



HARTMANN

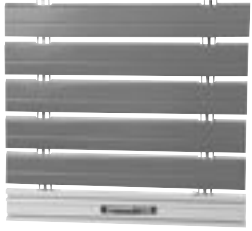







Ersatzteilkatalog

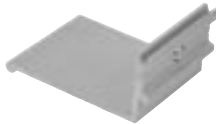







Sonnen- und Wetterschutzprodukte



Liste des pièces de rechange
pour notre gamme de protection solaire et intempéries







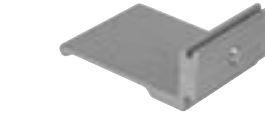
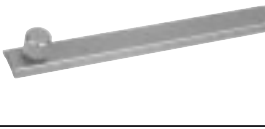

Inhaltsverzeichnis / Contenu




		Seite/Page
1	alu-rol B Panzer, Endschiene und Zubehör <i>Tabliers, lames finales et accessoires</i>	1 – 3
2	eco-rol / eco-rol B Panzer, Endschiene und Zubehör <i>Tabliers, lames finales et accessoires</i>	4 – 5
3	ALUFALT Panzer, Führungen, Endschiene und Zubehör <i>Tabliers, coulisseaux, lames finales et accessoires</i>	6 – 11
4	Sicherheitsrollladen / Stores de sécurité Panzer, Endschiene und Zubehör <i>Tabliers, lames finales et accessoires</i> 4.1 Protect-rol 4.2 Protect-rol 22/22e 4.3 Protect-rol 24/24e 4.4 BOGA-Sicherheitsrollgitter / Grille de sécurité BOGA	12 – 13 14 – 15 16 – 17 18
5	Ersatzteile für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B und Fremdprodukte Pièces de rechange pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B et autres 5.1 Führungen, Aussteller, Mittelpfosten und Zubehör <i>Coulisseaux, dispositifs de projection, meneaux centraux et accessoires</i> 5.2 Lager, Bügel und Galerieträger <i>Supports, étriers et consoles pour galeries</i> 5.3 Zubehör zu 8-kant Stahlwalzen <i>Accessoires pour axe en acier à 8 pans</i> 5.4 Führungshalter und Endschieneanschläge <i>Fixation de coulisseaux et lames finales</i>	19 – 21 22 – 24 25 – 26 27 – 28
6	Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B 6.1 Gelenkkurbeln und Zubehör (auch für ALUFALT) <i>Manivelles et accessoires (aussi pour ALUFALT)</i> 6.2 Standard-Getriebe <i>Engrenages standards</i> 6.3 Lagersortiment für HARTMANN-Getriebe <i>Assortiment de supports pour engrenages HARTMANN</i> 6.4 Rohrmotoren inkl. Zubehör <i>Moteurs incorporés aux cylindres et accessoires</i> 6.5 Gurtenzug <i>Manœuvre par sangle</i> 6.6 Federwalzenzug «FWZ» <i>Axe à ressort «FWZ»</i>	29 – 31 32 33 34 35 36

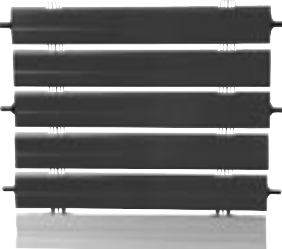
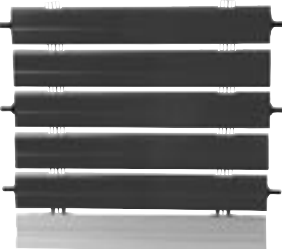

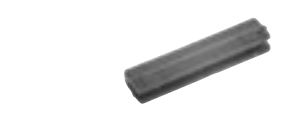



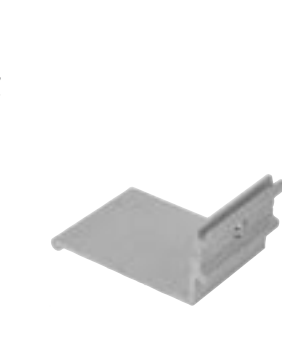
Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	<p>alu-rol B Panzer mit Endschiene Tablier alu-rol B avec lame finale</p>	
	<p>Alu-Endschienen 40mm zu alu-rol B Lame finale en alu 40mm pour alu-rol B</p>	
171.052	roh / brut	
171.053	farblos eloxiert / éloxé incolore	
171.552	VSR 010 weiss / blanc	
171.652	VSR 130 grau / gris	
171.752	VSR 240 hellbeige / beige clair	
488.037	<p>Clips zu Endschiene Material: Kunststoff Clips pour lame finale Matériel: matière synthétique</p>	
468.011	<p>Seitliche Gleiter zu alu-rol B Material: Kunststoff Embout de lamelle pour alu-rol B Matériel: matière synthétique</p>	
468.001	<p>Kettenglied für alu-rol B Panzer Material: Aisi Maillon pour tablier alu-rol B Matériel: Aisi</p>	
468.003	<p>Endschienenglied für alu-rol B Panzer Material: Aisi Maillon pour lame finale pour tablier alu-rol B Matériel: Aisi</p>	
468.009	<p>Aufhängefeder 20x0,4x170mm für alu-rol B Material: Federstahl weiss Lame de suspension 20x0,4x170mm pour alu-rol B Matériel: acier à ressort blanc</p>	
468.004	<p>Aufhängeband 20x1x500mm komplett für alu-rol B Sangle de suspension complète 20x1x500mm pour alu-rol B</p>	






Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
<p>482.013 482.012 482.513 482.613 482.713</p>	<p>Alu-Anschlagwinkel 43x20x2mm bei Kurbelstangen- und Gurtenantrieb Equerre d'arrêt en alu de 43x20x2mm pour store à rouleau, valable pour entraînement par manivelle ou par sangle</p> <p>roh / brut farblos eloxiert / éloxé incolore VSR 010 weiss / blanc VSR 130 grau / gris VSR 713 hellbeige / beige clair</p>	
<p>482.015 482.014 482.515 482.615 482.715</p>	<p>Alu-Anschlagwinkel 20x6x2mm bei Motorantrieb Equerre d'arrêt en alu 20x6x2mm par entraînement motorisé</p> <p>roh / brut farblos eloxiert / éloxé incolore VSR 010 weiss / blanc VSR 130 grau / gris VSR 240 hellbeige / beige clair</p>	
<p>468.008</p>	<p>Riegel 7x3,8x180mm zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 Material: rostfreier Stahl Verrou pour lame finale de 7x3,8x180mm art. no. 171.052/53 Matériel: acier inox</p>	
<p>468.007</p>	<p>Riegelbolzen Ø 10mm / M4 Material: Alu Bouton de blocage de verrou Ø 10mm / M4 Matériel: alu</p>	
<p>468.006</p>	<p>Riegelführung 13x2x65mm Material: Alu Guide du verrou 13x2x65mm Matériel: alu</p>	
<p>082.004</p>	<p>Riegel-Stangenware 7x3,7mm x gewünschte Länge Material: rostfreier Stahl Barreau pour verrou 7x3,7mm x longueur désirée Matériel: acier inox</p>	
<p>171.054</p>	<p>Verstärkungswinkel für Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Kurbelstangen- und Gurtenantrieb Material: Alu roh Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53, valable pour entraînement par manivelle ou par sangle Matériel: alu brut</p>	
<p>171.055</p>	<p>Verstärkungswinkel für Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Kurbelstangen- und Gurtenantrieb Material: Alu farblos eloxiert Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53, valable pour entraînement par manivelle ou par sangle Matériel: alu éloxé incolore</p>	







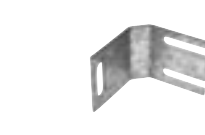
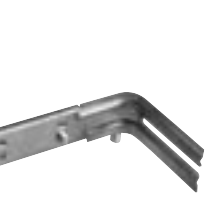
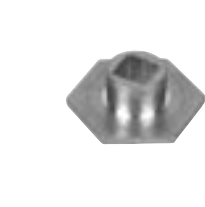

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
103.415	<p>Verstärkungswinkel für Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Motorantrieb Material: Alu roh <i>Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53; pour entraînement motorisé Matériel: alu brut</i></p>	
103.416	<p>Verstärkungswinkel zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Motorantrieb Material: Alu farblos eloxiert <i>Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53; pour entraînement motorisé Matériel: alu éloxé incolore</i></p>	




