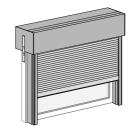
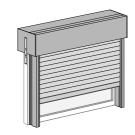
Modellübersicht

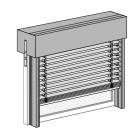
Standardaufsatzkasten_95 (SAK_95)



48-1105 s_onro S. 7-16



48-1116 Rollladen AL37 **S. 17-26 18-5670** Raff 60 flach **S. 27-40** 48-1117 Rollladen AL52 S. 17-26



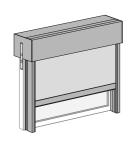
Standardaufsatzkasten_120 (SAK_120)

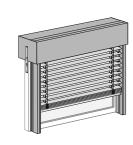


48-1193 s_onro



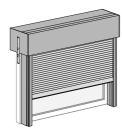
48-1194 Rollladen AL37 **S. 51-60 48-1186** zip_2.0 48-1195 Rollladen AL52 S. 51-60





S. 61-70 18-5667 Raff 60 flach S. 71-86 **18-5889** Raff 80 randg. **S. 71-86** 18-5867 Raff 80 flach S. 71-86

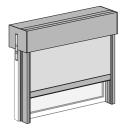
Universalaufsatzkasten_120 (UAK_120)

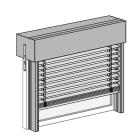


S. 87-96 **48-1130** s_onro



48-1171 Rollladen AL37 **S. 97-106 48-1168** zip_2.0 48-1172 Rollladen AL52 S. 97-106





S. 107-116 18-5666 Raff 60 flach S. 117-132 **18-5886** Raff 80 randg. **S. 117-132** 18-5866 Raff 80 flach S. 117-132

Absturzsicherung "tosafe"



Integrierte Absturzsicherung "tosafe"

S. 133-141

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Elementgrößen	4-6
SAK 95 s_onro	7-16
SAK 95 Rollladen	17-26
SAK 95 Außenraffstore	27-40
SAK 120 s_onro	41-50
SAK 120 Rollladen	51-60
SAK 120 zip_2.0	61-70
SAK 120 Außenraffstore	71-86
UAK 120 s_onro	87-96
UAK 120 Rollladen	97-106
UAK 120 zip_2.0	107-116
UAK 120 Außenraffstore	117-132
"tosafe" Absturzsicherung	133-141
Mehrpreise, Zubehör	143-145
Technikfarben	146-147
Allgemeine Hinweise	149-167

Aufsatzkasten

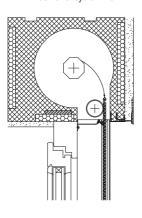
Elementgrößen- und Modellübersicht

Standardaufsatzkasten_95 (SAK_95), Schachttiefe 95 mm

	1000	-	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	-	4500
1000																
-																
1000																
1900							s_0	nro				AL	.37		Raf	f 60
2000															fla	ch
2070																
2100																
2200																
2300																
2400																
2500												AL	.52			
2570																
2600																1
2700																
2800																
2900												•				
3000											•					

[&]quot;tosafe" max. bis 3000 mm Elementbreite

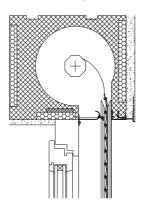
s_onro mit Schienensystem 95



s_onro min./max. Breite: 800 mm/2500 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 6,0 m²

Rollladen





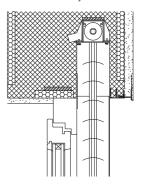
AL37 min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 6,5 m²

AL52

min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 8,0 m²

Außenraffstore

mit Schienensystem 95



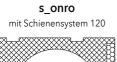
60 flach

min./max. Breite: 900mm/4500 mm max. Höhe: 2570 mm max. Fläche: 12,0 m²

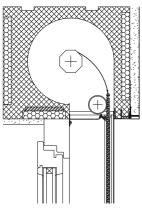
Standardaufsatzkasten_120 (SAK_120) / Universalaufsatzkasten_120 (UAK_120), Schachttiefe 120 mm

	1000	-	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	-	4500
1000																
1800							s_o	nro				AL	37		5 "	
							5_0	1110				AL	37		Raff randge	
1900															ranage	I
2000																
2070																
2100																
2200																
2300																
2400																
2500												AL	.52		Raf	f 60
2570															fla	ach
2600																
2700																
2800																
2900												zip_	_2.0		Raf	f 80
3000						Ī									fla	ach

[&]quot;tosafe" max. bis 3000 mm Elementbreite

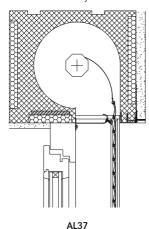


3100



s_onro min./max. Breite: 800 mm/2500 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 6,0 m²

Rollladen mit Schienensystem 120

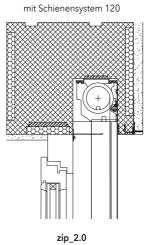


min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 6,5 m²

AL52

min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 8,0 m²

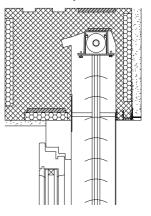
zip_2.0



min./max. Breite: 700 mm/3000 mm max. Höhe: 3100 mm max. Fläche: 9,3 m²

Außenraffstore

mit Schienensystem 120



60 flach

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm max. Höhe: 2570 mm max. Fläche: 12,0 m²

80 randgebörtelt

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm max. Höhe: 2070 mm max. Fläche: 12,0 m²

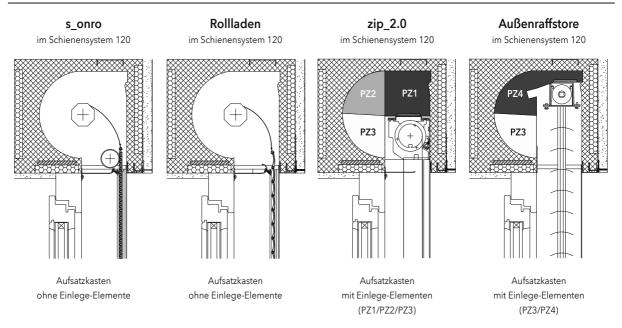
80 flach

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm max. Höhe: 3000 mm max. Fläche: 12,0 m²

Aufsatzkasten

Elementgrößen- und Modellübersicht

Universalaufsatzkasten_120 (UAK_120), Schachttiefe 120 mm



Flexibel während der Planung, Bauphase und nach Fertigstellung:

Der Universalkasten_120 bietet den Vorteil, dass der Kasten durch die unterschiedlichen Einlege-Elemente (PZ-Teile), jederzeit mit geringem Aufwand an die verschiedenen Behänge angepasst werden kann. Ist die Entscheidung für den gewünschten Sonnenschutz oder Rollladen in der Planungsphase noch nicht gefallen oder ändern sich die Anforderungen, kann der Behang beim Universalkasten nachträglich mit geringem Aufwand in den Kasten integriert oder ausgetauscht werden. Die Bestellung des Universalkastens ohne Behang erfolgt über die separate Preisliste Mauerkasten.

Bitte beachten Sie, dass sich die möglichen Maximalmaße je nach Behang unterscheiden können. Im Falle eines Behangwechsels muss geprüft werden, ob die Maße des neu ausgewählten Behangs mit dem vorherigen Behang ausführbar ist. Beim Wechsel auf ein anderes Sonnenschutzprodukt müssen die Führungsschienen und Einlege-Elemente (PZ-Teile) auf den Behang angepasst und getauscht werden.
Die Bestellung der unterschiedlichen Behänge ohne Kasten erfolgt über die separate Preisliste Mauerkasten.

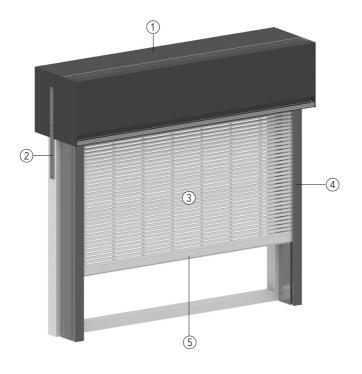
Umbau*	Rollladen / s_onro	zip_2.0	Außenraffstore
		PZ-Set zip bestehend aus:	PZ-Set Raff bestehend aus:
von Rollladen / s_onro auf:	X	PZ 1 PZ 2 PZ 3	PZ 3 PZ 4
von zip_2.0 auf:	Die vorhandenen PZ-Teile (PZ 1/PZ 2/PZ 3) sind auszubauen	Х	PZ-Set Raff bestehend aus: PZ 4
von Außenraffstore auf:	Die vorhandenen PZ-Teile (PZ 3/PZ 4) sind auszubauen	PZ-Set zip bestehend aus: PZ 1	X
		PZ 2	

^{*}Die Einlege-Elemente (PZ-Teile) sind separat zu bestellen. Das jeweils benötigte Umlenkrohr (s_onro), Abrollprofil (Rollladen) bzw. Revisionsblende (zip_2.0), sowie die jeweils benötigen Führungsschienen werden mit dem Behang mitgeliefert.

Sollten bei einem Behangwechsel der bestehenden Anlage "tosafe" Absturzsicherungen verbaut sein, so ist dies bei der Bestellung mit anzugeben.

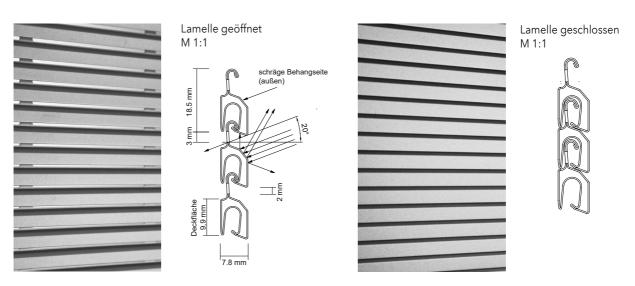
Leistungsverzeichnis





- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- 3 Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Standardaufsatzkasten - SAK_95 mit s_onro



Sonnenschutz und Rollladen in perfekter Harmonie.

