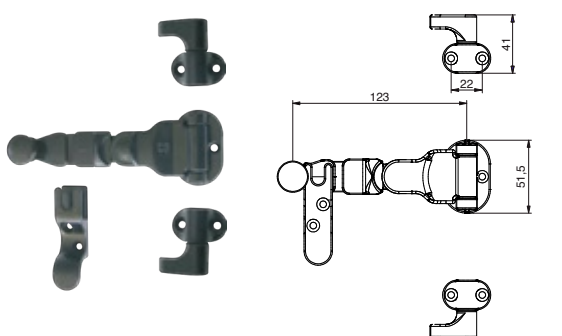
Stange Stahl

Tringle acier

Asta per spagnoletta

50..

No. Art.		L	
5012080	9005	1200	10
5016080	9005	1600	10
5018080	9005	1800	10
5024080	9005	2400	10
5026080	9005	2600	10
5030080	9005	3000	10



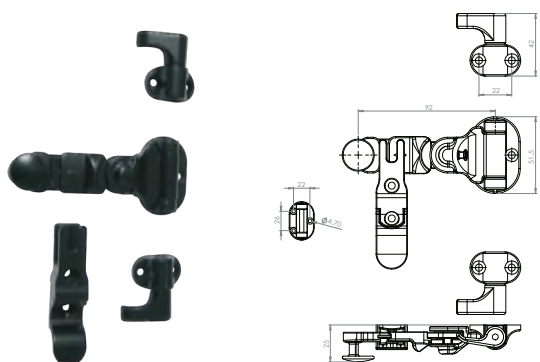
Kit mit integrierter Sicherheit

Kit avec sécurité intégrée

Kit spagnoletta a leva con sicurezza automatica

6101080

No. Art.			
6101080	9005		10



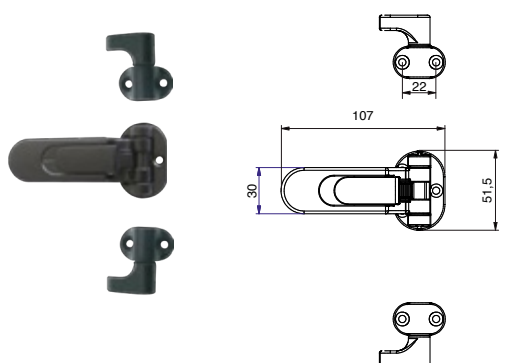
Stangenverschluss mit einem reduziertem Griff

Espagnolette à levier réduite

Spagnoletta Ridotta a leva con sicurezza automatica

6102080

No. Art.			
6102080	9005		10



Kit mit Klick Griff

Kit avec poignée clic

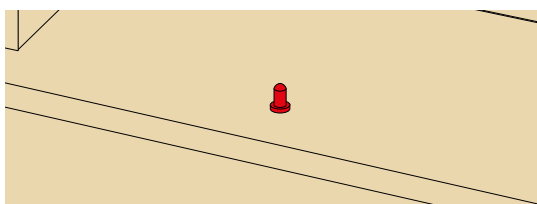
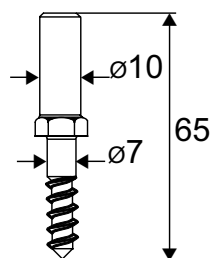
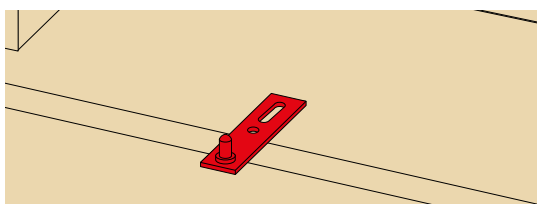
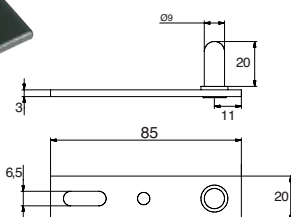
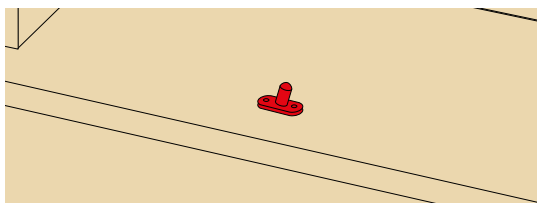
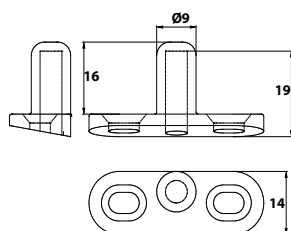
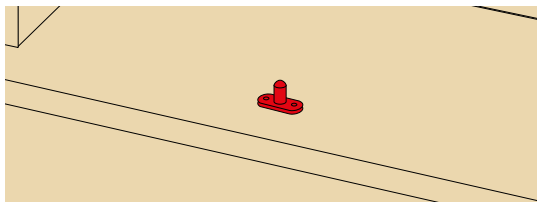
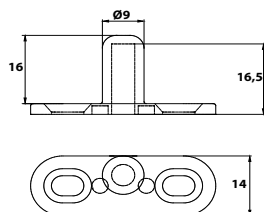
Kit spagnoletta a scatto

6105080

No. Art.			
6105080	9005		10

Zubehör

Accessoires / Accessori



Kloben Zamak

Gâche zamak

Perno su piastra zama

6131080

No. Art.



6131080

9005

40

Kloben Zamak geneigt

Gâche zamak inclinée

Perno su piastra inclinata zama

6132080

No. Art.



6132080

9005

40

Kloben verstellbar

Gâche réglable

Perno su piastra lunga regolabile

6134080

No. Art.



6134080

9005

20

Schraubkloben

Gâche à visser

Perno da avvitare

0720054

No. Art.



Gerade / Droite / Dritto

0720054

9005

50

Drehstangenverriegelung SDO, lackierbar

Verrou SDO design laquable

Convertitore SDO design verniciabile



- Ersetzt den am Boden oder unter dem Sturz angebrachten Drehriegelanschlag.
- An alle gerillten Drehstangenrohre anpassbar.
- Der schwach geneigte Anschlag und seine Gegenplatte dienen zur Blockierung des zweiten Flügels.

NEU !

Verkauft mit Zubehör in der von Ihnen gewünschten Farbe.

- Einbrennlackierbare Composite-Abdeckung ①
- Schwach geneigter Composite-Anschlag ②
- Aluminium-Gegenplatte für Anschlag ③
- Im Kit sind zudem eine Justiereinlage ④ (Fugenabdeckung bei verschiedenen Ladentypen) und eine Aufnahmhülse für den Riegel ⑤ enthalten.

- Remplace la dardenne ou butée au sol/sous linteau.
- Adaptable sur toutes les tubes d'espagnolettes rainurées.
- La dardenne pente douce et sa plaque permettent le blocage du deuxième vantail.

NOUVEAU !

Vendu avec des accessoires personnalisables à la couleur de votre choix par nos soins.

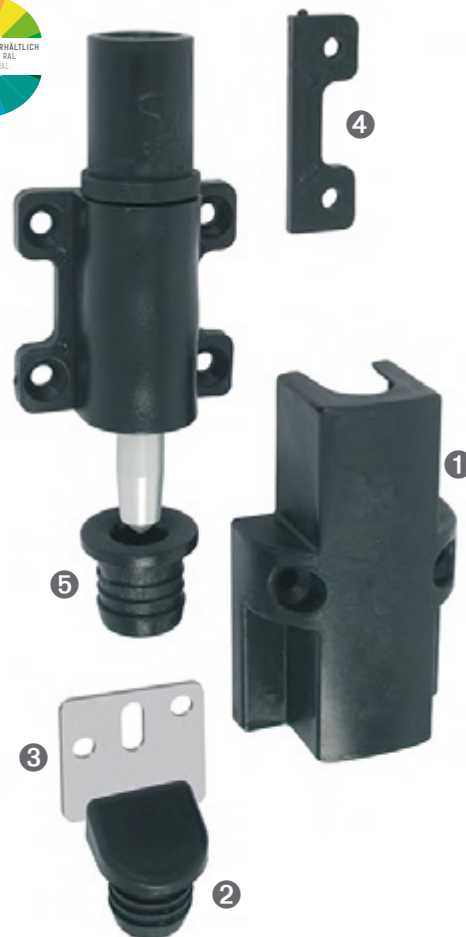
- un cache composite thermolaquable ①
- une dardenne composite pente douce ②
- une plaque butée aluminium pour la dardenne ③
- Le kit comprend aussi une cale d'ajustage ④ (couvre-joint dans les différents types de volet) et une gâche de réception ⑤.

- Sostituisce i fermi di battuta a terra/sottotrave.
- Adattabile a tutte le aste scanalate d. 14.
- Il fermo nylon e la piastrina di contatto all consentono l'arresto della seconda anta.

NUOVO !

Venduto con accessori personalizzabili nelle nostre officine nel colore a vostra scelta.

- un carter nylon verniciabile ①
- un fermo nylon ②
- una piastrina di contatto all per il fermo nylon ③
- Il Kit comprende anche uno spessore ④ e un pozzetto nylon ⑤.



Einbrennlackierbare Abdeckung in der Farbe Ihres Ladens!
Cache design thermolaquable à la couleur de votre volet !
Cover verniciabili nel colore delle vostre ante !



Drehstangenverriegelung SDO, 46 mm Aluminium + lackierbares Zubehör

95PA0..

Verrou SDO pêne long 46 mm alu + accessoires laquables
Convertitore SDO perno 46 mm all + accessori verniciabili

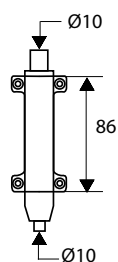
No. Art.		
Modell oben / Modèle haut / Modello alto		
95PA039		10
95PA049		10
Modell unten / Modèle bas / Modello basso		
95PA019		10
95PA029		10

Drehstangenverriegelung SDO, 66 mm Edelstahl + lackierbares Zubehör

95PA0..

Verrou SDO pêne long 66 mm inox + accessoires laquables
Convertitore SDO perno 66 mm inox + accessori verniciabili

No. Art.		
Modell oben / Modèle haut / Modello alto		
95PA659		10
Modell unten / Modèle bas / Modello basso		
95PA649		10



Drehriegel Ø10

Verrou tournant Ø10
Convertitore zama Ø10

615..

No. Art.

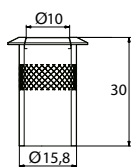
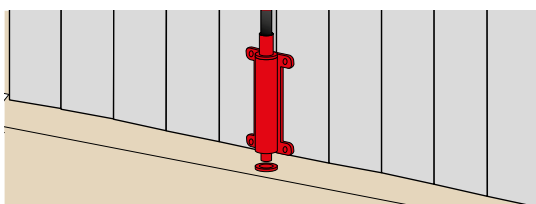


R : Oben / Haut / Alto

6150080 9005 10

L : Unten / Bas / Basso

6151080 9005 10



Anti-Staub Hülse

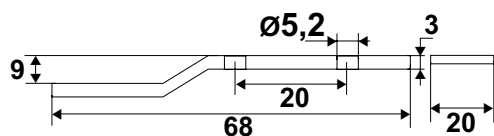
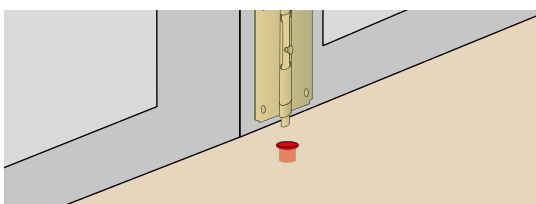
Gâche antipoussière
Pozzetto a molla

95PAA29

No. Art.



95PAA29 MESSING 100



Einhakplatte für dreifach Läden

Crochet de rappel pour volet 3 battants
Aggancio di richiamo

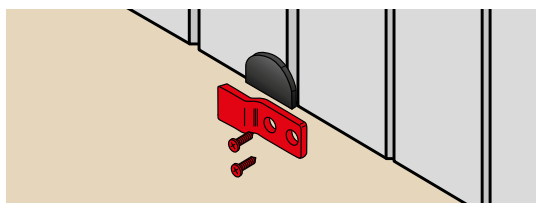
613008..

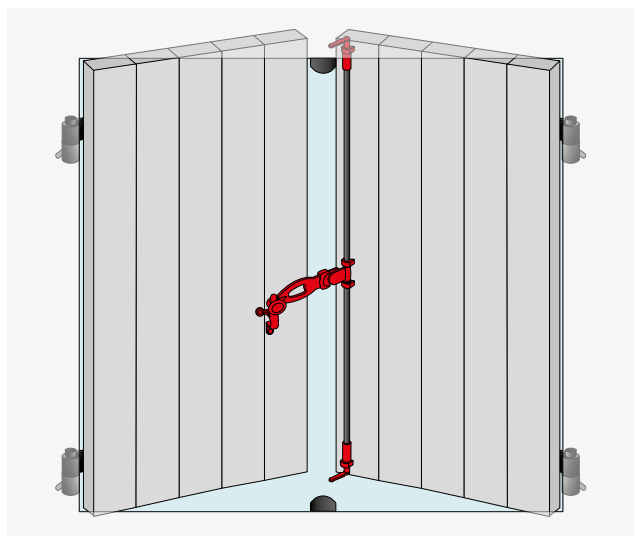
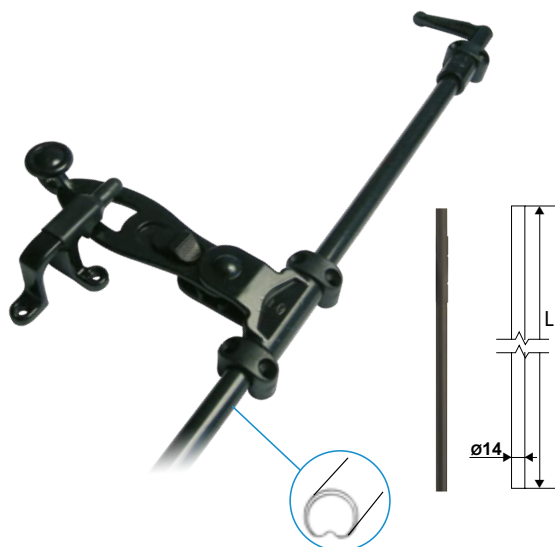
No. Art.



6130080 9005 20

613008000 ALU 20





Stange Aluminium

Tringle aluminium

Asta spagnoletta alluminio scanalata

04P..

No. Art.		L	
* 04P213J	9005	1270	10
* 04P216J	9005	1570	10
* 04P221J	9005	2070	10
* 04P223J	9005	2270	10
* 04P227J	9005	2700	10
* 04P246J	9005	4600	10

No. Art.		L	
* 04P211P	9016	1070	10
* 04P213P	9016	1270	10
* 04P216P	9016	1570	10
* 04P221P	9016	2070	10
* 04P223P	9016	2270	10
* 04P227P	9016	2700	10
* 04P246P	9016	4600	10

Liefertermin auf Anfrage

Délai sur demande

Tempistiche confermate al momento dell'ordine



Komposition / Composition / Composizione

- 1 Griff
- 1 Halter in der Achse
- 1 Schutzkappe
- 1 Haken oben
- 1 Haken unten
- 4 Stangenführungen S4

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support dans l'axe
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S4

- 1 maniglia montata su supporto maniglia
- 1 aggancio c/fissaggio centrale
- 1 cappuccio di protezione
- 1 gancio alto
- 1 gancio basso
- 4 guida asta S4

Zubehörsatz, Halter 3 Fuss

Accessoires support 3 pattes

Sacchetto di accessori spagnoletta espas

aggancio c/fissaggio centrale 3 fori

04PS50..

No. Art.		
* 04PS50J	9005	25
* 04PS50P	9016	25



Komposition / Composition / Composizione

- 1 Griff
- 1 versetzter Halter
- 1 Schutzkappe
- 1 Haken oben
- 1 Haken unten
- 4 Stangenführungen S4

- 1 poignée montée sur panneton
- 1 support déporté
- 1 capuchon de support
- 1 embout haut
- 1 embout bas
- 4 lacets S4

- 1 maniglia montata su supporto maniglia
- 1 aggancio c/fissaggio laterale
- 1 cappuccio di protezione
- 1 gancio alto
- 1 gancio basso
- 4 guida asta S4

Zubehörsatz, Halter 2 Fuss

Accessoires support 2 pattes

Sacchetto di accessori spagnoletta espas

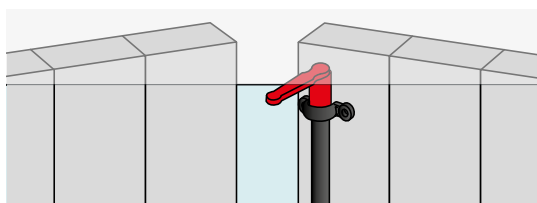
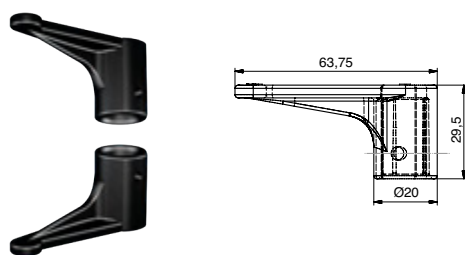
aggancio c/fissaggio laterale 2 fori

04PS51..

No. Art.		
* 04PS51J	9005	25
* 04PS51P	9016	25

Zubehör

Accessoires / Accessori



Haken verstellbar zum Schrauben

Embout réglable à visser

Ganci spagnoletta regolabili zama da avvitare

07PN0..

No. Art.



Oben / Haut / Alto

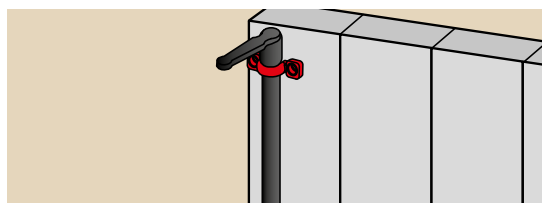
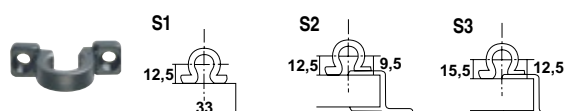
07PN07J **9005** 100

07PN07P **9016** 100

Unten / Bas / Basso

07PN08J **9005** 100

07PN08P **9016** 100



Führungen

Lacets

Supporti

0740..

No. Art.



Tipo



U

PVC / PVC / Plastic

0740249 **9005** S1 150 %

* 0740259 **9005** S2 150 %

* 0740339 **9005** S3 150 %

* 0740269 **9005** S1 150 %

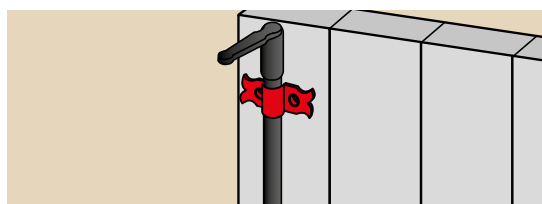
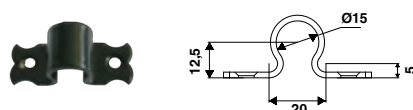
* 0740279 **9005** S2 150 %

* 0740349 **9005** S3 150 %

* Zamak / Zamak / Zama

* 074070J **9005** S1 100 %

* 074070P **9016** S1 100 %



Führung rustikal Aluminium

Lacet rustique aluminium

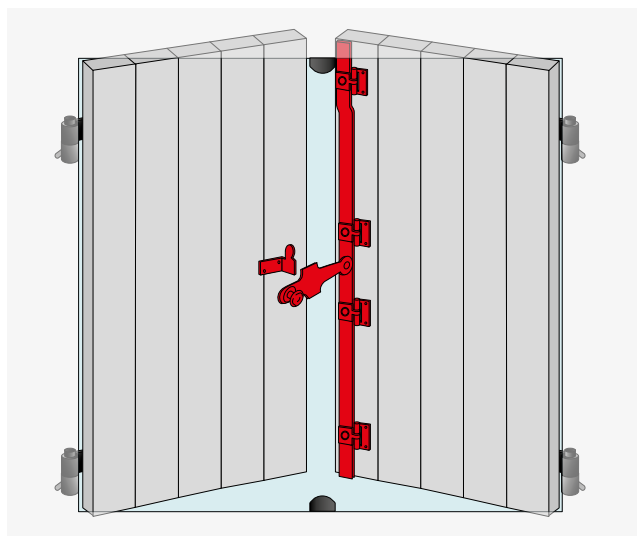
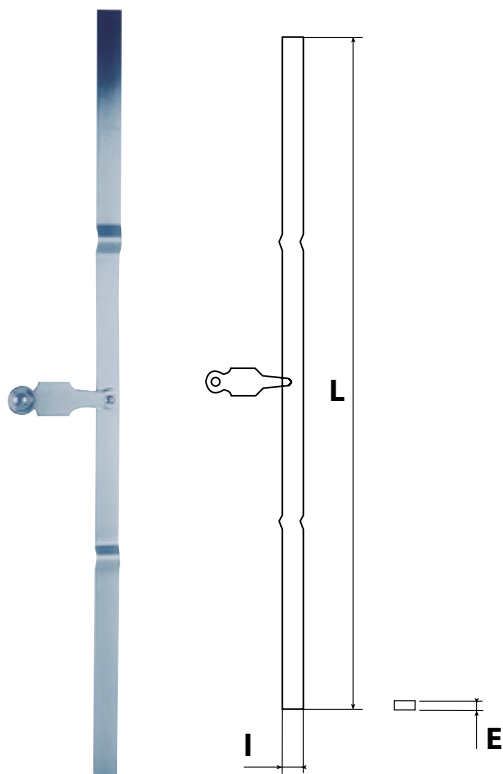
Guida asta rustica a piastra alluminio

07AL60..

No. Art.



* 07AL60J **9005** 200



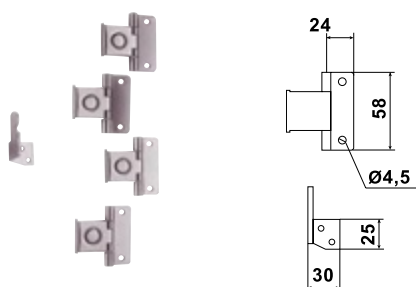
Stangenverschluss flach Aluminium

Tringle d'espagnolette plate aluminium

Asta p/spagnoletta piatta alluminio

1594..

No. Art.		L	I	E	
1594 1670 00	ALU	1670	25	4	10
1594 2500 00	ALU	2500	25	4	10



Zubehörssatz für Stangenverschluss flach Aluminium

Accessoires pour espagnolette plate aluminium

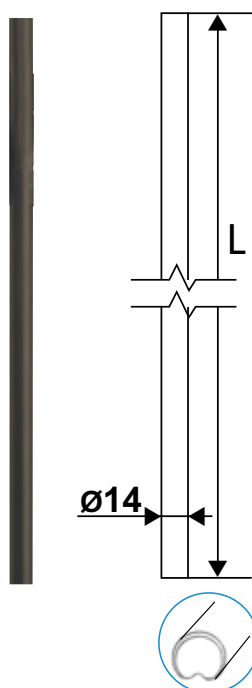
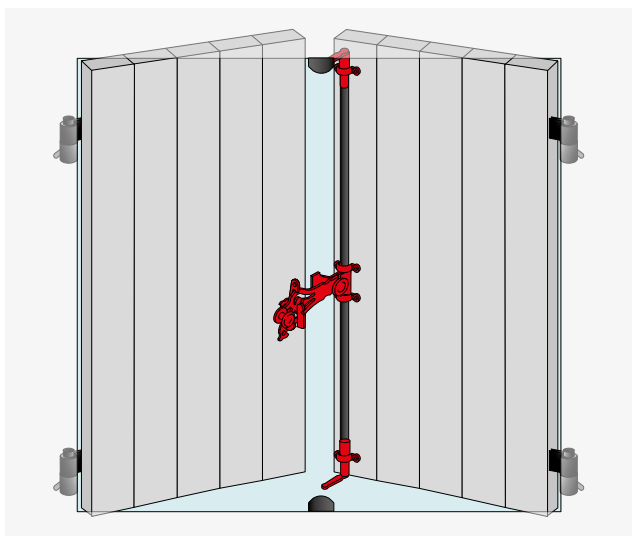
Spagnoletta piatta alluminio

1595..

No. Art.		
1595 0000 00	ALU	10

Stangenverschluss

Espagnolettes / Spagnolette



Stange Aluminium

Tringle aluminium

Asta spagnoletta alluminio scanalata

04P..

No. Art.		L	
* 04P213J	9005	1270	10
* 04P216J	9005	1570	10
* 04P221J	9005	2070	10
* 04P223J	9005	2270	10
* 04P227J	9005	2700	10
* 04P246J	9005	4600	10
* 04P213P	9016	1270	10
* 04P216P	9016	1570	10
* 04P221P	9016	2070	10
* 04P223P	9016	2270	10
* 04P227P	9016	2700	10
* 04P246P	9016	4600	10
* 04P4160	ALU	1570	10
* 04P4270	ALU	2700	10

Liefertermin auf Anfrage

Délai sur demande

Tempistiche confermate al momento dell'ordine



Zubehörsatz für runde Stangenverschluss Aluminium

Accessoires pour espagnolette ronde aluminium

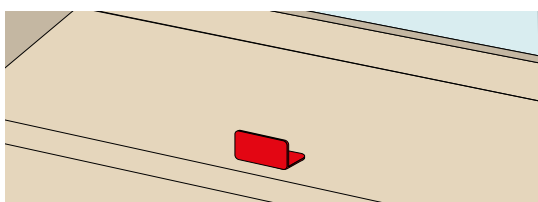
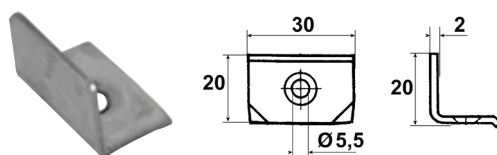
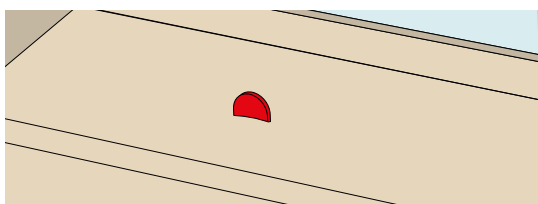
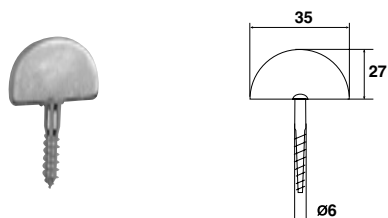
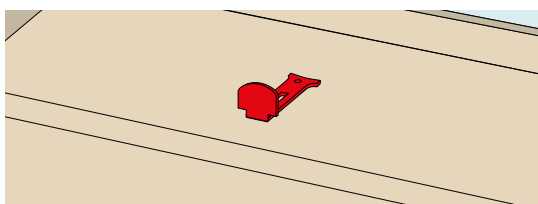
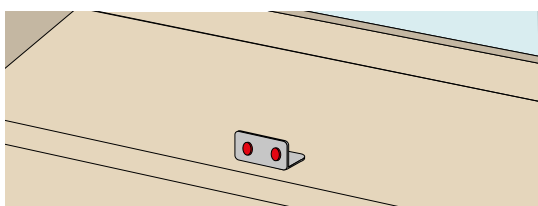
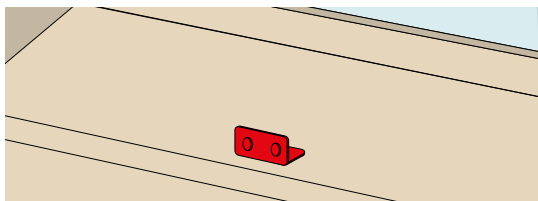
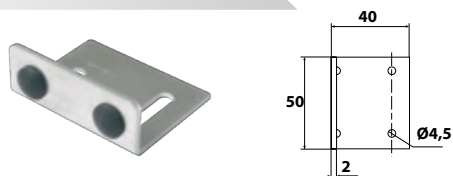
Spagnoletta Torbel alluminio

1597..

No. Art.			
1597 0000 18	9005	25	
1597 0000 19	9016	25	

Anschläge

Butées / Battute



Anschlagwinkel Alu mit 2 Gummistopfen

Butée de volet alu avec 2 tampons caoutchouc
Dispositivo di battuta alluminio con 2 gomme

1803 50..

No. Art.		
1803 5020 00	ALU	25
1803 5020 18	9005	25
1803 5020 16	9010	25

Gummistopfen zu 1803..

Tampon caoutchouc pour 1803..
Gomma di battuta per 1803..

1805 00..

No. Art.		
1805 0000 85		50

Anschlagwinkel

Butée de volet
Dispositivo di battuta regolabile

1593 36..

No. Art.		
1593 3666 00	ALU	1
1593 3666 03	ZINK	1
1593 3666 17	KATA	1

Anschlagwinkel Holzgewinde

Butée de volet vis bois
Dispositivo di battuta da avvitare ferro

1592 00..

No. Art.		
1592 0035 03	ZINK	1
1592 0035 17	KATA	1

Anschlagwinkel

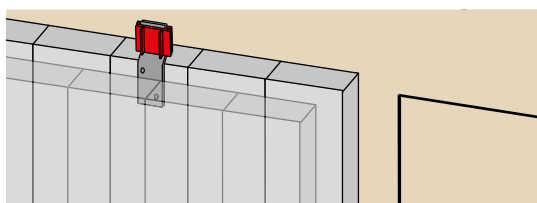
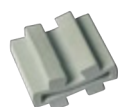
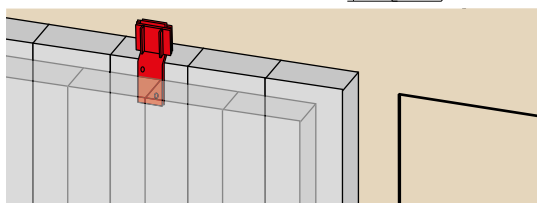
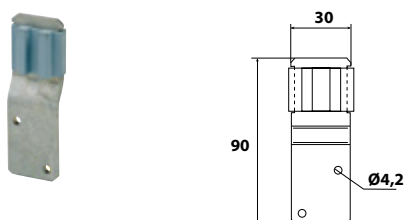
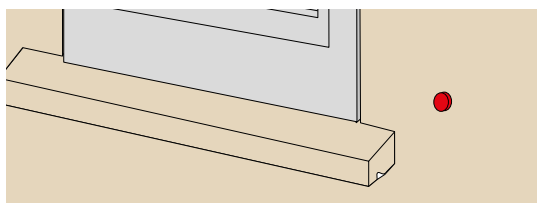
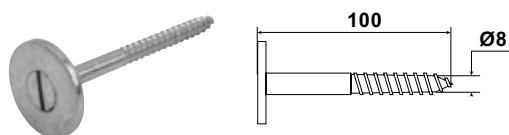
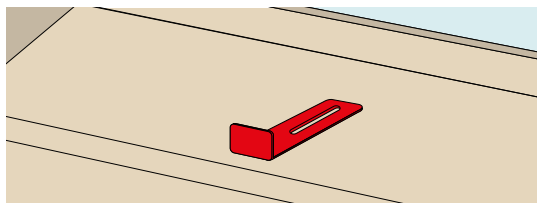
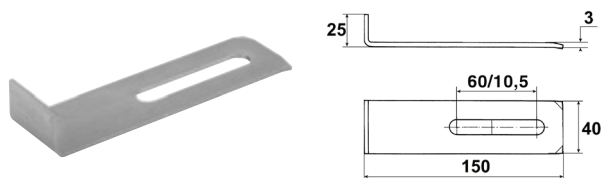
Butée de volet
Dispositivo di battuta ferro

1801 30..

No. Art.		
1801 3020 03	ZINK	50
1801 3020 17	KATA	50

Anschläge

Butées / Battute



Anschlagwinkel

Butée de volet
Dispositivo di battuta regol. ferro

1800 01..

No. Art.



1800 0150 03 ZINK 10

Anschlagknopf

Butée à visser
Battuta da avvitare

1850 80..

No. Art.



1850 8010 03 ZINK 25

1850 8010 05 ZINK 25

Ladenanschlag Aluminium mit Gummi

Butée aluminium avec caoutchouc
Dispositivo di battuta sup. c/gomma

1804 90..

No. Art.



1804 9032 00 ALU 4 1

Gummi Anschlag allein

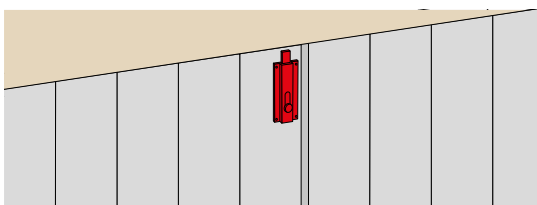
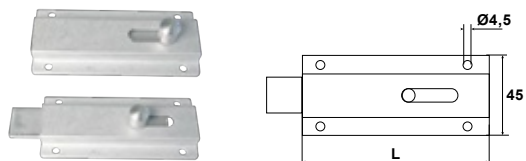
Tampon caoutchouc seule
Battuta in gomma

1806 00..

No. Art.



1806 0000 85 32x25 1

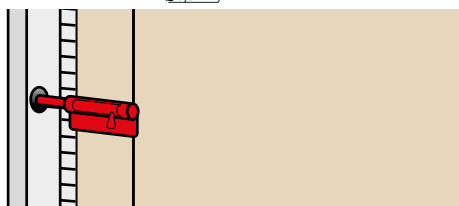
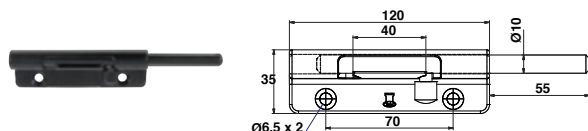


Stossriegel gerade Aluminium

2400 01..

Verrou pêne droit aluminium
Chiavistello all dritto perno a filo scatolato

No. Art.		L	
2400 0100 00	ALU	100	10

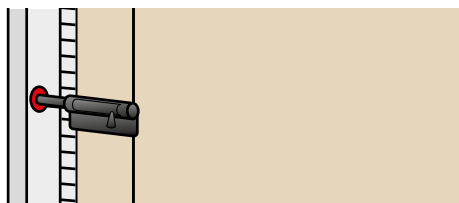
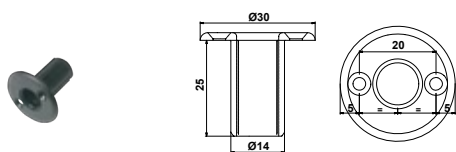


Stossriegel rund Aluminium / Zamak

95ZK 40..

Verrou rond aluminium / Zamak
Chiavistello tondo Zama

No. Art.		
95ZK 4000 00	ALU	10



PVC Hülse für Stossriegel rund

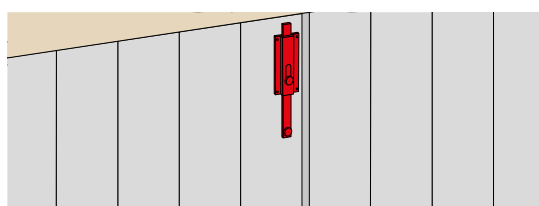
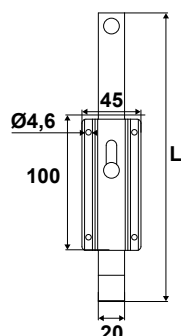
95AL 49..

Gâche PVC pour verrou rond
Pozzetto PVC

No. Art.		
95AL 4960 81 		10

Stossriegel

Verrous / Chiavistelli

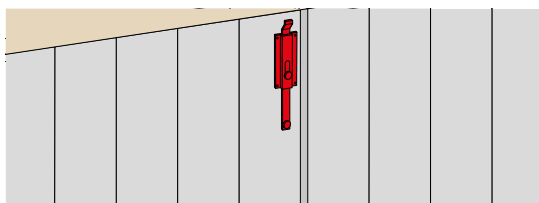
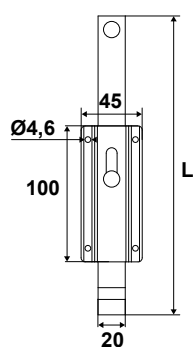


Stossriegel gerade Aluminium

Targette droite aluminium
Chiavistello dritto alluminio

2440 0..

No. Art.		L	
2440 0120 00	ALU	120	10
2440 0200 00	ALU	200	10
2440 0400 00	ALU	400	10
* 2440 0120 18	9005	120	10
* 2440 0200 18	9005	200	10
* 2440 0400 18	9005	400	10
* 2440 0120 19	9016	120	10
* 2440 0200 19	9016	200	10
* 2440 0400 19	9016	400	10

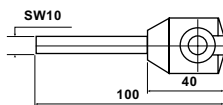


Stossriegel gekröpft Aluminium

Targette coudée aluminium
Chiavistello zancato alluminio

2441 0..

No. Art.		L	
2441 0120 00	ALU	120	10
2441 0200 00	ALU	200	10
2441 0400 00	ALU	400	10
* 2441 0120 18	9005	120	10
* 2441 0200 18	9005	200	10
* 2441 0400 18	9005	400	10
* 2441 0120 19	9016	120	10
* 2441 0200 19	9016	200	10
* 2441 0400 19	9016	400	10



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage
Inserto

3025 11..

No. Art.

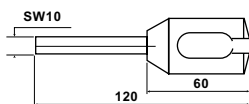


3025 1132 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Typ 1321 und 1322.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des types 1321 et 1322.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per art 1321 e 1322.



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage
Inserto

3025 31..

No. Art.

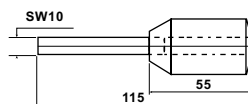


3025 3178 03 ZINK 1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Rückhaltern.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des arrêts de volet.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per avvitare i fermapersiana classici.



Solange Vorrat !
Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage
Inserto

3025 41..

No. Art.



3025 4175 03 ZINK 1

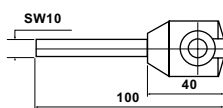
Für Gewindestange zu Rückhalter Typ 1751 bis 1754

Pour tiges d'arrêts de volets types 1751 à 1754.

Per asta di fermapersiana tipo 1751 - 1754.

Werzeuge

Outils / Inserti



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

3025 11..

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage

Inserto

No. Art.



3025 1132 03

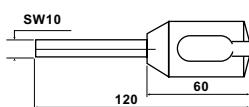
ZINK

1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Typ 1321 und 1322.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des types 1321 et 1322.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per art 1321 e 1322.



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

3025 31..

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage

Inserto

No. Art.



3025 3178 03

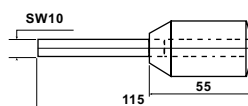
ZINK

1

Passend auf Bohrwinden mit 6-Kant für das Eindrehen von Rückhaltern.

Conçu pour vilebrequin à queue hexagonale, pour vissage des arrêts de volet.

Concepito per trapano a mano coda esagonale, per avvitare i fermapersiana classici.



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

3025 41..

Eindrückwerkzeug

Outil de vissage

Inserto

No. Art.



3025 4175 03

ZINK

1

Für Gewindestange zu Rückhalter Typ 1751 bis 1754

Pour tiges d'arrêts de volets types 1751 à 1754.

Per asta di fermapersiana tipo 1751 - 1754.

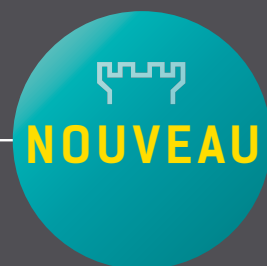
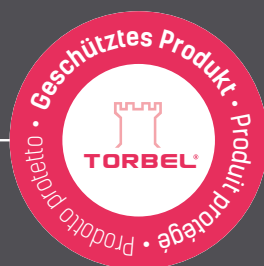


Schiebebeschläge
Ferrements pour coulissant
Accessori per scorrevoli



Système pour **volets coulissants** **autoportants**

Un système esthétique
Une solution adaptable
Un montage facilité





Système pour **volets coulissants** **autoportants**



Nouveau concept

Avec son concept de volets coulissants autoportés, Torbel innove et dynamise le marché du coulissant en pleine progression.

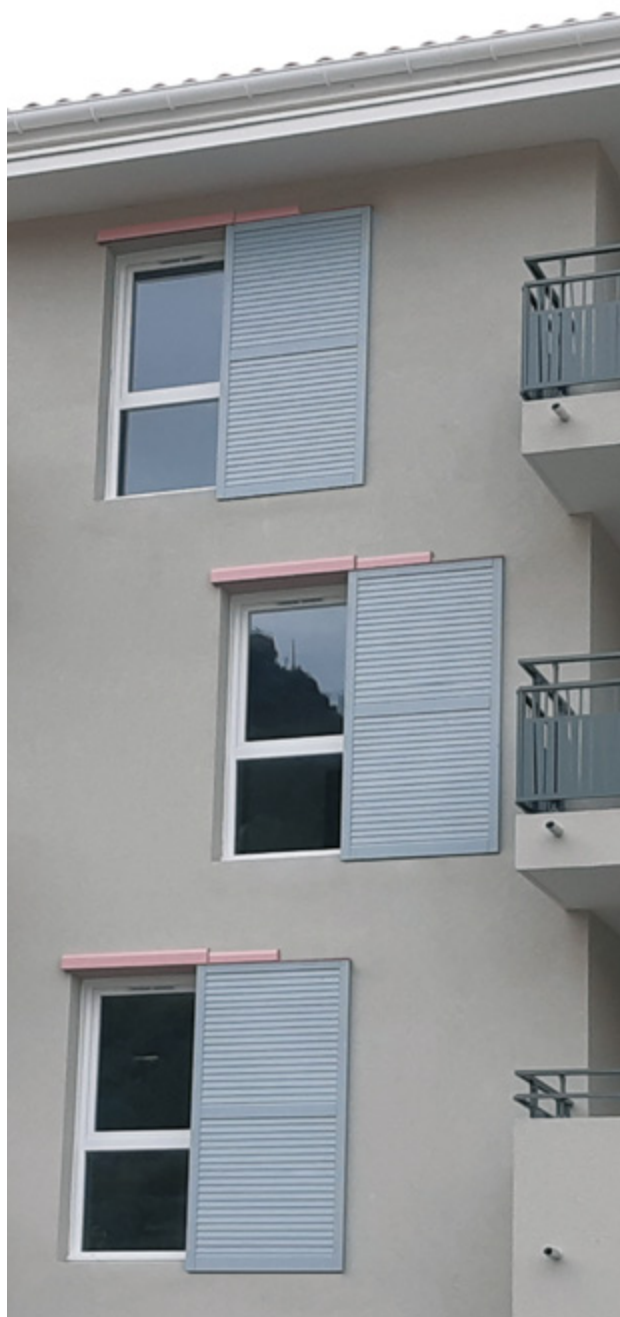
Ce nouveau système apporte un esthétisme contemporain aux façades des maisons et logements urbains.

Minimaliste et discret

Il s'intègre parfaitement au design de la façade.

Le guidage haut reste minimaliste et le guidage bas complètement invisible une fois les volets fermés.

Fini les longs rails sur votre façade !





Un système esthétique

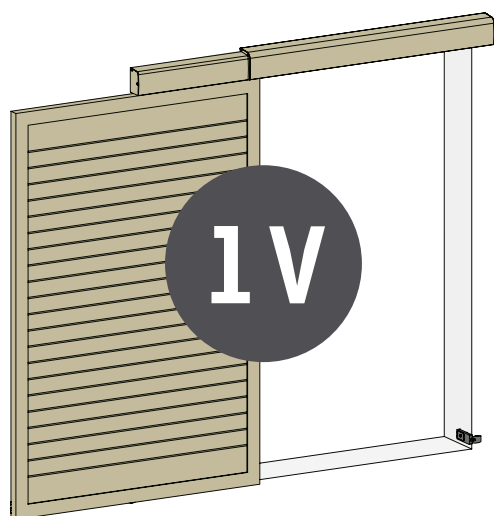
- Parfaite intégration au design de la façade : couleur des capots de finition personnalisable.
- Guidage haut minimaliste.
- Guidage bas invisible : aucun rail sur la façade.
- En position volet fermé : le volet et ses rails ne font qu'un, aucun rail visible de l'extérieur.
- En position volet ouvert : les 2 vantaux sont tenus par les rails mobiles.



Un montage facilité

- Installation simple et facile.
- Pièces livrées pré-montées en kit.
- Étapes de montage à faire en atelier optimisées :
Gain de temps à la pose sur chantier.
Évite les erreurs de pose.
- Pose facile sur chantier par une seule personne.





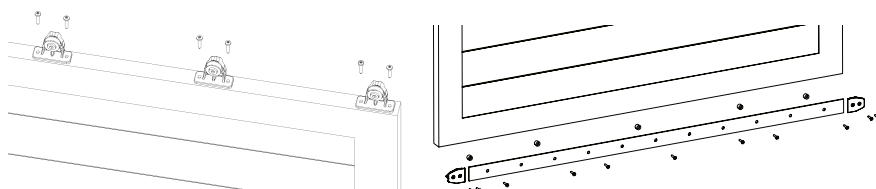
Kit 1V

Pour une largeur de baie max 1200 mm avec recouvrement de 50 mm de part et d'autre
Les rails et capots sont recoupables / voir notice

	Kit	Eléments	No.Art.	Cdt
A	F1V	Assemblage, guide, entretoise, rail bas	TNC300510	1
B	G1V	Rail fixe mural, rail glissière, capot de finition, chariot fixe, butée de rail, entretoise, cache latéraux	TNC300520	1
C	H1V	Support de guidage bas, patin de guidage unique, patin de guidage multifonction	TNC300530	1

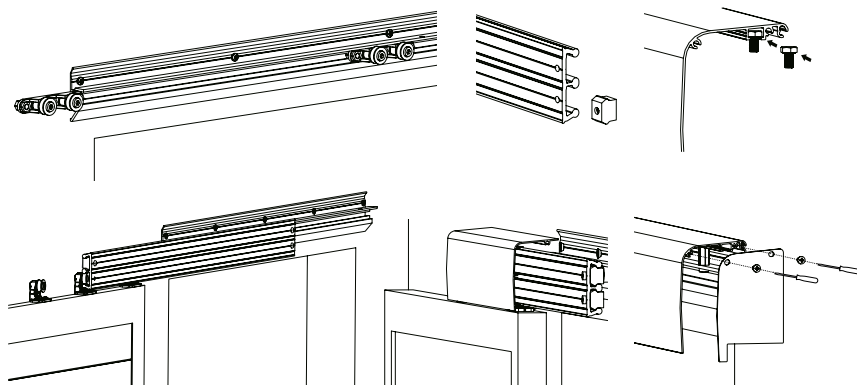
A Kit F1V Réf. TNC300510

Kit F1V pour préparer le vantail en atelier



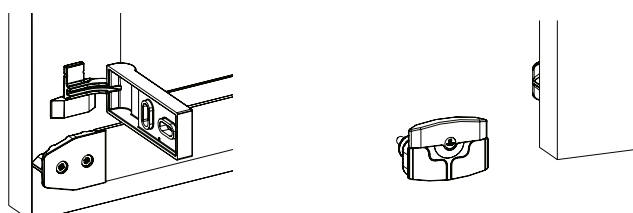
B Kit G1V Réf. TNC300520

Kit G1V pour le coulisement

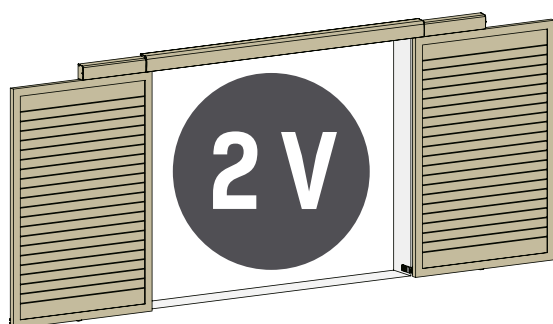


C Kit H1V Réf. TNC300530

Kit H1V pour le guidage bas



Système pour volets coulissants autoportants



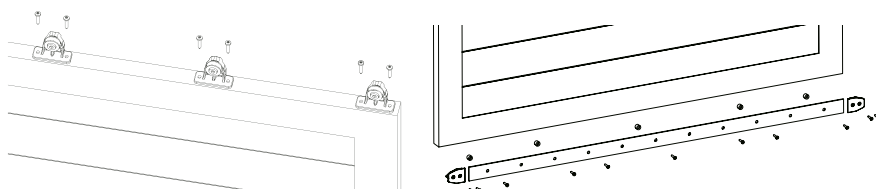
Kit 2V

Pour une largeur de baie max 2400 mm avec recouvrement de 50 mm de part et d'autre
Les rails et capots sont recoupables / voir notice

Kit	Eléments	No.Art.	Cdt
A F2V	Assemblage, guide, entretoise, rail bas	TNC300540	1
B G2V	Rail fixe mural, rail glissière, capot de finition, chariot fixe, butées de rail, entretoise, cache latéraux	TNC300550	1
C H2V	Support de guidage bas, patin de guidage unique, patin de guidage multifonction	TNC300560	1

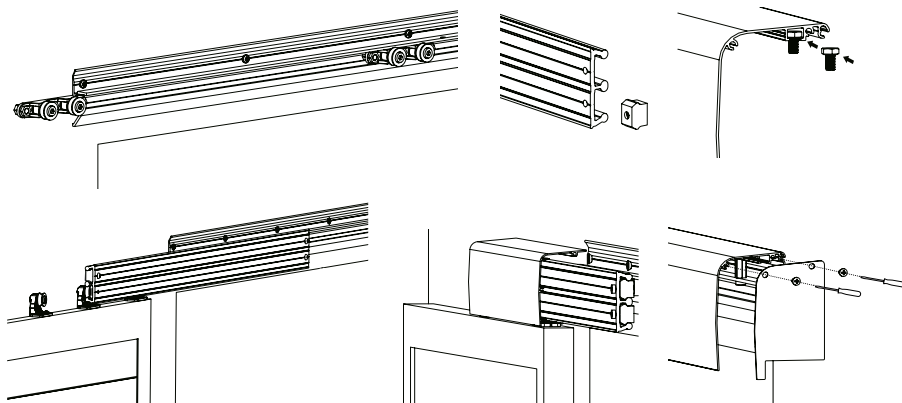
A Kit F2V Réf. TNC300540

Kit F2V pour préparer le vantail en atelier



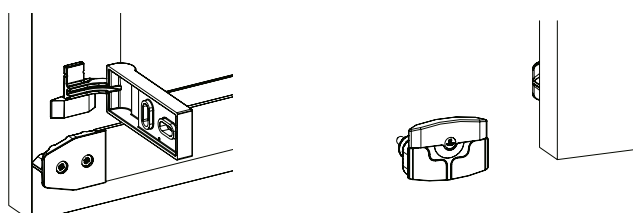
B Kit G2V Réf. TNC300550

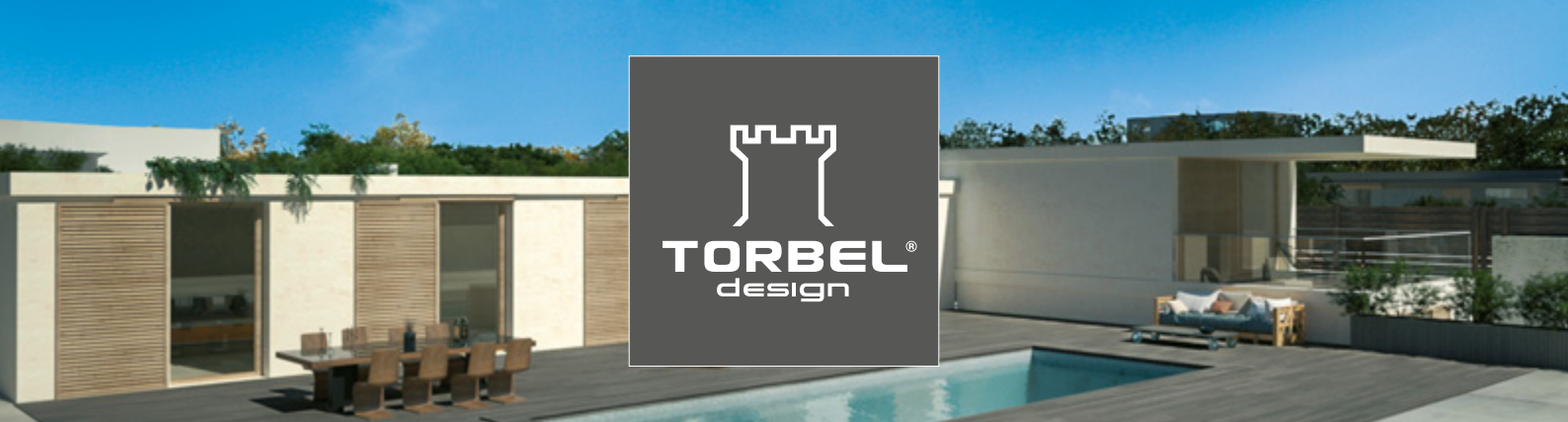
Kit G2V pour le coulisement



C Kit H2V Réf. TNC300560

Kit H2V pour le guidage bas





Afin de vous conseiller au mieux sur vos installations, remplissez notre fiche d'aide à la commande en communiquant les détails de vos configurations :

- Configuration 1V ou 2V
- Dimensions d'ouverture
- Matériau et type de volet
- Type de pose et fixations
- Laquage

Système pour volets coulissants autoportants

Fiche d'aide à la commande

1 Configuration

☐ 1 vantail
 ☐ 2 vantaux

Dimensions d'ouverture :

L :

1V : Largeur max. 120 cm

2V : Largeur max. 240 cm

H :

Poids : kg

Poids max. 30 kg / vantail

2

Matériau :

☐ Aluminium
 ☐ Bois
 ☐ Composite

Type de volet :

☐ A cadre
 ☐ Plein
 ☐ Barre et écharpe

Fixation des ferrures

(Type de visserie / rivets prévus)

.....

.....

Verrouillage :

☐ Loquet pendulaire 80256001 / 80256002
 ☐ Verrou rond 952K40
 ☐ Autres

3

Type de pose : Guidage haut

Le concept volet autoporté est conçu pour la fixation en façade à l'horizontal.

3.1 Choix du kit pour préparer le vantail : chariot et rail bas

1V Ref. TNC300510

2V Ref. TNC300540

1V x3

2V x0

1V Ref. TNC300510 + Ref. TNC3000117

2V Ref. TNC300540 + Ref. TNC3000117

3.2 Kit pour le coulissement du vantail : rails hauts + capots

1V Ref. TNC300520

2V Ref. TNC300550

Coupe rails à longueur = L + 100 mm

Sur certaines configurations, des accessoires supplémentaires peuvent être nécessaires.

4-6

www.torbel.ch



**Ferrements pour
volet coulissant**

www.torbel.ch

TORBEL® vous propose une offre claire de ferrures pour volets coulissants

Présent depuis de nombreuses années sur le marché des volets coulissants, TORBEL® a développé sa gamme et a su devenir un des acteurs majeurs sur ce secteur.

En collaboration avec des ingénieurs qualifiés, TORBEL® est en mesure de vous proposer des produits innovants, pratiques et esthétiques.



- Adaptables à tous types de panneaux (bois, aluminium, PVC,...).
- Esthétiques : les rails hauts et bas sont dissimulés par des caches clipables.
- Ferrures pouvant supporter jusqu'à 80 kg par volet.
- Innovants : encombrement réduit et chariots à 2 galets.
- Faciles à monter.
- Motorisation possible.
- Modularité des divers éléments pour réaliser le volet de votre choix.
- Accessoires spécialement fabriqués pour résister aux agressions du temps.

Comment choisir votre produit ?

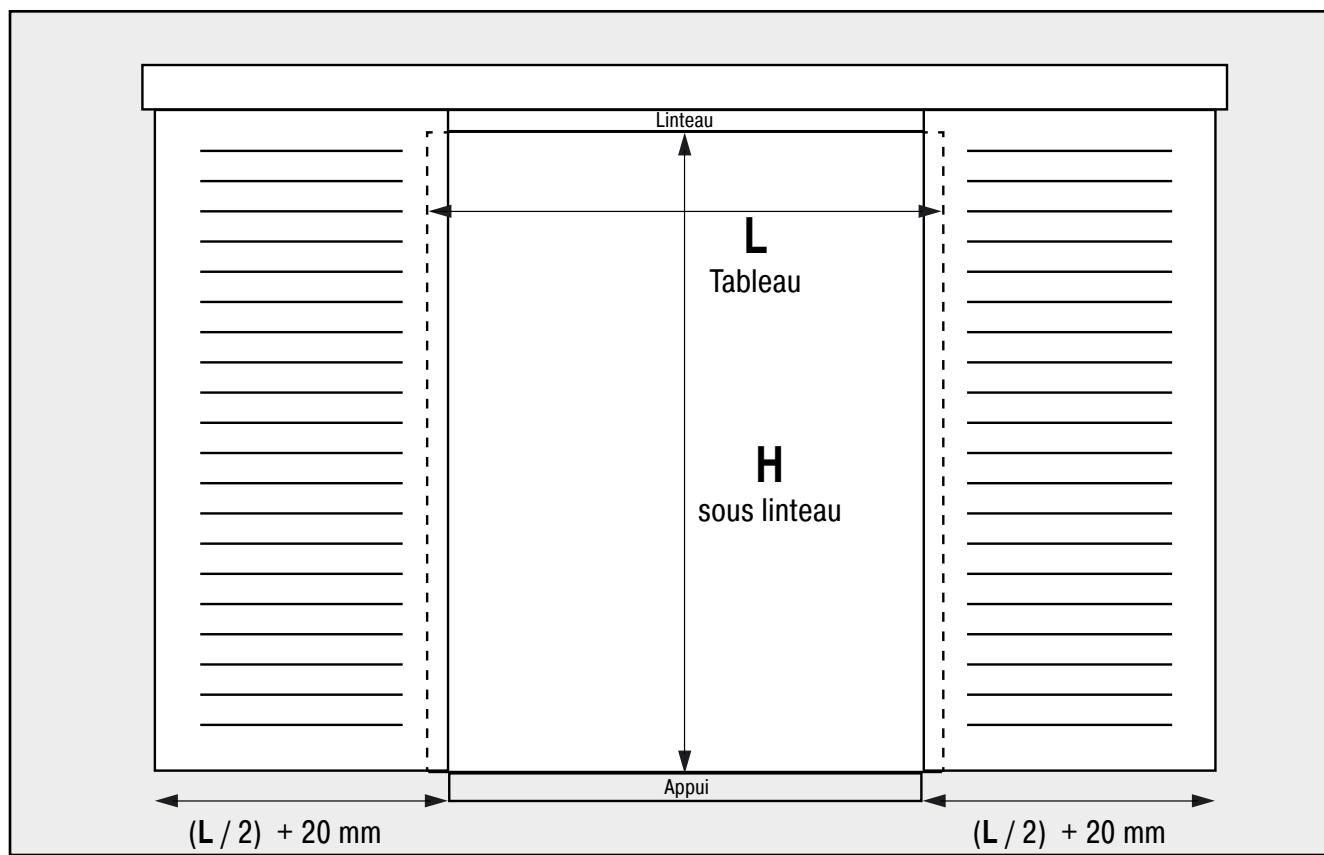
1. Prenez vos cotes **4-10**
2. Définissez votre configuration de baie **4-13**
3. Choisissez vos accessoires **4-14**
4. Aidez-vous des services TORBEL® **4-16**

Sommaire

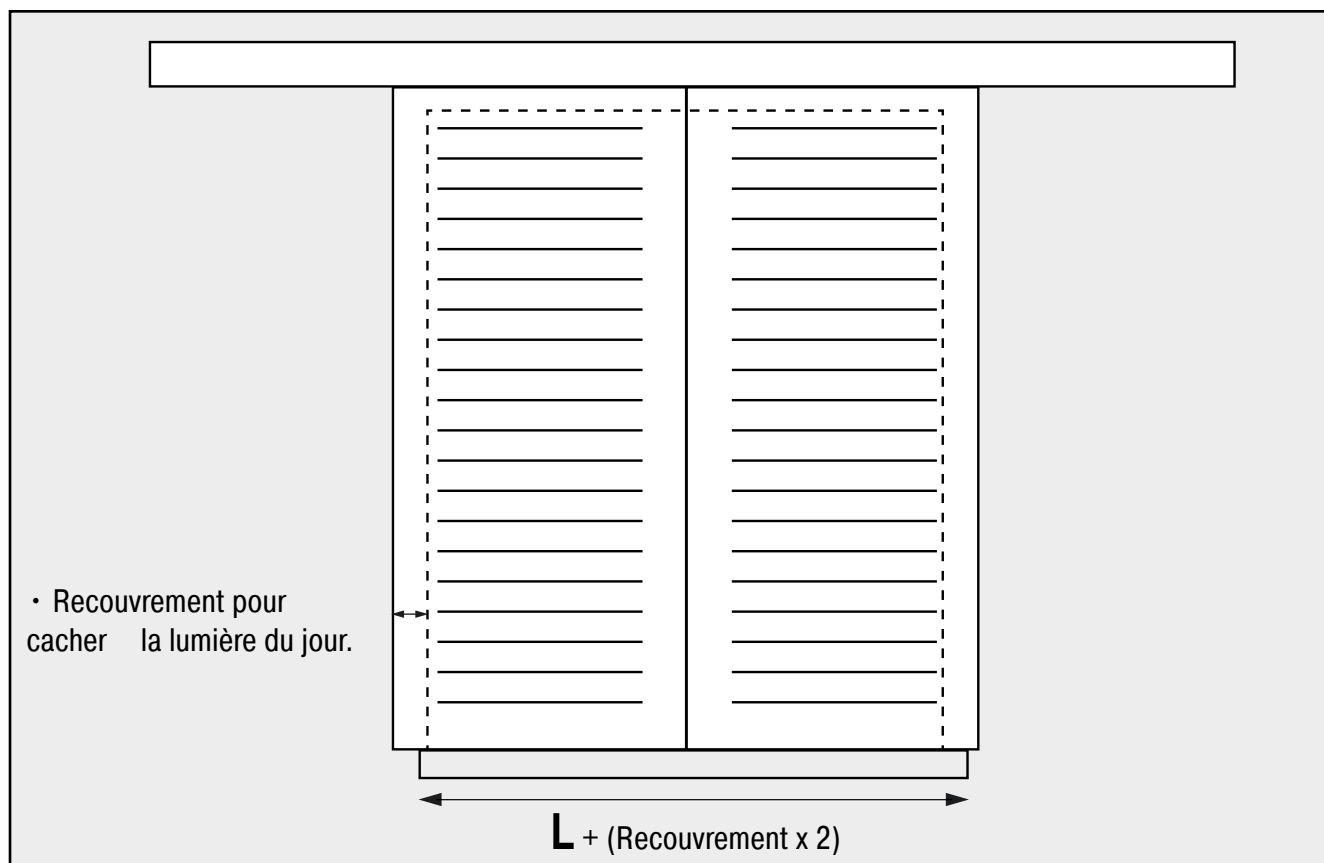
COULISSER	4-18
FIXER	4-26
GUIDER	4-32
VERROUILLER	4-42
ENTRAINER	4-50
MOTORISER	4-60

1. Prenez vos cotes

Ouvert



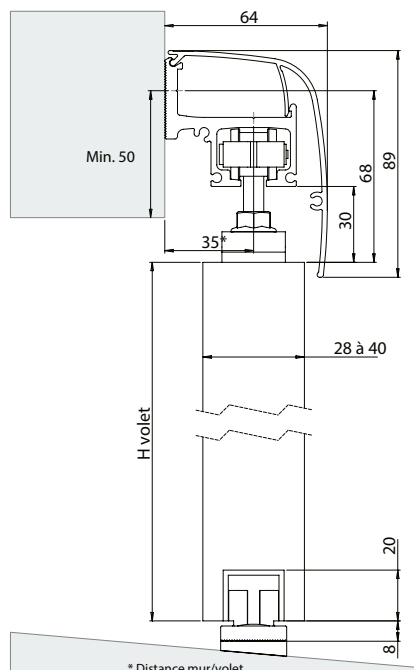
Fermé



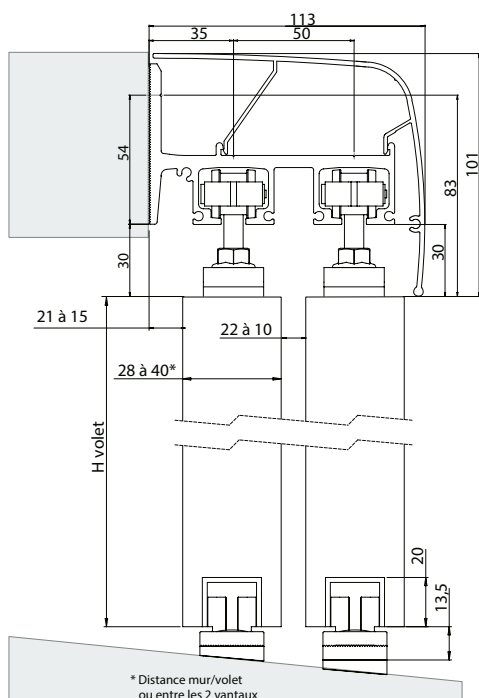
Détails techniques

Assemblage en applique

1 voie

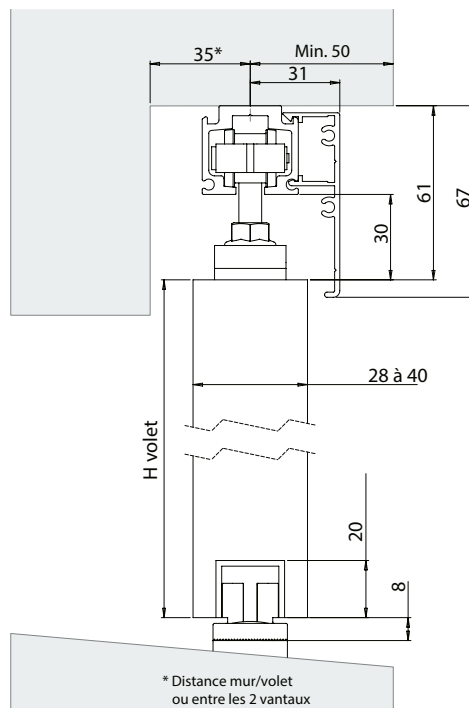


2 voies

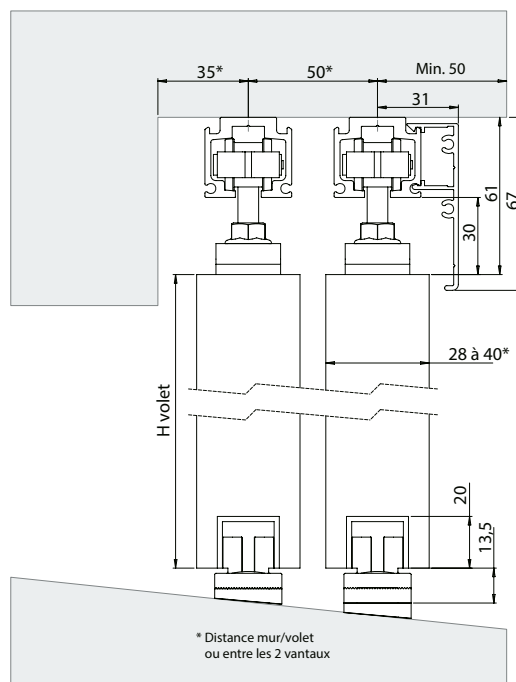


Assemblage sous plafond

1 voie



2 voies



Important

- La fixation par pistoscellement est interdite dans les matériaux creux.
- Le choix du dispositif de fixation est à déterminer en fonction des efforts à supporter et du nombre de points de fixation.
- Quel que soit le type de fixation, une distance minimale de 50 mm des arêtes doit être respectée.

Entretien et maintenance

Inspectez les boulons de fixation tous les 6 mois. Resserrez si nécessaire.

Vérifiez le bon état général des pièces tous les ans.

Si une usure excessive est constatée, la pièce doit être remplacée.

Les patins de guidage sur équerres doivent être gardés propres et non obstrués pour assurer le bon fonctionnement du système.

La position des chariots ou des patins peut être ajustée grâce aux écrous de réglage.

Les vis pour fixation des platines sur vantail ne sont pas fournies.

Il appartient au poseur de choisir la vis adaptée au poids et au type de volet choisi.

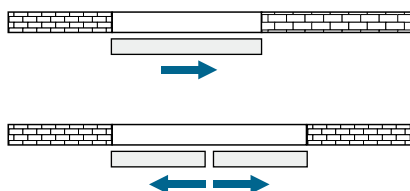
Verrouillez les volets en cas de vent.

En cas de maintenance sur les moteurs, toutes les opérations de maintenance doivent être effectuées par des techniciens qualifiés pour intervenir sur des installations électriques. Avant toute vérification ou entretien du produit, débrancher l'alimentation et s'assurer que l'on ne puisse pas rebrancher l'alimentation par inadvertance.

2. Définissez votre configuration de baie

Simple voie

Un seul plan de coulissement

**Double voie**

Deux plans de coulissement : les volets se superposent en position ouverte.

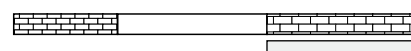


Non symétrique

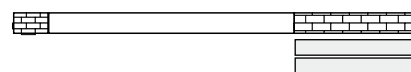
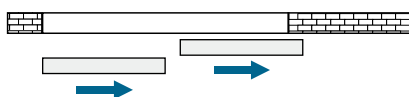
Ouverts, les vantaux se positionnent tous du même côté de la baie.

1V1V

1 vantail / 1 voie

**2V2V**

2 vantaux / 2 voies

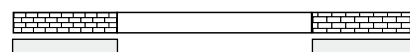


Symétrique

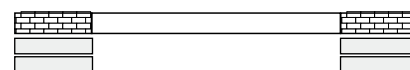
Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

2V1V

2 vantaux / 1 voie

**4V2V**

4 vantaux / 2 voies



3. Choisissez vos accessoires

Capots + rails de guidage en applique

FIXER

4-26

Caches latéraux

FIXER

4-26

Volet persienné ou volet plein en bois, alu ou PVC

Rails de guidage bas U, L

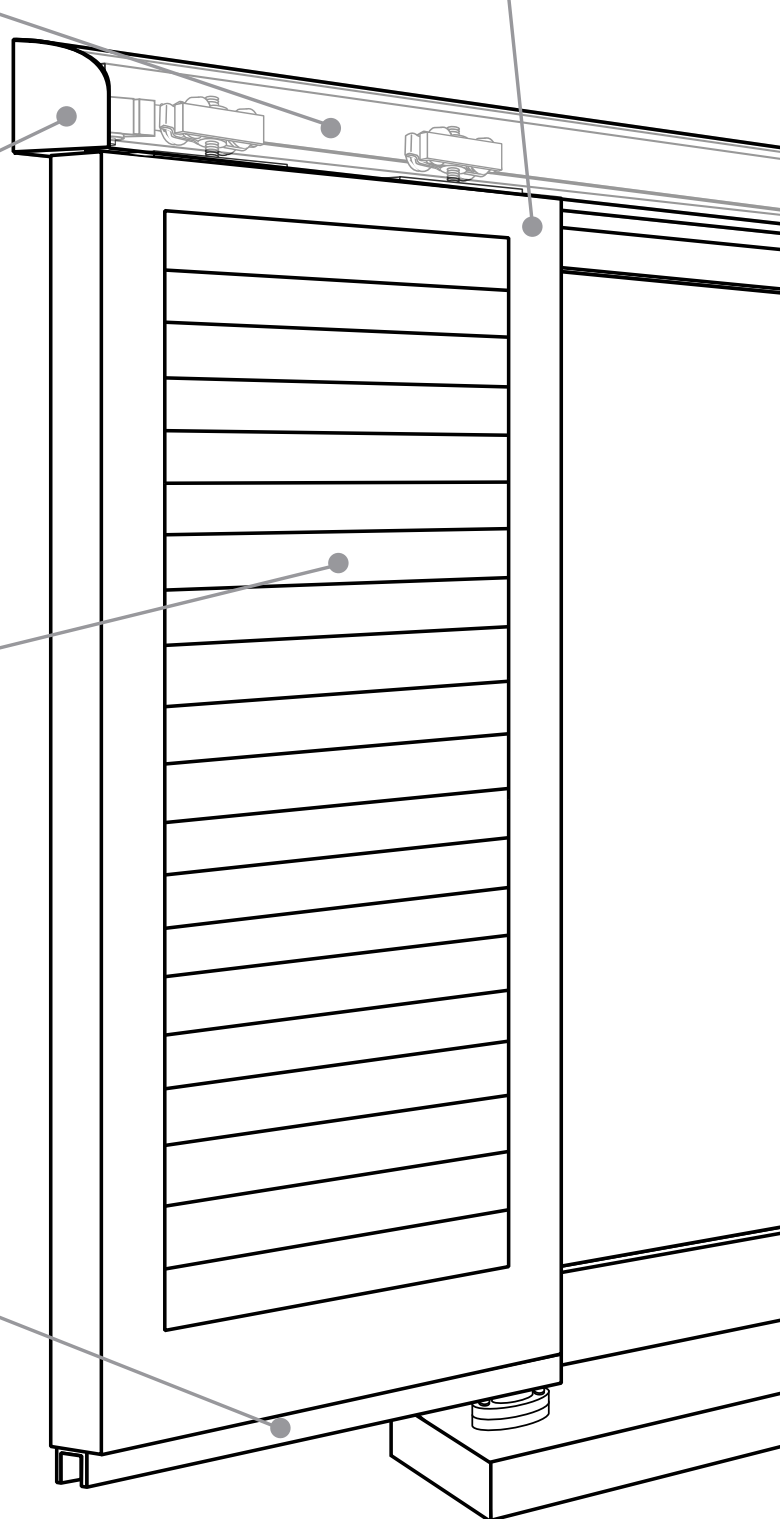
GUIDER

4-32

Motorisation des vantaux

MOTORISER

4-60



Entraînement des vantaux

ENTRAINER

4-50

Chariots + platines équerres et butées de fin de course

COULISSER

4-18

Serrures, verrou, loquet pour verrouillage

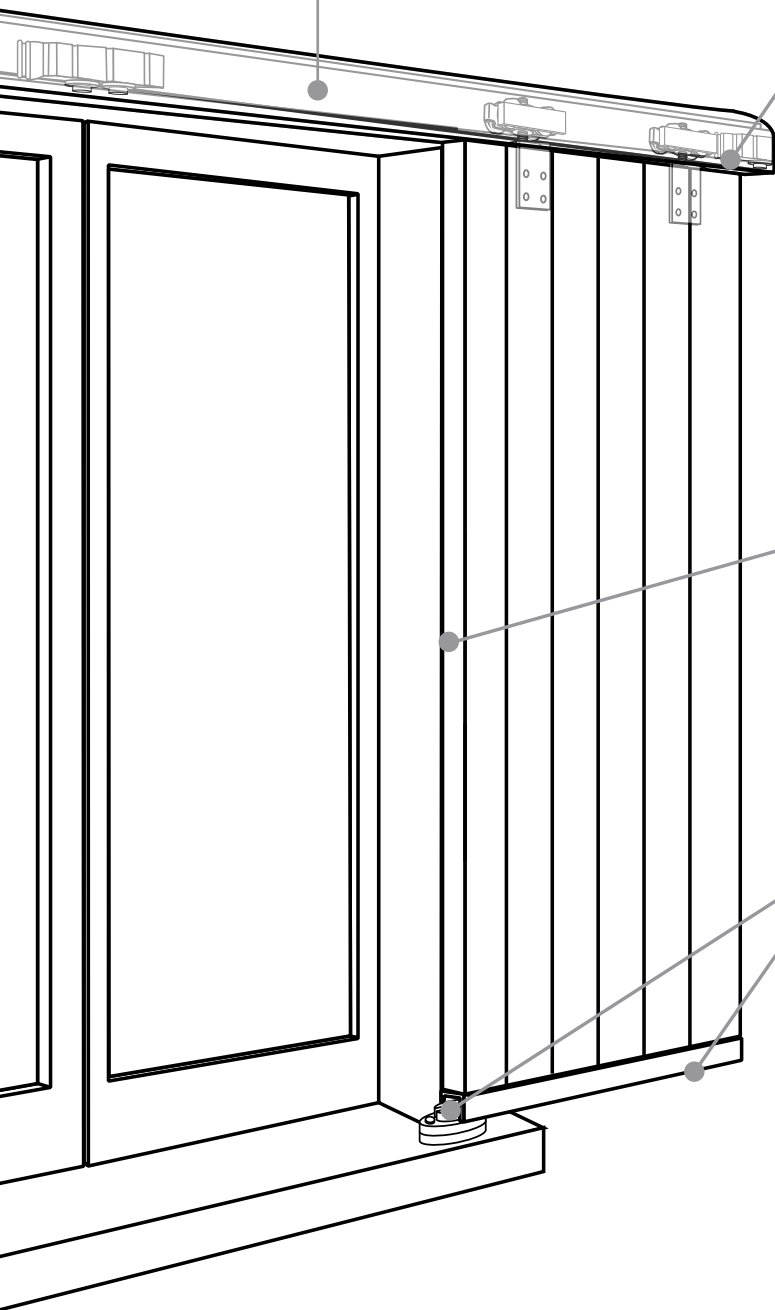
VERROUILLER

4-42

Guidages bas au choix

GUIDER

4-32



4. Les services TORBEL®

Configurateur

Un configurateur numérique simple d'utilisation vous permettra de définir les accessoires nécessaires à la configuration de votre baie.

Configurateur disponible sur demande auprès de votre équipe commerciale.

Configurateur de volets coulissants - V4.03

« Les données d'installation fournies par le configurateur n'ont qu'une valeur indicative, cet outil ayant pour seul objectif d'aider à la détermination des accessoires nécessaires à la réalisation des vantaux. »

Toutes les pastilles vertes = configuration OK

Messages

*tarif applicable au 01/01/2020

Sélectionner le type d'installation :

rail sous plafond rail en applique

option coupe / peinture :

☐ aucun ☐ coupe à longueur ☐ coupe à longueur et laquage

Erreur. Revoyez la configuration

Sélectionner le type d'architecture de vos volets coulissants :

1 vantail à 1 voie 2 vantaux à 1 voie 2 vantaux à 2 voies 4 vantaux à 2 voies

Sélectionner le type de motorisation :

Sans motorisation Motorisation par courroie (moteur en bout de rail) Motorisation par crémaillère (moteur sous linteau)

Telecommande : ☐ oui ☐ non

Synchronisation : ☐ oui ☐ non

Châssis 2 moteurs sous linteau : ☐ oui ☐ non

Position du moteur : ☐ gauche ☐ droite

Choix moteur : ☐ aucun ☐ Torbell ☐ Sonify

Sélectionner le type de platine et de chariot :

à encoche équerre équerre courbée taraudée

Chariot : ☐ 180 : pour vantail < à 80 kg ☐ 280 : pour vantail < à 180 kg

Sélectionner le type de platine et de chariot :

butée TPE butée lame inox butée clip butée T60

Sélectionner le type de guidage : los :

Rail applique Patin sur vantail + U Patin sur vantail + L Patin au sol + U Patin sur équerre + U Olive au sol + U Olive sur équerre + U

Sélectionner une poignée (facultatif) :

à encastrer en plastique à encastrer en zamak à encastrer moderne à coller en zamak à encastrer moderne à visser en zamak

Sélectionner un système de fermeture (facultatif) :

Serrure 1 point :

choix cylindre : ☐ avec cylindre à clé + laquet ☐ avec cylindre borgne à laquet

Serrure 3 points :

choix rosace : ☐ avec rosace épaisseur L5 ☐ avec rosace épaisseur 7

choix glèche : ☐ avec glèche réglable ☐ avec glèche + V de réception

Verrou rond :

glèche de réception : ☐ avec glèche ☐ sans glèche

NOIR BLANC

Pour vous aider dans vos montages, des notices de pose des différents accessoires sont disponibles.