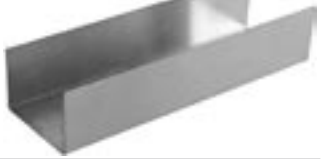





Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
171.070	Alu-Endschiene 50mm Material: Alu roh Lame finale 50mm Matériel: alu brut	
171.071	Alu-Endschiene 50mm Material: farblos eloxiert Lame finale 50mm Matériel: alu éloxé incolore	
469.001	Seitliche Arretierungen Material: Kunststoff Embouts de lamelles Matériel: matière synthétique	
403.022	Aufhängefeder 20x0,4x160mm für eco-rol/eco-rol B Material: Federstahl Lame de suspension 20x0,4x160mm pour eco-rol/eco-rol B Matériel: acier à ressort	
403.021	Aufhängeband 20x1,3x550mm komplett für eco-rol/eco-rol B Sangle de suspension complète 20x1,3x550mm pour eco-rol/eco-rol B	
482.016	Alu-Anschlagwinkel 43x17x2mm für Endschiene eco-rol/eco-rol B bei Kurbelstangen- und Gurtenzug Material: Alu farblos eloxiert Equerre d'arrêt en alu 43x17x2mm pour lame finale eco-rol/eco-rol B; valable pour entraînement par manivelle ou par sangle Matériel: alu éloxé incolore	
469.003	Riegel zu Endschiene eco-rol/eco-rol B 14x3,5x120mm Material: Alu farblos eloxiert Verrou pour lame finale eco-rol/eco-rol B de 14x3,5x120mm Matériel: alu éloxé incolore	
470.005	Handgriff zu Endschiene für eco-rol/eco-rol B 80mm Material: Alu farblos eloxiert Poignée de lame finale 80mm pour eco-rol/eco-rol B Matériel: alu éloxé incolore	








Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
472.001	<p>Nylon-Kordel Ø 3mm komplett mit Befestigungsglasche Art. Nr. 427.001 und Schraube M4 Cordelette en nylon Ø 3mm complète avec embout de fixation art. no. 427.001 et vis M4</p>	
432.011	<p>Abdruckrolle Ø 28mm, Platte 90x40x2mm Material: Plastik / Stahl verzinkt Roulette de soutien Ø 28mm avec plaque de 90x40x2mm Matériel: matière synthétique et acier zingué</p>	
432.012	<p>Abdruckrolle Ø 28mm, Platte 110x90x2,5mm Material: Plastik / Alu Roulette de soutien Ø 28mm avec plaque de 110x90x2,5mm Matériel: matière synthétique et alu</p>	







Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	<p>ALUFALT Panzer mit Endschiene Tablier ALUFALT avec lame finale</p>	
<p>171.052 171.053 171.0552 171.652 171.752</p>	<p>Alu-Endschienen 40mm zu ALUFALT Lames finales de 40mm pour ALUFALT</p> <p>roh / brut farblos eloxiert / éloxé incolore VSR 010 weiss / blanc VSR 130 grau / gris VSR 240 hellbeige / beige clair</p>	
<p>488.037</p>	<p>Clips zu Endschienensicherung Material: Kunststoff Clips de centrage pour lame finale Matériel: matière synthétique</p>	
<p>482.001</p>	<p>Seitliche Führungszapfen Material: Kunststoff Bouchons d'extrémités de lames Matériel: matière synthétique</p>	
<p>482.010</p>	<p>Kettenglied für ALUFALT Panzer Material: Aisi Clips de liaison pour tablier ALUFALT Matériel: Aisi</p>	
<p>482.011</p>	<p>Endschienenglied für ALUFALT Panzer Material: Aisi Maillon pour lame finale pour tablier ALUFALT Matériel: Aisi</p>	
<p>482.013 482.012 482.513 482.613 482.713</p>	<p>Alu-Anschlagwinkel 43x20x2mm zu Endschiene ALUFALT bei Kurbelstangen- und Gurtenantrieb. Equerre d'arrêt en alu de 43x20x2mm pour lame finale ALUFALT, valable pour entraînement par manivelle ou par sangle.</p> <p>roh / brut farblos eloxiert / éloxé incolore VSR 010 weiss / blanc VSR 130 grau / gris VSR 713 hellbeige / beige clair</p>	

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	Alu-Anschlagwinkel bei Motorantrieb <i>Equerre d'arrêt en alu par entraînement motorisé.</i>	
482.015	roh / brut	
482.014	farblos eloxiert / éloxé incolore	
482.515	VSR 010 weiss / blanc	
482.615	VSR 130 grau / gris	
482.715	VSR 240 hellbeige / beige clair	
171.054	Verstärkungswinkel zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 für Kurbelstangen- und Gurtenantrieb. Material: Alu roh Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53 valable pour entraînement par manivelle et par sangle. Matériel: alu brut	
171.055	Verstärkungswinkel zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 für Kurbelstangen- und Gurtenantrieb. Material: Alu farblos eloxiert Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53 valable pour entraînement par manivelle et par sangle. Matériel: alu éloxé incolore	
103.415	Verstärkungswinkel zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Motorantrieb. Material: Alu roh Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53 par entraînement motorisé. Matériel: alu brut	
103.416	Verstärkungswinkel zu Endschiene Art. Nr. 171.052/53 bei Motorantrieb. Material: Alu farblos eloxiert Equerre de renfort pour lame finale art. no. 171.052/53 par entraînement motorisé. Matériel: alu éloxé incolore	

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
Lager und Bügel Supports et étriers		
484.020	Lagersystem links komplett Material: Kunststoff/Stahl verzinkt Tiroir/support gauche complet Matériel: synthétique et acier zingué	
484.021	Lagersystem rechts komplett Material: Kunststoff/Stahl verzinkt Tiroir/support droite complet Matériel: synthétique et acier zingué	
484.004	Magazin Länge 210mm Material: Kunststoff Magasin longueur 210mm Matériel: matière synthétique	
484.003	Magazin kurz, Länge 130mm Material: Kunststoff Magasin court, longueur 130mm Matériel: matière synthétique	
484.010	Montagewinkel 100x2x220mm Material: Stahl verzinkt Equerre de montage de 100x2x220mm Matériel: acier zingué	
484.018	Befestigungswinkel klein, 50x2x66mm Material: Stahl verzinkt Equerre de fixation petit de 50x2x66mm Matériel: acier zingué	
490.055	Galeriebügel zu ALUFALT komplett Galeriehöhe min. 240mm, max. 400mm Material: Stahl verzinkt Etrier de lambrequin complet pour ALUFALT Hauteur du lambrequin: min. 240mm, max. 400mm Matériel: acier zingué	
484.006	Haltestück für Motor- und Hilfsfedereinsatz mit 4-kant 12mm Material: Alu Pièce d'entraînement pour moteur et ressort de compensation avec carré de 12mm Matériel: alu	
488.039	Klipko-Käfigmuttern zu ALUFALT Typ F für Sturzkanal Material: rostfreier Stahl Ecrou carré Klipko pour ALUFALT type F pour plafonnet Matériel: acier inox	



Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
488.028	<p>Federmutter Fm 11355 zum Zusammenbau von Montagewinkel / Lagersystem / Sturzkanal Material: Federstahl Ressort de sûreté Fm 11355 pour assemblage des équerres de montage, des ensembles de boîtiers et des plafonnets Matériel: acier ressort</p>	
166.130	<p>Sturzkanal 93x30x20x1mm x gewünschte Länge Material: Alu roh U de renfort supérieur de 93x30x20x1mm x longueur désirée Matériel: alu brut</p>	
166.120	<p>Untersicht Standard 93x30x30x1mm x gewünschte Länge Material: Alu roh Plafonnet standard de 93x30x30x1mm x longueur désirée Matériel: alu brut</p>	
	<p>Untersicht verstärkt 93,5x62x62x1,5mm x gewünschte Länge Material: Alu roh Plafonnet renforcé de 93,5x62x62x1,5mm x longueur désirée Matériel: alu brut</p>	
166.131	VSR 140 alu / brut	
166.132	VSR 010 weiss / blanc	
166.133	VSR 130 grau / gris	
166.134	VSR 240 hellbeige / beige clair	
171.061	<p>5-kant Walze ALUFALT 90 Material: Alu roh Axe en acier à 5 pans ALUFALT 90 Matériel: alu brut</p>	
488.033	<p>Teleskop komplett ALUFALT, Länge: 300mm Material: Alu / Stahl / Kunststoff Télescope ALUFALT complet, longueur: 300mm Matériel: alu / acier / matière synthétique</p>	
488.035	<p>Teleskop komplett ALUFALT, Länge: 180mm Material: Alu / Stahl / Kunststoff Télescope ALUFALT complet, longueur: 180mm Matériel: alu / acier / matière synthétique</p>	
488.023	<p>Walzenendstück zu ALUFALT Material: Kunststoff Embout d'axe pour ALUFALT Matériel: matière synthétique</p>	
488.024	<p>Stützrolle zu ALUFALT Ø 60,5mm mit innen 4-kant 10x10mm Material: Kunststoff Pièce de raccord d'axe pour ALUFALT Ø 60,5mm avec trou carré de 10 x 10mm Matériel: matière synthétique</p>	