Einer der großen Vorteile von s_onro® liegt in der speziell konzipierten Profilgeometrie. Ab einem Sonnenstand von 20° verhindert s_onro® die direkte Sonneneinstrahlung in den Raum. Dabei wird eine hohe Durchsicht von innen nach außen gewährleistet. Je nach Intensität der Sonneneinstrahlung kann der Öffnungsgrad des Behangs tagsüber durch Öffnen und Schließen flexibel angepasst werden. Von höchster Transparenz bis hin zur Abdunkelung. Bei Tag ist s_onro® Sonnenschutz, bei Nacht kann der Behang nach Wunsch wie ein herkömmlicher Rollladen geschlossen werden.

Gewicht pro m² 5,8 kg max. Breite 2500 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,0 m²



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1105 Standardaufsatzkasten_95 mit s_onro

Beschreibung: s_onro® ist ein Sonnenschutz und Rollladen für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2500 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,0 m². Maximal zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite. s_onro® (geschlossen) WWK 6 bis 2000 mm Breite,

WWK 4 bis 2400 mm Breite und WWK 3 bis 2500 mm Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen PVC-Grundprofil 42 x 95 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei

Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den s_onro

> Behang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 95 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis $max.~500~mm.~Zus\"{a}tzliches~Umlenkrohr~f\"{u}r~die~Behangstabilisierung~aus~Aluminium~\varnothing~50~x~2~mm,~silber~eloxiert~E6/EV1.$ Abrollprofil 95 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 65 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß:

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 95. Bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm. Aluminium-Führungsschiene

37 x 93 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt.

Bei Absturzsicherung "tosafe" durchgängige Nut zur Aufnahme der Glasscheibe.

8-Kantwelle aus verzinktem Stahl SW60 (Ø 60 x 0,9 mm) Behangwelle:

Behang aus rollgeformten, doppelwandigen Aluminiumprofilen mit Licht- und Lüftungsschlitzen in der Abmessung Behang:

100 x 3,0 mm, ca. 18 % der Behangfläche sind in der Beschattungsstellung geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm. Gewicht 5,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahl (Teflon ummantelt) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Aus Aluminium, 7.8×50 mm, stranggepresst und beschwert. Mit drehbaren Endstabgleitern und Endstab:

Kunststoffabschlussprofil. Optional mit Anschlagstopfen Länge 30 mm

Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop s_onro Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-Bedienung:

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop s_onro Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), Auflaufschutzerkennung nicht möglich, mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich.

Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig. Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf

Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau Behangfarben:

(ähnlich RAL 7016), 703 anthrazit (ähnlich DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL

Montage: Standardaufsatzkasten_95 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

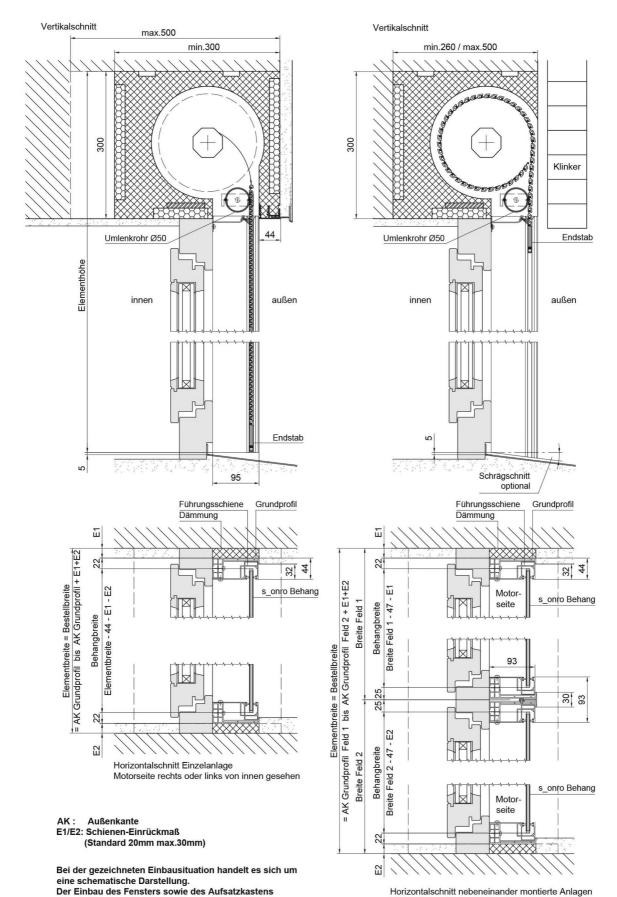
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_95 mit s_onro® Sonnenschutz und Rollladenbehang der

Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK 95

Zeichnungen



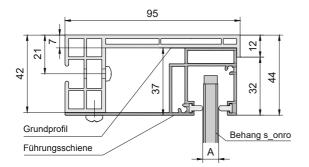


ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

Motorseite rechts und links von innen gesehen



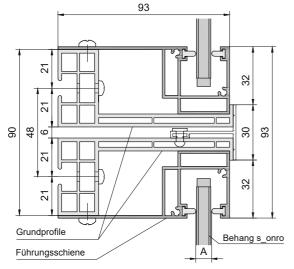
Zeichnungen



Führungsschiene

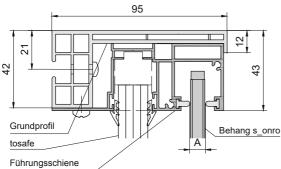
2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm und Aluminium-Führungsschiene 37 x 93 mm. s_onro Spaltmaß A = 8.5 - 9.0 mm

SAK_95



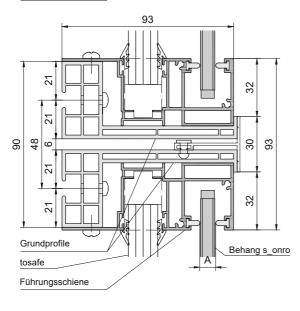
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen den beiden Grundprofilen wird ein T-Profil angebracht.



Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm und Aluminium-Führungsschiene mit durchgängiger tosafe-Aufnahme 37 x 93 mm.



Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen den beiden Grundprofilen wird ein T-Profil angebracht.



Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_95 s_onro

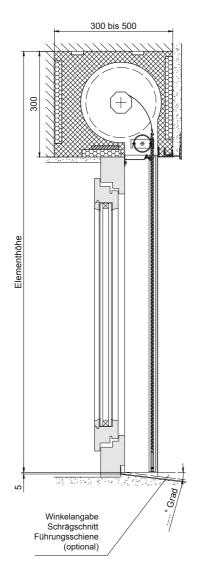
Activity of the control of the con	MHZ-Ku	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	g ausfüllen)			Aus E-1	Aus Deutschland E-Mail: auf Service Fax-Numr	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 78	g@m} 0800 123	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789					∢ Ш ∽	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ich auft r Numme	ag@π : 0800 1	1 hz.a 1 2 12 40			
						Kom	mission									ieferdatum						
1105 SAK_50 mits onto -						Ang	ebots-Nr															
1.05 SAK 95 mits onto - -						Liefe	eradresse															
Part 10 S S M, S S mt s one Part Par	KdNr.																					
Control Cont		1105 SAK_95 mi	t s_onro		☐ Ausführu	ıng für Klinke	er- und		iftete Fa	assaden					Δ	atnm		Unter	schrift/K	nnde		
Figure 2014	Farbe	undprofil stem	Nr.:	Element- breite in mr		Kasten- tiefe in mm (Aufsatz-	Schie Einrüc in n	nen- kmaß nm	Kaste kombin (bis 480	ation	(30) 3 9 4.	F	/IPIII		A ini nov)	intrieb nen gesehen		Boh	ung für ausgan		urzsicherung "t 'SG-Glas Standa rquerschnitt erf	osafe" ard) orderlich)
Endstable Face No. Endstable		chienen profil)	.Nr.: Nr.:	Bestellbreit		300-500 mm) (Klinker-		(mr	gesek	neu		aprofil und								Glas: (k) klar	Höhe in mm: Brüstung:	Farbe Glaskanten- abdeckung
Fig. 12 Fig. 12 Fig. 12 Fig. 13 Fig. 14 Fig. 14 Fig. 14 Fig. 15 Fig.			.Nr.:			kasten 260-500 mm)						Lunc	n∀) u				ante			(m) matt (o) ohne	250; 350;	Standard:
Fig. 10 Fig.	uoi		,									D Hindəsgi	hlagstopfe			riebsseite	Kabelvari	ı	γэ			Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 172 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 173 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 174 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 175 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 176 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 177 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 178 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 189 with a state of the state of	tisoq	Kundenpositi					E1 links	E2 rechts		rechts		Schri	SanA		-		<u>u</u>	opeu	iltiəs			in Systemfarbe
171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(Aufpreiß) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 172 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 173 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 174 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 175 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 176 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 177 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 178 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 179 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 170 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 900 silbe																						
171 weiß; 610 anthrazitgrau 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)																						
171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)																						
Sezeichnung/De Mandsender Sm Handsender Situ	Ø (4)	weiß; 610 anthrazitg	rau	- 0	703 000	-:+ DB203. C028			-	0		Behangfa	arbe (Standar	d); ② wie	Systemf	arbe (Stand	ardfarben)	⊛ wie	Systemf.	arbe nach RAL (A	ufpreis)	
Somfy Funksystem io Somfy Funksystem io Somfy Funksystem io Somfy Funksystem io Stück Bestell-Nr. Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen Stück Bestell-Nr. Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen P9-3828 Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß) P9-1022 Wandsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß) P9-1130 Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß) P9-1131 P9-1131 P9-1131 <th< td=""><td>0</td><td>weiß; 610 anthrazitg</td><td>rau; 900 silber; 3- rau; 900 silber; 3-</td><td>ou graualumir 80 graualumir</td><td>nium; 703 anthra nium; 703 anthra</td><td>zit DB703; soni zit DB703</td><td>מבופוספ</td><td>NAL (AUT</td><td>oreis)</td><td>J) (II)</td><td></td><td>o roi i op (elero, Stan</td><td>s_onno (stan dard); ② 3 r</td><td>a<i>ara);</i> (U) n haloger</td><td>erero nor nfrei <i>(eler</i>c</td><td>10p 000 s_ 0, Aufpreis); (</td><td>35 m (el</td><td>k, Autpreis ero, Aufpre</td><td>is); (4) 3</td><td>niy KS 100 10 (run m (Somfy, Standard)</td><td>c, Autpreis)</td><td></td></th<>	0	weiß; 610 anthrazitg	rau; 900 silber; 3- rau; 900 silber; 3-	ou graualumir 80 graualumir	nium; 703 anthra nium; 703 anthra	zit DB703; soni zit DB703	מבופוספ	NAL (AUT	oreis)	J) (II)		o roi i op (elero, Stan	s_onno (stan dard); ② 3 r	a <i>ara);</i> (U) n haloger	erero nor nfrei <i>(eler</i> c	10p 000 s_ 0, Aufpreis); (35 m (el	k, Autpreis ero, Aufpre	is); (4) 3	niy KS 100 10 (run m (Somfy, Standard)	c, Autpreis)	
Bestell-Nr. Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen Stück Bestell-Nr. 99-3985 Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß) 99-1022 99-3824 Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß) 99-1130 99-3826 Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) 99-1131 99- 99-	elero F	unksystem 868				Somfy	unksyste	oi m							Bemerku	ıngen:						
Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß) 99-1022 Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß) 99-1130 Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) 99-1131 99-1131 99-1131	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/D	etailangaben.	/Abmessungen	Stück	Best	ell-Nr.	Beze	ichnung/[etailang	aben/Ab	messungen									
Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß) 99-1130 Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) 99-1131		99-3985	Wandsender U	niTec 868 (1 K	(anal, 171 weiß)		99-1	022	Wan	dsender S	moove 1	IN io (1 k	′anal, 171 w	reiß)								
Handsender Vario Tel2 (5+1 Kanal, 171 weiß) 99-1131 99- 99-		99-3824	Handsender Mo	onoTel2 (1 Ka	nal, 171 weiß)		1-66	130	Hanc	lsender Si	uo 1 io	I (1 Kanal	, 171 weiß)									
		98-3856	Handsender Va	rioTel2 (5+1 k	(anal, 171 weiß)		1-66	131	Hand	lsender Si	uo 5 io	l (5 Kanal	, 171 weiß)									
		-66					-66															