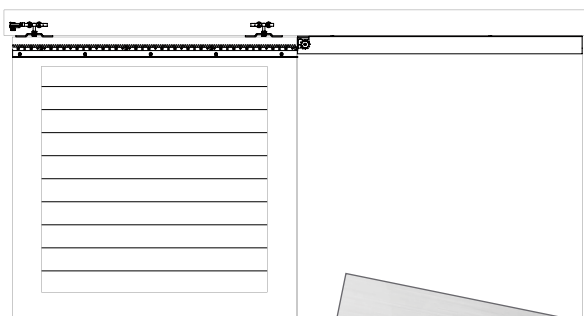
KIT MOTORISATION SOUS LINTEAU PAR CRÉMAILLÈRE RÉGLAGE MANUEL POUR VOLETS COULISSANTS

Réf : AI21070

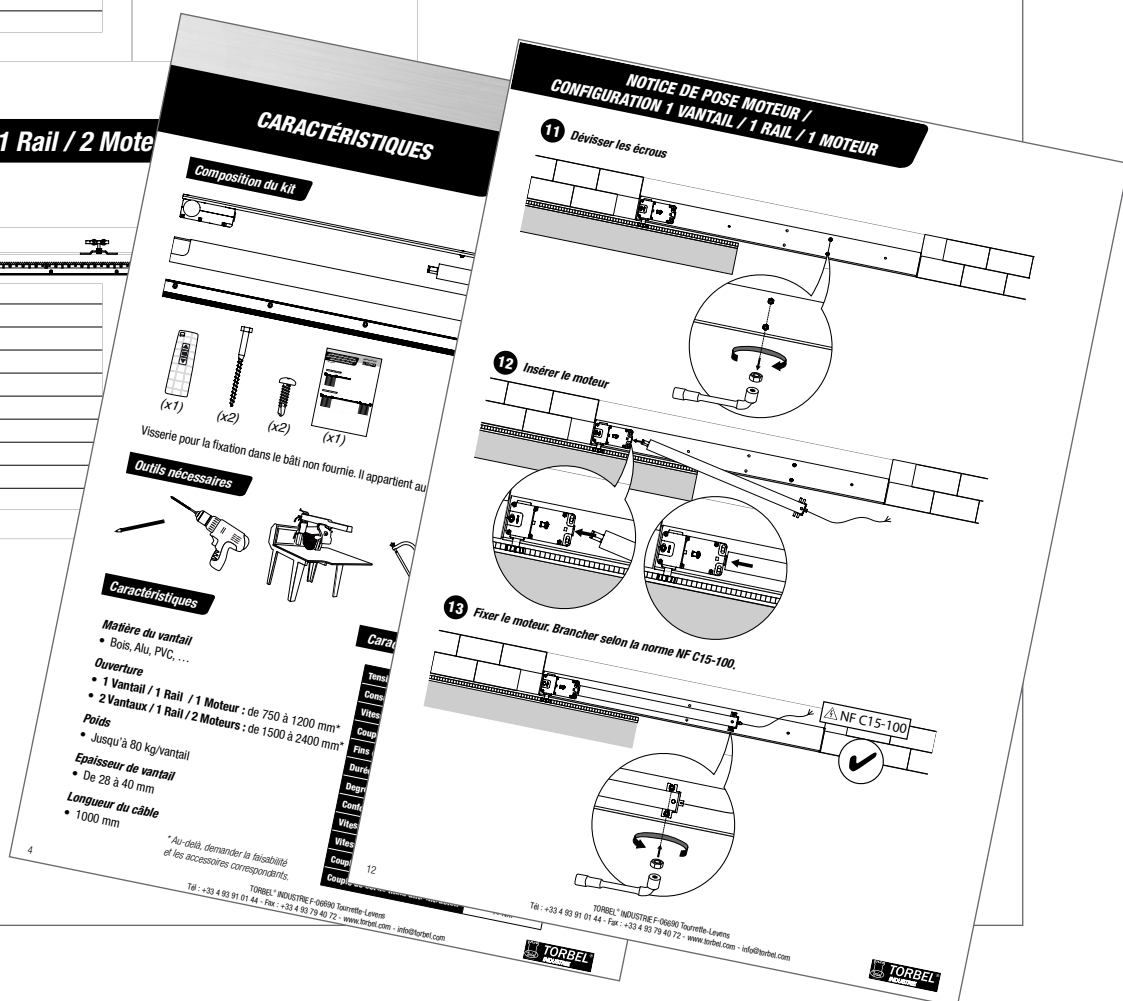
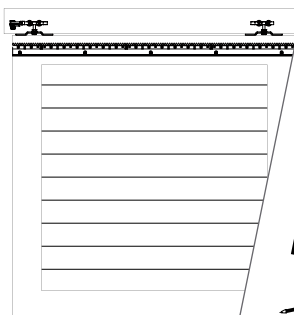
NOTICE DE POSE



1 Vantail / 1 Rail / 1 Moteur



2 Vantaux / 1 Rail / 2 Moteurs



Chariots

COULISSER

Nos chariots ont été testés sur plus de 25 000 cycles.

Chariots T80

Résistance : 80 kg/vantail avec 2 chariots.

Corps en aluminium.

Equipés de roulements à billes (acier ou inox) et étanches 624-2RS.

Existe en version taraudée ou non taraudée (en fonction des platines).



Chariots T60 composite

Résistance : 60 kg/vantail avec 2 chariots.

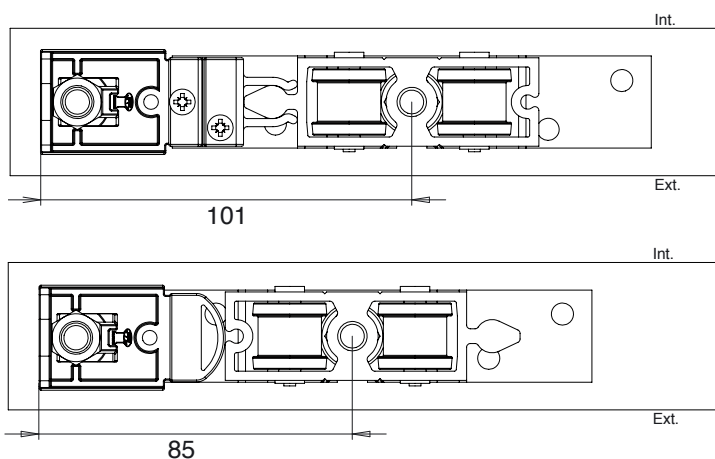
Corps en composite.

Equipés de roulements à aiguilles acier.

Vendu avec la butée clip composite.



Positionnement des chariots dans le rail de roulement

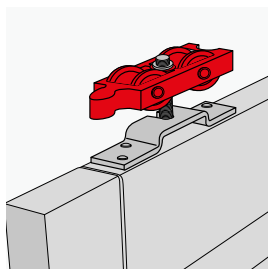
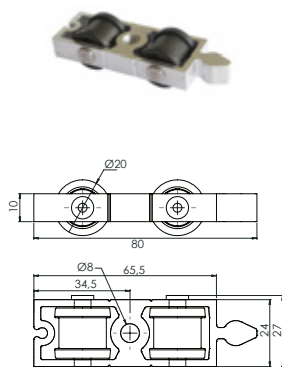


Si butée à clips

Si butée à lame, tampon ou tendeur de synchronisation

Chariots

COULISSER



TSC1..

**Kit 2 chariots alu T80 M8
à roulements à billes taraudés**

No.Art.



Roulement à billes Inox

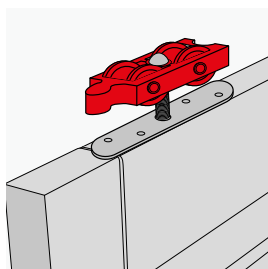
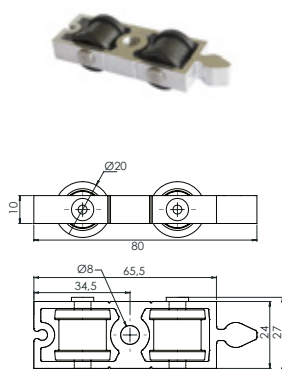
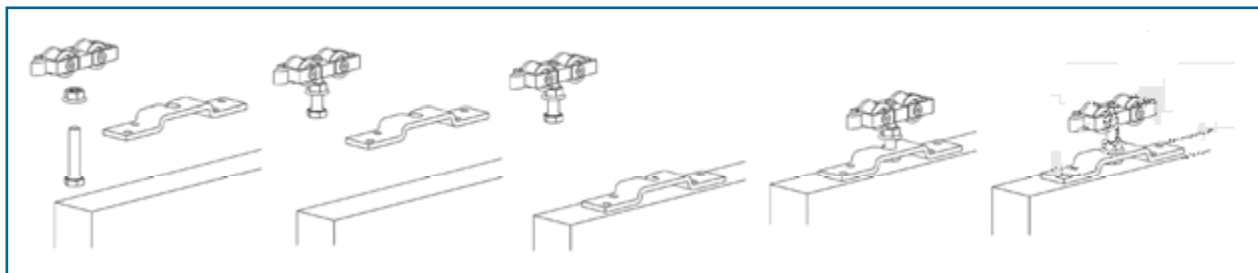
TSC1200106 ROH 50

Roulement à billes Acier

TSC1500106 ROH 50

Composition

• 2 chariots



TSC1..

**Kit 2 chariots alu T80 Ø8,2
à roulements à billes**

No.Art.



Roulement à billes Inox

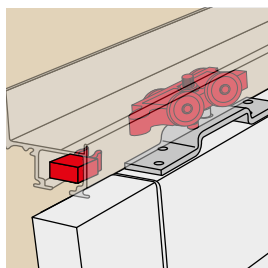
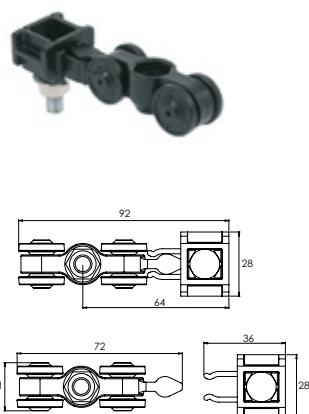
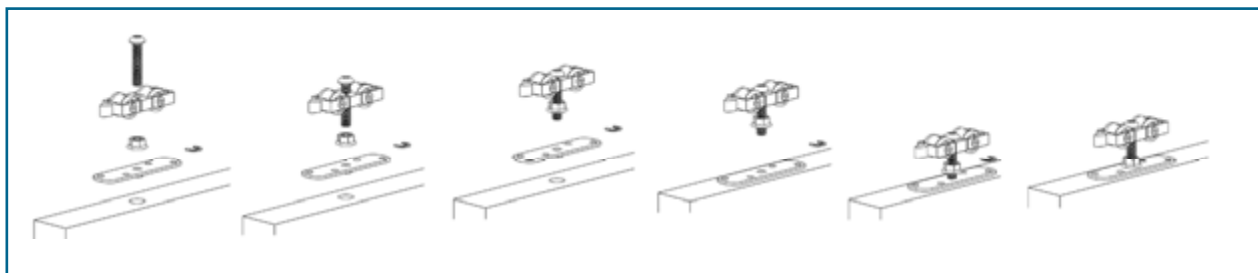
TSC1100106 ROH 50

Roulement à billes Acier

TSC1600106 ROH 50

Composition

• 2 chariots



TSC17001

**Kit 2 chariots T60 composite
à roulements à aiguilles + 2 butées**

No.Art.



TSC1700106 50

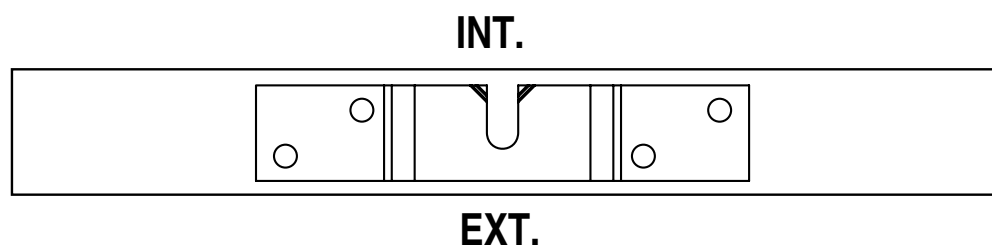
Composition

• 2 chariots
• 2 butées

Platines taraudées, standards et équerres compatibles avec les fonctions télescopiques, synchronisées et motorisées. Pour volets à cadre aluminium.

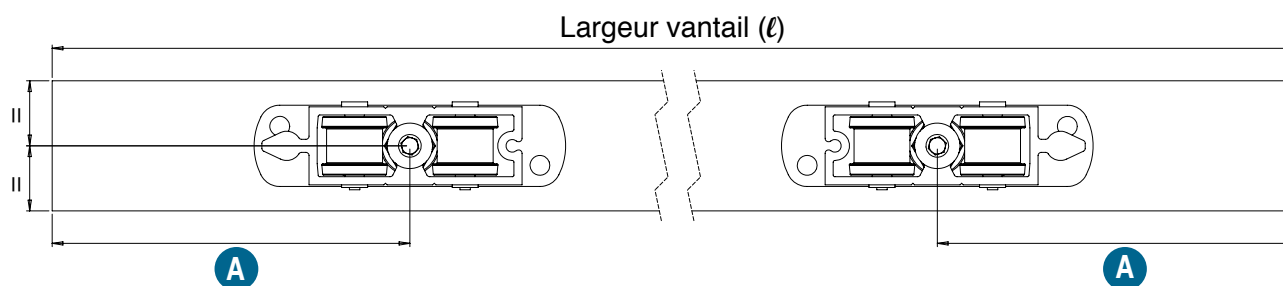
NB : La combinaison Platines/vantail est à la charge du fabricant de volet selon la matière du volet.

Sens des platines à encoche sur vantail



L'ouverture du U de la platine doit être positionnée vers l'intérieur/côté mur.

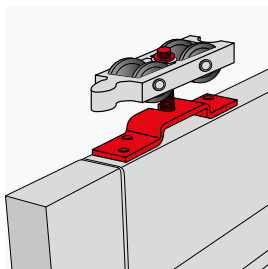
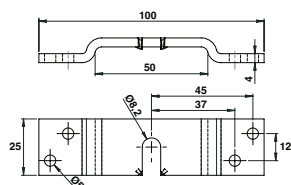
Positionnement des platines sur vantail



Largeur vantail	A
$420 \leq \ell \leq 1200$	130
≥ 1200	220

Platines support vantail

COULISSER



TSC1B..

Kit 2 platines à encoche alu 107x25
(pour chariots T80 M8 taraudés et T60 composite)

No.Art.



TSC1B00200

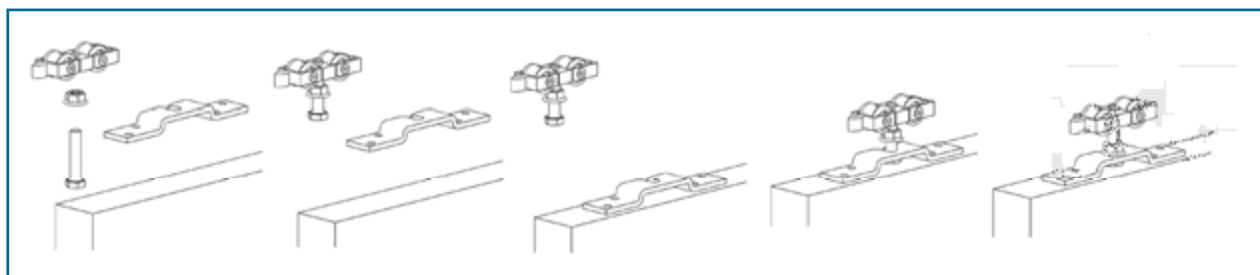
ROH

50

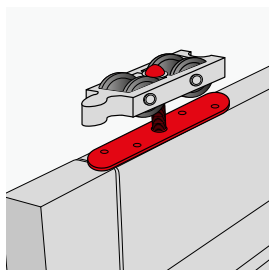
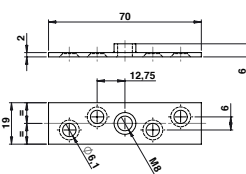
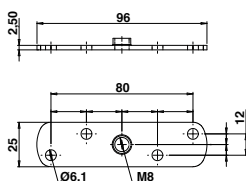
Composition

- 2 platines
- 2 écrous
- 2 vis

Platine standard à monter avec le chariot T80 M8 taraudé (Réf : TSC1500106).
Montage facile du vantail, après insertion des chariots dans le rail.

**Attention !**

Uniquement sur volets à cadre alu.



TSC1F..

Kit 2 platines taraudées inox 96x25
(pour chariots T80 Ø8,2 et T60 composite)

No.Art.



Ep.



Pour tous volets

TSC1F00100

INOX

2,5

50

Pour volets <30 kg

TSC1F00200

INOX

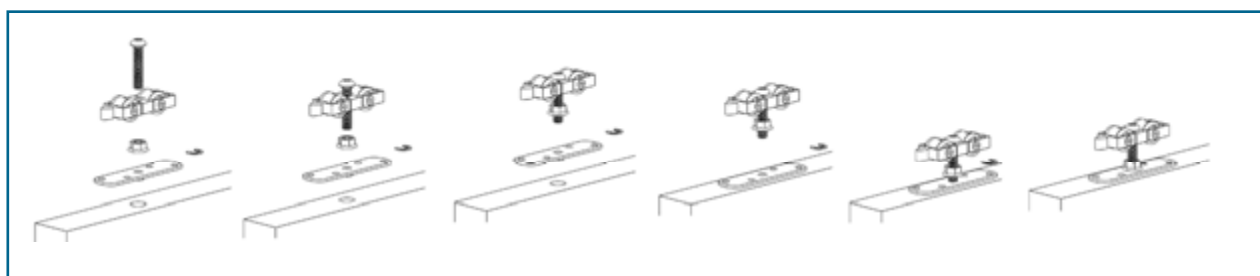
2

50

Composition

- 2 platines
- 2 écrous
- 2 vis

Platine taraudée à monter avec le chariot T80 Ø8,2 (Réf : TSC1600106).
Réglage aisé de la hauteur, après insertion dans le rail. Permet de remonter la platine au plus proche du chariot.

**Attention !**

Uniquement sur volets à cadre alu.

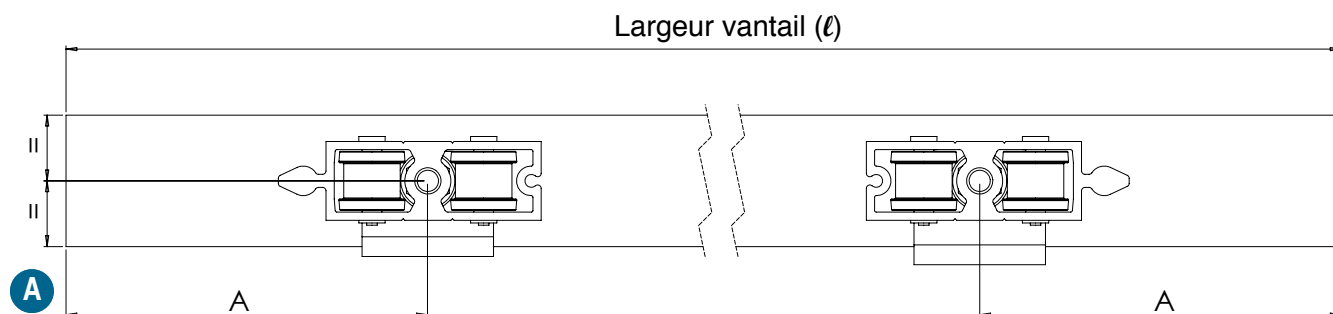
Platines équerres

COULISSER

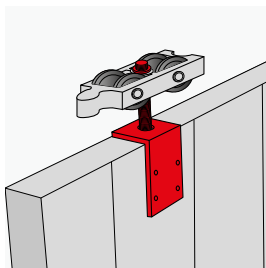
Pour volets bois ou à lames verticales.

NB : La combinaison Platines/vantail est à la charge du fabricant de volet selon la matière du volet.

Positionnement des platines équerres sur vantail



Largeur vantail	A
$420 \leq \ell \leq 1200$	130
≥ 1200	220

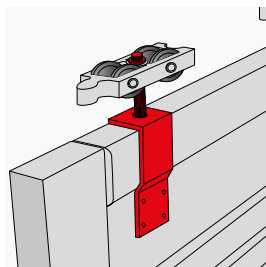
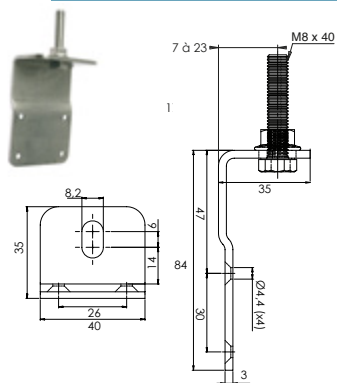
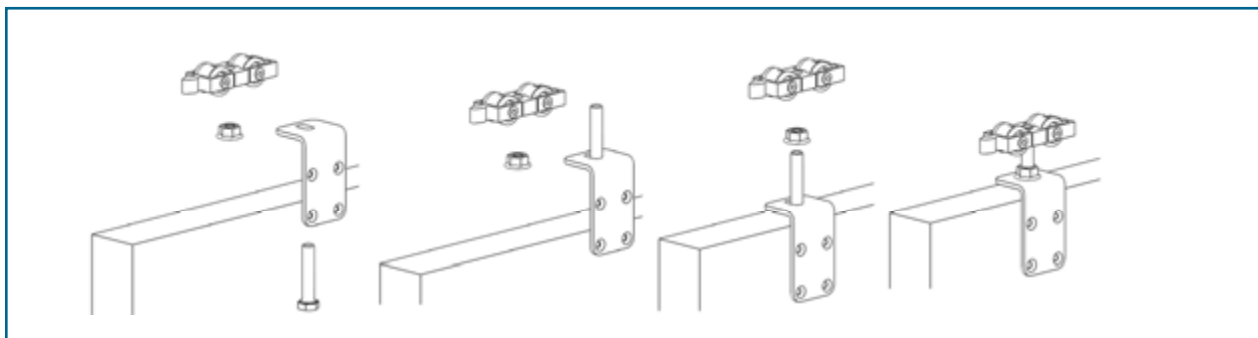


**Kit 2 platines équerre plates en applique
(pour chariots T80 taraudés et T60 composite)**



INOX

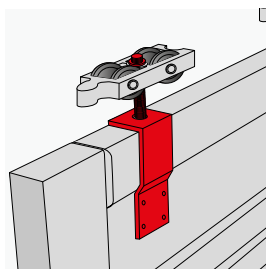
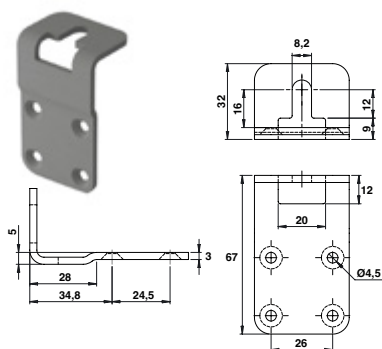
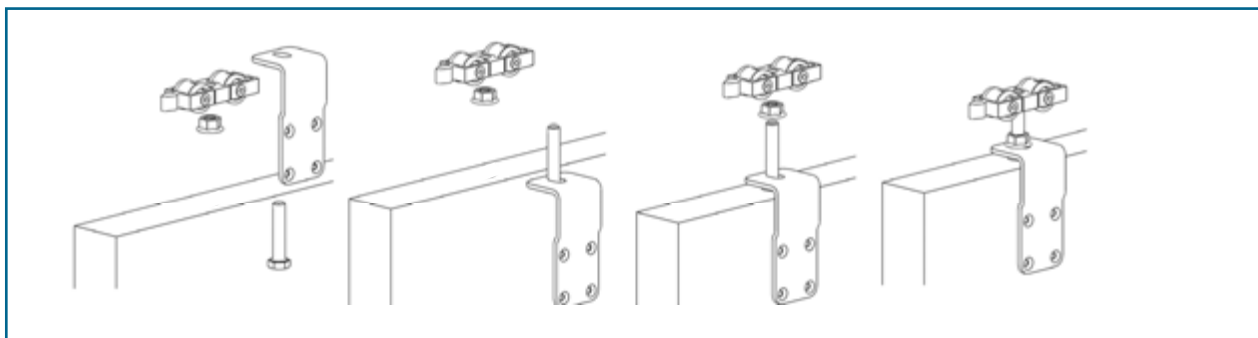
Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds.
A monter avec le chariot T80 taraudé.



**Kit 2 platines équerre cambrées en applique
(pour chariots T80 taraudés et T60 composite)**

INOX

Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds et volet avec cadre U.
A monter avec le chariot T80 taraudé.

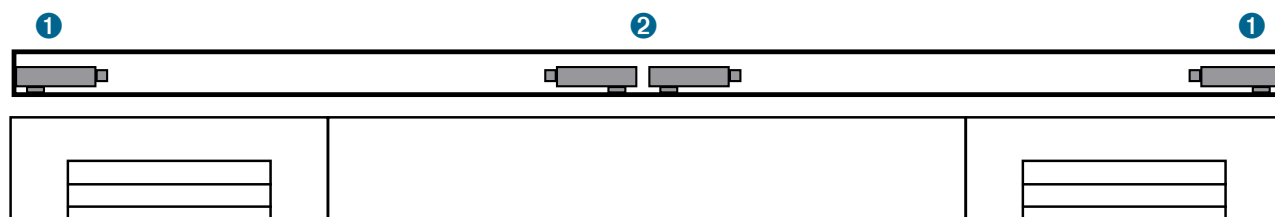


**Platine équerre à encoche en applique
(pour chariots T80 taraudés et T60 composite)**



INOX

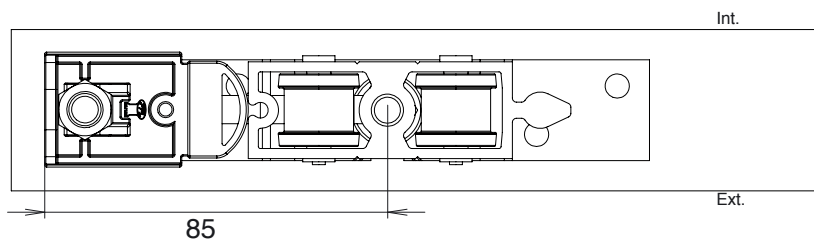
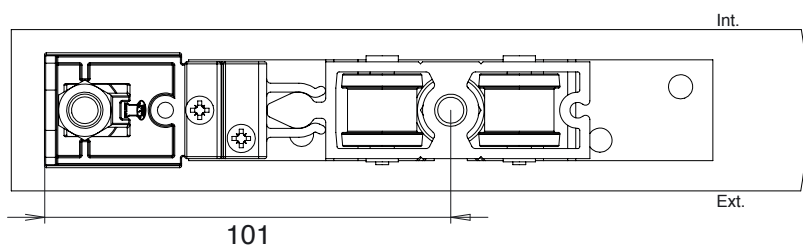
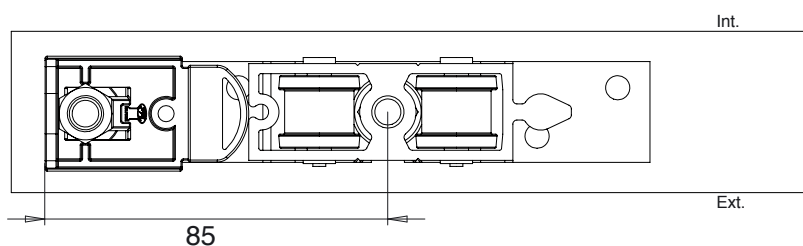
Pour fixation sur la face du vantail (côté mur).
Spécial volets lourds et volet avec cadre U.
A monter avec le chariot T80 taraudé.



Les butées empêchent les 2 vantaux de s'entrechoquer en leur centre ② et de sortir du rail aux extrémités ①.

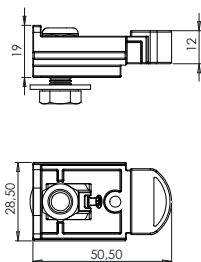
Positionnement des butées dans le rail de roulement

- Placer le vantail en position de fin de course souhaitée.
- Amener la butée au contact du chariot et serrer.



Butées de fin de course

COULISSER

**TSC4200..****Butée fin de course à tampon
TPE**

No.Art.

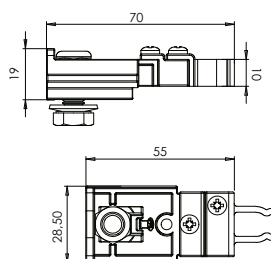


TSC4200106

ROH

50

Protection du volet au point de contact.
Pour le maintien en position butée.

**TSC4300..****Butée fin de course,
blocage à clips**

No.Art.

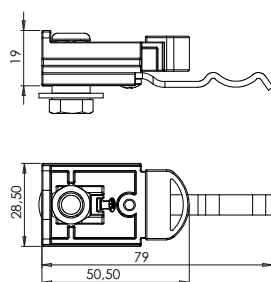


TSC4300106

ROH

50

Blocage efficace du chariot dans la butée.
Pour le maintien en position butée.

**TSC4400..****Butée fin de course,
blocage à lame inox**

No.Art.

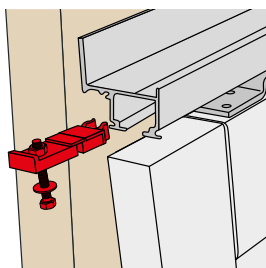


TSC4400100

ROH

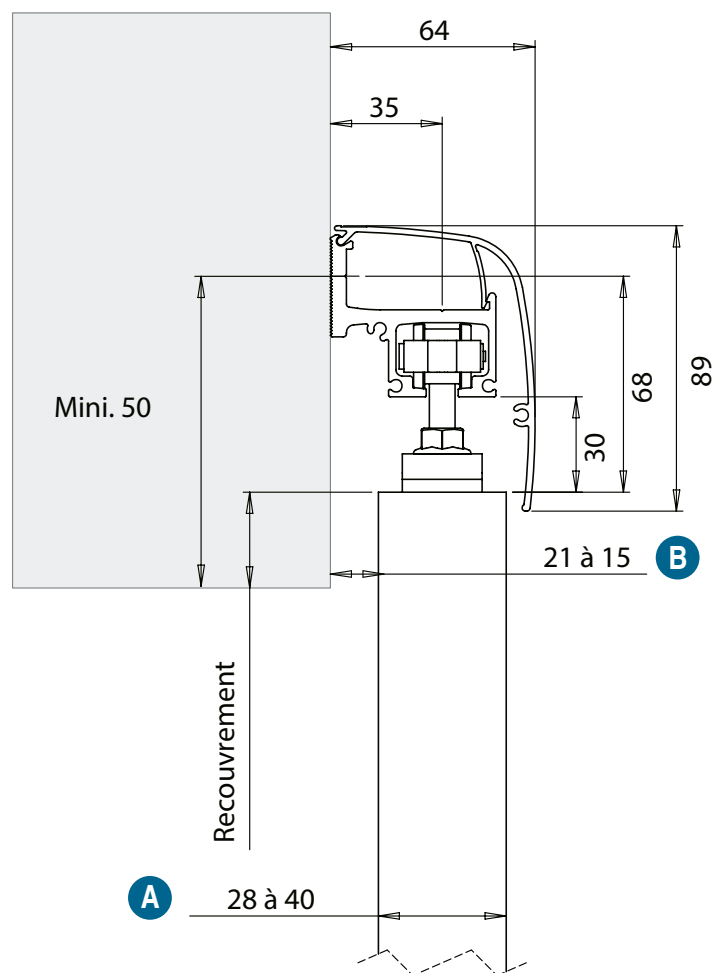
50

Blocage progressif sans à-coups.
Butée de blocage à 2 positions.
Pour le maintien en position butée.



Poids maximal/vantail : 80 kg

Vue de coupe



Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

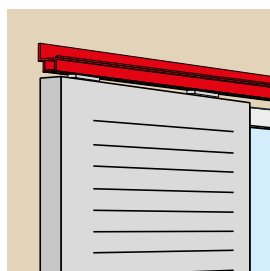
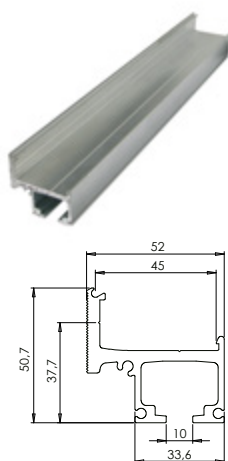
A	Epaisseur du vantail	28	32	34	38	40
	1 voie					
B	Distance entre mur et vantail	21	19	18	16	15

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.

Rails de roulement en façade 1 voie

FIXER



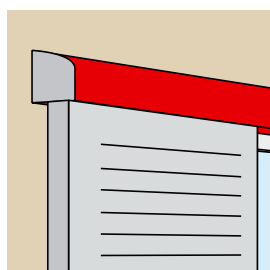
TSB21..

Rail de roulement alu 1 voie en façade

No.Art.		L	
TSB2120031	ROH	2000	6
TSB2130031	ROH	3000	6
TSB2140031	ROH	4000	6
TSB2160031	ROH	6000	6

Poids maximal/vantail : 80 kg.

Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation en façade. L'épaisseur du volet peut varier de 28 à 40 mm.



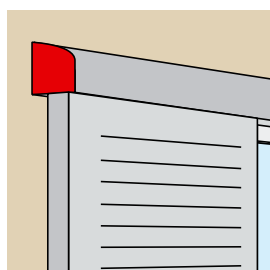
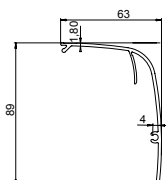
TSB24..

Capot alu 1 voie rail en façade

No.Art.		L	
TSB2420000	ROH	2000	2
TSB2430000	ROH	3000	2
TSB2440000	ROH	4000	2
TSB2460000	ROH	6000	2

Capot en aluminium brut clippable.

Pour une fixation en façade en simple voie.



TSB5D..

Kit 2 caches latéraux universel
1 voie + 4 vis inox

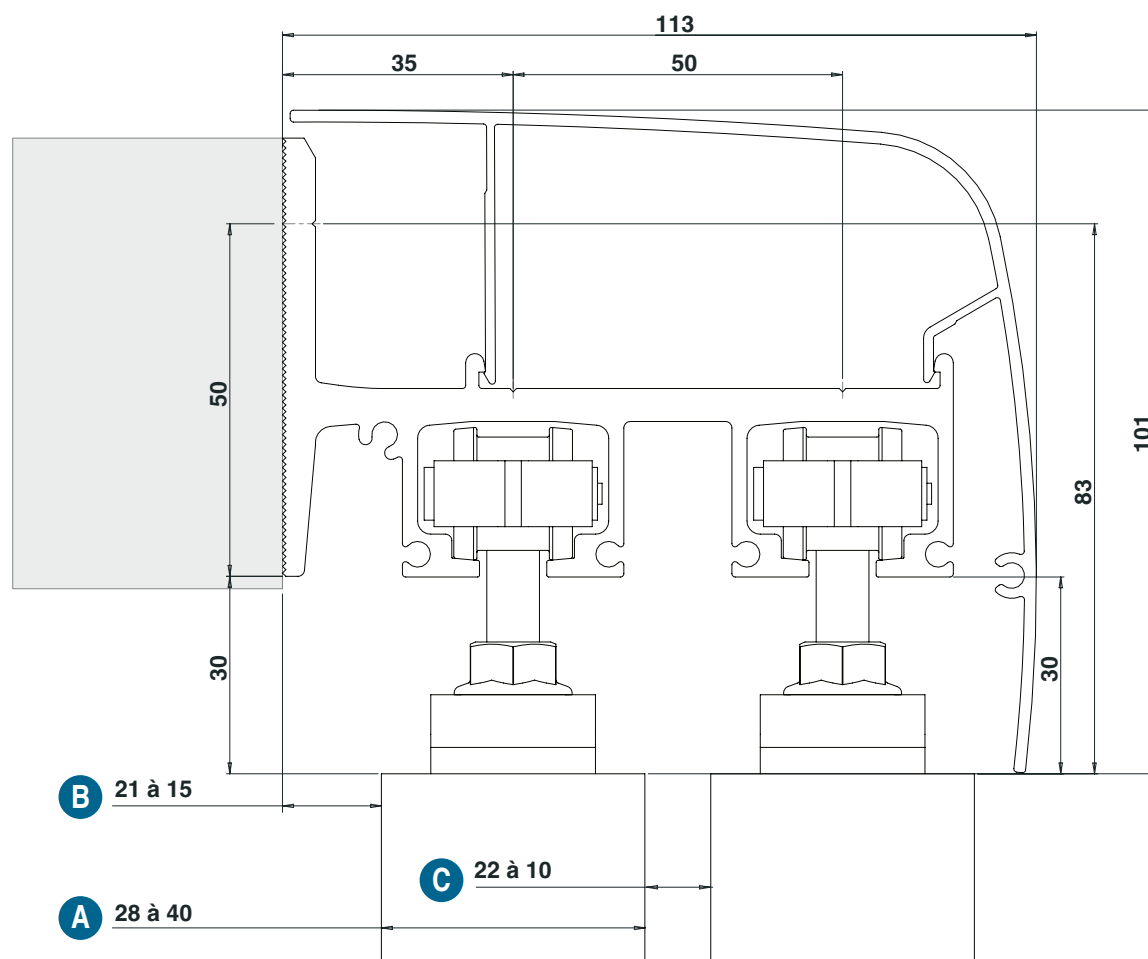
No.Art.		
TSB5D1000	ROH	25

Composition

- 2 caches
- 4 vis inox

Poids maximal/vantail : 80 kg

Vue de coupe



Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

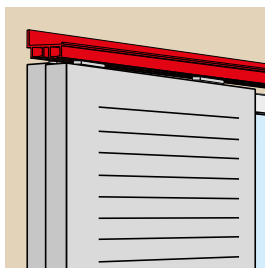
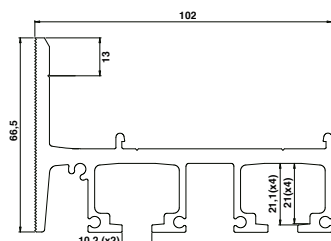
A	Epaisseur du vantail	28	32	34	38	40
B	1 voie Distance entre mur et vantail	21	19	18	16	15
C	2 voies Distance entre 2 vantaux	22	18	16	12	10

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.

Rails de roulement en façade 2 voies

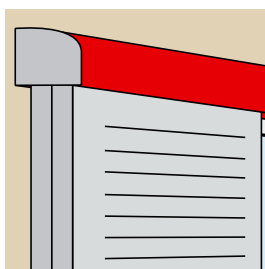
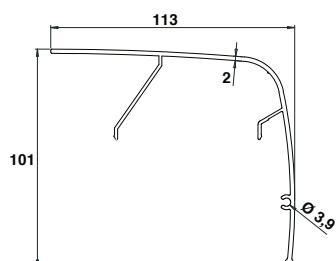
FIXER



TSB22.. Rail de roulement alu 2 voies en façade

No.Art.	ROH	L	
TSB2240031	ROH	4000	1
TSB2260031	ROH	6000	1

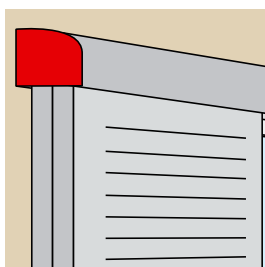
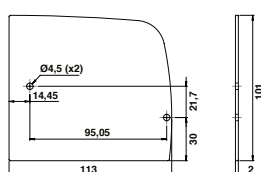
Conçus par nos ingénieurs par calcul de structures, nos rails de roulement résistent à des charges allant jusqu'à 80 kg par vantail. Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation en façade. L'épaisseur du volet peut varier de 28 à 40 mm.



TSB25.. Capot alu 2 voies en façade

No.Art.	ROH	L	
TSB2540000	ROH	4000	2
TSB2560000	ROH	6000	2

Capot en aluminium brut clippable. Pour une fixation en façade en double voie.



TSB5D2.. Kit 2 caches latéraux alu 2 voies + visserie

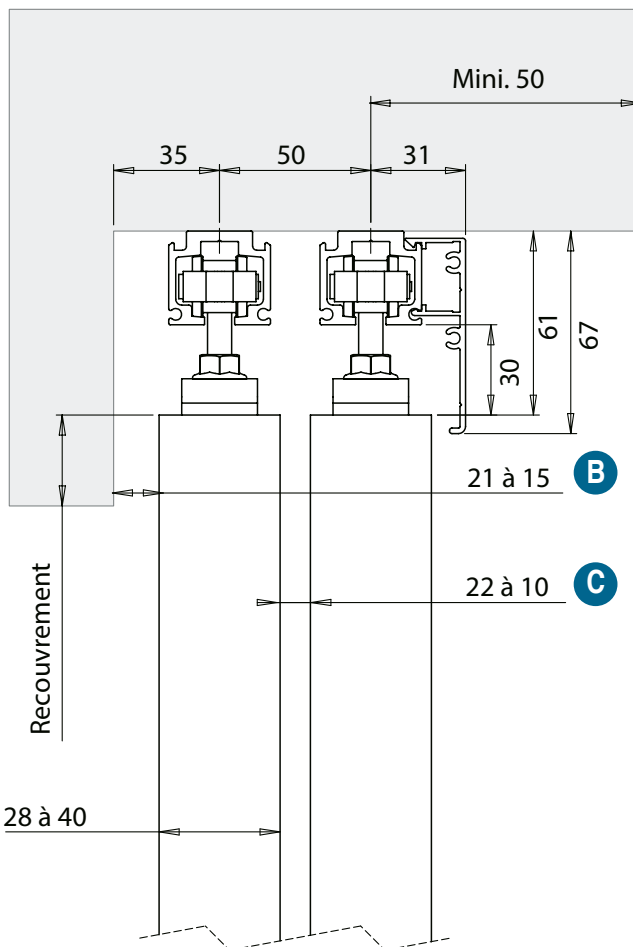
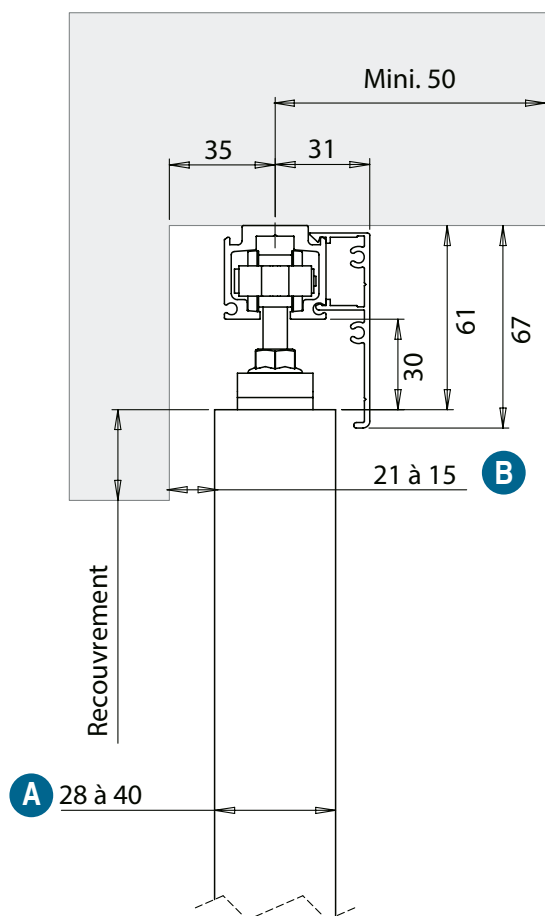
No.Art.	ROH	L	
TSB5D2000	ROH	25	

Composition

- 2 caches
- 6 vis Inox

1 voie

2 voies



Distance mur / vantail suivant l'épaisseur du vantail

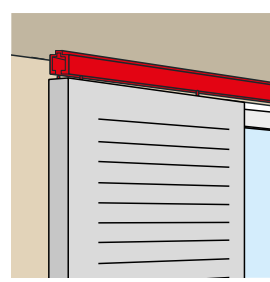
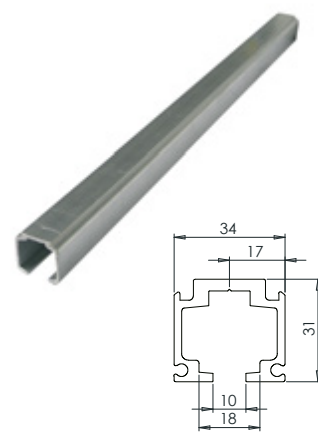
A	Epaisseur du vantail	28	32	34	38	40
B	1 voie Distance entre mur et vantail	21	19	18	16	15
C	2 voies Distance entre 2 vantaux	22	18	16	12	10

Préconisations

- Utiliser des vis et chevilles adaptées aux supports.
- Motorisation et/ou synchronisation possible après la pose.
- Possibilité de motorisation. Mise en configuration synchronisée et/ou télescopique 2 voies.
- Selon la nature du vantail, des déformations peuvent intervenir.
Dans ce cas, nous préconisons une distance de 22 mm entre les 2 vantaux.

FIXER

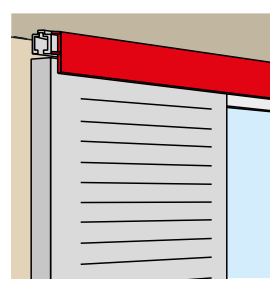
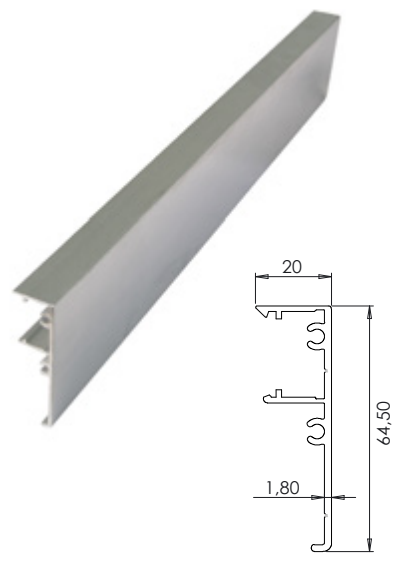
Rails de roulement sous plafond



TSB23.. Rail de roulement alu standard sous plafond

No.Art.	ROH	L	
TSB2340031	ROH	4000	4
TSB2360031	ROH	6000	4

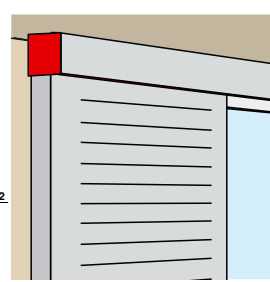
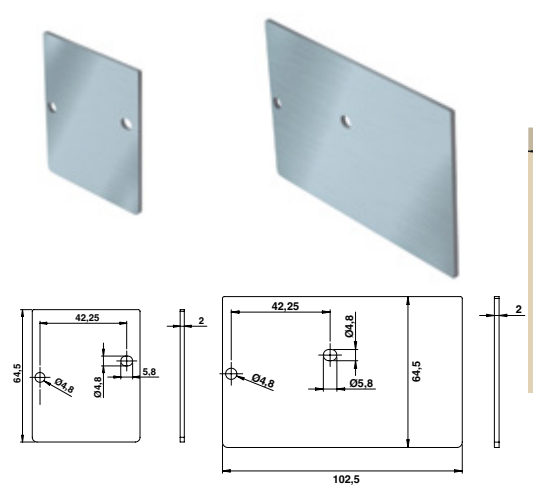
Conçus par nos ingénieurs par calcul de structures, nos rails de roulement résistent à des charges allant jusqu'à 80 kg par vantail. Ils assurent à la fois le déplacement des chariots et la fixation sous plafond.



TSB26.. Enjoliveur alu sous plafond

No.Art.	ROH	L	
TSB2640000	ROH	4000	4
TSB2660000	ROH	6000	4

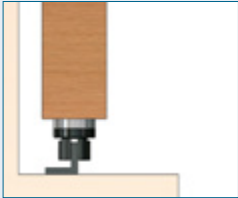
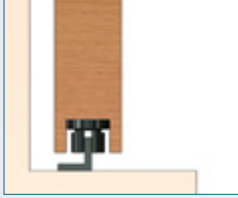
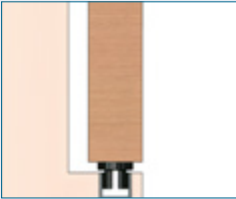
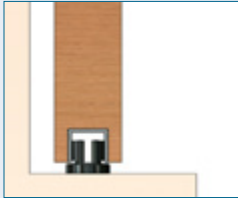
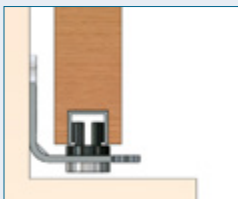
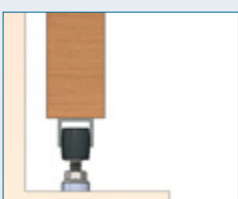
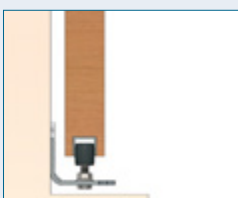
Capot en aluminium brut clippable. Pour une fixation sous plafond, simple ou double voie.



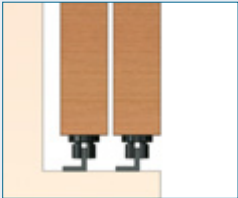
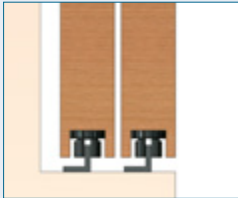
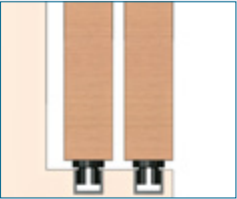
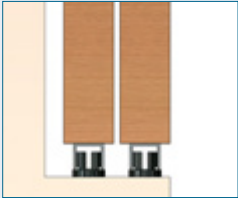
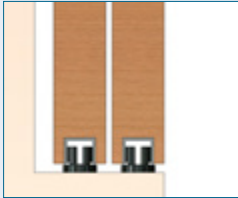
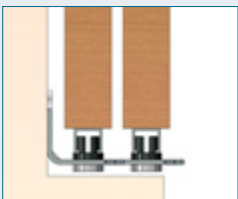
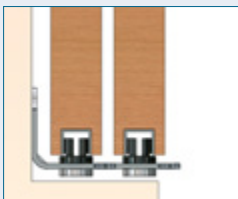
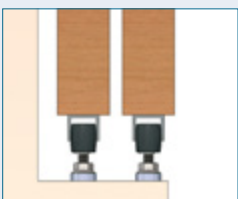
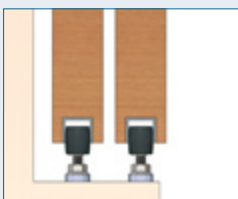
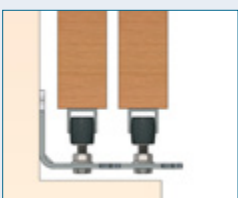
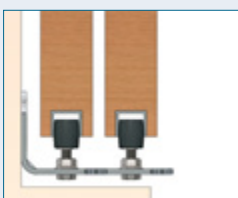
TSB25F.. Kit 2 caches latéraux sous plafond alu + visserie

No.Art.	ROH	
1 voie		
TSB25F1000	ROH	25
2 voies		
TSB25F2000	ROH	25

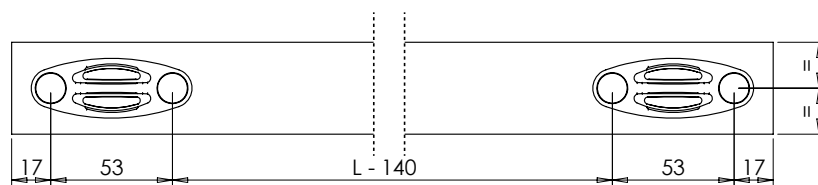
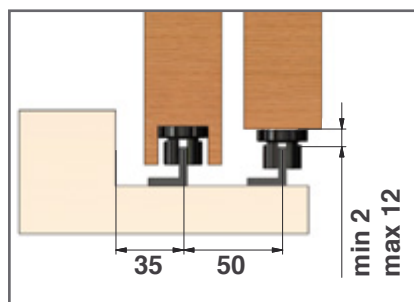
Mises en situation / 1 voie

	Sous vantail	Encastré
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage L au sol		
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage U au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins de guidage sur équerre		
Rail de guidage sous vantail Olives au sol		
Rail de guidage U sous vantail Olives sur équerre		
Rail de guidage en applique		

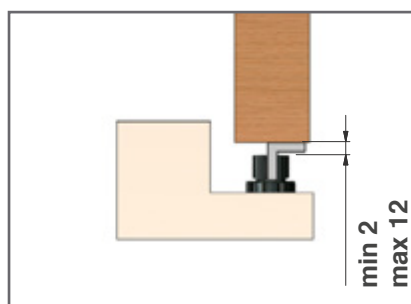
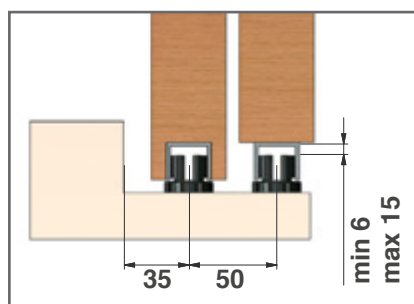
Mises en situation / 2 voies

	Sous vantail	Encastré
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage L au sol		
Patins de guidage sous vantail Rail de guidage U au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins au sol		
Rail de guidage U sous vantail Patins de guidage sur équerre		
Rail de guidage sous vantail Olives au sol		
Rail de guidage U sous vantail Olives sur équerre		
Rail de guidage en applique		

Patins sous vantail

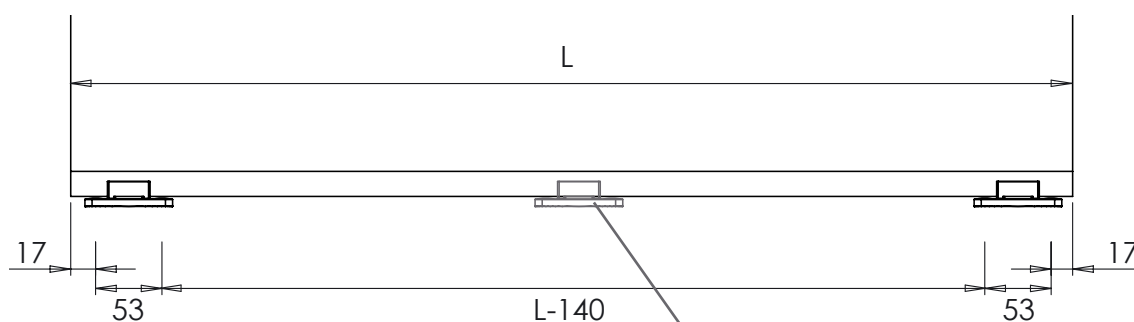


Patins au sol



Positionnement des patins au sol

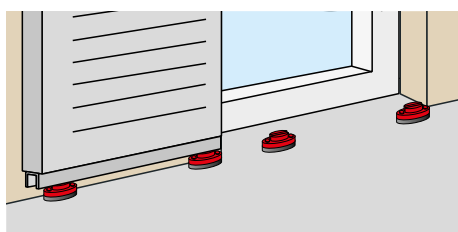
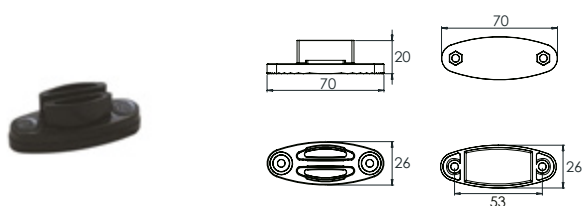
Toujours 2 patins en prise avec le vantail.



⚠ Attention à l'alignement = le volet ne doit pas frotter.
Si $L > 1200$, alors, ajouter un patin.

Patins de guidage

GUIDER

**TSC3A002..** Kit 1 patin de guidage + cale sans visserie

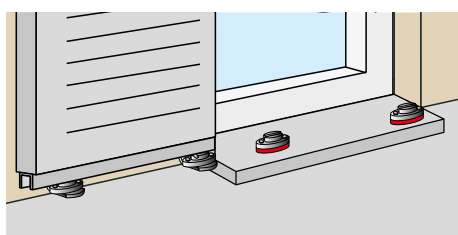
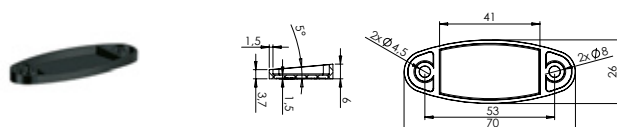
No.Art.		
TSC3A00206		50
TSC3A0020C		50

TSC3A001.. Kit 1 patin de guidage + cale avec visserie

No.Art.		
TSC3A00106		50

Patin en composite.
Fixation au sol, sous vantail ou sur équerre.
Utilisable avec ou sans cale.
Fourni avec 2 vis inox (4x12) + 2 écrous inox.

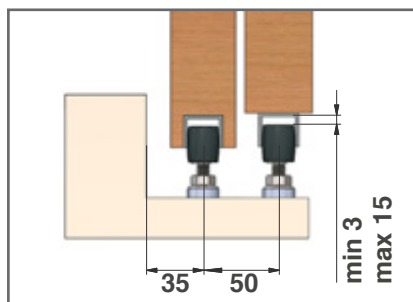
⚠ Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer ou endommager l'isolant (Ex: Goudron bitumineux).

**TSC3A003..** Cale patin de guidage bas 5°

No.Art.		
TSC3A00306		10

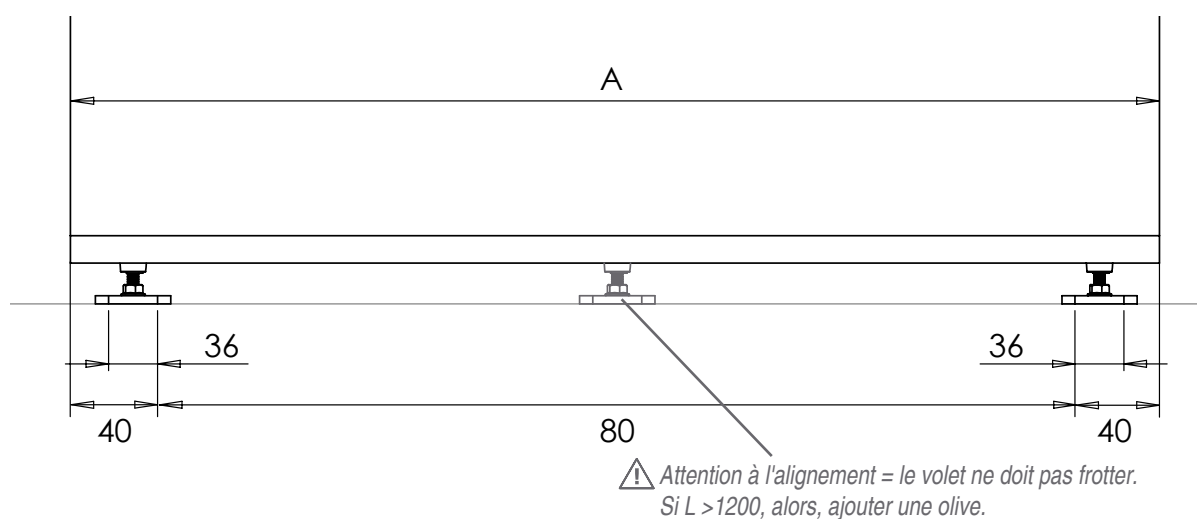
Cale en composite.
Permet d'absorber la pente des appuis de fenêtres.
Fourni avec 2 vis inox (4x12) + 2 écrous inox.

Olives au sol + rail L sous vantail



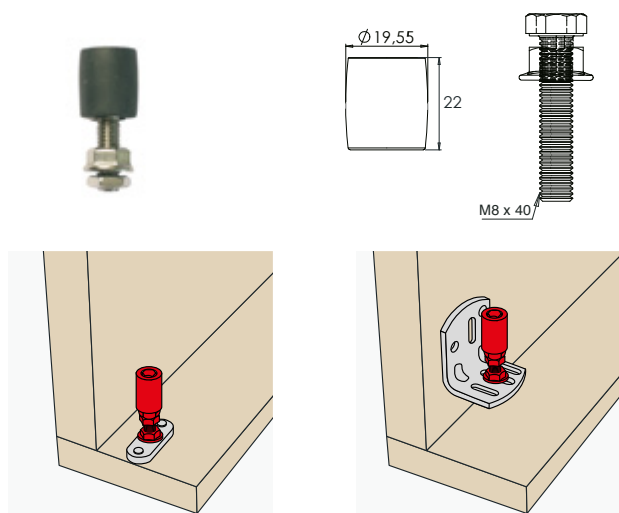
Positionnement des olives au sol

Toujours 2 olives en prise avec le vantail.



Olives de guidage bas

GUIDER



TSB3L00.. Olive de guidage élastomère

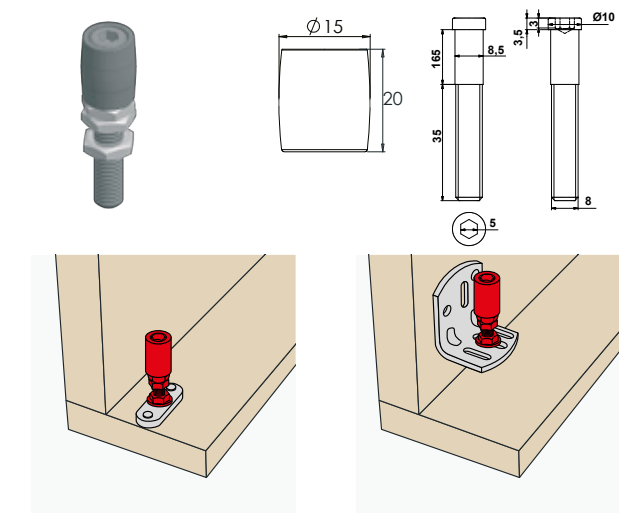
No.Art.



TSB3L0010C

50

Olive en élastomère et vis inox M8x40.
Fixation au sol ou sur équerre.



850121C Olive composite Ø15

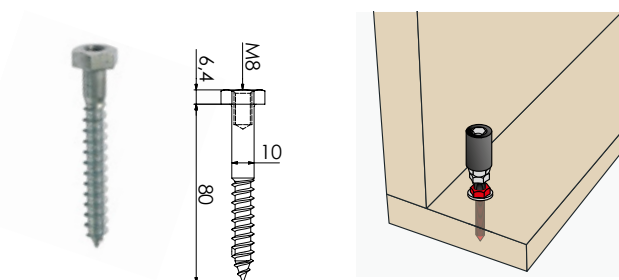
No.Art.



850121C

50

Olive en composite et vis acier.
Fixation au sol ou sur équerre.
Compatible au rail U 8501610.



8501251 Tirefond tête H taraudée

No.Art.



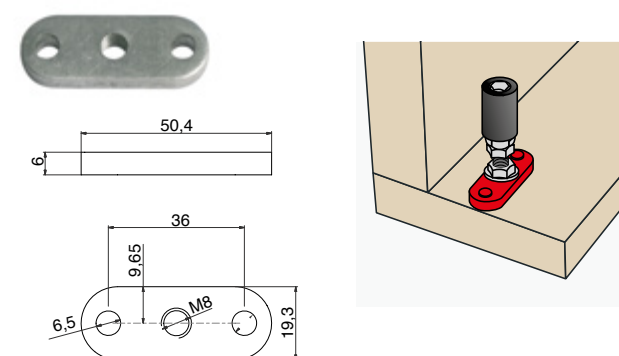
8501251

ZINK

50

Tirefond acier.
Spécialement conçu pour permettre de fixer
les olives au sol.

⚠ Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer
ou endommager l'isolant (ex : Goudron bitumineux).



850123.. Platines support olive M8 alu

No.Art.



8501230

ROH

50

850123J

9005

50

850123P

9016

50

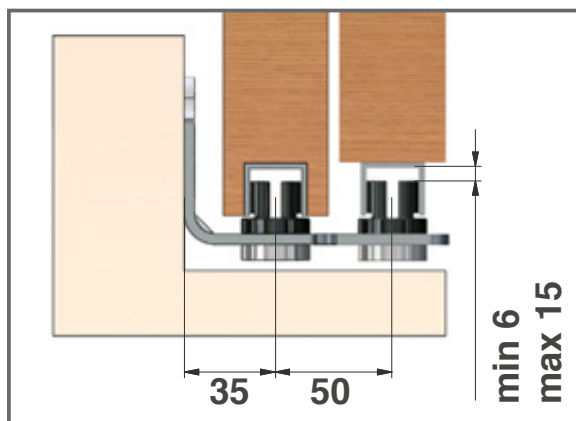
Spécialement conçu pour permettre de fixer
les olives au sol.

⚠ Pour la fixation au sol, attention de ne pas percer
ou endommager l'isolant (ex : Goudron bitumineux).

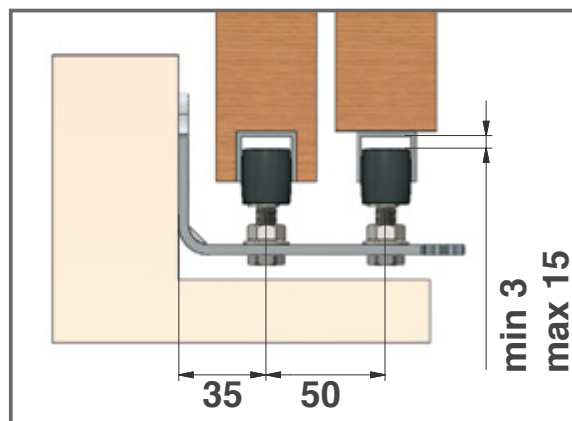
Equerres de guidage

GUIDER

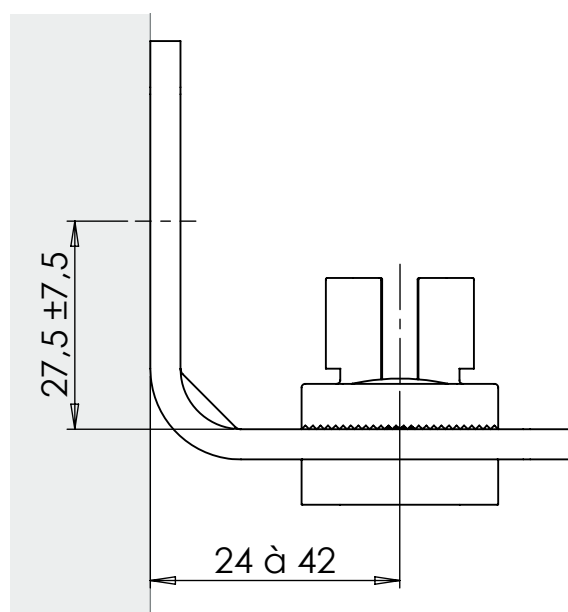
Patins sur équerre



Olives sur équerre

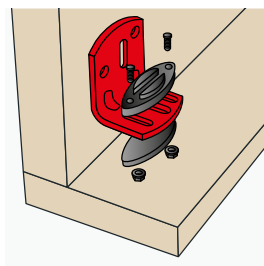
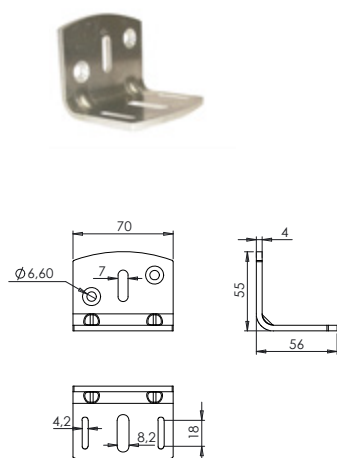


Positionnement des équerres sur façade



Equerres de guidage

GUIDER



TSB3C00.. Equerre de guidage bas moderne
1 voie aluminium

No.Art.

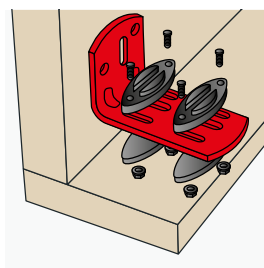
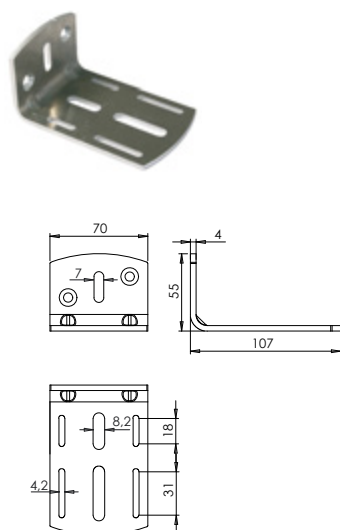


TSB3C00100

ROH

50

Equerre en aluminium brut.
S'utilise avec les patins de guidage ou olives élastomère.



TSB3D00.. Equerre de guidage bas moderne
2 voies aluminium

No.Art.



TSB3D00100

ROH

50

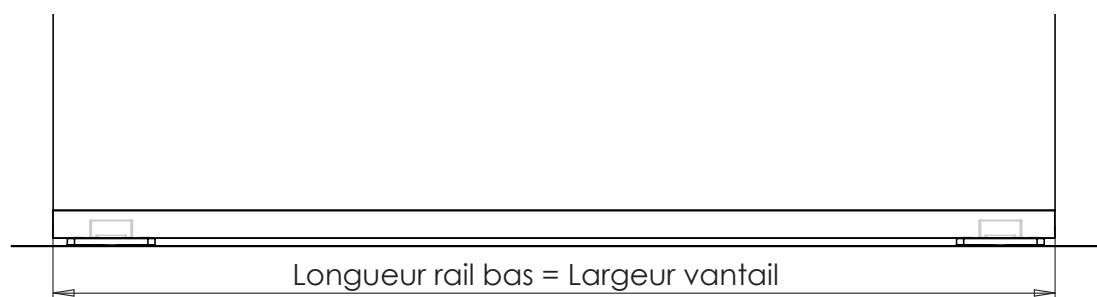
Equerre en aluminium brut.
S'utilise avec les patins de guidage ou olives élastomère.

Rails de guidage bas

GUIDER

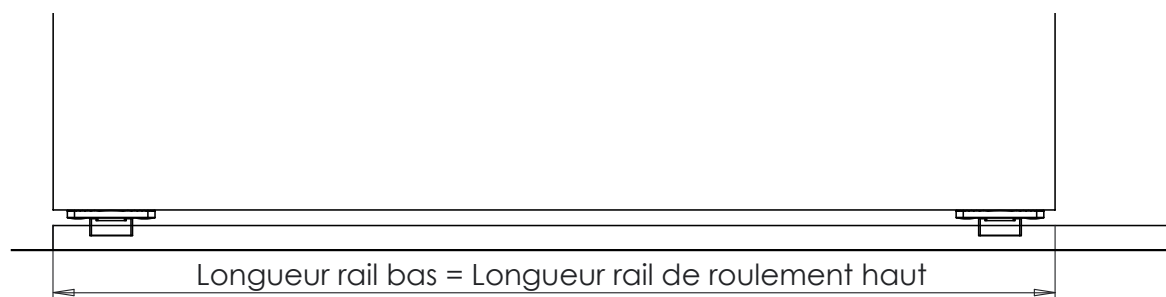
Dimension des rails sous vantail

Rail U  ou L  sous vantail



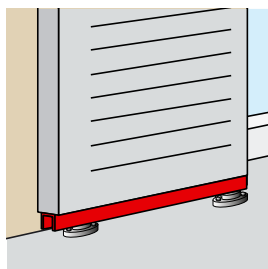
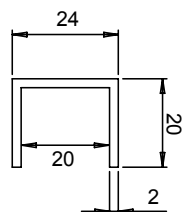
Dimension des rails au sol

Rail L  au sol



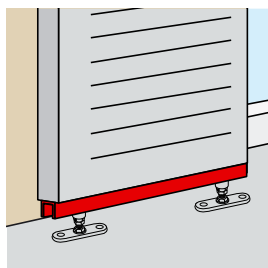
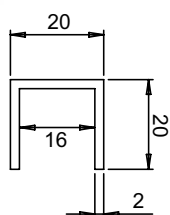
Rails de guidage bas

GUIDER

**TSB28..** Rail de guidage bas alu «U»

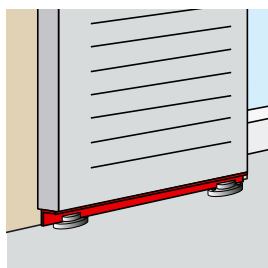
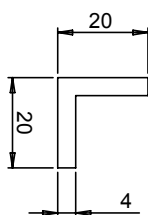
No.Art.		L	
TSB2820000	ROH	2000	10
TSB2840000	ROH	4000	10
TSB2860000	ROH	6000	8

Rail en aluminium brut.
Fixation au sol, encastré dans le sol, fixé sous vantail
ou encastré dans le vantail.

**8501610** Rail de guidage bas alu «U»
pour olive de guidage composite 850121C

No.Art.		L	
8501610	ROH	6000	3

Rail en aluminium brut.
Fixation au sol, encastré dans le sol, fixé sous vantail
ou encastré dans le vantail. Compatible uniquement
avec les olives de guidage composite 850121C.

**TSB27..** Rail de guidage bas alu «L»

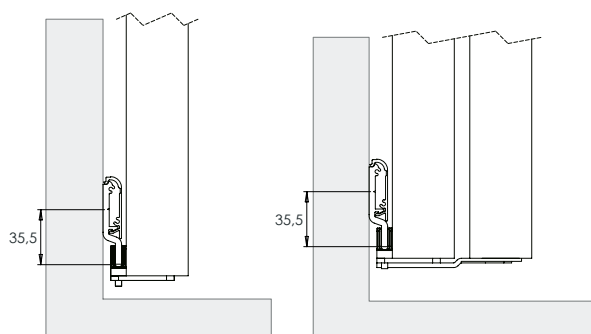
No.Art.		L	
TSB2720000	ROH	2000	10
TSB2740000	ROH	4000	10
TSB2760000	ROH	6000	10

Rail en aluminium brut.
Fixation au sol ou sous vantail.

Rails de guidage bas en applique

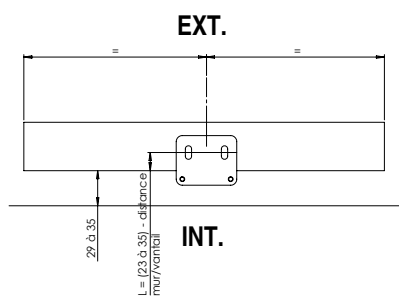
GUIDER

Vue de coupe

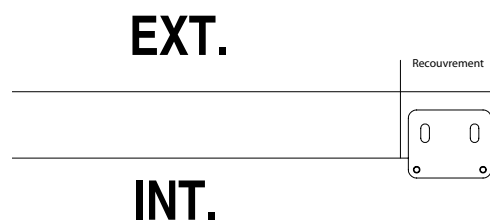


Platines porte-patin

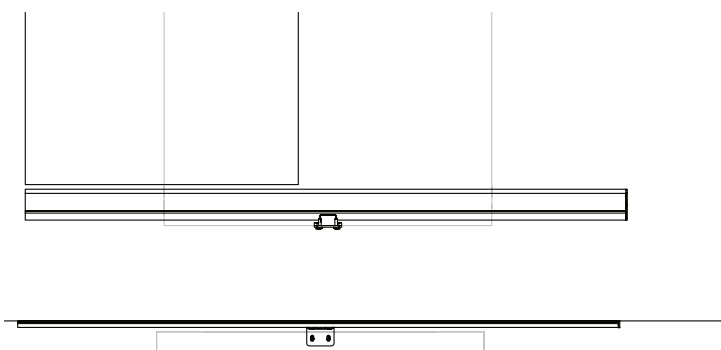
Positionnement des platines sous vantail



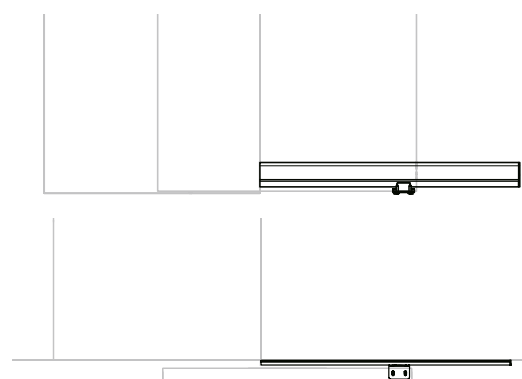
Positionnement des platines sous vantail



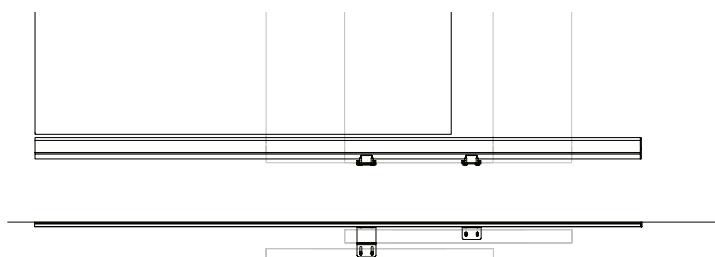
1 voie : rail sur toute la longueur



1 voie : rail uniquement sur le bâti

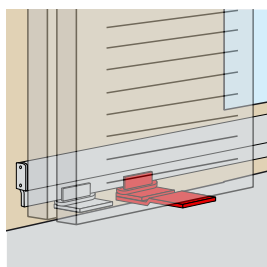
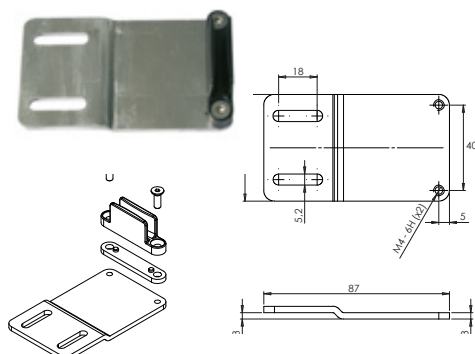
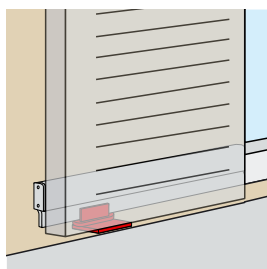
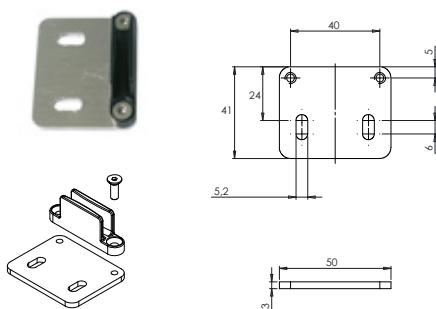
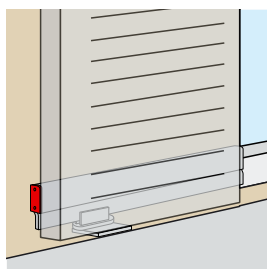
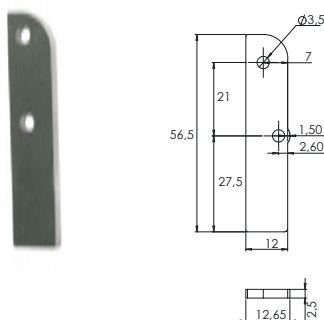
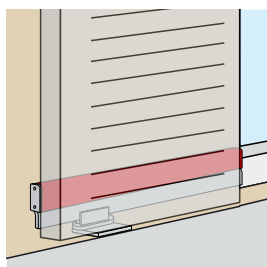
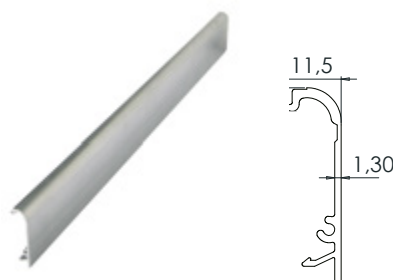
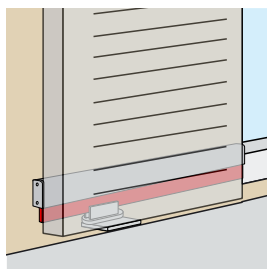
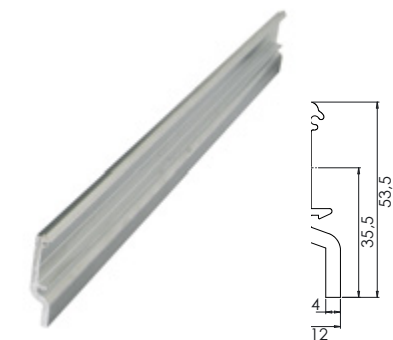


2 voies : rail sur toute la longueur



Rails de guidage bas en applique

GUIDER



TSB29.. Profil de rail de guidage bas alu en applique

No.Art.	Color	L	Weight
TSB2940000	ROH	4000	10
TSB2960000	ROH	6000	10

Rail en aluminium brut. Fixation en façade.