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
488.031	<p>Stützrolle speziell zu ALUFALT Ø 60,5mm mit Bohrung Ø 17mm bei gekoppelten Anlagen bis Pfostenbreite 30mm Material: Kunststoff Pièce de raccord d'axe spéciale pour ALUFALT Ø 60,5mm avec trou rond de Ø 17mm pour installations couplées pour poteaux jusqu'à 30mm Matériel: matière synthétique</p>	
488.038	<p>Kupplungseinsatz zu ALUFALT mit Starlockring Material: Alu / Federstahl Insert d'accouplement pour ALUFALT y compris rondelle d'arrêt Starlock Matériel: alu / acier ressort</p>	
101.277	<p>Kupplungsstück 8x8mm, Länge nach U-Mass Material: Alu Pièce d'assemblage de 8x8mm, longueur variable Matériel: alu</p>	
488.036	<p>Hilfsfedereinsatz komplett ab 5m² Panzergrösse Material: Stahl / Kunststoff Ressort de compensation complet pour tablier de plus de 5m² Matériel: acier / matière synthétique</p>	
489.003	<p>Faltrollladengetriebe 3:1 mit 4-kant Stift 10x10x135mm Material: Kunststoff / Stahl Engrenage ALUFALT 3:1 y c. axe carré en acier de 10x10x135mm Matériel: matière synthétique / acier</p>	
489.004	<p>Faltrollladengetriebe 3:1 ohne 4-kant Stift Material: Kunststoff Engrenage ALUFALT 3:1 sans axe carré Matériel: matière synthétique</p>	
488.011	<p>Rohrmotor T 55-R 47 H inkl. Adapter und Mitnehmer Art. Nr. 488.034 für 5-kant Aluwalze Effektives Rollladengewicht bei 2,5m Höhe: 45kg Moteur cylindrique T 55-R 47 H y c. adaptateur et entraînement art. no. 488.034 pour axe 5 pans en alu Poids effectif du store pour une hauteur de 2,5m: 45kg</p>	

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	Alu-Führungen 40x20mm zu ALUFALT Coulisseaux de 40x20mm pour ALUFALT	
171.050	roh / brut	
171.051	farblos eloxiert / éloxé incolore	
171.550	VSR 010 weiss / blanc	
171.650	VSR 130 grau / gris	
171.751	VSR 240 hellbeige / beige clair	
714.160	Geräuschkämpfungsprofil 4,7mm für ALUFALT Profilé anti-bruit de 4,7mm pour ALUFALT	
486.009	Abschlussstück zu ALUFALT-Führung Material: Alu Pièce inférieure de fermeture pour coulisseau ALUFALT Matériel: alu	
486.007	Führungshalter 30mm zu ALUFALT Material: Alu roh Support de coulisseau de 30mm pour ALUFALT Matériel: alu brut	
486.008	Führungshalter 30mm zu ALUFALT Material: Alu farblos eloxiert Support de coulisseau de 30mm pour ALUFALT Matériel: alu éloxé incolore	
486.001	Führungshalter fest 120mm zu ALUFALT Material: Alu roh Support de coulisseau de 120mm pour ALUFALT Matériel: alu brut	
486.002	Führungshalter fest 120mm zu ALUFALT Material: Alu farblos eloxiert Support de coulisseau de 120mm pour ALUFALT Matériel: alu éloxé incolore	






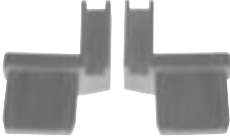

Gelenkkurbeln und Zubehör finden Sie unter der Rubrik «Gelenkkurbeln und Zubehör, S. 29 – 31»
Poignées de manivelles articulées et accessoires dans la rubrique «Manivelles et accessoires, p. 29 – 31»

4.1 Protect-rol

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	<p>Protect-rol</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kleiner Aufrolldurchmesser dank bombierter Stabform – Stranggepresstes, doppelwandiges Aluprofil – Nenndicke: 8,7mm – Deckfläche: 40mm – Max. Verwendungsbreite: 3700mm – Gewicht/m²: 7,5kg – Farben: sehr grosse Auswahl <p>– <i>Diamètre d'enroulement réduit grâce à la forme bombée des profilés alu à double paroi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Épaisseur théorique: 8,7mm</i> – <i>Hauteur: 40mm</i> – <i>Largeur maximale utilisable: 3700mm</i> – <i>Poids au m²: 7,5kg</i> – <i>Couleurs: très grand choix</i> 	
171.250	<p>Rolladenprofil mit Lichtschlitzen Material: Alu roh Profilé avec ajours Matériel: alu brut</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.251	<p>Rolladenprofil mit Lichtschlitzen Material: Alu farblos Profilé avec ajours Matériel: alu incolore</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.252	<p>Rolladenprofil ohne Lichtschlitze Material: Alu roh Profilé sans ajours Matériel: alu brut</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.253	<p>Rolladenprofil ohne Lichtschlitze Material: Alu farblos Profilé sans ajours Matériel: alu incolore</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.254	<p>Endschiene AEG/OW Material: Alu roh Lame finale AEG/OW Matériel: alu brut</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.255	<p>Endschiene AEG/OW Material: Alu farblos eloxiert Lame finale AEG/OW Matériel: alu éloxé incolore</p>	siehe oben voir ci-dessus
171.257	<p>Endschienenverstärkung SEW Material: Alu roh Renfort pour lame finale SEW Matériel: alu brut</p>	

4 Sicherheitsrollladen / Stores de sécurité

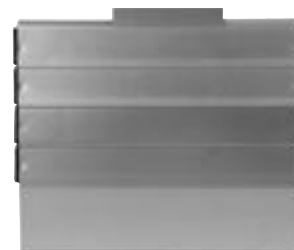
4.1 Protect-rol

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
171.258	Endschienenverstärkung SEW Material: Alu farblos eloxiert Renfort pour lame finale SEW Matériel: alu éloxé incolore	
171.259	Sicherheitsführung U40/S Material: Alu roh Coulisseau de sécurité U40/S Matériel: alu brut	
171.260	Sicherheitsführung U40/S Material: Alu farblos eloxiert Coulisseau de sécurité U40/S Matériel: alu éloxé incolore	
714.120	Geräuschkämmung , Höhe 5mm Material: Neopren Profilé anti-bruit de 5mm Matériel: néoprène	keine Abbildung pas d'image
715.100	Seitliche Arretierung normal CD 41 Material: Kunststoff Embout normal pour lamelle CD 41 Matériel: matière synthétique	
415.101	Seitliche Sicherheitsarretierung CD 41/S Material: Kunststoff Embout de sécurité pour lamelle CD 41/S Matériel: matière synthétique	
415.104	Gleiter für Endschienenverstärkung SEW (1 Paar) Material: Kunststoff Bouchons pour renfort de lame finale SEW (1 paire) Matériel: matière synthétique	
415.103	Befestigungssegment Material: Alu Segment de lame, renfort Matériel: alu	

Antrieb und Beschläge je nach Grösse und Gewicht des Rollladens.
Entraînement et accessoires selon les dimensions et le poids du store.