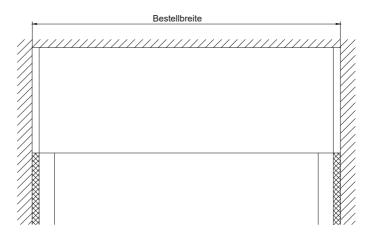




Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

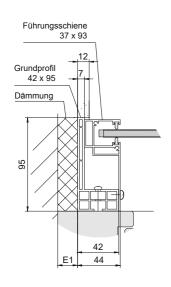


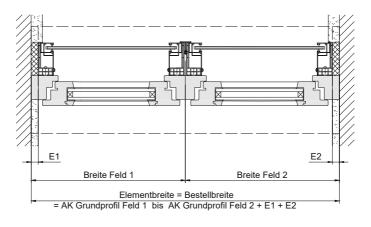


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen

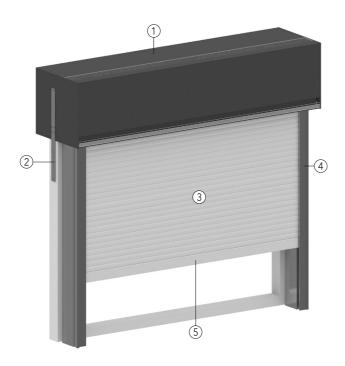




AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm) SAK_95

Leistungsverzeichnis





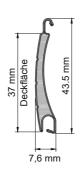
Standardaufsatzkasten - SAK_95 mit Rollladenprofil AL37/AL52

- 1 Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Rollladenprofil AL37

ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

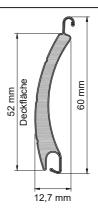
Gewicht pro m² 2,8 kg max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,5 m²



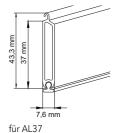
Rollladenprofil AL52

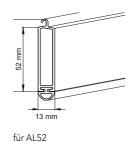
ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

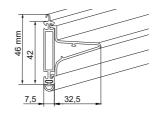
Gewicht pro m² 3,1 kg, max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 8 m²



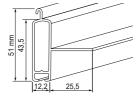
Endstäbe







optional für AL37 Winkelendstab (WES42) (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



optional für AL52 Winkelendstab (WES52). (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1116 Standardaufsatzkasten_95 mit Rollladenprofil AL37

Rollladen mit Profil AL37 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659. Beschreibung:

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,5 m².

Max. zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite.

Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen PVC-Grundprofil 42 x 95 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Kasten:

> Rollladenbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 95 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 95 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 65 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm,

Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

2-teiliges Führungsschienensystem 95. Bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm. Aluminium-Führungsschiene Führungsschienen:

37 x 93 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß). Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss und Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe" durchgängige Nut zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm

Behang: Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt.

Deckfläche: 37 mm, Gewicht: 2,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 7,6 x 37 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus

Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Optional: Winkelendstab 7,5x42 mm (WES42), stranggepresst und

nicht in Kombination mit Klinkerkasten möglich.

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium Systemfarben:

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf

Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007),

610 anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), 703 anthrazit (ähnl. DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703), 100 silber eloxiert E6EV1 bei

Behangfarbe 115 grau. Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_95 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen ver-

schraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_95 mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel GmbH &

Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK_95

Leistungsverzeichnis



Modell: 48-1117 Standardaufsatzkasten_95 mit Rollladenprofil AL52

Beschreibung: Rollladen mit Profil AL52 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche max. 8,0 m².

Max. zwei Anlagen in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite. Optional: integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen PVC-Grundprofil 42 x 95 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenster 3000 mm bzw. bei Fenster mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenster 1200 mm und bei Fenster mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den

Rollladenbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 95 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 95 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 65 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm,

Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 95. Bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm. Aluminium-Führungsschiene

 37×93 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß). Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss und Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe" durchgängige Nut zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm

Behang: Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt.

Deckfläche: 52 mm, Gewicht: 3,1 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 13 x 52 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus Kunst-

 $stoff (weiß), mit Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 12,2 \times 51 \ mm \ (WES52), stranggepresst \ und \ nicht \ in \ New \$

Kombination mit Klinkerkasten möglich.

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

 $\label{thm:continuity} Kein \ Synchron lauf \ bei \ Gruppensteuerung.$

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf

Antrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007),

 $610\ anthrazitgrau\ (\ddot{a}hnl.\ RAL\ 7016),\ 703\ anthrazit\ (\ddot{a}hnl.\ DB\ 703).\ Sonderfarben\ auf\ Anfrage\ ab\ 200\ m^2.$

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

 $380\ grau aluminium\ (RAL\ 9007), 610\ anthrazit grau\ (RAL\ 7016), 703\ anthrazit\ (DB\ 703), 100\ silber\ eloxiert\ E6EV1\ bei$

Behangfarbe 115 grau. Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_95 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen ver-

schraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

 $Optional: Windlast-Statikkonsole\ zur\ Windlastabtragung.$

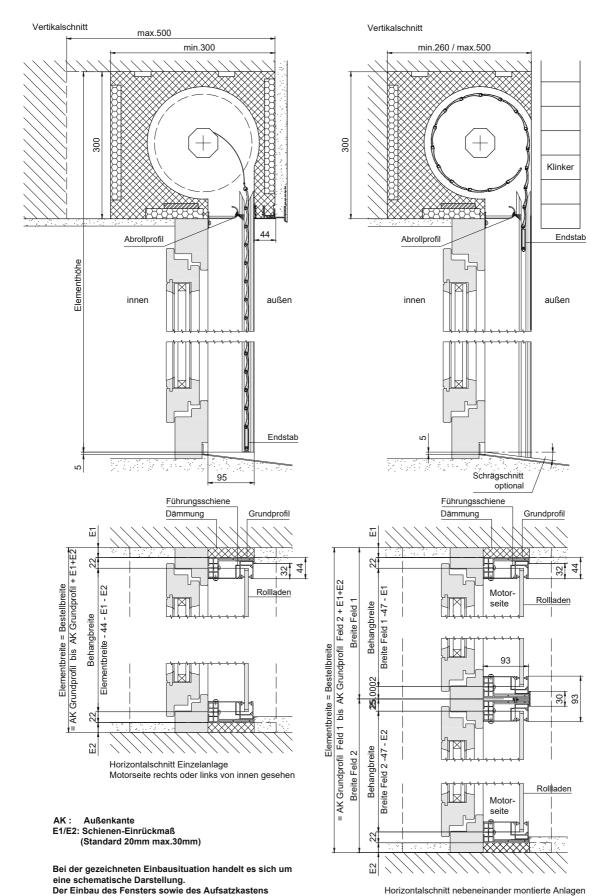
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_95 mit Rollladenprofil AL52 der Firma MHZ Hachtel

 $GmbH\ \&\ Co.\ KG, Sindelfinger\ Stra\ Be\ 21,70771\ Leinfelden-Echterdingen\ zugrunde\ oder\ gleichwertig.$





Zeichnungen



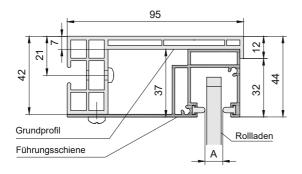
SAK_95

Motorseite rechts und links von innen gesehen

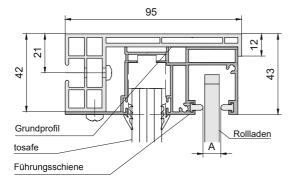
ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

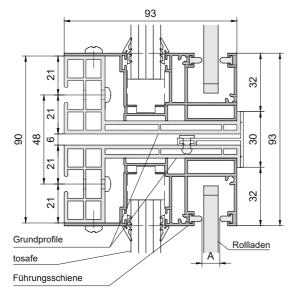
Zeichnungen





93 32 21 48 30 90 93 ဖ Æ 21 32 2 Grundprofile Führungsschiene Α





Führungsschiene

2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm, Führungsschiene 37 x 93 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Rollladenprofil AL 37: Spaltmaß A = 9.6 + -0.4 mmRollladenprofil AL 52: Spaltmaß A = 15.2 + - 0.4 mm

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen den beiden Grundprofilen wird ein T-Profil

Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm, Führungsschiene 37 x 93 mm mit zusätzlich integriertem tosafe-Inlay zur Aufnahme der Glasscheibe. Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen den beiden Grundprofilen wird ein T-Profil angebracht.