TSB30.. Capots de guidage bas alu en applique

No.Art.	Color	L	Weight
TSB3040000	ROH	4000	2
TSB3060000	ROH	6000	2

Capot en aluminium brut clippable.
Pour une fixation en applique.

TSB309D.. Kit 2 caches latéraux alu pour rail de guidage bas + visserie

No.Art.	Color	Weight
TSB309D000	ROH	25

Composition

• 4 vis Inox

TSB307.. Kit 1 platine porte-patin guidage 1 voie

No.Art.	Color	Weight
TSB3070000	ROH	50

Permet le coulissement des vantaux dans le cas d'une fixation en façade sur 1 voie.

La platine se fixe sous les vantaux et le patin coulisse dans le rail de guidage bas en applique.

TSB308.. Kit 1 platine porte-patin guidage 2 voies

No.Art.	Color	Weight
TSB3080000	ROH	50

Permet le coulissement des vantaux dans le cas d'une fixation en façade sur 2 voies.

La platine se fixe sous les vantaux et le patin coulisse dans le rail de guidage bas en applique.

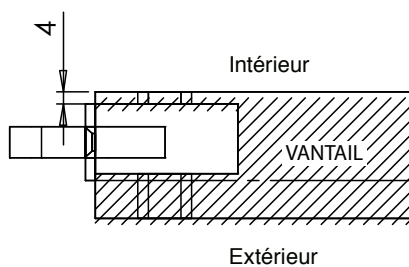
Serrures

VERROUILLER

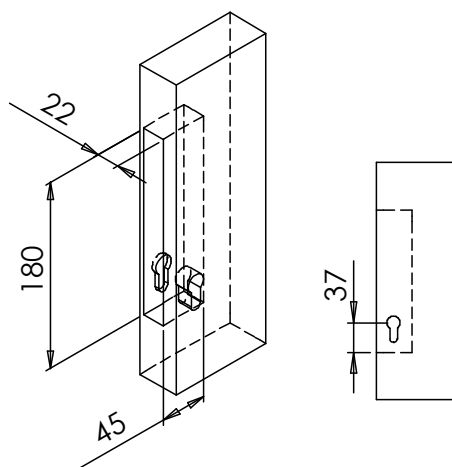
Conseils d'implantation des serrures

Jeu au nominal entre la gâche (ép : 2,5 mm) et le crochet (14 mm) = 11,5 mm.

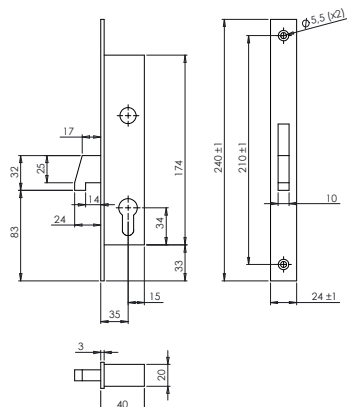
Encombrement de la serrure sur vantail



Logement de la serrure



Rondelle de propreté 10.5
sans trous avec écrou



TSC721..

Serrure à crochet 1 point (têtière inox)

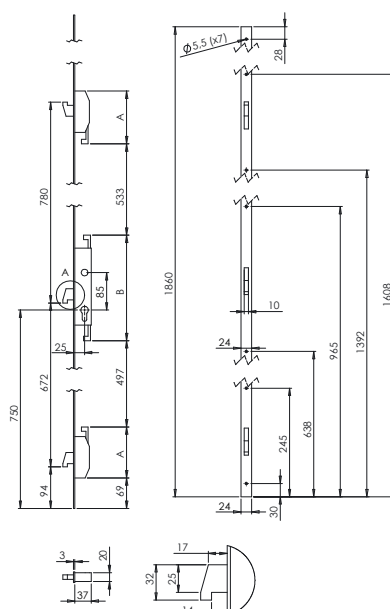
No.Art.



TSC7210100

1

Epaisseur réduite des serrures
pour une compatibilité avec tous types de volets.
Gâche vendue séparément.



TSC7220..

Serrure à crochet 3 points (têtière inox)

No.Art.



TSC7220100

9005

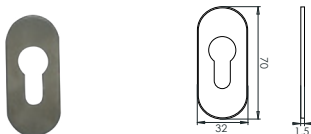
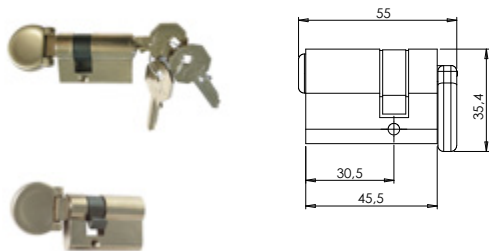
1

Epaisseur réduite des serrures
pour une compatibilité avec tous types de volets.
Gâche vendue séparément.



Pour la configuration 1V1V, le recouvrement du vantail doit être de 0 mm.

Cylindres



TSC73..

Cylindre à loquet nickelé
+ 3 clés

No.Art.



Cylindre à loquet nickelé + 3 clés

TSC7320109 1

Cylindre borgne à loquet nickelé

TSC7340109 1

Encombrement réduit du loquet escamotable pour un passage aisé entre mur et vantail. Verrouillage par loquet depuis l'intérieur et/ou par clé depuis l'extérieur.

TSB75..

Rosace de finition inox
à coller

No.Art.

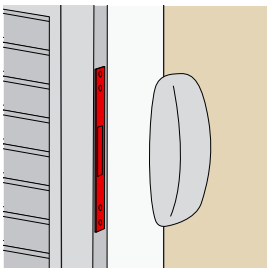
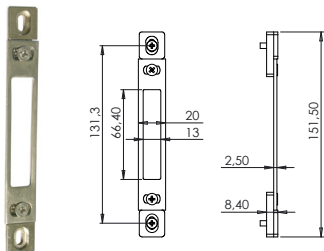


Ep.



TSB7510100 INOX 1,5 100

Gâches



TSC7420..

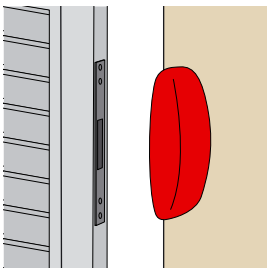
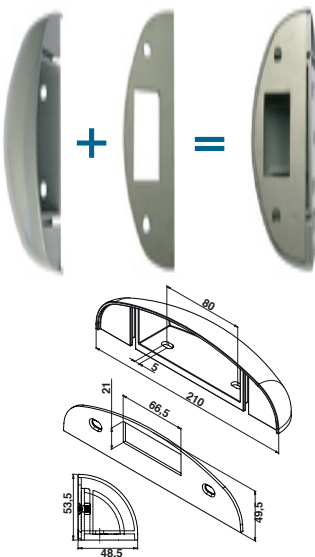
Gâche réglable inox

No.Art.



TSC7420100 INOX 1

Gâche inox.
Permet le réglage horizontal et vertical.



TSC7600..

Gâche + V réception fermeture

No.Art.

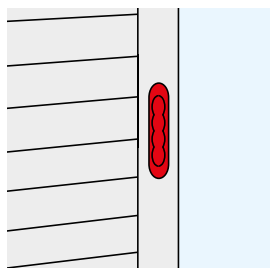
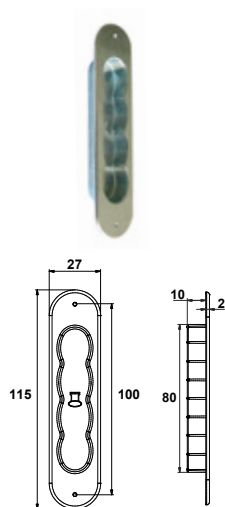


TSC7600100 ROH 1

Gâche inox et V de réception en zamak.
Permet le verrouillage en configuration 1V1V.

Poignées

VERROUILLER



85010..

Poignée à encastrer

No.Art.



PVC

8501066 25

850106C 25

Zamak

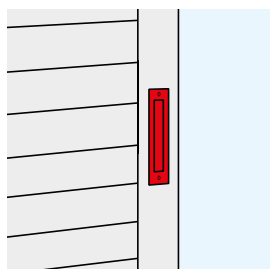
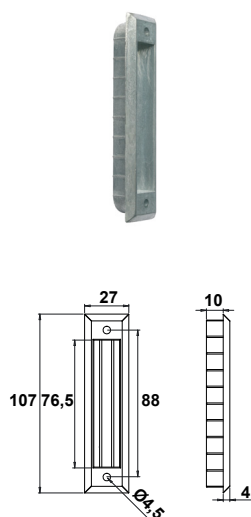
850107J 9005 25

850107Q 9016 25

8501070 ROH 25

Peut être collée ou vissée.

Pointage des trous pour faciliter le perçage.



850108..

Poignée à encastrer moderne zamak

No.Art.

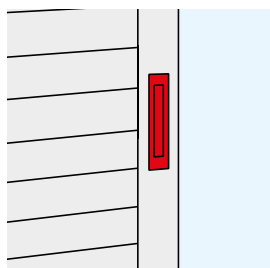
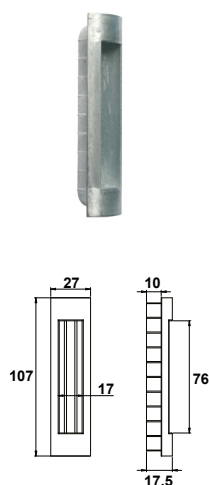


850108J 9005 150

850108Q 9016 150

8501080 ROH 150

Peut être collée ou vissée.



850109..

Poignée à encastrer moderne zamak à coller

No.Art.



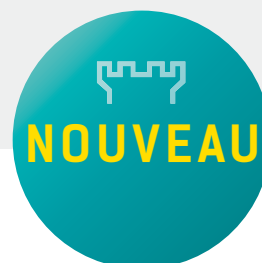
850109J 9005 150

850109Q 9016 150

8501090 ROH 150

Peut être collée.

Loquet pour verrouillage des volets coulissants

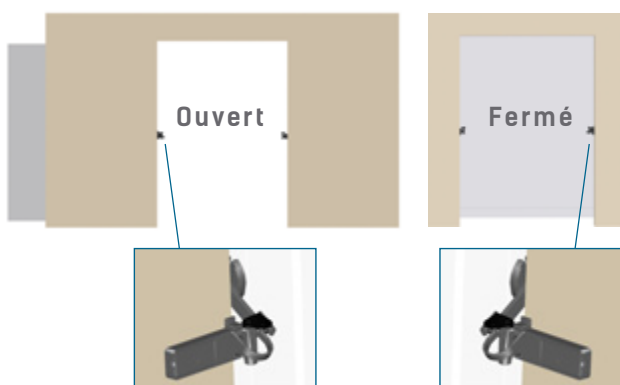


- Pour verrouillage des volets coulissants 1 vantail et 2 vantaux
- Facile à manipuler
- Faible encombrement
- Esthétique et ergonomique

1 vantail

1 bras + 2 supports

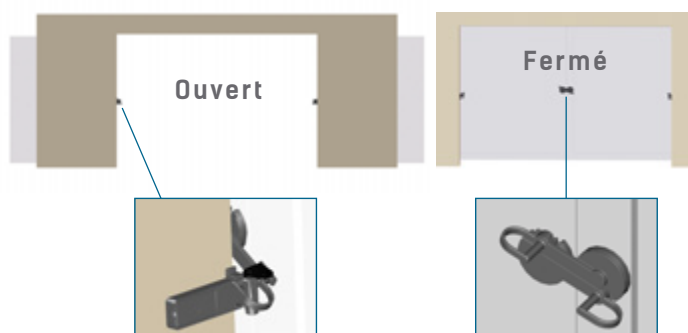
Vue de l'intérieur



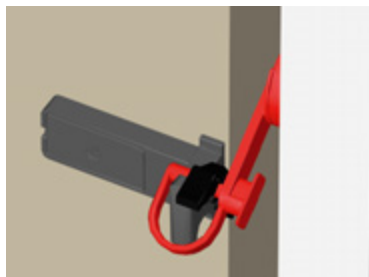
2 vantaux

2 bras + 2 supports

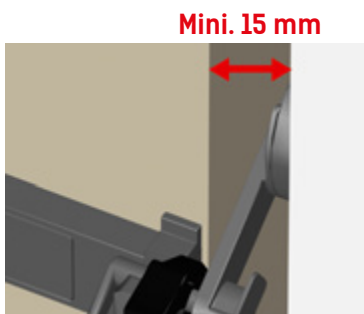
Vue de l'intérieur



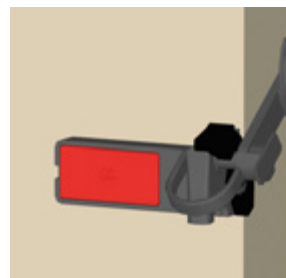
Les avantages



- Facile à manipuler.



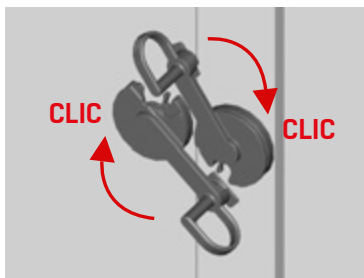
- Faible encombrement des éléments.
Espace mini. entre le vantail et le mur : 15 mm.



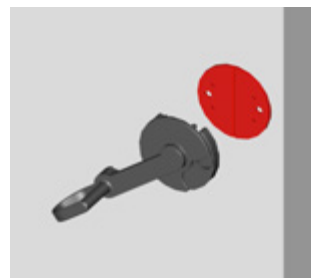
- Pas de vis apparente (cache-vis).



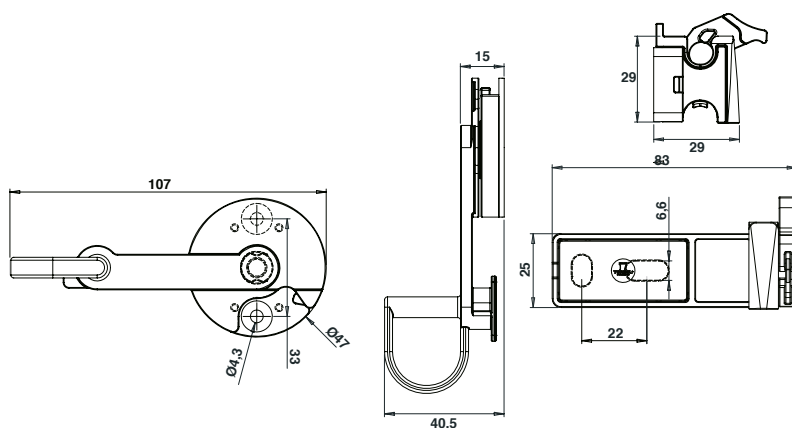
- Support avec sécurité anti-effraction.



- Design esthétique et ergonomique
- Couleur : gris foncé métallique



- Bras avec cale pour adaptation à tout type de volet



B02560..

**Kit loquet 1V
1 bras + 2 supports**

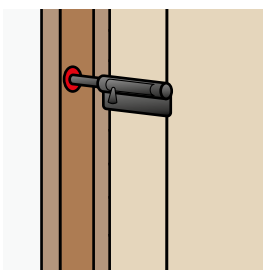
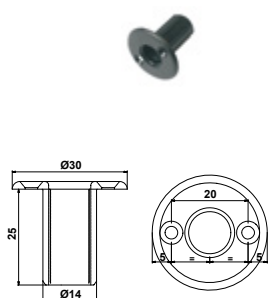
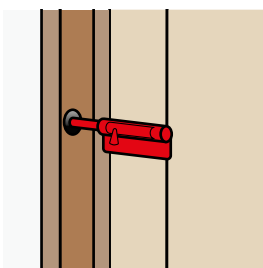
No.Art.		
B0256010	ROH	1
B0256001	MÉTAL	1

B02560..

Kit loquet 2V
2 bras + 2 supports

No.Art.		
B0256020	ROH	1
B0256002	MÉTAL	1

Les pièces plastiques sont toujours noires.



No.Art.



95ZK40J	9005	25
95ZK40Q	9016	25
95ZK400	ROH	25

Indiqués pour les fermetures de volets où le verrouillage ne se fait que depuis l'intérieur. Réversible.
Sortie du pêne longue (55 mm).

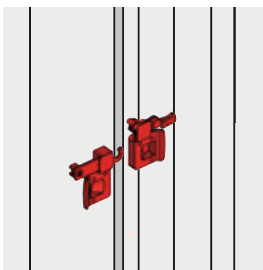
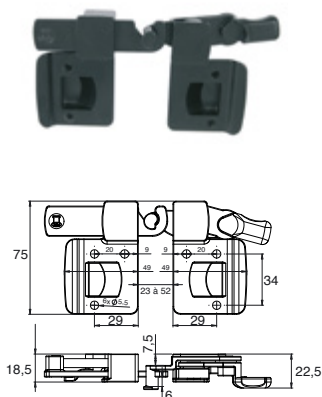
No.Art.



95AL496		23
95AL49C		23

Gâche PVC pour la réception du verrou rond.

Loquet de jalousie



B025541.. Loquet de jalousie

No.Art.

B025541J	9005	50
B025541Q	9016	50
B0255410	ROH	50

Kit «Pousser /Déverrouiller»

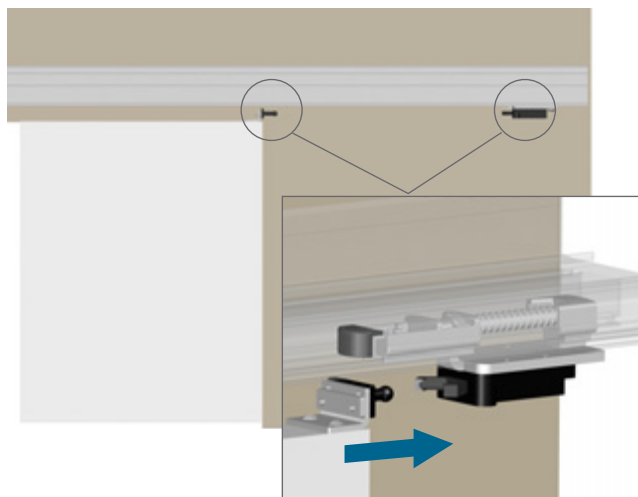


Avantages

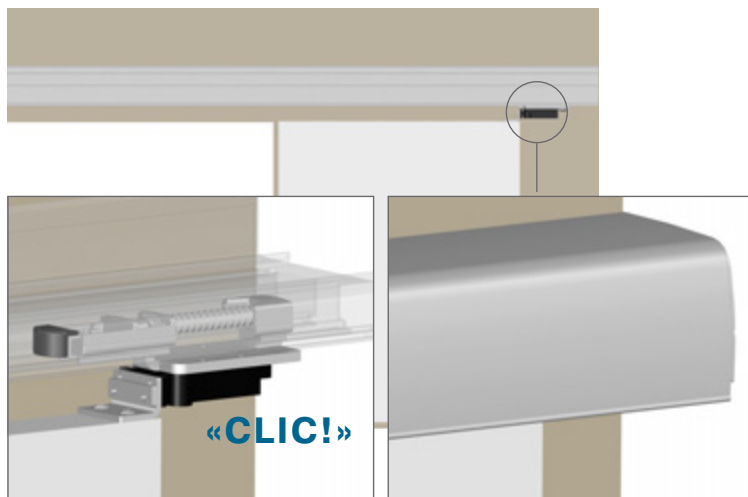
- Maintient le volet coulissant en position ouverte et le déverrouille d'une seule pression de doigts.
- S'installe en bout de rail et du vantail.
- Adaptable aux rails de volets coulissants TORBEL.
- Ouverture/fermeture facile grâce au loqueteau.
- Montage facile grâce aux composants livrés prémontés.
- Livré avec sa notice de montage.



VOLET FERMÉ



VOLET OUVERT



Le kit contient :



1

- Support équerre inox 304L pour fixer le loqueteau (livré non monté).



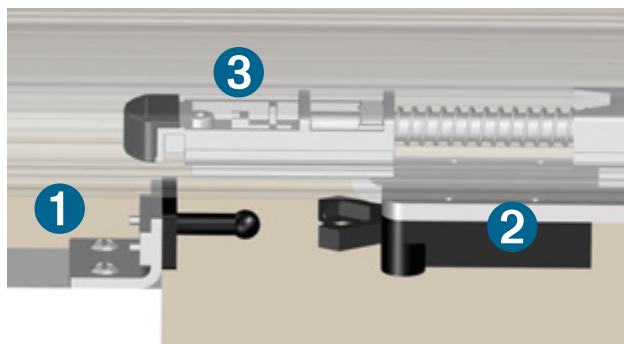
2

- Loqueteau sur plaque inox 304L + visserie (livré monté).



3

- Système ressort pour intégration dans le rail (livré monté).



TSC4500..

Loqueteau «Pousser / Déverrouiller»

No.Art.

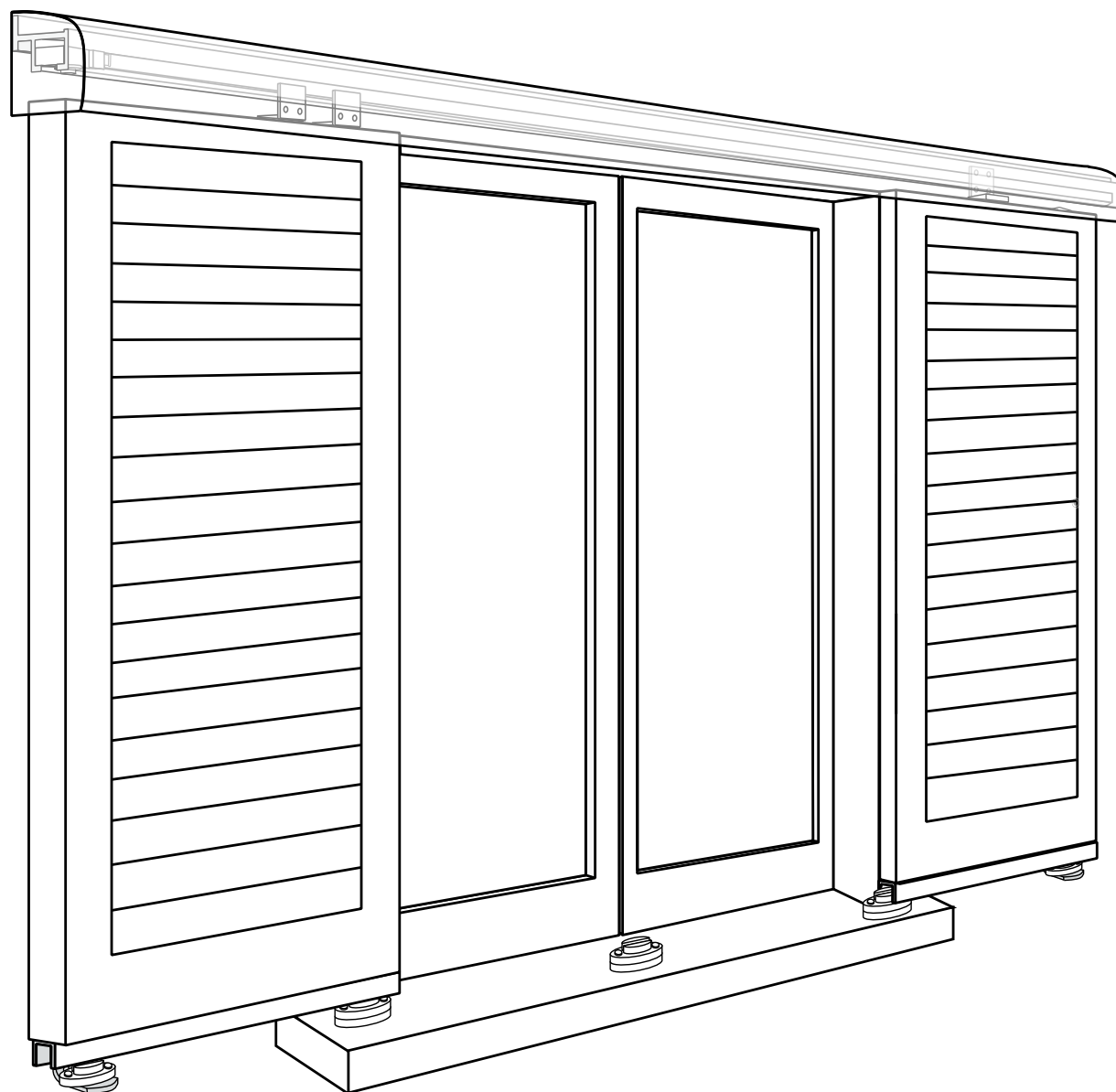
TSC4500100



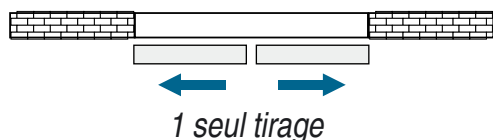
ROH

1

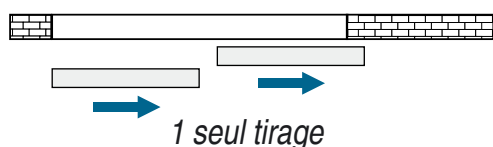
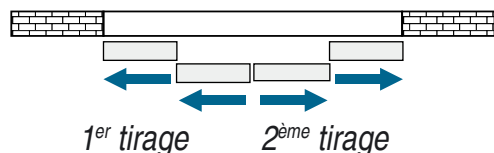
**Comment entraîner ensemble 2 vantaux ou plus manuellement ?
TORBEL® vous propose 3 systèmes d'entraînement différents :**



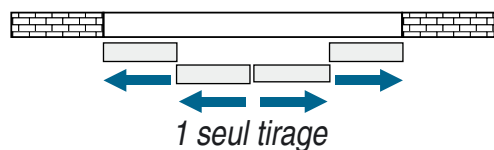
Entraînement synchronisé/2V1V

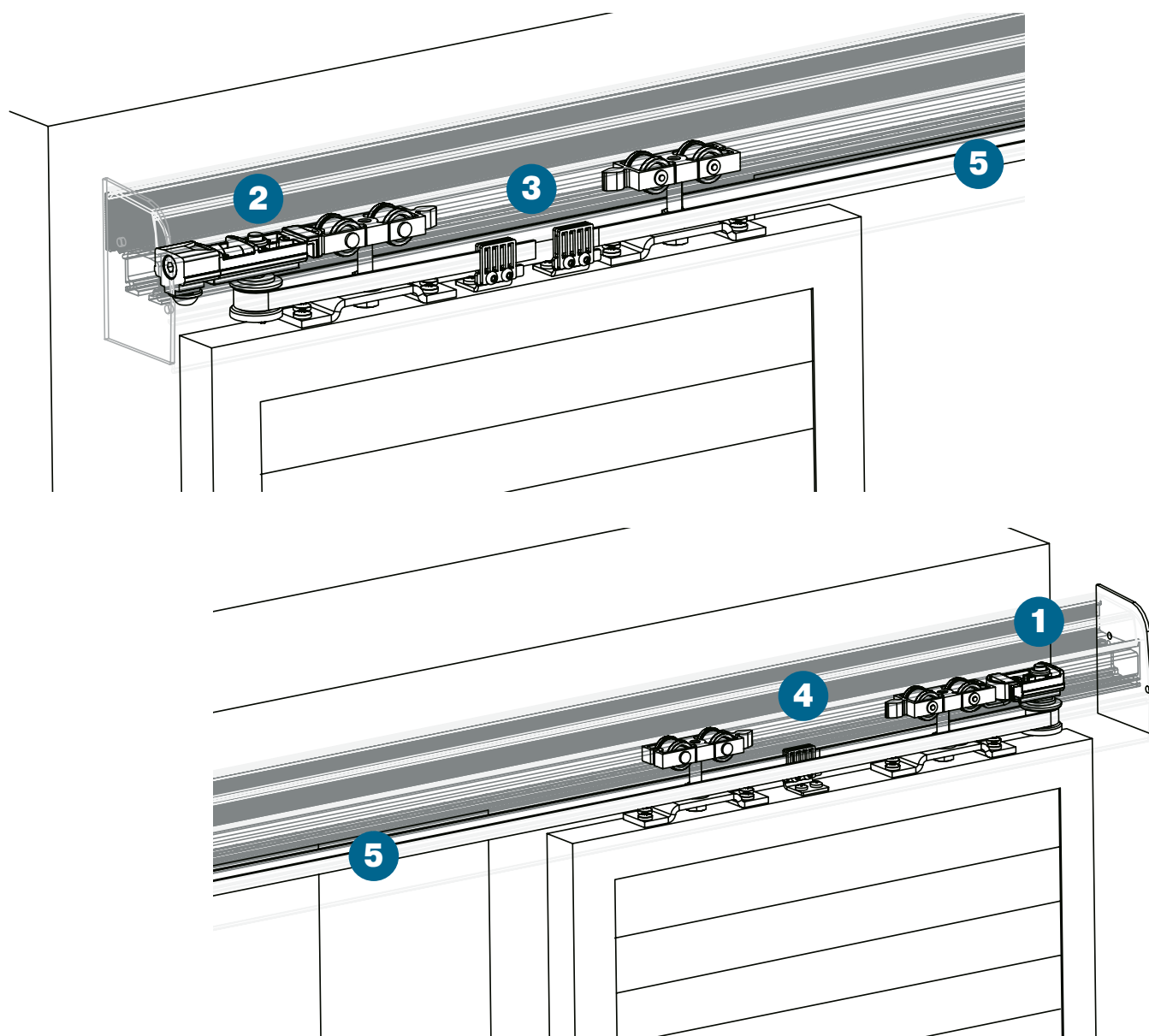
*Entraînement synchronisé**Pour une configuration en 2 vantaux sur 1 voie.**Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.**Le tirage du premier vantail entraîne automatiquement le déplacement du second.**Avantage : 1 seule manipulation au lieu de 2.*

Entraînement télescopique/2V2V/4V2V

*Entraînement télescopique**Pour une configuration en 2 vantaux sur 2 voies ou 4 vantaux sur 2 voies.**Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.**Le tirage du premier vantail entraîne automatiquement le déplacement du second vantail du même côté.**Avantages :**2V2V : 1 seule manipulation au lieu de 2.**4V2V : 2 manipulations au lieu de 4.*

Entraînement télescopique synchronisé/4V2V

*Entraînement télescopique synchronisé**Pour une configuration en 4 vantaux sur 2 voies.**Entraînement par courroie et système de platines fixées sur le haut du vantail.**Le tirage d'un vantail entraîne automatiquement le déplacement de tous les autres vantaux.**Avantage : 1 seule manipulation au lieu de 4.*

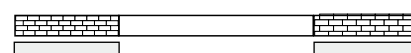
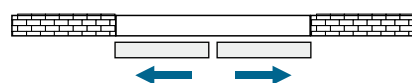


Motorisation possible des configurations déjà existantes ou nouvelles.

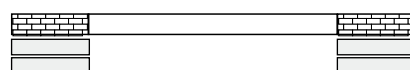
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

2V1V
2 vantaux / 1 voie



4V2V
4 vantaux / 2 voies



La fonction synchronisée

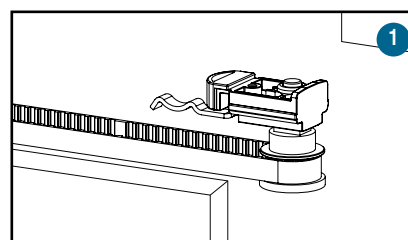
ENTRAINER

1 Butée fixe porte-poulie synchronisée



Double utilisation :

- Permet le maintien de la poulie.
- Assure la protection du volet au point de contact.
- Se fixe aux extrémités du rail de roulement.

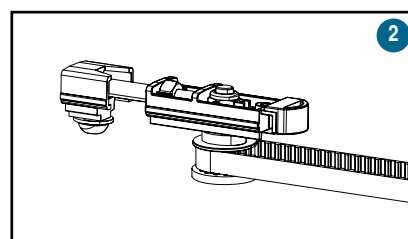


2 Tendeur de synchronisation



Triple utilisation :

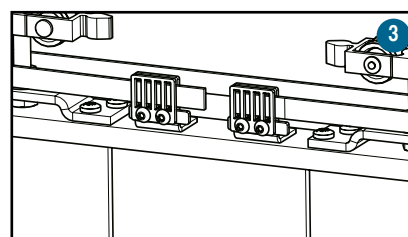
- Permet le maintien de la poulie.
- Assure la protection du volet au point de contact.
- Permet le réglage de la tension de la courroie.
- Se fixe à une extrémité du rail de roulement.



3 Equerre jonction pour synchronisation



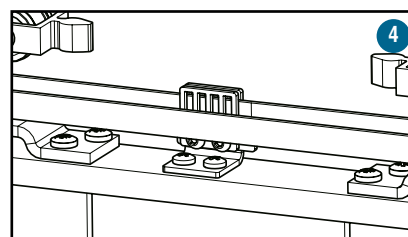
Permet de joindre la courroie et de la relier au vantail.
Se fixe sur la tranche haute d'un des vantaux.



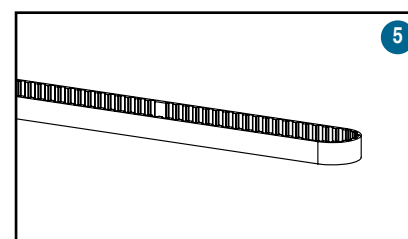
4 Equerre entraînement pour synchronisation



Permet la liaison entre le vantail et la courroie.
Se fixe sur la tranche haute d'un des vantaux.

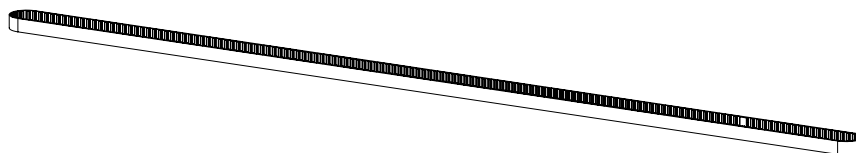


5 Courroie crantée armée

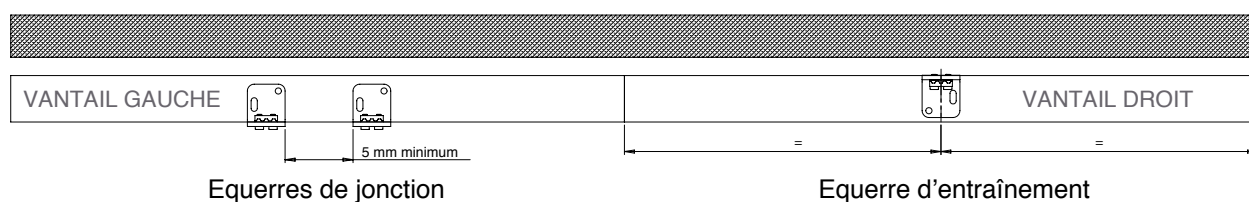


Calcul de la longueur de courroie

Avec le temps, la courroie risque de se détendre.
Vérifier fréquemment l'installation pour tendre la courroie si nécessaire.

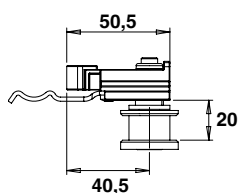


Longueur de courroie = (Longueur du rail de roulement x 2) + 250 mm.

Positionnement des équerres sur vantail

La fonction synchronisée

ENTRAINER



TSC660..

Butée fixe porte-poulie synchronisée

No.Art.



1

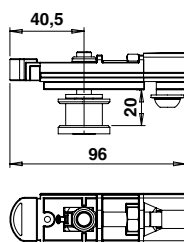
TSC6600100

INOX

10

INOX A4

Stainless steel



TSC660..

Tendeur synchronisation

No.Art.

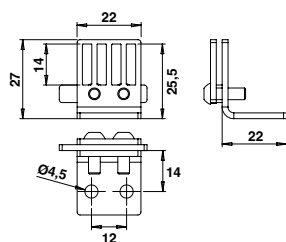


2

TSC6600400

ROH

1



TSC660..

Equerre de jonction pour synchronisation

No.Art.



3

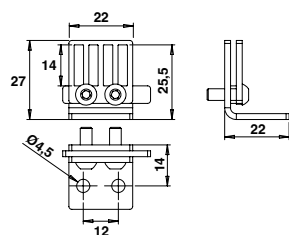
TSC6600200

INOX

20

INOX A4

Stainless steel



TSC660..

Equerre d'entraînement pour synchronisation

No.Art.



4

TSC6600300

INOX

10

INOX A4

Stainless steel



TSC600..

Courroie crantée armée HTD5M

No.Art.



L



5

TSC6000510

5 m

1

TSC6001510

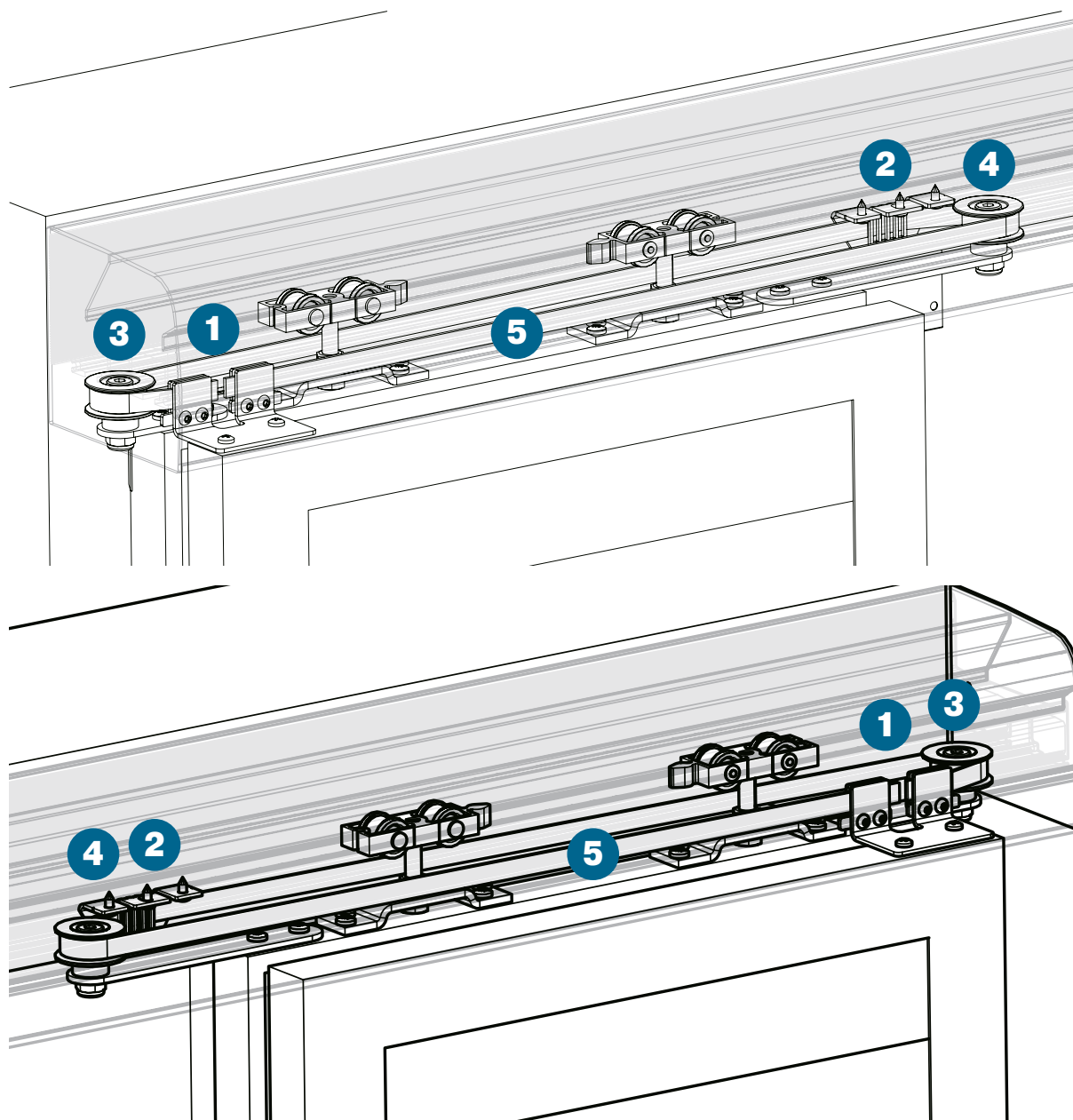
15 m

1

TSC6005010

50 m

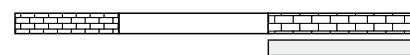
1



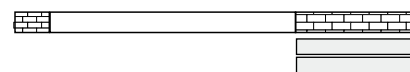
Non symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent tous du même côté de la baie.

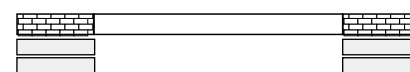
1V1V
1 vantail / 1 voie



2V2V
2 vantaux / 2 voies



4V2V
4 vantaux / 2 voies

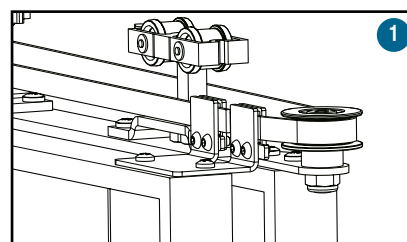


La fonction télescopique

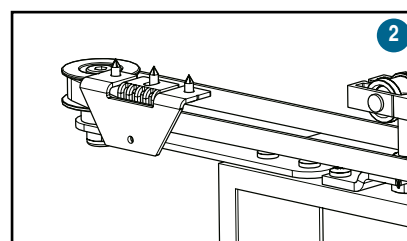
ENTRAINER

1 *Equerre de jonction télescopique*

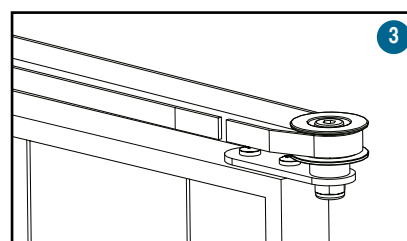
Permet de joindre la courroie et de la relier au vantail extérieur.
Se fixe sur la tranche du haut du vantail extérieur.

2 *Point fixe assemblé*

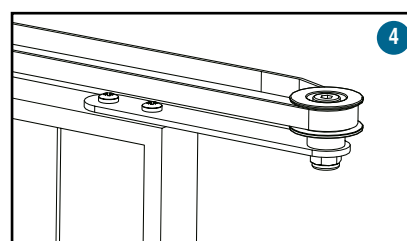
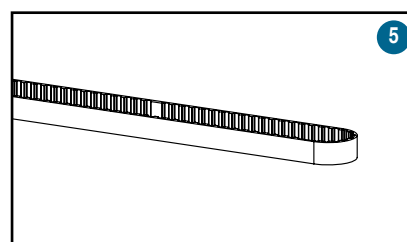
Permet la liaison entre la courroie et le rail de roulement.
Se fixe au rail de roulement.

3 *Poulie sur platine standard*

Permet d'actionner la courroie.
Se fixe à l'extrémité sur la tranche du vantail intérieur.

4 *Poulie sur platine déportée*

Permet d'actionner la courroie.
Se fixe à l'extrémité, côté fenêtre, sur la tranche du vantail intérieur.

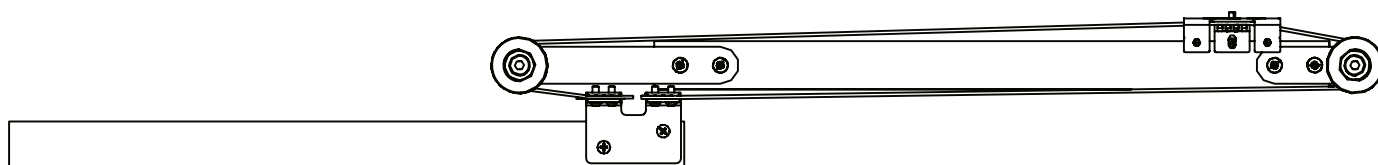
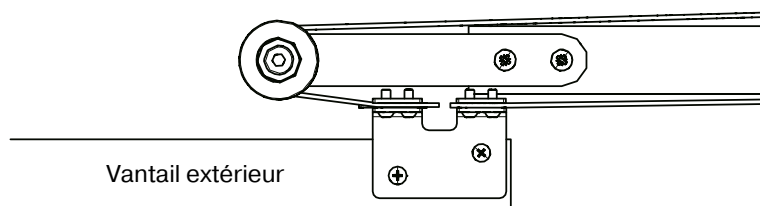
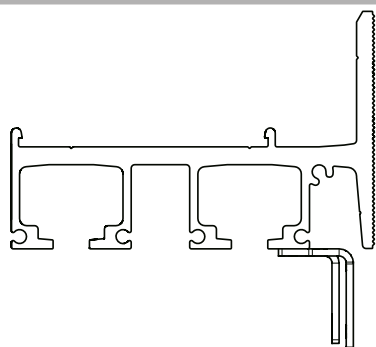
5 *Courroie crantée armée*

Positionnement des équerres de jonction télescopiques

Équerre de jonction télescopique à positionner sur le vantail extérieur (le plus éloigné du mur).

L : Ce paramètre détermine le recouvrement entre les deux vantaux en position fermée.

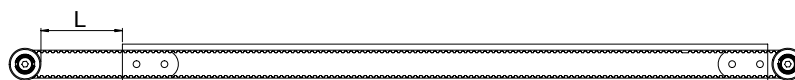
Il est à choisir entre 50 mm - 0 mm.

*Positionnement du point fixe**Positionnement des platines porte-poulie standards et déportées*

A positionner sur le vantail intérieur (le plus proche du mur).

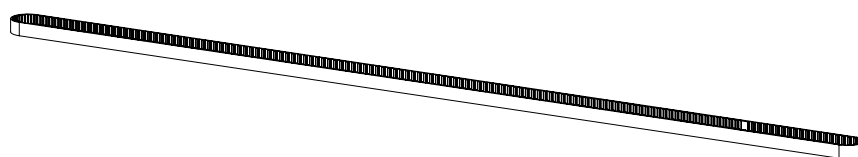
La platine déportée doit être positionnée côté fenêtre.

L=70 mm, pour permettre le passage complet de l'équerre de jonction télescopique.

*Calcul de la longueur de courroie*

Avec le temps, la courroie risque de se détendre.

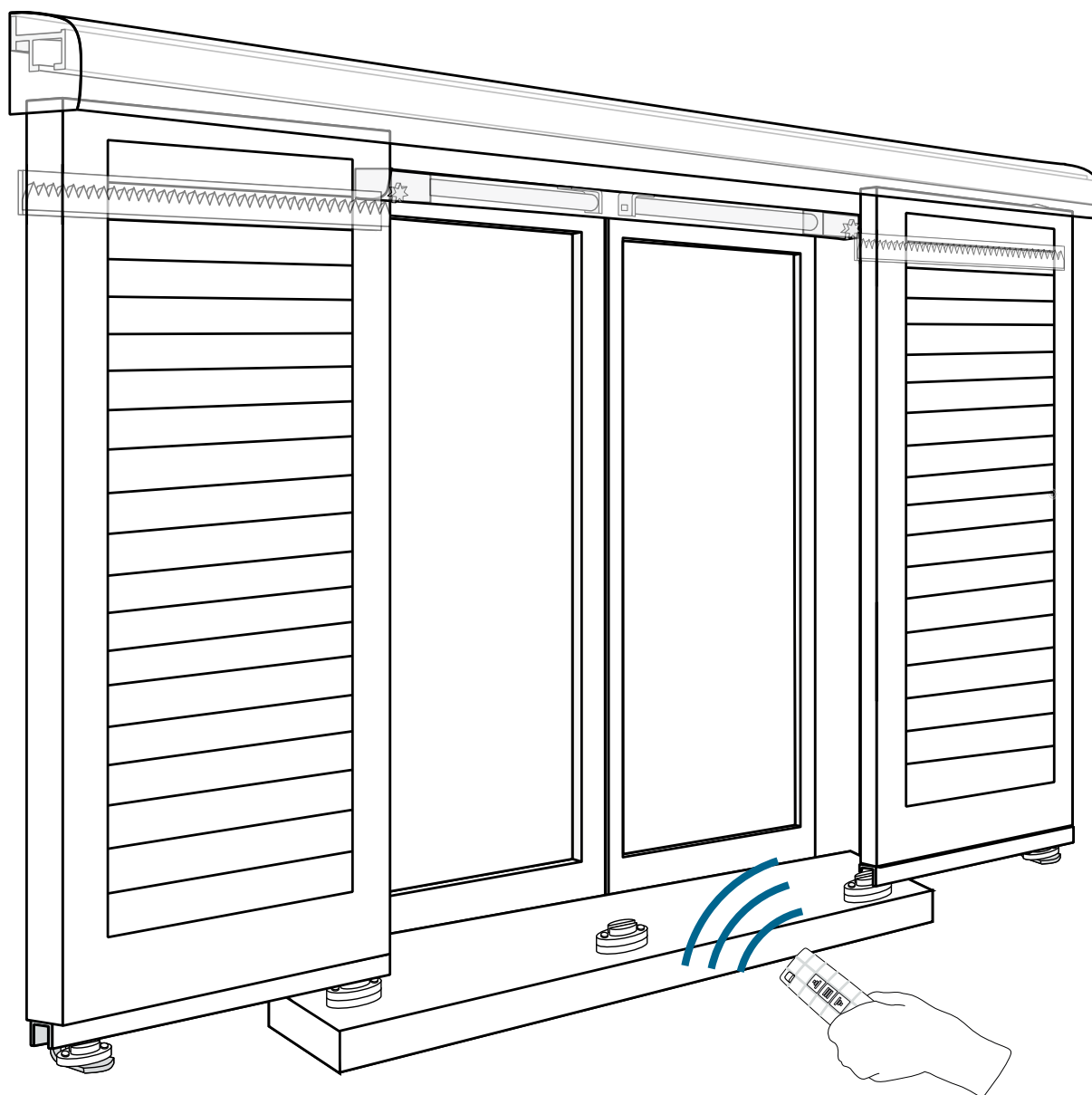
Vérifier fréquemment l'installation pour tendre la courroie si nécessaire.



Longueur de courroie = (Longueur du rail de roulement x 2) + 250 mm.

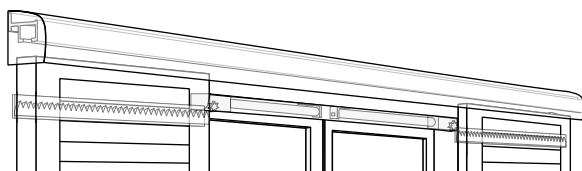
Comment entraîner des vantaux mécaniquement ?

TORBEL® vous propose 3 systèmes de motorisation différents :



MOTORISER

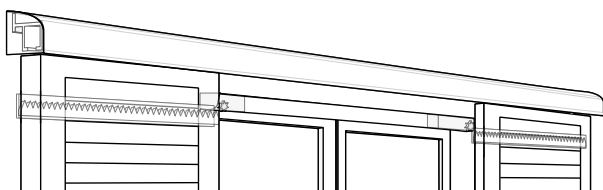
Motorisation sous linteau

Entraînement par crémaillère - réglage manuel*Motorisation par crémaillère*

Le moteur est positionné sous le linteau de la fenêtre. Celui-ci entraîne, grâce à un arbre et un pignon, la crémaillère fixée au vantail.

> 1 moteur pour 1 vantail

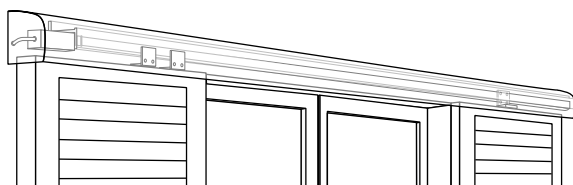
Motorisation sous linteau

Entraînement par crémaillère - réglage automatique*Motorisation par crémaillère*

Le moteur est positionné sous le linteau de la fenêtre. Celui-ci entraîne, grâce à un arbre et un pignon, la crémaillère fixée au vantail. Motorisation domotisable.

> 1 moteur pour 1 vantail

Motorisation intégrée dans le rail

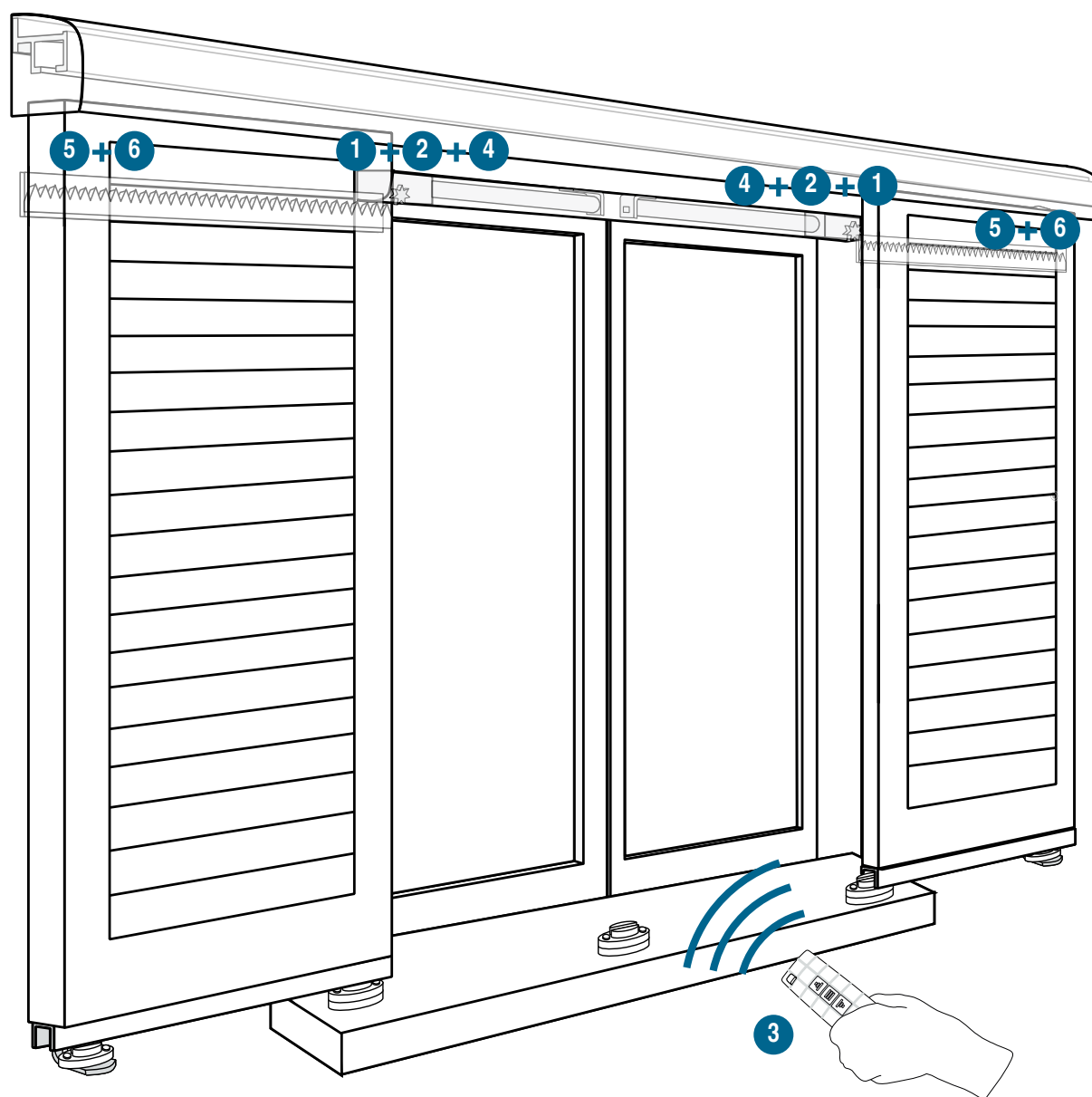
Entraînement par courroie*Motorisation par courroie*

Le moteur est positionné en bout du rail de roulement. L'entraînement se fait grâce à la courroie et aux différentes équerres du système de synchronisation.

Motorisation domotisable.

> 1 moteur pour 1 ou 2 vantaux

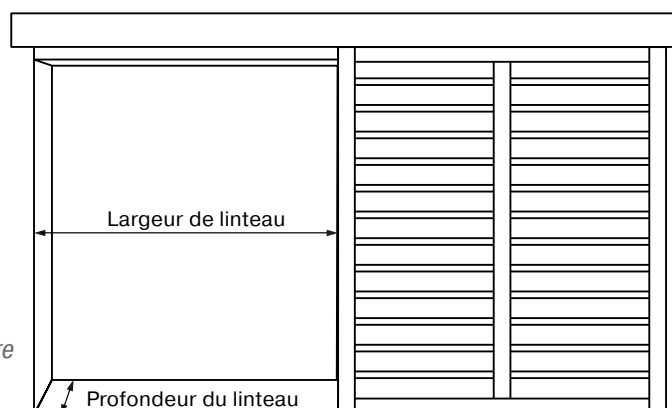
Entraînement par crémaillère - réglage manuel



Caractéristiques

- Largeur de linteau :
1 vantail 1 voie : ≥ 700 mm
2 vantaux 1 voie : ≥ 1400 mm
- Profondeur minimale du linteau : 90 mm
- Poids maximal/vantail : 80 kg
- Epaisseur des volets : de 28 à 40 mm

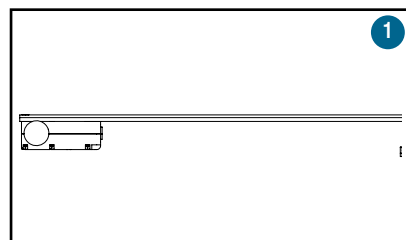
Pour des linteaux < 700 mm, une pose à la verticale peut-être envisagée. Nous consulter.



Moteur à réglage manuel

MOTORISER

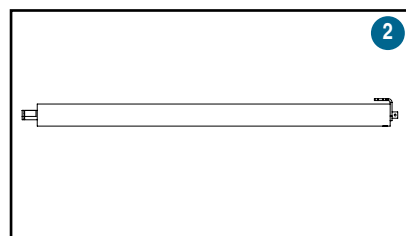
- 1 1 motoréducteur sur sa plaque support moteur de 1,2 m



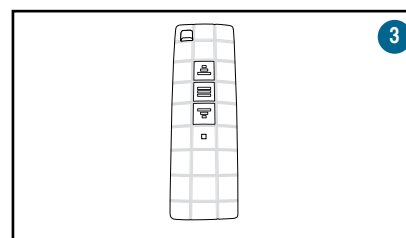
- 2 1 moteur tubulaire



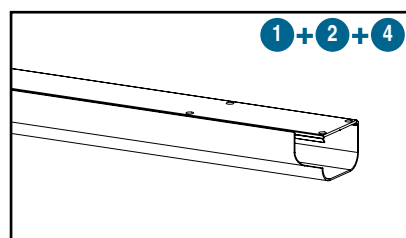
(x1)



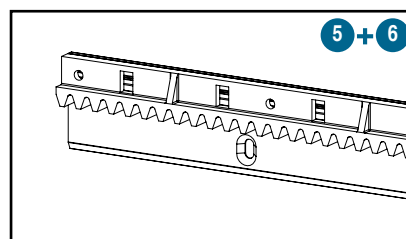
- 3 1 télécommande et son support mural



- 4 1 capot alu brut usiné de 1,2 m



- 5 1 Kit 4 crémaillères POM* 0,3 m + visserie inox



- 6 1 profil support crémaillère alu brut



Entraînement par crémaillère - réglage manuel

Longueur du capot moteur + plaque support moteur = Largeur de la baie
 Longueur du profil support crémaillère = Largeur du vantail - 10 mm

*Caractéristiques moteur**Course*

- Réglage des fins de course via la télécommande
- Commande d'arrêt toutes positions

Commande

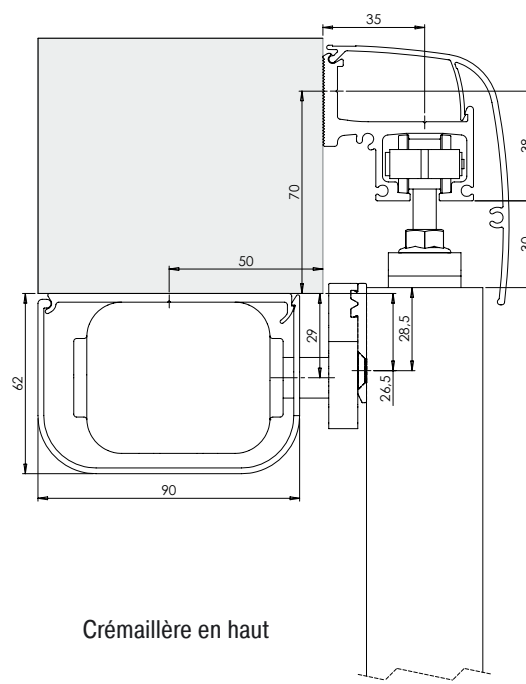
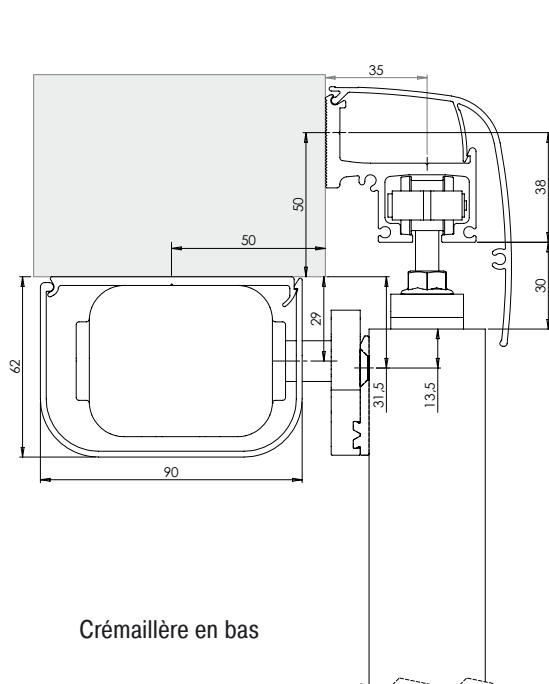
- Branchement sur secteur directement (230V)
- Télécommande radio
- Boîtier de réduction compatible avec moteurs et centrales domotiques du marché (via adaptateur)

Données techniques

- Vitesse d'avancée du vantail :
 - Moteur tubulaire radio : 4,5 m/min
 - Moteur tubulaire Somfy : 2,6 m/min
 - Moteur tubulaire filaire : 4,5 m/min
- Force d'entraînement maxi : 70 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP44
- Marquage 

Sécurité/Protection

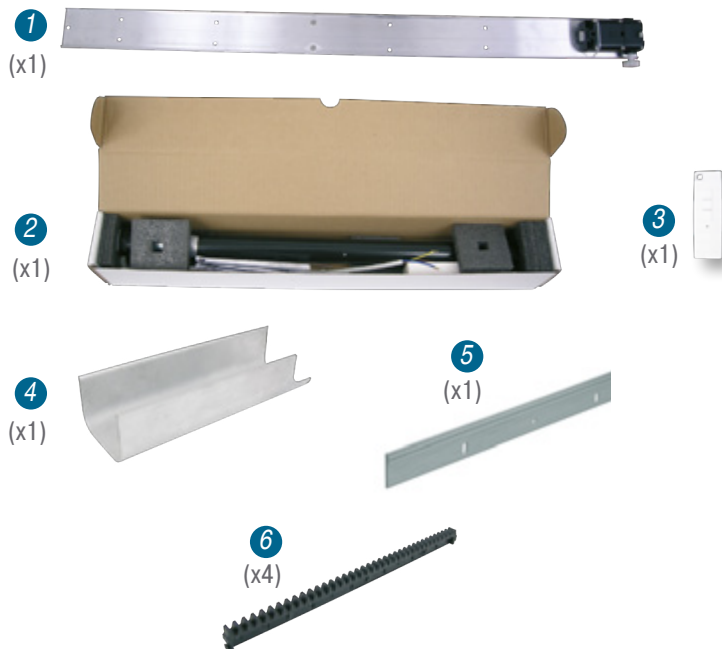
- Système mécanique d'arrêt sur obstacle
- Système mécanique antimanœuvre forcée

Positionnement des crémaillères sur le vantail

Moteur à réglage manuel

MOTORISER

Kit moteur tubulaire



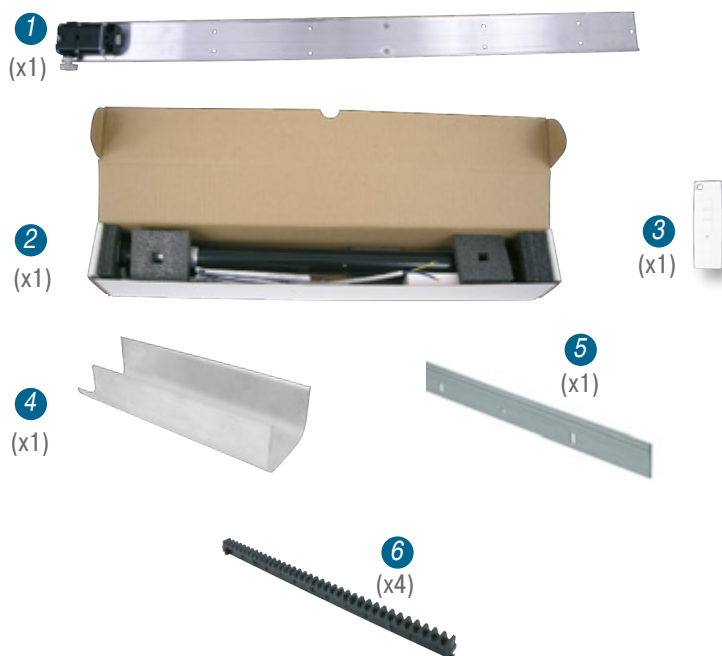
TSC900.. Kit motorisation tubulaire volet coulissant usiné à droite*

No.Art.		L	
TSC9001D00	ROH	1,2 m	1
TSC9002D00	ROH	2,4 m	1

* Vue de l'extérieur.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
 1 moteur tubulaire et sa télécommande
 1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m usiné à droite
 1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
 4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit



TSC900.. Kit motorisation tubulaire volet coulissant usiné à gauche*

No.Art.		L	
TSC9001G00	ROH	1,2 m	1
TSC9002G00	ROH	2,4 m	1

* Vue de l'extérieur.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
 1 moteur tubulaire et sa télécommande
 1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m usiné à gauche
 1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
 4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Entraînement par crémaillère - réglage manuel

Pour composer un kit complet, choisissez vos accessoires :



1 moteur tubulaire + télécommande



1 bloc de réduction



1 équerre alu support



1 plaque support moteur tubulaire alu
droite ou gauche
*(Longueur à définir
selon la largeur du linteau)*



1 capot moteur tubulaire alu
droit ou gauche
*(Longueur à définir
selon la largeur du linteau)*

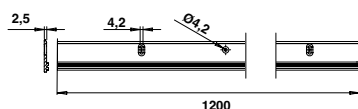
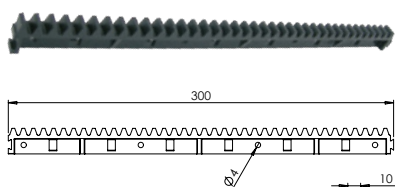
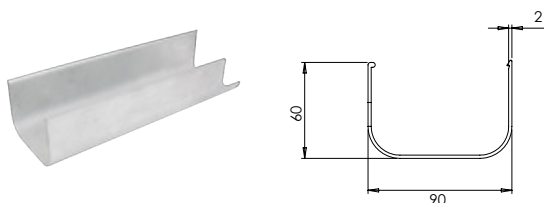
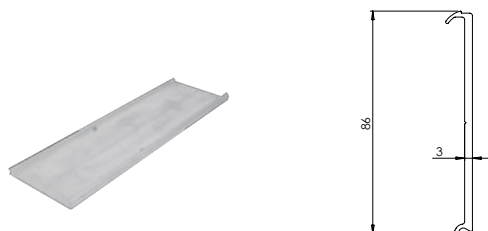


*(Ou plus suivant
la largeur du vantail)*



*(Ou plus suivant
la largeur du vantail)*

Moteur à réglage manuel



MOTORISER

TSC900..

Moteur tubulaire volet coulissant
+ télécommande

No.Art.



TSC9001001 1

Composition

1 moteur tubulaire, 1 télécommande, 1 faisceau de câblage

TSC900..

Bloc de réduction moteur tubulaire
volet coulissant + visserie

No.Art.



TSC9001010 1

TSC900..

Equerre alu support moteur tubulaire
volet coulissant + visserie

No.Art.



TSC9001022 ROH 1

TSC92..

Plaque support moteur tubulaire alu

No.Art.



L

Pose moteur à gauche vue extérieur

TSC92G1400 ROH 1200 1

TSC92G2400 ROH 2400 1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC92D1400 ROH 1200 1

TSC92D2400 ROH 2400 1

TSC90..

Capot moteur tubulaire alu

No.Art.



L

Pose moteur à gauche vue extérieur

TSC90G1500 ROH 1200 1

TSC90G2500 ROH 2400 1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC90D1500 ROH 1200 1

TSC90D2500 ROH 2400 1

TSC801..

Kit 4 crémaillères POM 0,3 m

No.Art.



TSC8011600 1



Visserie inox fournie.

TSC800..

Profil support crémaillère alu
1200 mm pour vantail*

No.Art.



TSC8001700 ROH 1

* Profil non laquable.

Avec système **somfy***Caractéristiques moteur**Course*

- Réglage des fins de course via la télécommande
- Commande d'arrêt toutes positions

Commande

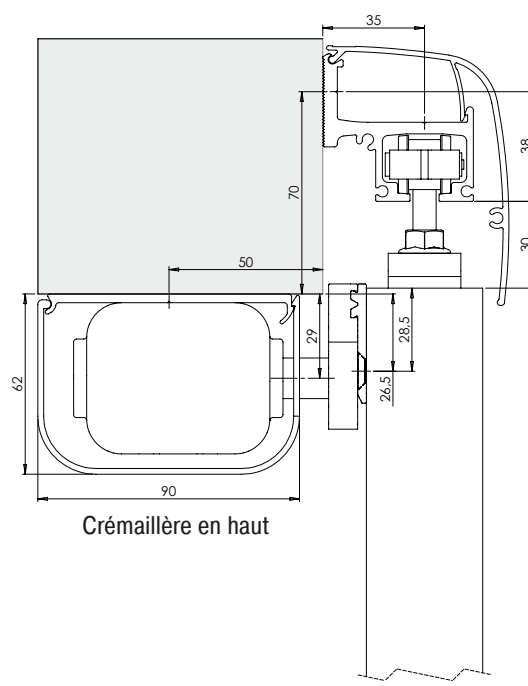
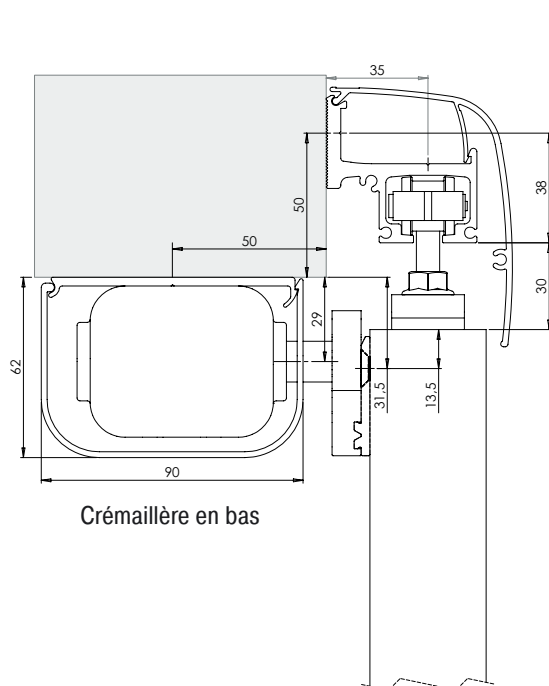
- Branchement sur secteur directement (230V)
- Télécommande radio
- Boîtier de réduction compatible avec moteurs et centrales domotiques du marché (via adaptateur)

Sécurité/Protection

- Système mécanique d'arrêt sur obstacle
- Système mécanique antimanœuvre forcée

Données techniques

- Vitesse fixe : 14 tr/min
- Force d'entraînement maxi : 40 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP44
- Marquage **CE**

Positionnement des crémaillères sur le vantail

Avec système **somfy**

TSC900..

Kit motorisation tubulaire SOMFY
volet coulissant usiné à droite*

No.Art.		L	
TSC9001DS0	ROH	1,2 m	1
TSC9002DS0	ROH	2,4 m	1

* Vue de l'extérieur.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
 1 moteur tubulaire Somfy et sa télécommande Somfy
 1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m usiné à droite
 1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
 4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit



TSC900..

Kit motorisation tubulaire SOMFY
volet coulissant usiné à gauche*

No.Art.		L	
TSC9001GS0	ROH	1,2 m	1
TSC9002GS0	ROH	2,4 m	1

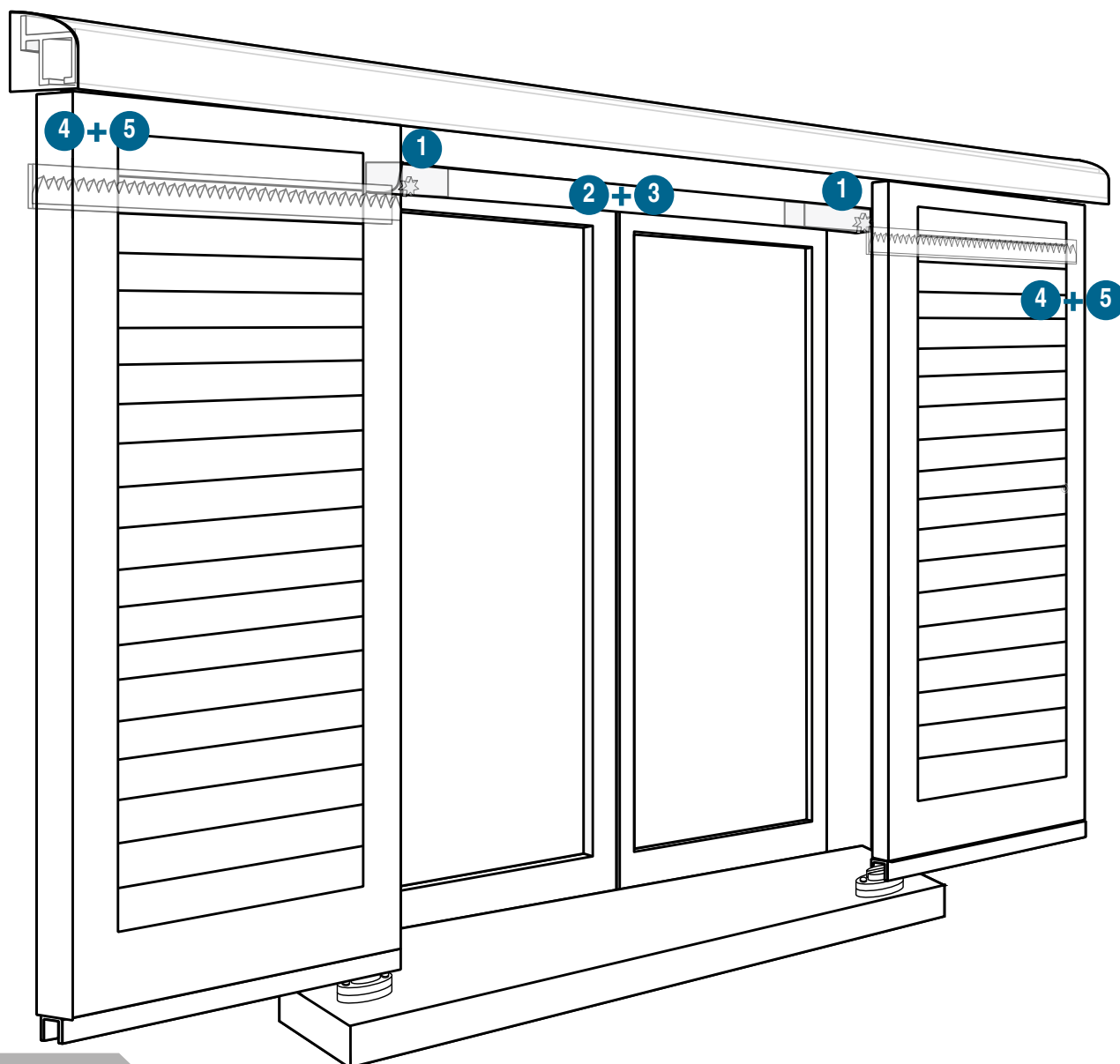
* Vue de l'extérieur.

Composition

1 motoréducteur sur plaque support moteur L1,2 m ou L2,4 m
 1 moteur tubulaire Somfy et sa télécommande Somfy
 1 capot alu brut L1,2 m ou L2,4 m usiné à gauche
 1 ou 2 profils supports crémaillère alu brut L1,2 m selon le kit
 4 ou 8 crémaillères de 0,3 m selon le kit

Entraînement par crémaillère - réglage auto

2 moteurs sous linteau positionnés de chaque côté et qui entraînent chacun une crémaillère fixée sur le vantail.

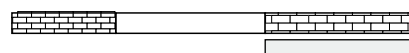


Non symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent tous du même côté de la baie.