4.2 Protect-rol 22/22e

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description																																	
	<p>Protect-rol 22/22e</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Protect-rol 22</th> <th>Protect-rol 22e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>stranggepresstes Rollladenprofil:.....</td> <td>einwandig</td> <td>doppelwandig</td> </tr> <tr> <td>max. Verwendungsbreite:.....</td> <td>2750mm.....</td> <td>3250mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht/m²:.....</td> <td>6,6kg.....</td> <td>8,8kg</td> </tr> <tr> <td>Nenndicke:.....</td> <td>12mm.....</td> <td>12mm</td> </tr> <tr> <td>Deckfläche:.....</td> <td>42mm.....</td> <td>42mm</td> </tr> <tr> <td><i>Profilé extrudé pour stores:.....</i></td> <td><i>1 paroi.....</i></td> <td><i>double paroi</i></td> </tr> <tr> <td><i>Largeur max. utilisable:.....</i></td> <td><i>2750mm.....</i></td> <td><i>3250mm</i></td> </tr> <tr> <td><i>Poids au m².....</i></td> <td><i>6,6kg.....</i></td> <td><i>8,8kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Epaisseur théorique:.....</i></td> <td><i>12mm.....</i></td> <td><i>12mm</i></td> </tr> <tr> <td><i>Hauteur du profilé:.....</i></td> <td><i>42mm.....</i></td> <td><i>42mm</i></td> </tr> </tbody> </table>		Protect-rol 22	Protect-rol 22e	stranggepresstes Rollladenprofil:.....	einwandig	doppelwandig	max. Verwendungsbreite:.....	2750mm.....	3250mm	Gewicht/m ² :.....	6,6kg.....	8,8kg	Nenndicke:.....	12mm.....	12mm	Deckfläche:.....	42mm.....	42mm	<i>Profilé extrudé pour stores:.....</i>	<i>1 paroi.....</i>	<i>double paroi</i>	<i>Largeur max. utilisable:.....</i>	<i>2750mm.....</i>	<i>3250mm</i>	<i>Poids au m².....</i>	<i>6,6kg.....</i>	<i>8,8kg</i>	<i>Epaisseur théorique:.....</i>	<i>12mm.....</i>	<i>12mm</i>	<i>Hauteur du profilé:.....</i>	<i>42mm.....</i>	<i>42mm</i>
	Protect-rol 22	Protect-rol 22e																																
stranggepresstes Rollladenprofil:.....	einwandig	doppelwandig																																
max. Verwendungsbreite:.....	2750mm.....	3250mm																																
Gewicht/m ² :.....	6,6kg.....	8,8kg																																
Nenndicke:.....	12mm.....	12mm																																
Deckfläche:.....	42mm.....	42mm																																
<i>Profilé extrudé pour stores:.....</i>	<i>1 paroi.....</i>	<i>double paroi</i>																																
<i>Largeur max. utilisable:.....</i>	<i>2750mm.....</i>	<i>3250mm</i>																																
<i>Poids au m².....</i>	<i>6,6kg.....</i>	<i>8,8kg</i>																																
<i>Epaisseur théorique:.....</i>	<i>12mm.....</i>	<i>12mm</i>																																
<i>Hauteur du profilé:.....</i>	<i>42mm.....</i>	<i>42mm</i>																																



171.201 **Rollladenprofil 22**
Material: Alu roh
Profilé pour stores 22
Matériel: alu brut siehe oben
voir ci-dessus

171.202 **Rollladenprofil 22**
Material: Alu farblos eloxiert
Profilé pour stores 22
Matériel: alu éloxé incolore siehe oben
voir ci-dessus

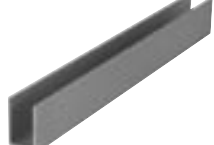
171.203 **Rollladenprofil 22e**
Material: Alu roh
Profilé pour stores 22e
Matériel: alu brut siehe oben
voir ci-dessus

171.204 **Rollladenprofil 22e**
Material: Alu farblos eloxiert
Profilé pour stores 22e
Matériel: alu éloxé incolore siehe oben
voir ci-dessus

171.205 **Endschienenprofil 22aa**
Material: Alu roh
Lame finale 22aa
Matériel: alu brut siehe oben
voir ci-dessus

171.206 **Endschienenprofil 22aa**
Material: Alu farblos eloxiert
Lame finale 22aa
Matériel: alu éloxé incolore siehe oben
voir ci-dessus

171.207 **Führungsprofil 22 U**
Material: Alu roh
Coulisseau 22 U
Matériel: alu brut 

171.208 **Führungsprofil 22 U**
Material: Alu farblos eloxiert
Coulisseau 22 U
Matériel: alu éloxé incolore 




4 Sicherheitsrollladen / Stores de sécurité

4.2 Protect-rol 22/22e

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
714.201	Schlussprofilichtung für Endschiene 22aa Material: Neopren Joint de fermeture pour lame finale 22aa Matériel: néoprène	siehe S. 14 voir page 14
415.025	Gleitstopfen zu Endschieneprofil 22aa Material: Kunststoff Bouchon pour profilé de lame finale 22aa Matériel: matière synthétique	
415.024	Seitliche Arretierstücke zu Rollladenprofil 22/22e (je 1 Stk. links und rechts) Material: Kunststoff Embout normal pour lamelle 22/22e (1 x gauche, 1 x droite) Matériel: matière synthétique	
415.031	Befestigungssegment zu 22/22e Rollladenprofil Material: Alu roh Segment de lame, renfort, pour lame 22/22e Matériel: alu brut	






Antrieb und Beschläge je nach Grösse und Gewicht des Rollladens.
 Entraînements et accessoires selon les dimensions et le poids du store.

4.3 Protect-rol 24/24e

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description																																		
	<p>Protect-rol 24 / 24e</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Protect-rol 24</td> <td>Protect-rol 24e</td> </tr> <tr> <td>stranggepresstes Rollladenprofil:.....</td> <td>einwandig</td> <td>doppelwandig</td> </tr> <tr> <td>Max. Verwendungsbreite:.....</td> <td>3600mm.....</td> <td>4150mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht/m²:.....</td> <td>7,5kg.....</td> <td>10kg</td> </tr> <tr> <td>Nenndicke:.....</td> <td>16mm.....</td> <td>16mm</td> </tr> <tr> <td>Deckfläche:.....</td> <td>69mm.....</td> <td>69mm</td> </tr> <tr> <td><i>Profilé extrudé pour stores:.....</i></td> <td><i>1 paroi.....</i></td> <td><i>double paroi</i></td> </tr> <tr> <td><i>Largeur max. utilisable:.....</i></td> <td><i>3600mm.....</i></td> <td><i>4150mm</i></td> </tr> <tr> <td><i>Poids au m²:.....</i></td> <td><i>7,5kg.....</i></td> <td><i>10kg</i></td> </tr> <tr> <td><i>Epaisseur théorique:.....</i></td> <td><i>16mm.....</i></td> <td><i>16mm</i></td> </tr> <tr> <td><i>Hauteur du profilé:.....</i></td> <td><i>69mm.....</i></td> <td><i>69mm</i></td> </tr> </table>		Protect-rol 24	Protect-rol 24e	stranggepresstes Rollladenprofil:.....	einwandig	doppelwandig	Max. Verwendungsbreite:.....	3600mm.....	4150mm	Gewicht/m ² :.....	7,5kg.....	10kg	Nenndicke:.....	16mm.....	16mm	Deckfläche:.....	69mm.....	69mm	<i>Profilé extrudé pour stores:.....</i>	<i>1 paroi.....</i>	<i>double paroi</i>	<i>Largeur max. utilisable:.....</i>	<i>3600mm.....</i>	<i>4150mm</i>	<i>Poids au m²:.....</i>	<i>7,5kg.....</i>	<i>10kg</i>	<i>Epaisseur théorique:.....</i>	<i>16mm.....</i>	<i>16mm</i>	<i>Hauteur du profilé:.....</i>	<i>69mm.....</i>	<i>69mm</i>	
	Protect-rol 24	Protect-rol 24e																																	
stranggepresstes Rollladenprofil:.....	einwandig	doppelwandig																																	
Max. Verwendungsbreite:.....	3600mm.....	4150mm																																	
Gewicht/m ² :.....	7,5kg.....	10kg																																	
Nenndicke:.....	16mm.....	16mm																																	
Deckfläche:.....	69mm.....	69mm																																	
<i>Profilé extrudé pour stores:.....</i>	<i>1 paroi.....</i>	<i>double paroi</i>																																	
<i>Largeur max. utilisable:.....</i>	<i>3600mm.....</i>	<i>4150mm</i>																																	
<i>Poids au m²:.....</i>	<i>7,5kg.....</i>	<i>10kg</i>																																	
<i>Epaisseur théorique:.....</i>	<i>16mm.....</i>	<i>16mm</i>																																	
<i>Hauteur du profilé:.....</i>	<i>69mm.....</i>	<i>69mm</i>																																	
171.209	<p>Rollladenprofil 24 Material: Alu roh Profilé 24 Matériel: alu brut</p>	<p>siehe oben voir ci-dessus</p>																																	
171.210	<p>Rollladenprofil 24 Material: Alu farblos eloxiert Profilé 24 Matériel: alu éloxé incolore</p>	<p>siehe oben voir ci-dessus</p>																																	
171.211	<p>Rollladenprofil 24e Material: Alu roh Profilé 24e Matériel: alu brut</p>	<p>siehe oben voir ci-dessus</p>																																	
171.212	<p>Rollladenprofil 24e Material: farblos eloxiert Profilé 24 Matériel: alu éloxé incolore</p>	<p>siehe oben voir ci-dessus</p>																																	
171.213	<p>Führungsprofil 14bb Material: Alu roh Coulisseau 14bb Matériel: alu brut</p>																																		
171.214	<p>Führungsprofil 14bb Material: Alu farblos eloxiert Coulisseau 14bb Matériel: alu éloxé incolore</p>																																		
714.203	<p>Kunststoffgleitleisten R-010 zu Führungsprofil 14bb und Rollladenprofil 24/24e Liste anti-bruit R-010 en plastique pour le coulisseau 14bb et la lame 24/24e</p>	<p>siehe oben voir ci-dessus</p>																																	