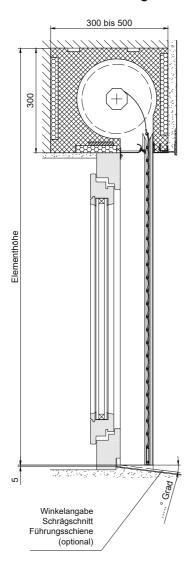
Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_95 Rollladen

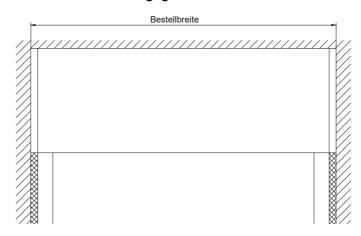
Die Bedie	Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!	itzlich vom Raum	ninneren ange	geben werden																	
MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ausfüllen)			Aus B-1	Aus Deutschland E-Mail: auftr Service Fax-Numme		ag@mhz.de rr: 0800 123 654 78°	z.de 654 789					\ _ 0/	Aus Österreich E-Mail: at Service Fax-Nu	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ag@n :: 0800 1	hz.at 2 12 40			
					Kom	Kommission									Lieferdatum	Ε					
					Ang	Angebots-Nr.															
					Liefe	Lieferadresse	Ø.														
N- PA		_	1	_	_																
]												Datum		Unter	Unterschrift/Kunde	de		
□ 48-1	48-1116 SAK_95 mit Rollladen AL37	Rollladen AL	37	□ 48-1117	48-1117 SAK_95 mit Rollladen AL	Rolllad	len AL52	~		Ausfül	ırung fi	ir Klink	op Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	interlüf	tete Fas	saden					
Farben			Element-	Ele		Schienen	nen-	Kasten-	: خ	(5					`	Antrieb		Bohrung		Absturzsicherung "tosafe"	osafe"
A Gru	A Grundprofil Farb-Nr.: System	2	Dreite in mm	E =	(Aufsatz- mauerkasten		in mm (Standard	kombination (bis 4800 mm) von innen	mm)	71 S 3) Ue	р				<u>ځ</u>	(von innen gesenen)	enen)	tur Kabel- ausgang		(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ard) orderlich)
	(Funrungsschienen und Abrollprofil) Farb-Nr.:	2	Bestellbreite	Bestellhöhe	300-500 mm)			gesenen			un Įį		(sie	(цер	Glas:	Höhe in	Farbe
	Behang Farb-Nr.:	9			(Klinker- kasten						prof		əıdju∤	siərd1ı						mm: Brüstung:	Glaskanten- abdeckung
© Enc	Endstab Farb-Nr.:	2			260-500 mm)						Lunc		/) əu						(m) matt (o) ohne	250; 350;	Standard:
uoi		K								m ə±id) gnur 	D Hindəspä Pindəspä	əuidəssgnu	əidəsbnələx	:hlagstopfe /grau/schw	Motortyp	Antriebsseite		Kabelvari	(bei "ohne Glas" Höhen-	450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
risoA	Kundenposition	Stüc				links	E2 rechts	links	rechts		Schr		IniW		(L)	links	rechts	(o)	.e	100, 1200	In Systemfarbe
(A) 171.	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	.au	-	-	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	-					Behangf	arbe (Star	idard); ② w	ie System	ıfarbe (Sta	ndardfarben);	Systemfark	() wie Behangfarbe (Standard); (2) wie Systemfarbe (Standardtarben); (3) wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	fpreis)	
(E) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(B) 1/1 weils; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB/03; Sonderfarbe: KAL (Aurpreis) © 171 weiß; 115 grau; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703	rau; 900 silber; 3 anthrazitgrau; 90	880 graualumır 30 silber; 380 g	ıum; 703 anthr graualuminium;	azıt DB/03; Son 703 anthrazit D	derfarbe B703	:: KAL (Auf	oreis)	<u>.</u>) (<u></u>)		o Kol lop (elero, Star	(Standard) dard); (2)	; Welero I 3 m halog	Kollop 86 enfrei <i>(ele</i>	ı'B (Funk, Au ro, Aufpreis,	tpreis); (2); ; (3) 5 m (e	omty KS Iero, Aufpr	Welero Kol lop (Standard); Welero Kol lop 868 (Funk, Aufpreis); W Somly KS 100 10 (Funk, Aufpreis) (U 2 m (elero, Standard); @ 3 m halogenfrei (elero, Aufpreis); @ 5 m (elero, Aufpreis); @ 3 m (somfy, Sta	We elero Kol lop (Standard); We letro Kol lop 808 (Funk, Aufpreis); We Somty KS 100 to (Funk, Aufpreis) \bigcirc 2 m (elero, Standard); \bigcirc 3 m halogenfrei (elero, Aufpreis); \bigcirc 5 m (elero, Aufpreis); \bigcirc 5 m (somby, Standard)		
elero Fu	elero Funksystem 868				Somfy	Somfy Funksystem io	em io							Bemerkungen:	nugen:						
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	etailangaben/	/Abmessungen	Stück	Besi	Bestell-Nr.	Bezei	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	Detailang	aben/Ab	messung	len								
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	niTec 868 (1 K	anal, 171 weiß)		66	99-1022	Wand	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	moove 1	IN io (1 k	anal, 17	weiß)								
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	onoTel2 (1 Kar	171 weiß)		66	99-1130	Hanc	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	tuo 1 io l	l (1 Kanal	, 171 we	(S)								
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	rioTel2 (5+1 K	anal, 171 weiß)		66	99-1131	Hanc	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	tuo 5 io l	l (5 Kanal	, 171 we	(B)								
	-66					-66															
Weiteres	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	ate MHZ-Elektro	zubehör-Preisi	liste für außenli	egenden Sonne	nschutz.											Digital	ausfüllbare	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads	ehe www.mhz.d	e/downloads

Messen + Bestellen

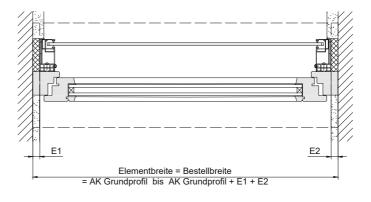


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

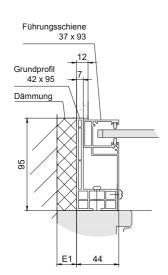


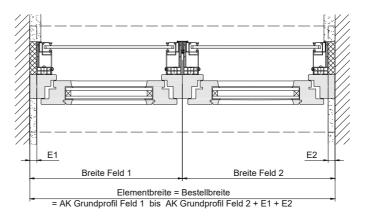


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen



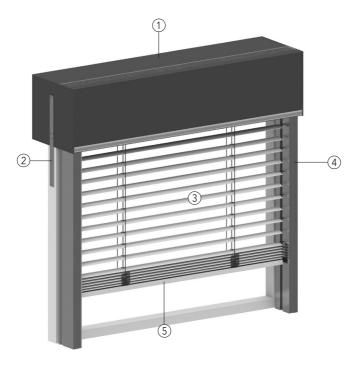


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

Standardaufsatzkasten - SAK_95 Außenraffstore

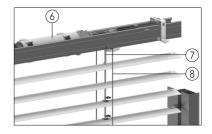
Leistungsverzeichnis





Standardaufsatzkasten - SAK_95 mit Außenraffstore

- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Lamellenbehang
- (4) Grundprofil/Führungsschiene
- (5) Unterschiene
- (6) Elektro-Antrieb 230 V
- (7) Aufzugsband
- (8) Leiterkordel



Leistungsverzeichnis

Modell: 18-5670 Standardaufsatzkasten_95 mit Außenraffstore 60 mm flach

Beschreibung: Außenraffstore mit flachen 60 mm breiten Lamellen. Mit Sicherung der Leiterkordeln gegen Verschieben.

Lamellen laufen geschlossen nach unten und 90° geöffnet nach oben. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Außenraffstore: min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2570 mm und

max. Fläche 12,0 m². WWK 0 bis 4500 mm Breite.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den

Außenraffstore mit 60 mm Flachlamelle abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 95 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe

auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abdeckprofil, in den Standard-Systemfarben beschichtet.

Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm

bis max. 500 mm

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 95. Bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm.

Aluminium - F"uhrungsschiene~37~x~93~mm~in~System farbe,~mit~integriertem~F"uhrungsschienen abschluss.

Optional mit Schrägschnitt.

Behang: Lamellen 60 mm breit, ca. 0,45 mm stark, Gewicht 1,26 kg/m², gewölbt. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren

 $korrosions beständig\ einbrennlackiert.\ Standard m\"{a} Big\ mit\ Voll\"{o} sung\ (Aufzugband\ mit\ Kunststoff\"{o} sen\ (schwarz)\ in\ jeder$

Lamelle schonend geführt). Farben siehe S. 152.

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg

der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und

knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.



Standardaufsatzkasten - SAK_95 Außenraffstore

Leistungsverzeichnis

Ober-/ Unterschiene:

Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.

Unterschiene: aus Aluminium, stranggepresst, Breite 60 mm, Höhe 21 mm.

Bedienung:

Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Geiger GJ56 Elektro-Antrieb 230V/50 Hz (Standardelektromotor), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werksseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage. Mit Anschlusskabel 0,9 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 400500 IP54. Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Optional: Geiger GJ56 DuoDrive, wie zuvor beschrieben, mit 2 Fahrge-

schwindigkeiten. elero JA Soft 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse.

elero JA Comfort 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse, 2 Fahrgeschwindigkeiten und Bandlängenausgleich.

elero JA Comfort 868 Funkmotor, wie zuvor beschrieben mit integriertem Funkempfänger.

Alle elero Antriebe mit Anschlusskabel 0,8 m inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Somfy J4 io Funkantrieb 230 V / 50 HZ

mit integriertem Funkempfänger. Mit Anschlusskabel 0,5 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N.

Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör.