1V1V

1 vantail / 1 voie

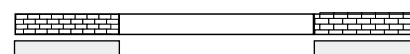


Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

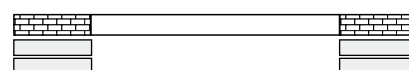
2V1V

2 vantaux / 1 voie



4V2V

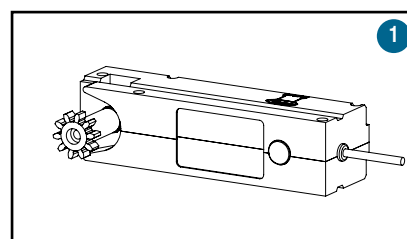
4 vantaux / 2 voies



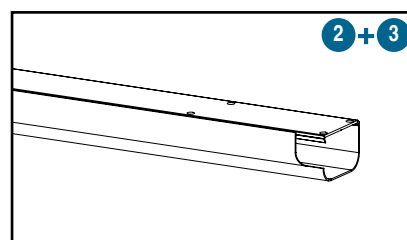
Moteur à réglage automatique

MOTORISER

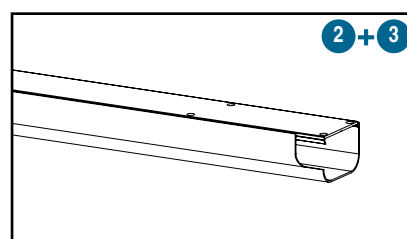
- 1 Kit de motorisation universel version crémaillère



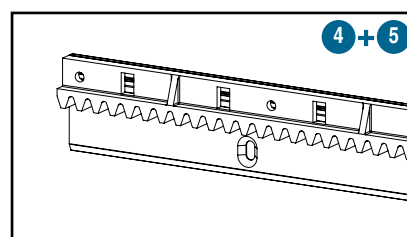
- 2 Capot alu brut usiné



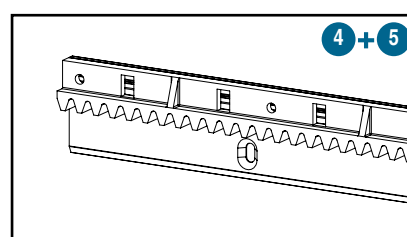
- 3 Plaque de support alu



- 4 Kit 4 crémaillères POM 0,3 m + visserie inox



- 5 Profil support crémaillère alu brut



Entraînement par crémaillère - réglage auto

Longueur du capot moteur + plaque support moteur = Largeur de la baie

Longueur du profil support crémaillère = Largeur du vantail - 10 mm

*Caractéristiques moteur**Course*

- Auto-apprentissage des fins de course
- Démarrage et arrêt progressifs

Commande

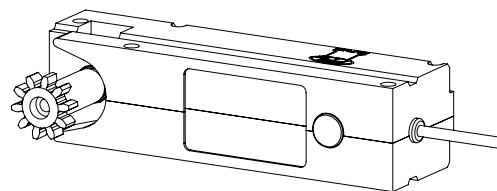
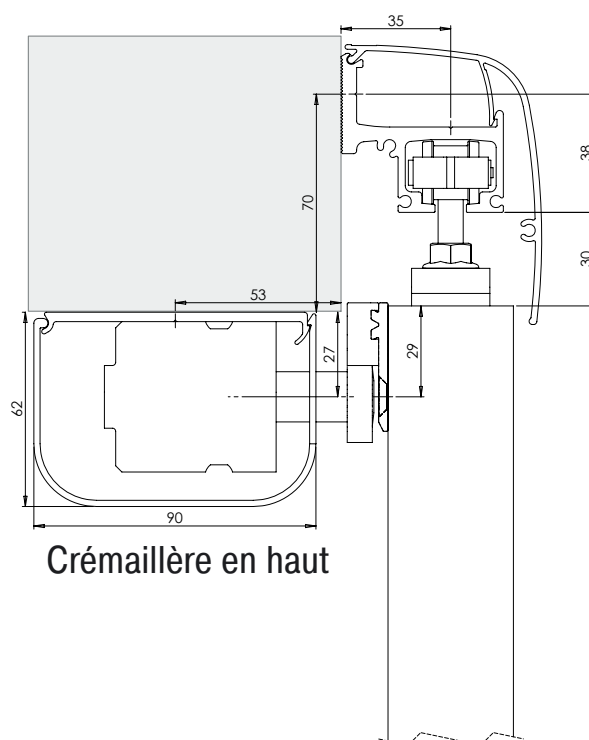
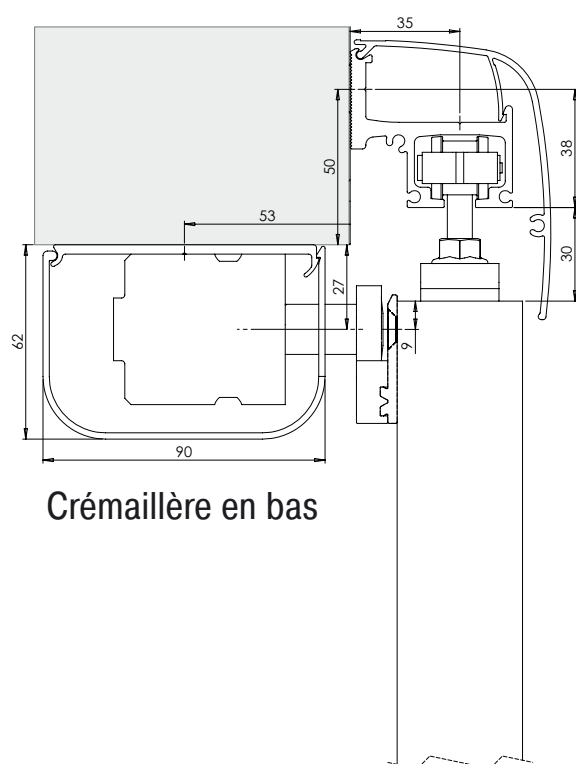
- Commande d'arrêt toutes positions
- Télécommande radio HF avec boîtier de commande
- Pilotage par centrales domotiques du marché
- Commande filaire possible du dispositif

Sécurité

- Système antipincement de doigt
- Système anti-effraction avec démarrage moteur

Données techniques

- Transformateur 12V-220V
- Vitesse fixe : 80 tr/min
- Consommation en veille : 0,03A
- Force d'entraînement maxi : 80 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP54
- Marquage CE

*Positionnement des crémaillères sur le vantail*

Moteur à réglage automatique

MOTORISER



TSC800..

Kit motorisation universel
modèle crémaillère

No.Art.



TSC8001100 1

Composition

1 motoréducteur, 1 interrupteur radio, 1 faisceau de câblage de 1,4 m,
1 pignon, 1 alimentation, 1 sachet visserie.

Moteur domotisable.

TSC92..

Plaque support moteur tubulaire alu

No.Art.



L

Pose moteur à gauche vue extérieur

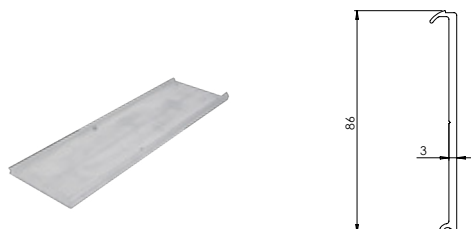
TSC92G1400 ROH 1200 1

TSC92G2400 ROH 2400 1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC92D1400 ROH 1200 1

TSC92D2400 ROH 2400 1



TSC90..

Capot moteur tubulaire alu

No.Art.



L

Pose moteur à gauche vue extérieur

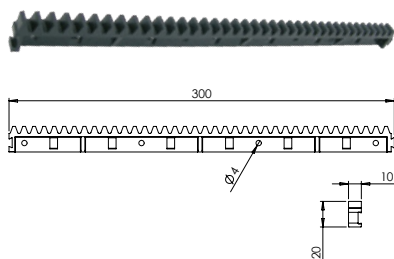
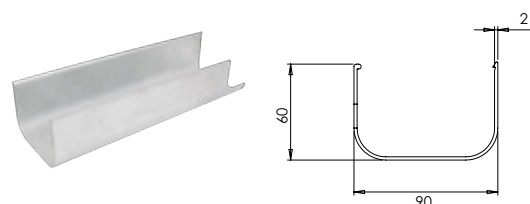
TSC90G1500 ROH 1200 1

TSC90G2500 ROH 2400 1

Pose moteur à droite vue extérieur

TSC90D1500 ROH 1200 1

TSC90D2500 ROH 2400 1



TSC801..

Kit 4 crémaillères POM 0,3 m
+ visserie inox

No.Art.



TSC8011600 1

TSC800..

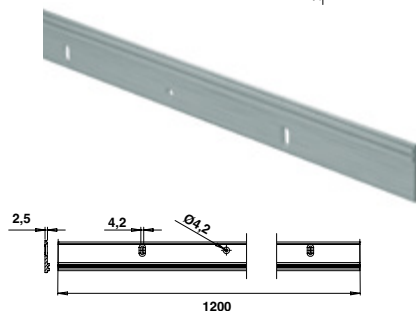
Profil support crémaillère alu
1200 mm pour vantail*

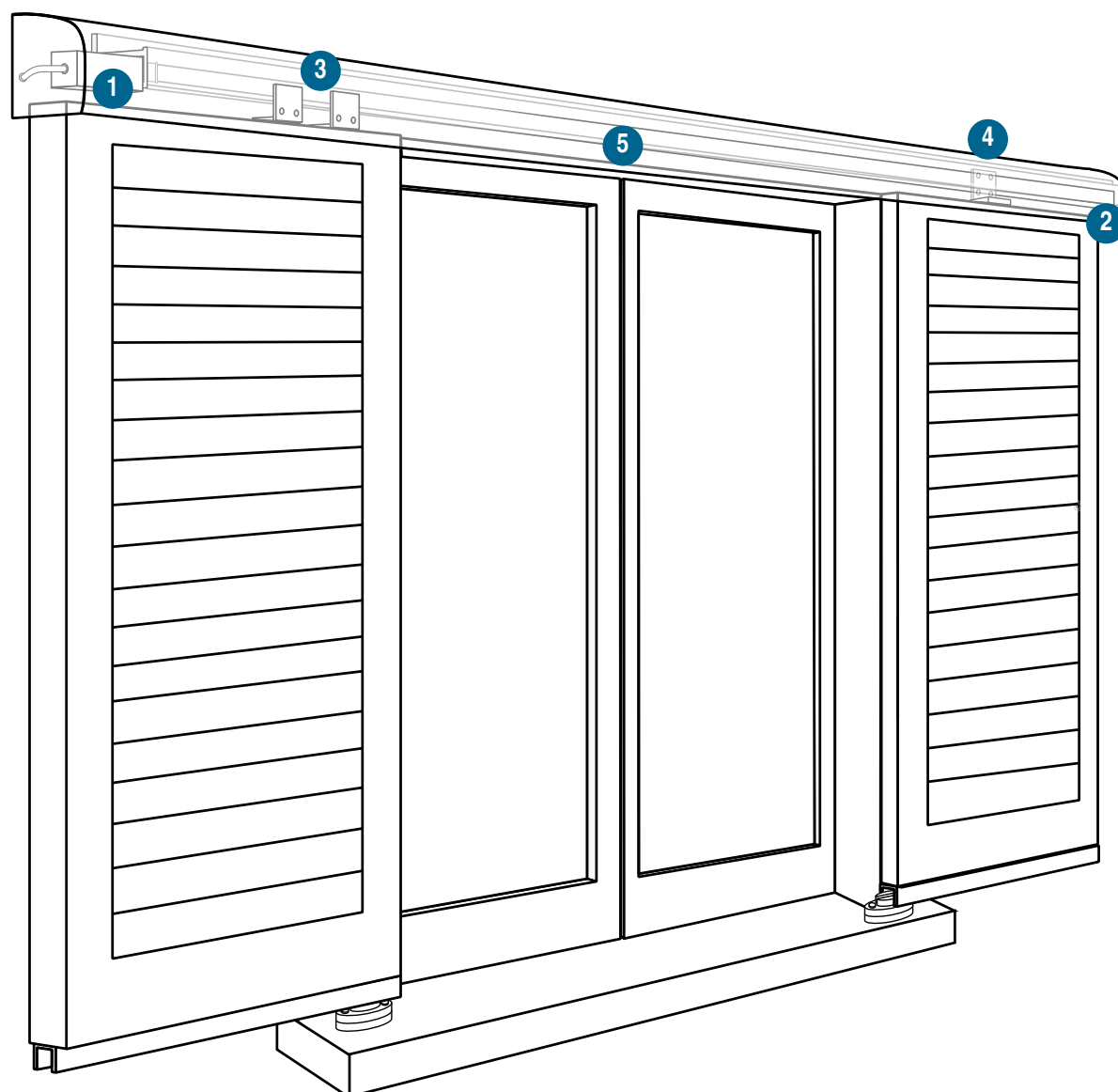
No.Art.



TSC8011700 ROH 1

* Profil non laquable.





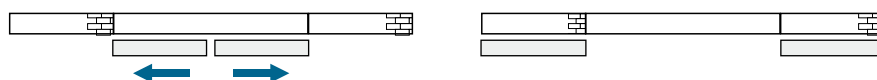
Symétrique

Ouverts, les vantaux se positionnent de chaque côté de la baie.

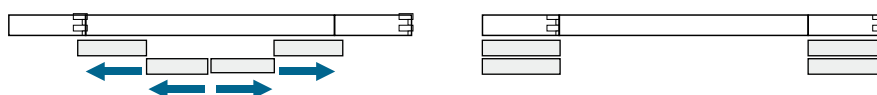
1V1V
1 vantail / 1 voie



2V1V
2 vantaux / 1 voie



4V2V
4 vantaux / 2 voies



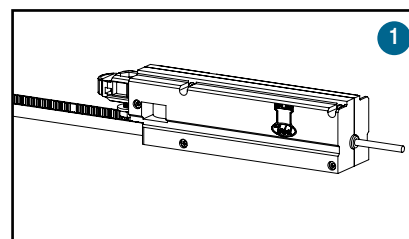
La motorisation intégrée

MOTORISER

1 Kit de motorisation universel version courroie



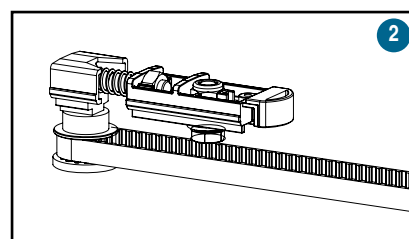
Permet l'entraînement mécanique des 2 vantaux.
Longueur câble : 1,4 m.



2 Tendeur de synchronisation



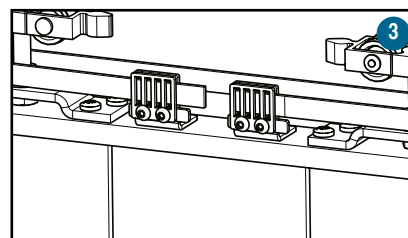
Triple utilisation :
- Permet le maintien de la poulie.
- Assure la protection du volet au point de contact.
- Permet le réglage de la tension de la courroie.
- Se fixe à une extrémité du rail de roulement.



3 Equerres jonction pour synchronisation



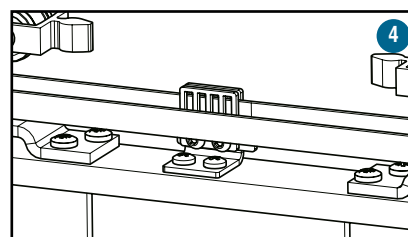
Permettent de joindre la courroie et de la relier au vantail.
Se fixent sur la tranche haute d'un des vantaux.



4 Equerre entraînement pour synchronisation



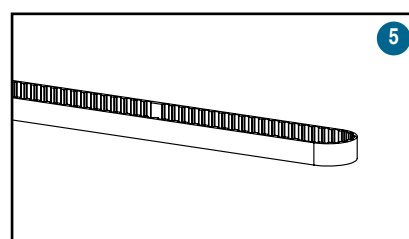
Permet la liaison entre le vantail et la courroie.
Se fixe sur la tranche haute d'un des vantaux.



5 Courroie crantée armée



Permet d'actionner la courroie.
Se fixe à l'extrémité, côté fenêtre, sur la tranche du vantail intérieur.



Entraînement par courroie*Caractéristiques moteur**Course*

- Auto-apprentissage des fins de course
- Démarrage et arrêt progressifs

Commande

- Commande d'arrêt toutes positions
- Télécommande radio HF avec boîtier de commande
- Pilotage par centrales domotiques du marché
- Commande filaire possible du dispositif

Sécurité

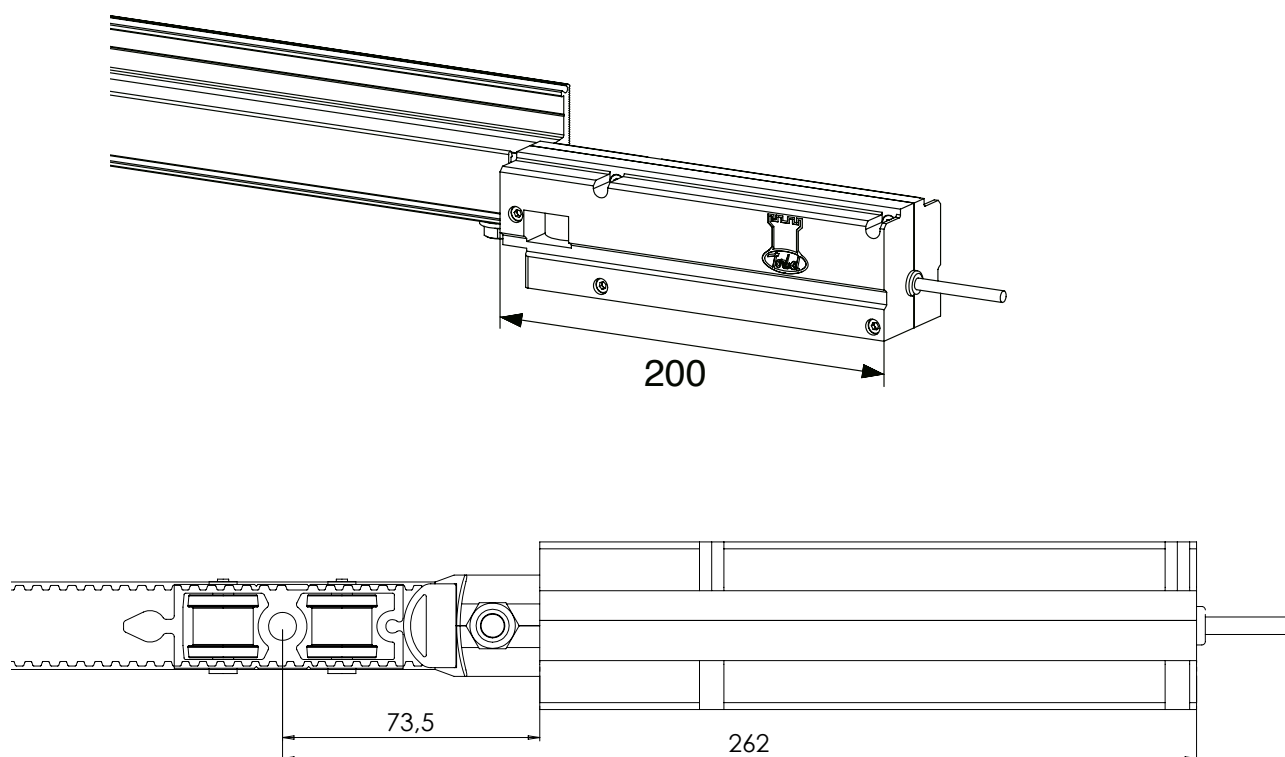
- Système antipincement de doigt
- Système anti-effraction avec démarrage moteur

Données techniques

- Transformateur 12V-220V
- Vitesse fixe : 80 tr/min
- Consommation en veille : 0,03A
- Force d'entraînement maxi : 80 N
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C
- Degré de protection : IP54
- Marquage 

Le positionnement des équerres et le calcul de la longueur de courroie est identique au modèle synchronisé (p.50).

Le rail de roulement doit être de 200 mm plus court que le capot afin de recouvrir le moteur.



La motorisation intégrée

MOTORISER



TSC800..

Kit motorisation pour modèle courroie

No.Art.



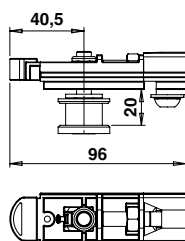
1 TSC8001000 1

Composition

1 motoréducteur avec poulie, 1 faisceau de câblage de 1,4 m, 1 interrupteur radio, 1 alimentation, 1 sachet visserie.



Moteur domotisable.



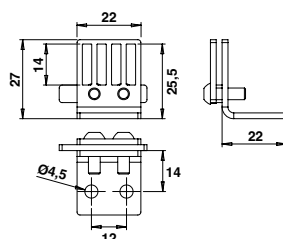
TSC660..

Tendeur synchronisation

No.Art.



2 TSC6600400 ROH 1



TSC660..

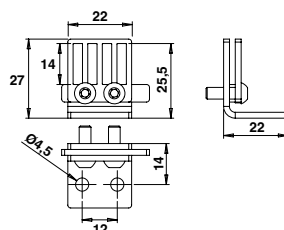
Equerre de jonction pour synchronisation

No.Art.



3 TSC6600200 INOX 20

INOX A4
Stainless steel



TSC660..

Equerre d'entraînement pour synchronisation

No.Art.



4 TSC6600300 INOX 10

INOX A4
Stainless steel



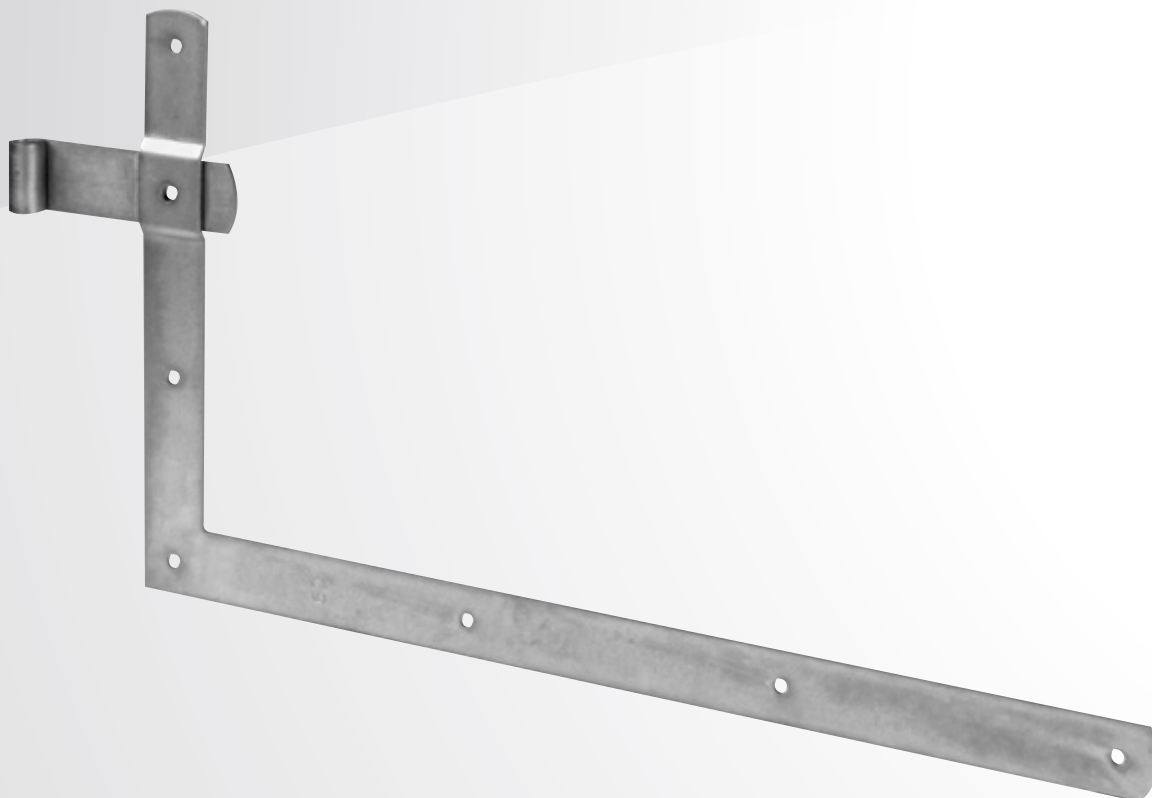
TSC660..

Courroie crantée armée HTD5M

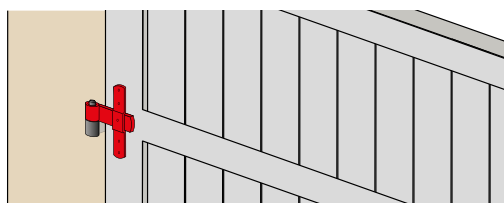
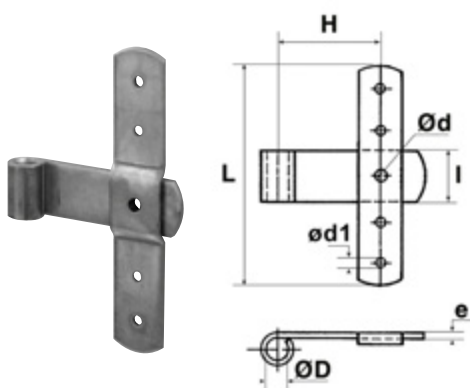
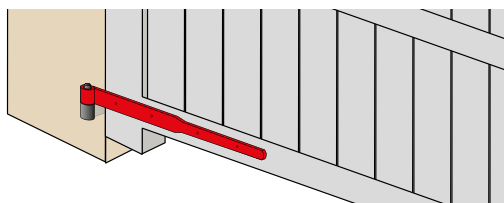
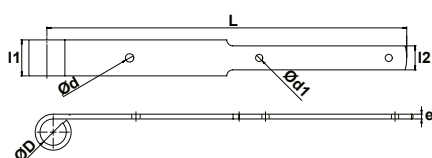
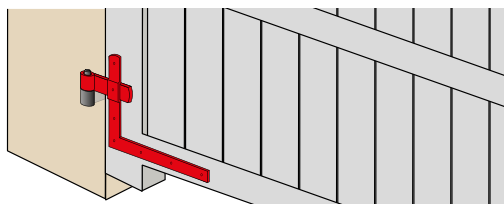
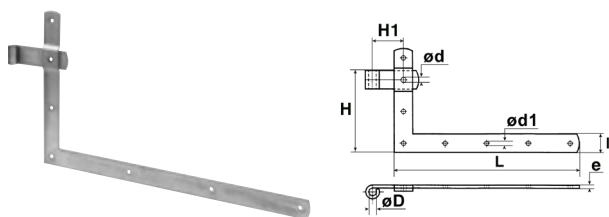
No.Art.



	L	
5 TSC6000510	5 m	1
TSC6001510	15 m	1
TSC6005010	50 m	1



Beschläge für Türen & Holztore
Ferrements pour portes et portails bois
Ferramenta per porte e portoni legno



Türwinkelband

Epars de porte à équerre
Squadro per porte

2040..

No. Art.		L	l	H	H1	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2040 0600 03	ZINK	600	40	250	90	4	Ø 12	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0700 03	ZINK	700	40	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0800 03	ZINK	800	45	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 0900 03	ZINK	900	45	250	100	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	1 Pa
2040 1000 03	ZINK	1000	50	280	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1 Pa
2040 1200 03	ZINK	1200	50	280	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1 Pa
2040 1500 03	ZINK	1500	50	350	130	5	Ø 18	Ø 11	Ø 9	1 Pa

Klobenband

Epars à congé
Bandella per porte

2090..

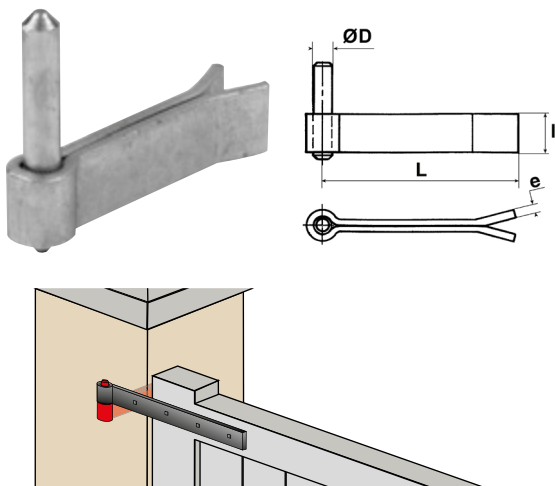
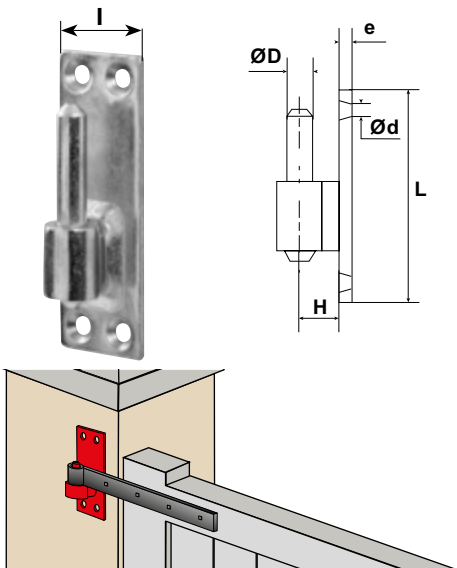
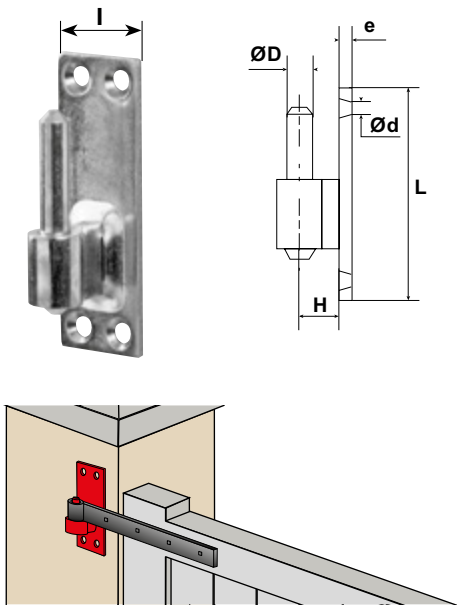
No. Art.		L	l1	l2	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2090 0300 03	ZINK	300	30	20	4	Ø 11	Ø 6,5	Ø 5,5	10
2090 0400 03	ZINK	400	30	20	4	Ø 11	Ø 6,5	Ø 5,5	10
2090 0500 03	ZINK	500	40	30	4	Ø 12	Ø 8	Ø 7	10
2090 0600 03	ZINK	600	40	30	4	Ø 12	Ø 8	Ø 7	10
2090 0700 03	ZINK	700	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	10
2090 0800 03	ZINK	800	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 7	5
2090 0900 03	ZINK	900	45	35	5	Ø 14	Ø 9	Ø 8	5
2090 1000 03	ZINK	1000	50	40	5	Ø 16	Ø 9	Ø 8	5
2090 1200 03	ZINK	1200	50	40	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	5
2090 1500 03	ZINK	1500	60	60	6	Ø 18	Ø 11	Ø 8	1

Türmittelband

Flamme pour porte
T per porte

2100 0..

No. Art.		L	l	H	e	Ø D	Ø d	Ø d1	
2100 0280 03	ZINK	280	45	100	5	Ø 14	Ø 7	Ø 8	1
2100 0300 03	ZINK	300	50	120	5	Ø 16	Ø 11	Ø 8	1
2100 0350 03	ZINK	350	50	130	5	Ø 18	Ø 11	Ø 8	1



Anschraubkloben

Gond sur plaque

Cardine su piastra

2150 00..

No. Art.		Ø D	H	L	l	e	Ø d/n	
2150 0011 03	ZINK	Siehe Typ 128H : 23/Voir type 128H : 23/Come tipo 128H : 23						
2150 0012 03	ZINK	Ø 12	26	120	40	4	7x4	10
2150 0014 03	ZINK	Ø 14	28	140	45	5	7x6	10
2150 0016 03	ZINK	Ø 16	35	150	50	5	8x6	10
2150 0018 03	ZINK	Ø 18	42	180	60	5	9x6	10

Anschraubkloben nieder

Gond sur plaque, bas

Cardine su piastra

2151 00..

No. Art.		Ø D	H	L	l	e	Ø d/n	
2151 0011 03	ZINK	Siehe Typ 128H : 12/Voir type 128H : 12/Come tipo 128H : 12						
2151 0012 03	ZINK	Ø 12	15	120	40	4	7x4	10
2151 0014 03	ZINK	Ø 14	16	140	45	5	7x6	10
2151 0016 03	ZINK	Ø 16	18	150	50	5	8x6	10
2151 0018 03	ZINK	Ø 18	22	180	60	5	9x6	10

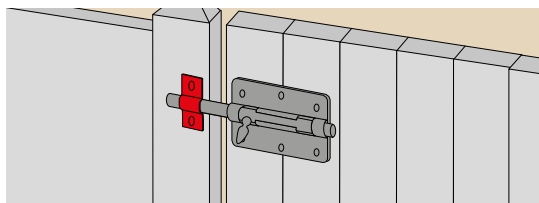
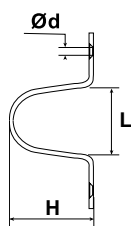
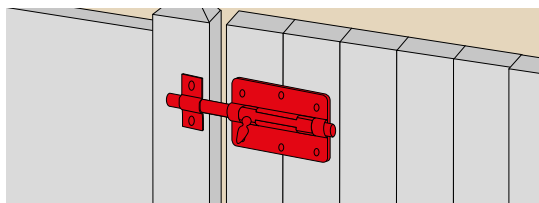
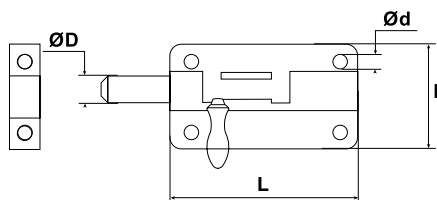
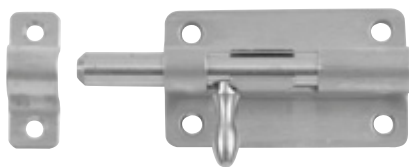
Mauerkloben

Gond à scellement

Cardine da murare

2180 00..

No. Art.		Ø D	L	l	e	
2180 0011 03	ZINK	Ø 11	Siehe typ 132 / voir type 132			
2180 0012 03	ZINK	Ø 12	95	25	5	1
2180 0014 03	ZINK	Ø 14	120	30	6	1
2180 0016 03	ZINK	Ø 16	140	30	6	1
2180 0018 03	ZINK	Ø 18	170	50	6	1
* 2180 0012 17	KATA	Ø 12	95	25	5	1



Schieberiegel mit Kloben Inox

Targette avec gâche Inox

Chiavistello perno tondo c/aggancio Inox

2420 00..

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2420 0070 11	INOX	70	40	Ø 10	Ø 4,4	10
2420 0090 11	INOX	90	55	Ø 12	Ø 4,4	10

INOX A2
Stainless steel

Riegelkloben zu 2420...

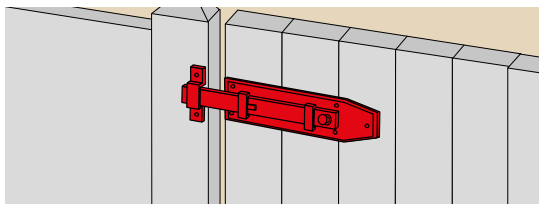
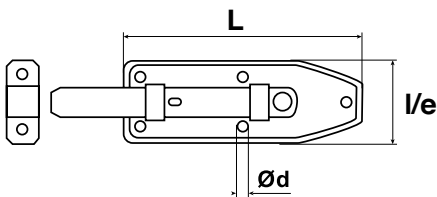
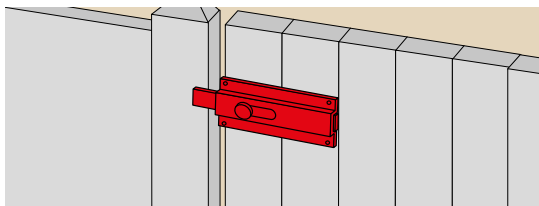
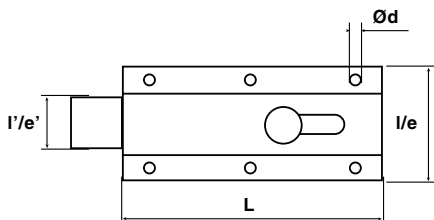
Gâche pour verrous 2420...

Aggancio per chiavistello perno tondo 2420...

2430 1..

No. Art.		L	H	Ø d	
2430 1317 11	INOX	13	17	Ø 4,4	10
2430 1822 11	INOX	18	22	Ø 4,4	10

INOX A2
Stainless steel



Stossriegel gerade ohne Kloben

Verrou droit sans gâche

Chiavistello perno dritto

2460 01..

No. Art.		L	l	e	l'	e'	Ø d	
2460 0100 03	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2460 0120 03	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5
2460 0160 03	ZINK	160	55	2	25	6	Ø 5,2	5
2460 0100 05	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2460 0120 05	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5

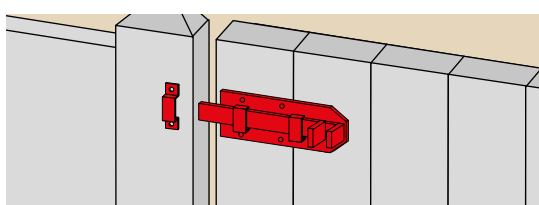
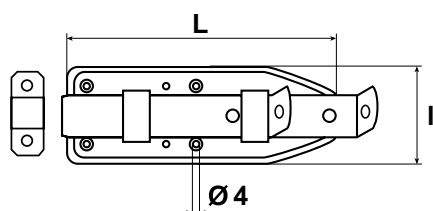
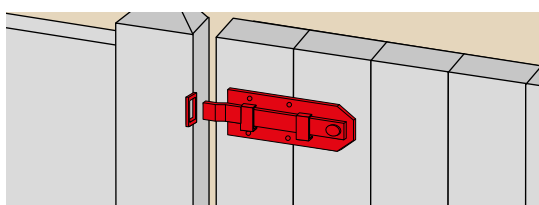
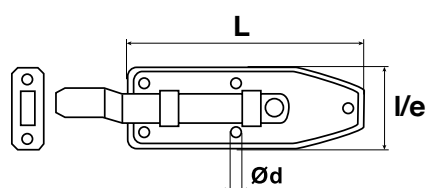
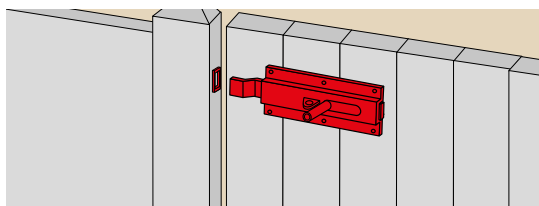
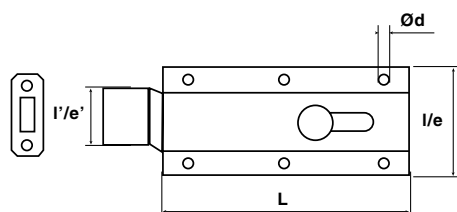
Stossriegel gerade mit Kloben

Verrou droit avec gâche à pont

Chiavistello perno dritto c/aggancio

2461 0..

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2461 0040 03	ZINK	40	22	1,0	Ø 2,5	20
2461 0060 03	ZINK	60	25	1,2	Ø 2,5	10
2461 0080 03	ZINK	80	30	1,2	Ø 3	10
2461 0100 03	ZINK	100	35	1,2	Ø 3	10



Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

Verrou coudé avec gâche plate

Chiavistello perno piegato c/piastra

2470 01..

No. Art.		L	l	e	l	e'	Ø d	
2470 0100 03	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2470 0120 03	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5
2470 0160 03	ZINK	160	55	2	25	6	Ø 5,2	5
2470 0100 05	ZINK	100	40	1,5	15	4	Ø 4,2	5
2470 0120 05	ZINK	120	47	2	20	5	Ø 4,6	5

Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

Verrou coudé avec gâche plate

Chiavistello perno piegato c/piastra

2471 0..

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2471 0060 03	ZINK	60	25	1,2	Ø 2,5	10
2471 0080 03	ZINK	80	30	1,2	Ø 3	10
2471 0100 03	ZINK	100	35	1,2	Ø 3	10

Stossriegel gerade mit Schliesskloben

Verrou droit avec gâche à pont

Chiavistello perno dritto porta lucchetto

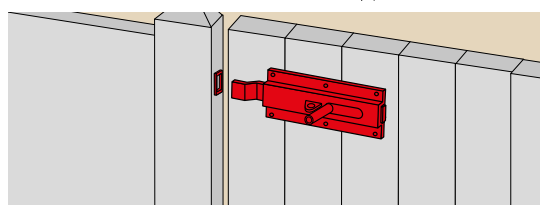
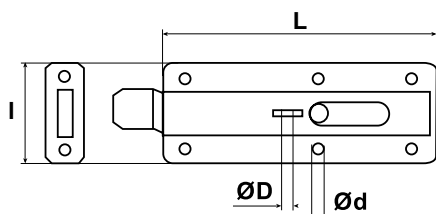
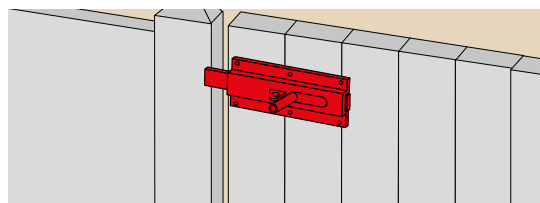
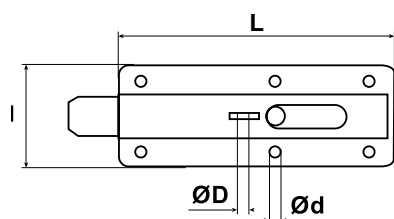
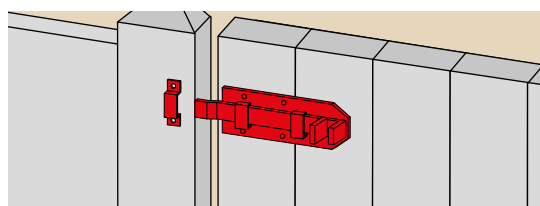
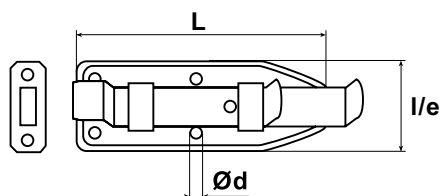
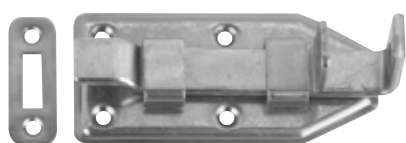
2480 01..

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2480 0100 03	ZINK	100	50	1,75	Ø 4	5
2480 0120 03	ZINK	120	56	2	Ø 4	5
2480 0140 03	ZINK	140	56	2	Ø 4	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto



Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

2481 01..

Verrou coudé avec gâche plate

Chiavistello perno piegato c/piastra porta lucchetto

No. Art.		L	l	e	Ø d	
2481 0100 03	ZINK	100	50	1,75	Ø 4	5
2481 0120 03	ZINK	120	56	2	Ø 4	5
2481 0140 03	ZINK	140	56	2	Ø 4	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Stossriegel gerade ohne Kloben

2500 01..

Verrou droit sans gâche

Chiavistello perno dritto porta lucchetto s/piastra

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2500 0160 03	ZINK	160	65	Ø 9	Ø 6	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

2510 01..

Verrou coudé avec gâche plate

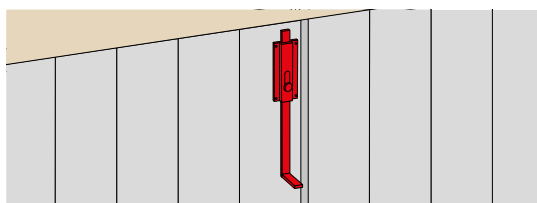
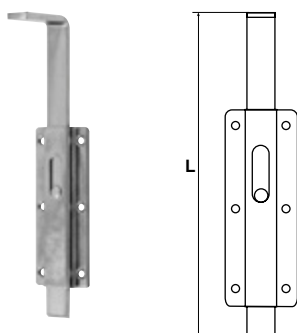
Chiavistello perno piegato c/piastra porta lucchetto

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2510 0160 03	ZINK	160	65	Ø 9	Ø 6	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto



Stangenriegel gerade ohne Kloben

Verrou à tige droit sans gâche

Chiavistello ad asta dritto

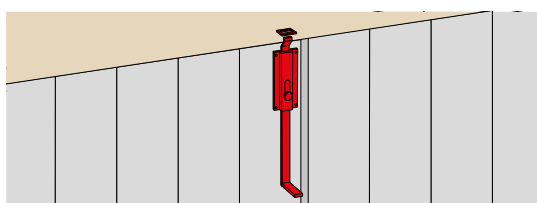
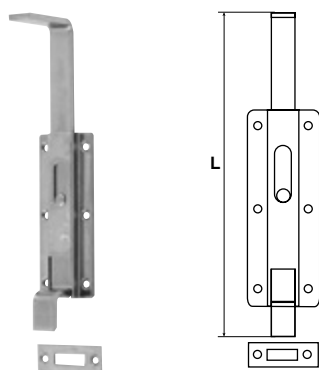
2530 0..

No. Art.		L	
2530 0300 03	ZINK	300	1
2530 0500 03	ZINK	500	1
2530 0700 03	ZINK	700	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm

Con guida per 700 mm



Stossriegel gekröpft mit Schliessblech

Verrou coudé avec gâche plate

Chiavistello perno piegato c/piastra

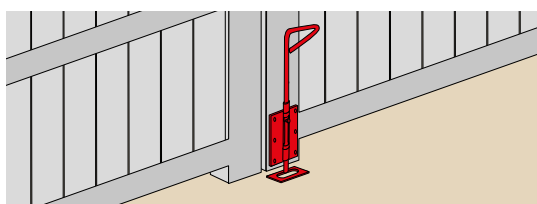
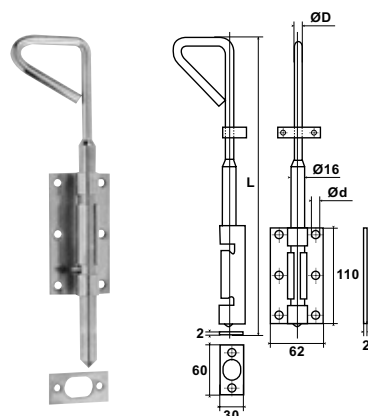
2540 0..

No. Art.		L	
2540 0300 03	ZINK	300	1
2540 0500 03	ZINK	500	1
2540 0700 03	ZINK	700	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm

Con guida per 700 mm



Bajonettriegel mit Schliessblech

Verrou à baïonnette avec gâche plate

Chiavistello a baionetta c/piastra

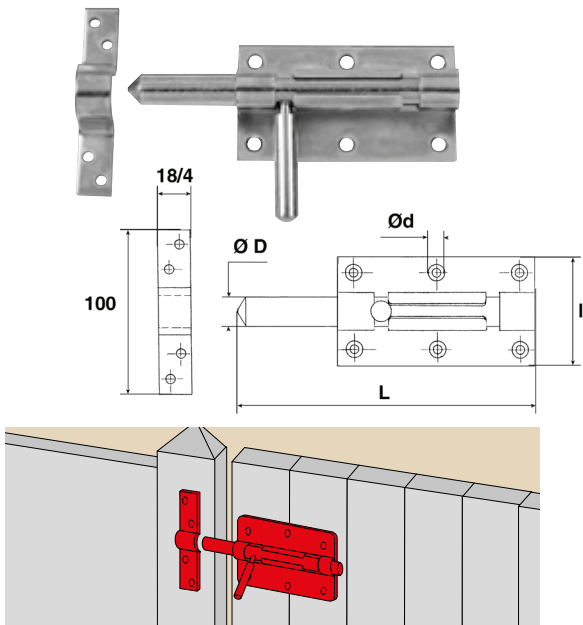
2550 0..

No. Art.		L	Ø D	Ø d	
2550 0300 03	ZINK	300	Ø 10	Ø 6,5	1
2550 0500 03	ZINK	500	Ø 10	Ø 6,5	1
2550 0700 03	ZINK	700	Ø 10	Ø 6,5	1

Stangenführung für Länge 700 mm

Avec guide pour longueur 700 mm

Con guida per 700 mm

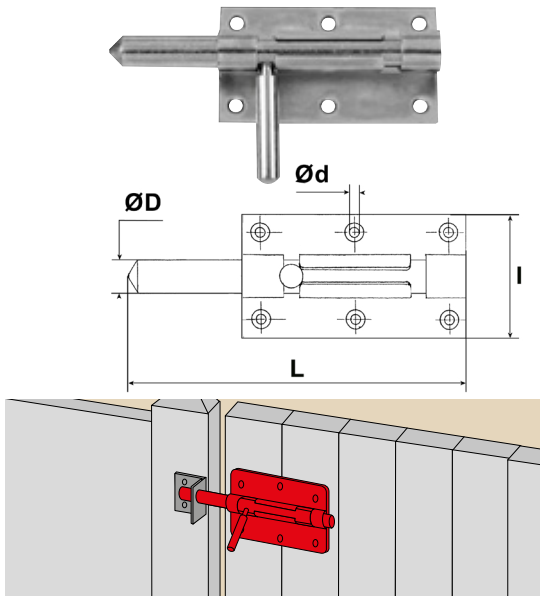


Schieberiegel mit Schließkloben

Verrou à douille avec gâche à pont
Chiavistello perno tondo c/aggancio

2560 01..

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2560 0160 03	ZINK	160	67	Ø 16	Ø 6	5

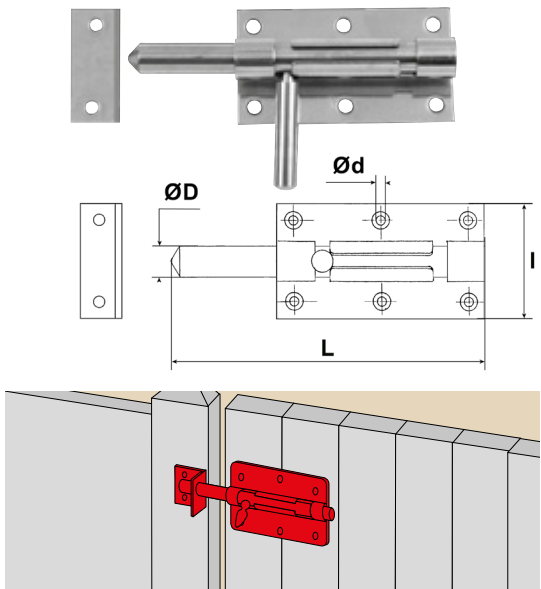


Schieberiegel ohne Schließkloben

Verrou à douille sans gâche
Chiavistello perno tondo s/aggancio

2562 01..

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2562 0160 03	ZINK	160	67	Ø 16	Ø 6	5



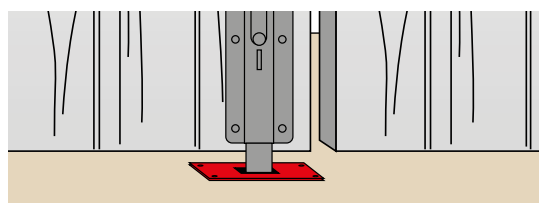
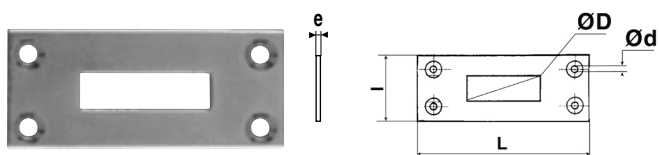
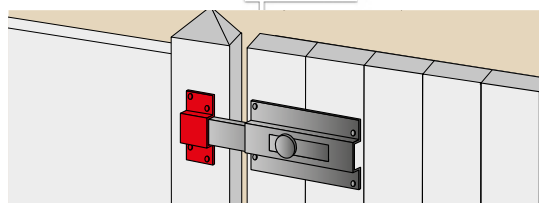
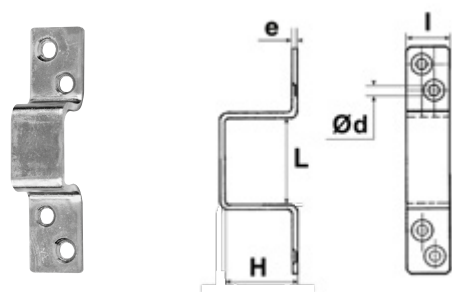
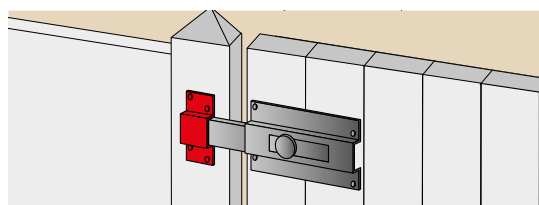
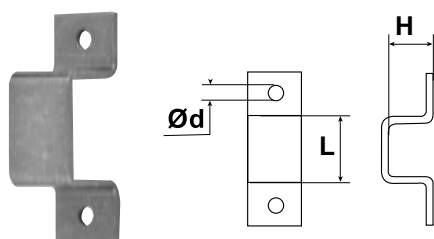
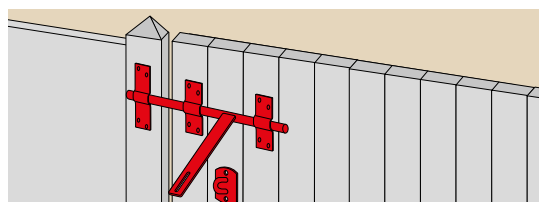
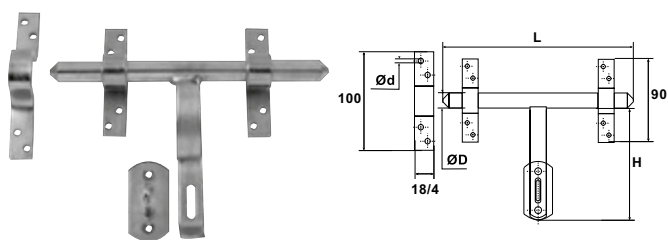
Schieberiegel Inox mit Winkelkloben Inox

Verrou à douille inox avec gâche équerre inox
Chiavistello perno tondo c/aggancio Inox

2563 01..

No. Art.		L	l	Ø D	Ø d	
2563 0160 11	INOX	160	67	Ø 16	Ø 6	5

INOX A2
Stainless steel



Stallriegel mit Kloben

Verrou d'écurie avec gâche

Chiavistello perno tondo da stalla c/aggancio

2570 02..

No. Art.		L	H	Ø D	Ø d	
2570 0200 03	ZINK	200	115	Ø 16	Ø 4,8	5

Für Hangschloss

Pour cadenas

Per lucchetto

Riegelkloben

Gâche pour verrous

Aggancio per chiavistello

2410..

No. Art.		L	H	Ø d	
2410 1808 03	ZINK	18	8	Ø 3,1	20
2410 2408 03	ZINK	24	8	Ø 4,2	20
2410 1818 03	ZINK	18	18	Ø 3,1	20
2410 2418 03	ZINK	24	18	Ø 4,2	20

Riegelkloben

Gâche à pont

Aggancio a piastra

2580..

No. Art.		L	l	H	e	Ø d	
2580 2510 03	ZINK	25	20	10	3	Ø 5	10
2580 2515 03	ZINK	25	20	15	3	Ø 5	10
2580 2520 03	ZINK	25	20	20	3	Ø 5	10
2580 2525 03	ZINK	25	20	25	3	Ø 5	10
2580 3510 03	ZINK	35	20	10	4	Ø 5	10
2580 3515 03	ZINK	35	20	15	4	Ø 5	10
2580 3520 03	ZINK	35	20	20	4	Ø 5	10
2580 3525 03	ZINK	35	20	25	4	Ø 5	10
2580 3530 03	ZINK	35	20	30	4	Ø 5	10
2580 3535 03	ZINK	35	20	35	4	Ø 5	10

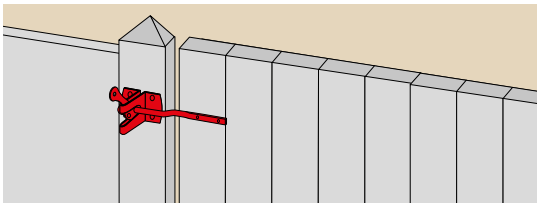
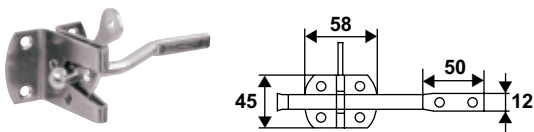
Schliessblech

Gâche plate

Piastra di finitura

2590..

No. Art.		L	l	e	Ø D	Ø d	
2590 5520 03	ZINK	55	20	2	24/7	Ø 4	25
2590 6528 03	ZINK	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 03	ZINK	80	30	2	34/12	Ø 5	25
2590 6528 17	KATA	65	28	2	30/8	Ø 4	25
2590 8030 17	KATA	80	30	2	34/12	Ø 5	25

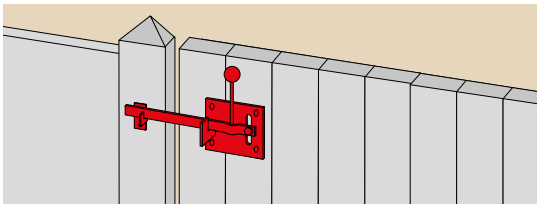
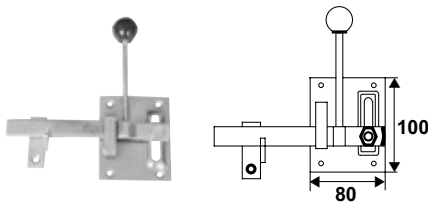


Gartentürverschluss

Clenchette pour porte de jardin
Cricchetto per porta da giardino

2360 58..

No. Art.		L	l	
2360 5845 03	ZINK	58	45	10

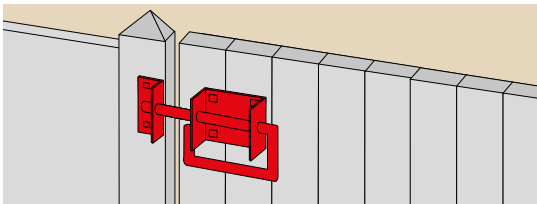
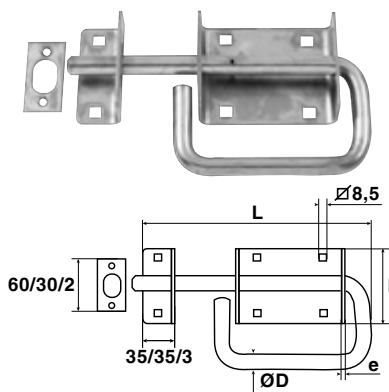


Gartentürverschluss

Fermeture de porte de jardin
Chiusura per porta da giardino

2371 00..

No. Art.		L	l	
2371 0080 03	ZINK	100	80	10



Schieberiegel zum Anschrauben mit Kloben und Schliessblech

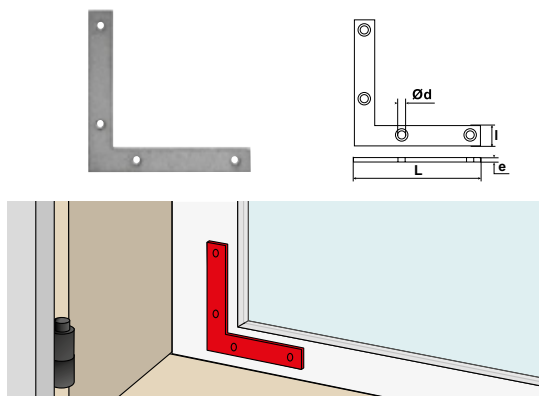
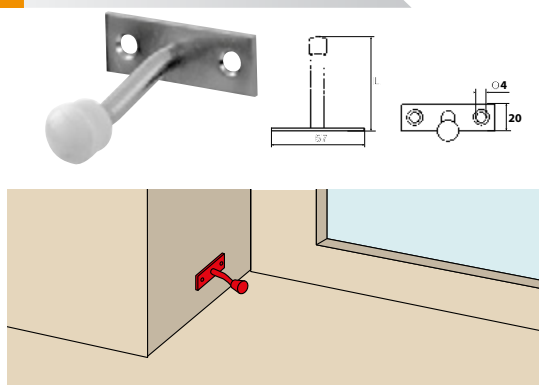
Verrou à douille à visser avec gâche plate et gâche équerre
Chiavistello perno tondo con maniglia

2610 00..

No. Art.		L	l	e	Ø D	Ø d	
2610 0080 03	ZINK	220	80	3	Ø 15	Ø 8,5	5

Fensterbeschläge

Arrêts de fenêtre / Fermi per finestra



Stangenpuffer

Butoir

Fermo

0850..

No. Art.		L	
0850 0080 03	ZINK	80	20
0850 0100 03	ZINK	100	20
0850 0120 03	ZINK	120	20

Fensterwinkel

Equerre de fenêtre

Squadro di rinforzo per finestra

0930..

No. Art.		L	l	e	Ø d	
0930 0050 03	ZINK	50	8	1,5	Ø 2,5	20
0930 0065 03	ZINK	65	13	1,75	Ø 3	20
0930 0075 03	ZINK	75	12	1,5	Ø 3	20
0930 0100 03	ZINK	100	16	2	Ø 3	20
0930 0120 03	ZINK	120	20	2	Ø 4	20
0930 0140 03	ZINK	140	20	2,5	Ø 4	20

Projektionsarm Inox

Bras de projection inox

Braccio di proiezione inox

B0465..

No. Art.		L	
----------	--	---	--

Rechts / Droite / Destro

B0465400	ROH	445	25
B046540J	9005	445	25

Links / Gauche / Sinistro

B0465500	ROH	120	25
B046550J	9005	140	25

Oberlichtschere

Compas d'imposte

Compasso d'impasta

1100..

No. Art.		
1100 0180 03	ZINK	20

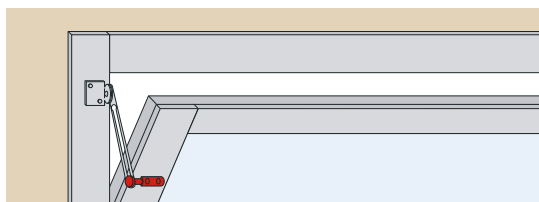
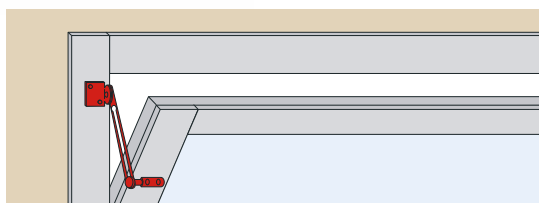
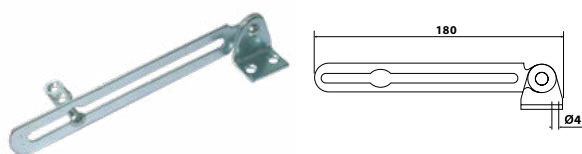
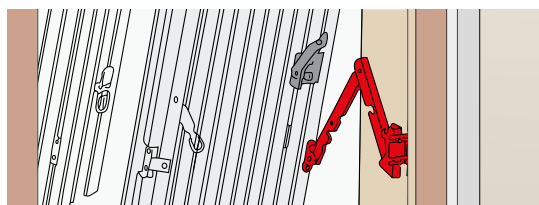
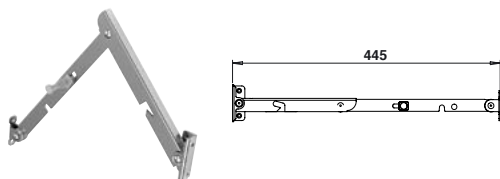
Neues Modell Links und Rechts inklusive 1 Führungsstift.
 Nouveau modèle gauche et droit incluant 1 mentonnet.
 Nuovo modello destro e sinistro con supporto.

Kloben für Oberlichtschere für No. Art. 1100..

Mentonnet pour compas d'imposte pour article n°1100...
 Supporto solo per No. Art. 1100...

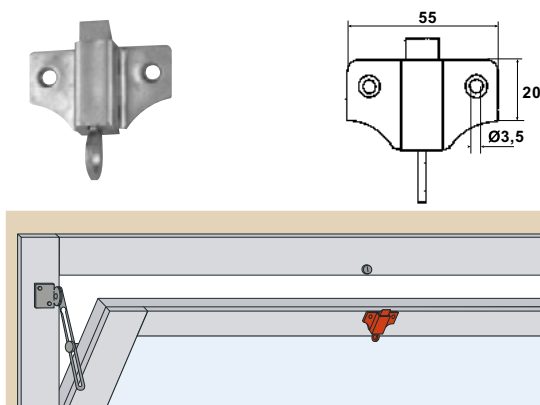
1110..

No. Art.		L	Ø D	
1110 0045 03	ZINK	45	Ø 6,5	20



Fensterbeschläge

Arrêts de fenêtre / Fermi per finestra



Oberlichtfalle

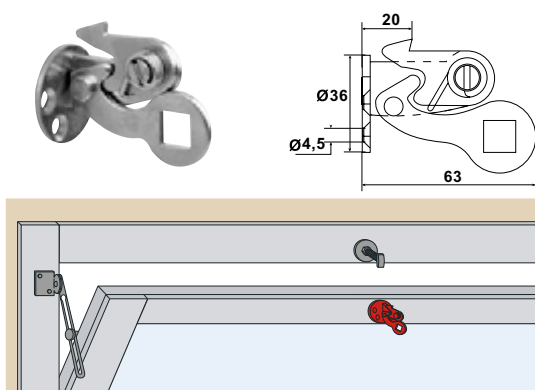
Loqueteau d'imposte
Cricchetto a tirare

1190..

No. Art.



1190 0055 03 ZINK 10



Oberlichtfalle "St. Gallen"

Loqueteau d'imposte "St. Gall"
Cricchetto "St. Gallo"

1191..

No. Art.

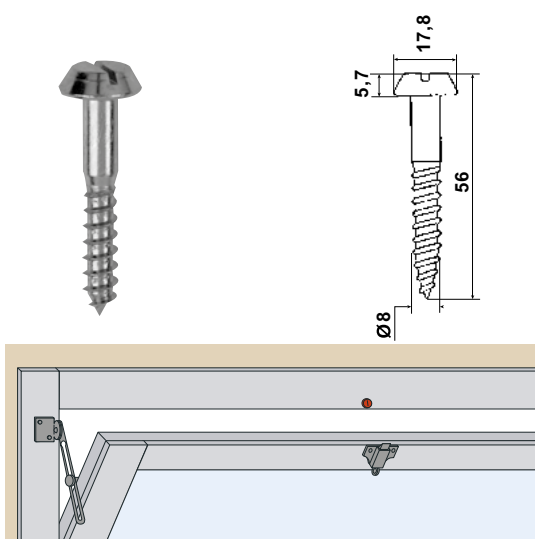


1191 0036 03 ZINK 10

Ohne Kloben.

Sans gâche.

Senza aggancio



Schraubkloben

Gâche à vis
Aggancio a vite

1200..

No. Art.

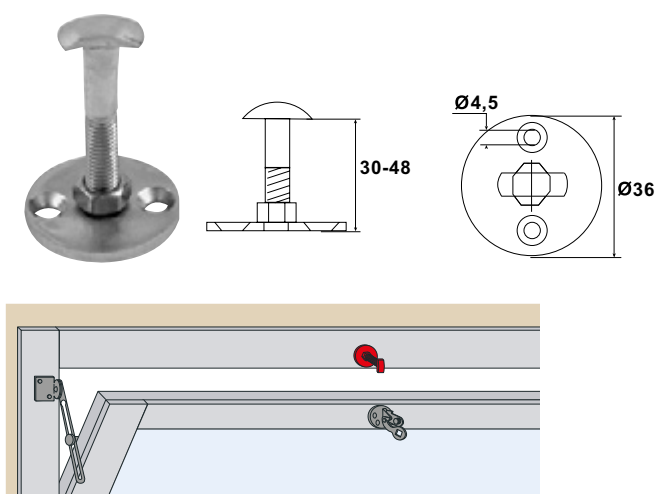


1200 0056 03 ZINK 50

Für Oberlichtfalle 1190...

Pour loqueteau 1190...

Per cricchetto 1190...



Anschraubkloben auf Platte

Gâche sur plaque
Aggancio su piastra

1201..

No. Art.



1201 0036 03 ZINK 10

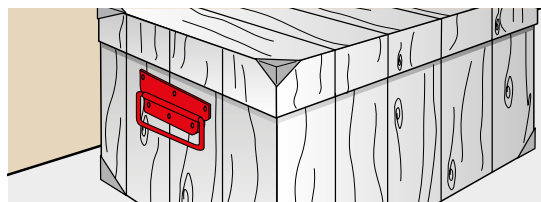
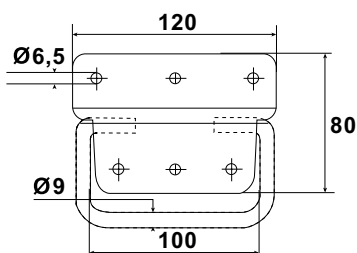
Für Oberlichtfalle 1191...

Pour loqueteau 1191...

Per cricchetto 1191...

Kistengriffe

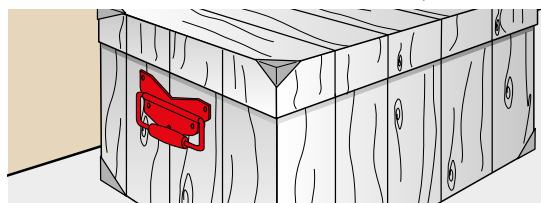
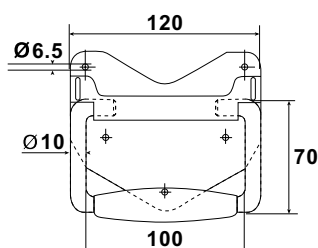
Poignées de caisse / Maniglie da cassa

**Kistengriff starke Ausführung mit Arretierung***Poignée de caisse forte avec arrêt**Maniglia da cassa c/fermo***3060..**

No. Art.



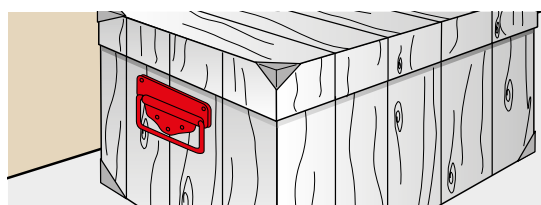
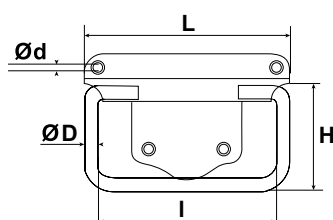
3060 0120 03 ZINK 10

**Kistengriff mit Kunststoff mit Arretierung***Poignée de caisse plastifiée avec arrêt**Maniglia da cassa plastificata c/fermo***3061..**

No. Art.



3061 0120 03 ZINK 10

**Kistengriff mit Arretierung***Poignée de caisse avec arrêt**Maniglia da cassa c/fermo***3070..**

No. Art.



No. Art.		L	l	H	Ø D	Ø d	
3070 0090 03	ZINK	90	78	38	Ø 6	Ø 3,5	20
3070 0100 03	ZINK	100	88	47	Ø 7	Ø 3,5	20
3070 0110 03	ZINK	110	95	48	Ø 8	Ø 4	20

Kistengriffe

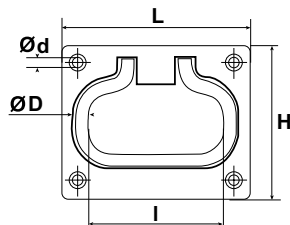
Poignées de caisse / Maniglie da cassa



3080 8010 03



3080 9014 03

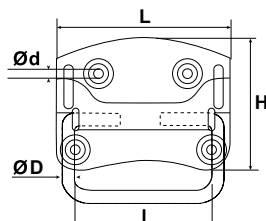
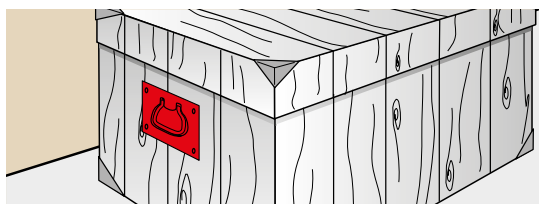


Einlassgriff mit Arretierung

Poignée à entailler avec arrêt
Maniglia da incasso

3080..

No. Art.		L	l	H	Ø D	Ø d	
3080 8010 03	ZINK	100	65	80	7	5	10
3080 9014 03	ZINK	140	90	90	8	7	10

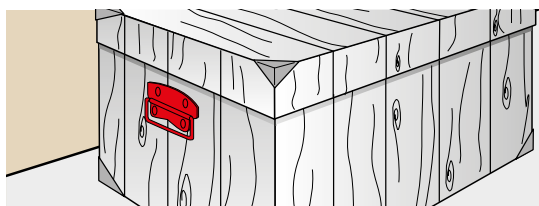


Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

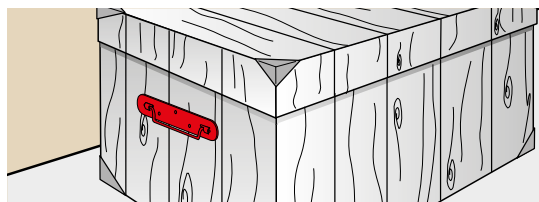
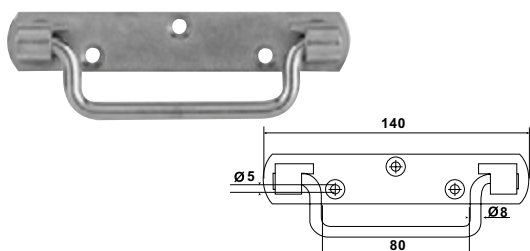
3090..

No. Art.		L	l	H	Ø D	Ø d	
3090 0080 03	ZINK	80	70	70	Ø 6	Ø 4,5	10
3090 0090 03	ZINK	90	69	75	Ø 7	Ø 5	10
3090 0100 03	ZINK	100	80	80	Ø 6	Ø 4,5	10
3090 0120 03	ZINK	120	85	85	Ø 8	Ø 5	10
3090 0135 03	ZINK	135	103	105	Ø 10	Ø 5	10



Kistengriffe

Poignées de caisse / Maniglie da cassa



Kisten oder Laden Griff mit Arretierung

Poignée de caisse ou volet avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

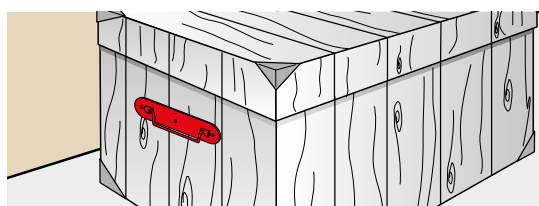
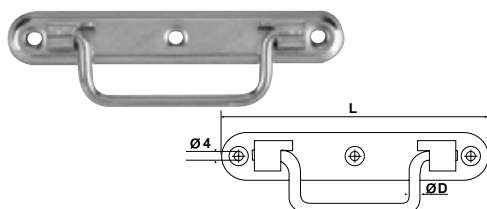
3100..

No. Art.



3100 0140 03 ZINK 10

3100 0140 17 KATA 10



Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3101..

No. Art.

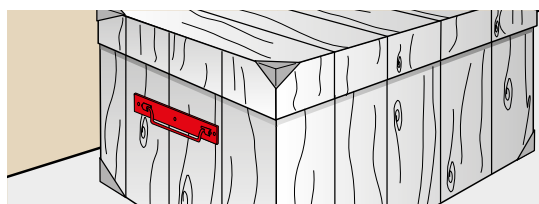
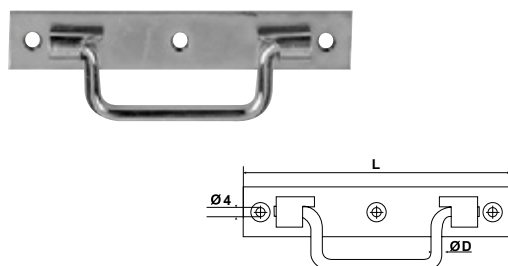


L

Ø D



3101 0160 03 ZINK 160 Ø 7 10



Kistengriff mit Arretierung

Poignée de caisse avec arrêt
Maniglia da cassa c/fermo

3102 ..

No. Art.



L

Ø D



3102 0120 03 ZINK 120 Ø 7 10

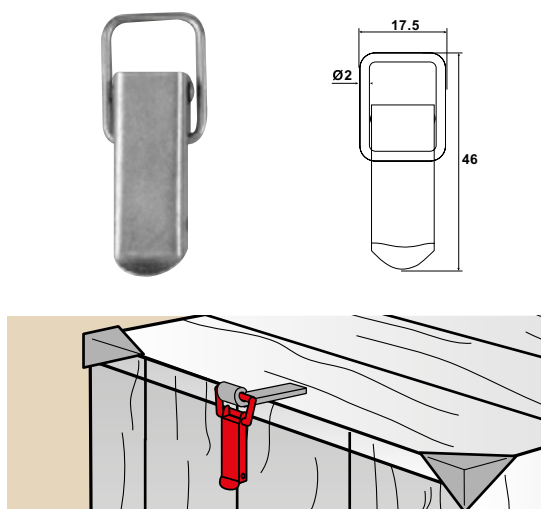
3102 0140 03 ZINK 140 Ø 7 10

3102 0160 03 ZINK 160 Ø 8 10

3102 0190 03 ZINK 190 Ø 8 10

Kistenverschlüsse

Fermetures de caisse / Chiusure a scatto per cassa



Kistenverschluss

Fermeture de caisse
Chiusura a scatto per cassa

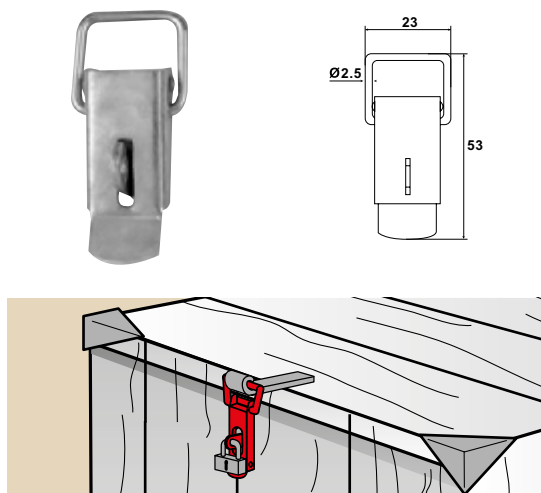
3170..

No. Art.