4 Sicherheitsrollladen / Stores de sécurité

4.3 Protect-rol 24/24e

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
714.202	Schlussprofilichtung R-128 zu Rollladenprofil 24/24e Material: Neopren Joint de fermeture R-128 pour lame finale 24/24e Matériel: néoprène	siehe S. 16 voir page 16
415.026	Seitliche Arretierstücke zu Rollladenprofil 24/24e Material: Kunststoff Embout normal pour lamelle 24/24e Matériel: matière synthétique	
934.006	Alu Pop-Nieten 4,8mm "TEP/D 640" Rivet Pop de 4,8mm "TEP/D 640"	
415.032	Befestigungssegment zu Rollladenprofil 24/24e Material: Alu Roh Segment de lame - renfort - pour lame 24/24e Matériel: alu brut	
415.020	PEM-Lager zu Rohrmotor komplett Support PEM complet pour moteur cylindrique	
415.022	PAS-Lager zu Abrollsicherung komplett Support PAS complet pour dispositif de sécurité parachute	

Antriebe und Beschläge je nach Grösse und Gewicht des Rollladens.
 Entraînements et accessoires selon les dimensions et le poids du store.

4 Sicherheitsrollladen / Stores de sécurité

4.4 BOGA-Sicherheitsrollgitter / Grille de sécurité BOGA

Artikel-Nr.
No. d'article

Beschrieb
Description

BOGA-Sicherheitsrollgitter **Grille de sécurité BOGA**

Stranggepresstes, einwandiges Rollladenprofil

Nenndicke: 16mm

Deckfläche: 67mm

Fenstergrösse: 80x45mm

Max. Verwendungsbreite: 4150mm

Gewicht/m²: 7,2 kg

Profilé alu de store à simple paroi

Épaisseur théorique: 16mm




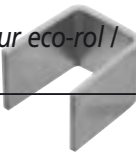
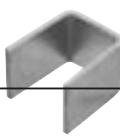
Hauteur: 67mm


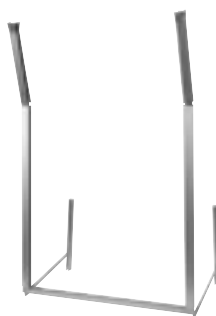
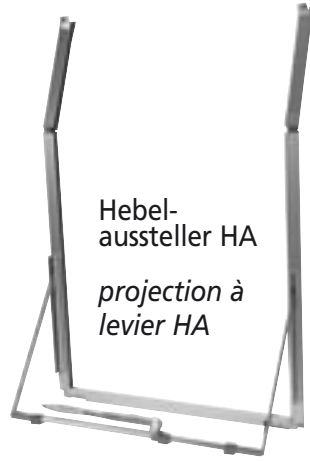
Mailles: 80 x 45mm

Largeur maximale utilisable: 4150mm

Poids au m²: 7,2kg



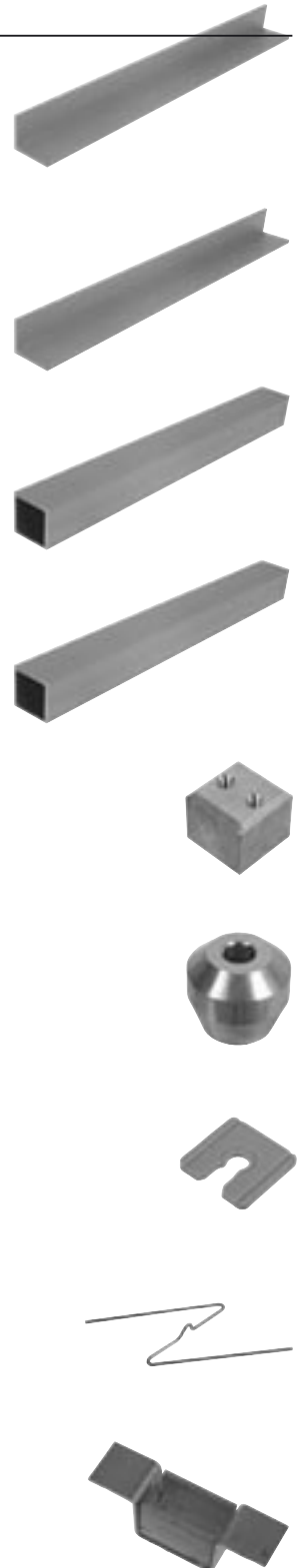
Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	Alu-Führung zu Rol Typ F 40x20 für Rolladen alu-rol B und eco-rol / eco-rol B Coulisseau alu pour Rol Typ F 40x20 pour stores alu-rol B et eco-rol / eco-rol B	
171.045	roh / brut	
171.046	farblos eloxiert / éloxé incolore	
171.545	VSR 010 weiss / blanc	
171.645	VSR 130 grau / gris	
171.745	VSR 240 hellbeige / beige clair	
714.160	Geräuschdämmungsprofil 4,7mm für alu-rol B • Profilé anti-bruit de 4,7mm pour alu-rol B	
714.081	Geräuschdämmungsprofil 3,8mm für eco-rol / -B • Profilé anti-bruit de 3,8mm pour eco-rol / -B	
	Alu-Führung klein 32x18,5 für Rollladen alu-rol B und eco-rol / eco-rol B Coulisseau petit 32x18,5 pour stores alu-rol B et eco-rol / eco-rol B	
171.038	roh / brut	
171.039	farblos eloxiert / éloxé incolore	
171.538	VSR 010 weiss / blanc	
171.638	VSR 130 grau / gris	
171.738	VSR 244 hellbeige / beige clair	
714.081 B	Geräuschdämmungsprofil 3,8mm für alu-rol B • Profilé anti-bruit de 3,8mm pour alu-rol B	
714.115	Geräuschdämmungsprofil 3,2mm für eco-rol / -B • Profilé anti-bruit de 3,2mm pour eco-rol / -B	
	Alu Einlassführung 29x19/15mm für Rollladen alu-rol B und eco-rol / eco-rol B Coulisseau alu à encastrer de 29x19/15mm pour stores alu-rol B et eco-rol / eco-rol B	
171.035	roh / brut	
171.036	farblos eloxiert / éloxé incolore	
714.081 B	Geräuschdämmungsprofil 3,8mm für alu-rol B • Profilé anti-bruit de 3,8mm pour alu-rol B	
714.115 -B	Geräuschdämmungsprofil 3,2mm für eco-rol / -B • Profilé anti-bruit de 3,2mm pour eco-rol / -B	
403.023	Abschlussstück zu Führung 40x20mm Material: Alu Pièce de fermeture 40x20mm Matériel: alu	
445.003	Abschlussstück zu Führung 32x18,5mm Material: Alu Pièce de fermeture 32x18,5mm	









Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description
<i>Matériel: alu</i>	
171.031 171.032	<p>Alu Ausstellerführung (A1/HA) 32x22,5mm für Rollläden alu-rol B und eco-rol / eco-rol B Coulisse de projection en alu (A1/HA) 32x22,5mm pour store à rouleau alu-rol B et eco-rol / eco-rol B</p> <p>roh / brut farblos eloxiert / éloxé incolore</p>
	   <p>Aussteller A1 projection A1</p> <p>Hebel- aussteller HA projection à levier HA</p>
714.160	<p>Geräuschdämmungsprofil 4,7mm für alu-rol B Profilé anti-bruit de 4,7mm pour alu-rol B</p>
714.160	<p>Geräuschdämmungsprofil 4,7mm eco-rol / eco-rol B Profilé anti-bruit de 4,7mm pour eco-rol / eco-rol B</p>
451.004	<p>Armführung roh zu Aussteller A1 Material: Alu Guide pour bras brut A1 Matériel: alu</p>
451.008	<p>Armführung zu Aussteller A1 Material: farblos eloxiert Guide pour bras brut A1 Matériel: éloxé incolore</p>
451.006	<p>Armführung zu Aussteller HA Material: Alu roh Guide pour bras HA Matériel: alu brut</p>
451.007	<p>Armführung zu Aussteller HA Material: farblos eloxiert Guide pour bras HA Matériel: éloxé incolore</p>
452.008	<p>Eckstücke zu Aussteller A1 resp. HA (1 x links, 1 x rechts) Material: Kunststoff Embouts pour dispositif de projection A1 et HA (1 pce gauche, 1 pce droite)</p>








Artikel-Nr.
No. d'article



Beschrieb
Description

Matériel: matière synthétique











Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	Lager, Bügel und Gallerieträger Supports, étriers et consoles pour galeries	
	Kombibügel komplett Material: Stahl / gelb verzinkt Grösse: Galleriehöhen bis max. 400mm Console combinée complète Matériel: acier zingué jaune Dimensions: pour hauteur de galerie jusqu'à 400mm	
403.140	Montagebügel Support de montage 155x110x40x5mm	
403.141	Châssis 155x110x63x5mm	
403.142	Schieber kurz , inkl. Gummipuffer bis zu Galleriehöhen von max. 260mm Coulisse courte , y c. protection plastique pour hauteur de galerie de 260mm max.	
403.143	Schieber lang , inkl. Gummipuffer von Galleriehöhe 261mm bis max. 400mm Coulisse longue , y c. protection plastique pour hauteur de galerie de 400mm max.	
904.656	Sechskantschraube inkl. U-Scheibe M6x12mm Vis à six pans , y c. rondelle M6x12mm	
490.028	Bügel kurz zu Untersicht 130x100x50x2,5mm Material: Alu Etrier court pour plafonnet 130x100x50x2,5mm Matériel: alu	
490.026	Bügel lang zu Untersicht 130x130x50x2,5mm Material: Alu Etrier long pour plafonnet 130x130x50x2,5mm Matériel: alu	











Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
403.029	Lager links zu Rol Typ F, verstellbar Support gauche pour Rol type F, réglable	
403.030	Lager rechts zu Rol Typ F, verstellbar Support droit pour Rol type F, réglable	
403.060	Fixlager links zu Rol Typ F, zu verwenden bis hl 1600mm Support fixe gauche pour Rol type F, à utiliser jusqu'à une hauteur de 1600mm	
403.061	Fixlager rechts zu Rol Typ F, zu verwenden bis hl 1600mm Support fixe droit pour Rol type F, à utiliser jusqu'à une hauteur de 1600mm	
403.101	J - Jordallager zu System F J - Support Jordal pour système F	
403.130	F - Fensterrahmenlager zu System F F - Support sur cadre de fenêtre pour système F	
403.102	JD - Jordaldoppellager zu System F JD - Support double Jordal pour système F	








Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
403.132	FD - Fensterrahmendoppellager zu System F FD - Support double sur cadre de fenêtre pour système F	
403.018	Adapter für Rohrmotor und Federwalze Material: Alu Adaptateur pour moteur et enrouleur à ressort Matériel: alu	



Alle Lager mit Kugellageraufnahme 40mm (Art. 403.014) und Adapter (Art. 403.018) für Rohrmotor und Federwalze. Mit Ausnahme der Fixlager Art. Nr. 403.060 / 061 sind alle Lager verstellbar. Material: Stahl verzinkt
Tous les supports avec roulement à billes 40mm (art. no. 403.014) et adaptateur (art. no. 403.018) pour moteur et enrouleur à ressort A part les supports fixes art. no. 403.060 / 061 tous les supports sont réglables.
Matériel: acier zingué

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
Zubehör zu 8-kant Stahlwalzen Accessoires pour axe en acier à 8 pans		
049.005	8-kant Stahlwalze SW 50x0,75mm Material: Stahl verzinkt Axe en acier à 8 pans SW 50x0,75mm Matériel: acier zingué	
403.041	Teleskop zu Stahlwalze SW 50mm, komplett mit Kugellager 40mm, Länge: 400mm Material: Stahl verzinkt Partie télescopique pour axe en acier SW 50mm complet y c. roulement à billes de 40mm, longueur: 400mm Matériel: acier zingué	
403.043	Walzeneinsatz zu Stahlwalze SW 50mm, komplett mit Kugellager 40mm Material: Kunststoff Bobine pour axe en acier SW 50mm, complète y c. roulement à billes de 40mm Matériel: matière synthétique	
402.005	Hilfsfedereinsatz zu Stahlwalze SW 50mm, komplett Länge: 800mm Ressort de compensation pour axe en acier SW 50mm complet, longueur: 800mm	
101.277	Kupplungsstück 8x8mm, Länge nach U-Mass Material: Alu Partie d'embrayage 8x8mm, longueur selon mesure U Matériel: alu	
049.003	8-kant Stahlwalze SW 60 x 0,9mm Material: Stahl verzinkt Axe en acier à 8 pans SW 60x0,9mm Matériel: acier zingué	
403.024	Teleskop zu Stahlwalze SW 60mm, komplett mit Kugellager 40mm Länge: 500mm Material: Stahl verzinkt Télescope pour axe en acier SW 60mm complet y c. roulement à billes de 40mm Longueur: 500mm Matériel: acier zingué	
402.014	Teleskop zu Stahlwalze SW 60mm, komplett mit Zapfen 12mm Länge: 500mm Material: Stahl verzinkt Télescope pour axe en acier SW 60mm complet avec cône 12 mm Longueur: 500mm Matériel: acier zingué	

5.3 Zubehör zu 8-kant Stahlwalzen / *Accessoires pour axe en acier à 8 pans*


Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
403.027	Walzeneinsatz zu Stahlwalze SW 60mm, komplett mit Kugellager 40mm Material: Kunststoff Bobine axe en acier SW 60mm complète avec roulement à billes 40mm Matériel: matière synthétique	
402.006	Walzeneinsatz zu Stahlwalze SW 60mm, komplett mit Zapfen 12mm Material: Kunststoff Bobine axe en acier SW 60mm complète avec cône 12mm Matériel: matière synthétique	
402.003	Kupplungseinsatz zu Stahlwalze SW 60mm Material: Stahl verzinkt Bobine d'accouplement pour axe en acier SW 60mm Matériel: acier zingué	
401.019	6-kant Kupplungsrohr Ø 14mm, Länge 400mm Material: Stahl verzinkt Tube d'accouplement à 6 pans Ø 14mm, longueur 400mm Matériel: acier zingué	
049.004	8-kant Stahlwalze SW 70 x 1,5mm Material: Stahl verzinkt Axe en acier à 8 pans SW 70 x 1,5mm Matériel: acier zingué	
402.025	Wellenbolzen verstellbar komplett zu Stahlwalze SW 70mm Material: Stahl geschwärzt / Kunststoff Embout télescopique complet pour axe en acier SW 70mm Matériel: acier noirci / matière synthétique	
402.041	Bobine zu Stahlwalze SW 70mm Material: Stahl verzinkt / Alu Bobine pour axe en acier SW 70mm Matériel: acier zingué	
402.042	Bobine zu Stahlwalze SW 70mm mit Zapfen 12mm Material: Stahl verzinkt / Alu Bobine pour axe en acier SW 70mm avec cône 12mm Matériel: acier zingué / alu	
402.024	Hilfsfedereinsatz zu Stahlwalze SW 70mm komplett, Länge: 800mm Ressort de compensation pour axe en acier SW 70mm complet, longueur: 800mm	
401.061	Kupplungsscheibe zu SW 70mm mit Mitnehmer 11mm breit Material: Stahl verzinkt Disque d'accouplement pour SW 70mm avec languette de 11mm de largeur Matériel: acier zingué	