Systemfarben:

Führungsschienen und Abdeckprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)

Behangfarben: Farben siehe S. 152 oder lt. MHZ-Farbfächer

Unterschienenfarbe: Pulverbeschichtet in den Standardfarben: 171 weiß (RAL 9016), 100 silber eloxiert E6EV1, 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Unterschiene in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_95 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen ver-

schraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_95 mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH &

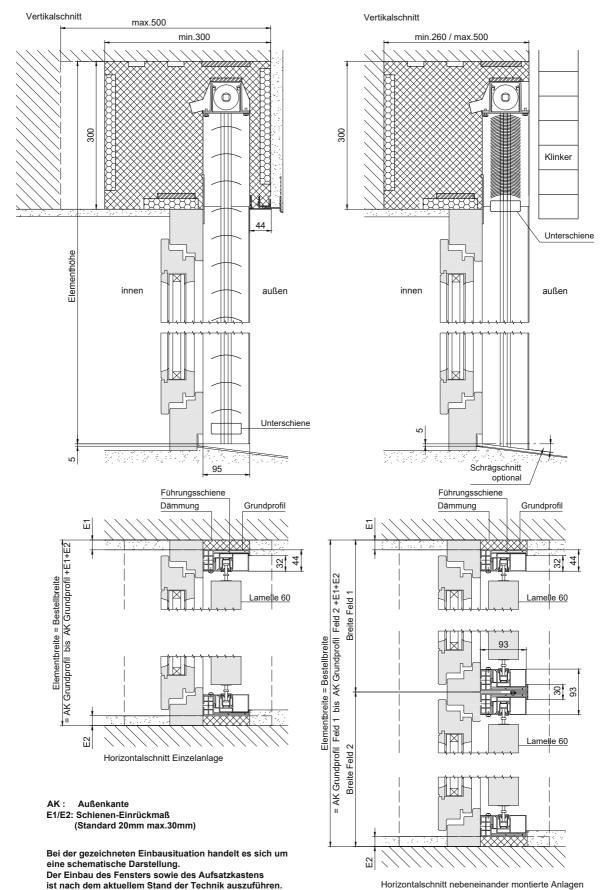
Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK_95

Standardaufsatzkasten - SAK_95 Außenraffstore

Zeichnungen





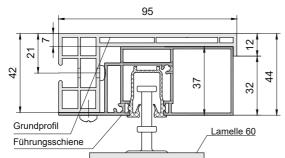


Grundprofil

Führungsschiene

Standardaufsatzkasten - SAK_95 Außenraffstore

Zeichnungen



93 2 32 90 48 30 93 21 32

Lamelle 60

Führungsschiene, Lamelle 60

2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm und Aluminium-Führungsschiene 37 x 93 mm.

SAK_95

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 60

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden. Zur Abdeckung des Spaltes zwischen den beiden Grundprofilen wird ein T-Profil angebracht.



Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_95 Außenraffstore

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)		Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	ag@mhz.de ∷ 0800 123 654 789				. S. S	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	uftrag(mmer: 080	9mhz.a 0 12 12 40				
		Kommission					ا <u>ڌ</u> : 	Lieferdatum						
		Angebots-Nr.												
		Lieferadresse												
	-													
								Datum	'n	Unterschrift/Kunde	unde			
☐ 18-5670 SAK_95 mit Raff 60 flach]Ausführung fü	Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	terlüftete Fassade	u										
Farben	Elementbreite in	Elementhöhe in	Kastentiefe	Schienen-		Kastenkombination	ination				Antrieb	-	Bohrung für	_
(A) Grundprofil Farb-Nr.:	mm	шш	in mm (Aufsatzmauerkasten	Einrückmal3 in mm	mals	(bis 4800 mm)	(mm	-	(161		(von ınnen gesenen)	<u>~</u>	Kabelausgang	g B
	: II =	; II =	300-500 mm)	(Standard 20 mm)	ard n)	gesehen		uəjosuc	bnu life					
und Abdeckproff) Farb-Nr.:	bestellbreite	bestellnone	(Klinkerkasten 260-500 mm)						dpro					
									un.					
(D) Unterschiene Farb-Nr.:									 10 1.					
				i	· ·			mid) gnur	tsp.) Hindəsgë Həssgnu	Motorty	Antriebsseite	U	цэ	ue
Position				E1 links	E2 rechts	links	rechts		1 .2.2) Schr TdüH	ш	links rechts	оре	iltiəs	ətnid
(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau				siß; 610 anth	razitgrau; 9(10 silber; 38	0 graualum	inium; 703	inthrazit DE	703; Sond	171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis);	emfarbe na	ich RAL (Au	preis);
 В 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Аифгеіs) В рам. На пам. 1 ам. ам. ам. ам. В Вак Вак Адаг ревівіна 8, 122 	03 anthrazit DB703; 122	; Sonderfarbe: RAL (Au	ii)	(如 Geiger GJ56 (Standard); (如 Geiger GJ56 DuoDrive (Aufpreis); (迎 el (都 el erro. 1A Comfort 868 (Fink Aufpreis): (砌 Somfv. 14 io (Fink Aufpreis)	ndard); (41) G + 868 (Funk 4	eiger GJ56 _{uforeis)} : (46) S	OuoDrive (Aufpreis); (42) (Frink Auforeis	lero JA So	t (Aufpreis); ((如 Geiger GJ56 (Sandard); (如 Geiger GJ56 DuoDrive (Aufpreis); (迎 elero JA Soft(Aufpreis); (④ elero JA Comfort (Aufpreis); (纸)elero JA Comfort 868 (Fink Aufpreis): (働 Somfv. J4 in (Fink Aufpreis)	ort (Aufpreis	::	
(all D-1 Ni , del Edition & Sering 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	77)) ()								

(B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)
 (C) Farb-Nr. der Lamelle gemäß MHZ Farbfächer oder Preisliste S. 122

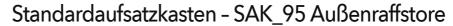
elero Funk	elero Funksystem 868		5	Somfy Funk	꼭
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	0)	Stück	3
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)			0.
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)			0.
	96-3856	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weißl)			٠.
	-66				٠.

Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

Somfy Fur	Somfy Funksystem io		
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	_
	99-1022	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	
	99-1130	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	_
	99-1131	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	
	-66		_

Bemerkungen:

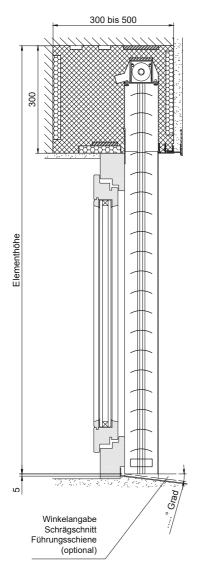
Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

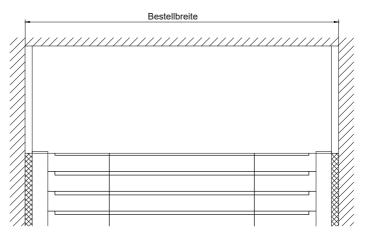




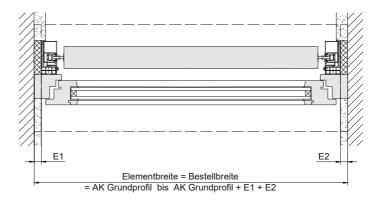
Zeichnungen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

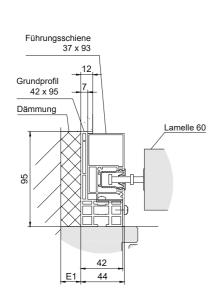


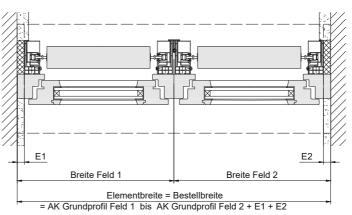


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen





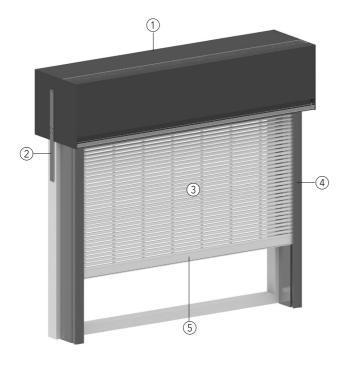
AK: Außenkante

E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

SAK_95

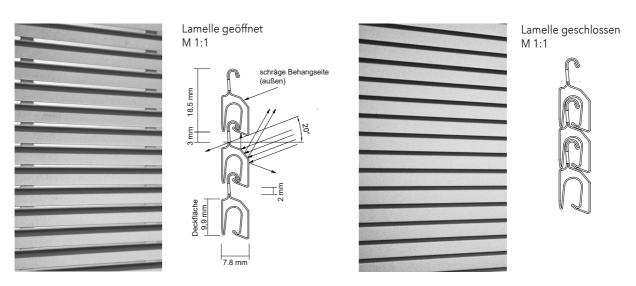
Leistungsverzeichnis





- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- 3 Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Standardaufsatzkasten - SAK_120 mit s_onro



Sonnenschutz und Rollladen in perfekter Harmonie.

Einer der großen Vorteile von s_onro® liegt in der speziell konzipierten Profilgeometrie. Ab einem Sonnenstand von 20° verhindert s_onro® die direkte Sonneneinstrahlung in den Raum. Dabei wird eine hohe Durchsicht von innen nach außen gewährleistet. Je nach Intensität der Sonneneinstrahlung kann der Öffnungsgrad des Behangs tagsüber durch Öffnen und Schließen flexibel angepasst werden. Von höchster Transparenz bis hin zur Abdunkelung. Bei Tag ist s_onro® Sonnenschutz, bei Nacht kann der Behang nach Wunsch wie ein herkömmlicher Rollladen geschlossen werden.

Gewicht pro m² 5,8 kg max. Breite 2500 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,0 m²



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1193 Standardaufsatzkasten_120 mit s_onro

Beschreibung: s_onro® ist ein Sonnenschutz und Rollladen für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2500 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,0 m². Maximal zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite. s_onro® (geschlossen) WWK 6 bis 2000 mm Breite,

WWK 4 bis 2400 mm Breite und WWK 3 bis 2500 mm Breite. S_Onto 1 (geschilosser) WWK 0 bis 2400 mm Breite und WWK 3 bis 2500 mm Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fen-

stern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den s_onro

Behang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Zusätzliches Umlenkrohr für die Behangstabilisierung aus Aluminium Ø 50 x 2 mm, silber eloxiert E6/EV1. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf

Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm. Aluminium-Führungs-

schiene 39 x 118 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt.

Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl SW60 (Ø 60 x 0,9 mm)

Behang: Behang aus rollgeformten, doppelwandigen Aluminiumprofilen mit Licht- und Lüftungsschlitzen in der Abmessung

 100×3.0 mm, ca. 18 % der Behangfläche sind in der Beschattungsstellung geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm. Gewicht 5,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahl (Teflon ummantelt) zur Befestigung des Behangs auf

der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium, 7,8 x 50 mm, stranggepresst und beschwert. Mit drehbaren Endstabgleitern und Kunststoffabschluss-

profil. Optional mit Anschlagstopfen Länge 30 mm

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop s_onro Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop s_onro Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), Auflaufschutzerkennung nicht möglich, mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse

Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig. Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau

(ähnlich RAL 7016), 703 anthrazit (ähnlich DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 410 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DR 703). Optional: Endstab in Systemfarbe pach RAL

minium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

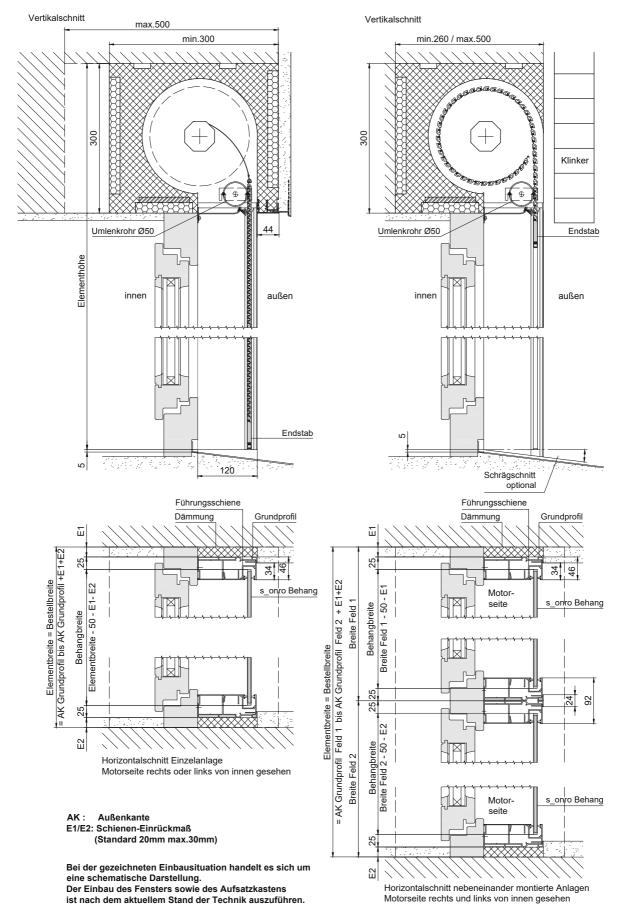
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit s_onro® Sonnenschutz und Rollladenbehang der

Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK 120

Zeichnungen





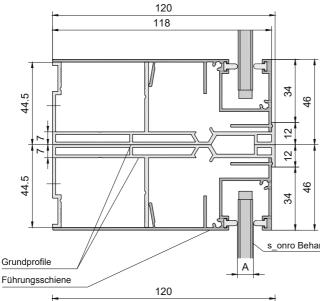


Zeichnungen

Grundprofil S_onro Behal

Führungsschiene

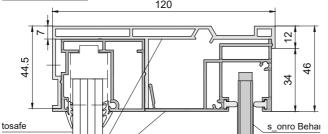
2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm und Führungsschiene 39×118 mm. s_onro Spaltmaß A = 8,5-9,0 mm



Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

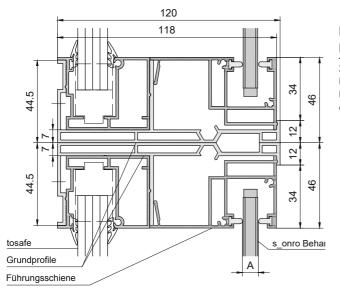
2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

SAK_120



Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm, Abdeckprofil 23×50 mm, tosafe-Inlay 39×50 mm und Führungsschiene 39×68 mm.



Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

Grundprofil Führungsschiene



Bestellformular Standardaufsatzkasten – SAK_120 s_onro Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

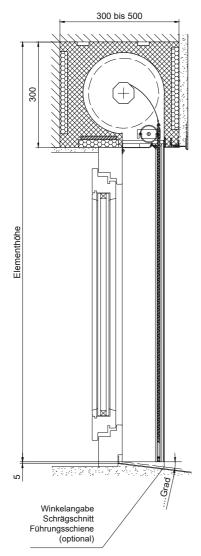
4Z-Kun	اتا اتاجه و (bitte vollständig ausfüllen)	ausfüllen)					Aus De E-M Service	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	trag@ ner: 0800	mhz.d 123 654	6 8					Aus Österreich E-Mail: a l Service Fax-Nu	erreich iil: au Fax-Num	frag(mer: 08(Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	# 0				
							Kommission	ssion								Lieferdatum	tum							
							Angebots-Nr.	ots-Nr.																
							Lieferadresse	dresse																
ž			_																					
] 48-1	48-1193 SAK_120 mit s_onro	it s_onro	•		☐ Ausfü	Ausführung für Klinker- und hinter	(linker-	und hint		lüftete Fassaden	len					Datum		Ď	Unterschrift/Kunde	Kunde				
-arben	en Grundprofil Farb-Nr.:	.:. <u>-</u>		Element- breite in mm	Elementhöhe in mm	She Kasten- tiefe in mm (Aufsatz-	-	Schienen- Einrückmaß in mm		Kasten- kombination (bis 4800 mm)		(5.8. 145)	(18		10/1)	Antrieb (von innen gesehen)	shen)	_ 3	Bohrung für Kabelausgang	.i.	Absturz (VSC	Absturzsicherung "tosafe" (VSG-Glas Standard)	safe" d)	
	System (Führungsschienen und Abrollprofi) Farb-Nr.: Behang Farb-Nr.:	:- -:- -:-	$\overline{}$	= Bestellbreite	= Bestellhöhe	33		(Standard 20 mm)		von innen gesehen		kkonsolen		(sienc							Glas: (k) klar	Höhe in mm:	Farbe Glaskanten-	
© En		:->				kasten					Skizze	itst2-						23.11			(m) matt	brustung: 250: 350:	abaeckung Standard:	
uoi			>			0000					ııw əziq) 6un.	-tselbniW ld	nD Hindəsgë ənəidəssgnu	hlagstopfer Vgrau/schwa	Motortyp	Antriebsseite	क Kabelvaria		ср		(bei "ohne Glas" Höhen- angabe	450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:	
tisoq	Kundenposition	uc l	lsütZ					E1 E2 links rechts	its links	s rechts		eznA			<u>—</u>	links	rechts	oper	iltiəs	etnih		1100; 1200	in Systemfarbe	
171 (171 weiß; 610 anthrazitgrau	'au								l .	wie Beh	angfarb	e (Standard),	(I) wie Behangfarbe (Standard); (I) wie Systemfarbe (Standardfarben); (3) wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	emfarbe	Standardfa	rben); ③	wie Syste	emfarbe na	ich RAL (⊄	Aufpreis)			
, 171 (171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis) 171 weiß: 610 anthrazitorau: 900 silber: 380 graualuminium: 703 anthrazit DB703	rau; 900 sill	lber; 380 lber; 380	graualumin graualumin	ium; 703 ani ium: 703 ani	thrazit DB703 thrazit DB703	; Sonde	farbe: RAL	(Aufpreis)	(e) (c)	elero Ro	Top s_o	nro (Standa 1): (2) 3 m l	(Welero RolTop s_onro (Standard); (Welero RolTop 868 s_onro (Funk, Aufpreis); (W.Somfy RS100 io (Funk, Aufpreis) (T) 2 m (elero, Standard); (2) 3 m halooenfrei (elero, Aufpreis); (3) 5 m (elero, Aufpreis); (4) 3 m (Somfy, Standard)	RolTop 8	68 s_onre) (Funk, Au) Th (elero, A	preis); (12) uforeis): (4	Somfy RS1	00 io (Fun V. Standard	ık, Aufpreis))			
lero Ft	ero Funksystem 868					S	omfy Fu	Somfy Funksystem io			-	,))	Beme	Bemerkungen:								
stück	Bestell-Nr.	Bezeichn	Jung/Det	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	/Abmessung		Stück	Bestell-Nr.		Sezeichnu	ng/Deta	langabe	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	sungen										
	99-3985	Wandser	nder Uni	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	anal, 171 we	il3)		99-1022		Wandsend	ler Smoc	ve 1 IN i	o (1 Kanal	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)										
	99-3824	Handsen	ıder Mor	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	nal, 171 weif	3)		99-1130		Handsend	er Situo	1 io II (1	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	weiß)										
	99-3826	Handsen	ıder Vari	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	anal, 171 we	eiß)		99-1131		Handsend	er Situo	5 io II (5	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	weiß)										
	-66							-66																
0.04.0	7.1-1-1-1	-1-17 71 184 -+		:	11.17	مولد مومونا مولان	000000	- t- do										2	1111.jun - 1-4	20 C C C C C	240;2 #c 4 0#00 20004 1:joine c+;0:0	400	ملموم استنتم لم/ ملم	

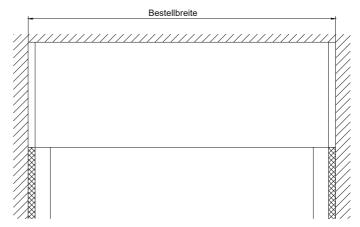




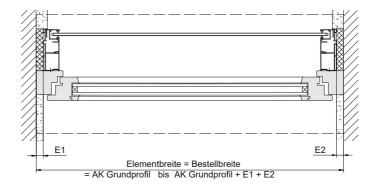
Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