3170 0046 03 ZINK 20

Kloben 5 oder 6
Gâche 5 ou 6
Aggancio 5 o 6



Kistenverschluss für Hangschloss

Fermeture de caisse pour cadenas
Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

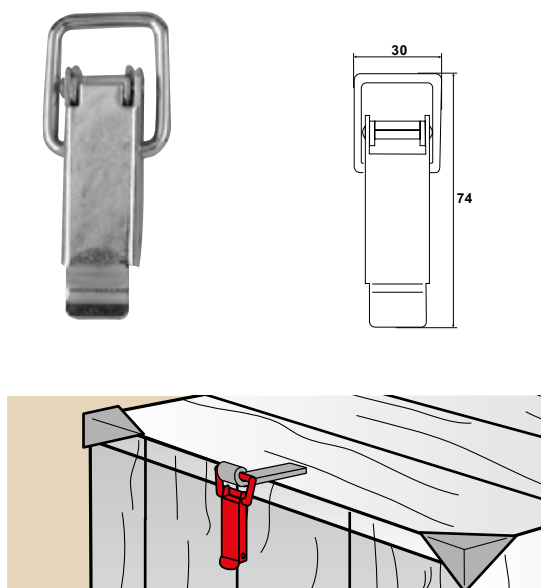
3180..

No. Art.



3180 0053 03 ZINK 20

Kloben 1, 5, 6, 8, 10
Gâche 1, 5, 6, 8, 10
Aggancio 1, 5, 6, 8, 10



Kistenverschluss

Fermeture de caisse
Chiusura a scatto per cassa

3190..

No. Art.

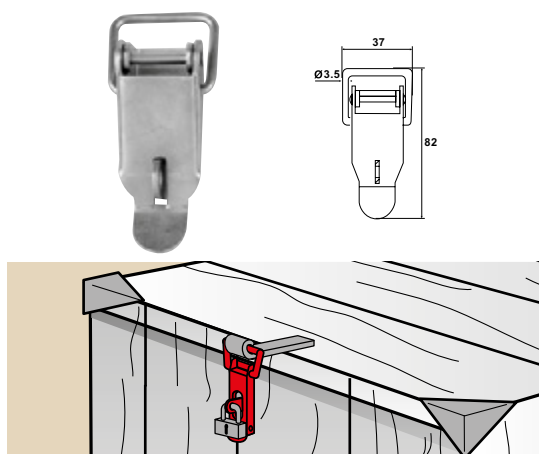


3190 0074 03 ZINK 10

Kloben 1, 5, 6, 8, 10
Gâche 1, 5, 6, 8, 10
Aggancio 1, 5, 6, 8, 10

Kistenverschlüsse

Fermetures de caisse / Chiusure a scatto per cassa

**Kistenverschluss für Hangschloss**

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3220..

No. Art.

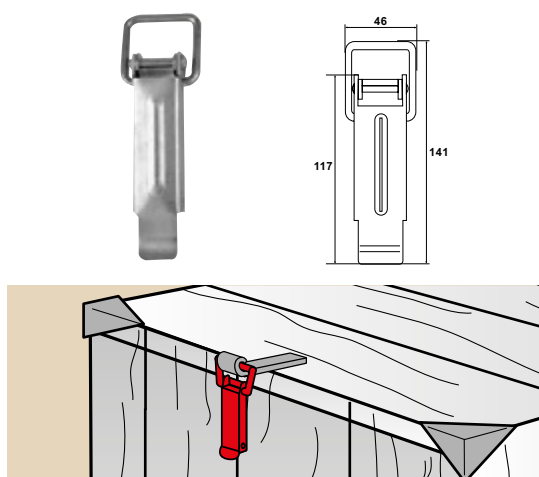


3220 0082 03 ZINK 20

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7

**Kistenverschluss**

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

3230..

No. Art.

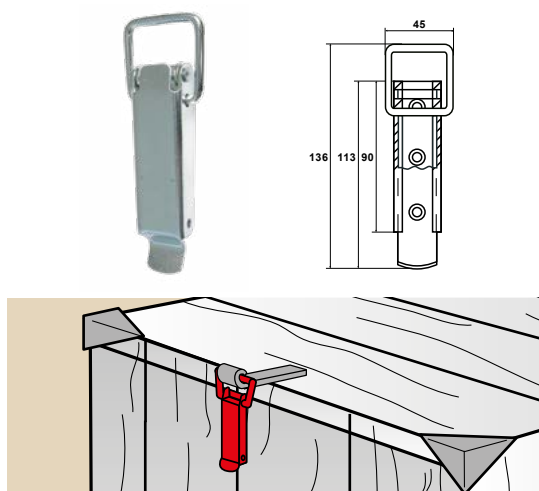


3230 0141 03 ZINK 10

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7

**Kistenverschluss**

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

323A ..

No. Art.

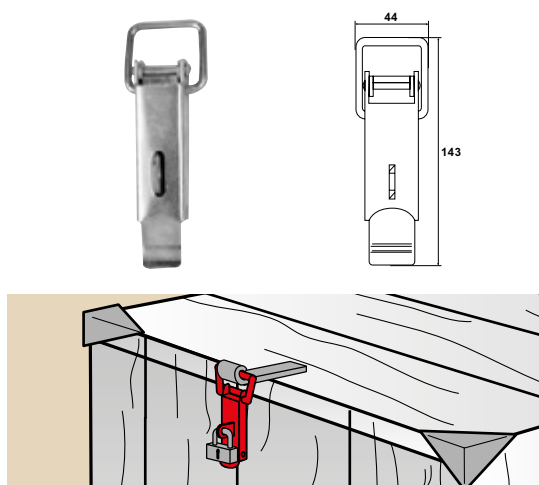


323A 0136 03 ZINK 20

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7

**Kistenverschluss für Hangschloss**

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3240..

No. Art.



3240 0143 03 ZINK 10

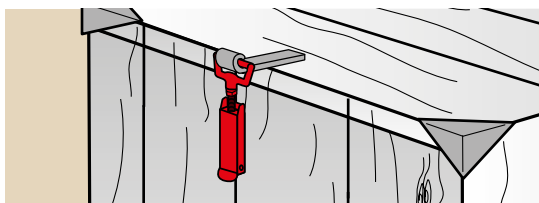
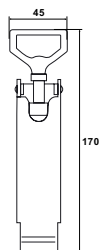
Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7

Kistenverschlüsse

Fermetures de caisse / Chiusure a scatto per cassa



Verschluss verstellbar

Fermeture réglable

Chiusura a scatto regolabile per cassa

3250..

No. Art.



3250 0170 03

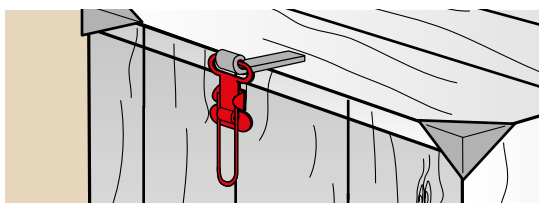
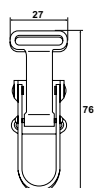
ZINK

10

Kloben 6 oder 7

Gâche 6 ou 7

Aggancio 6 o 7



Kistenverschluss

Fermeture de caisse

Chiusura a scatto per cassa

3260..

No. Art.



3260 0076 03

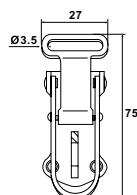
ZINK

10

Kloben 1, 8, 10

Gâche 1, 8, 10

Aggancio 1, 8, 10



Kistenverschluss für Hangschloss

Fermeture de caisse pour cadenas

Chiusura a scatto per cassa porta lucchetto

3270..

No. Art.



3270 0075 03

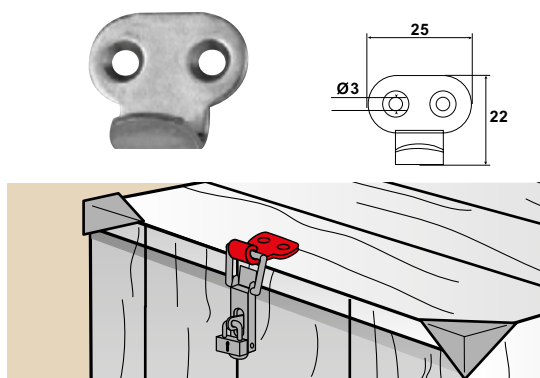
ZINK

10

Kloben 1, 6, 8, 10

Gâche 1, 6, 8, 10

Aggancio 1,6, 8, 10



Kloben No.1

Gâche Nr.1
Aggancio No.1

0001..

No. Art.

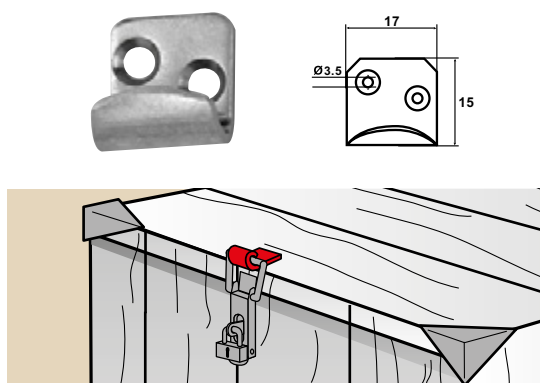


0001 2225 03 ZINK 20

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3270

Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3270



Kloben No.8

Gâche Nr.8
Aggancio No.8

0008..

No. Art.

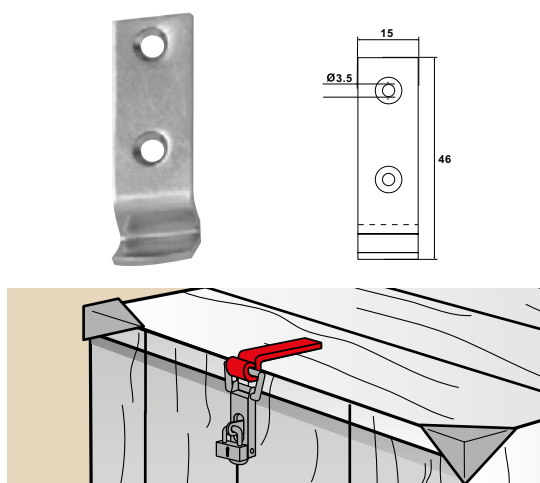


0008 0017 03 ZINK 10

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3270

Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3270



Kloben No.10

Gâche Nr.10
Aggancio No.10

0010 ..

No. Art.

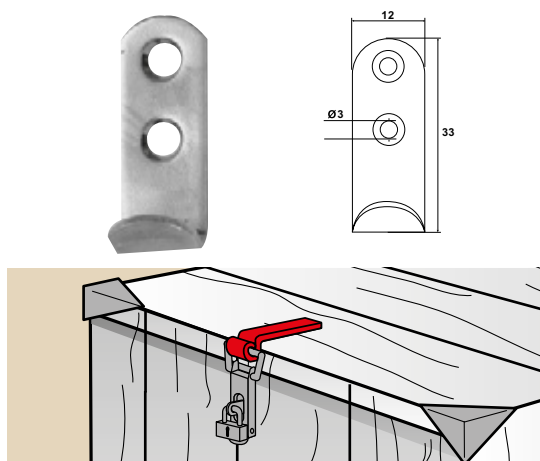


0010 4615 03 ZINK 20

Für Verschluss 3180, 3190, 3260, 3280

Pour fermeture 3180, 3190, 3260, 3280

Per chiusure 3180, 3190, 3260, 3280



Kloben No.5

Gâche Nr.5
Aggancio No.5

0005..

No. Art.



0005 3312 03 ZINK 20

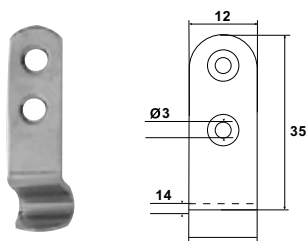
Für Verschluss 3170, 3180, 3190

Pour fermeture 3170, 3180, 3190

Per chiusure 3170, 3180, 3190

Kloben zu Kistenverschluss

Gâches pour fermetures de caisse / Agganci



Kloben No.6

Gâche Nr.6
Aggancio No.6

6317..

No. Art.

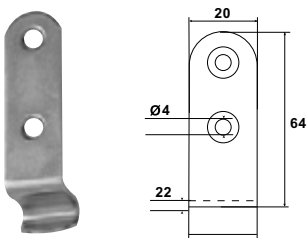


6317 3270 03 ZINK 20

Für Verschluss 3170, 3180, 3190, 3260, 3270

Pour fermeture 3170, 3180, 3190, 3260, 3270

Per chiusure 3170, 3180, 3190, 3260, 3270



Kloben No.6

Gâche Nr.6
Aggancio No.6

6322..

No. Art.

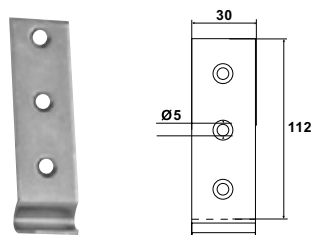


6322 3261 03 ZINK 20

Für Verschluss 3220, 3261

Pour fermeture 3220, 3261

Per chiusure 3220, 3261



Kloben No.6

Gâche Nr.6
Aggancio No.6

6323..

No. Art.

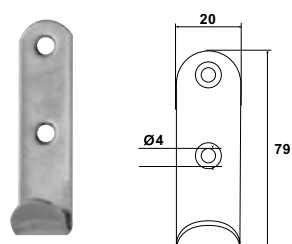


6323 3250 03 ZINK 10

Für Verschluss 3230, 3240, 3250

Pour fermeture 3230, 3240, 3250

Per chiusure 3230, 3240, 3250



Kloben No.7

Gâche Nr.7
Aggancio No.7

7322..

No. Art.

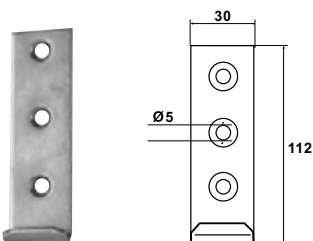


7322 3261 03 ZINK 20

Für Verschluss 3220, 3261

Pour fermeture 3220, 3261

Per chiusure 3220, 3261



Kloben No.7

Gâche Nr.7
Aggancio No.7

7323..

No. Art.

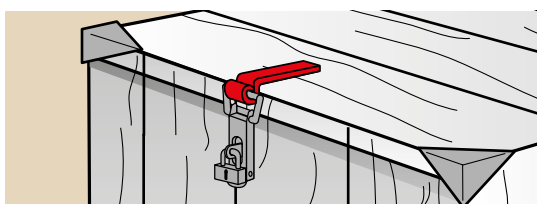


7323 3250 03 ZINK 10

Für Verschluss 3230, 3240, 3250

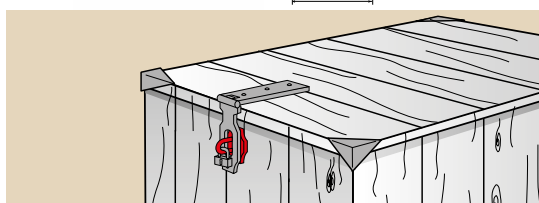
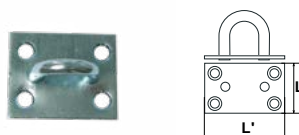
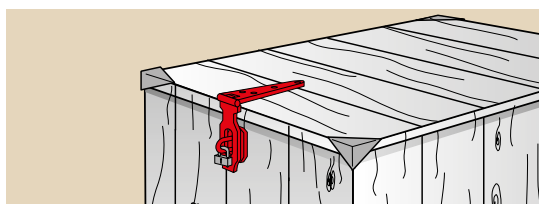
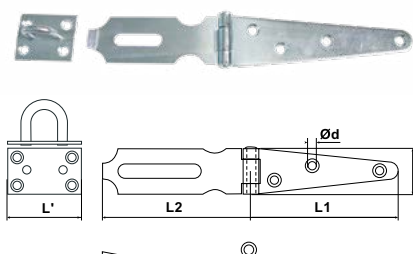
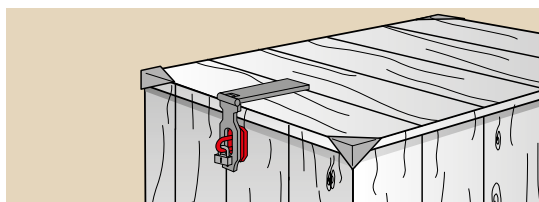
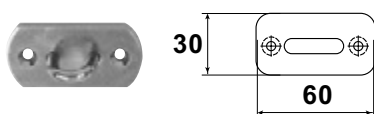
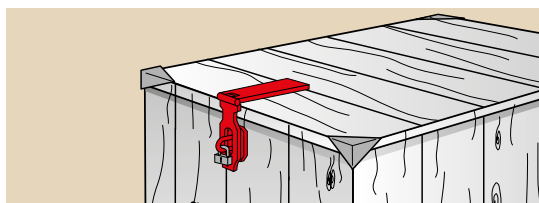
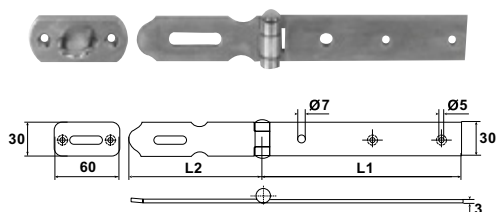
Pour fermeture 3230, 3240, 3250

Per chiusure 3230, 3240, 3250



Überfalle

Cadenassières / Porta lucchetti



Überfalle mit Kloben

Cadenassière avec gâche
Porta lucchetto con aggancio

2680..

No. Art.		L1	L2	
2680 0080 03	ZINK	120	80	5
2680 0100 03	ZINK	150	100	5
2680 0120 03	ZINK	180	120	5

Einzel Kloben für Überfalle

Gâche seule pour cadenas
Porta lucchetto con aggancio

2570..

No. Art.		
2570 2680 03	ZINK	1

Überfalle mit Kloben

Cadenassière avec gâche
Porta lucchetto con aggancio

2720..

No. Art.		L1	L2	L'	L	Ø d	
2720 0075 03	ZINK	75	75	40	32	Ø 3	20
2720 0125 03	ZINK	125	92	40	32	Ø 4	20
2720 0150 03	ZINK	150	99	46	42	Ø 4	20

Einzel Kloben für Überfalle

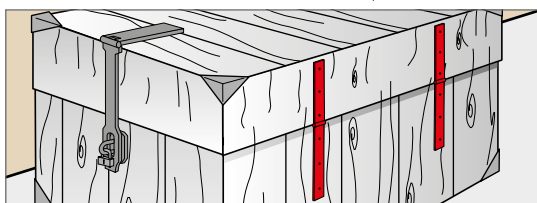
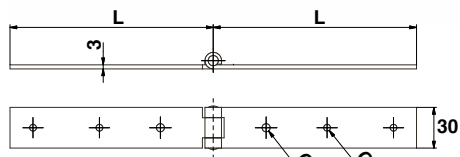
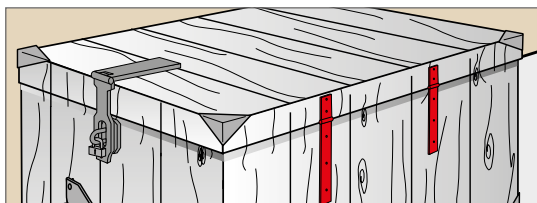
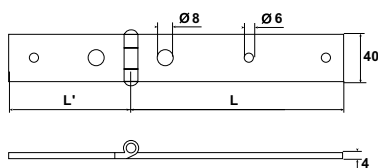
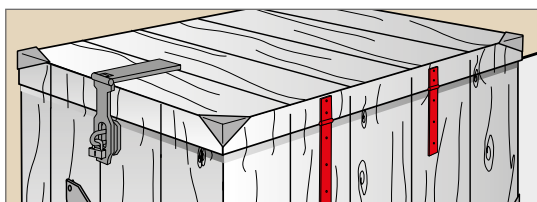
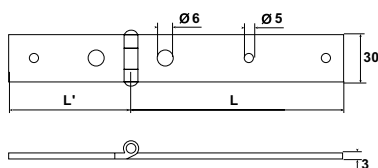
Gâche seule pour cadenas
Porta lucchetto

2721..

No. Art.		L'	L	
Für / Pour / Per : 272 L75 & L125				
2721 0040 03	ZINK	40	33	1
Für / Pour / Per : 272 L150				
2721 0046 03	ZINK	46	42	1

Kistenscharniere

Charnières de caisse / Cerniere per cassa



Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2750..

No. Art.		L'	L	
2750 8018 03	ZINK	80	180	10
2750 1025 03	ZINK	100	250	10
2750 1530 03	ZINK	150	300	10



Solange Vorrat !

Jusqu'à épuisement du stock !
Fino ad esaurimento delle stock !

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2760..

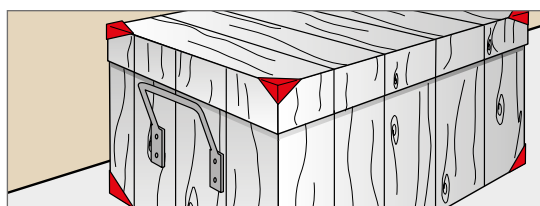
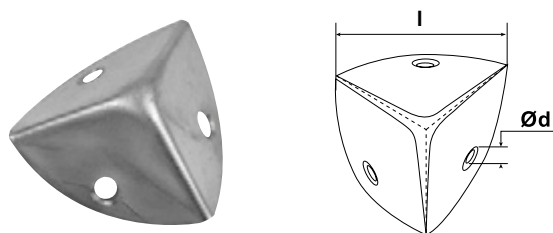
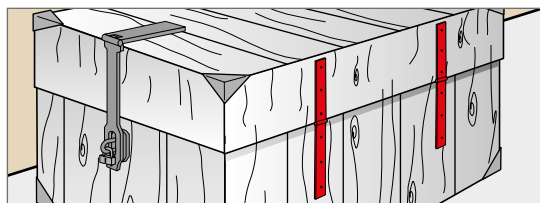
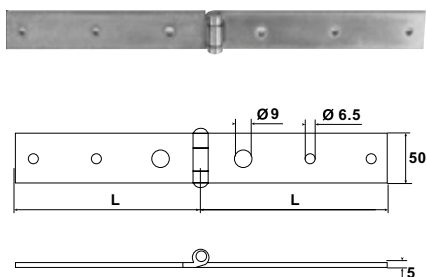
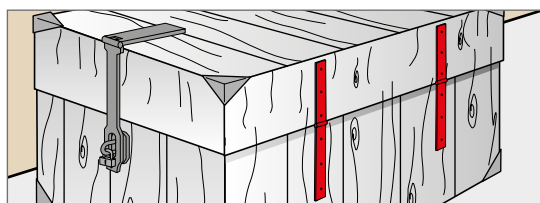
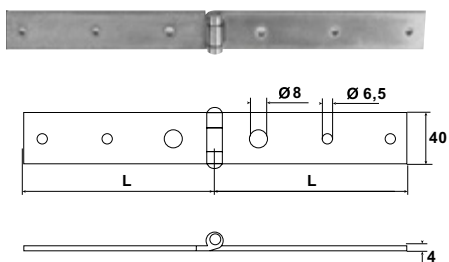
No. Art.		L'	L	
2760 1530 03	ZINK	150	300	10
2760 2040 03	ZINK	200	400	10

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2770..

No. Art.		L	
2770 1515 03	ZINK	150	10
2770 2020 03	ZINK	200	10
2770 2525 03	ZINK	250	10
2770 1515 18	9005	150	10
2770 2020 18	9005	200	10



Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2780..

No. Art.		L	
2780 3030 03	ZINK	300	10
2780 4040 03	ZINK	400	10

Kistenscharnier

Charnière de caisse
Cerniera per cassa

2781..

No. Art.		L	
2781 3030 03	ZINK	300	10
2781 4040 03	ZINK	400	10

Kistenecke

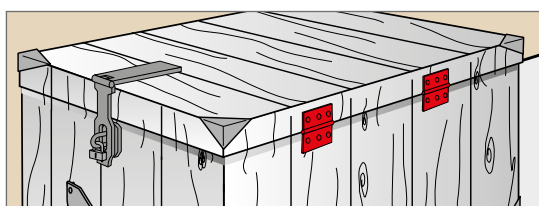
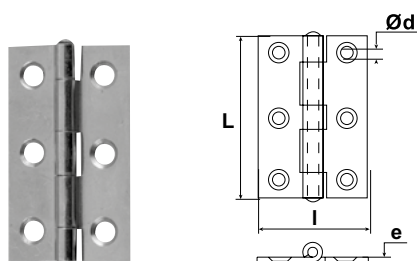
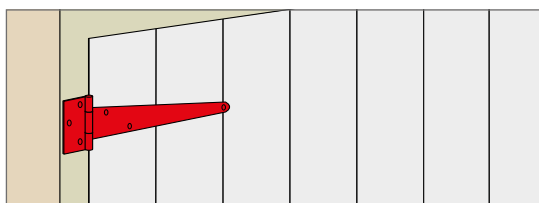
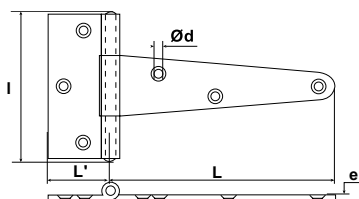
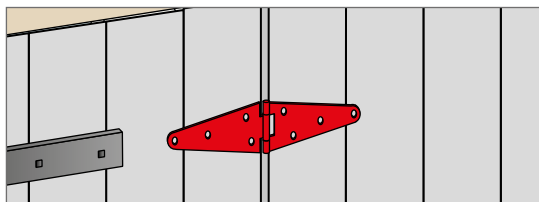
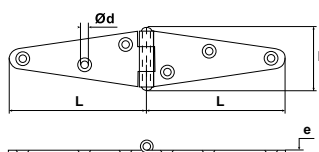
Coin de malle
Paracolpi per angoli

3160..

No. Art.		L	e	Ø d	
3160 0028 03	ZINK	28	0,8	Ø 2,5	50
3160 0036 03	ZINK	36	1	Ø 3	50
3160 0045 03	ZINK	45	1	Ø 3	50

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier

Frétalet

Cerniera a cuneo simmetrica

2840..

No. Art.		L	l	e	n	Ød	
2840 0075 03	ZINK	75	27	1,5	6	Ø 3,5	10
2840 0100 03	ZINK	100	30	1,75	6	Ø 3,5	10
2840 0125 03	ZINK	125	34	2	8	Ø 4	10
2840 0150 03	ZINK	150	38	2,2	8	Ø 4	10
2840 0200 03	ZINK	200	44	2,2	8	Ø 4,5	10
2840 0250 03	ZINK	250	50	2,2	8	Ø 4,5	10
2840 0300 03	ZINK	300	55	2,2	8	Ø 4,5	10

T-Scharnier

Charnière T

Cerniera a T

2850..

No. Art.		L	L'	l	e	n	Ød	
2850 0075 03	ZINK	75	30	65	1,5	6	Ø 3,5	10
2850 0100 03	ZINK	100	30	65	1,75	6	Ø 3,5	10
2850 0125 03	ZINK	125	35	80	2	7	Ø 4	10
2850 0150 03	ZINK	150	35	80	2	7	Ø 4	10
2850 0200 03	ZINK	200	40	100	2	8	Ø 4,5	10
2850 0250 03	ZINK	250	45	110	2	8	Ø 4,5	10
2850 0300 03	ZINK	300	49	130	2	9	Ø 4,5	10
2850 0350 03	ZINK	350	49	130	2	9	Ø 4,5	10

Scharnier

Charnière

Cerniera

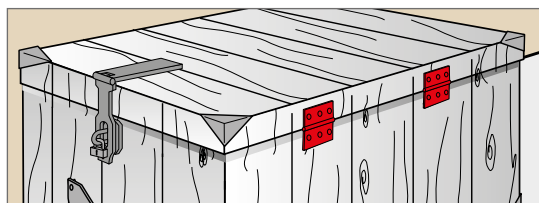
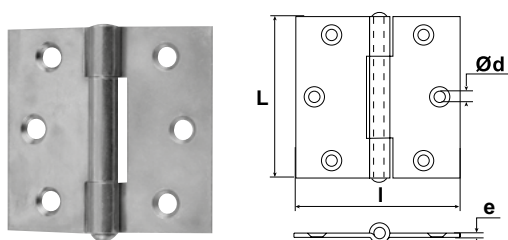
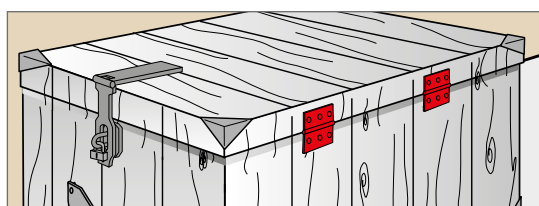
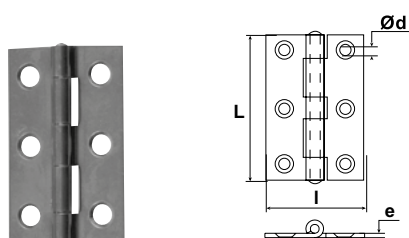
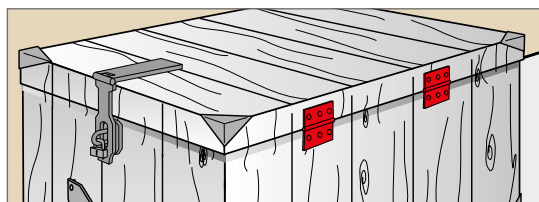
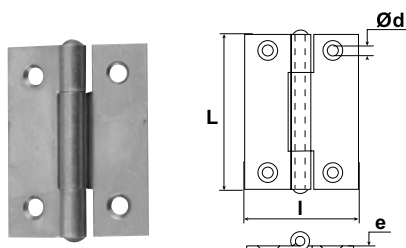
2860..

No. Art.		L	l	e	n	Ød	
2860 0025 03	ZINK	25	20	0,8	4	Ø 2,5	20
2860 0030 03	ZINK	30	22	0,9	4	Ø 3	20
2860 0040 03	ZINK	40	26	0,9	4	Ø 3,5	20
2860 0050 03	ZINK	50	31	1,2	6	Ø 4	20
2860 0060 03	ZINK	60	34	1,4	6	Ø 3,5	20
2860 0070 03	ZINK	70	38	1,4	6	Ø 4	20
2860 0080 03	ZINK	80	41	1,5	6	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso



Scharnier

Charnière
Cerniera

2861..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2861 0025 03	ZINK	25	22	0,8	4	Ø 3	20
2861 0030 03	ZINK	30	26	0,9	4	Ø 3	20
2861 0040 03	ZINK	40	32	0,9	4	Ø 3	20
2861 0050 03	ZINK	50	40	1,4	6	Ø 3,5	20
2861 0060 03	ZINK	60	46	1,4	6	Ø 3,5	20
2861 0070 03	ZINK	70	51	1,4	6	Ø 4,5	20
2861 0080 03	ZINK	80	58	1,5	6	Ø 4,5	20
2861 0100 03	ZINK	100	72	1,6	8	Ø 5,5	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

Scharnier Inox A2

Charnière inox A2
Cerniera Inox A2

2862..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2862 0030 11	INOX	30	22	0,8	4	Ø 2	20
2862 0040 11	INOX	40	26	0,9	4	Ø 2,5	20
2862 0050 11	INOX	50	31	1,1	6	Ø 3	20
2862 0060 11	INOX	60	34	1,2	6	Ø 3	20
2862 0080 11	INOX	80	41	1,5	6	Ø 3,5	20
2862 0100 11	INOX	100	52	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel

Scharnier

Charnière
Cerniera

2870..

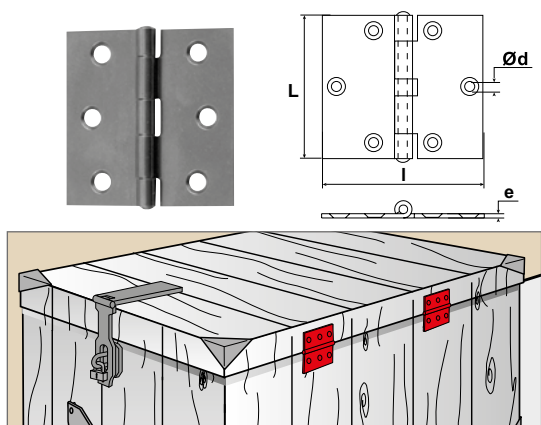
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2870 4033 03	ZINK	40	33	1,5	4	Ø 3	20
2870 5040 03	ZINK	50	40	1,5	4	Ø 3	20
2870 6045 03	ZINK	60	45	1,75	6	Ø 3,5	20
2870 7550 03	ZINK	75	50	1,75	6	Ø 3,5	20
2870 9060 03	ZINK	90	60	2	6	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe
Perno Fisso

Scharniere

Charnières / Cerniere



Scharnier

Charnière

Cerniera

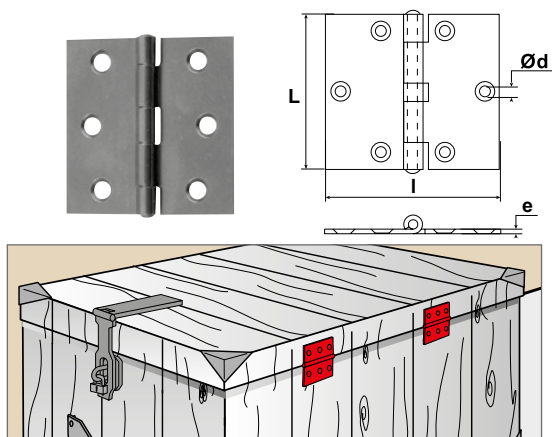
2880..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2880 0025 03	ZINK	25	25	0,8	4	Ø 2	20
2880 0030 03	ZINK	30	30	0,9	4	Ø 2,5	20
2880 0040 03	ZINK	40	40	0,9	4	Ø 2,5	20
2880 0050 03	ZINK	50	50	1,2	6	Ø 3	20
2880 0060 03	ZINK	60	60	1,4	6	Ø 3	20
2880 0080 03	ZINK	80	80	1,5	6	Ø 3,5	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso



Scharnier Inox A2

Charnière inox A2

Cerniera Inox A2

2881..

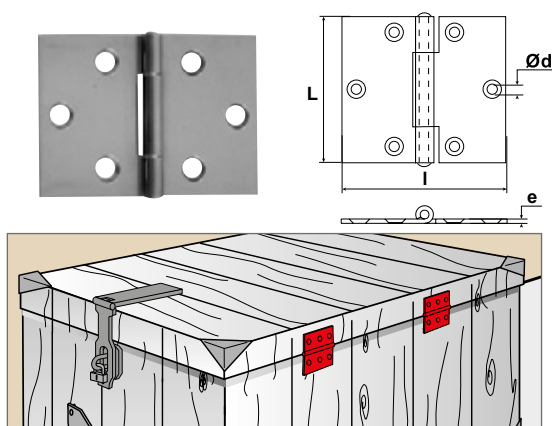
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2881 0030 11	INOX	30	30	0,8	4	Ø 2,5	20
2881 0040 11	INOX	40	40	0,9	4	Ø 2,5	20
2881 0050 11	INOX	50	50	1	6	Ø 3	20
2881 0060 11	INOX	60	60	1,25	6	Ø 3	20
2881 0070 11	INOX	70	70	1,25	6	Ø 3,5	20
2881 0080 11	INOX	80	80	1,5	6	Ø 3,5	20
2881 0100 11	INOX	100	100	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel



Scharnier Inox A2

Charnière inox A2

Cerniera Inox A2

2882..

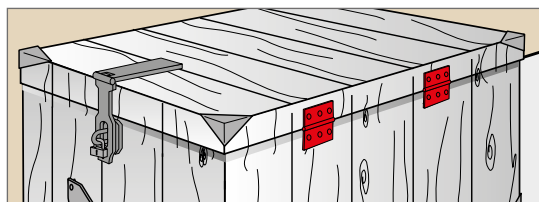
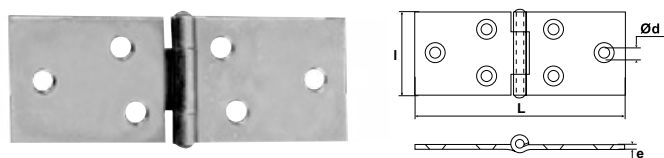
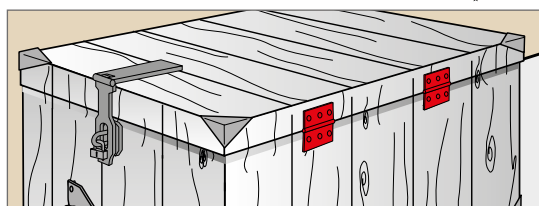
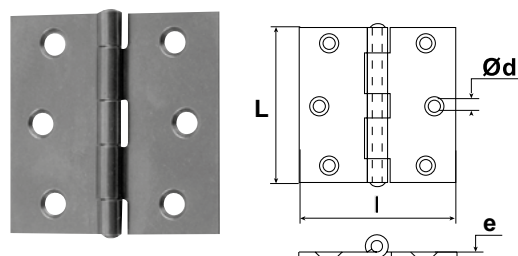
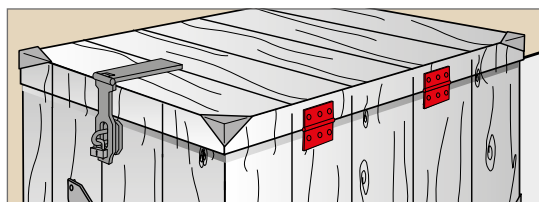
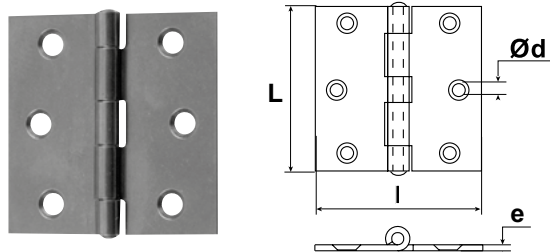
No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2882 0030 11	INOX	30	45	1,0	6	Ø 3	20
2882 0040 11	INOX	40	60	0,9	6	Ø 3	20
2882 0050 11	INOX	50	75	1,2	8	Ø 3,5	20
2882 0060 11	INOX	60	90	1,25	8	Ø 3,5	20
2882 0080 11	INOX	80	120	1,5	8	Ø 4	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

INOX A2
Stainless steel

**Scharnier**

Charnière

Cerniera

2890..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2890 0050 03	ZINK	50	52	2	4	Ø 3,5	20
2890 0060 03	ZINK	60	65	2	6	Ø 4	20
2890 0075 03	ZINK	75	77	2,5	6	Ø 4,5	20
2890 0090 03	ZINK	90	89	2,5	6	Ø 4,5	20
2890 0100 03	ZINK	100	103	2,5	8	Ø 4,5	20

Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

**Solange Vorrat !**

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

Scharnier mit Ausziehdorn

Charnière dégonnable

Cerniera a perno amovibile

2900..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2900 0050 03	ZINK	50	52	1,6	4	Ø 3,5	20
2900 0060 03	ZINK	60	65	1,8	6	Ø 4	20
2900 0076 03	ZINK	76	77	1,9	6	Ø 4	20
2900 0089 03	ZINK	89	91	2,1	6	Ø 4,5	20
2900 0100 03	ZINK	100	103	2,2	8	Ø 5	20
2900 0076 18	9005	76	77	1,9	6	Ø 4	20
2900 0089 18	9005	89	91	2,1	6	Ø 4,5	20

Ausziehdorn

Axe amovible

Perno amovibile

**Solange Vorrat !**

Jusqu'à épuisement du stock !

Fino ad esaurimento delle stock !

Scharnier

Charnière

Cerniera

2910..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2910 0080 03	ZINK	80	30	1,75	6	Ø 3	20
2910 0090 03	ZINK	90	38	1,75	6	Ø 3,5	20
2910 0100 03	ZINK	100	43	1,75	6	Ø 3,5	20
2910 0135 03	ZINK	135	55	2	6	Ø 4	20
2910 0150 03	ZINK	150	60	2	6	Ø 4,5	20

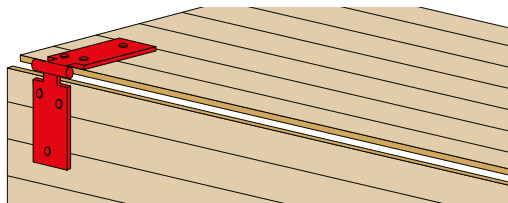
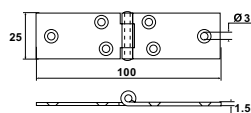
Fester Dorn

Axe fixe

Perno Fisso

Scharniere

Charnières / Cerniere



Tischband Scharnier

Charnière pour table
Cerniera da tavolo

2920..

No. Art.



n

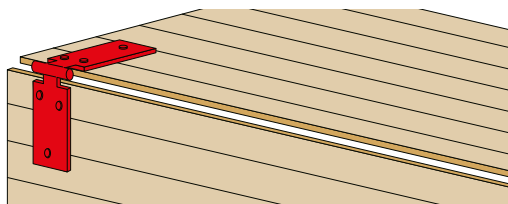
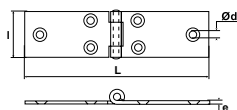


2920 0100 03

ZINK

6

20

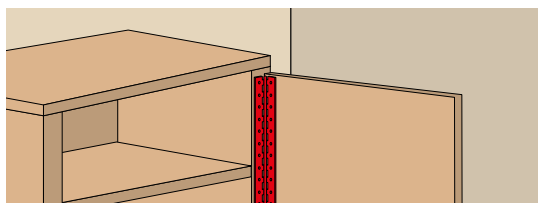
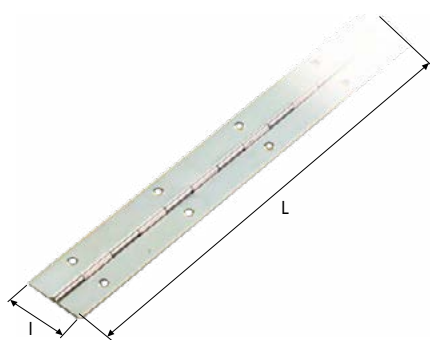


Tischband Scharnier

Charnière pour table
Cerniera da tavolo

2940..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
2940 0050 03	ZINK	50	23	0,9	6	Ø 2,5	20
2940 0060 03	ZINK	60	25	0,9	6	Ø 3	20
2940 0080 03	ZINK	80	28	1,2	6	Ø 3	20
2940 0100 03	ZINK	100	32	1,3	6	Ø 3	20
2940 0120 03	ZINK	120	33	1,4	8	Ø 3,5	20
2940 0140 03	ZINK	140	34	1,5	8	Ø 3,5	20
2940 0160 03	ZINK	160	37	1,7	8	Ø 3,5	20
2940 0180 03	ZINK	180	40	1,7	8	Ø 4	20
2940 0200 03	ZINK	200	44	2	8	Ø 4	20



Klavierscharnier

Charnière à piano
Cerniera a piano

2950..

No. Art.

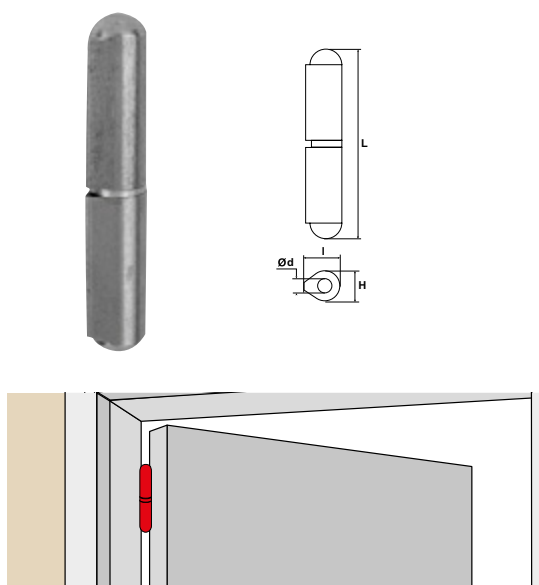


l



Vernickelt / Nickelé / Nichelato

* 2950 0020 09		20	1,98 m	1
* 2950 0025 09		25	1,98 m	1
* 2950 0032 09		32	1,98 m	1
* 2950 0040 09		40	1,98 m	1



Anschweisbandrollen

Paumelle à souder

Pomella da saldare

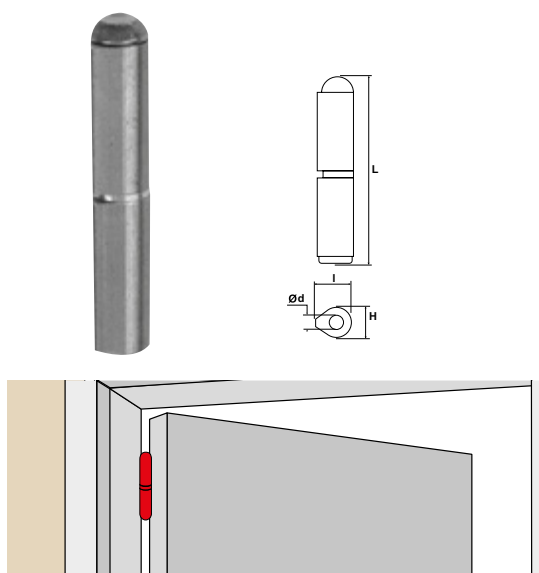
7000..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7000 0040 00	ROH	40	9,5	8	Ø 5	25
7000 0050 00	ROH	50	9,5	8	Ø 5	25
7000 0060 00	ROH	60	12	10	Ø 6	25
7000 0070 00	ROH	70	13,5	11,5	Ø 7	25
7000 0080 00	ROH	80	15,5	13	Ø 8	25
7000 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	25
7000 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	25
7000 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	25
7000 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	25
7000 0200 00	ROH	200	28,5	23	Ø 16	25

Mit Messinglaufring und festem Stahldorn

Avec bague en laiton et tige fixe en acier

Rondella ottone e perno fisso acciaio



Anschweisbandrollen

Paumelle à souder

Pomella da saldare

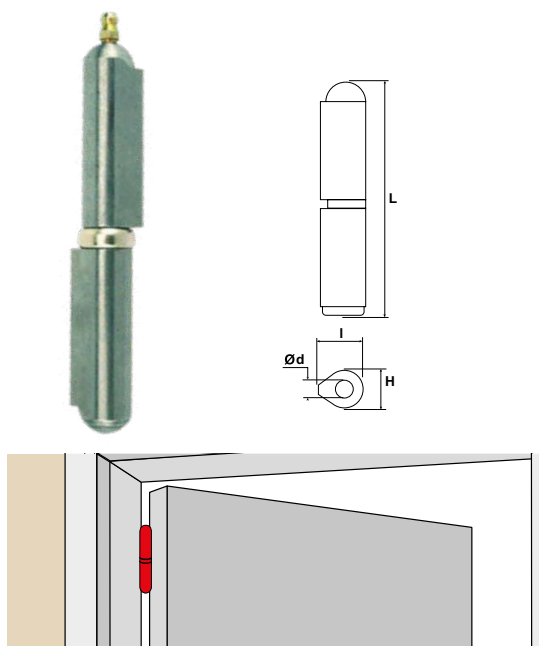
7100..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7100 0060 00	ROH	60	12	10	Ø 6	25
7100 0080 00	ROH	80	15,5	13	Ø 8	25
7100 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	25
7100 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	25
7100 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	25
7100 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	25
7100 0200 00	ROH	200	28,5	23	Ø 16	25

Mit Messinglaufring und Ausziehdom aus Stahl

Avec bague en laiton et tige mobile en acier

Rondella ottone e perno fisso acciaio



Anschweisbandrollen

Paumelle à souder

Pomella da saldare

7110..

No. Art.		L	l	H	Ø d	
7110 0080 00	ROH	80	16	13	Ø 8	20
7110 0100 00	ROH	100	20	16	Ø 10	20
7110 0120 00	ROH	120	20	16	Ø 11	20
7110 0135 00	ROH	135	22	18	Ø 12	10
7110 0150 00	ROH	150	25	20	Ø 13	10
7110 0180 00	ROH	180	25	20	Ø 14	10
7110 0200 00	ROH	200	29	23	Ø 16	10

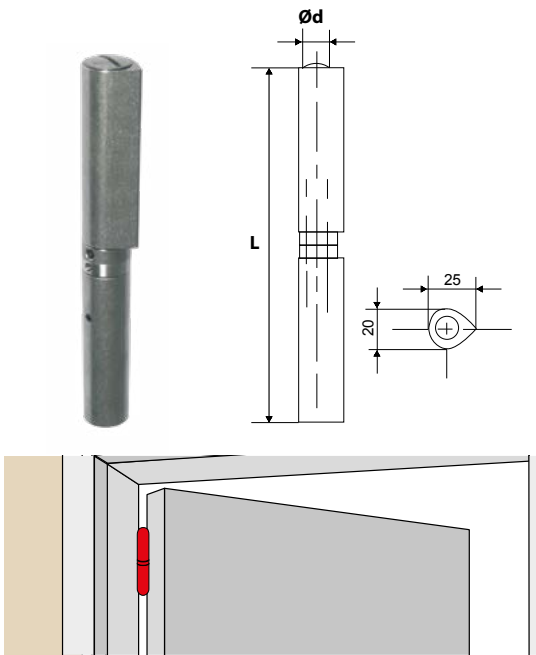
Mit Schmiernippel

Avec graisseur

Con ingrassatore

Anschweissbandrollen

Paumelles à souder / Pomelle da saldare



Anschweissbandrollen 3D verstellbar

Paumelle à souder réglable 3D

Pomella da saldare 3D

SREG..

No. Art.		L	Profil	Ød	Max. Last Charge max	
Stahl / Acier / Acciaio						
* SREG3D160	ROH	160	20 x 25	12	75 Kg	10
* SREG3D180	ROH	180	20 x 25	12	100 Kg	10
Inox / Inox / Inox						
* SR3D160	INOX	160	20 x 25	12	75 Kg	10
Stahl Brandschutz 800°C / Acier Coupe feu 800°C / Acciaio Taglia fuoco 800°C						
* SREG3D160CF	ROH	160	20 x 25	12	75 Kg	10
* SREG3D180CF	ROH	180	20 X 25	12	100 Kg	10

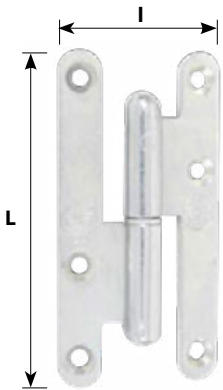
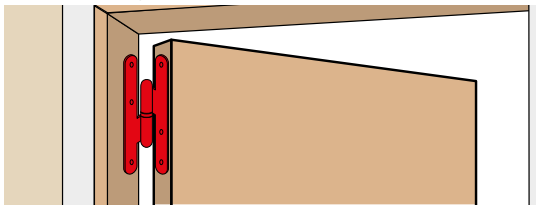


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Paumelle

Paumelle

Pomella

J530..

No. Art.		L	I	
Links / Gauche / Sinistro				
J530330	ZINK	110	55	12
J530570	ZINK	140	55	12
J530910	ZINK	160	60	12
Rechts / Droite / Destro				
J530300	ZINK	110	55	12
J530540	ZINK	140	55	12
J530900	ZINK	160	60	12

Stehwinkel

Equerres d'assemblage / Connettori di assemblaggio

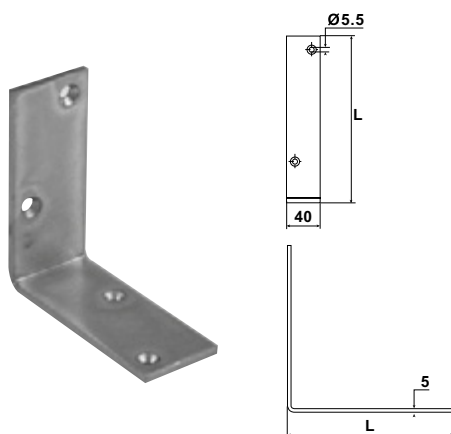
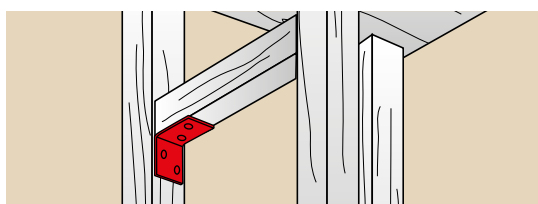
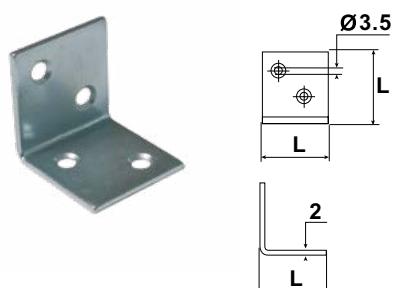
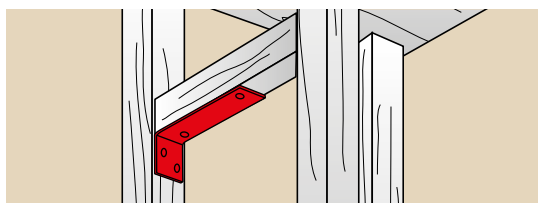
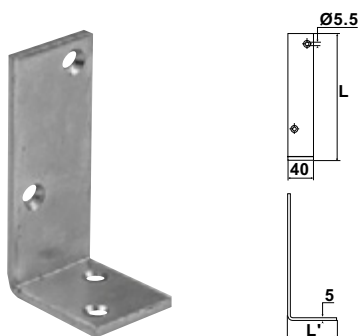
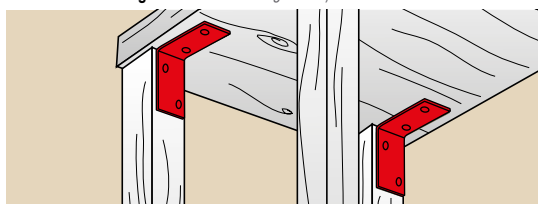


Abbildung links / Illustration gauche / Illustrazione sinistra



Verstärkungswinkel

Equerre de renforcement

Connettore di assemblaggio

3610..

No. Art.		L	n	
3610 0100 03	ZINK	100	4	10
3610 0150 03	ZINK	150	6	10
3610 0200 03	ZINK	200	8	10

Verstärkungswinkel

Equerre de renforcement

Connettore di assemblaggio

3620..

No. Art.		L	L'	n	
3620 1050 03	ZINK	100	50	4	10
3620 1575 03	ZINK	150	75	5	10
3620 2010 03	ZINK	200	100	6	10

Breitwinkel

Equerre d'assemblage

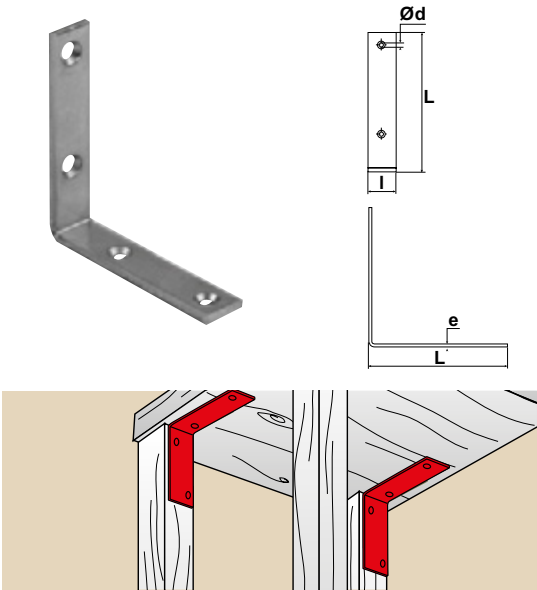
Connettore di assemblaggio

3630..

No. Art.		L	l	n	
3630 3030 03	ZINK	30	30	4	20
3630 4040 03	ZINK	40	40	4	20
3630 6060 03	ZINK	60	60	8	20

Stehwinkel

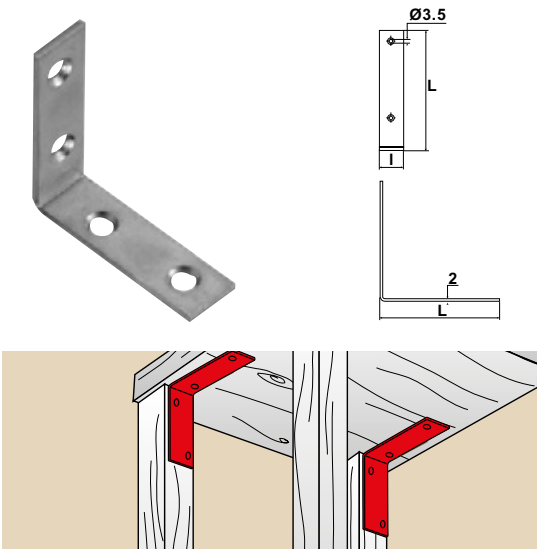
Equerres d'assemblage / Connettori di assemblaggio



Stehwinkel stark
Equerre d'assemblage forte
Connettore di assemblaggio forte

3710..

No. Art.		L	l	e	n	Ø d	
3710 0020 03	ZINK	20	16	3	2	Ø 4,5	25
3710 0040 03	ZINK	40	16	3	4	Ø 4,5	25
3710 0060 03	ZINK	60	16	3	4	Ø 4,8	25
3710 0080 03	ZINK	80	19	4	4	Ø 6,2	25
3710 0100 03	ZINK	100	19	4	4	Ø 6,2	25
3710 0120 03	ZINK	120	21	4	4	Ø 6,2	25
3710 0140 03	ZINK	140	21	4	6	Ø 6,2	25
3710 0160 03	ZINK	160	21	4	6	Ø 6,2	25



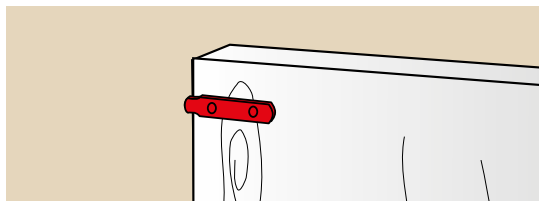
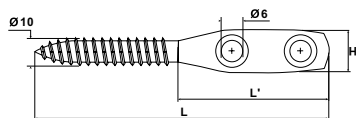
Stehwinkel
Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

3720..

No. Art.		L	l	n	
3720 0025 03	ZINK	25	15	4	25
3720 0030 03	ZINK	30	15	4	25
3720 0040 03	ZINK	40	15	4	25
3720 0050 03	ZINK	50	15	4	25
3720 0060 03	ZINK	60	18	4	25
3720 0075 03	ZINK	75	18	6	25

Hefteisen

Pattes à visser / Piastra da avvitare



Hefteisen stark Holzgewinde Ø 10 mm

Patte à visser forte filet bois Ø 10 mm

Piastra da avvitare forte Ø 10 mm

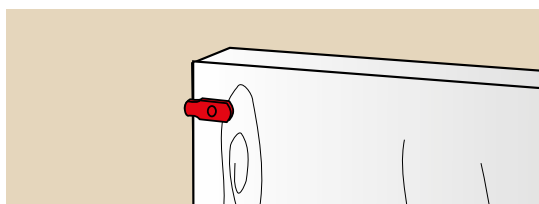
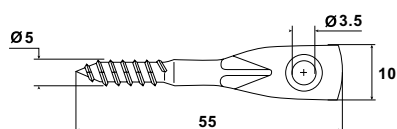
3670..

No. Art.		L	L'	e	H	
3670 0100 03	ZINK	118	45	5	15	25
3670 0150 03	ZINK	150	80	5	15	25

Starke Ausführung

Modèle fort

Modello forte



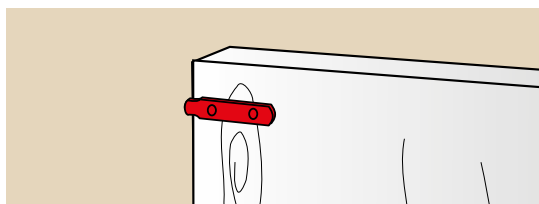
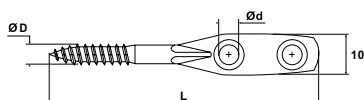
Hefteisen

Patte à visser

Piastra da avvitare

3680..

No. Art.		e	
3680 0055 03	ZINK	2	100



Hefteisen

Patte à visser

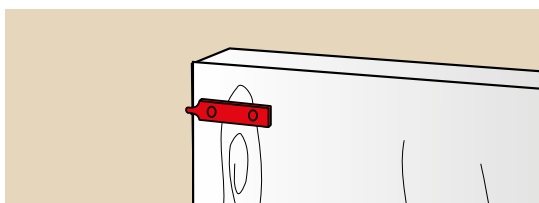
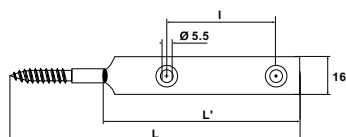
Piastra da avvitare

3690..

No. Art.		L	e	Ø D	Ø d	
3690 0060 03	ZINK	60	2	Ø 5	Ø 3,5	100
3690 0070 03	ZINK	70	2	Ø 5	Ø 3,5	100
3690 0080 03	ZINK	80	2	Ø 6	Ø 4	100
3690 0100 03	ZINK	100	2,5	Ø 6,5	Ø 4	100

Hefteisen

Patte à visser / Piastra da avvitare



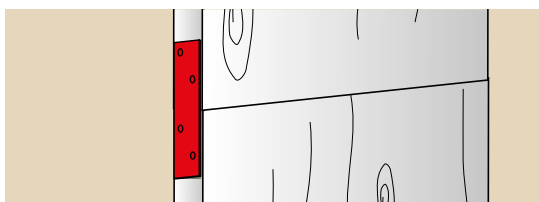
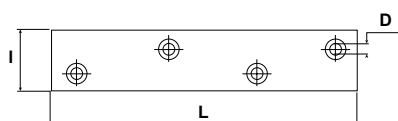
Hefteisen Holzgewinde Ø 6 mm

Patte à visser filet bois Ø 6 mm

Piastra da avvitare Ø 6 mm

3700..

No. Art.		L	L'	l	e	
3700 0100 03	ZINK	100	60	26	4	25
3700 0120 03	ZINK	120	80	46	4	25
3700 0140 03	ZINK	140	100	66	4	25



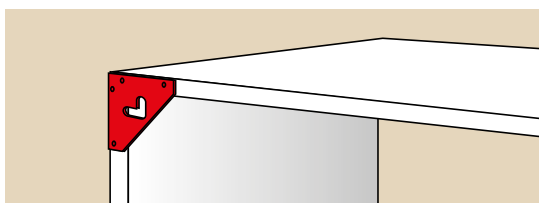
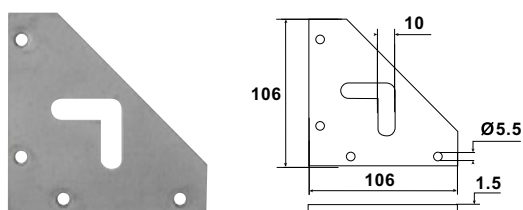
Verstärkungsplatte

Plaque de renfort

Piastra di rinforzo

3730..

No. Art.		L	l	e	n	D	
3730 0050 03	ZINK	50	15	2	4	2,5	25
3730 0080 03	ZINK	80	15	2	4	3,5	25
3730 0100 03	ZINK	100	15	2	4	3,5	25
3730 0120 03	ZINK	120	18	2	4	3,5	25
3730 0150 03	ZINK	150	18	2	6	5	25



Aufhängeplatte

Plaque de fixation

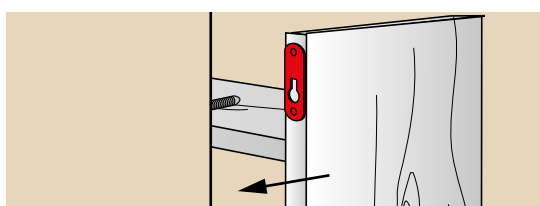
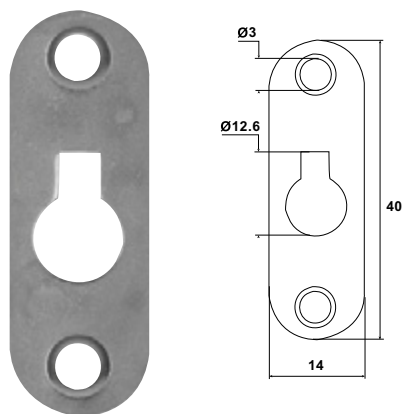
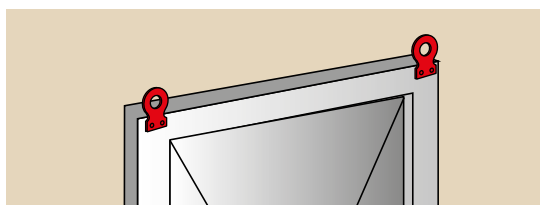
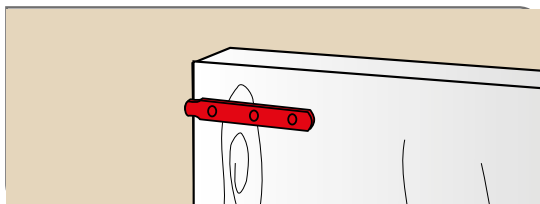
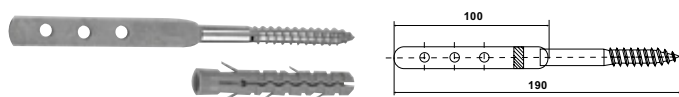
Piastra di fissaggio

3790..

No. Art.		
3790 0106 03	ZINK	20

Ösen

Pattes / Piastre



Spaliereisen

Piton d'espalier

Piastra da avvitare

3801..

No. Art.



3801 0190 03

ZINK

1 Ga

Bilderöse

Œillet pour tableau

Occhiolo per telaio

3480..

No. Art.



3480 0030 03

ZINK

0,8 50

Schaftöse

Patte d'étagère

Piastra per mensola

3510..

No. Art.



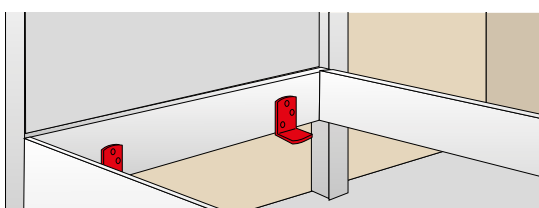
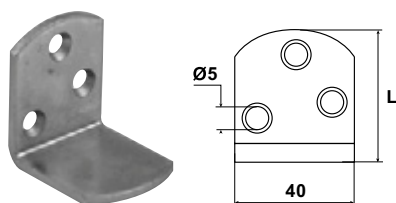
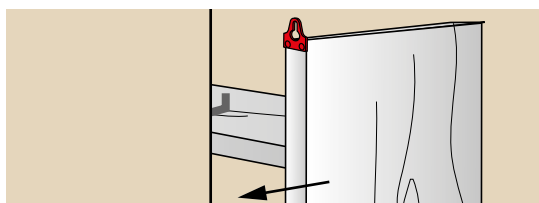
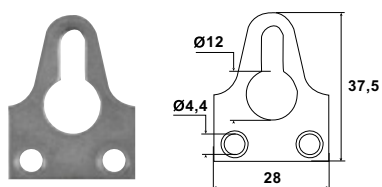
3510 0040 03

ZINK

100

Ösen

Pattes / Piastra



Schaftöse

Patte d'étagère

Piastra per mensola

3520..

No. Art.



3520 0037 03

ZINK

100

Bettladenwinkel

Equerre de lit

Squadretta per letto

3280..

No. Art.



3280 4940 03

ZINK

49

20

3280 6440 03

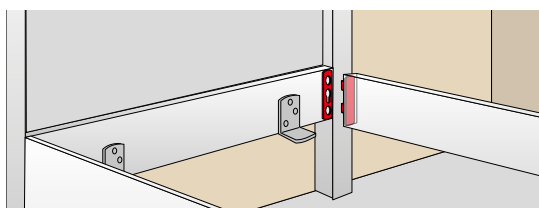
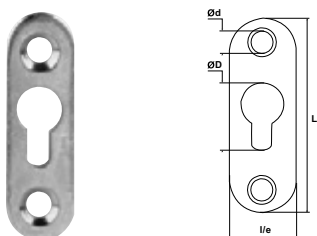
ZINK

64

20

Zubehör

Accessoires / Gancio



Bettladenplatte

Ferrement de lit

Aggancio per letto

3540..

No. Art.



3540 0051 03

ZINK

51

15

3

Ø 18

Ø 4

20

3540 0060 03

ZINK

60

16

2,5

Ø 17

Ø 4

20

3540 0070 03

ZINK

70

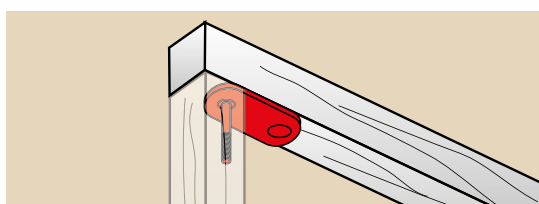
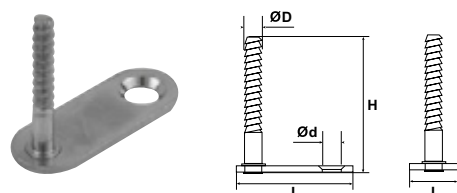
20

4

Ø 25

Ø 5

20



Befestigungsbolzen

Tige de fixation

Asta di fissaggio c/piastra

375..

No. Art.



3751 1540 03

ZINK

40

15

43

Ø 6

5,9

100

3752 1540 03

ZINK

40

15

43

Ø 6

8

100

3752 2055 03

ZINK

55

20

43

Ø 8

8,5

100

3753 2055 03

ZINK

55

20

63

Ø 8

8,2

100

3754 2075 03

ZINK

75

20

63

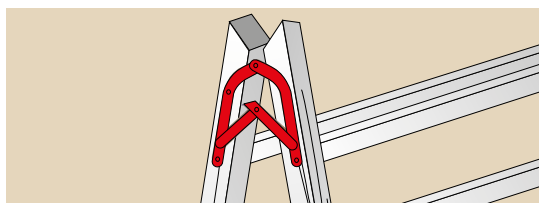
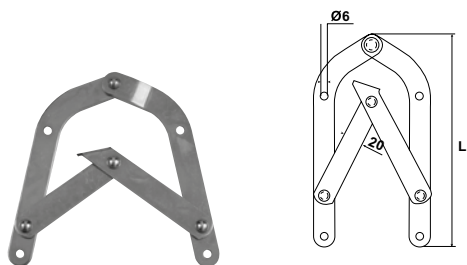
Ø 8

9,2

100

Zubehör

Accessoires / Accessori



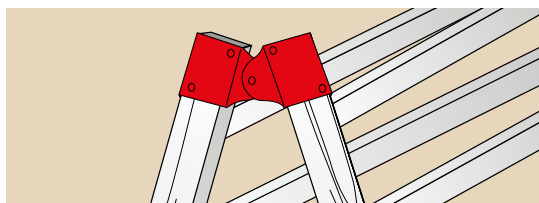
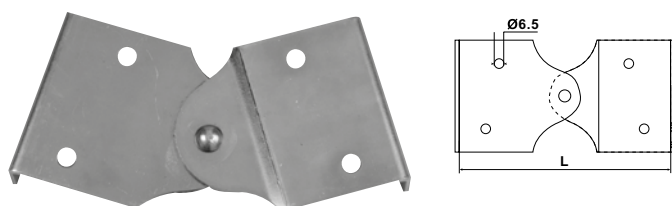
Bockleitorscharnier doppelt
Compas d'échelle double
Compasso per scala doppia

3020..

No. Art.		L	
3020 0170 03	ZINK	170	10
3020 0200 03	ZINK	200	10
3020 0230 03	ZINK	230	10

Klappbeschläge

Ferrures pliantes / Ferramenta pieghevole



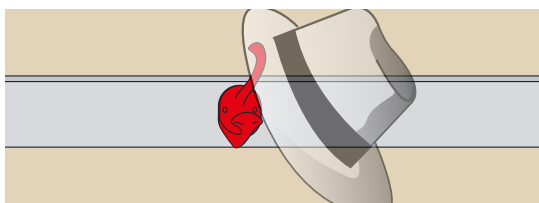
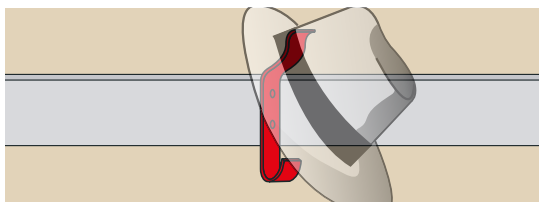
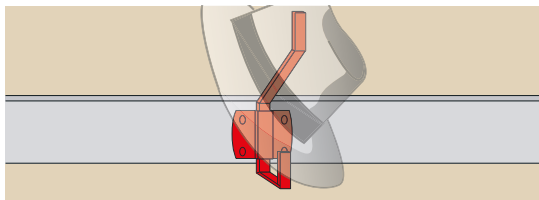
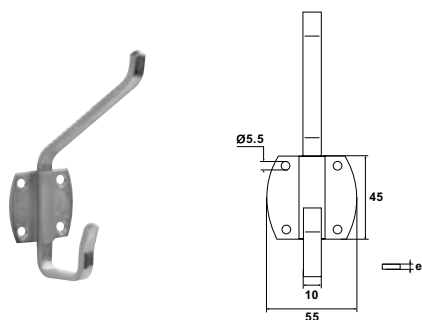
Bockleitorscharnier doppelt
Compas d'échelle double
Compasso per scala doppia

3040..

No. Art.		L	
3040 0130 03	ZINK	130	10
3040 0140 03	ZINK	140	10

Haken

Crochets / Appendiabiti



Hut und Mantel Haken

*Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello*

4080..

No. Art.



e



4080 0055 03

ZINK

5

10

Hut und Mantel Haken

*Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello*

J5260..

No. Art.



Dim.

Fix.



J526060

25 x 4

2 vis TF 4,5

10

Hut und Mantel Haken

*Crochet porte-chapeaux et manteaux
Appendiabito singolo c/porta cappello*

J5260..

No. Art.



H

Fix.



J526080

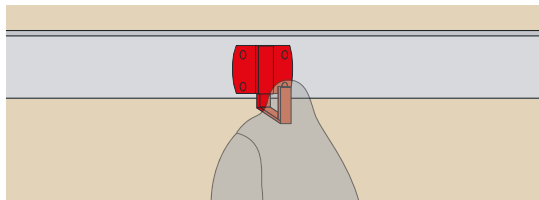
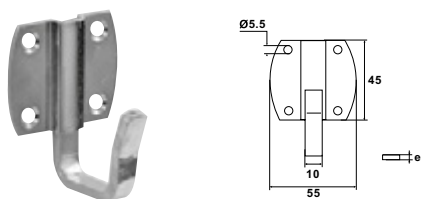
130

2 vis TF 4,5

10

Haken

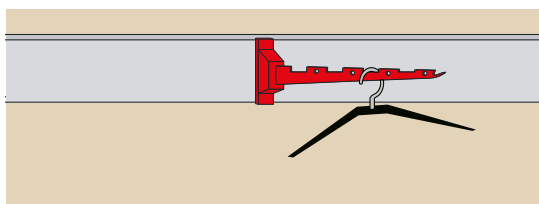
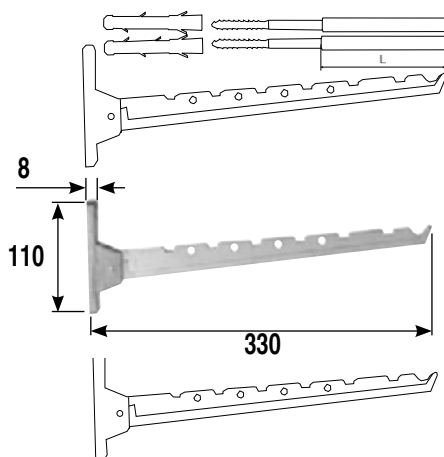
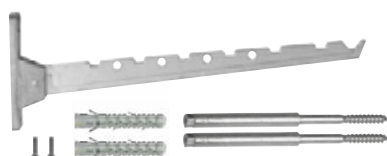
Crochets / Appendiabiti

**Mantelhaken**

Crochet porte-manteaux
Appendiabito singolo

4090..

No. Art.		e	
4090 0055 03	ZINK	5	10

**Kleiderbügelträger mit Beschlägeträger für Aussen Isolation**

Porte-habits avec cheville pour isolation extérieure
Porta abiti con viti di fissaggio

4120..

No. Art.		L	
4120 0070 00	ALU	70	1 Ga
4120 0090 00	ALU	90	1 Ga
4120 0110 00	ALU	110	1 Ga

Kleiderbügelträger Aluminium einzel

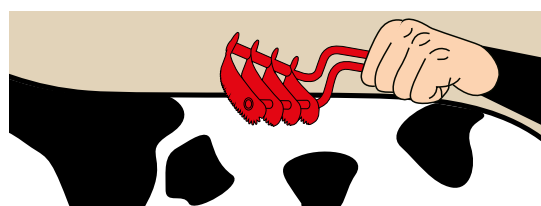
Porte-habits aluminium seul
Porta abiti

4121..

No. Art.		
4121 0000 00	ALU	1

Viehstriegel

Etrille / Striglia

**Viehstriegel**

Etrille
Striglia

5030..

No. Art.		
5030 0004 03	ZINK	1

TORBEL AG BIETET BESTE RIPPENSTRECKMETALLE FÜR ALLE PUTZARBEITEN IN NEUBAU, ALTBAU UND DENKMALSCHUTZ.



Vorteile, die sich rechnen

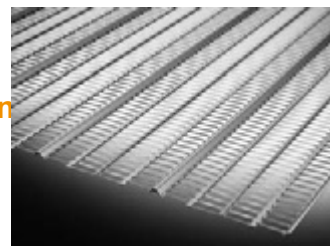
Rippenstreckmetall bietet handfeste kalkulatorische Vorteile für Verarbeiter, Planer und Fachhändler.

Die Vorteile im Überblick :

- Leichte, zeitsparende Verarbeitung ohne Spezialwerkzeuge.
- Punktgenauer Verbrauch von Putzmaterial durch Rippenhöhen von 4 mm oder 10 mm.
- Einfache Anbringung ohne doppelte Überlappung : über 10 Prozent Materialersparnis.
- Problemlose Befestigung ohne teures Zubehör : Schrauben, Nägel oder Draht genügen.
- Exzellente Putzhaftung unabhängig vom Putzmaterial : universeller Einsatz für alle Anwendungen ausser Feuchträumen (hier ist die Ausführungsvariante aus Edelstahl rostfrei die richtige Wahl).
- Platzsparender, sicherer Transport in ganzen Bündeln
- Kostengünstige Lagerung :z. B. 1.500 m² stärke 0,25 (entspricht einer Palette von 1.000 Tafeln à 60 x 250 cm, Materialstärke 0,2 mm) auf nur 1,5 m² Lagerfläche.

Erhältlich in 3 Abmessungen für verschiedene Anwendungen

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm



Variabel im Einsatz, perfekt im Ergebnis :

Bei den Einsatzmöglichkeiten der Rippenstreckmetalle sind Ihnen kaum Grenzen gesetzt. Denn ihre besonderen produktspezifischen Eigenschaften ermöglichen massgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen.

Putzträger im Innen- und Aussenbereich :

- Überspannen von Schlitzten und Öffnungen sowie Konstruktionselementen aus Stahl oder Holz.
- Sanierung alter Putzflächen.

Konstruktionselement für leichte Bauteile :

- Schlitz- und Schachverkleidungen.
- Abgehängte Decken nach DIN 4102.
- Leichtgewölbe.
- Rabetzkonstruktionen aller Art :
Schürzen, Kästen uvm. sowie Rabetzarbeiten mit höheren erforderlichen freitragenden Eigenschaften.
- Stützen- und Trägerverkleidungen.
- Brandschutz nach DIN 4102-4.