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	<p>Anschlag zu Rollladenführungen 67x30x2mm Material: Alu Butée supérieure pour guide de store de 67x30x2mm Matériel: alu brut</p>	
448.004	roh / brut	
448.005	farblos eloxiert / éloxé incolore	
448.504	VSR 010 weiss / blanc	
448.604	VSR 130 grau / gris	
448.704	VSR 240 hellbeige / beige clair	
	<p>Halter für Rollladenführungen Material: Alu Fixation pour coulisseaux de store Matériel: alu</p>	
442.008	<p>Führungslappen mit Ansenkung 50x30x3,5mm Material: Alu roh Équerres de fixation avec percement 50x30x3,5mm Matériel: alu brut</p>	
442.009	<p>Führungslappen mit Ansenkung 50x30x3,5mm Material: farblos eloxiert Équerres de fixation avec percement 50x30x3,5mm Matériel: alu éloxé incolore</p>	
442.001	<p>Führungshalter F1 komplett 45-30mm Material: Alu roh Équerres de fixation F1 complet 45-30mm Matériel: alu brut</p>	
442.011	<p>Führungshalter F1 komplett 45-30mm Material: farblos eloxiert Équerres de fixation F1 complet 45-30mm Matériel: éloxé incolore</p>	
442.002	<p>Führungshalter F2 komplett 65-50mm Material: Alu roh Équerres de fixation F2 complet 65-50mm Matériel: alu brut</p>	
442.012	<p>Führungshalter F2 komplett 65-50mm Material: farblos eloxiert Équerres de fixation F2 complet 65-50mm Matériel: éloxé incolore</p>	

Artikel-Nr. <i>No. d'article</i>	Beschrieb <i>Description</i>	
442.003	Führungshalter F3 komplett 85-70mm Material: Alu roh <i>Equerres de fixation F3</i> complet 85-70mm <i>Matériel: alu brut</i>	
442.013	Führungshalter F3 komplett 85-70mm Material: farblos eloxiert <i>Equerres de fixation F3</i> complet 85-70mm <i>Matériel: éloxé incolore</i>	










6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.1 Gelenkkurbeln und Zubehör (auch für ALUFALT) / *Manivelles et accessoires (aussi pour ALUFALT)*

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
	<p>Gelenkkurbel 15,5x12x1mm inkl. Unterteil, ohne Kreuzgelenk Material: Verbindungsrohr Stahl plastifiziert grau, Unterteil Stahl glanzvernickelt Poignées de manivelles articulées de 15,5x12x1mm sans cardan. Matériel: tube de raccord en acier plastifié gris, partie inférieure en acier nickelé brillant</p>	
422.100	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1100mm grau / gris	
422.101	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1200mm grau / gris	
422.102	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1250mm grau / gris	
422.103	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1300mm grau / gris	
422.104	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1400mm grau / gris	
422.106	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1500mm grau / gris	
422.107	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1600mm grau / gris	
422.108	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1800mm grau / gris	
422.207	Kurbeleinheit / Manivelle L = 1600mm weiss / blanc	
422.060	<p>Kurbelunterteil mit Griffhülsen grau, mit Zapfen 12mm, Ausladung 153mm Material: Stahl glanzvernickelt Poignée inférieure y c. revêtement gris avec cône de 12mm, profondeur 153mm Matériel: acier nickelé brillant</p>	
422.062	<p>Kurbelunterteil mit Griffhülsen weiss, mit Zapfen 12mm, Ausladung 153mm Material: Stahl glanzvernickelt Poignée inférieure y c. revêtement blanc avec cône de 12mm, profondeur 153mm Matériel: acier nickelé brillant</p>	
422.061	<p>Kurbelunterteil mit Griffhülsen grau, mit Zapfen 12mm, Ausladung 140mm Material: Alu farblos eloxiert Poignée inférieure y c. revêtement gris avec cône de 12mm, profondeur 140mm Matériel: alu éloxé</p>	
422.063	<p>Kurbelunterteil mit Griffhülsen grau, mit Zapfen 11mm, Ausladung 153mm Material: Stahl glanzvernickelt Poignée inférieure y c. revêtement gris avec cône de 11mm, profondeur 153mm Matériel: acier nickelé brillant</p>	
422.050	<p>Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x250mm, Platte 32x70mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x250mm, plaque 32x70mm Matériel: acier nickelé</p>	


6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.1 Gelenkkurbeln und Zubehör (auch für ALUFALT) / **Manivelles et accessoires (aussi pour ALUFALT)**







Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
422.051	Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x400mm, Platte 32x70mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x400mm, plaque 32x70mm Matériel: acier nickelé	
422.053	Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x600mm, Platte 32x70mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x600mm, plaque 32x70mm Matériel: acier nickelé	
422.034	Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x250mm, schmale Platte 24x100mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x250mm, plaque mince 24x100mm Matériel: acier nickelé	
422.037	Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x600mm, schmale Platte 24x100mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x600mm, plaque mince 24x100mm Matériel: acier nickelé	
422.036	Kreuzgelenk mit 4-kant 8x8x400mm, schmale Platte 21x85mm Material: Stahl vernickelt Cardan avec axe carré de 8x8x400mm, plaque mince 21x85mm Matériel: acier nickelé	
422.052	Umlenkdurchführung 90° mit 4-kant 8x8x500mm, schmale Platte 23x85mm Material: Stahl vernickelt Cardan articulé à 90° avec axe carré 8x8x500mm, plaque mince 23x85mm Matériel: acier nickelé	
422.007	Abdeckplatte 55x95x2mm Material: Stahl verchromt Plaque de finition 55x95x2mm Matériel: acier chromé	
422.028	Abdeckrahmen 45x80/30x66x1mm Material: Alu farblos eloxiert Plaque de finition 45x80/30x66x1mm Matériel: alu éloxé	

6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.1 Gelenkkurbeln und Zubehör (auch für ALUFALT) / *Manivelles et accessoires (aussi pour ALUFALT)*

Artikel-Nr. <i>No. d'article</i>	Beschrieb <i>Description</i>	
424.001	Kurbelstangenlager , Höhe 30mm Material: Stahl vernickelt / Kunststoff Guide pour manivelle , hauteur 30mm <i>Matériel: acier nickelé / matière synthétique</i>	
422.030	Haken zu wegnehmbarer Kurbelstange Material: Alu Crochet pour manivelle amovible <i>Matériel: alu</i>	
422.031	Öse zu wegnehmbarer Kurbelstange Material: Alu Anneau pour manivelle amovible <i>Matériel: alu</i>	
425.001	Kurbelstangenhalter (Klemmer) grau Material: Kunststoff Pince pour manivelle réglable, grise <i>Matériel: matière synthétique</i>	
425.002	Kurbelstangenhalter (Klemmer) weiss Material: Kunststoff Pince pour manivelle réglable blanche <i>Matériel: matière synthétique</i>	
425.006	Magnethalter grau Material: Kunststoff Fixe-manivelle magnétique gris <i>Matériel: matière synthétique</i>	
425.003	Magnethalter weiss Material: Kunststoff Fixe-manivelle magnétique blanc <i>Matériel: matière synthétique</i>	