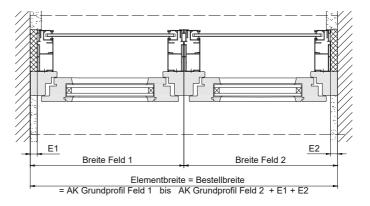




Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen

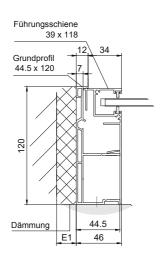


Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen



AK: Außenkante

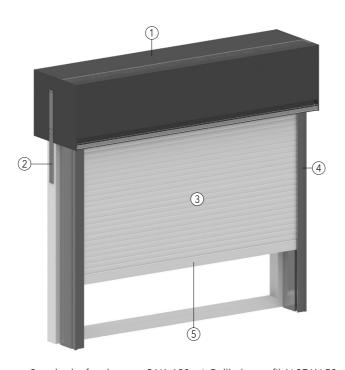
E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



SAK_120

Leistungsverzeichnis





 $Standardaufsatzkasten - SAK_120 \ mit \ Rollladen profil \ AL37/AL52$

- 1 Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- 3 Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Rollladenprofil AL37

ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

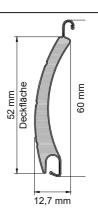
Gewicht pro m² 2,8 kg max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,5 m²



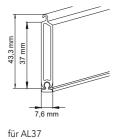
Rollladenprofil AL52

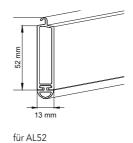
ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

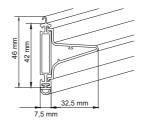
Gewicht pro m² 3,1 kg, max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 8 m²



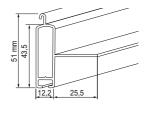
Endstäbe







optional für AL37 Winkelendstab (WES42) (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



optional für AL52 Winkelendstab (WES52). (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1194 Standardaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL37

Beschreibung: Rollladen mit Profil AL37 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,5 m².

Max. zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Kasten:

Rollladenbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm,

Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm. Führungsschienen:

> Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß). Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss oder Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay

23 x 50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0.6 mm

Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt. Behang:

> Deckfläche: 37 mm, Gewicht: 2,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 7,6 x 33 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus

 $Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Optional: Winkelendstab 7,5 \times 42 \ mm \ (WES42), stranggepresst und Reinfalle (WES42), stranggep$

nicht in Kombination mit Klinkerkasten möglich.

Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-Bedienung:

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor $beschrieben, \, mit \, integriertem \, Funkempfänger, \, oder \, Somfy \, RS \, 100 \, io \, Rohrmotor \, 230 \, V \, / \, 50 \, Hz \, mit \, Anschlusskabel \, 3 \, mit \, Anschlusskabel \, 4 \, mit \, 4$ steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage

171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007), Behangfarben:

610 anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), 703 anthrazit (ähnl. DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703), 100 silber eloxiert E6EV1 bei

Behangfarbe 115 grau (ähnl. RAL 7038). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel

GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK 120

Leistungsverzeichnis



Modell: 48-1195 Standardaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL52

Beschreibung: Rollladen mit Profil AL52 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche max. 8,0 m².

Max. zwei Anlagen in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Kasten:

Rollladenbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm,

Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm. Aluminium-Führungs-Führungsschienen:

> schiene 39 x 118 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß). Optional: mit integriertem Führungsschienenabschluss oder Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme

der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm

Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt. Behang:

> Deckfläche: 52 mm, Gewicht: 3,1 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 13 x 52 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus

 $Kunststoff (wei\beta), mit Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 12,2 \ x \ 51 \ mm \ (WES52), \ stranggepresst \ und \ Negeria \$

nicht in Kombination mit Klinkerkasten möglich.

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor $beschrieben, \, mit \, integriertem \, Funkempfänger, \, oder \, Somfy \, RS \, 100 \, io \, Rohrmotor \, 230 \, V \, / \, 50 \, Hz \, mit \, Anschlusskabel \, 3 \, mic \, March \, (March March Marc$ steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007), Behangfarben:

610 anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), 703 anthrazit (ähnl. DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703), 100 silber eloxiert E6EV1 bei

Behangfarbe 115 grau (ähnl. RAL 7038). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL

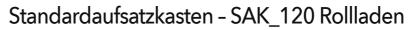
Montage: Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

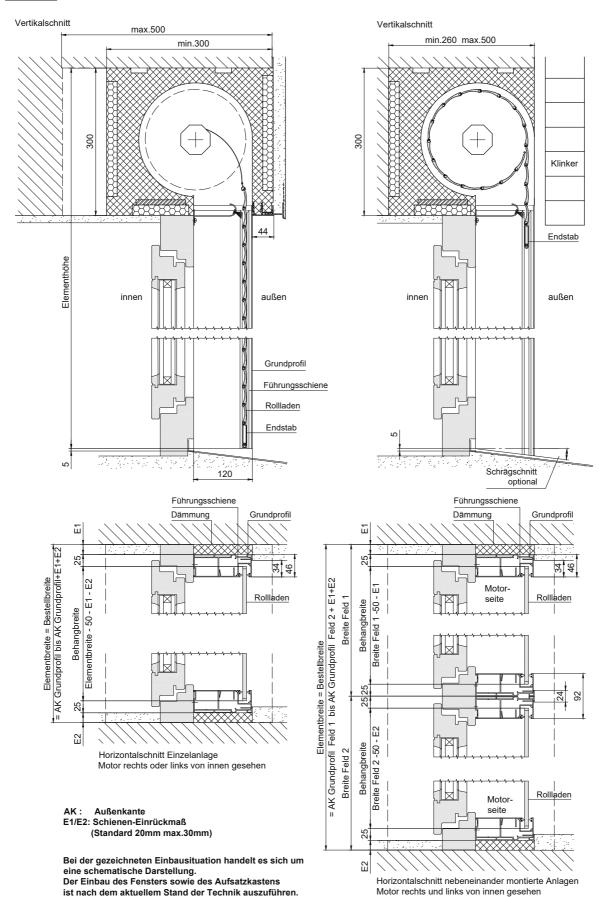
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL52 der Firma MHZ Hachtel

GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.





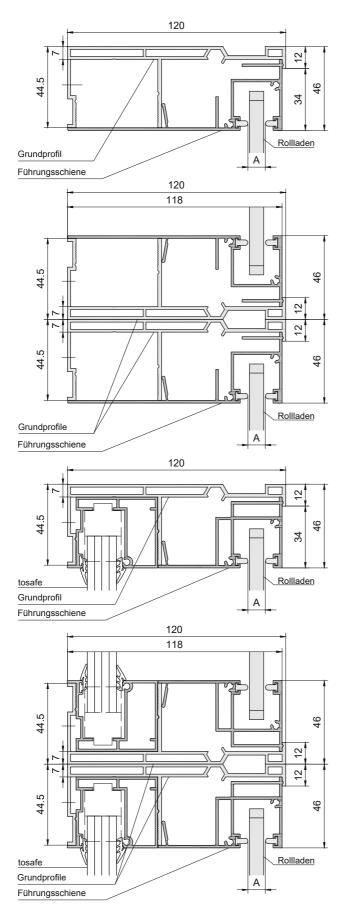
Zeichnungen



SAK_120

Zeichnungen





Führungsschiene

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm und Führungsschiene 39×118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Rollladenprofil AL 37: Spaltmaß A = 9.6 + - 0.4 mmRollladenprofil AL 52: Spaltmaß A = 15.2 + - 0.4 mm

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm, tosafelnlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_120 Rollladen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