Rippenstreckmetall**Beste Qualität für alle Einsatzbereiche****Praxisbeispiele :**

- Wirtschaftliche Lösung für geringe Putzstärken.
- Fachwerksanierung Holztragwerke dauerhaft sicher überspannen.
- Einsetzbar mit und ohne Unterkonstruktion.



- Abgehängte Leichtgewölbe.
- Selbsttragende Leichtgewölbe.



- Gesimse, Hohlkehlen und Scheinunterzüge.
- Brandschutzummantelungen von Stützen und Trägern.

**Verarbeitung : einfach, sicher und wirtschaftlich**

- Einfacher Zuschnitt.
- Sichere Anordnung.

**5650.. Rippenstreckmetall, Kaltgewalzter Bandstahl**

No. Art.		Ep	lxL cm	Rippenhöhe	H	Blatt	Bund	m ² / palette	
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250 1,5 m ²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250 1,5 m ²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250 1,5 m ²	10	4	170	17	255	1

TORBEL INDUSTRIE SA vous propose le meilleur métal déployé pour les travaux de plâtrerie, dans les nouveaux bâtiments, les rénovations, ainsi que dans les bâtiments historiques.

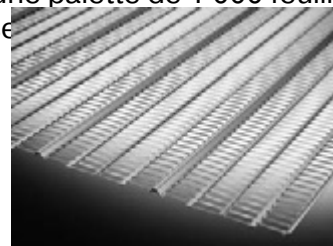


Des avantages payants

Notre métal déployé propose de réels avantages de calcul pour les artisans, architectes et revendeurs.

Vue d'ensemble des avantages :

- Une utilisation facile et un gain de temps sans outil spécifique.
- Une consommation précise du plâtre due à une épaisseur de métal déployé de 4 mm ou 10 mm.
- Une installation simple sans double recouvrement : plus de 10% d'économie de matériel.
- Une fixation simple sans accessoires couteux : vis, clous ou fil de fer suffisent.
- Une excellente tenue du plâtre indépendamment du matériel de plâtrerie : utilisation identique pour tous types de surface à l'exception des espaces humides (dans ce cas la meilleure variante est notre métal déployé en acier inoxydable).
- Une économie de place, un transport plus sécurisé avec un ballot entier.
- Un stockage rentable : 1'500 m² d'une épaisseur de 0,25 (comprend une palette de 1'000 feuilles à 60x250 cm et d'une épaisseur du matériel de 0,2 mm) se stockent sur une surface de 1,5m².



Disponible en 3 dimensions pour diverses utilisations :

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm

Un usage multiple pour un résultat parfait :

L'usage de ce métal déployé est multiple et sans limite car vos spécificités permettent une solution sur-mesure pour tous types d'utilisation.

Support en plâtre en intérieur et en extérieur :

- Recouvrement des fentes et des ouvertures aussi bien que des éléments de construction en acier ou en bois.
- Rénovation de vieilles surfaces en plâtre.

Elément de construction pour des composants légers :

- Recouvrement de fentes ou de coffres.
- Faux plafonds selon DIN 4102.
- Cambrures légères.
- Rhabilllements multiples : Couvertures, coffres ainsi que travaux de rhabillage avec des propriétés d'exigences requises.
- Supports et recouvrement de poteaux.
- Antifeu selon DIN 4102-4.

Des exemples concrets :

- Des solutions économiques pour des petites épaisseurs de plâtre.
- Des rénovations de pans en bois pour recouvrir de façon permanente des supports en bois.
- Une utilisation avec ou sans construction de fond.



- Des constructions de légères fausses voûtes.



- Des constructions de fausses voûtes autoportantes.

- Des constructions de corniches, gorges creuses ...

- Des gaines antifeu de supports et poteaux.

**Une utilisation simple, sûre et économique :**

- Un découpage facile
- Une disposition simple et sûre

**5650..****Métal déployé, acier laminé à froid**

No. Art.		Ep	lxL cm	Hauteur des côtes	H	Feuille	Ballot	m²/palette	
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250 1,5 m²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250 1,5 m²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250 1,5 m²	10	4	170	17	255	1

TORBEL INDUSTRIA AG PROPONE IL MEGLIO DELLE LAMIERE STIRATE FORATE PER I LAVORI DI GESSATURE NEI NUOVI EDIFICI E PER LE RISTRUTTURAZIONI DI EDIFICI ESISTENTI O EDIFICI STORICI.

Vantaggi

La lamiera stirata presenta dei vantaggi tangibili per artigiani, architetti e rivenditori.

Panoramica dei vantaggi :

- Un utilizzo facile ed un risparmio di tempo senza l'uso di attrezzi specifici
- Un consumo di gesso quantificabile precisamente grazie allo spessore della lamiera di 4 mm o 10 mm.
- Un'installazione semplice: più del 10% di economia di materiale
- Un fissaggio senza accessori costosi effettuato con viti, chiodi o filo di ferro
- Un'eccellente tenuta del gesso indipendentemente dal materiale di gessatura : identico utilizzo per ogni tipo di superficie eccetto per gli spazi umidi (in questo caso meglio scegliere le nostre lamiere stirate forate in acciaio inossidabile)
- Un'economia di spazio, un trasporto più sicuro in un unico collo
- Uno stoccaggio redditizio: per esempio 1500 m² di lamiera di spessore 0,25, può essere immagazzinata su una paletta di 1000 fogli da 60x250cm spessa 0,2mm, che occupa una superficie di 1,5 m².

La lamiera è disponibile in 3 dimensioni per permettere varie utilizzazioni :

- 0,25 mm
- 0,30 mm
- 0,50 mm

Un uso molteplice per un risultato perfetto :

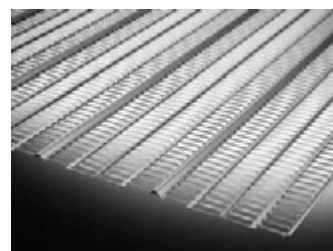
Le caratteristiche di queste lamiere stirate le rendono semplici di utilizzo e facilmente adattabili ad ogni tipo di esigenza.

Supporto in gesso per esterni o per interni come per esempio :

- Rinnovo di facciate, copertura all'esterno di supporti in acciaio o in legno (fessure, spaccature...)
- Rinnovo di vecchie superfici in gesso (pannelli, cartongesso...)

Struttura per componenti architettonici leggeri come per esempio :

- Copertura di fessure o di spaccature
- Falsi soffitti secondo DIN 4102
- Curve leggere
- Molteplici rivestimenti rispondenti alle più svariate esigenze
- Rivestimenti e copertura pilastri
- Rivestimenti ignifughi secondo DIN 4102-4



Lamiere stirate forate

Degli esempi concreti :

- Soluzioni economiche per piccoli spessori di cartongesso.
- Rinnovazioni di pareti in legno : Ricoprire in modo permanente dei supporti in legno.
- Utilizzabile con o senza costruzione di fondo.



- Costruzioni di false volte a lieve curvatura.



- Costruzioni di false volte autoportanti.

- Costruzioni di cornici, decori ecc.

- Guaine ignifughe per supporti e pilastri.



Utilizzo semplice, sicuro ed economico :

- Taglio facile.
- Posa semplice e sicura.



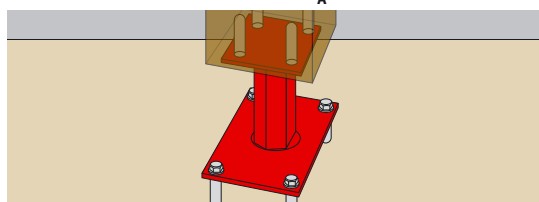
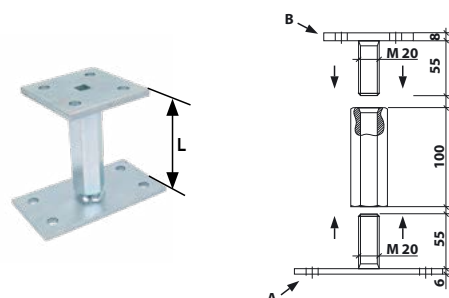
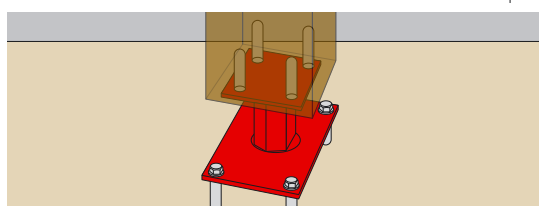
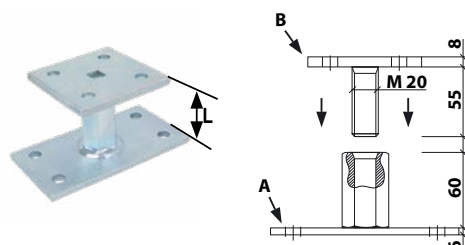
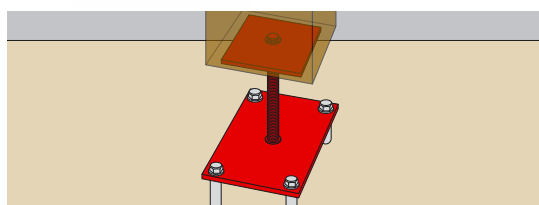
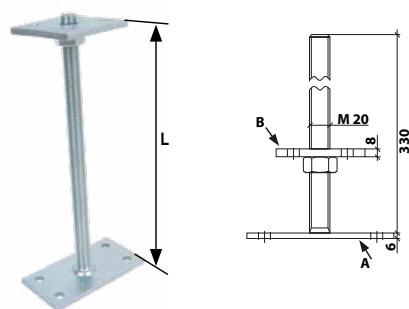
5650..

Lamiere stirate forate, acciaio laminato a freddo

No. Art.		Ep	lxL cm	Rippenhöhe	H	Blatt	Bund	m²/palette	
5650 0025 06	ZINK	0,25	60x250 1,5 m²	10	4	600	30	900	1
5650 0030 06	ZINK	0,30	60x250 1,5 m²	10	4	340	17	510	1
5650 0050 06	ZINK	0,50	60x250 1,5 m²	10	4	170	17	255	1

Treppenschrauben – Pfostenstütze

Boulon d'escalier – Porte-poteau
Bullone per scala – Porta pilastro



Treppenschrauben mit Unterlagscheibe und Mutter

Boulons d'escaliers avec rondelles et écrous
Bullone per scala con rondelle e dado

1970..

No. Art.		Ø D	L	
1970 0700 03	ZINK	10	700	1
1970 0800 03	ZINK	10	800	1
1970 0900 03	ZINK	10	900	1
1970 1000 03	ZINK	10	1000	1
1970 1100 03	ZINK	10	1100	1
1970 1200 03	ZINK	10	1200	1
1970 1300 03	ZINK	10	1300	1

Pfostenstütze Universal

Porte-poteau Universel
Porta pilastro Universale

5660..

No. Art.		D	L	A	B	
5660 2033 03	ZINK	M20	330	150/80/6	90/90/8	1

Obere Platte mit Mgewinde

Plaque supérieure avec filetage
Piastra superiore con filettatura

Pfostenstütze Oberland

Porte-poteau Oberland
Porta pilastro Oberland

5670..

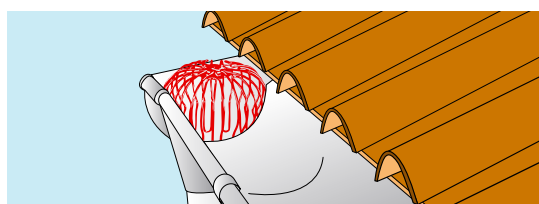
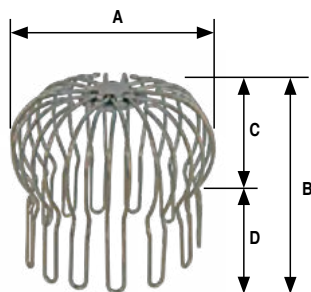
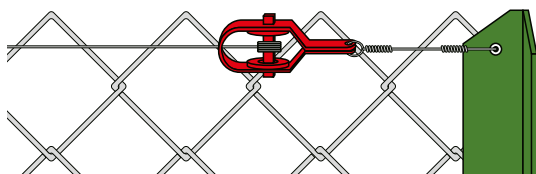
No. Art.		D	L	A	B	
5670 2006 03	ZINK	M20	80-120	150/80/6	90/90/8	1

Pfostenstütze Champion

Porte-poteau Champion
Porta pilastro Champion

5680..

No. Art.		D	L	A	B	
5680 2010 03	ZINK	M20	130-190	150/80/6	90/90/8	1



Drahtspanner

Tendeur

Tendicavo

5100..

No. Art.		Grösse	
5100 0002 04	FZ	2	100
5100 0003 04	FZ	3	100
5100 0004 04	FZ	4	50
5100 0002 98	6005	2	100
5100 0003 98	6005	3	100
5100 0004 98	6005	4	50
5100 0003 11	INOX	3	100
5100 0002 16	9010	2	100
5100 0003 16	9010	3	100
5100 0004 16	9010	4	50
5100 0002 03	ZINK	2	100
5100 0003 03	ZINK	3	100
5100 0004 03	ZINK	4	50

Grün + Weiss sind zuerst verzinkt

Vert + Blanc sont d'abord zingués

Verde + bianco sono prima zincati

Schlüssel für Drahtspanner

Clé pour tendeur

Chiave per tendicavo

5100..

No. Art.		
5100 0000 03	ZINK	1

Rinnensieb

Crépine

Griglia di protezione tubi antisporcizia

1920..

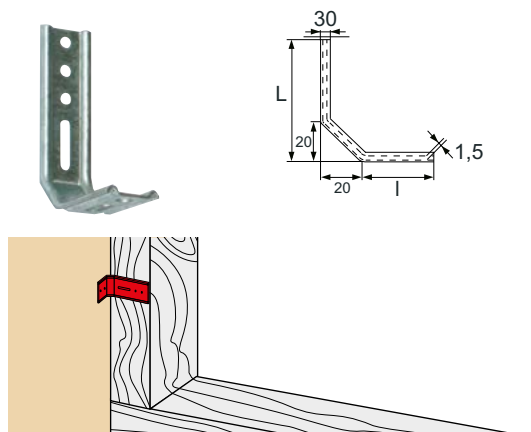
No. Art.		A	B	C	D	Ø	
*1920 0570 03	ZINK	130	120	70	50	80 à 100	1
*1920 0910 03	ZINK	155	120	75	45	110 à 130	1
*1920 1113 03	ZINK	185	130	75	55	120 à 180	1
*1920 1113 10	INOX	185	130	70	60	110 à 180	1

* Auf Anfrage / Sur demande / Su richiesta

INOX A2
Stainless steel

Winkel

Equerres / Angolari

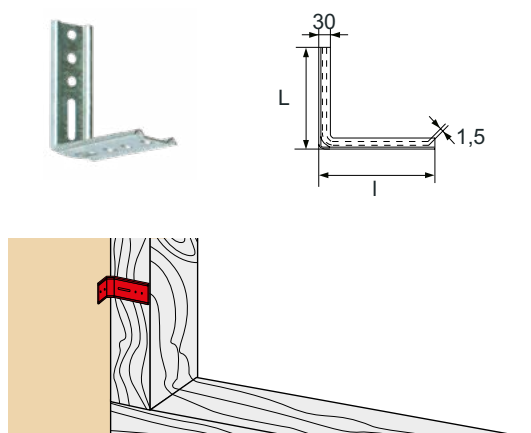


Befestigungswinkel, Ecke 20x20

Equerre nervurée pan coupé 20x20
Giunto angolare 20x20

99250..

No. Art.		L	l	
9925015	SENDZ.	55	50	200
9925025	SENDZ.	55	70	200
9925035	SENDZ.	70	70	200
9925045	SENDZ.	85	70	200
9925055	SENDZ.	100	70	200
9925065	SENDZ.	115	70	150
9925075	SENDZ.	130	70	150
9925085	SENDZ.	145	70	150
9925095	SENDZ.	160	70	100

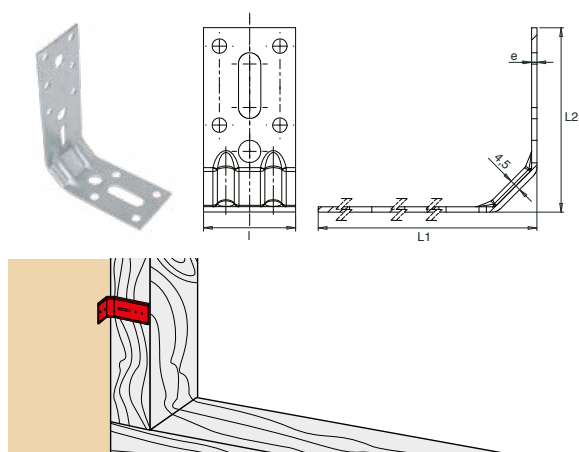


Befestigungswinkel, Ecke 30x30

Equerre nervurée pan coupé 30x30
Giunto angolare, 30x30

99201..

No. Art.		L	l	
9920115	SENDZ.	45	50	200
9920125	SENDZ.	50	65	200
9920135	SENDZ.	65	65	200
9920145	SENDZ.	80	65	200
9920155	SENDZ.	95	65	200
9920165	SENDZ.	110	65	200
9920175	SENDZ.	125	65	150
9920185	SENDZ.	140	65	150

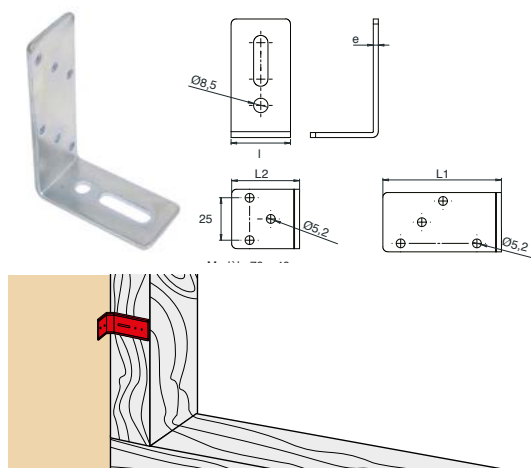


Befestigungswinkel, Verstärkt

Equerre nervurée pan coupé
Giunto angolare rinforzato

J5051..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505160	SENDZ.	70 x 40	35 x 2	200
J505165	SENDZ.	70 x 50	35 x 2	200
J505170	SENDZ.	70 x 70	35 x 2	200
J505175	SENDZ.	70 x 80	35 x 2	200
J505180	SENDZ.	70 x 100	35 x 2	200
J505185	SENDZ.	70 x 120	35 x 2	200
J505190	SENDZ.	70 x 140	35 x 2	200



Stehwinkel

Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

J5052..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505200	ZINK	70 x 40	35 x 3	200

Eine konstante Seite von 70 mm mit :

- 1 Langloch von 8,5 x 30 mm, 1 Rundloch von 8,5 mm unversenkt
Die andere Seite hat unversenkte Rundlöcher von 5,2 mm bei allen Abmessungen.

Une aile constante de 70 mm comportant :

- 1 trou oblong de 8,5 x 30 mm, 1 trou lisse de 8,5 mm.

L'autre aile pour toutes les dimensions est composée de trous lisses de Ø5,2 mm.

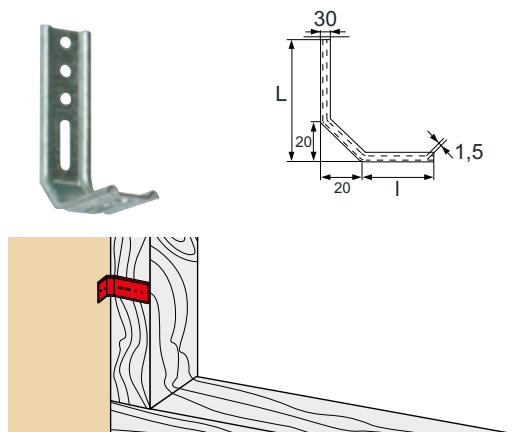
Un'altra costante di 70 mm che comportano :

- 1 buco oblungo di 8,5 x 30 mm, 1 buco liscio di 8,5 mm.

L'altra ala per tutte le dimensioni è composta di buchi lisci di Ø5,2 mm.

Winkel

Equerres / Angolari

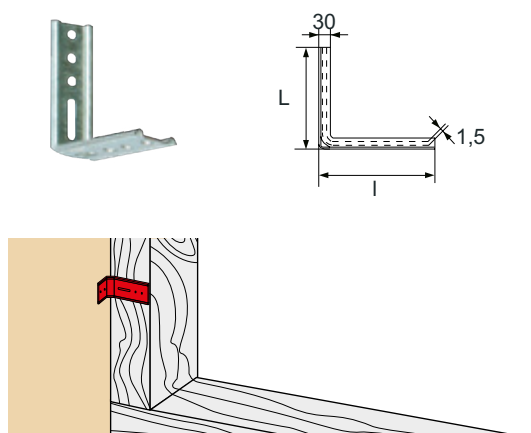


Befestigungswinkel, Ecke 20x20

Equerre nervurée pan coupé 20x20
Giunto angolare 20x20

99250..

No. Art.		L	l	
9925015	SENDZ.	55	50	200
9925025	SENDZ.	55	70	200
9925035	SENDZ.	70	70	200
9925045	SENDZ.	85	70	200
9925055	SENDZ.	100	70	200
9925065	SENDZ.	115	70	150
9925075	SENDZ.	130	70	150
9925085	SENDZ.	145	70	150
9925095	SENDZ.	160	70	100

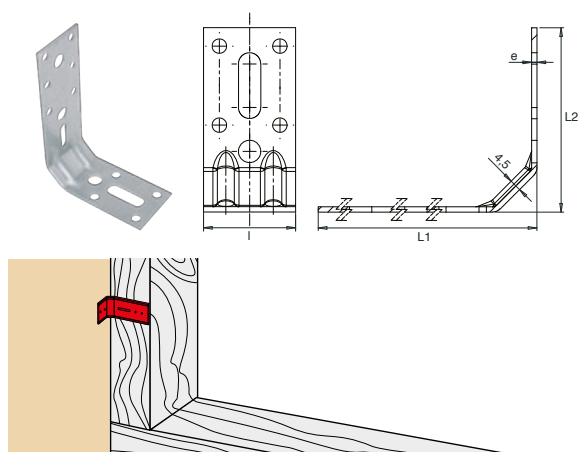


Befestigungswinkel, Ecke 30x30

Equerre nervurée pan coupé 30x30
Giunto angolare, 30x30

99201..

No. Art.		L	l	
9920115	SENDZ.	45	50	200
9920125	SENDZ.	50	65	200
9920135	SENDZ.	65	65	200
9920145	SENDZ.	80	65	200
9920155	SENDZ.	95	65	200
9920165	SENDZ.	110	65	200
9920175	SENDZ.	125	65	150
9920185	SENDZ.	140	65	150

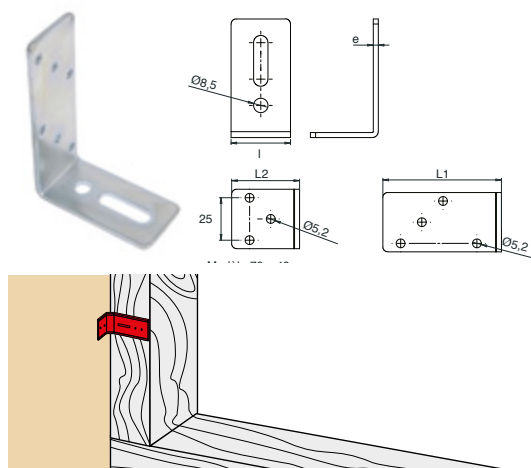


Befestigungswinkel, Verstärkt

Equerre nervurée pan coupé
Giunto angolare rinforzato

J5051..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505160	SENDZ.	70 x 40	35 x 2	200
J505165	SENDZ.	70 x 50	35 x 2	200
J505170	SENDZ.	70 x 70	35 x 2	200
J505175	SENDZ.	70 x 80	35 x 2	200
J505180	SENDZ.	70 x 100	35 x 2	200
J505185	SENDZ.	70 x 120	35 x 2	200
J505190	SENDZ.	70 x 140	35 x 2	200



Stehwinkel

Equerre d'assemblage
Connettore di assemblaggio

J5052..

No. Art.		L1 x L2	l x e	
J505200	ZINK	70 x 40	35 x 3	200

Eine konstante Seite von 70 mm mit :

- 1 Langloch von 8,5 x 30 mm, 1 Rundloch von 8,5 mm unversenkt
Die andere Seite hat unversenkte Rundlöcher von 5,2 mm bei allen Abmessungen.

Une aile constante de 70 mm comportant :

- 1 trou oblong de 8,5 x 30 mm, 1 trou lisse de 8,5 mm.

L'autre aile pour toutes les dimensions est composée de trous lisses de Ø5,2 mm.

Un'altra ala costante di 70 mm che comportano :

- 1 buco oblungo di 8,5 x 30 mm, 1 buco liscio di 8,5 mm.

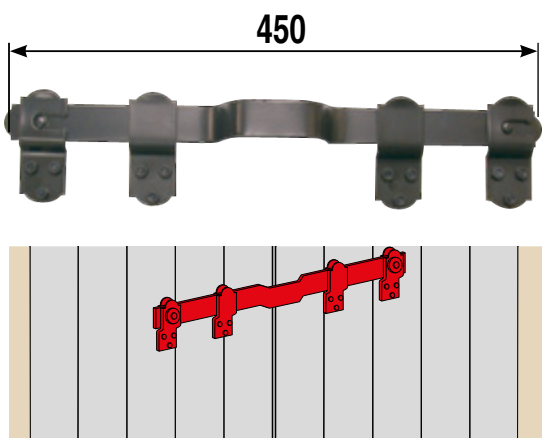
L'altra ala per tutte le dimensioni è composta di buchi lisci di Ø5,2 mm.



7

Sicherheit
Sécurité
Sicurezza

www.torbel.ch



Sicherungsstab Aluminium

Barre de sécurité aluminium

Barra di sicurezza alluminio a perno

923A01..

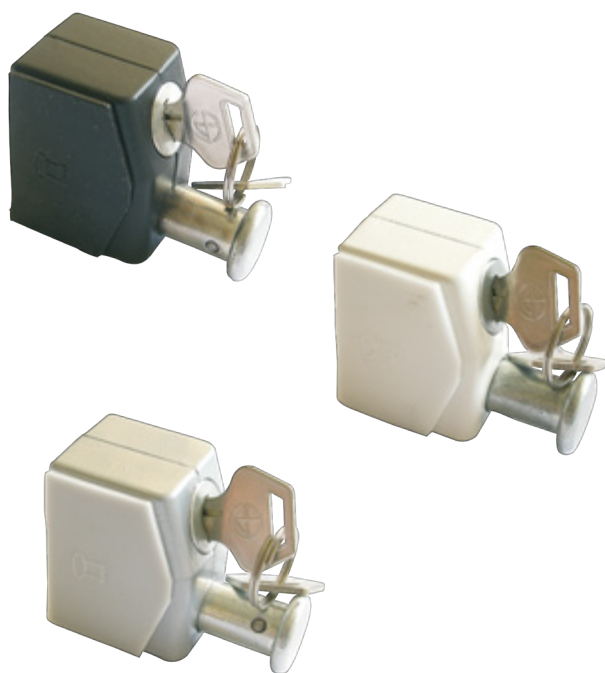
No. Art.



923A016	9005	1
923A01C	9016	1

Schloss für Schiebefenster

Verrou de baie coulissante / Serratura per scorrevole



Schloss für Schiebefenster

Verrou de baie coulissante

Serratura per scorrevole

HOPD..

No. Art.

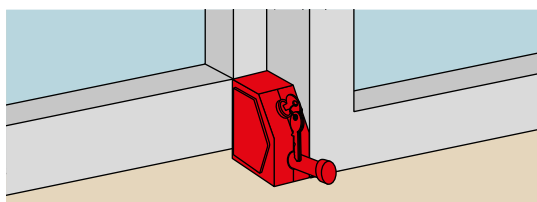


Einzel Schlüssel / Clé unique / Chiavi uniche

H0PDL3J	9005	5
H0PDL3S	9010	5
H0PDL352M	9016	5

Universal Schlüssel / Clé universelle / Chiavi universali

H0PDM3J	9005	5
H0PDM3S	9010	5
H0PDM352M	9016	5



Verriegelungs- und Lüftungsfunktion.
Verriegelung durch einen Druck.
Entriegelung durch eine Schlüsseldrehung.
Gummi Schutz.
Links und Rechts verwendbar.
3 Farben zur Auswahl.

Fonction de verrou et d'entrebâilleur.

Verrouillage par pêne poussoir.

Déverrouillage par un tour de clé.

Réversible, fixation possible par la gauche comme par la droite.

Protection en caoutchouc.

3 couleurs au choix.

Blocca in posizione chiusa e socchiusa.

Bloccaggio con rostro a spinta.

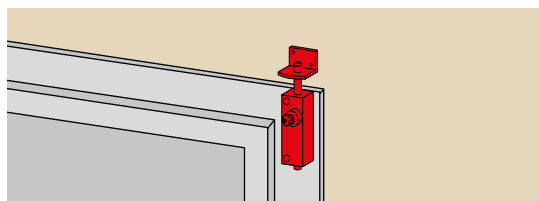
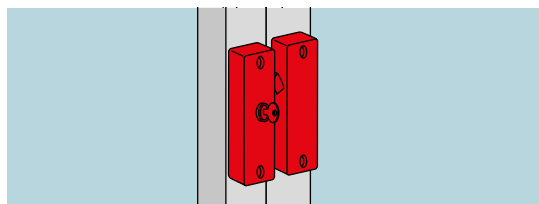
Sbloccaggio con chiave.

Battuta in gomma di protezione.

Reversibile, bloccaggio a destra come a sinistra.

3 colorazioni diverse.

Modello chiavi uniche e chiavi universali.



Schloss für Holzfenster

H0901W9

Serrure fenêtre bois

Serratura per finestra legno

No. Art.



H0901W9

1

Vergessen Sie nicht nach dem Schliessen den Schlüssen zu entfernen.

Pensez à enlever la clé après le verrouillage.

Ricordarsi di togliere la chiave dopo aver chiuso.

Universalschloss

H208079

Verrou long universel

Serratura universale

No. Art.



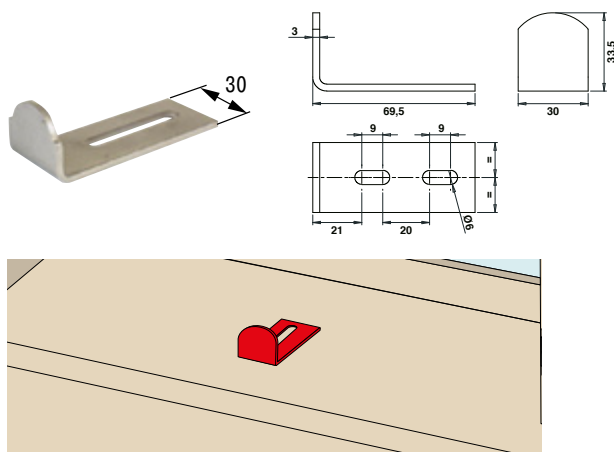
H208079

5



Inox Beschläge
Ferrures inox
Ferramenta inox

Inox

**Ladenanschlag verstellbar**

Battement de volet réglable
Dispositivi di battuta

G903650

No. Art.

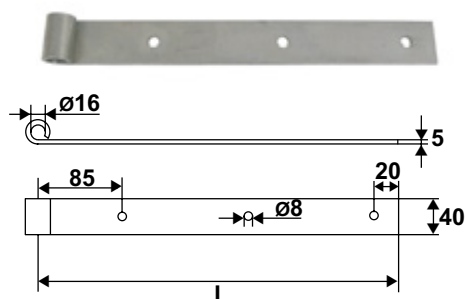


G903650

INOX

50

INOX A4
 Stainless steel

**Ladenband mit Eckigem Ende 40x5 Ø16**

Epars de volet bout carré 40x5 Ø16
Bandella dritta 40x5 Ø16

G90034..

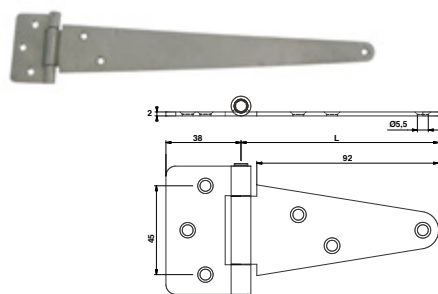
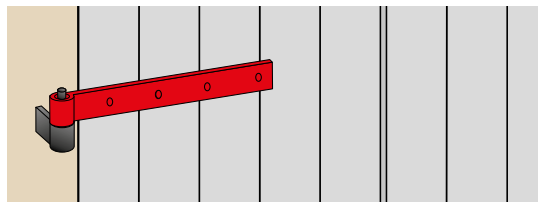
No. Art.



L

* G900344	INOX	400	10
* G900355	INOX	500	10
* G900346	INOX	600	10
* G900347	INOX	700	10
* G900340	INOX	800	10
* G900341	INOX	1000	10
* G900342	INOX	1200	10

INOX A4
 Stainless steel

**T-Scharnier**

Charnière T
Cerniera inglese

G9041..

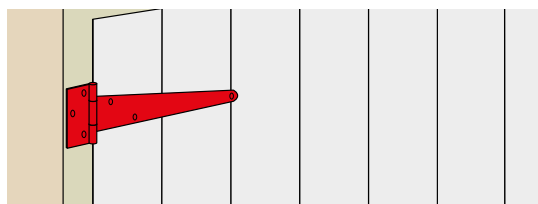
No. Art.



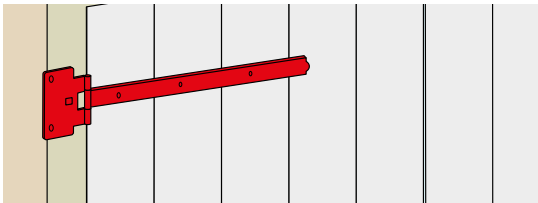
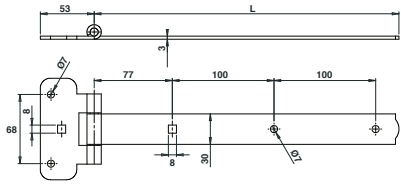
L

* G904110	INOX	100	10
* G904115	INOX	150	10
* G904120	INOX	200	10
* G904125	INOX	250	10
* G904130	INOX	300	10

INOX A4
 Stainless steel



Inox

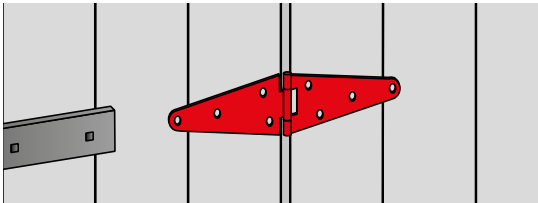
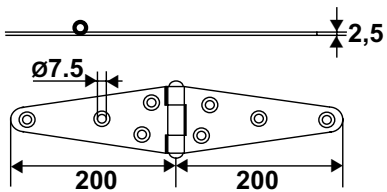


T-Scharnier
Charnière T
Cerniera decorativa

G9043..

No. Art.		L2	
* G904330	INOX	300	1
* G904340	INOX	400	1
* G904350	INOX	500	1
* G904360	INOX	600	1

INOX A4
Stainless steel

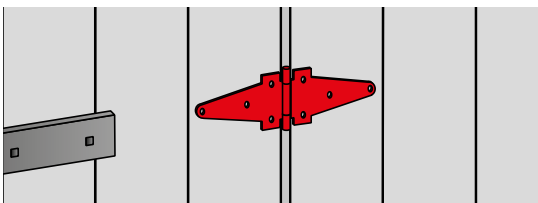
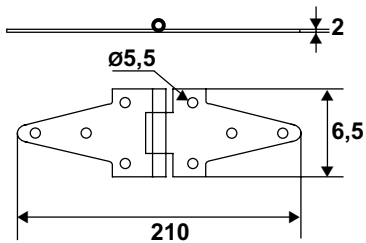


Scharnier
Frétalet
Cerniera

G904020

No. Art.			
* G904020	INOX	10	

INOX A4
Stainless steel



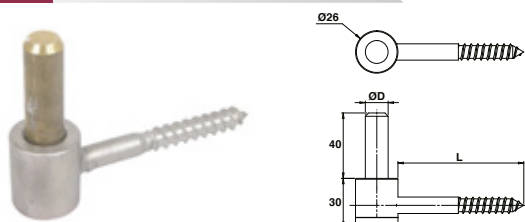
Scharnier
Frétalet
Cerniera

G904200

No. Art.			
* G904200	INOX	10	

INOX A4
Stainless steel

Inox



Kloben mit Holzgewinde messing Dorn

Gond vis bois axe laiton

Cardine vite legno

G90041..

No. Art.



L

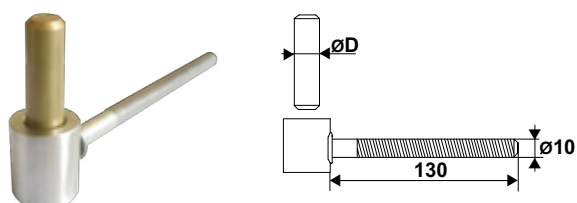
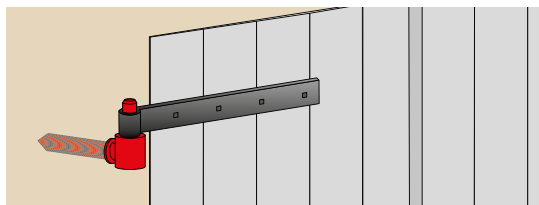
Ø D



* G900414	INOX	78	Ø14	10
* G900416	INOX	78	Ø16	10

INOX A4

Stainless steel



Kloben zum chemisch einmauern Messing Dorn

Gond à scellement chimique axe laiton

Cardine clips per resina chimica

G611X1..

No. Art.



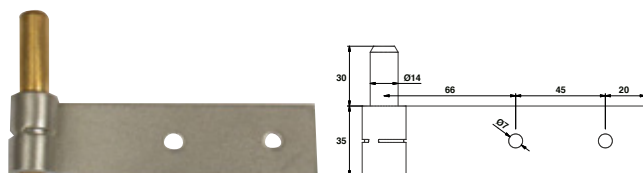
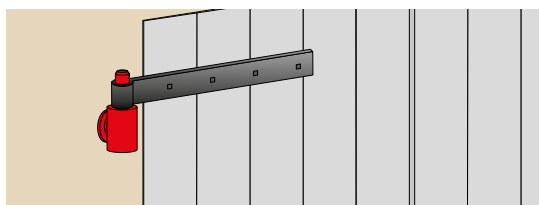
Ø D



* G611X14	INOX	Ø14	10
* G611X16	INOX	Ø16	10

INOX A4

Stainless steel



Futterkloben 35x4 Ø14 Messing Dorn

Gond à patte 35x4 Ø14 axe laiton

Cardine a piastra 35x4 D14

G9010..

No. Art.



Ø D



Rechts / Droite / Destro

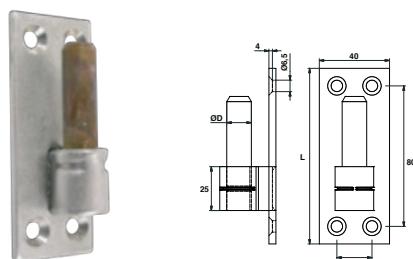
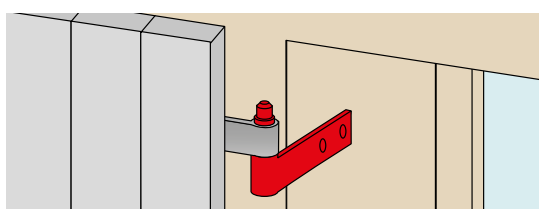
* G901044	INOX	10
-----------	------	----

Links / Gauche / Sinistro

* G901088	INOX	10
-----------	------	----

INOX A4

Stainless steel



Aufschraubkloben Messing Dorn

Gond sur plaque axe laiton

Cardine su piastra

G90131..

No. Art.



L

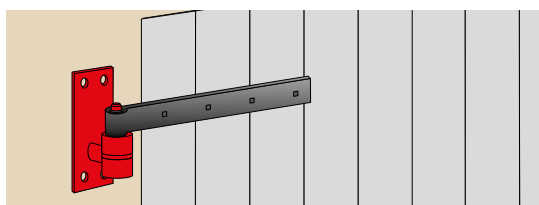
Ø D



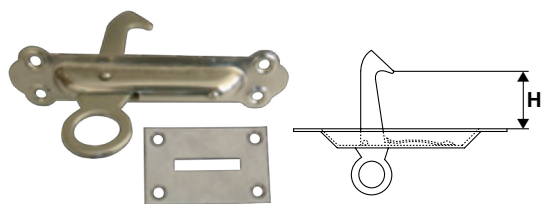
* G901314	INOX	100	Ø14	10
* G901316	INOX	180	Ø16	10

INOX A4

Stainless steel



Inox



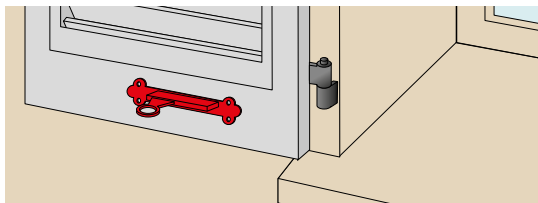
Windfalle mit Schliessblech

Loqueteau de volet avec contre-plaque
Fermo a molla passante

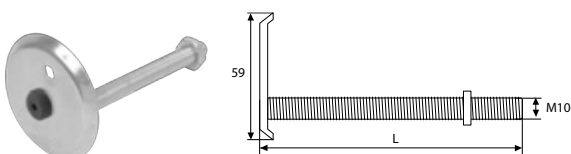
G92IX1..

No. Art.		H	
G92IX120	INOX	45	10
* G92IX130	INOX	55	10

INOX A4
Stainless steel



NEU
NOUVEAU
NUOVO

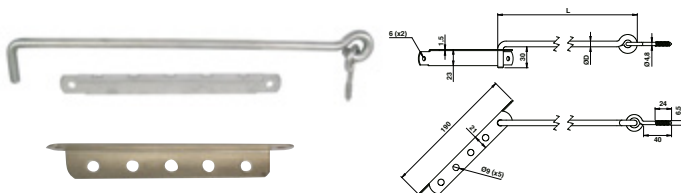
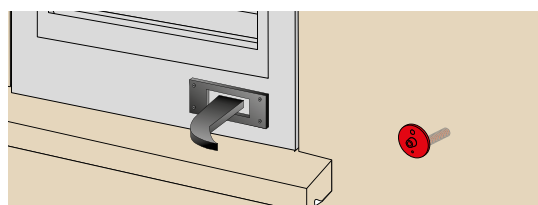


Windfallenkloben exzentrisch mit Gummi Anschlag

Gâche pour loqueteau excentrique avec butée caoutchouc
Aggancio per fermo eccentrico con battuta gomma

1797..

No. Art.		L	
1797 3120 11	INOX	120	25
1797 3150 11	INOX	150	25
1797 3200 11	INOX	200	25



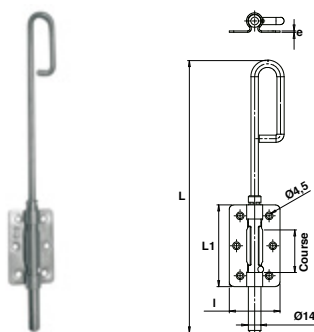
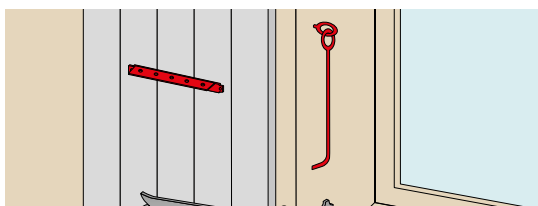
Sperrstange + Rechen

Crochet + crémaillère
Gancio con cremagliera

G9025..

No. Art.		L	Ø	
* G902530	INOX	300	Ø8	10
* G902540	INOX	400	Ø8	10

INOX A4
Stainless steel



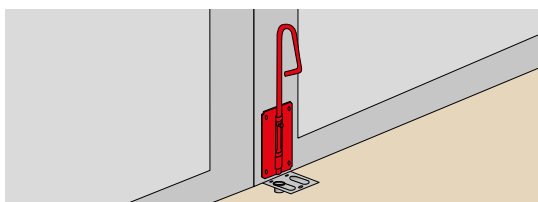
Bajonettriegel Ø14

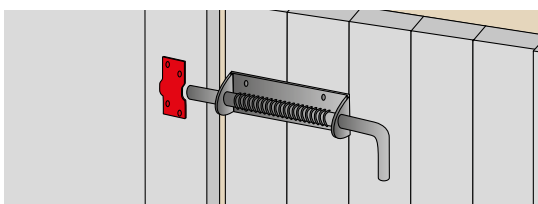
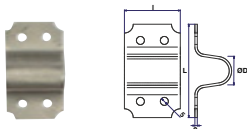
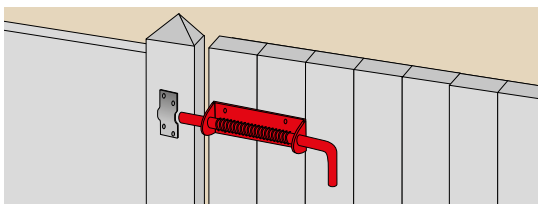
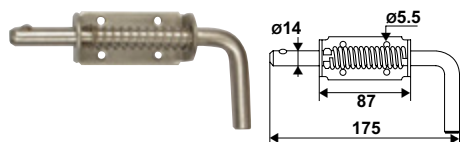
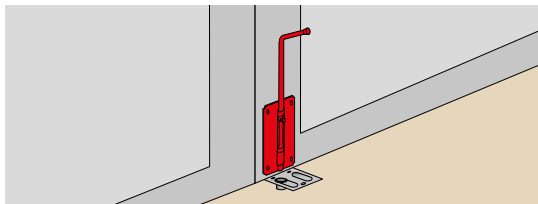
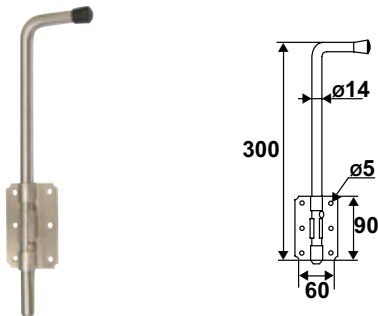
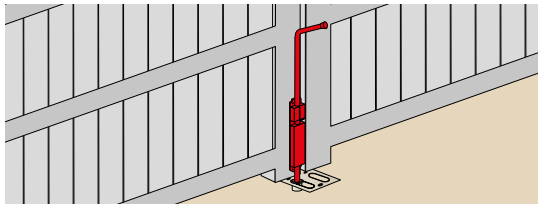
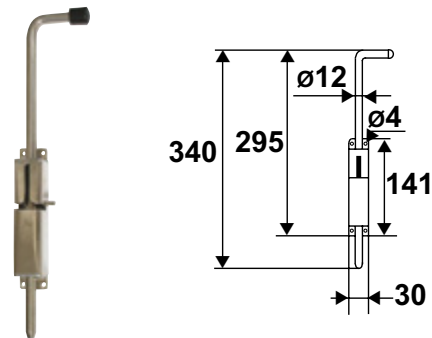
Verrou baïonnette Ø14
Chiavistello a baionetta Ø14

G9020..

No. Art.		L	L1 x l x e	
* G902025	INOX	250	90x56x1,5	10
* G902030	INOX	300	90x56x1,5	10
* G902035	INOX	350	90x56x1,5	10
* G902040	INOX	400	90x56x1,5	10

INOX A4
Stainless steel



**Stangenriegel Inox Stange mit Feder***Verrou inox tige à ressort**Chiavistello inox a molla***C16064**

No. Art.



* C16064 INOX 1

INOX A2

Stainless steel

Stangenriegel mit Griff Ø14 gekröpft 90°*Verrou à poignée Ø14 renvoyée à 90°**Chiavistello a maniglia 90°***G902414**

No. Art.



* G902414 INOX 10

INOX A4

Stainless steel

Riegel mit Feder (Ohne Kloben)*Verrou à ressort (sans gâche)**Chiavistello a molla (senza aggancio)***G902515**

No. Art.



* G902515 INOX 10

INOX A4

Stainless steel

Kloben zu Riegel*Gâche pour verrou**Aggancio***G90001..**

No. Art.



* G900010 INOX 49 20 10 1,5 10

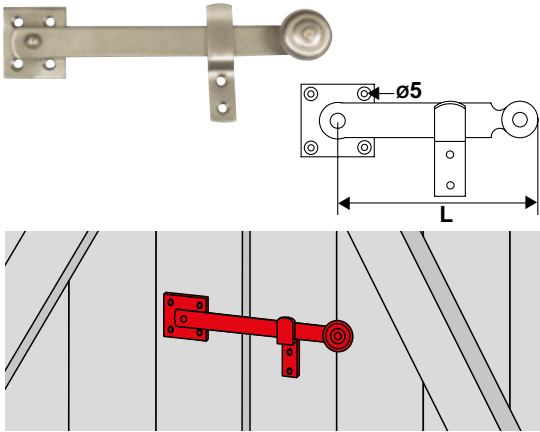
* G900012 INOX 55 22 12 1,5 10

* G900014 INOX 61 35 14 1,5 10

INOX A4

Stainless steel

Inox

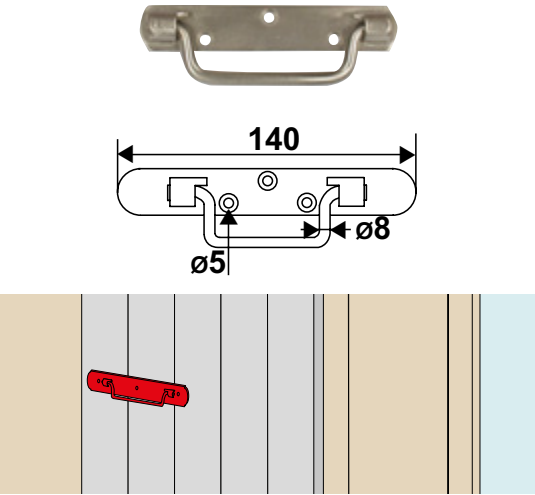


Vorlegeriegel
Fléau de volet
Chiusura per persiana

S9035..

No. Art.		L	
G903516	INOX	140	10

INOX A4
 Stainless steel

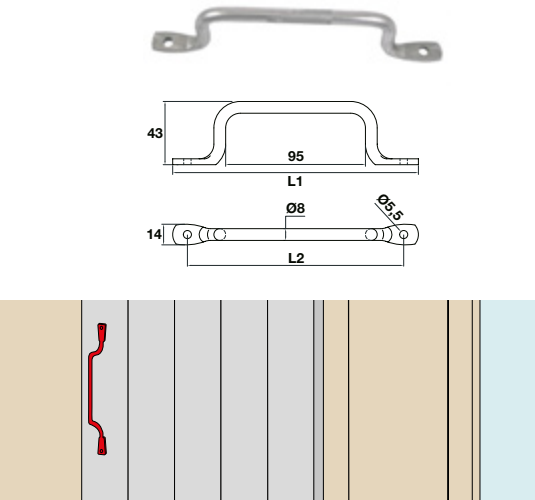


Ladengriff fallend
Poignée de volet tombante
Maniglia per persiana su piastra

G900114

No. Art.			
G900114	INOX		10

INOX A4
 Stainless steel



Ladengriff fixiert
Poignée de volet fixe
Maniglia per persiana

G900118

No. Art.			
G900118	INOX		10

INOX A4
 Stainless steel

Originale
HASTRAG
Chez



TORBEL®



LÜFTUNG
VENTILATION
VENTILAZIONE



Fliegengitter Moustiquaire Zanzariera

1

Fliegengitter auf dem Basis Gitter.

Moustiquaire sur la grille de base.

Zanzariera sulla griglia di base

Es ist möglich ein Fliegengitter zu bestellen mit Aufpreis.

Dieses ist nicht montiert.

2

Il est possible de commander une moustiquaire avec un supplément de prix.

Elle n'est pas montée.

È possibile ordinare una zanzariera con un supplemento di prezzo.

Non è montata.

3

Man kann kein Fliegengitter montieren.

On ne peut pas monter de moustiquaire.

Non si può montare una zanzariera.

4

Fliegengitter Montage möglich. Fordern Sie ein Angebot an.

Montage de moustiquaire possible. Demandez une offre.

Montaggio di zanzariera possibile. Chiedere un preventivo.

Ventilator Zephyr

Ventilateur Zephyr

Ventilatore Zephyr

Leise, effizient, vernetzt
Silencieux, performant, connecté
Silenzioso, efficiente, connesso



Zephyr ist ein Wärmerückgewinnungsgerät für einzelne Räume – einfach zu installieren, leise und energiesparend, mit integrierter drahtloser Verbindung.
Zephyr bietet bis zu 60 m³/h Luftdurchsatz bei nur 6 W Stromverbrauch.
Für 70 Sekunden saugt das Gerät verbrauchte Luft aus dem Raum und erhitzt dabei den keramischen Wärmespeicher. Anschließend bläst es 70 Sekunden lang Frischluft ein, die durch die gespeicherte Wärme im Kernelement vorgewärmt wird.

Zephyr est une solution de ventilation à récupération de chaleur, conçue pour les espaces sans système de ventilation existant. Zephyr assure un débit d'air allant jusqu'à 60 m³/h tout en ne consommant que 6 W d'électricité. Pendant 70 secondes, l'appareil extrait l'air de l'intérieur, ce qui chauffe et charge le noyau en céramique. Ensuite, pendant 70 secondes, l'appareil insuffle de l'air frais à l'intérieur, utilisant l'énergie stockée dans le noyau en céramique pour le réchauffer.

Zephyr è un dispositivo di ventilazione con recupero di calore, progettato per ambienti senza impianti di ventilazione preesistenti. Zephyr garantisce un flusso d'aria fino a 60 m³/h consumando solo 6 W di elettricità. Per 70 secondi, il dispositivo estrae l'aria viziata dall'interno, riscaldando e caricando il nucleo in ceramica. Successivamente, per altri 70 secondi, insuffla aria fresca all'interno, che viene riscaldata grazie all'energia accumulata nel nucleo ceramico.

Ventilator Zephyr

Ventilateur Zephyr

Ventilatore Zephyr



Einfach zu installieren, das Gerät ist nur 43 mm dick an Ihrer Wand. Leise und energiesparend, mit integrierter drahtloser Verbindung. Das integrierte WLAN-Modul ermöglicht eine drahtlose Verbindung und Kopplung mehrerer Geräte.

Gekoppelte Geräte können parallel oder entgegengesetzt betrieben werden:

- **Parallel:** Luft wird in die gleiche Richtung geblasen.
- **Gegensätzlich:** Luft wird in entgegengesetzte Richtungen geblasen, wodurch ein Luftstrom im oder zwischen Räumen entsteht.

Facile à installer, l'appareil ne fait que 43 mm d'épaisseur sur votre mur. Silencieux et peu énergivore, il intègre une connectivité sans fil.

Le module Wi-Fi intégré permet aux appareils de se connecter sans fil entre eux.

Les appareils appariés peuvent fonctionner en parallèle ou en sens inverse :

- En parallèle : les appareils soufflent dans le même sens.
- En sens inverse : les appareils soufflent dans des directions opposées, créant un flux d'air dans une pièce ou entre plusieurs pièces.
- Télécommande infrarouge et commandes sur l'appareil.

Facile da installare, Il dispositivo ha uno spessore di soli 43 mm sulla parete. Silenzioso, a basso consumo energetico, con connettività wireless integrata.

Il modulo Wi-Fi integrato permette la connessione wireless tra più dispositivi.

I dispositivi associati possono funzionare in parallelo o in senso inverso:

- In parallelo: soffiano l'aria nella stessa direzione.
- In senso inverso: soffiano l'aria in direzioni opposte, creando un flusso d'aria all'interno o tra le stanze.
- Telecomando a infrarossi e funzioni sul dispositivo.



- ❶ Innenmodul
- ❷ Filter
- ❸ Keramik-Wärmetauscher
- ❹ Zwei-Wege-Ventilator
- ❺ Außenhaube

- ❶ Unité intérieure
- ❷ Filtre
- ❸ Échangeur thermique en céramique
- ❹ Ventilateur bidirectionnel
- ❺ Capot extérieur

- ❶ Modulo interno
- ❷ Filtro
- ❸ Scambiatore termico in ceramica
- ❹ Ventilatore bidirezionale
- ❺ Cappuccio esterno

Infrarot-Fernbedienung und Gerätefunktionen.

Télécommande infrarouge et commandes sur l'appareil.

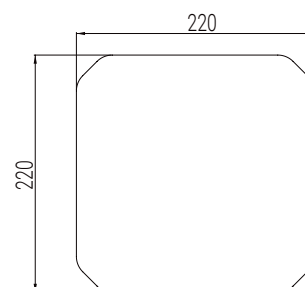
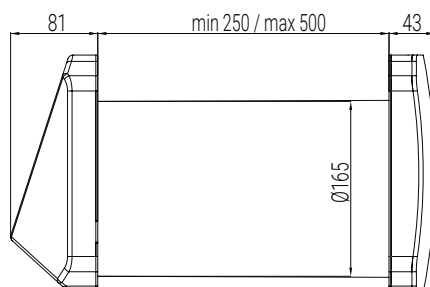
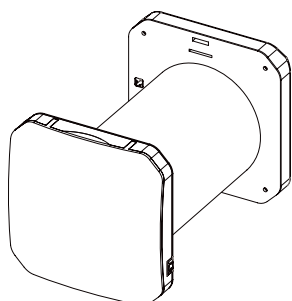
Telecomando a infrarossi e funzioni sul dispositivo.



Ventilator Zephyr

Ventilateur Zephyr

Ventilatore Zephyr



Technische Daten

Caractéristiques techniques

Piastra di copertura

Elektrischer Anschluss / Raccordement électrique / Collegamento elettrico		110/203 V 50/60 Hz		
Lüftergeschwindigkeit / Vitesse du ventilateur / Velocità della ventola	Nachtmodus Mode nuit Modalità notturna	I	II	III
Luftdurchsatz (m³/h) / Débit d'air (m³/h) / Portata d'aria (m³/h)	15	30	45	60
Elektrische Leistung (W) / Puissance électrique (W) / Potenza elettrica (W)	0,9	1,1	2,8	5,9
Schalleistung / Puissance acoustique / Potenza sonora	21,3	25,7	39,8	47,9
Schalldruck @1m (dBA) / Pression sonore à 1m (dBA) Pressione sonora a 1 m (dBA)	10,3	14,7	28,8	36,9
Schalldruck @3m (dBA) / Pression sonore à 3m (dBA) Pressione sonora a 3 m (dBA)	0,8	5,1	19,2	27,3
Wärmerückgewinnung / Rendement thermique / Efficienza termica	bis zu 90 % / jusqu'à 90 % / fino al 90%			
Ventilatorotyp / Type de ventilateur / Tipo di ventola	2-Wege-ECc-gesteuerter 12 VDC Axialventilator Axial 12 VDC, 2 voies, ECc Assiale 12 VDC, bidirezionale con controllo ECc			
Sensortyp / Type de capteur / Tipo di sensore	Temperatur und Feuchtigkeit / Température et humidité / Temperatura e umidità			
Filter / Filtre / Filtro	2xG3 (optional M5) / 2xG3 (option M5) / 2xG3 (opzionale M5)			
Schutzklasse / Classe de protection / Classe di protezione	IPX4			
Betriebstemperatur / Température de fonctionnement Temperatura di funzionamento	-25/+50°C			

Ventilator Zephyr

Ventilateur Zephyr

Ventilatore Zephyr

1587..

No. Art.		B	H	D	L	
1587405080		220	220	165	250-500	1

Ventilator Zephyr

Ventilateur Zephyr

Ventilatore Zephyr



BSK Connect Mobile-App verfügbar im Apple App Store und bei Google Play.
Ob zu Hause oder unterwegs – steuern Sie Ihre Innenraumlüftung ganz bequem.

Application mobile BSK Connect disponible sur Apple et Google Play.
 Chez vous ou en déplacement, contrôlez facilement la ventilation de votre environnement intérieur.

App mobile BSK Connect disponibile su Apple App Store e Google Play.
A casa o in movimento, controlla facilmente la ventilazione del tuo ambiente interno.



Andere Optionen auf Anfrage

Autres options sur demande

Altre opzioni su richiesta

Dekorative Aluminium-Frontplatte in verschiedenen Formen und Farben.

Panneau frontal décoratif en aluminium, disponible en différentes formes et couleurs.

Pannello frontale decorativo in alluminio disponibile in varie forme e colori.

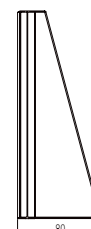
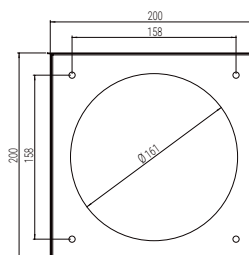


Dekorative Außenhaube aus Metall

Erhältlich in Edelstahl- oder verzinkter Ausführung, ist diese langlebige Lösung ideal für anspruchsvolle Außenbedingungen und bietet eine Vielzahl von Farboptionen, die zur Fassade Ihres Gebäudes passen.

Capot extérieur décoratif en métal
 Disponible en acier inoxydable ou galvanisé, cette solution durable est idéale pour résister aux conditions extérieures difficiles, avec un large choix de couleurs pour s'adapter à la façade de votre bâtiment.

Copertura esterna decorativa in metallo
Disponibile in acciaio inossidabile o zincato, questa soluzione resistente è perfetta per affrontare condizioni esterne difficili, con un'ampia gamma di colori per abbinarsi alla facciata del tuo edificio.



Ventilator celsius

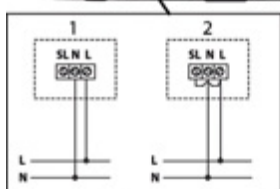
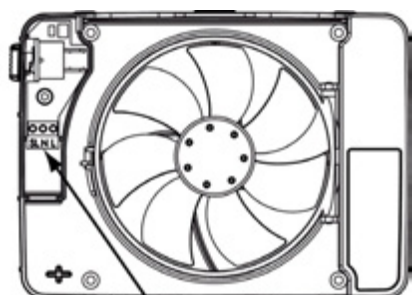
Ventilateur Celsius

Ventilatore Celsius

**Innovation in Wärmetransport : Einstellungsbereich
16 bis 30° Celsius.**

Innovation dans le transport de chaleur : Réglage de 16 à 30° Celsius

Innovazione nel trasferimento di calore : regolabile da 16° a 30° Celsius



Temperatur Einstellung
Extrem leise 22 dB (A)
Geringer Stromverbrauch 5 W
Sehr leistungsfähig 132 m3/h

Réglage de la température
Extrêmement silencieux 22 dB (A) seulement
Faible consommation 5W
Grande capacité 132m3/h

Regolazione di temperatura
Estremamente silenzioso solo 22dB (A)
Basso consumo energetico 5 W
Elevata capacità 132m3/h

Ventilator Celsius

Ventilateur Celsius

Ventilatore Celsius

1587 20..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m3/h Passaggio d'aria m3/h	
1587 2015 80		200	150	132	1

Frontabdeckung

Capot avant

Cover frontale

1588 20..

No. Art.		B	H	
1588 2015 86	SIL	200	150	1
1588 2015 87	TIT	200	150	1
1588 2015 88	ROT	200	150	1
1588 2015 89	CHA	200	150	1

Wandabdeckung

Capot mural

Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.		B	H	
1589 2318 80		238	187	1
1589 2318 81		238	187	1

Mauerkasten Celsius

Clapet anti-retour Celsius

Valvola anti ritorno Celsius

1558 01..

No. Art.		B	
1558 0100 80		100	1

Ventilator Intellivent Ice

Ventilateur Intellivent Ice

Ventilatore Intellivent Ice



Extrem leise

Extrêmement silencieux
Estremamente silenzioso



Ventilator Intellivent Ice

Ventilateur intellivent Ice
Ventilatore intellivent Ice

1587 30..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m3/h Passaggio d'aria m3/h	
1587 3050 80		185	160	110	1

Sensor für die Luftqualität

Feuchtigkeitskontrolle, Automatische Anpassung

Extrem leise

Touchscreen Anpassung, Verbindung über App

Höhere Druckleistung

Capteur pour la qualité de l'air

Contrôle de l'humidité, réglage automatique

Extrêmement silencieux

Réglage avec écran tactile et connexion via App

Performance de pression supérieure

Sensore per la qualità dell'aria

Controllo dell'umidità, regolazione automatica

Estremamente silenzioso

Regolazione con touch screen e collegamento tramite App

Performance di pressione superiore



Wandabdeckung

Capot mural
Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.		B	H	
1589 2318 80		238	187	1



Mauerkasten Intellivent

Clapet anti-retour Intellivent
Valvola anti ritorno Intellivent

1559 01..

No. Art.		B	
1559 0100 80		100	1
1559 0125 80		125	1

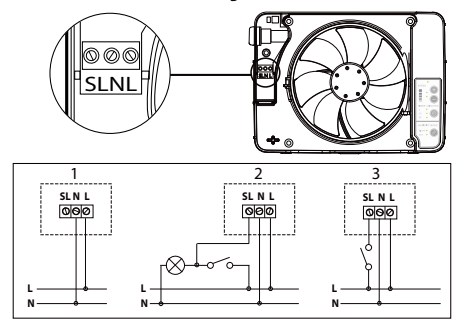
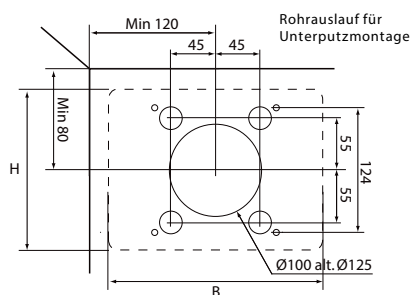
Ventilator intelligent

Ventilateur intelligent

Ventilatore intelligente

Extrem leise

Extrêmement silencieux
Estremamente silenzioso



Ventilator Intelligent

Ventilateur intelligent
Ventilatore intelligente

1587 20..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1587 2050 80		200	150	132	1
1587 2050 81		200	150	132	1

Frontabdeckung

Capot avant
Cover frontale

1588 20..

No. Art.		B	H	
1588 2015 86	SIL	200	150	1
1588 2015 87	TIT	200	150	1
1588 2015 88	ROT	200	150	1
1588 2015 89	CHA	200	150	1

Wandabdeckung

Capot mural
Piastra di copertura

1589 23..

No. Art.		B	H	
1589 2318 80		238	187	1
1589 2318 81		238	187	1



Ein Modell alle Funktionen

Extrem leise 22 dB (A)

Geringer Stromverbrauch 5 W

Sehr leistungsfähig 132 m³/h

Intelligent feuchteautomatik

Un modèle toutes les fonctions

Extrêmement silencieux 22 dB (A) seulement

Faible consommation 5W

Grande capacité 132m³/h

Intelligent système de détection automatique d'humidité

Un modello tutte le funzioni

Estremamente silenzioso solo 22dB (A)

Basso consumo energetico 5 W

Elevata capacità 132m³/h

Sistema automatico

Mauerkasten Intelligent

Clapet anti-retour Intelligent
Valvola anti ritorno Intelligent

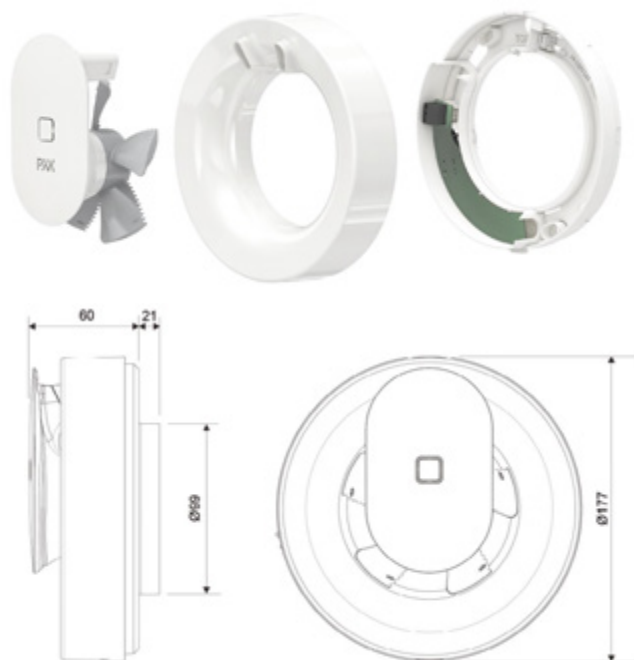
1559 01..

No. Art.		B	
1559 0100 80		100	1
1559 0125 80		125	1

Ventilator Pax Norte

Ventilateur Pax Norte

Ventilatore Pax Norte



Ventilator Pax Norte

Ventilateur Pax Norte

Ventilatore Pax Norte

1587 10..

No. Art.		L	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1587 1014 80		140	100	110	1
1587 1014 81	MAT	140	100	110	1

Was Sie mit einer Pax Norte ® erhalten:

1. Einen vollautomatischen, gebrauchsfertigen Badlüfter
2. Wählen Sie zwischen 5 voreingestellten Profilen und Sie haben die Möglichkeit mehr Anpassungen und Einstellungen über die Pax App vorzunehmen
3. Einfach zu installieren und anzuwenden
4. Sehr leise 17 - 20dB (A) 3m
5. Effektiv, 110 m³ / h freier Durchlass
6. Energiesparend, maximal 4 W
7. Boost Funktion
8. Separater 12V Eingang
9. Sicher. Jeder Lüfter wird ausgiebig getestet.

Les avantages de la ventilation PaxNorte®:

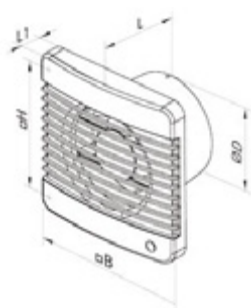
1. Ventilateur de salle de bain intégralement automatisé, prêt à l'emploi avec son réglage par défaut
2. Choisissez entre 5 profils de pré-réglages, et accédez à des réglages et des ajustements supplémentaires grâce à l'application Pax.
3. Installation et utilisation facilitées.
4. Très silencieux 17-20dB (A) 3m.
5. Très efficace, soufflage direct de 110m³/h.
6. Faible consommation d'énergie, 4 W maximum.
7. Fonction boost.
8. Alimentation 12 V séparée.
9. Utilisation sécurisée. Chaque ventilateur a été rigoureusement testé.

I vantaggi del ventilatore Pax Norte®:

1. Ventilatore da bagno integralmente automatizzato, pronto all'uso con la sua regolazione predefinita
2. Scegliete tra 5 profili predisposti, ed accedete alle regolazioni e ad adeguamenti supplementari grazie all'applicazione Pax.
3. Installazione ed utilizzazione facilitata
4. Molto silenzioso 17-20dB, Ha, 3m
5. Molto efficace, soffiaggio diretto di 110m³/h
6. Debole consumazione di energia, 4 W massimo,
7. Funzione boost
8. Alimentatore 12V separato
9. Utilizzo in sicurezza. Ogni ventilatore è stato seriamente testato.

5 Jahre Garantie
Garantie 5 ans
Garanzia 5 anni





Ventilator Tempo / Schnur MVT

Ventilateur Tempo / Ficelle MVT
Ventilatore Tempo / corda MVT

1587 11..

No. Art.		B	H	D	L1	L	
* 1587 1100 80		160	160	100	25	65	1
* 1587 1125 80		180	180	125	25	69	1
* 1587 1150 80		207	207	150	25	81	1



Ventilator Hygro / Timer MTH

Ventilateur Hygro / Temporisation MTH
Ventilatore Hygro / TempORIZZAZIONE MHT

1587 21..

No. Art.		B	H	D	L1	L	
* 1587 2100 80		160	160	100	25	65	1
* 1587 2125 80		180	180	125	25	69	1
* 1587 2150 80		207	207	150	25	81	1

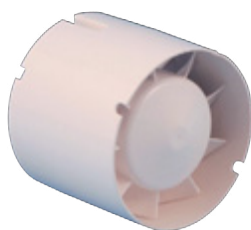


Ventilator Standard M

Ventilateur standard M
Ventilatore standard M

1587 01..

No. Art.		B	H	D	L1	L	
* 1587 0100 80		160	160	100	25	65	1
* 1587 0125 80		180	180	125	25	69	1
* 1587 0150 80		207	207	150	25	81	1

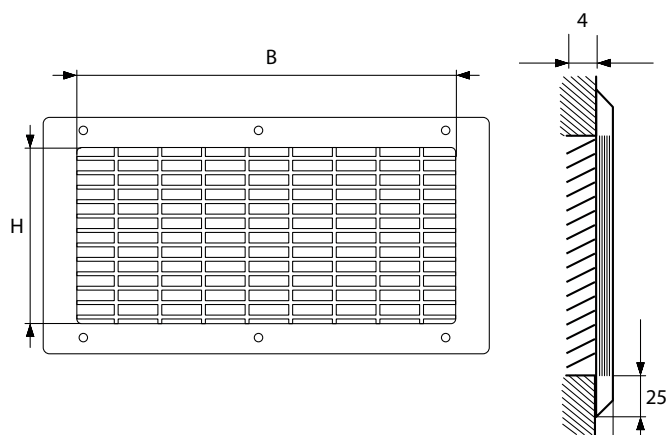


Ventilator Tube / Timer VKOT

Ventilateur Tube / Temporisation VKOT
Ventilatore Tubo / TempORIZZAZIONE VKOT

1587 31..

No. Art.		B	H	D	
* 1587 3100 00		85	160	100	1
* 1587 3125 00		85	185	125	1
* 1587 3150 00		105	200	150	1



Abluftgitter Stahl

Grille d'évacuation acier
Griglia acciaio

DG13..

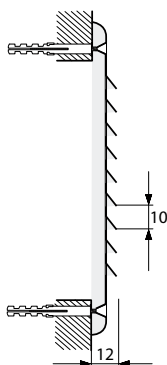
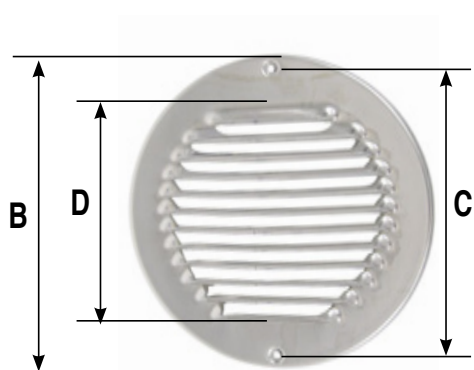
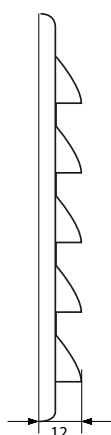
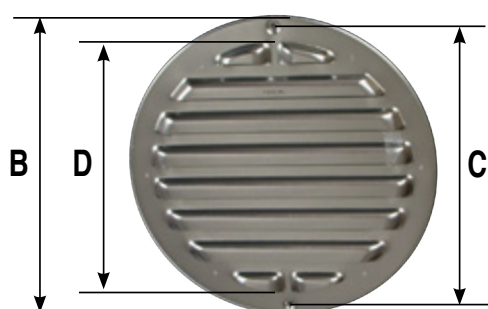
3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ² /h Passaggio d'aria m ³ /h	
DG13 2010 03	ZINK	200	100	100	1
DG13 3010 03	ZINK	300	100	150	1
DG13 4010 03	ZINK	400	100	200	1
DG13 5010 03	ZINK	500	100	250	1
DG13 6010 03	ZINK	600	100	300	1
DG13 2020 03	ZINK	200	200	205	1
DG13 3020 03	ZINK	300	200	308	1
DG13 4020 03	ZINK	400	200	410	1
DG13 5020 03	ZINK	500	200	513	1
DG13 6020 03	ZINK	600	200	615	1
DG13 2010 13	7037	200	100	100	1
DG13 3010 13	7037	300	100	150	1
DG13 4010 13	7037	400	100	200	1
DG13 5010 13	7037	500	100	250	1
DG13 6010 13	7037	600	100	300	1
DG13 2020 13	7037	200	200	205	1
DG13 3020 13	7037	300	200	308	1
DG13 4020 13	7037	400	200	410	1
DG13 5020 13	7037	500	200	513	1
DG13 6020 13	7037	600	200	615	1

Einfaches, formschönes Ab-und Umluftgitter.
Eine Maueröffnung kann mit der DG 13 bei
grösstmöglichem Luftdurchlass unauffällig
abgedeckt werden.
Es eignet sich auch für die Luftdurchführung
zwischen zwei Räumen.

Grille simple pour extraction ou aération. Elle permet de cacher discrètement des ouvertures murales tout en laissant la plus grande surface libre pour le passage d'air. Elle sert aussi pour le passage d'air entre 2 locaux.

Griglia di aerazione. Consente di coprire discretamente aperture murali garantendo un grande passaggio d'aria. Può anche servire da passaggio d'aria tra due camere.



Lüftungsgitter Aluminium

Grille de ventilation aluminium

Griglia tonda alluminio

1

1564 0..

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 0110 00	ALU	110	147	130	26	1
1564 0150 00	ALU	150	185	170	73	1
1564 0200 00	ALU	200	242	220	113	1
1564 0110 16	9010	110	147	130	26	1
1564 0150 16	9010	150	185	170	73	1
1564 0200 16	9010	200	242	220	113	1

Aluminiumblech, gestanzt und gepresst mit Rückseitig aufgekantetem Filengeschützgitter.

Montage

Direktes Befestigen mit Senkholz - oder Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, grillage antimoustique soudé par point.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête conique et év. avec tampons en plastique.

Lamiera alluminio stampata, con rete saldata.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.

Lüftungsgitter Edelstahl A2

Grille de ventilation inox A2

Griglia tonda inox A2

2

1564 51..

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 5100 11	INOX	100	150	132	43	1
1564 5125 11	INOX	125	175	160	77	1
1564 5150 11	INOX	150	200	185	133	1

Ohne fliegengitter.

Sans moustiquaire.

Senza rete.

INOX A2
Stainless steel

Montage

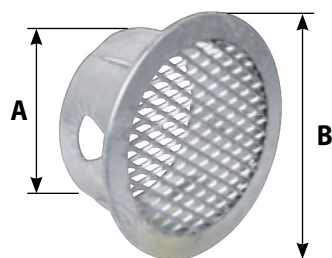
Direktes Befestigen mit Senkholz - oder Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête conique et év. avec tampons en plastique.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.



Ventilationseinsatz Streckmetall Feuerverzinkt

Grille de ventilation métal déployé zingué au feu

Griglia tonda

3

1560 0..

No. Art.		Für Rohr Pour Tube Per Tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1560 0100 04	FZ	100	95	113	35	1
1560 0125 04	FZ	125	115	135	55	1
1560 0150 04	FZ	150	145	163	79	1
1560 0200 04	FZ	200	190	213	141	1
1560 0250 04	FZ	250	245	263	175	1

Stabil für Wand und Boden.

Forte pour façade et sol.

Molto resistente per facciata e suolo.

Anwendung

Einfaches, rundes, gestanztes Gitter. Dieses Gitter ist als Wetterschutz - oder Abdeck - Gitter geeignet.