6.2 Standard-Getriebe / Engrenages standards

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
411.010	Getriebe Typ HARTMANN 4:1 für 8-kant Stahlwalze SW 60mm Material: Zamak Engrenage type HARTMANN 4:1 pour axe en acier à 8 pans SW 60mm Matériel: Zamak	
411.011	Getriebe Typ HARTMANN 4:1 für 8-kant Stahlwalze SW 70mm Material: Zamak Engrenage type HARTMANN 4:1 pour axe en acier à 8 pans SW 70mm Matériel: Zamak	
411.014	S-Rad-Getriebe 5:1 mit 4-kant Stift 10x10x170mm aus Stahl, einsetzbar bis 3m ² Panzergrösse Material Gehäuse: Kunststoff Engrenage à vis sans fin 5:1 avec axe en acier 10x10x170mm, utilisable pour tabliers jusqu'à 3m ² Matériel du boîtier: matière synthétique	
411.012	S-Rad-Getriebe 5:1 mit 4-kant Stift 10x10x170mm aus Stahl, einsetzbar bis 5m ² Panzergrösse Material Gehäuse: Zamak Engrenage à vis sans fin 5:1 avec axe en acier 10x10x170mm, utilisable pour tabliers jusqu'à 5m ² Matériel du boîtier: Zamak	
411.015	S-Rad-Getriebe 8:1 mit 4-kant-Stift 10x10x170mm aus Stahl, einsetzbar bis 8m ² Panzergrösse (alu-rol B) Material Gehäuse: Zamak Engrenage à vis sans fin 8:1 avec axe en acier 10x10x170mm, utilisable pour tabliers jusqu'à 8m ² (alu-rol B) Matériel du boîtier: Zamak	
411.008	Rohrumschliessendes Getriebe für 8-kant Stahlwalze SW 60mm mit Befestigungsbügel Material: Zamak Embout d'engrenage pour axe à 8 pans en acier SW 60mm y compris pièce de fixation Matériel: Zamak	







6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.3 Lagersortiment für HARTMANN-Getriebe / **Assortiment de supports pour engrenages HARTMANN**

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
408.001	<p>F - Fensterrahmenlager mit Lagerrohr für 12mm Zapfen oder 4-kant-Aufnahme 12x12mm F - Support sur cadre de fenêtre avec adaptateur pour cône 12mm ou support carré 12x12mm</p>	
408.002	<p>FG - Fensterrahmenlager mit Lagerring für HARTMANN-Getriebe FG - Support sur cadre de fenêtre avec adaptateur pour entraînement HARTMANN</p>	
408.003	<p>FEM - Fensterrahmenlager für Rohrmotor mit 4-kant-Aufnahme 12x12mm FEM - Support sur cadre de fenêtre avec adaptateur pour moteur ou support carré 12x12mm</p>	
407.001	<p>J - Jordallager mit Lagerrohr für 12mm Zapfen J - Support Jordal avec adaptateur pour cône 12mm</p>	
407.002	<p>JG - Jordallager mit Lagerring für HARTMANN-Getriebe JG - Support Jordal avec adaptateur pour entraînement HARTMANN</p>	
407.003	<p>JEM - Jordallager für Rohrmotor mit 4-kant-Aufnahme 12x12mm JEM - Support Jordal pour moteur avec support carré 12x12mm</p>	
<p>Alle Lager sind verstellbar. Material: Stahl verzinkt Tous les supports sont réglables. Matériel: acier zingué</p>		
406.001	<p>Seitliches Lager für Rohrmotor mit 4-kant-Aufnahme 12x12mm Support latéral pour moteur avec support carré 12x12mm</p>	
404.031	<p>Seitliches Lager für Federwalze für 12mm Zapfen oder 4-kant-Aufnahme Material: Stahl verzinkt Ressort latéral pour enrouleur à ressort pour cône 12mm ou support carré 12x12mm Matériel: acier zingué</p>	
409.029	<p>Lagerrohr aus Kunststoff mit Federring für gekoppelte Rollläden Support en plastique avec ressort de sécurité pour stores à rouleau accouplés</p>	





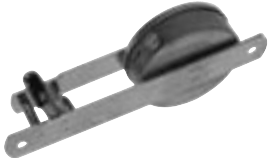






6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.4 Rohrmotoren inkl. Zubehör / *Moteurs incorporés aux cylindres et accessoires*

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
488.011	Rohrmotor T 55-H inkl. Adapter und Mitnehmer Art. Nr. 403.005 für 8-kant Stahlwalze SW 60mm. Effektives Rollladengewicht bei 2,5m Höhe: 45kg max. 28 Umdrehungen, Drehmoment: 25 Nm Moteur cylindrique T 55-H <i>y c. adaptateur et entraînement art. no. 403.005 pour axe en acier 8 pans SW 60mm. Poids effectif du store pour une hauteur de 2,5m: 45kg max. 28 tours, moment de rotation: 25 Nm</i>	
427.011	Rohrmotor T 70 inkl. Adapter und Mitnehmer für 8-kant Stahlwalze SW 70mm. Effektives Rollladengewicht bei 2,5m Höhe: 65kg max. 28 Umdrehungen, Drehmoment: 40 Nm Moteur cylindrique T 70 <i>y c. adaptateur et entraînement pour axe en acier 8 pans SW 70mm. Poids effectif du store pour une hauteur de 2,5m: 65kg max. 28 tours, moment de rotation: 40 Nm</i>	
427.007	Wieland-Stecker komplett 5-polig Prise Wieland complète 5 pôles	
427.004	Druckknopfschalter Up mit Raster , weiss Interrupteur blanc à bouton-poussoir Up avec blocage	
427.003	Druckknopfschalter Ap mit Raster , weiss Interrupteur blanc à bouton-poussoir Ap avec blocage	
427.015	Druckknopfschalter Ap ohne Raster , weiss Interrupteur blanc à bouton-poussoir sans blocage	

6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.5 Gurtenzug / *Manœuvre par sangle*

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description	
437.001	Aufzugsgurt 23x2mm weiss Arova Nr. 8253 Sangle de tirage 23x2mm blanche Arova Nr. 8253	
402.008	Gurtscheibe D=130mm B=24mm Poulie de sangle	
402.009	Gurtscheibe D=170mm B=24mm Poulie de sangle	
402.010	Gurtscheibe D=190mm B=24mm Poulie de sangle	
Alle Gurtscheiben für 8-kant Stahlwalze SW 60mm Material: Kunststoff		<i>Toutes les poulies pour axe acier à 8 pans SW 60mm Matériel: synthétique</i>
434.006	Gurtwickler sichtbar , seitlich links Material: Stahl verchromt Enrouleur de sangle à appliquer , côté gauche Matériel: acier chromé	
434.007	Gurtwickler sichtbar , seitlich rechts Material: Stahl verchromt Enrouleur de sangle à appliquer , côté droit Matériel: acier chromé	
434.005	Gurtwickler sichtbar W5 Material: Stahl weiss Enrouleur de sangle à appliquer W5 Matériel: acier blanc	
434.001	Gurtwickler Unterputz Material: Stahl verchromt Enrouleur de sangle à encastrer Matériel: acier chromé	
434.008	Ersatzfeder zu Gurtwickler Ø 74mm Ressort pour enrouleur Ø 74mm	
432.004	Leitrolle doppelt , Platte 60x40mm Material: Stahl verchromt, Kunststoff Rouleaux de guidage sur plaquette de 60x40mm Matériel: acier chromé, plastique	
435.001	Gurthalter 23mm Material: Messing vernickelt Bloqueur de sangle 23mm Matériel: laiton nickelé	

6 Antriebe für alu-rol B und eco-rol / eco-rol B /
Entraînements pour alu-rol B et eco-rol / eco-rol B

6.6 Federwalzenzug «FWZ» / Axe à ressort «FWZ»

Artikel-Nr. No. d'article	Beschrieb Description
402.033	<p>Federwalzenzug «FWZ» Spiralfeder, eingebaut in 8-kant Stahlwalze SW 70mm. Stahlwelle Ø 15mm mit beidseitig angefrästem 4-kant 12mm. Spiralfederstärke je nach Breite, Höhe und Typ des Rollladens. Breite min. 650mm, max. 4,5m²</p> <p>Axe à ressort «FWZ» <i>Ressort spirale intégré à l'axe en acier à 8 pans SW 70mm. Axe en acier de Ø 15mm avec embouts carrés fraisés à 2 x 12mm; tension du ressort à spirale selon largeur, hauteur et type du store. Largeur min. 650mm, au max. 4,5 m²</i></p>