Montage

Direktes Befestigen mit Senkholz - oder Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Utilisation

Grille simple, ronde, estampée, qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-pare-pluie.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête conique et év. avec tampons en plastique.

Utilizzazione

Griglia tonda, che può essere utilizzata come griglia di ventilazione ou come copertura para pioggia.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata



Lüftungsgitter Aluminium

Grille de ventilation aluminium

Griglia tonda alluminio

1564..

No. Art.		Für Rohr Pour Tube Per Tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
----------	--	-----------------------------------	---	---	---	--

1

Mit Fliegengitter

Avec grille antimoustique
Con rete

1564 1080 00	ALU	80	75	103	30	24
1564 1100 00	ALU	100	95	125	37	24
1564 1125 00	ALU	125	120	143	56	24
1564 1140 00	ALU	140	132	164	77	24
1564 1150 00	ALU	150	145	180	77	24
1564 1160 00	ALU	160	145	185	94	24
1564 1180 00	ALU	180	172	222	127	12
1564 1200 00	ALU	190/200	185	218	150	12
1564 1224 00	ALU	224	222	260	177	1
1564 1250 00	ALU	250	245	275	220	1
1564 1280 00	ALU	280	275	305	276	1
1564 1300 00	ALU	300	298	325	318	1
1564 1100 16	9010	100	95	125	37	1
1564 1125 16	9010	125	120	143	56	1
1564 1150 16	9010	150	145	180	77	1

3

Ohne Fliegengitter

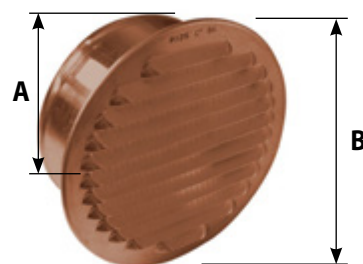
Sans grille antimoustique
Senza rete

1564 3080 00	ALU	80	75	103	30	24
1564 3100 00	ALU	100	95	125	37	24
1564 3125 00	ALU	125	120	143	56	24
1564 3150 00	ALU	150	145	180	77	24
1564 3160 00	ALU	160	145	185	94	12
1564 3180 00	ALU	180	172	222	127	12
1564 3190 00	ALU	190/200	185	218	150	12

Aluminiumblech, gestanzt und gepresst mit
Rückseitig aufpunktetem Fliegenschutzgitter.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, grillage
antimoustique soudé par point.

Lamiera alluminio stampata, con rete saldata.



Lüftungsgitter Kupfer

Grille de ventilation cuivre

Griglia tonda rame

1564..

No. Art.		Für Rohr Pour Tube Per Tubo	A	B	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
----------	--	-----------------------------------	---	---	---	--

1

Mit Fliegengitter

Avec grille antimoustique
Con rete

1564 2080 70		80	75	103	30	24
1564 2100 70		100	95	125	37	24
1564 2125 70		125	120	143	56	24
1564 2140 70		140	132	164	77	24
1564 2150 70		150	145	180	77	24
1564 2160 70		160	145	185	94	24
1564 2180 70		180	172	222	127	12
1564 2190 70		190/200	185	218	150	12

3

Ohne Fliegengitter

Sans grille antimoustique
Senza rete

*1564 4100 70		100	95	125	37	24
*1564 4150 70		150	145	180	77	24



* Solange Vorrat !

* Jusqu'à épuisement du stock !

* Fino ad esaurimento delle stock !

Anwendung

Einfaches, rundes, gestanztes Gitter mit Fliegenschutzgeflecht.
Dieses Gitter ist als Wetterschutz - oder Abdeck - Gitter
geeignet.

Utilisation

Grille simple, ronde, avec grillage antimoustique, estampée, qui
peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-
pare-pluie.

Utilizzazione

Griglia tonda, stampata con rete, che può essere utilizzata
come griglia di ventilazione ou come copertura para pioggia.

Gitter

Grilles / Griglie



155GIRU..

Lüftungsgitter rund
Grille de ventilation ronde

1

No. Art.		L	h	D	
155GIRU100	INOX	133	52	100	1
155GIRU125	INOX	165	52	125	1
155GIRU150	INOX	192	62	150	1
155GIRU160	INOX	192	62	160	1
155GIRU200	INOX	253	62	200	1



Solange Vorrat / Jusqu'à épuisement du stock.



155GRA..

Lüftungsgitter rund
Grille de ventilation ronde

1

No. Art.		D	
155GRA100	ALU	100	1
155GRA125	ALU	125	1
155GRA150	ALU	150	1
155GRA185	ALU	185	1
155GRA225	ALU	225	1
* 155GRA275	ALU	275	1
* 155GRA325	ALU	325	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

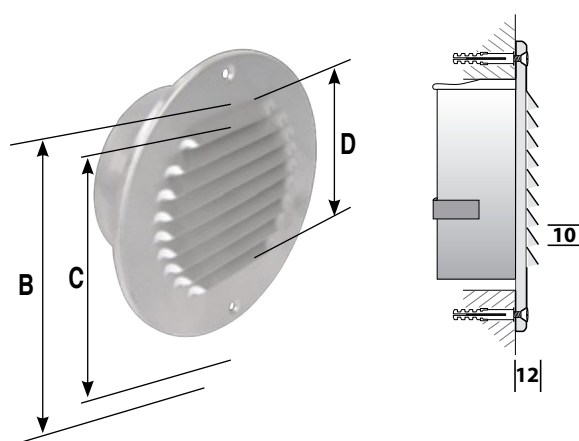


155GRS..

Lüftungsgitter rund
Grille de ventilation ronde

1

No. Art.		D	
155GRSA080	ALU	80	1
155GRSA100	ALU	100	1
155GRSA125	ALU	125	1
155GRSA150	ALU	150	1
155GRSA160	ALU	160	1
155GRSA180	ALU	180	1
155GRSA200	ALU	200	1
155GRSA224	ALU	224	1
155GRSA250	ALU	250	1
155GRSA280	ALU	280	1
155GRSA300	ALU	300	1
155GRSA315	ALU	315	1

**Lüftungsgitter Edelstahl A2**

Grille de ventilation inox A2

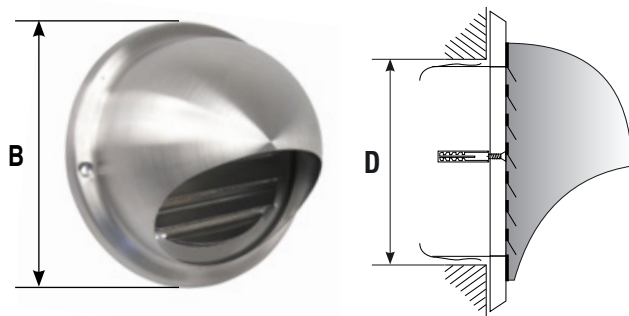
Griglia tonda inox A2

3**1564 61..**

No. Art.		D	B	C	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 6100 11	INOX	100	150	132	43	1
1564 6125 11	INOX	125	175	160	77	1
1564 6150 11	INOX	150	175	160	77	1

INOX A2

Stainless steel

Ohne Fliegengitter.*Sans moustiquaire.**Senza rete.***Montage****Direktes Befestigen mit Senkholz - oder Senkblechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.***Montage**Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker avec tête conique et év. avec tampons en plastique.**Montaggio**Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker testa svasata.***Kugelgitter Edelstahl A2**

Grille demi-sphérique inox A2

Griglia antiacqua inox A2

1**1564 7..**

No. Art.		D	B	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1564 7100 11	INOX	100	149	42	1
1564 7125 11	INOX	125	190	60	1
1564 7150 11	INOX	150	212	90	1
1564 7160 11	INOX	160	212	105	1
1564 7200 11	INOX	200	270	160	1

INOX A2

Stainless steel

Gitter

Grilles / Griglie



15GIMA..

Aluminiumgitter mit Tropfnase

Grille en aluminium avec nez d'égouttage

4

No. Art.



L

h



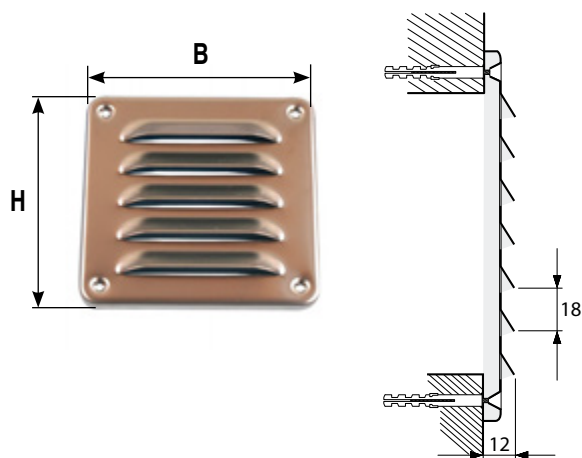
155GIMATT2

ALU

220

220

1



Lüftungsgitter Edelstahl A4/A2

Grille de ventilation inox A4/A2

Griglia di ventilazione inox A4/A2

2

1568..

No. Art.



A2/A4

B

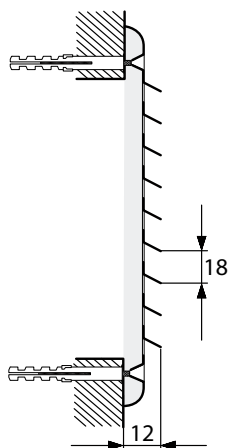
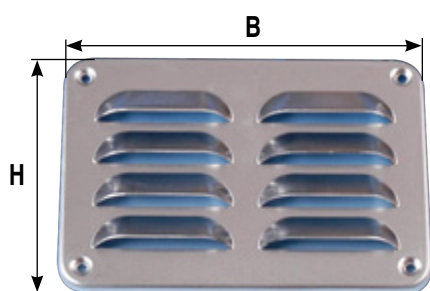
H

Freier Querschnitt
Passage libre m³/h
Passaggio d'aria m³/h



1568 1021 10	INOX	A4	105	215	37	1
1568 1111 10	INOX	A4	115	115	19	1
1568 1515 10	INOX	A2	155	155	43	1
1568 1919 10	INOX	A2	195	195	82	1
1568 2110 10	INOX	A4	215	105	37	1
1568 2121 10	INOX	A4	215	215	75	1
1568 2419 10	INOX	A2	245	195	110	1
1568 2424 11	INOX	A2	245	245	144	1
1568 3030 10	INOX	A2	300	300	80	1
1568 3110 10	INOX	A4	315	105	56	1
1568 3121 10	INOX	A4	315	215	112	1

INOX A2/A4
Stainless steel



Lüftungsgitter Aluminium

Grille de ventilation aluminium

Griglia di ventilazione alluminio

1563..

2

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1563 1309 00	ALU	130	90	20	1
1563 1521 00	ALU	150	215	62	1
1563 1515 00	ALU	155	155	43	1
1563 1809 00	ALU	180	90	31	1
1563 1919 00	ALU	195	195	82	1
1563 1924 00	ALU	195	245	107	1
1563 2115 00	ALU	215	150	64	1
1563 2419 00	ALU	245	195	110	1
1563 3009 00	ALU	300	90	49	1
1563 3704 00	ALU	370	40	36	1
1563 4906 00	ALU	495	65	76	1
1563 4909 00	ALU	495	90	102	1
1563 6506 00	ALU	650	65	95	1
1563 6509 00	ALU	650	90	127	1
1563 5024 97	9007	500	240	302	1
1563 1309 16	9010	130	90	20	1
1563 1521 16	9010	150	215	62	1
1563 1515 16	9010	155	155	43	1
1563 1809 16	9010	180	90	31	1
1563 1919 16	9010	195	195	82	1
1563 1924 16	9010	195	245	107	1
1563 2115 16	9010	215	150	64	1
1563 2419 16	9010	245	195	110	1
1563 3009 16	9010	300	90	49	1
1563 3704 16	9010	370	40	37	1
1563 4906 16	9010	495	65	76	1
1563 4909 16	9010	495	90	102	1
1563 5024 16	9010	500	240	302	1
1563 6506 16	9010	650	65	95	1
1563 6509 16	9010	650	90	127	1

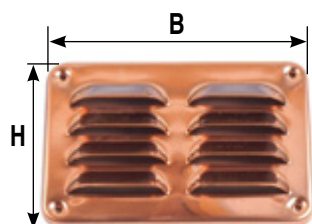
Aluminiumblech gestanzt und gepresst. Einfaches gestanztes Gitter, das sich als Wetterschutz-oder Abdeckgitter verwenden lässt. Direktes verstzen mit Holz-oder Blechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Tôle d'aluminium découpée et pressée. Simple grille découpée qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie pare-pluie. Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker et ev. avec tampons en plastique.

Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione, copertura para pioggia, o come contro griglia.

Gitter

Grilles / Griglie



Lüftungsgitter Kupfer

Grille de ventilation cuivre

Griglia di ventilazione rame

1567..

2

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1567 1309 70		130	90	20	1
1567 1515 70		155	155	43	1
1567 1919 70		195	195	82	1

Einfaches gestanztes Gitter, das sich als Wetterschutz - oder Abdeckgitter verwenden lässt.

Simple grille découpée qui peut s'employer comme grille de ventilation ou comme jalousie-pare-pluie.

Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione o come copertura para pioggia.

Montage

Direktes Befestigen mit Holz- oder Blechschrauben und eventuellen Kunststoffdübeln.

Montage

Fixation directe avec vis à bois ou vis Parker et év. avec tampons en plastique.

Montaggio

Fissaggio diretto con vite legno o vite Parker.

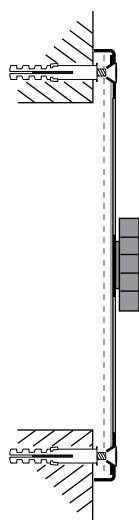
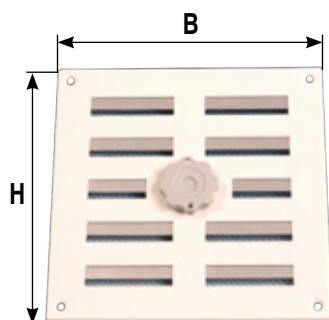
Schlitzschieber Aluminium mit Fliegengitter

Grille à coulisse aluminium avec grille antimoustique

Griglie apri-chiudi con rete

1566..

1



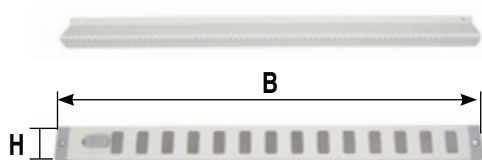
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1566 1515 16	9010	155	155	51	1
1566 1919 16	9010	195	195	87	1
1566 2115 16	9010	215	150	73	1
1566 2519 16	9010	245	195	120	1
1566 2525 16	9010	250	250	151	1
1566 3003 16	9010	300	30	18	1
1566 3009 16	9010	300	90	64	1
1566 3025 16	9010	300	250	182	1
1566 3030 16	9010	300	300	252	1
1566 3535 16	9010	350	350	288	1
1566 3703 16	9010	370	30	27	1
1566 3704 16	9010	370	40	39	1
1566 4020 16	9010	400	200	151	1
1566 4030 16	9010	400	300	350	1
1566 4040 16	9010	400	400	452	1
1566 4703 16	9010	470	30	35	1
1566 5004 16	9010	500	40	56	1
1566 5006 16	9010	500	65	82	1
1566 5009 16	9010	500	90	112	1
1566 5024 16	9010	500	240	310	1
1566 6506 16	9010	650	65	113	1
1566 6509 16	9010	650	90	160	1
1566 1515 31	ELOX	155	155	51	1
1566 1919 31	ELOX	195	195	87	1
1566 2419 31	ELOX	245	195	120	1
1566 2525 31	ELOX	250	250	151	1
1566 1515 10	INOX	155	155	51	1
1566 1919 10	INOX	195	195	87	1
1566 2419 10	INOX	245	195	120	1
1566 2525 10	INOX	250	250	151	1

INOX A2
Stainless steel

Der Schlitzschieber ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als regulierbares Nachströmgeritter geeignet.

La grille à fente est utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur, et comme grille de transfert réglable.

La griglia a fenditura è utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



Fenster-Gitter zwei Teilig

Grille de fenêtre en deux pièces

Griglia per finestra

1

1575..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1575 3003 16	9010	300	30	18	1
1575 3703 16	9010	370	30	23	1
1575 4703 16	9010	470	30	29	1

Das komplette Fenstergitter besteht aus :

- Wetterschutzgitter aus Alu, mit Insektenschutz weiss lackiert RAL 9010.

- regulierbarem Drosselelement aus Alu, weiss lackiert RAL 9010.

Fenstergitter werden als regulierbare Dauerlüfter zum Einbau in Fensterrahmen verwendet, z.B. Ersatzluft bei mechanische Lüftung.

La grille de fenêtre complète se compose de :

- rejet d'eau en alu, antimoustique, thermolaqué blanc RAL 9010.

- clapet de réglage en alu, thermolaqué blanc RAL 9010.

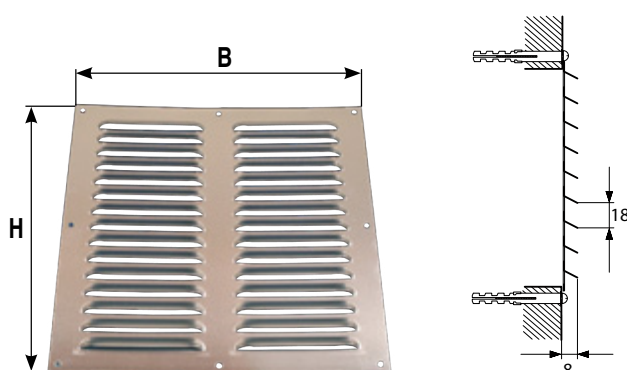
Les grilles de fenêtres réglables sont prévues pour montage dans les cadres de fenêtre.

La griglia da finestra completa si compone di :

-un rinvio d'acqua alluminio bianco RAL 9010

- una regolazione alluminio bianca

Le griglie da finestra regolabili sono da montare nel telaio della finestra.



Wetterschutzgitter aus Aluminium hergestellt, flache Ausführung. Auch erhältlich mit Insektenschutz.

Grille pare-pluie en aluminium.

Egalement disponible avec moustiquaire.

Griglia para pioggia per esterno, per ingresso ed uscita acqua.

Wetterschutzgitter flach, Aluminium

Grille plate aluminium

Griglia piatta alluminio

2

1574..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1574 2525 00	ALU	250	250	148	1
1574 3025 00	ALU	300	250	148	1
1574 3030 00	ALU	300	300	184	1
1574 4020 00	ALU	400	200	166	1
1574 4030 00	ALU	400	300	277	1
1574 4040 00	ALU	400	400	369	1
1574 5040 00	ALU	500	400	369	1
1574 6040 00	ALU	600	400	492	1
1574 2525 16	9010	250	250	148	1
1574 3025 16	9010	300	250	148	1
1574 3030 16	9010	300	300	184	1
1574 4020 16	9010	400	200	166	1
1574 4030 16	9010	400	300	277	1
1574 4040 16	9010	400	400	369	1
1574 5040 16	9010	500	400	369	1
1574 6040 16	9010	600	400	492	1

Wetterschutzgitter, Aluminium

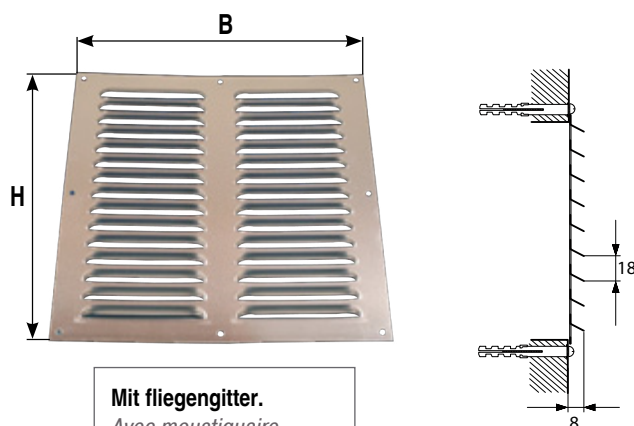
Grille plate aluminium

Griglia piatta alluminio

1

1576..

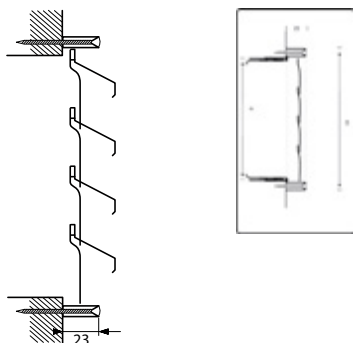
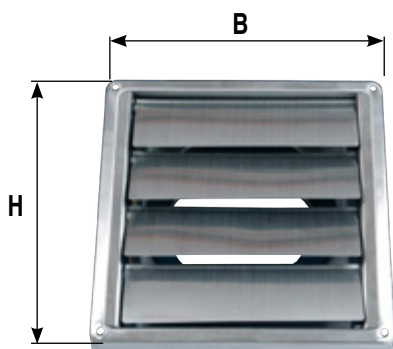
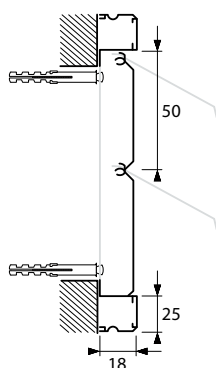
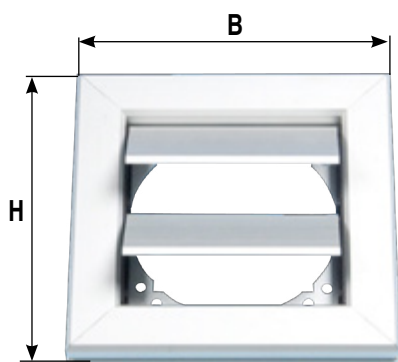
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1576 1010 00	ALU	100	100	16	1
1576 1510 00	ALU	150	100	23	1
1576 1515 00	ALU	150	150	45	1
1576 2010 00	ALU	200	100	35	1
1576 2015 00	ALU	200	150	70	1
1576 2020 00	ALU	200	200	105	1
1576 2510 00	ALU	250	100	44	1
1576 2515 00	ALU	250	150	88	1
1576 2520 00	ALU	250	200	131	1
1576 2525 00	ALU	250	250	175	1
1576 3010 00	ALU	300	100	56	1
1576 3015 00	ALU	300	150	113	1
1576 3020 00	ALU	300	200	169	1
1576 3030 00	ALU	300	300	281	1



Mit fliegengitter.

Avec moustiquaire.

Con rete.

**Überdruckklappe, Aluminium***Grille à lamelles en aluminium, mobile**Griglia a lame alluminio mobili***3**

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Für Rohr Pour Tube Per Tubo	
1577 1515 31	ELOX	155	155	80	100	1
1577 2020 31	ELOX	205	205	156	125	1
1577 2525 31	ELOX	255	255	300	150 / 160	1
1577 3535 31	ELOX	355	355	740	275	1
1577 4545 31	ELOX	455	455	1350	375	1
1577 5555 31	ELOX	555	555	2200	475	1
1577 1515 16	9010	155	155	80	100	1
1577 2020 16	9010	205	205	156	125	1

Als Außengitter, für Entlüftung (Absauganlagen, Wäschetrockner, usw.).*Grille pour l'extérieur, pour sortie d'air (pour hotte, sèche-linge, etc.)**Griglia da esterno, (per uscita di aria, per gerla, asciugabiancheria, ecc.)***Überdruckklappe, Edelstahl***Grille à lamelles inox**Griglia a lame inox mobili***3**

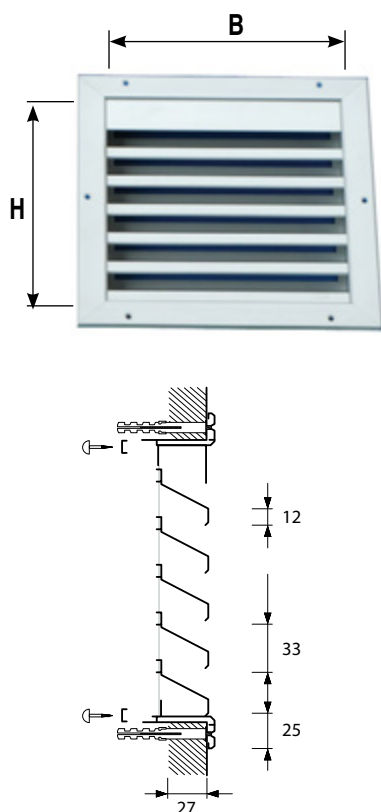
No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	Für Rohr Pour Tube Per Tubo	
1592 1515 10	INOX	150	150	80	100	1
1592 1818 10	INOX	180	180	88	125	1
1592 5015 10	INOX	180	180	100	150	1

INOX A2
Stainless steel

Überdruckklappe, aus geschliffenem Edelstahl. Diese Gitter haben bewegliche Lamellen, die sich bei Überdruck öffnen. Mit Ansschlußstutzen mit Klemmfeder aus Stahl; dies ermöglicht eine einfache, schnelle Montage (auch eine Schraubenbefestigung ist möglich).

Grille à lamelles en inox brossé. Cette grille possède des lamelles mobiles qui s'ouvrent avec la pression d'air. Pourvue d'un ressort en acier permettant un montage facile (fixation avec vis également possible).

Griglia a lamelle in inox spazzolato. Questa griglia è dotata di lamelle mobili che si aprono con la spinta dell'aria. Provvista di una molla d'acciaio che permette un facile montaggio (fissaggio con viti).

**Lamellengitter, Aluminium eloxiert, mit Fliegengitter****1578..***Grille pare-pluie aluminium eloxé avec moustiquaire**Griglia para-pioggia. Cornice squadra e lamelle in alu elox con zanzariera***1**

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1578 2020 31	ELOX	200	200	90	1
1578 2525 31	ELOX	250	250	171	1
1578 3020 31	ELOX	300	200	141	1
1578 3030 31	ELOX	300	300	247	1
1578 4020 31	ELOX	400	200	197	1
1578 4030 31	ELOX	400	300	345	1
1578 4040 31	ELOX	400	400	493	1
1578 5030 31	ELOX	500	300	443	1
1578 5040 31	ELOX	500	400	633	1
1578 5050 31	ELOX	500	500	823	1
1578 6030 31	ELOX	600	300	541	1
1578 6040 31	ELOX	600	400	772	1
1578 6050 31	ELOX	600	500	1004	1
1578 6060 31	ELOX	600	600	1236	1
1578 7030 31	ELOX	700	300	638	1
1578 7040 31	ELOX	700	400	912	1
1578 7050 31	ELOX	700	500	1186	1
1578 7060 31	ELOX	700	600	1460	1
1578 7070 31	ELOX	700	700	1733	1

Wetterschutzgitter. Winkelrahmen und Lamellen aus Aluminium eloxiert mit Fliegengitter.

Anwendung. Wetterschutzgitter werden in Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Gebäudefassaden montiert. Sie verhindern das Eindringen von Regenwasser und Schnee bis zu einer Luftansauggeschwindigkeit von 4m/sec.

Jalousie pare-pluie. Cadre équerre et lamelles en alu eloxé avec moustiquaire.

Utilisation : Les grilles pare-pluie se montent sur les façades des bâtiments, aux ouvertures d'entrée et de sortie d'air. Elles empêchent la pénétration de l'eau de pluie et de la neige pour une vitesse d'air jusqu'à 4m/sec.

Le griglie para-pioggia si montano sulle facciate dei edifici, alle aperture d'entrata e di uscita d'aria. Impediscono la penetrazione dell'acqua piovana e della neve per una velocità d'aria fino a 4m/sec.

**Auch Erhältlich in Edelstahl, A2/A4,
Stahl Alu-zinc, ohne Befestigungslöcher, mit Clips.**

Auch mit Tropfnase möglich auf anfrage.

Sonder Mass möglich.

*Disponible également en Inox A2/A4,
acier alu-zinc, sans trous de fixation, avec clips.*

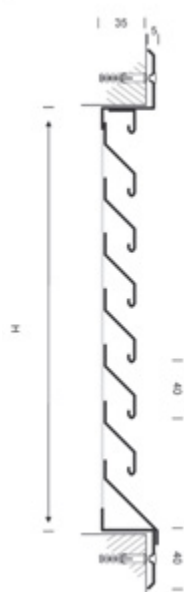
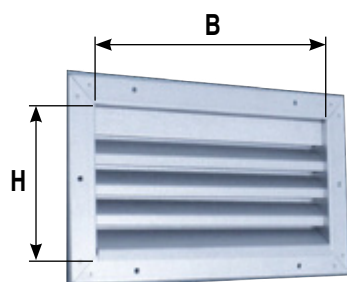
Aussi disponible sur demande avec rejet d'eau.

Grandeur sur-mesure possible.

*Disponibile anche in Inox A2/A4, Acciaio Alu-Zinc,
senza foro di fissaggio e a clips.*

Disponibile anche su richiesta con scarico dell'acqua.

É possible una dimensione su misura.

**Lamellengitter, Stahl, alu-Zink***Grille murale en acier alu-zinc**Griglia a muro in acciaio alu-zincato***1613..****1**

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1613 2020 21	ALU-ZINK	200	200	97	1
1613 3020 21	ALU-ZINK	300	200	150	1
1613 3030 21	ALU-ZINK	300	300	240	1
1613 4020 21	ALU-ZINK	400	200	200	1
1613 4030 21	ALU-ZINK	400	300	320	1
1613 4040 21	ALU-ZINK	400	400	470	1
1613 5020 21	ALU-ZINK	500	200	251	1
1613 5030 21	ALU-ZINK	500	300	405	1
1613 5040 21	ALU-ZINK	500	400	590	1
1613 5050 21	ALU-ZINK	500	500	740	1
1613 6020 21	ALU-ZINK	600	200	305	1
1613 6030 21	ALU-ZINK	600	300	490	1
1613 6040 21	ALU-ZINK	600	400	710	1
1613 6050 21	ALU-ZINK	600	500	890	1
1613 6060 21	ALU-ZINK	600	600	1110	1
1613 8080 21	ALU-ZINK	800	800	1960	1
1613 0150 21	ALU-ZINK	1000	500	1450	1
1613 0101 21	ALU-ZINK	1000	1000	3350	1

Alu-zink Beschichtung- Befestigungslöcher mit Fase - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Grobmaschige Gitter - Geeignet für Einbau

Anwendung: Zu- und Abluft, regeneinschlagfrei. Ohne Weitere Behandlungen geeignet für Aussenanwendungen

Option : Abweichende Abmessungen - Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Befestigungshaken - Auch lieferbar in Edelstahl

Finition alu-zinc - Trous de fixation chanfreinés - Livré avec vis de fixation inox - Treilli - A encastrer.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie. Aucun traitement supplémentaire nécessaire pour usage à l'extérieur.

Option : Sur mesure - Laquage couleur RAL - Crochet de fixation.

Aussi livrable en inox.

Rifiniture alluminio e zinco - Fori di montaggio smussati - Fornito con vite di fissaggio in acciaio inossidabile

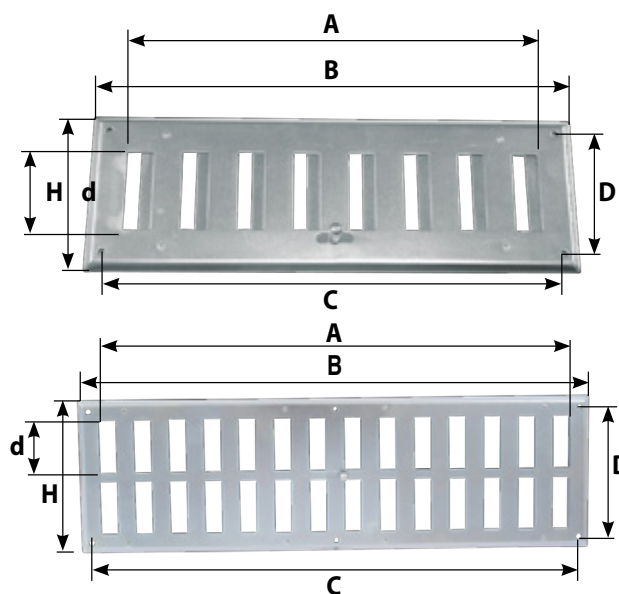
Rete - Da incasso

Utilizzazione : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, antipioggia, Nessun trattamento aggiuntivo é necessario per l'uso esterno

opzione : Su misura - Vernice colore RAL - Gancio di fissaggio - Disponibile anche in acciaio inossidabile.

Gitter

Grilles / Griglie



Schlitzschieber Stahl

Grille à coulisse acier

Griglia apri-chiudi acciaio

2

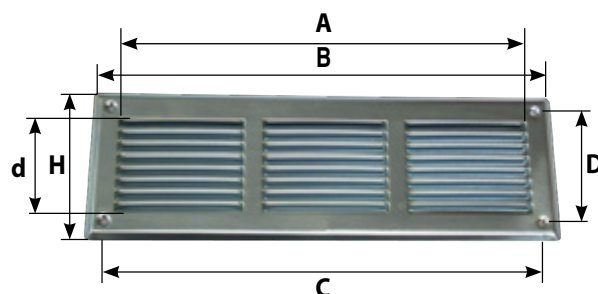
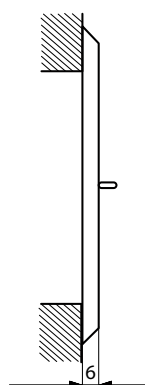
1535..

No. Art.		B	H	C	D	A	d	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	Reihen Ligne Linee	Öffnung Ouverture Apertura	
1535 3010 03	ZINK	300	100	277	78	253	50	70	1	8	1
1535 4010 03	ZINK	400	100	380	78	355	50	97	1	11	1
1535 5010 03	ZINK	500	100	478	78	457	50	123	1	14	1
1535 3015 03	ZINK	300	150	277	128	253	110	140	2	2x8	1
1535 4015 03	ZINK	400	150	380	128	355	110	194	2	2x11	1
1535 5015 03	ZINK	500	150	478	128	457	110	246	2	2x14	1
1535 3010 16	9010	300	100	277	78	253	50	70	1	8	1
1535 4010 16	9010	400	100	380	78	355	50	97	1	11	1
1535 5010 16	9010	500	100	478	78	457	50	123	1	14	1
1535 3015 16	9010	300	150	277	128	253	110	140	2	2x8	1
1535 4015 16	9010	400	150	380	128	355	110	194	2	2x11	1
1535 5015 16	9010	500	150	478	128	457	110	246	2	2x14	1

Der Schlitzschieber ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als regulierbares Nachströmgeritter geeignet.

La grille à fentes est utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur et comme grille de transfert réglable.

La griglia a fenditure è utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



Schlitzgitter Stahl

Grille à fentes acier

Griglia a fenditure acciaio

2

1553..

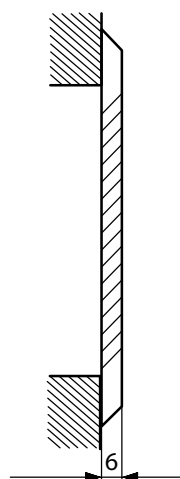
No. Art.		B	H	C	D	A	d	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1553 3010 03	ZINK	300	100	275	75	270	60	28	1
1553 4010 03	ZINK	400	100	375	75	365	60	32	1
1553 5010 03	ZINK	500	100	475	75	460	60	40	1
1553 3015 03	ZINK	300	150	275	125	265	110	48	1
1553 4015 03	ZINK	400	150	375	125	360	110	64	1
1553 5015 03	ZINK	500	150	475	125	422	110	80	1
1553 3010 16	9010	300	100	275	75	270	60	28	1
1553 4010 16	9010	400	100	375	75	365	60	32	1
1553 5010 16	9010	500	100	475	75	460	60	40	1
1553 3015 16	9010	300	150	275	125	265	110	48	1
1553 4015 16	9010	400	150	375	125	360	110	64	1
1553 5015 16	9010	500	150	475	125	422	110	80	1

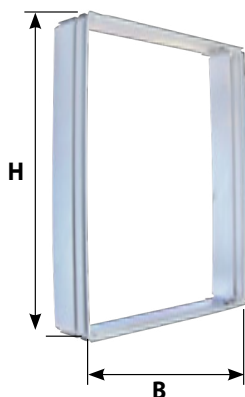
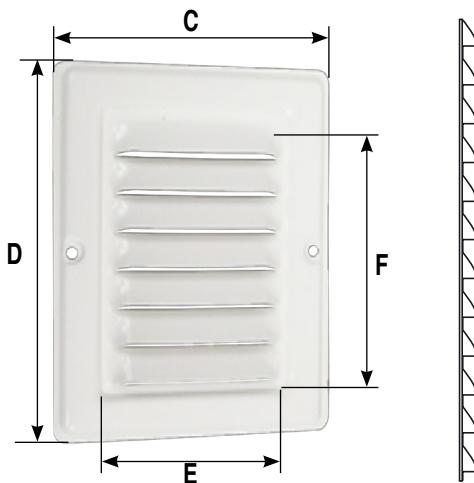
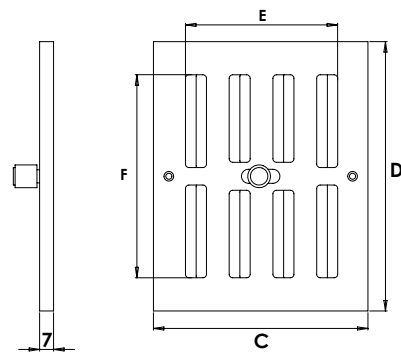
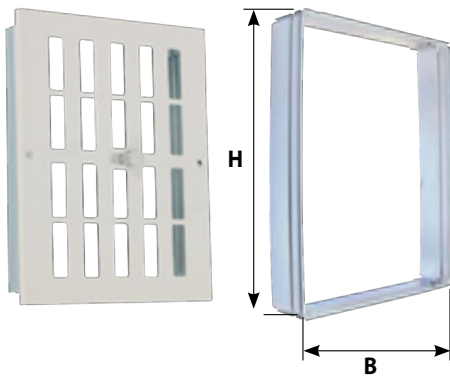
Aus Stahlblech, gestanzt und gepresst, RAL 9010 pulverbeschichtet oder verzinkt, mit horizontalen nicht-verstellbaren Schlitz-Reihen.

Das Schlitzgitter ist für die Be- und Entlüftung von aussen isolierten Räumen und als Nachströmgeritter geeignet.

En acier embouti, découpé, thermolaqué selon RAL 9010 ou zingué. Grille à fentes non réglable, utilisable pour l'évacuation et la ventilation des locaux isolés de l'extérieur et comme grille de transfert.

Griglia a fenditure non regolabile, utilizzabile per l'evacuazione e la ventilazione dei locali isolati dall'esterno e come griglia di trasferimento regolabile.



**Luftklappe Aluminium mit Mauerrahmen in stahl verzinkt****3****1561 1..**

Clapet d'aération aluminium avec cadre à sceller acier zingué
Griglie d'aerazione acciaio con telaio a sigillare

No. Art.		B	H	C	D	E	F	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1561 1014 16	9010	100	140	125	165	75	115	80	1
1561 1414 16	9010	140	140	165	165	115	115	120	1
1561 1420 16	9010	140	200	165	215	115	165	170	1
1561 1823 16	9010	180	230	200	250	150	200	250	1

Mit horizontalen verstellbaren Lamellen, mit Mauerrahmen.

Luftklappen aus Aluminium gestanzt und gepresst, RAL 9010 lackiert.

Mauerrahmen aus profiliertem Bandstahl, verzinkt. Die Luftklappe 1561 ist für die Entlüftung und Belüftung von Badezimmer, Küche, Treppenhäuser und für Warmluft-heizungen geeignet.

Avec lamelles horizontales, amovibles avec cadre à sceller. Clapets d'aération en acier embouti, thermolaqué RAL 9010. Cadre à sceller en acier profilé, zingué. Le clapet d'aération est utilisable pour l'évacuation et la pulsion d'air dans les salles de bain, cuisines et corridors, et également pour chauffage à air chaud.

Con lamelle orizzontali, amovibili con cornice a sigillare. Valvole di aerazione in acciaio ammassato, in RAL, 9010. Cornice a sigillare in acciaio profilato, zincato. La valvola di aerazione è utilizzabile per l'evacuazione e la pulsione di aria nei bagni, cucine e corridoi, ed anche per riscaldamento ad aria calda.

Schlitzgitter Aluminium, ohne Rahmen**2****1562 1..**

Grille à fentes aluminium sans cadre
Griglia alluminio

No. Art.		B	H	C	D	E	F	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1562 1014 00	ALU	100	140	125	165	75	115	39	1
1562 1414 00	ALU	140	140	165	165	115	115	60	1
1562 1420 00	ALU	140	200	165	215	115	165	85	1
1562 1823 00	ALU	180	230	200	250	150	200	135	1
1562 1014 16	9010	100	140	125	165	75	115	39	1
1562 1414 16	9010	140	140	165	165	115	115	60	1
1562 1420 16	9010	140	200	165	215	115	165	85	1
1562 1823 16	9010	180	230	200	250	150	200	135	1

Aluminiumblech gestanzt und gepresst, RAL 9010 pulverbeschichtet oder roh.

Anwendung : Einfaches, gestanztes Gitter, das sowohl als Wetterschutz, Abdeck - oder Gegengitter zur Luftklappe 1561 verwendet werden kann. Der Rahmen kann separat bestellt werden.

Tôle d'aluminium estampée et pressée, thermolaqué RAL 9010, ou brut.

Utilisation : Simple grille estampée qui peut s'employer aussi bien comme grille de ventilation, jalousie-pare-pluie ou comme contre-grille pour type 1561. Le cadre peut être commandé séparément.

Griglia alluminio stampata, verniciata bianco RAL 9010 con trattamento a polvere oppure nella versione grezza. Utilizzazione : Semplice griglia stampata che può essere impiegata come griglia di ventilazione, copertura para pioggia, o come contro griglia per No. Art. 1561.

Il telaio può essere ordinato separatamente.

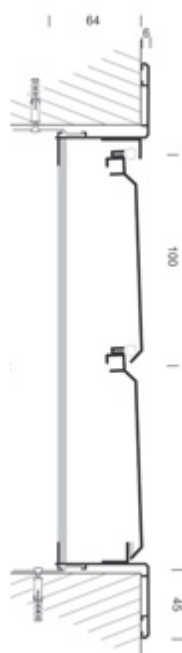
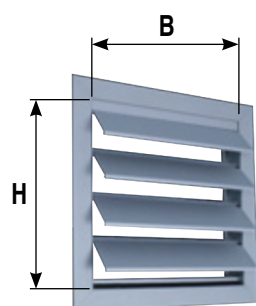
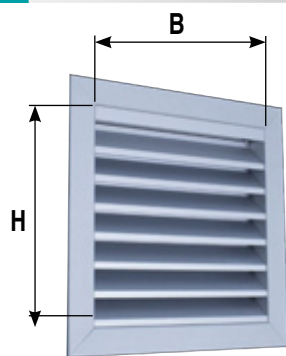
Rahmen für Schlitzgitter Aluminium**MR1562..**

Cadre pour grille à fentes aluminium
Telaio per griglia alluminio

No. Art.		B	H	
MR15621014	ZINK	100	140	1
MR15621414	ZINK	140	140	1
MR15621420	ZINK	140	200	1
MR15621823	ZINK	180	230	1

Gitter

Grilles / Griglie



Lamellengitter, Aluminium, extra Schwere Ausführung

Grille murale en aluminium, exécution robuste

Griglia in alluminio a parete, esecuzione robusta

1610..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1610 2929 31	ELOX	290	290	302	1
1610 3939 31	ELOX	390	390	622	1
1610 4949 31	ELOX	490	490	1056	1
1610 5959 31	ELOX	590	590	1603	1
1610 6969 31	ELOX	690	690	2264	1
1610 7979 31	ELOX	790	790	3037	1

4

Eloxier - Befestigungshaken - Verstärkte Ecken - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Geeignet für Einbau - Luftdurchlass zirka 70%

Anwendung : Zu- und Abluft, Regeneinschlagfrei

Option : Befestigungslöcher mit Fase - Fliegengitter, 2,5x2,5mm oder 12x12 - Pulverbeschichtung in Ral-Farbe - Tropfnase - Lieferbar in Stahl und Edelstahl

Eloxé - Crochet de fixation - Coins renforcés - Avec vis en inox et chevilles - A encastrer - Passage d'air d'environ 70%.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie. Option : Trous de fixation chanfreinés - Moustiquaire, 2,5x2,5 mm ou 12x12 mm - Laquage couleur RAL - Rejet d'eau - Livrable en acier et Inox.

Anodizzato - Gancio di fissaggio - Angoli rinforzati - Con viti e tasselli in acciaio inossidabile - Da incasso - Flusso d'aria del 70% circa - Uso : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, antipioggia

Opzione : Fori di montaggio smussati - Zanzariera 2,5x2,5mm o 12x12mm - Vernice color Ral - Scarico dell'acqua - Disponibile in acciaio e acciaio inossidabile

Lamellengitter, Aluminium, beweglichen Lamellen

Grille murale en aluminium, lamelle mobile

Griglia a parete in alluminio, stecca mobile

1611..

No. Art.		
1611	ELOX	1

4

Nur Sonderanfertigung - Maximale Breite 1300mm, mindesthöhe 290mm - Die Höhe beträgt die Mindesthöhe + Mehrfach 100mm - Bedienung mittels Hebel - Farblos eloxiert - Befestigungshaken - Dazugehörige Dübel und Edelstahl Schrauben - Geeignet für den Einbau - Mit extra grossen Lamellen, die verschliessbar sind - Freier Luftdurchlass in geöffnetem Zustand ca. 75%. Anwendung - Zu- und Abluft, Regeneinschlagfrei Option : Befestigungslöcher mit Fase - Fliegengitter - Pulverbeschichtung in RAL-Farbe - Bedienung mittels Elektromotor - Bedienung mittels Hebel mit Kabel 2.6m

Sur mesure uniquement - Largeur maximale 1300 mm, hauteur minimale 290 mm - La hauteur est la hauteur minimale + plusieurs fois 100 mm - Utilisation avec levier - Eloxé - Crochet de fixation - Avec cheville et vis en inox - A encastrer - Avec des grandes lamelles, qui peuvent se fermer - Passage d'air en position ouvert environ 75%.

Utilisation : Pour l'entrée et sortie d'air, pare-pluie.

Option : Trou de fixation chanfreiné - Moustiquaire - Laquage en couleur RAL. Utilisation à travers un moteur électrique - Utilisation à travers un levier avec câble de 2.6 m

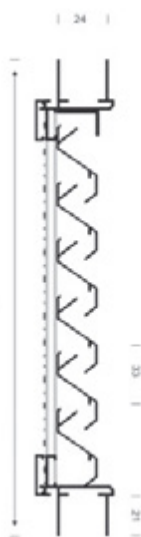
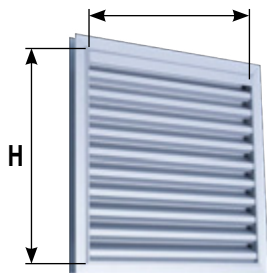
Solo su misura - Larghezza massima 1300 mm, altezza minima 290 mm - L'altezza è l'altezza minima + più volte 100mm. Da utilizzare con la leva - Anodizzato - Gancio di fissaggio - Con perno e vite in acciaio inossidabile - Da incasso - Con grandi lamelle, che si possono chiudere - Passaggio dell'aria in posizione aperta circa il 75% - Uso : Per l'entrata e l'uscita dell'aria, antipioggia

Opzione : Foro di montaggio smussato - Zanzariera - Vernice colore RAL - Utilizzare tramite un motore elettrico - Utilizzare tramite una leva con cavo da 2,6 m

Gitter

Grilles / Griglie

B

**Lamellengitter, aluminium, zum einglasen***Grille murale en aluminium, pour vitrage**Griglia a parete in alluminio, per vetri***1612..**

No. Art.



1612

ELOX

1

4

Nur Sonderanfertigung - Farblos eloxiert - Geeignet für die Plazierung direkt im Rahmen - Kann wie Doppelverglasung montiert werden

Anwendung : Zu- und Abluft, regeneinschlagfrei, Durchstechsicher

Option : Fliegengitter, 2,5x2,5mm oder 12x12mm - Pulverbeschichtung in RAL - Farbe - Verschlussbar (Standard Höhen/breitenmasse).

Technische Unterlagen : Flanschbreite 24mm - Lamellenabstand 33,3mm -

Lochgrösse = B/H+5mm - Freier Durchlass Abluft 23%

Sur mesure uniquement - aluminium eloxé - À monter directement en cadre - Peut être monté comme double vitrage.

Utilisation : Pour l'entrée et la sortie d'air, pare-pluie, perçage en toute sécurité.

Option : Moustiquaire 2,5x2,5 mm ou 12x12mm - Laquage en couleur RAL - verrouillable (dimension standard Hauteur/largeur)

Informations techniques : Largeur d'aile 24mm - Distance des lamelles 33,3 mm -

Dimension du trou = L/H + 5 mm

Passage d'air 23%.

Solo su misura - Anodizzato - Da montare direttamente in una cornice - Può essere montato come doppio vetro

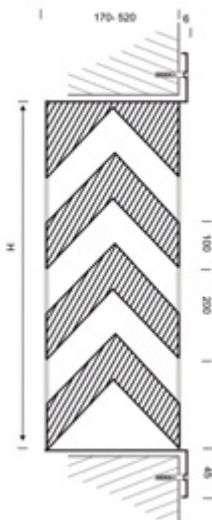
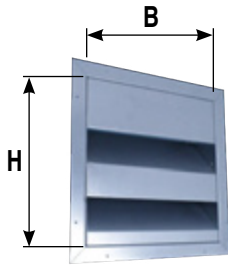
Uso : Per l'ingresso e l'uscita di aria, antipioggia, perforazione in tutta sicurezza

Opzione : Zanzariera 2,5x2,5mm o 12x12mm - Vernice colore RAL - bloccabile (dimensioni standard Altezza / larghezza)

Informazioni tecniche : Larghezza dell'ala 24mm - Distanza delle lamelle 33,3mm -

Dimensione del foro = L / H + 5mm

Passaggio dell'aria 23%

**Lamellengitter, Blech, Schalldämpfend, einbau***Grille murale en tôle, isolation phonique, à encastrer**Lamiera grecata, isolamento acustico, ad incasso***1614..**

No. Art.



1614

SENDZ

1

1

Akustisches Gitter aus sendzimirverzinktem Blechmaterial. Das Gitter ist auf V-förmigen schalldämpfenden Lamellen aufgebaut. Die Füllung besteht aus hochwertiger nicht brennbarer Mineralwolle, die mit Glasfaservlies und sendzimirverzinktem Lochblech bedeckt ist. Es gibt fünf Arten akustischer Gitter mit Dämmwerten von 11 bis 21dB. Nur Sonderanfertigung - Blech, sendzimirverzinkt - Befestigungslöcher - Grobmaschiges Gitter - Einschliesslich Schrauben und Dübeln - Füllung aus hochwertiger, nicht brennbarer Mineralwolle, die mit Glasfaservlies bedeckt ist. Anwendung : als Aussengitter, für Stellen, an denen Lüftungsgitter mit einem hohen Schallschutz, niedrigem Luftwiderstand und einer geringen Einbautiefe erforderlich sind. Option : Pulverbeschichtung in RAL-Farbe

Grille acoustique en tôle galvanisée sendzimir. La grille est constituée de lamelles insonorisantes en forme de V. Le rembourrage est composé de laine minérale non combustible de haute qualité, recouverte d'un voile de fibres de verre et d'une tôle perforée galvanisée sendzimir. Il existe cinq types de grilles acoustiques avec des valeurs de diminution de bruit de 11 à 21 dB.

Seulement sur mesure - Tôle galvanisé sendzimir - Trous de fixation - Treillis - Vis et Chevilles inclus.

Garnissage en laine minérale de qualité supérieure, non combustible, recouverte d'un voile de fibres de verre.

Utilisation : En tant que grille extérieure, aux endroits qui exige des grilles de ventilation à haute isolation phonique, une faible résistance à l'air et une faible profondeur d'installation.

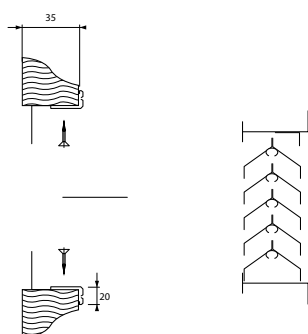
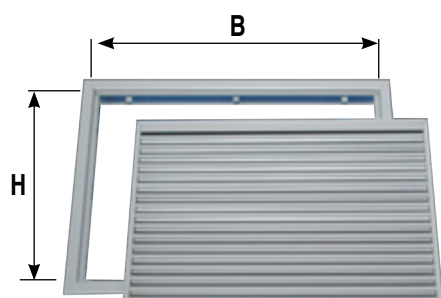
Option : Laquage en couleur RAL

Griglia acustica in lamiera zincata sendzimir. La griglia è composta da lamelle fonoassorbenti a forma di V. L'imbottitura è composta da lana minerale non infiammabile di alta qualità, coperta da un velo di fibra di vetro e una lamiera zincata forata e zincata. Esistono cinque tipi di griglie acustiche con valori di riduzione del rumore da 11 a 21 dB.

Solo su misura : Lastra zincata Sendzimir - Fori di fissaggio - Rete - Viti e tasselli inclusi

Fodera in lana minerale di alta qualità, non combustibile, rivestita di un velo di fibra di vetro
Uso : Come griglia per esterni, in aree che richiedono griglie di ventilazione altamente insonorizzate, bassa resistenza superficiale e profondità di installazione ridotta.

Opzione : Vernice colore RALU

**Lamellengitter, Aluminium, Herausnehmbar, V-Lamellen****1579..**

Grille murale aluminium avec lames forme V / démontable
 Griglia da muro alluminio con lame forma di V smontabili

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1579 2020 31	ELOX	200	200	60	1
1579 3030 31	ELOX	300	300	167	1
1579 4040 31	ELOX	400	400	301	1
1579 5040 31	ELOX	500	400	380	1
1579 6060 31	ELOX	600	600	744	1

Lamellengitter aus Aluminium Strangprofilen. Einbau, V-Lamellen. Kombination zwischen Lüftungsgitter und Inspektionsöffnung, besonders geeignet für Whirlpools, Lüftungsschächte usw. Zuerst den Rahmen montieren (schrauben und/oder kleben), dann das Lamellengitter einfach in den Rahmen einsetzen, festklicken, fertig. Innenteil herausnehmbar.

Grille murale en profil aluminium. A encastrer, lame V. Combinaison entre une grille d'aération et une ouverture à inspection, spéciale pour bains à bulles, colonnes de ventilation, ect. Fixer tout d'abord le cadre, ensuite cliquer simplement la grille dans le cadre.

Griglia murale in profilo alluminio. Da incastrare, lama V. Compromesso tra una griglia di aerazione ed un'apertura da ispezione, speciale per vasca idromassaggio, colonne di ventilazione, ect. Fissare innanzitutto la cornice, poi cliccare semplicemente la griglia nella cornice.

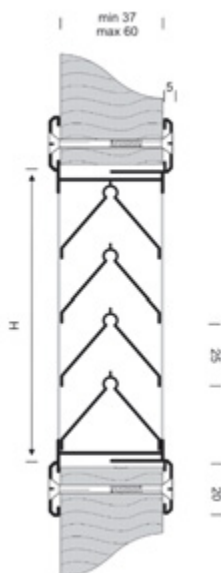
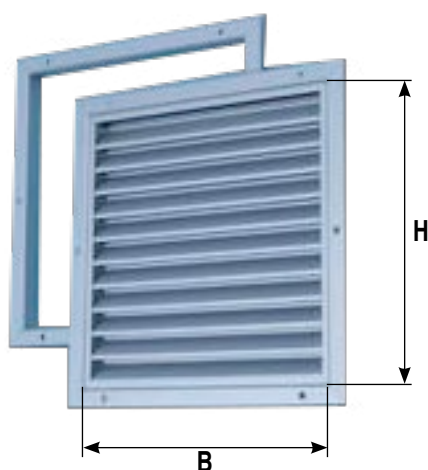
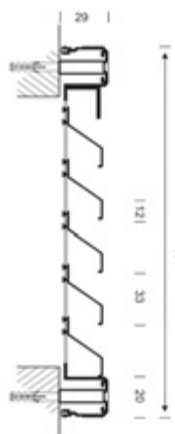
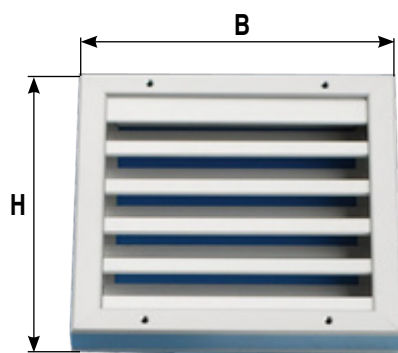
Sonder Mass möglich.

Grandeur sur mesure possible.

É possible una dimensione su misura.

Gitter

Grilles / Griglie



Lamellengitter, Aluminium, Wandanbau

1599..

Grille murale aluminium à appliquer
Griglia in alluminio da applicare

2

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1599 1616 31	ELOX	165	165	40	1
1599 2222 31	ELOX	225	225	111	1
1599 3232 31	ELOX	325	325	265	1
1599 4242 31	ELOX	425	425	484	1
1599 5252 31	ELOX	525	525	769	1
1599 6262 31	ELOX	625	625	1120	1

Zu- und Abluft, regendicht.

Pour l'entrée et la sortie d'air, antipluie.

Griglia in alluminio da applicare.

Erhöhter Luftdurchlass.

Augmentation du passage d'air.

Aumento del passaggio d'aria.

Türlüfter, Aluminium eloxiert

1600..

Grille de porte aluminium eloxé
Griglia di alluminio per porta

4

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1600 2010 31	ELOX	200	100	30	1
1600 3010 31	ELOX	300	100	46	1
1600 4010 31	ELOX	400	100	63	1
1600 4020 31	ELOX	400	200	181	1
1600 4030 31	ELOX	400	300	300	1
1600 4308 31	ELOX	430	80	42	1
1600 5010 31	ELOX	500	100	79	1
1600 5020 31	ELOX	500	200	228	1
1600 5030 31	ELOX	500	300	77	1
1600 6010 31	ELOX	600	100	95	1
1600 6020 31	ELOX	600	200	274	1
1600 6030 31	ELOX	600	300	454	1
1600 6040 31	ELOX	600	400	633	1
* 1600 4308 16	9010	430	80	42	1

In Türen oder Trennwänden, das Gitter ist mit einem Gegenrahmen ausgestattet, Befestigung mittels Patentbolzen. Ausgestattet mit V-Lamellen, blickdicht.

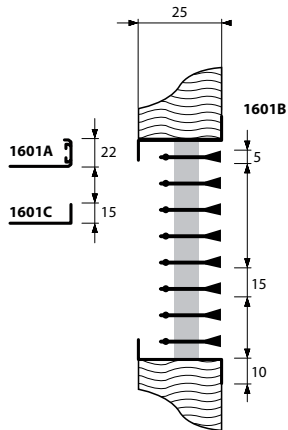
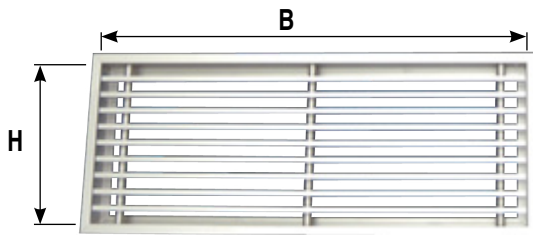
Pour portes et cloisons dans locaux techniques, livré avec contre-cadre et vis de jonction breveté pour la pose. Muni de lamelles V non-vision.

Per porte e divisori in locali tecnici, completo di contro telaio e viti per la posa. Munito di lamelle a V non-visione. Aumento del passaggio d'aria.

Sonder Mass möglich.

Grandeur sur mesure possible.

É possible una dimensione su misura.



Lieferbar mit oder ohne Rahmen

Livvable avec ou sans cadre.

Disponibile con o senza cornice.

Lineargitter Aluminium

Grille linéaire aluminium

Griglie lineari alluminio

1601

No. Art.



1601

ELOX

1

3

Nur Sonderanfertigung.

Disponibile uniquement sur mesure.

Disponibile unicamente su misura.

Freier Luftdurchlass ca. 65%.

Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbaue. Leicht begebbar bis H = 300 mm.

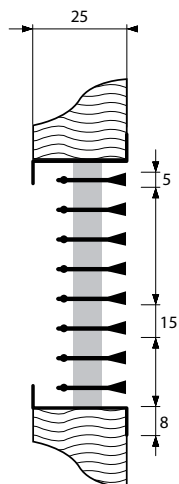
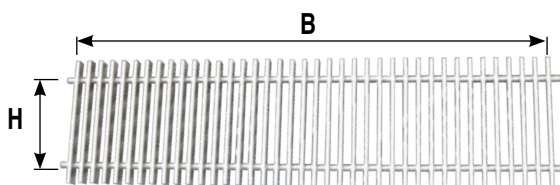
Passage d'air d'environ 65%.

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs.

Légère charge jusqu'à H = 300 mm.

Passaggio di aria di circa 65%.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni. Leggero carico fino a H=300 mm.



Lineargitter Aluminium

Grille linéaire aluminium

Griglie lineari alluminio

1602

No. Art.



1602

ELOX

1

3

Nur Sonderanfertigung.

Disponibile uniquement sur mesure.

Disponibile unicamente su misura.

Freier Luftdurchlass ca. 65%.

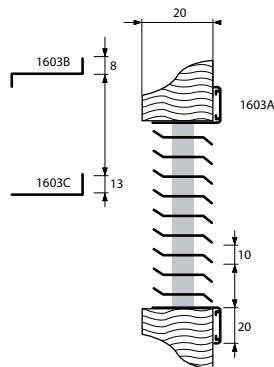
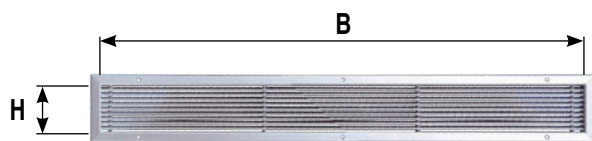
Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbaue. Leicht begebbar bis H = 300 mm.

Ohne Rahmen.

Passage d'air d'environ 65%

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs. Légère charge jusqu'à H = 300 mm. Sans cadre.

Passaggio di aria di circa 65%. Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni. Leggero carico fino a H=300 mm. Senza telaio.



Lineargitter Aluminium grosser Luftdurchlass

Grille linéaire aluminium, grand passage d'air

Griglie lineari alluminio, grande passaggio d'aria

1603..

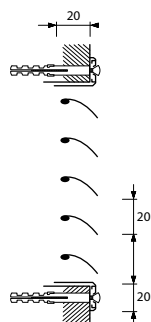
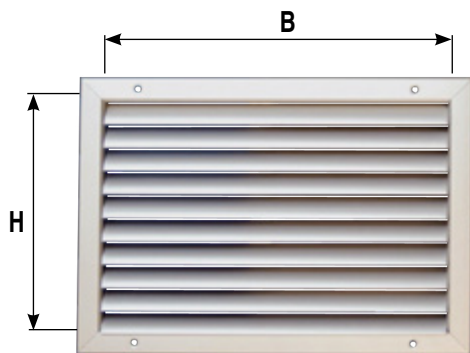
3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1603 1002 31	ELOX	1000	200	1440	1
1603 4020 31	ELOX	400	200	580	1
1603 4030 31	ELOX	400	300	850	1
1603 5020 31	ELOX	500	200	720	1
1603 8020 31	ELOX	800	200	1150	1

Zu- und Abluft/wärme, zur Anbringung in Kästen, Fensterbänken und Heizkörperumbaue. Grosser Luftdurchlaß. Befestigungslöcher im Rahmen.

Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les armoires, tablettes de fenêtres et cache-radiateurs, ou un grand passage d'air est exigé. Trous de fixation dans le cadre.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda o calda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni dove è richiesto un grande passaggio d'aria. Fori di fissaggio nel quadro. A lamelle regolabili.



Zuführungsgitter, Aluminium, Einstellbar

Grille aluminium à lames orientables

Griglie alluminio a lame orientabili

1604..

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1604 3020 31	ELOX	305	200	550	1
1604 4020 31	ELOX	405	200	740	1
1604 4030 31	ELOX	405	300	1120	1
1604 5020 31	ELOX	505	200	920	1

Für die Zufuhr von Luft, bei Heizung oder Kühlung, für den Einsatz in Decken und Wänden. Speziell ausgelegt für Anwendungen, bei denen die Ausblaspatrone reguliert werden können.

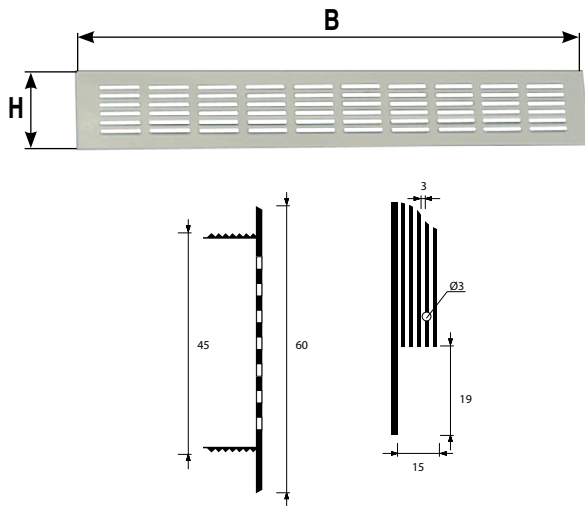
Pour l'entrée et la sortie d'air froid ou chaud, dans les plafonds et parois. A lamelles réglables.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria fredda o calda, negli armadi, cassonetti e copri termosifoni. A lamelle regolabili.

Sonder Mass möglich.

Grandeur sur mesure possible.

É possibile una dimensione su misura.



Stegblech, Aluminium, Strangprofil 60 mm

Profilé de ventilation en aluminium 60 mm

Profilo di ventilazione alluminio 60 mm

3

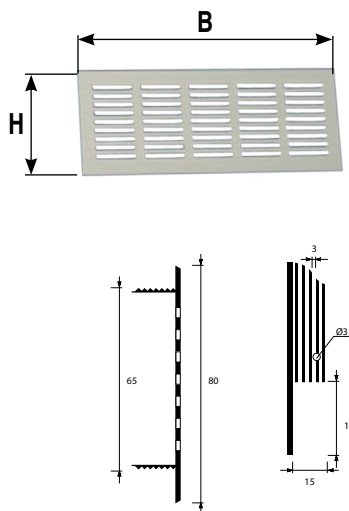
1605..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1605 4006 31	ELOX	400	60	63	1
1605 5006 31	ELOX	500	60	82	1
1605 4006 16	9010	400	60	63	1
1605 5006 16	9010	500	60	82	1

Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiples applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.



Stegblech, Aluminium, Strangprofil 80 mm

Profilé de ventilation en aluminium 80 mm

Profilo di ventilazione alluminio 80 mm

3

1606..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1606 4008 31	ELOX	400	80	95	1
1606 5008 31	ELOX	500	80	124	1
1606 8008 31	ELOX	800	80	200	1
1606 4008 16	9010	400	80	95	1
1606 5008 16	9010	500	80	124	1

Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiples applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Stegblech, Aluminium, Strangprofil 100 mm

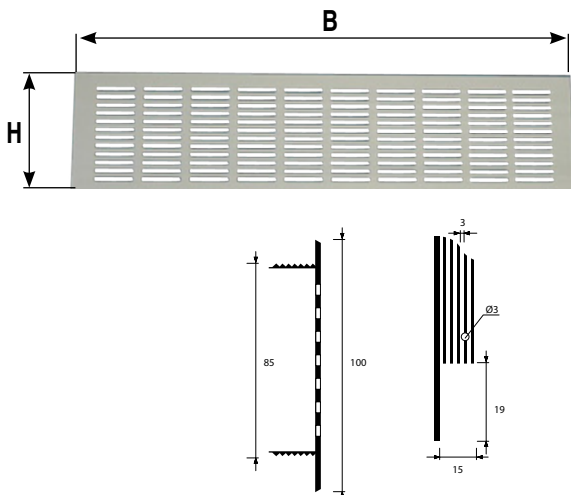
Profilé de ventilation en aluminium 100 mm

Profilo di ventilazione alluminio 100 mm

3

1607 40..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1607 4010 31	ELOX	400	100	127	1
1607 4010 16	9010	400	100	127	1



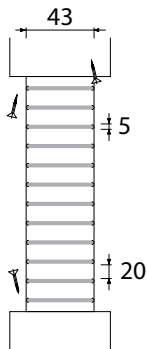
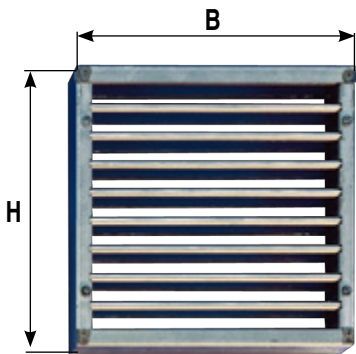
Für viele Anwendungen geeignet, zum Beispiel zur Anbringung in Arbeitsplatten oberhalb von Heizkörpern, in Küchenleisten zur Lüftung von Einbaugeräten, Türen usw. Feste Höhenmaße, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Multiples applications, par exemple pour tablettes de radiateurs, pour plinthes de meubles de cuisine, portes, etc. Hauteurs fixes, 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Molteplici applicazioni, copri termosifoni, mobili da cucina, porte etc. H fisse 60 / 80 / 100 / 130 / 150 mm.

Gitter Feuerhemmend

Grilles anti-feu / Griglie para fuoco



Sonder Mass möglich.
Grandeur sur mesure possible.
É possible una dimensione su misura.

Gitter, feuerhemmend, hochleistungsfähig (EN 1634 - 1)

Grille murale coupe-feu haute performance

Griglia da muro para fuoco hi performance

3

1594..

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1594 2020 03	ZINK	200	200	290	1
1594 3030 03	ZINK	300	300	720	1

Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auch geeignet für Außenanwendungen (Gitterschutz mit Wetterschutz- oder Lamellengitter) beziehungsweise für industrielle Zwecke, wo aggressive Bedingungen zu erwarten sind.

Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr.
120 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

Pour l'entrée et la sortie d'air de conduits de ventilation, cloisons et portes. Convient également pour applications extérieures (grille à protéger avec grille murale) et/ou industrielles qui subissent des situations agressives. Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 120 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria dei condotti di ventilazione, pareti divisorie e porte. Utilizzabile anche per applicazioni esterne (griglia di protezione) o industriali, sottoposte ad ambienti aggressivi. Gonfia a circa 120°C e taglia l'entrata di aria. Parafuoco 120 minuti secondo EN1634 -1.

Gitter, feuerhemmend, hochleistungsfähig, rund (EN 1634 - 1)

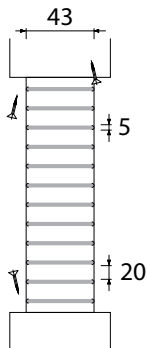
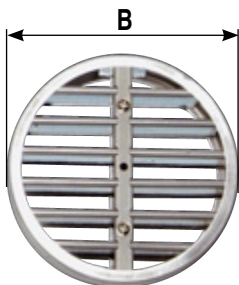
Grille murale coupe-feu haute performance ronde

Griglia da muro para fuoco hi performance

3

1595..

No. Art.		B		Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1595 0098 00	ALU	98	41	1	
1595 0123 00	ALU	123	74	1	
1595 0148 00	ALU	148	117	1	

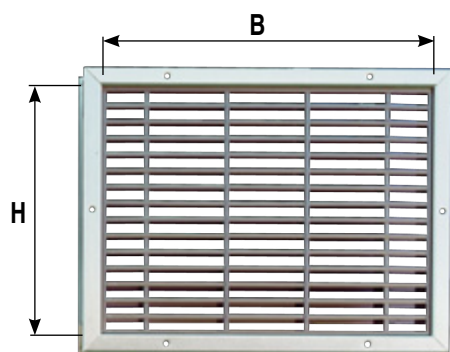


Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auch geeignet für Außenanwendungen (Gitterschutz mit Wetterschutz- oder Lamellengitter) beziehungsweise für industrielle Zwecke, wo aggressive Bedingungen zu erwarten sind.

Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr.
60 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

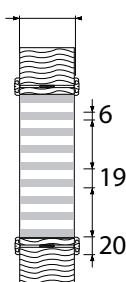
Pour l'entrée et la sortie d'air de conduits de ventilation, cloisons et portes. Convient également pour applications extérieures (grille à protéger avec grille murale) et/ou industrielles qui subissent des situations agressives. Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 60 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita dell'aria dei condotti di ventilazione, pareti divisorie e porte. Utilizzabile anche per applicazioni esterne (griglia di protezione) o industriali, sottoposte ad ambienti aggressivi. Gonfia a circa 120°C e chiude l'entrata d'aria. Parafuoco 60 minuti secondo EN1634 -1.



Aussen
Extérieur
Esterno

min 37
max 57



Sonder Mass möglich.

Grandeur sur mesure possible.

É possible una dimensione su misura.

Türlüfter, feuerhemmend Aluminium (EN 1634 - 1) mit Gegenrahmen

Grille de porte coupe-feu aluminium avec contre-cadre

Griglia da porta taglia fuoco alluminio con contro cornice

1596..

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1596 2020 31	ELOX	200	200	290	1
1596 3020 31	ELOX	300	200	444	1
1596 3030 31	ELOX	300	300	680	1
1596 4020 31	ELOX	400	200	600	1

Gitter für Zu- und Abluft von Lüftungsschächten. Auf diese Art und Weise fungiert das Gitter als eine statische Feuerklappe. Nicht gebrauchen als Außengitter, siehe Lamellengitter Hochleistungsfähig für diese Anwendung.

Schwellt auf bei zirka 120°C und schliesst damit die Luftzufuhr. 60 Minuten Feuerhemmend nach EN1634-1.

Pour l'entrée et la sortie d'air de portes. Cette grille opère comme un clapet coupe-feu statique. Pas pour portes extérieures, voir grille hautes performances pour cette utilisation.

Gonfle à environ 120°C et coupe l'entrée d'air. Coupe-feu 60 minutes selon EN1634-1.

Per l'ingresso e l'uscita d'aria delle porte. Questa griglia opera come una barriera taglia fuoco statica. Da non utilizzare per porte esterne. Gonfia a circa 120°C e chiude l'entrata d'aria. Parafuoco 60 minuti secondo EN1634 -1.



134FSK...

Absperrklappen für Brandschutz VKF-geprüft - Nr. 24743

Clapet d'arrêt pour protection incendie testés par l'AEAI - No. 24743

No. Art.		D	d	
134FSK100	ZINK	100		1
134FSK125	ZINK	125		1
134FSK160	ZINK	160		1
134FSK160-	ZINK	150	160	1
134FSK200	ZINK	200		1
134FSK2001	ZINK	200	180	1

Kit, feuerhemmend 310 ml

Kit coupe-feu 310 ml

Kit tagliafuoco 310 ml

1598 31..

No. Art.

* 1598 310 00 1



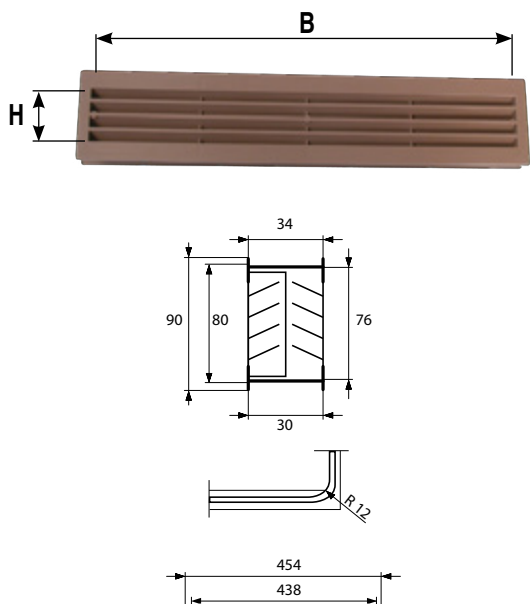
Geeignet für Dichtung zwischen Gitter und Konstruktion (Mauer, Boden oder Wand). Spalte (Max. 3mm). Schmelzt bei 120°.

Kit coupe-feu à base d'eau qui forme un joint élastique au contact de l'air pour placement à l'intérieur. En cas d'incendie le joint fond à 120°C pour une fermeture coupe-feu. Jeu (max. 3mm).

Kit tagliafuoco a base d'acqua che forma un giunto elastico a contatto con l'aria. Per interni. In caso di incendio il giunto fonde a 120°C.

Gitter

Grilles / Griglie

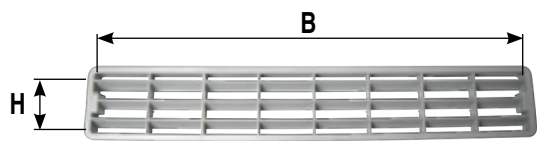


Türluftung Polyethylene

1570 43.. Grille d'aération pour porte polyéthylène
Griglia d'aerazione per porta polietilene

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1570 4376 80	REINWEISS	434	76	150	1
1570 4376 82	GRAU	434	76	150	1
1570 4376 84	BRAUN	434	76	150	1



Küchenlüftung

1573 44.. Grille pour cuisine
Griglia da cucina

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m³/h Passaggio d'aria m³/h	
1573 4455 80	REINWEISS	446	55	200	1
1573 4455 81	SCHW	446	55	200	1
1573 4455 82	GRAU	446	55	200	1
1573 4455 83	CHROME	446	55	200	1
1573 4455 84	BRAUN	446	55	200	1

**157MA...****Maschengitter Stahl***Grille ventilation à mailles acier*

No. Art.		D	
* 157MA080	ZINK	80	1
* 157MA100	ZINK	100	1
* 157MA115	ZINK	115	1
* 157MA120	ZINK	120	1
* 157MA125	ZINK	125	1
* 157MA145	ZINK	145	1
* 157MA150	ZINK	150	1
* 157MA160	ZINK	160	1
* 157MA180	ZINK	180	1
* 157MA190	ZINK	190	1
* 157MA200	ZINK	200	1
* 157MA224	ZINK	224	1
* 157MA250	ZINK	250	1
* 157MA280	ZINK	280	1
* 157MA300	ZINK	300	1
* 157MA315	ZINK	315	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

160....**Abluft-Tellerventile ohne Einbauring, Kunststoff***Bouche d'extraction d'air sans anneau de montage, PVC*

No. Art.		D	d	
160ALV080		80		1
160ALV100		100		1
160ALV125		125		1
* 160ALV1501		150	160	1
160ALV200		200		1
160PPV150		150		1
160PPV200		200		1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

**Solange Vorrat / Jusqu'à épuisement du stock.****160ZLV...****Zuluft Tellerventil ohne Einbauring, Kunststoff***Valve d'arrivée d'air sans anneau de montage, PVC*

No. Art.		D	
160ZLV080		80	1
160ZLV100		100	1
160ZLV125		125	1
160ZLV1516		150-160	1
160ZLV200		200	1





161MTV.. Abluft-Tellerventile mit Einbauring Stahl
Clapet de régulation d'air avec anneau de montage acier

No. Art.		D	
161MTV080	9016	80	1
161MTV100	9016	100	1
161MTV150	9016	150	1
161MTV160	9016	160	1
161MTV200	9016	200	1
161MTV250	9016	250	1

 **Solange Vorrat** / *Jusqu'à épuisement du stock.*



161MTVZ.. Zuluft-Tellerventile mit Einbauring Stahl
Valve d'arrivée d'air avec anneau de montage acier

No. Art.		D	
161MTVZ080	9016	80	1
161MTVZ125	9016	125	1
161MTVZ150	9016	150	1
161MTVZ160	9016	160	1

 **Solange Vorrat** / *Jusqu'à épuisement du stock.*



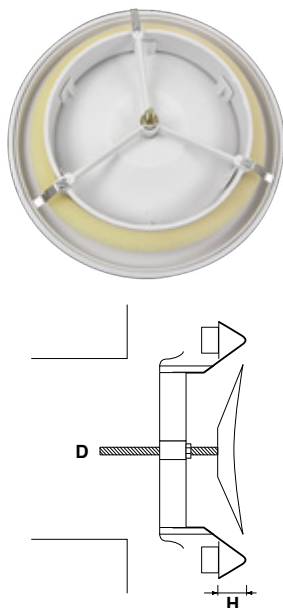
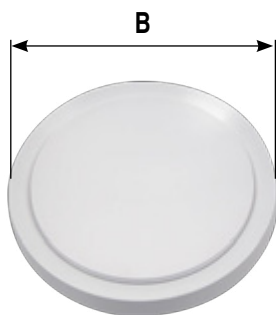
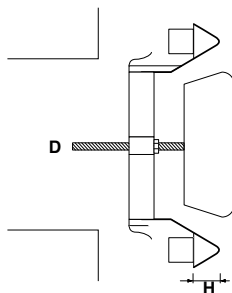
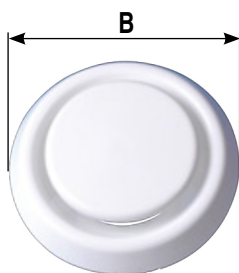
163MTV-S.. Abluft-Tellerventile - Ausführung SAFE Stahl
Valve d'extraction d'air exécution SAFE acier

No. Art.		D	
163MTV-S10	9016	100	1
163MTV-S12	9016	125	1
163MTV-S16	9016	160	1

 **Solange Vorrat** / *Jusqu'à épuisement du stock.*

Gitter

Grilles / Griglie



Abluftventil, rund, Kunststoff verstellbar

Bouche d'extraction d'air en plastique réglable
Bocca di estrazione d'aria regolabile in plastica

3

1585 0..

No. Art.		D	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1585 0150 80		150/160	190	22	91	1
1585 0200 80		200	240	22	120	1

Zuluftventil, rund, Kunststoff verstellbar

Bouche de pulsation d'air en plastique réglable
Bocca di estrazione d'aria regolabile in plastica

3

1586 0..

No. Art.		D	B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1586 0150 80		150/160	204	22	51	1
1586 0200 80		200	245	22	97	1

Einstellbares Abluftventil aus Kunststoff, geeignet zum Absaugen von Lüftungssystemen mit einem relativ geringen Druckunterschied. Der aerodynamisch geformte Konus kann ein- oder ausgedreht werden, um den richtigen Druckunterschied und Volumenstrom einzustellen. Der Konus wird danach mit einer Mutter festgestellt. Die Schaumgummidichtung verhindert eine Verschmutzung der Decke und der Mauern. Durch die Stahlklemmfedern ist die Montage einfach und schnell.

Bouche d'extraction d'air en plastique pour l'aspiration de systèmes de ventilation. La forme aérodynamique du cône peut être réglée à l'aide d'un écrou. Le joint de mousse empêche les saletés au plafond et sur les murs. Montage facile et rapide grâce aux clips en acier. Pour l'intérieur, pour entrée et sortie d'air (systèmes de ventilation mécanique).

Bocca di estrazione d'aria in plastica. La forma aerodinamica del cono può essere regolata tramite un dado. Il giunto evita la formazione di sporcizia sul soffitto e sui muri. Montaggio facile e rapido grazie a clips acciaio. Per interno, consente l'ingresso e l'uscita dell'aria (sistema di ventilazione meccanico).



Reduktionsstueck

Réduction
Riduzione

1901..

No. Art.		D	
* 1901 8015 80		80/150	1



Schlitzschieber rund

Grille à coulisse ronde
Griglia apri-chiudi rotonda

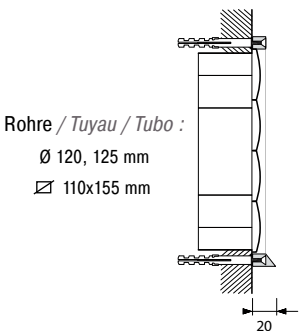
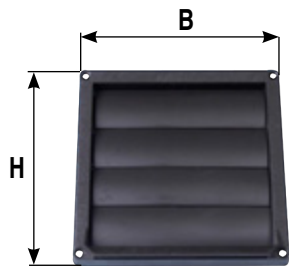
3

1902..

No. Art.		D	
* 1902 1015 80		100/150	1

Gitter

Grilles / Griglie



Rohre / Tuyau / Tubo :

Ø 120, 125 mm

110x155 mm

Überdruckklappe, Kunststoff

1591 15..

Grille à lamelles en plastique

Griglia a lame in plastica

3

No. Art.		B	H	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h Passaggio d'aria m ³ /h	
1591 1515 82	GRAU	155	155	94	1
1591 1515 84	BRAUN	155	155	94	1
1591 1515 80	WEISS	155	155	94	1

Überdruckklappen hergestellt aus Kunststoff, Wandanbau. Diese Gitter haben bewegliche Lamellen, die sich bei Überdruck öffnen. Als Außengitter, für Entlüftung (Absauganlagen).

Grille à lamelles en plastique à appliquer. Cette grille possède des lamelles mobiles qui s'ouvrent avec la pression de l'air.

Grille pour l'extérieur, pour entrée et sortie d'air.

Griglia a lame in plastica da applicare. Questa griglia possiede lame mobili che si aprono con la pressione dell'aria. Griglia da esterno, per l'ingresso e l'uscita dell'aria.

**Lüftungsgitter mit Fliegengitter**

Grille de ventilation avec moustiquaire
Griglia apri-chiudi con rete

1

1903 25..

No. Art.		B	H	
* 1903 2517 80		250	170	1

**Schlitzschieber mit Schnur**

Grille à coulisse avec ficelle
Griglia apri-chiudi con corda

2

1904..

No. Art.		B	H	
* 1904 1522 80		150	220	1
* 1904 1616 80		160	160	1
* 1904 2020 80		200	200	1
* 1904 2520 80		250	200	1

**Lüftungsgitter**

Grille de ventilation
Griglia di ventilazione

3

1905..

No. Art.		B	H	
* 1905 1515 80		150	150	1
* 1905 2525 80		250	250	1

**Fenstergitter**

Grille de fenêtre
Griglia per finestra

3

1906..

No. Art.		B	H	
* 1906 1522 80		150	220	1
* 1906 2520 80		250	200	1
* 1906 3704 80		370	40	1

**Lüftungsgitter rund mit Fliegengitter**

Grille de ventilation ronde avec moustiquaire
Griglia di ventilazione rotonda con rete

1

1907 01..

No. Art.		Ø	
* 1907 0100 80		100	1
* 1907 0125 80		125	1
* 1907 0150 80		150	1



Lüftungsrosetten

Grille d'aération à entailler
Griglia d'aerazione

3

1908 01..

No. Art.		Ø	
* 1908 0100 80		100	1
* 1908 0120 80		120	1
* 1908 0150 80		150	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück mit Fliegengitter

Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces avec moustiquaire
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi con rete

1

1910 00..

No. Art.		Ø	
* 1910 0032 80		32	1
* 1910 0045 80		45	1
* 1910 0056 80		56	1



Lüftungsrosetten, Kit 4 Stück

Grille d'aération à entailler, Kit 4 pièces
Griglia d'aerazione, Kit 4 pezzi

3

1913 00..

No. Art.		Ø	
* 1913 0060 80		60	1



Lüftungsgitter rund

Grille de ventilation ronde
Griglia d'aerazione rotonda

3

1914 00..

No. Art.		Ø	
* 1914 0075 80		75	1



103AFX.. Rohr Flexibel PVC-Aluminium Tuyau flexible PVC/Aluminium

No. Art.		D	L	
103AFX082C		82	10m	1
103AFX102C		102	10m	1
103AFX127C		127	10m	1
103AFX152C		152	10m	1
103AFX160C		160	10m	1
103AFX185C		185	10m	1
103AFX203C		203	10m	1
103AFX229C		229	10m	1
103AFX254C		254	10m	1
103AFX285C		285	10m	1
103AFX305C		305	10m	1
103AFX315C		315	10m	1
103AFX356C		356	10m	1
103AFX406C		406	10m	1
103AFX508C		508	10m	1



105AFX.. Rohr Flexibel Alu AFX Deluxe Rund VKF-Zulassung : geprüft RF1 Tuyau flexible AFX Deluxe alu rond Homologation AEAI : testé RF1

No. Art.		D	L	
105AFX082D	ALU	80	10m	1
105AFX102D	ALU	102	10m	1
105AFX127D	ALU	127	10m	1
105AFX152D	ALU	152	10m	1
105AFX160D	ALU	160	10m	1
105AFX180D	ALU	185	10m	1
105AFX200D	ALU	204	10m	1
105AFX229D	ALU	229	10m	1
105AFX254D	ALU	254	10m	1
105AFX285D	ALU	285	10m	1
105AFX305D	ALU	305	10m	1
105AFX315D	ALU	315	10m	1
105AFX355D	ALU	355	10m	1
105AFX406D	ALU	406	10m	1
105AFX457D	ALU	457	10m	1

Rohr Flexibel Aluminium

Tuyau flexible aluminium


106HYG... Rohr Flexibel Aluminium - Antimikrobiell
 Tuyau flexible aluminium - Antimicrobien

No. Art.		D	L	
* 106HYG080	ALU	82	10m	1
* 106HYG102	ALU	102	10m	1
* 106HYG127	ALU	127	10m	1
* 106HYG152	ALU	152	10m	1
* 106HYG160	ALU	160	10m	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


Rohr Rechteckig Flexibel Aluminium
AFX Deluxe VKF-Zulassung: geprüft RF1
108FFX... Tuyau rectangulaire flexible
 aluminium AFX Deluxe Homologation AEAI : testé RF1

No. Art.		D	L	
108FFX102	ALU	102	10m	1
108FFX127	ALU	127	10m	1
108FFX152	ALU	152	10m	1


110HFS... Reinaluminium Flexibel halbstarr 90 micron, nicht brennbar
 Tuyau semi-rigide aluminium 90 microns, non inflammable

No. Art.		D	L	
110HFS082	ALU	82	3m	1
110HFS102	ALU	102	3m	1
110HFS127	ALU	127	3m	1
110HFS152	ALU	152	3m	1
110HFS160	ALU	160	3m	1
110HFS204	ALU	204	3m	1
110HFS229	ALU	229	3m	1
110HFS250	ALU	250	3m	1
* 110HFS300	ALU	300	3m	1
* 110HFS350	ALU	350	3m	1
* 110HFS400	ALU	400	3m	1
* 110HFS500	ALU	500	3m	1
* 110HFS0825	ALU	82	5m	1
* 110HFS1025	ALU	102	5m	1
* 110HFS1275	ALU	127	5m	1
* 110HFS1525	ALU	152	5m	1
* 110HFS1605	ALU	160	5m	1
* 110HFS2295	ALU	229	5m	1
* 110HFS2505	ALU	250	5m	1
* 110HFS3005	ALU	300	5m	1
* 110HFS4005	ALU	400	5m	1
* 110HFS5005	ALU	500	5m	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


112IFX..
Reinaluminium Flexibel halbstarr 90 micron, nicht brennbar
Tuyau semi-rigide aluminium 90 microns, non inflammable

No. Art.		D	L	
112IFX082	ALU	82	10m	1
112IFX102	ALU	102	10m	1
112IFX127	ALU	127	10m	1
112IFX152	ALU	152	10m	1
112IFX160	ALU	160	10m	1
112IFX185	ALU	185	10m	1
112IFX203	ALU	203	10m	1
112IFX229	ALU	229	10m	1
112IFX254	ALU	254	10m	1
112IFX305	ALU	305	10m	1
112IFX315	ALU	315	10m	1
112IFX356	ALU	356	10m	1
112IFX406	ALU	406	10m	1

Vollflex-Schalldämpferschlauch SONO mit Schutzfolie
114IFS..
*Tuyau d'isolation phonique flexible SONO
avec film de protection*

No. Art.		D	L	
114IFS082	ALU	82	10m	1
114IFS102	ALU	102	10m	1
114IFS127	ALU	127	10m	1
114IFS152	ALU	152	10m	1
114IFS160	ALU	160	10m	1
114IFS185	ALU	185	10m	1
114IFS203	ALU	203	10m	1
114IFS229	ALU	229	10m	1
114IFS254	ALU	254	10m	1
114IFS305	ALU	305	10m	1
114IFS315	ALU	315	10m	1
114IFS356	ALU	356	10m	1
114IFS406	ALU	406	10m	1



SPIRO Formteil, T-Stück, Bogen, Muffen, Klebband

SPIRO conduits circulaires standard, coude, raccord, bande adhésive



125MUF.. Verbindungsmuffen für Aluschläuche und Rohr
Manchon de liaison pour tuyaux et tubes en alu

No. Art.		L	D	
125MUF100	ZINK	78	100	1
125MUF125	ZINK	78	125	1
125MUF150	ZINK	78	150	1
125MUF160	ZINK	84	160	1
125MUF180	ZINK	84	180	1
125MUF200	ZINK	84	200	1
125MUF400	ZINK	130	400	1



130AMU.. Anschlussmuffe für Gitter mit Stutzen an Spirorohr
Ausführung SAFE mit Dichtung
Manchon de raccordement pour grille avec manchon, exécution SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	
130AMUF080	ZINK	80	1
130AMUF100	ZINK	100	1
130AMUF125	ZINK	125	1
130AMUF150	ZINK	150	1
130AMUF160	ZINK	160	1
* 130AMUF180	ZINK	180	1
* 130AMUF200	ZINK	200	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



175ALUB.. Aluminium-Klebband
Bande adhésive aluminium

No. Art.		L	Maße Dim.	my	
175ALUB45	ZINK	48	30m	50	1
175ALUB75	ZINK	75	30m	50	1
175ALUB100	ZINK	100	30m	50	1



175KAT.. Kaltschrumpfband
Ruban thermorétractable à froid

No. Art.		L	Maße Dim.	
175KALTBAN	ZINK	50	15m	1



175PVC.. PVC - Klebband
Ruban adhésif PVC

No. Art.		L	Maße Dim.	
175PVCBAN		48	30m	1



115ASD.. Deckel zu SPIRO-Rohr
Couvercle pour tube SPIRO

No. Art.		D	
115ASD080	ZINK	80	1
115ASD100	ZINK	100	1
115ASD125	ZINK	125	1
115ASD150	ZINK	150	1
115ASD160	ZINK	160	1
115ASD180	ZINK	180	1
115ASD200	ZINK	200	1
115ASD250	ZINK	250	1



115ASD.. Deckel zu SPIRO-Rohr
Ausführung SAFE mit Dichtung
*Couvercle pour tube SPIRO
Exécution SAFE avec joint d'étanchéité*

No. Art.		D	
115ASDS080	ZINK	80	1
115ASDS100	ZINK	100	1
115ASDS125	ZINK	125	1
115ASDS150	ZINK	150	1
115ASDS160	ZINK	160	1
115ASDS180	ZINK	180	1
115ASDS200	ZINK	200	1
115ASDS250	ZINK	250	1



115HAR.. SPIRO-Rohr
Tuyau SPIRO

No. Art.		D	L	
115HAR1001	ZINK	100	1000	1
115HAR1251	ZINK	125	1000	1
115HAR1501	ZINK	150	1000	1
* 115HAR0802	ZINK	80	2000	1
115HAR1002	ZINK	100	2000	1
115HAR1252	ZINK	125	2000	1
115HAR1502	ZINK	150	2000	1
115HAR1602	ZINK	160	2000	1
115HAR1802	ZINK	180	2000	1
115HAR200-	ZINK	200	2000	1

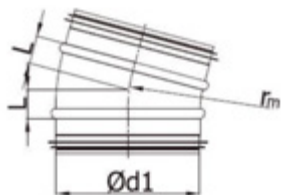
SPIRO 3M Auf Anfrage, zusätzl. Portokosten
SPIRO 3M Sur demande, frais de port supplémentaire

* 115HAR0803	ZINK	80	3000	1
* 115HAR1003	ZINK	100	3000	1
* 115HAR1253	ZINK	125	3000	1
* 115HAR1503	ZINK	150	3000	1
* 115HAR1603	ZINK	160	3000	1
* 115HAR1803	ZINK	180	3000	1
* 115HAR2003	ZINK	200	3000	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

SPIRO Formteil, T-Stück, Bogen, Muffen, Klebband

SPIRO conduits circulaires standard, coude, raccord, bande adhésive



Bogen gepresst 15°

Ausführung SAFE mit Dichtung

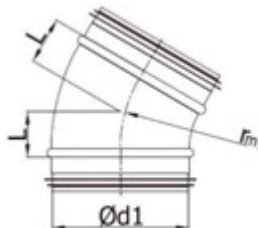
120BS1..

Coude embouti 15°

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BS15080	ZINK	80	15°	1
120BS15100	ZINK	100	15°	1
120BS15125	ZINK	125	15°	1
120BS15150	ZINK	150	15°	1
120BS15160	ZINK	160	15°	1
120BS15180	ZINK	180	15°	1
120BS15200	ZINK	200	15°	1
* 120BS15250	ZINK	250	15°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Bogen gepresst 30°

Ausführung SAFE mit Dichtung

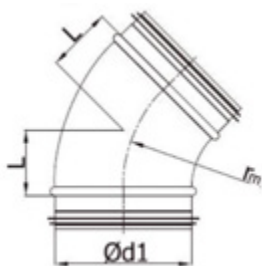
120BS3..

Coude embouti 30°

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BS30080	ZINK	80	30°	1
120BS30100	ZINK	100	30°	1
120BS30125	ZINK	125	30°	1
120BS30150	ZINK	150	30°	1
120BS30160	ZINK	160	30°	1
120BS30180	ZINK	180	30°	1
120BS30200	ZINK	200	30°	1
* 120BS30250	ZINK	250	30°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Bogen gepresst 45°

Ausführung SAFE mit Dichtung

120BS4..

Coude embouti 45°

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BS45080	ZINK	80	45°	1
120BS45100	ZINK	100	45°	1
120BS45125	ZINK	125	45°	1
120BS45150	ZINK	150	45°	1
120BS45160	ZINK	160	45°	1
120BS45180	ZINK	180	45°	1
120BS45200	ZINK	200	45°	1
* 120BS45250	ZINK	250	45°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Bogen gepresst 60°

Ausführung SAFE mit Dichtung

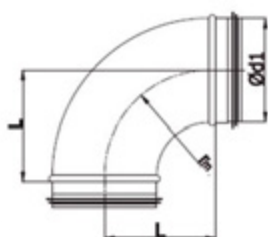
120BS6..

Coude spiralé 60°

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BS60080	ZINK	80	60°	1
* 120BS60100	ZINK	100	60°	1
* 120BS60125	ZINK	125	60°	1
* 120BS60150	ZINK	150	60°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Bogen gepresst 90°

Ausführung SAFE mit Dichtung

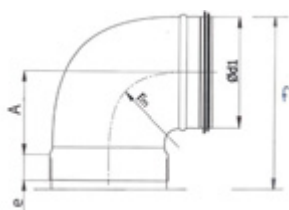
120BS9..

Coude embouti 90°

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BS90080	ZINK	80	90°	1
120BS90100	ZINK	100	90°	1
120BS90125	ZINK	125	90°	1
120BS90150	ZINK	150	90°	1
120BS90160	ZINK	160	90°	1
120BS90180	ZINK	180	90°	1
120BS90200	ZINK	200	90°	1
* 120BS90225	ZINK	225	90°	1
* 120BS90250	ZINK	250	90°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Schalungsbogen kurz gepresst 90°

Ausführung SAFE mit einer Dichtungen

120BSK..

Coude de coffrage court embouti 90°

Version SAFE avec un joint d'étanchéité

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BSK9008	ZINK	80	90°	1
120BSK9010	ZINK	100	90°	1
120BSK9012	ZINK	125	90°	1
120BSK9015	ZINK	150	90°	1
120BSK9016	ZINK	160	90°	1
120BSK9018	ZINK	180	90°	1
120BSK9020	ZINK	200	90°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Schalungsbogen kurz gepresst 90°

Ausführung SAFE mit Dichtungen beidseitig

120BSK..

Coude de coffrage court embouti 90°

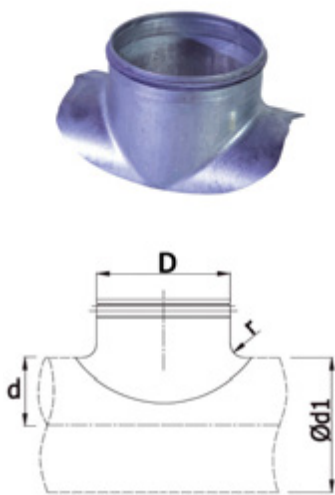
Version SAFE avec joint d'étanchéité des deux côtés

No. Art.		D	Maße Dim.	
* 120BSKD908	ZINK	80	90°	1
120BSKD9010	ZINK	100	90°	1
120BSKD9012	ZINK	125	90°	1
120BSKD9015	ZINK	150	90°	1
120BSKD9016	ZINK	160	90°	1
120BSKD902	ZINK	200	90°	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

SPIRO Formteil, T-Stück, Bogen, Muffen, Klebband

SPIRO conduits circulaires standard, coude, raccord, bande adhésive

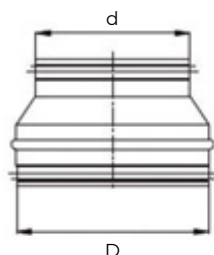
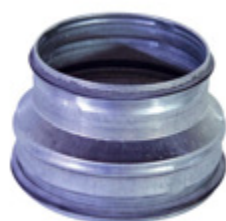


143SAT..		Sattelstützen SAFE			
		Raccord de selle SAFE			
No. Art.		D	d		
143SAT080	ZINK	80	80	1	
143SAT100	ZINK	100	100	1	
143SAT1008	ZINK	100	80	1	
143SAT1251	ZINK	125	100	1	
143SAT1251	ZINK	125	125	1	
143SAT1258	ZINK	125	80	1	
143SAT1601	ZINK	160	100	1	
143SAT1601	ZINK	160	125	1	
143SAT1601	ZINK	160	160	1	
143SAT1608	ZINK	160	80	1	
143SAT2001	ZINK	200	100	1	
143SAT2001	ZINK	200	125	1	
143SAT2001	ZINK	200	150	1	
143SAT2001	ZINK	200	160	1	
143SAT2002	ZINK	200	200	1	
143SAT2008	ZINK	200	80	1	
143SAT2501	ZINK	250	150	1	

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



145RED..		Schlauchreduktion				
		Réducteur				
No. Art.		D	d	Maße Dim.		
145RED180-	ALU	180	150	60	1	



145RED.. Reduzierung Ausführung SAFE mit Dichtung
Réducteur - Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	d	
145REDS100	ZINK	100	80	1
145REDS125	ZINK	125	80	1
145REDS125	ZINK	125	100	1
145REDS151	ZINK	150	100	1
145REDS150	ZINK	150	125	1
145REDS160	ZINK	160	100	1
145REDS160	ZINK	160	125	1
145REDS160	ZINK	160	150	1
145REDS180	ZINK	180	125	1
145REDS180	ZINK	180	150	1
145REDS180	ZINK	180	160	1
145REDS200	ZINK	200	125	1
145REDS200	ZINK	200	150	1
145REDS200	ZINK	200	160	1
145REDS200	ZINK	200	180	1
* 145REDS250	ZINK	250	160	1
* 145REDS250	ZINK	250	180	1
* 145REDS250	ZINK	250	200	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



146RED.. Asymetrischer Reduzierung SAFE
Réducteur asymétrique SAFE

No. Art.		D	d	
* 146REDSA12	ZINK	125	100	1
* 146REDSA15	ZINK	150	100	1
* 146REDSA15	ZINK	150	125	1
* 146REDSA16	ZINK	160	80	1
* 146REDSA16	ZINK	160	150	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



150HOS.. T-Stück 45°, Ausführung SAFE mit Dichtung
Raccord T 45° - Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		L	h	D	d	d1	
150HOSS100	ZINK	210	200	100	100	100	1
150HOSS121	ZINK	210	220	125	125	100	1
150HOSS125	ZINK	250	245	125	125	125	1
150HOSS150	ZINK	285	285	150	150	150	1
150HOSS180	ZINK	285	310	180	180	150	1
150HOSS200	ZINK	325	350	200	200	180	1

SPIRO Formteil, T-Stück, Bogen, Muffen, Klebband

SPIRO conduits circulaires standard, coude, raccord, bande adhésive



150HOS.. Y-Stück 90° , Ausführung SAFE mit Dichtung
Raccord Y 90° - Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		L	D	d	d1	
* 150HOSYS08	ZINK	180	80	80	80	1
150HOSYS10	ZINK	210	100	100	100	1
150HOSYS10	ZINK	260	100	100	150	1
150HOSYS12	ZINK	230	125	125	125	1
150HOSYS15	ZINK	260	150	150	150	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



151TS-G. T-Stück gerade , Ausführung SAFE mit Dichtung
Raccord en T droit - Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		L	D	d	d1	
* 151TS-G080	ZINK	151	80	80	80	1
* 151TS-G100	ZINK	151	100	100	100	1
* 151TS-G100	ZINK	126	100	100	80	1
* 151TS-G125	ZINK	184	125	125	125	1
* 151TS-G125	ZINK	146	125	125	80	1
* 151TS-G125	ZINK	220	125	125	100	1
* 151TS-G150	ZINK	260	150	150	150	1
* 151TS-G150	ZINK	140	150	150	80	1
* 151TS-G150	ZINK	175	150	150	100	1
* 151TS-G150	ZINK	215	150	150	125	1
* 151TS-G160	ZINK	229	160	160	160	1
* 151TS-G160	ZINK	140	160	160	80	1
* 151TS-G160	ZINK	260	160	160	150	1
* 151TS-G180	ZINK	260	180	180	180	1
* 151TS-G181	ZINK	260	180	180	150	1
* 151TS-G200	ZINK	265	200	200	200	1
* 151TS-G201	ZINK	285	200	200	180	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

SPIRO Formteil, T-Stück, Bogen, Muffen, Klebband

SPIRO conduits circulaires standard, coude, raccord, bande adhésive


121NIP..
Verbindungsniessel für SPIRO-Rohr
Ausführung SAFE mit Dichtung

Raccord pour tube SPIRO

Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	
121NIPS080	ZINK	80	1
121NIPS100	ZINK	100	1
121NIPS125	ZINK	125	1
121NIPS150	ZINK	150	1
121NIPS160	ZINK	160	1
121NIPS180	ZINK	180	1
121NIPS200	ZINK	200	1
* 121NIPS225	ZINK	225	1
* 121NIPS250	ZINK	250	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


122NIP..
Längenausgleichsnippel für SPIRO-Rohr
Ausführung SAFE mit Dichtung

Raccord long pour tube SPIRO

Version SAFE avec joint d'étanchéité

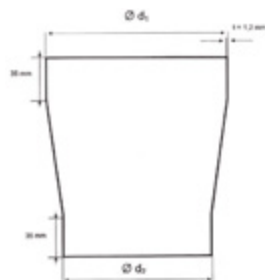
No. Art.		L	D	
122NIPS080	ZINK	300	80	1
122NIPS100	ZINK	300	100	1
122NIPS125	ZINK	300	125	1
122NIPS150	ZINK	300	150	1
122NIPS160	ZINK	300	160	1
122NIPS200	ZINK	300	200	1
122NIPS250	ZINK	300	250	1


123MUF..
Verbindungsmuffen für Formteile

Manchon de liaison pour pièces préformées

No. Art.		D	Maße Dim.	
123MUF-F08	ZINK	80	90	1
123MUF-F10	ZINK	100	80	1
123MUF-F12	ZINK	125	80	1
123MUF-F15	ZINK	150	80	1
123MUF-F16	ZINK	160	90	1
123MUF-F18	ZINK	180	90	1
123MUF-F20	ZINK	200	90	1
* 123MUF-F25	ZINK	250	90	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



170MAU.. **Mauerstutzen**
Raccord mural

No. Art.			D	
*	170MAU080	ZINK	80	1
	170MAU100	ZINK	100	1
	170MAU125	ZINK	125	1
	170MAU150	ZINK	150	1
	170MAU160	ZINK	160	1
	170MAU180	ZINK	180	1
	170MAU200	ZINK	200	1
*	170MAU250	ZINK	250	1

* **Termin auf Anfrage** / *Délais sur demande*

170MAU.. **Mauerstutzen**
Manchon mural

	No. Art.		D	
* 170MAUR080	ZINK	80	1	
* 170MAUR100	ZINK	100	1	
* 170MAUR125	ZINK	125	1	
* 170MAUR150	ZINK	150	1	
* 170MAUR160	ZINK	160	1	
* 170MAUR180	ZINK	180	1	
* 170MAUR200	ZINK	200	1	

* **Termin auf Anfrage** / *Délais sur demande*

Mauerstutzen

Ausführung SAFE mit Dichtung

170MAU.. *Raccord mural*
Version SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	
170MAUS080	ZINK	80	1
170MAUS100	ZINK	100	1
170MAUS125	ZINK	125	1
170MAUS150	ZINK	150	1
170MAUS160	ZINK	160	1
170MAUS180	ZINK	180	1
170MAUS200	ZINK	200	1

145RED.. **Reduktion**
Réducteur

No. Art.		D	d	Maße Dim.	
145RED125	ALU	125	100	120	1
145RED150	ALU	150	125	120	1
145RED151	ALU	150	100	140	1
145RED180	ALU	180	150	140	1


138FS2..
Flexible Rohrschalldämpfer
Silencieux tubulaire flexible

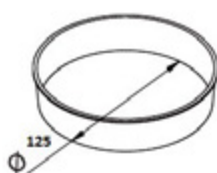
No. Art.		L	D	
* 138FS25126	ALU-ZINK	600	125	1
* 138FS25081	ALU-ZINK	1000	80	1
* 138FS25101	ALU-ZINK	1000	100	1
* 138FS25121	ALU-ZINK	1000	125	1
* 138FS25151	ALU-ZINK	1000	150	1
* 138FS25161	ALU-ZINK	1000	160	1
* 138FS25181	ALU-ZINK	1000	180	1
* 138FS25201	ALU-ZINK	1000	200	1
* 138FS25251	ALU-ZINK	1000	250	1
* 138FS25311	ALU-ZINK	1000	315	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


128ASD..
Deckel Kunststoff
Bouchon PVC

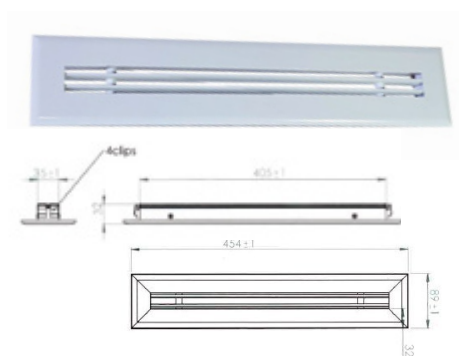
No. Art.		D	
* 128ASDB090		90	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


128ASD..
Deckel Kunststoff
Bouchon PVC

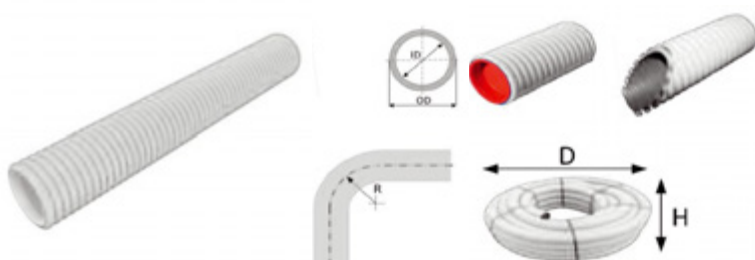
No. Art.		
* 128ASDEL12		1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


128DIF..
Ausblasgitter Schlitzkasten kurz
Grille de soufflage

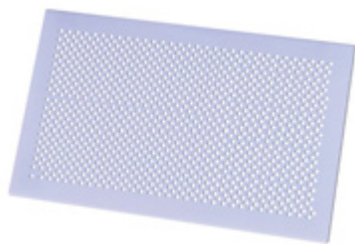
No. Art.		D	
* 128DIFU400	ZINK	90	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


128ELS..
Einlegeslauch Flex
Tuyau flexible

No. Art.		L	D	
* 128ELS90		50m	90	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



128FAG.. Gitter Fussbodenauslass
Grille pour sortie de sol

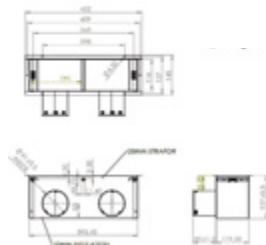
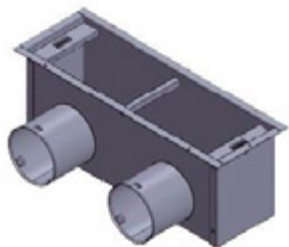
No. Art.		l	h	
* 128FAG1261	ZINK	260	160	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



130ZUD.. Zuluftdüse einzeln
Buse d'admission d'air

No. Art.		L	
130ZUDÜ150	9016	150	1
130ZUDÜ180	9016	180	1
130ZUDÜ150E	INOX	150	1
130ZUDÜ180E	INOX	180	1



128FAU.. Fussbodenauslass
Sortie de plancher

No. Art.		Anschluss Raccord	
* 128FAUS659	ZINK	Doppel / Double	1
* 128FAUS90	ZINK	Frontal/Frontal	1
* 128FAUS90S	ZINK	Seitlich / Latéral	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



128LIN.. Luftauslass Schlitzkasten kurz Sortie d'air caisson à fente court

No. Art.



* 128LINEA40	ZINK	1
* 128LINEA60	ZINK	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



128MUF.. Soft Sicherheits-Muffe Einlegeschlauch Manchon de connexion souple de sécurité

No. Art.



* 128MUFEL90		90	1
--------------	--	----	---

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



128REG.. Strömungsregulator Einlegeschlauch Régulateur de débit avec isolation

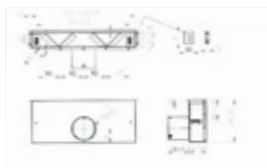
No. Art.

D



* 128REGRP07	78	1
* 128REGRP09	90	1
* 128REGRP10	100	1
* 128REGRP12	125	1
* 128REGRP16	160	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



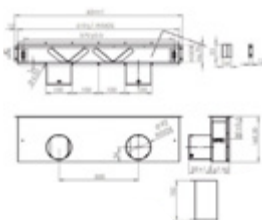
128SAU..

Schlitzkasten kurz

Boîtier de fente court

No. Art.		l	h	
* 128SAUS190	ZINK	410	56	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



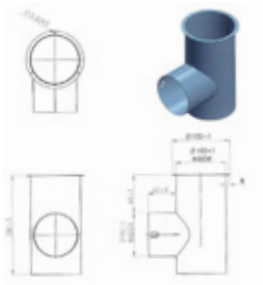
128SAUS..

Schlitzkasten lang

Boîtier de fente long

No. Art.		L	l	h	
* 128SAUS290	ZINK	170	610	70	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



128SKS..

Schalungsknie Stahl

Coude de coffrage pour tuyau d'insertion acier

No. Art.		D	d	
* 128SKS9010		90	100	1
* 128SKS9012		90	125	1
* 128SKS9015		90	150	1
* 128SKS9016		90	160	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



130ABH..

Ablufthut mit Kondensatfalle Stahl

Chapeau d'extraction avec piège à condensation acier

No. Art.		h	D	d	
* 130ABH125		1070	125	30	1
* 130ABH150		1070	150	30	1
* 130ABH180		1070	180	30	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

Mauerkasten

Boîtier télescopique


130GIS.. Gitter mit Stutzen
Grille avec tube

No. Art.		L	l	h	D	
130GIS100	INOX	220	180	220	100	1
130GIS125	INOX	220	180	220	125	1
130GIS150	INOX	220	180	220	150	1
130GIS180	INOX	220	180	220	180	1

3


130HTM.. Mauerkasten teleskopisch mit Rückstauklappe EN 13141-2
Boîtier télescopique avec clapet antiretour EN 13141-2

No. Art.		L	h	D	Freier Querschnitt Passage libre m ³ /h	
130HTM100	ZINK	220	220	100	ca.185m ³ /h	1
130HTM125	ZINK	220	220	125	ca.300m ³ /h	1
130HTM150	ZINK	220	220	150	ca.500m ³ /h	1
130HTM180	ZINK	220	220	180	ca.750m ³ /h	1

3


130HTM.. Verlängerung
Rallonge

No. Art.		L	D	
* 130HTM610-	ZINK	610	150	1
* 130HTM910-	ZINK	910	100	1
* 130HTM910-	ZINK	910	150	1

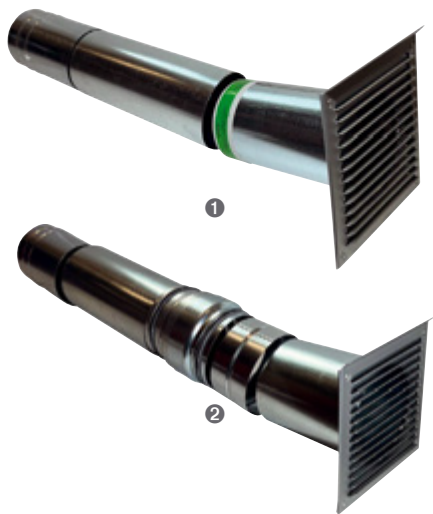
3

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande


125TEL.. TEL-Rohr
Rallonge télescopique

No. Art.		D	
* 125TEL100	ZINK	100	1
* 125TEL125	ZINK	125	1
* 125TEL150	ZINK	150	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



Teleskop-Mauerrohr mit Brandschutzklappe
inkl. Rückstauklappe EN 13141-2

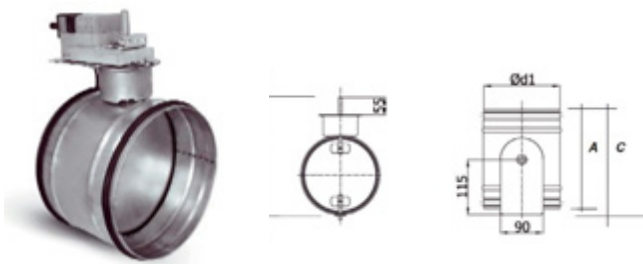
130HTM..

Boîtier télescopique avec clapet antiretour,
coupe-feu EN 13141-2

No. Art.		D	Freier Querschnitt Passage libre m3/h	
130HTMF100	ZINK	100	100m3/h	1
130HTMF125	ZINK	125	300m3/h	1
130HTMF150	ZINK	150	500m3/h	1
130HTMF180	ZINK	180	680m3/h	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

3



130MRS..

Elektrische Rohrverschlussklappe, luftdicht

Clapet de fermeture électrique du tube, étanche à l'air

No. Art.		D	
130MRST125	ZINK	125	1
130MRST150	ZINK	150	1
130MRST160	ZINK	160	1
130MRST180	ZINK	180	1
130MRST200	ZINK	200	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



130MRS..

BELIMO-Motor

Moteur BELIMO

No. Art.	
130MRSTMOT	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



1598 31..

Kit, feuerhemmend 310 ml

Kit coupe-feu 310 ml

Kit tagliafuoco 310 ml

No. Art.	
1598 310 00	1

* 1598 310 00 1

Geeignet für Dichtung zwischen Gitter und Konstruktion (Mauer, Boden oder Wand). Spalte (Max. 3mm). Schmilzt bei 120°.

Kit coupe-feu à base d'eau qui forme un joint élastique au contact de l'air pour placement à l'intérieur. En cas d'incendie le joint fond à 120°C pour une fermeture coupe-feu. Jeu (max. 3mm).

Kit tagliafuoco a base d'acqua che forma un giunto elastico a contatto con l'aria. Per interni. In caso di incendio il giunto fonde a 120°C.



130RST.. Rückstauklappe lang Clapet antiretour long

No. Art.		L	D	
130RST100	ZINK	195	100	1
130RST125	ZINK	195	125	1
130RST150	ZINK	195	150	1
130RST180	ZINK	195	180	1



130TMI.. Mittelrohr Tube central

No. Art.		L	D	
130TMI100	ZINK	300	100	1
130TMI125	ZINK	300	125	1
130TMI150	ZINK	300	150	1
130TMI180	ZINK	300	180	1



Absperrklappen für Brandschutz VKF-geprüft - Nr. 24743

134FSK.. Clapet d'arrêt pour protection incendie testés par l'AEAI - No. 24743

No. Art.		D	d	
134FSK100	ZINK	100		1
134FSK125	ZINK	125		1
134FSK160	ZINK	160		1
134FSK160-	ZINK	150	160	1
134FSK200	ZINK	200		1
134FSK2001	ZINK	200	180	1



135ERS.. Einschub-Rückstauklappen Clapet antiretour à encastrer

No. Art.		D	L	
135ERST100	ZINK	100	40	1
135ERST125	ZINK	125	50	1
135ERST150	ZINK	150	60	1
135ERST160	ZINK	160	60	1
135ERST180	ZINK	180	60	1
135ERST200	ZINK	200	60	1
135ERST225	ZINK	225	60	1
135ERST300	ZINK	300	60	1
135ERST315	ZINK	315	60	1
135ERST355	ZINK	355	60	1

Rückstauklappe

Clapet antiretour



135RST.. Rückstauklappen
Clapet antiretour à encastrer

No. Art.		D	L	
135RST100	ZINK	100	100	1
135RST125	ZINK	125	100	1
135RST150	ZINK	150	100	1



136EKL... Einstellklappe mit Griff Ausführung SAFE mit Dichtung
Clapet de réglage avec poignée Exécution SAFE avec joint d'étanchéité

No. Art.		D	
136EKL080	ZINK	80	1
136EKL100	ZINK	100	1
136EKL125	ZINK	125	1
136EKL150	ZINK	150	1
136EKL160	ZINK	160	1
136EKL180	ZINK	180	1
136EKL200	ZINK	200	1
136EKL250	ZINK	250	1



137IRI.. IRIS-Blende
Diaphragme IRIS

No. Art.		D	
* 137IRIS080	ZINK	80	1
* 137IRIS100	ZINK	100	1
* 137IRIS125	ZINK	125	1
* 137IRIS150	ZINK	150	1
* 137IRIS160	ZINK	160	1
* 137IRIS200	ZINK	200	1
* 137IRIS250	ZINK	250	1
* 137IRIS300	ZINK	300	1
* 137IRIS315	ZINK	315	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

**138KS...****Kastenschalldämpfer***Caisson silencieux de ventilation*

No. Art.		L	l	D	
* 138KS08005	ZINK	500	178	80	1
* 138KS10005	ZINK	500	210	100	1
* 138KS12505	ZINK	500	240	125	1
* 138KS16005	ZINK	500	280	160	1
* 138KS20005	ZINK	500	330	200	1
* 138KS08010	ZINK	1000	178	80	1
* 138KS10010	ZINK	1000	210	100	1
* 138KS12510	ZINK	1000	240	125	1
* 138KS16010	ZINK	1000	280	160	1
* 138KS20010	ZINK	1000	330	200	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

**138RS5..****Rollschalldämpfer***Silencieux tubulaire*

No. Art.		L	D	
* 138RS50-10	ZINK	600	100	1
* 138RS50-12	ZINK	600	125	1
* 138RS50-15	ZINK	600	150	1
* 138RS50-16	ZINK	600	160	1
* 138RS50-18	ZINK	600	180	1
* 138RS50-20	ZINK	600	200	1
* 138RS50-08	ZINK	900	80	1
* 138RS50-19	ZINK	900	100	1
* 138RS50-12	ZINK	900	125	1
* 138RS50-15	ZINK	900	150	1
* 138RS50-16	ZINK	900	160	1
* 138RS50-18	ZINK	900	180	1
* 138RS50-20	ZINK	900	200	1
* 138RS50-25	ZINK	900	250	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande

Briden

Brides



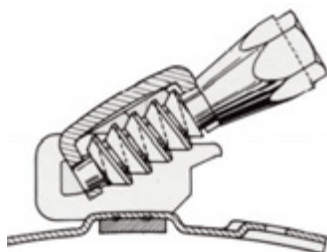
140BRI.. Schnellverschlussbriden
Bride à fermeture rapide

No. Art.		D	
140BRI080	INOX	60-80	10x10p = 100
140BRI090	INOX	60-90	10x10p = 100
140BRI100	INOX	60-100	10x10p = 100
140BRI110	INOX	60-110	10x10p = 100
140BRI125	INOX	60-125	10x10p = 100
140BRI135	INOX	60-135	10x10p = 100
140BRI145	INOX	60-145	10x10p = 100
140BRI170	INOX	60-170	10x10p = 100
140BRI190	INOX	60-190	10x10p = 100
140BRI215	INOX	60-215	10x10p = 100
140BRI270	INOX	60-270	10x10p = 100
140BRI290	INOX	60-288	10x10p = 100
140BRI325	INOX	60-325	10x10p = 100
140BRI370	INOX	60-370	10x10p = 100
140BRI380	INOX	60-380	10x10p = 100
140BRI425	INOX	60-425	10x10p = 100
140BRI525	INOX	60-525	10x10p = 100
140BRI540	INOX	60-540	10x10p = 100
140BRI660	INOX	60-660	10x10p = 100



140BRI.. Bridenband
Bande à bride

No. Art.		Maße Dim.	
140BRIBAN	INOX 430	30m	1
140BRIBANX	INOX 304	30m	1



140BRI.. Briden-Schnellverschlüsse
Attache rapide pour bride

No. Art.		
140BRIVER-	INOX	50
140BRIVERI	INOX	50

**164LUS..****Lüftungsschelle M8/M10**
Bague de fixation M8/M10

No. Art.		D	
164LUS080	ZINK	80	1
* 164LUS100	ZINK	100	1
164LUS125	ZINK	125	1
164LUS150	ZINK	150	1
164LUS160	ZINK	160	1
164LUS180	ZINK	180	1
164LUS200	ZINK	200	1
* 164LUS250	ZINK	250	1

* **Termin auf Anfrage** / *Délais sur demande***165HAH..****Abstandhalter**
Entretoise

No. Art.		D	
165HAH100	ALU	100	1
165HAH125	ALU	125	1

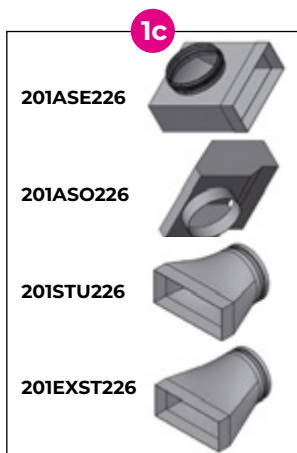
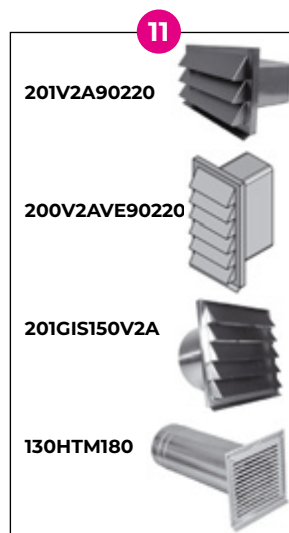
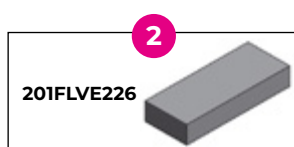
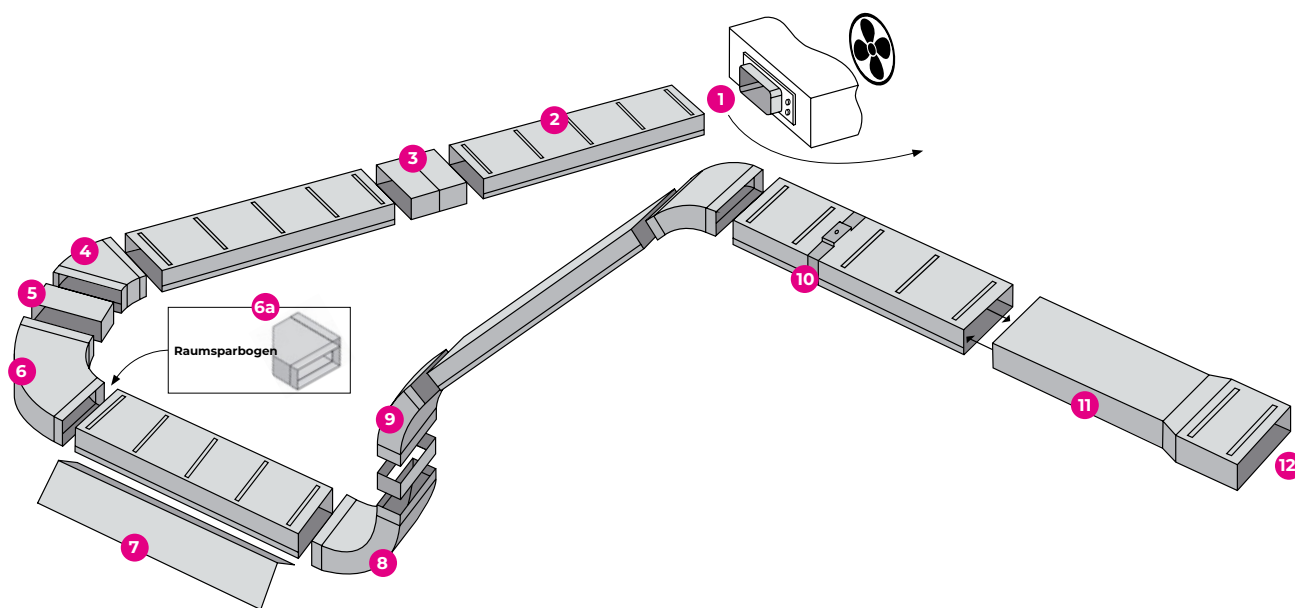
**Solange Vorrat** / *Jusqu'à épuisement du stock.***167LOC..****Lochband**
Bande perforée

No. Art.		L	Maße Dim.	
167LOCH178	ALU	10m	17	1

**131ABI..****Ablufthut**
Chapeau d'extraction

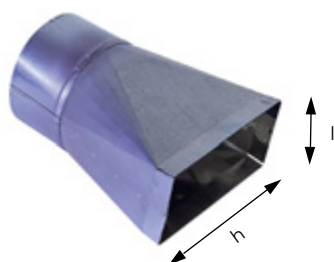
No. Art.		D	
131ABI100	ZINK	100	1
131ABI125	ZINK	125	1
131ABI150	ZINK	150	1
131ABI160	ZINK	160	1
131ABI180	ZINK	180	1
131ABI200	ZINK	200	1

KANAL-Teile-DISPO für Kochmuldenlüfter und Abzugshauben
Parties pour système aspiration sur table cuisson à ventilateur intégré et ventilateur d'extraction



Flachkanal

Canal plat

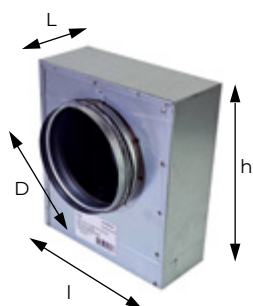


1 c

200STU.. Stutzen
Manchon

No. Art.		l	h	D	
200STU125	ZINK	70	170	125	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



1 c

201ASE.. Anschlussstück symmetrisch
Raccord symétrique

No. Art.		L	l	h	D	
201ASE226	ZINK	90	230	226	150	1



1 c

201ASO.. Anschlussstück symmetrisch, optimiert
Raccord symétrique optimisé

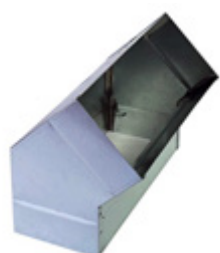
No. Art.		D	
201ASO226	ZINK	150	1



1 a

201AWB.. Anschluss Winkelbogen
Raccord de coude

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201AWB0226	ZINK	90	226	45°	1



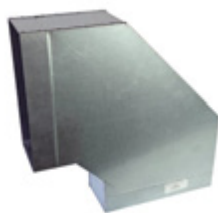
4

201B45.. Bogen 45°, für Flachkanal
Coude 45° pour conduit plat

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201B45226	ZINK	90	226	45°	1

Flachkanal

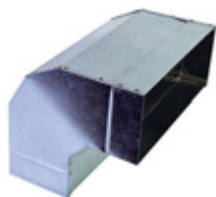
Canal plat



6

201B90.. Bogen 90°, für Flachkanal
Coude 90° pour conduit plat

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201B90226	ZINK	90	226	90°	1



8

201B90.. Bogen 90°, für Flachkanal
Coude 90° pour conduit plat

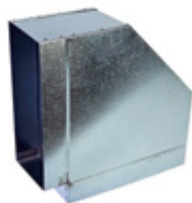
No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201B90FL22	ZINK	90	226	90°	1



9

201B45.. Bogen 45°, für Flachkanal
Coude 45° pour conduit plat

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201B45FL226	ZINK	90	226	45°	1



6 a

201BK9.. Bogen 90° kurz, für Flachkanal
Coude court 90° pour conduit plat

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201BK90226	ZINK	90	226	90°	1



1 a

201EXB.. Stutzen, exzentrisch auf SPIRO
Raccord excentrique sur SPIRO

No. Art.		L	h	D	
201EXB0226	ZINK	90	226	150	1



1 b

201EXBO.. Stutzen, exzentrisch auf SPIRO
Raccord excentrique sur SPIRO

No. Art.		L	h	D	
201EXBO2EC	ZINK	90	226	150	1

Flachkanal

Canal plat



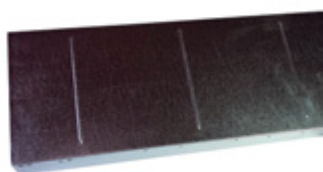
12

1 c

201EXS..

Stutzen von flach auf rund
Raccord plat/rond excentrique

No. Art.		L	h	D	
201EXST226	ZINK	90	226	150	1



2

201FLK..

Flachkanal
Conduit plat

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201FLK226	ZINK	90	226	1000	1

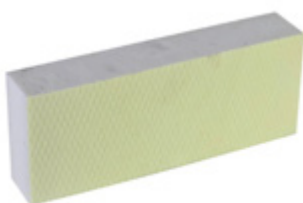


11

201FLT..

Teleskopschiebeteil zu Flachkanal
*Pièce coulissante télescopique
pour canal plat*

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201FLTEL22	ZINK	90	226	500	1

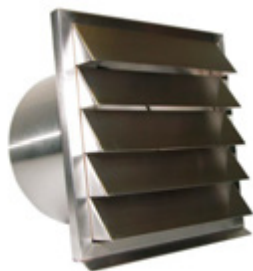


2

201FLV..

Flachkanalverschluss aus Styrodur
Fermeture pour conduit plat en Styrodur

No. Art.		L	h	D	Maße Dim.	
201FLVE226	ZINK	90	226	150	40	1



12

201GIS..

Fassadengitterkasten

Grille pose en façade

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
* 201GIS150i	ZINK	190	190	149	1

* Termin auf Anfrage / Délais sur demande



12

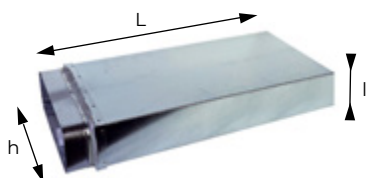
130GIS..

Fassadengitterkasten mit Stutzen

Grille de façade à clapet, avec tube

3

No. Art.		l	h	L	D	
130GIS100i	ZINK	149	190	190	100	1
130GIS125i	ZINK	149	190	190	125	1
130GIS150i	ZINK	149	190	190	150	1
130GIS180i	ZINK	149	240	240	180	1
130GIS200i	ZINK	149	240	240	200	1



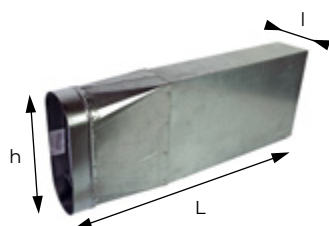
1 a

201KAA..

Formteilanschluss Teleskop für Flachkanal

Raccord pour pièce préformée télescopique pour conduit plat

No. Art.		l	h	L	
201KAAS226	ZINK	90	226	500	1



1 b

201KAA..

Formteilanschluss Teleskop für Flachkanal

Raccord pour pièce préformée télescopique pour conduit plat

No. Art.		l	h	L	
201KAAS2EC	ZINK	90	226	500	1

Flachkanal

Canal plat



1

201LID..**Lippendichtung für Anschlusssteile***Joint à lèvre pour pièces de raccordement*

No. Art.



D



201LID1150

ZINK

150

1



10

201MOB..**Montagebügel für Flachkanal***Etrier de montage pour conduit plat*

No. Art.



L

h



201MOBU226

ZINK

90

226

1

1^a**201MUB..****Anschlussmuffe***Manchon de raccordement*

No. Art.



L

h



201MUB0226

ZINK

90

226

1

Flachkanal

Canal plat



1 b

201MUB.. Anschlussmuffe
Manchon de raccordement

No. Art.		L	h	
201MUB02EC	ZINK	90	226	1



3

201MUF.. Steckverbinder für Flachkanal
Connecteur pour conduit plat

No. Art.		L	h	
201MUF226	ZINK	90	226	1



1 a

201SEB.. Stutzen senkrecht
Raccord perpendiculaire

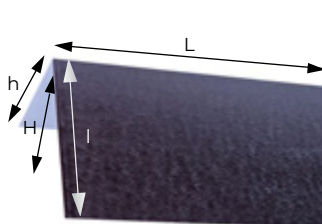
No. Art.		L	h	
201SEB0226	ZINK	90	226	1



1 b

201SEB.. Stutzen senkrecht
Raccord perpendiculaire

No. Art.		L	h	
201SEB02EC	ZINK	90	226	1



7

201STA.. Verstärkung für Flachkanal
Renfort pour conduit plat

No. Art.		l	L	h	H	
201STARK22	ZINK	140	1000	140	90	1

Flachkanal

Canal plat



1 c



12



12



5


201STU.. Stutzen von flach auf rund
Raccord de plat en rond

No. Art.		L	h	D	
201STU226	ZINK	90	226	150	1

201V2A.. Fassadengitterkasten
Grille de façade à encastrer

No. Art.		L	h	Maße Dim.	
201V2A9022	INOX	90	220	120	1

3

201V2A.. Fassadengitterkasten vertikal mit Rückstauklappe
Caisson de façade vertical avec clapet anti-retour

No. Art.		L	h	
201V2AVE90	INOX	290	220	1

3

201VMF.. Steckverbinder für Formteile
Connecteur

No. Art.		L	
201VMF226	ZINK	70	1

101STU.. Abluftstutzen, exzentrisch, rund auf rechteckig
Raccord d'évacuation d'air excentrique, rond/rectangulaire

No. Art.		D	
101STU150	ZINK	150	1



10

Schrauben
Visserie
Viteria

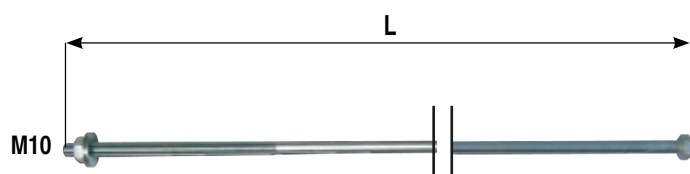
www.torbel.ch

Treppenschrauben mit Unterlagscheibe und Mutter

Boulons d'escaliers avec rondelles et écrous

Bullone per scala con rondelle e dado

1970..



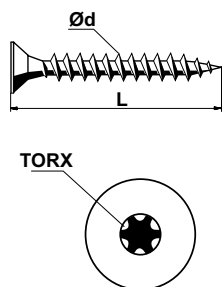
No. Art.		Ø D	L	
1970 0700 03	ZINK	10	700	1
1970 0800 03	ZINK	10	800	1
1970 0900 03	ZINK	10	900	1
1970 1000 03	ZINK	10	1000	1
1970 1100 03	ZINK	10	1100	1
1970 1200 03	ZINK	10	1200	1
1970 1300 03	ZINK	10	1300	1

Spanplattenschrauben, Senkkopf mit Torx Flach

Vis pour panneau aggro., tête conique plate Torx.

Vite legno, testa svasata Torx

1980..



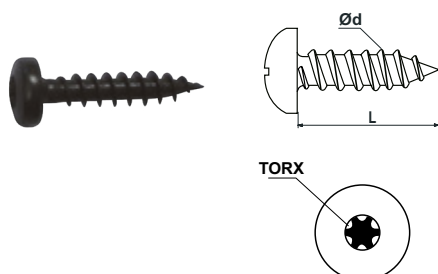
No. Art.		L	Ø d	
1980 3525 05	ZINK	25	3,5	100
1980 4025 05	ZINK	25	4,0	100
1980 4525 05	ZINK	25	4,5	100
1980 5025 05	ZINK	25	5,0	100
1980 4530 05	ZINK	30	4,5	100
1980 5030 05	ZINK	30	5,0	100
1980 4535 05	ZINK	35	4,5	100
1980 4040 05	ZINK	40	4,0	100
1980 4540 05	ZINK	40	4,5	100
1980 3525 03	ZINK	25	3,5	100
1980 4525 03	ZINK	25	4,5	100
1980 5025 03	ZINK	25	5,0	100
1980 4530 03	ZINK	30	4,5	100
1980 4535 03	ZINK	35	4,5	100
1980 4040 03	ZINK	40	4,0	100
1980 4540 03	ZINK	40	4,5	100
1980 5030 03	ZINK	30	5,0	100

Spanplattenschrauben, Pan-head mit Torx

Vis pour panneau aggro., Pan-head Torx

Vite legno, Pan-Head Torx

1981..



No. Art.		Ø d	L	
1981 5020 05	ZINK	5	20	100
1981 5025 05	ZINK	5	25	100
1981 5030 05	ZINK	5	30	100
1981 6030 05	ZINK	6	30	100
1981 5020 03	ZINK	5	20	100
1981 5025 03	ZINK	5	25	100
1981 5030 03	ZINK	5	30	100
1981 6030 03	ZINK	6	30	100

Flachrundschruben mit 4kt-Ansatz und 6kt-Mutter

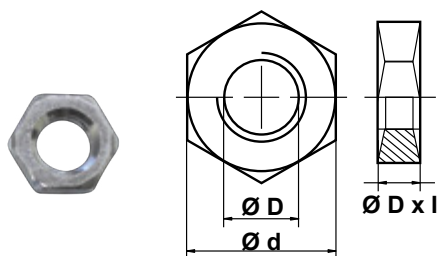
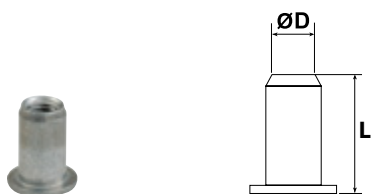
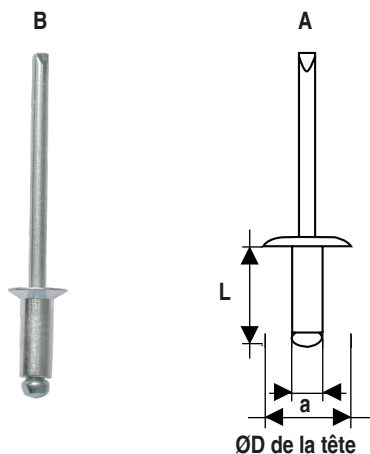
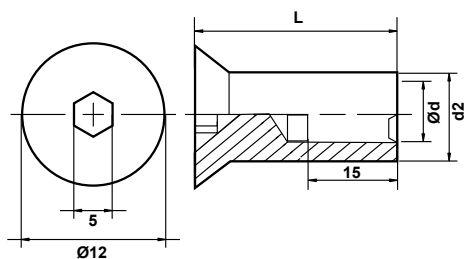
Boulon tête bombée, colleret carré, écrou 6 pans

Bullone testa tonda, sottotesta quadro dado esagonale

1982 M6..



No. Art.		Ø d	L	
1982 M630 05	ZINK	M6	30	100
1982 M635 05	ZINK	M6	35	100
1982 M640 05	ZINK	M6	40	100
1982 M645 05	ZINK	M6	45	100
1982 M650 05	ZINK	M6	50	100
1982 M655 05	ZINK	M6	55	100
1982 M660 05	ZINK	M6	60	100
1982 M665 05	ZINK	M6	65	100
1982 M630 03	ZINK	M6	30	200
1982 M635 03	ZINK	M6	35	200
1982 M640 03	ZINK	M6	40	200
1982 M645 03	ZINK	M6	45	200
1982 M650 03	ZINK	M6	50	200
1982 M655 03	ZINK	M6	55	200
1982 M660 03	ZINK	M6	60	200
1982 M665 03	ZINK	M6	65	200



Hülsenmutter, Senkkopf, Inbus

Ecrou à douille, tête fraisée, inbus
Dado a boccola, testa svasata

1983 M6..

No. Art.		Ø d	d2	L	
1983 M620 05	ZINK	M 6	7,5	20	100
1983 M620 03	ZINK	M 6	7,5	20	100

Blindniete Flachkopf

Rivet aveugle, tête plate
Rivetto cieco, testa piatta

1984..

No. Art.		Ø D	L	A/B	
1984 3018 00	ALU/STAHL	3	18	A	1000
1984 4010 00	ALU/STAHL	4	10	A	1000
1984 4012 00	ALU/STAHL	4	12	A	1000
1984 5010 00	ALU/STAHL	5	10	A	500
1984 5012 00	ALU/STAHL	5	12	A	500
1984 4B10 00	ALU/STAHL	4	10	B	1000
1984 4010 11	ALU/INOX	4	10	A	1000
1984 4012 11	ALU/INOX	4	12	A	1000
1984 5010 11	ALU/INOX	5	10	A	500
1984 5012 11	ALU/INOX	5	12	A	500

INOX A2
Stainless steel

Einnietmutter Aluminium

Ecrou à sertir aluminium
Boccola filettata alluminio

1939 M..

No. Art.		L	Ø D	
1939 M516 00	ALU	16	M 5	100
1939 M616 00	ALU	16	M 6	100

Sechskant Mutter

Ecrou six pans
Dado esagonale

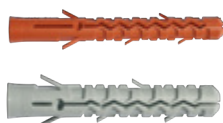
199M..

No. Art.		Ø D	l	Ø d	
199M 6008 03	ZINK	M 6	0,8	10	100
199M 1005 03	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1008 03	ZINK	M 10	0,8	16	100
199M 1005 07	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1008 07	ZINK	M 10	0,8	16	100
199M 6008 05	SCHW	M 6	0,8	10	100
199M 1005 05	SCHW	M 10	0,5	16	100
199M 1008 05	SCHW	M 10	0,8	16	100
199M 1005 11	INOX	M 10	0,5	17	100
199M 5008 11	INOX	M 5	0,8	8	100
199M 6008 11	INOX	M 6	0,8	10	100

Übermass / Sur côté / Sopra misurato

199M 1055 03	ZINK	M 10	0,5	16	100
199M 1055 11	INOX	M 10	0,5	16	250

INOX A2
Stainless steel



Kunststoffdübel

Tampon plastique

Tassello nylon

1992 1..

No. Art.		Ø D	L	
1992 1090 98	ORA	10	90	100
1992 1490 82	GRAU	14	90	100
1992 1412 82	GRAU	14	120	100

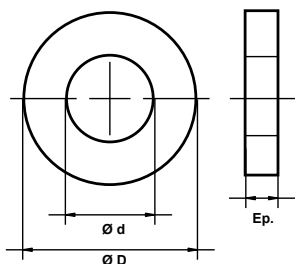
Unterlagscheiben ½ stark

Rondelle ½ forte

Rondella ½ forte

3330..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3330 0313 03	ZINK	3,2	13	0,5	100
3330 0414 03	ZINK	4,3	14	0,8	100
3330 0510 03	ZINK	5,3	10	0,8	100
3330 0515 03	ZINK	5,3	15	0,8	100
3330 0612 03	ZINK	6,4	12,5	0,8	100
3330 0616 03	ZINK	6,4	16	0,8	100
3330 0714 03	ZINK	7,4	14	0,8	100
3330 0717 03	ZINK	7,4	17	0,8	100
3330 0817 03	ZINK	8,4	17	0,8	100
3330 0820 03	ZINK	8,4	20	1,2	100
3330 1021 03	ZINK	10,5	21	1,2	100
3330 1025 03	ZINK	10,5	25	1,2	100
3330 1324 03	ZINK	13,0	24	1,2	100
3330 1330 03	ZINK	13,0	30	1,6	100
3330 1535 03	ZINK	15,0	35	1,6	100
3330 1740 03	ZINK	17,0	40	1,6	100
3330 2155 03	ZINK	21,0	55	2,0	100
3330 2560 03	ZINK	25,0	60	3,0	100
3330 3160 03	ZINK	31,0	60	3,0	100
3330 3670 03	ZINK	36,0	70	3,0	100
3330 0616 05	ZINK	6,4	16	0,8	100



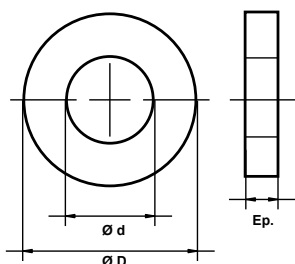
Unterlagscheiben stark

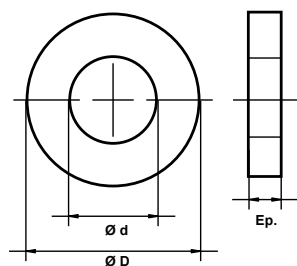
Rondelle forte

Rondella forte

3340..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3340 0515 03	ZINK	5,3	15	1,6	100
3340 0616 03	ZINK	6,4	16	1,6	100
3340 0717 03	ZINK	7,4	17	1,6	100
3340 0820 03	ZINK	8,4	20	2,0	100
3340 1025 03	ZINK	10,5	25	2,0	100
3340 1330 03	ZINK	13	30	3,0	100
3340 1535 03	ZINK	15	35	3,0	100
3340 1740 03	ZINK	17	40	3,0	100
3340 1950 03	ZINK	19	50	4,0	100
3340 2155 03	ZINK	21	55	4,0	100
3340 2560 03	ZINK	25	60	4,0	100
3340 3160 03	ZINK	31	60	4,0	100
3340 3670 03	ZINK	36	70	4,0	100





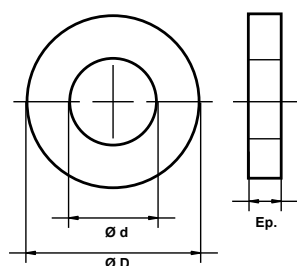
Unterlagscheiben Carrosserie

Rondelle de carrosserie

Rondella da carrozzeria

3350..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3350 0520 03	ZINK	5,3	20	1,5	100
3350 0620 03	ZINK	6,4	20	1,5	100
3350 0625 03	ZINK	6,4	25	1,8	100
3350 0720 03	ZINK	7,4	20	1,5	100
3350 0725 03	ZINK	7,4	25	1,8	100
3350 0735 03	ZINK	7,4	35	2,5	100
3350 0825 03	ZINK	8,4	25	1,8	100
3350 0830 03	ZINK	8,4	30	2	100
3350 0835 03	ZINK	8,4	35	2,5	100
3350 0930 03	ZINK	9,4	30	2	100
3350 0935 03	ZINK	9,4	35	2,5	100
3350 0940 03	ZINK	9,4	40	2,5	100
3350 1030 03	ZINK	10,5	30	2	100
3350 1035 03	ZINK	10,5	35	2,5	100
3350 1040 03	ZINK	10,5	40	2,5	100
3350 1245 03	ZINK	12,5	45	2,5	100



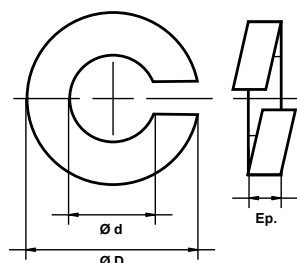
Fischbandringe

Rondelle pour fiche

Rondella Grower

3460..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3460 0711 03	ZINK	7	11	2	100
3460 0812 03	ZINK	8	12	2	100
3460 0913 03	ZINK	9	13	2	100
3460 1014 03	ZINK	10	14	2	100
3460 1115 03	ZINK	11	15	2	100
3460 1216 03	ZINK	12	16	2	100
3460 1317 03	ZINK	13	17	2	100
3460 1418 03	ZINK	14	18	2	100
3460 1520 03	ZINK	15	20	2	100
3460 1622 03	ZINK	16	22	2	100
3460 1824 03	ZINK	18	24	2	100



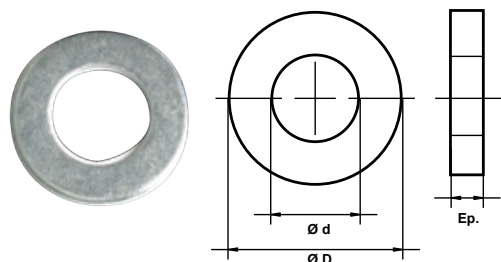
Federring Din 127 B

Rondelle à ressort Din 127 B

Rondella per molla Din 127 B

3380..

No. Art.		Ø d	Ø D	
* 3380 0204 03	ZINK	M2	4,4	100
* 3380 0306 03	ZINK	M3	6,2	100
* 3380 0407 03	ZINK	M4	7,6	100
* 3380 0409 03	ZINK	M5	9,2	100
* 3380 0611 03	ZINK	M6	11,8	100
* 3380 0712 03	ZINK	M7	12,8	100
* 3380 0814 03	ZINK	M8	14,8	100
* 3380 1018 03	ZINK	M10	18,1	100
* 3380 1221 03	ZINK	M12	21,1	100



Unterlagscheiben VSM 13904

Rondelles VSM 13904

Rondella VSM 13904

3300..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3300 0307 03	ZINK	3,2	7	0,5	100
3300 0308 03	ZINK	3,7	8	0,5	100
3300 0409 03	ZINK	4,3	9	0,8	100
3300 0510 03	ZINK	5,3	10	1,0	100
3300 0612 03	ZINK	6,4	12,5	1,6	100
3300 0714 03	ZINK	7,4	14	1,6	100
3300 0817 03	ZINK	8,4	17	1,6	100
3300 1324 03	ZINK	13	24	2,5	100
3300 1528 03	ZINK	15	28	2,5	100
3300 1530 03	ZINK	15	30	4,0	100
3300 1730 03	ZINK	17	30	3,0	100
3300 1734 03	ZINK	17	34	4,0	100
3300 1934 03	ZINK	19	34	3,0	100
3300 1937 03	ZINK	19	37	4,0	100
3300 2137 03	ZINK	21	37	3,0	100
3300 2139 03	ZINK	21	39	4,0	100
3300 2339 03	ZINK	23	39	3,0	100
3300 2344 03	ZINK	23	44	4,0	100
3300 2544 03	ZINK	25	44	4,0	100
3300 2850 03	ZINK	28	50	4,0	100
3300 3156 03	ZINK	31	56	4,0	100

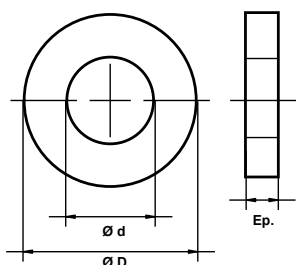
Unterlagscheiben VSM 13908

Rondelles VSM 13908

Rondella VSM 13908

3320..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3320 0306 03	ZINK	3,2	6	0,5	100
3320 0307 03	ZINK	3,7	7	0,5	100
3320 0408 03	ZINK	4,3	8	0,8	100
3320 0509 03	ZINK	5,3	9,5	1,0	100
3320 0611 03	ZINK	6,4	11	1,6	100
3320 0814 03	ZINK	8,4	14	1,6	100
3320 1018 03	ZINK	10,5	18	2,0	100
3320 1320 03	ZINK	13	20	2,5	100
3320 1524 03	ZINK	15	24	2,5	100
3320 1727 03	ZINK	17	27	3,0	100
3320 1930 03	ZINK	19	30	3,0	100
3320 2133 03	ZINK	21	33	3,0	100



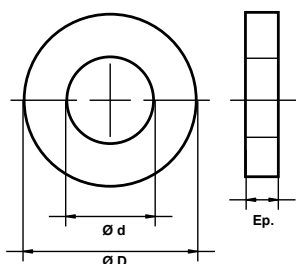
Unterlagscheiben Messing

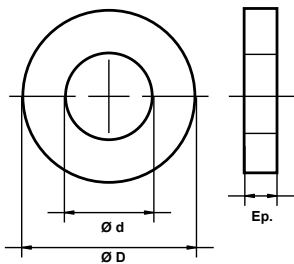
Rondelle laiton

Rondella ottone

3440..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3440 0307 60	MESSING	3,2	7	0,5	100
3440 0409 60	MESSING	4,3	9	0,8	100
3440 0414 60	MESSING	4,3	14	0,8	100
3440 0510 60	MESSING	5,3	10	1,0	100
3440 0515 60	MESSING	5,3	15	1,0	100
3440 0817 60	MESSING	8,4	17	1,5	100
3440 1021 60	MESSING	10,5	21	1,2	100
3440 1324 60	MESSING	13	24	2,5	100





Unterlagscheiben Aluminium

Rondelle aluminium

Rondella alluminio

3441..

No. Art.		Ø d	Ø D	Ep.	
3441 0412 00	ALU	4,3	12	1,0	100
3441 0414 00	ALU	4,3	14	1,0	100
3441 0515 00	ALU	5,3	15	1,0	100
3441 0818 00	ALU	8,4	18	1,0	100
3441 0920 00	ALU	9,4	20	1,6	100
3441 1022 00	ALU	10,5	22	1,6	100

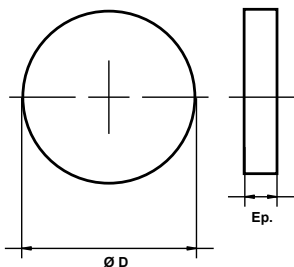
Scheiben ohne Loch

Rondelle sans trou

Rondella senza foro

3360..

No. Art.		Ø D	Ep.	
3360 2002 00	ROH	20	2	100
3360 2003 00	ROH	20	3	100
3360 2502 00	ROH	25	2	100
3360 2503 00	ROH	25	3	100
3360 3003 00	ROH	30	3	100
3360 4003 00	ROH	40	3	100
3360 4503 00	ROH	45	3	100
3360 5003 00	ROH	50	3	100
3360 6003 00	ROH	60	3	100
3360 7003 00	ROH	70	3	100
3360 8003 00	ROH	80	3	100





TORBEL®



TORBEL INDUSTRIE AG

Chemin du Repos, 9 - CH-2710 Tavannes

Tel: +41 (0) 32 481 29 29 - Fax: +41 (0) 32 481 29 69

www.torbel.ch - info@torbel.ch