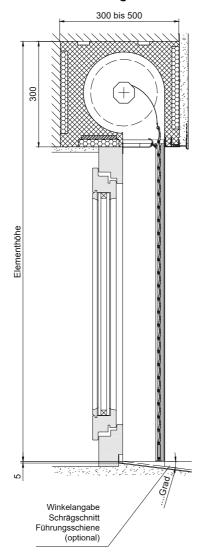
MHZ-Kunc	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ı ausfüllen)			Aus Per	Aus Deutschland E-Mail: auf Service Fax-Numr	land auftra Nummer:	g@m 0800 123	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789					— 67	Aus Österreich E-Mail: au Service Fax-Nuı	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ig@m 0800 12	hz.at			
					Kon	Kommission									Lieferdatum	tum					
					Ang	Angebots-Nr.															
					Lief	Lieferadresse	0														
KdNr.																	:	;			
]		- - -	!	[1	:		L			3			Datum		Unters	Unterschrift/Kunde	e		
☐ 48-1 ☐	48-1194 SAK_120 mit Rollladen AL37	nit Rollladen A	L37	48-1195	48-1195 SAK_120 mit Rollladen AL52	it Rolls	den AL	52		Aust	ihrung	iii 	ker- L	Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	tete F	assaden			-		
Farben	Grundprofil Farb-Nr.:		Element- breite in mm	Elementhöhe		Schie Einrüc in r	Schienen- Einrückmaß in mm	Kasten- kombination (bis 4800 mm)	en- lation 0 mm)							Antrieb (von innen gesehen)	hen)	Bohrung für Kabel-		Absturzsicherung "tosafe" (VSG-Glas Standard) Fensterquerschnitt erforderlich)	tosafe" lard) forderlich)
Syst (B)	System		II	II	mauerkasten	(Stan	(Standard	von innen	nen		р						•	ausgang			
	und Abrollprofil) Farb-Nr.:	Nre	Bestellbreite	Bestellhöhe	,		Î	desenen	บ บ		un lif		(siə	(s				neten	Glas:	Höhe in	Farbe
	Behang Farb-Nr.:	Nr:	<u> </u>		(Klinker- kasten						dpro		ıd}n∀						(k) klar (m) matt	mm: Brüstung:	abdeckung
© End	Endstab Farb-Nr.:	Nr::			260-500 mm)						ını) əu						(o) ohne	250; 350;	Standard:
uc										ım əttid) Bur	tselbniW lı D ttindəsg	nəidəssgn ———————————————————————————————————	eidosbnele	olagstopfe grau/schw	Motortyp	Antriebsseite	क Kabelvari.	rranscann (s) seitli	(bei "ohne Glas" Höhen-	450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
oitieo9	Kundenposition	Stück				E1 links	E2 rechts	links	rechts		Schrä		Winke		ı	links	rechts		angabe erforderlich)		in Systemfarbe
(A) 171 w	 3 171 weiß; 610 anthrazitgrau 900 consult meiß; 610 condensations 	rau		202		1	V O			l .	Behang	farbe (S	andard);	() wie Behangfarbe (<i>Standard</i>); (2) wie Systemfarbe (<i>Standardfarben</i>); (3) wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	farbe (S	tandardfarben);	(3) wie S	ystemfarb	e nach RAL (Au	fpreis)	
0 171 %	171 weils, 115 grau; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703	anthrazitgrau; 90	10 silber; 380 g	graualuminium;	703 anthrazit D	B703		(sels)	<u>.</u>		γοι Ιολ Οι (<i>elero,</i> Sta	o (standa) ndard); (9), (Jan 1)	We let to the formulated, We there would be so from knowness, We soft if you to from knowness $(0.2\mathrm{m}$ (eleto, Standard); $0.3\mathrm{m}$ halogenfrei (eleto, Aufpreis); $0.5\mathrm{m}$ (eleto, Standard); $0.3\mathrm{m}$ halogenfrei (eleto, Aufpreis); $0.5\mathrm{m}$ (eleto, Aufpreis); $0.3\mathrm{m}$ halogenfrei (eleto, Aufpreis); $0.3\mathrm{m}$ h	o (runk, / o, Aufpre	turpreis), 🗷 30 is); ③ 5 m (ele	ro, Aufprei	oo 10 (runk, s); (4) 3 m (i	Aurpreis) Somfy, Standard)		
elero Fur	elero Funksystem 868				Somfy	Somfy Funksystem io	em io							Bemerkungen:	nugen:						
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	etailangaben/	/Abmessungen	Stück	Best	Bestell-Nr.	Beze	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen) Oetailan	gaben/Al	omessu	ngen								
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	niTec 868 (1 Ka	anal, 171 weiß)		99-1022	022	Wan	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	moove	IN io (1	Kanal, 1	71 weif	(2)							
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	onoTel2 (1 Kar	nal, 171 weiß)		1-66	99-1130	Hanc	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	ituo 1 ic	II (1 Kana	al, 171 v	reiß)								
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	rrioTel2 (5+1 K	(anal, 171 weiß)		99-1131	131	Hand	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	ituo 5 ic	II (5 Kana	al, 171 v	reiß)								
	-66					-66															
Weiteres 2	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	rate MHZ-Elektro	zubehör-Preisl	liste für außenlie	agenden Sonne	inschutz.]			Digital a	usfüllbares	Bestellblatt sig	ehe www.mhz.o	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

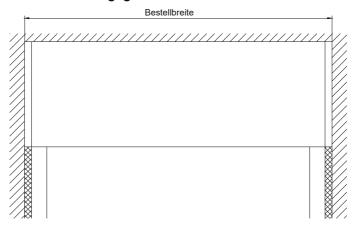
Standardaufsatzkasten - SAK_120 Rollladen

Messen + Bestellen

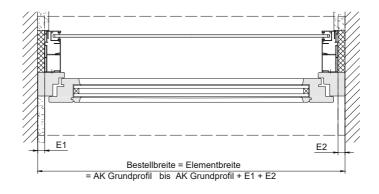


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

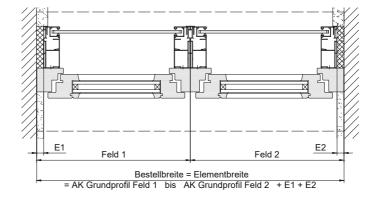




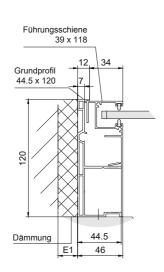
Horizontalschnitt Einzelanlage Motor rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motor rechts und links von innen gesehen

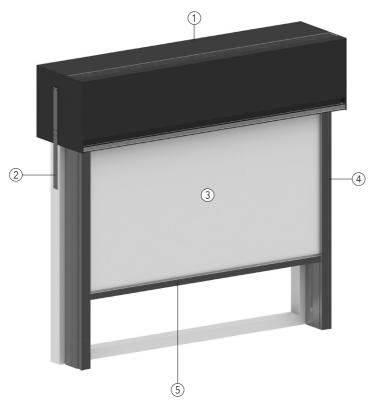


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



Leistungsverzeichnis





Standardaufsatzkasten - SAK_120 mit zip_2.0

- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Behang seitlich geführt
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Fallprofil Typ M

Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1186 Standardaufsatzkasten_120 mit zip_2.0

Beschreibung: zip_2.0 ist eine Fenstermarkise für Sonnen- und Blendschutz im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13561.

Baugrößen: Anlagenbreite: min.* 700 mm bis max. 3000 mm, Elementhöhe bis max. 3100 mm.

 ${\it Maximal zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max.~4800~mm~Breite}.$

 $zip_2.0$ bis 3 m Breite Windwiderstandsklasse (WWK) 6.

Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fenstern mit Brüstung 500 mm.

*motorenabhängig (Becker E18 und C18 ab 700 mm / Somfy Maestria+ 50 WT ab 730 mm / Somfy Maestria+ 50 io ab 780 mm)

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den zip_2.0

Behang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschluss-profilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Revisionsblende 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm,

Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Kassette: Kopfprofil aus Aluminium stranggepresst, Wandstärke ca. 2 mm zur Aufnahme des Tuchleitprofils.

Seitenlager 2-teilig aus Aluminium zur Aufnahme der Antriebstechnik inkl. Tuchwelle. Kassette über Seitenlager in

Führungsschienen montiert, freitragend.

Antriebstechnik und Tuchwelle ohne Demontage des Kopfprofils, komplett nach unten revisionierbar.



Leistungsverzeichnis

Führungsschienen:

3-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm. Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff und Abdeckprofil 23 x 50 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle:

Tuchwelle Ø 63 mm aus verzinktem Stahl, mit Flachrundnut zur Aufnahme der Bespannung.

Behang:

Sichtseite Bespannung: Standardmäßig zeigt im Außen-/ Innenbereich die Vorderseite (A) nach außen zur Sonne. Ausnahme: Bei einseitig aluminisiertem Gewebe, zeigt die aluminisierte Seite grundsätzlich zur Sonne.

Acrylgewebe: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. Farbauswahl UNI: 100% Marken Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewebebreite: 1200 mm, Gewebedicke: ca. 0,45 - 0,55 mm, Gewicht: 290 - 330 g/m², Lichtechtheit: Note 7 - 8,

Soltis 86/88/92: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC beschichtetes Polyester-Screengewebe, schmutz- und wasserabweisend (abwischbar), wasserdurchlässig, Gewebebreite: je nach Qualität und Farbton ca. 1770/ 2670 mm, Gewebedicke: ca. 0,45 mm, Gewicht: 380/360/420 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1.

Soltis B92: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC beschichtetes Polyester-Verdunkelungsgewebe. Mit aufkaschierter PVC-Folie. Lichteigenschaften nach EN 14501. Lichtundurchlässig bis zu 100.000 Lux. Gewebebreite: 1700 mm. Gewebedicke: 0,60 mm. Gewicht: 650 g/m². Brandverhalten:

Arik (Satiné 5500): Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC-ummanteltes Glasfaser-Screengewebe, wasserdurchlässig, Gewebebreite: je nach Qualität 2000-2500-2850-3200 mm, Gewebedicke: ca. 0,75 mm, Gewicht: 520 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1.

Starscreen: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. 100% spinndüsengefärbtes Polyester FR Outdoor, Teflonbeschichtet (öl-, wasser- und schmutzabweisend und fäulnisverhütend), PVC-frei, wasserdurchlässig, Gewebebreite: 3250 mm, Gewebedicke: ca. 0,52 mm, Gewicht: 220 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1: M1.

Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. Alle Quernähte (Flächennähte) sind mit Hochfrequenz oder Wärmeimpuls Schweiß-Klebetechnik verbunden. Flächennähte ie nach Qualität 10-15 mm überlappt. Seitenkanten thermisch geschnitten.

Saum/Kedertechnik: Bespannung oben mit speziellem Kederprofil zum Einschieben/Klippsen in die Tuchwelle sowie unten mit nach hinten geklappten Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Fallprofil. Spezielles Kederprofil oben (Tuchwelle Ø 63: PVC-Flachkeder 3 x 9 mm; Tuchwelle Ø 90: MHZ-Steckkeder) und Hohlsaum unten vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Farben und Qualität gemäß der aktuellen technische Gewebekollektion und MHZ ZIP-Collection

Fallprofil:

Außenliegendes Fallprofil Typ M 58 x 24 mm, aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet mit innenliegender Nut zur Aufnahme des Behangs. Fallprofil seitlich in Führungsschiene mit schwarzem Kunststoff-Stahl-Einsatz geführt, mit innenliegender Beschwerung aus Vierkantstahl und/oder speziellem Bleiprofil.

Bedienung:

Antrieb durch einen in die Tuchwelle eingebauten Becker E18 Rohrmotor (230 V/50 Hz), (Drehmoment nach Erfordernis, mit elektronisch einstellbarer Endlagenabschaltung, automatische Drehrichtungszuordnung, sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung, Blockiererkennung in AUF-Richtung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter). Mit Anschlusskabel 500 mm steckbar, schwarz mit Hirschmannstecker STAS 3N. Optional: Becker C18 Funk, wie zuvor beschrieben. Somfy Maestria+ 50 WT (230 V/50 Hz) oder Somfy Maestria+ 50 io Funk (230 V/50 Hz). Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben:

Alle sichtbaren Aluminiumteile wie Führungsschiene, Revisionsblende und Fallprofil pulverbeschichtet. 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703).

Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben:

171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Montage:

Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat:

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit zip_2.0 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK 120

Zulässige Maximal-Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit



Einsatzvorgabe für die Einstellung/ Bedienung der Fenstermarkisen, deren Behang in seitlichen Schienen geführt wird. Auszug aus der ITRS Empfehlung. Wir empfehlen den Einsatz von Windwächtern.

Die Windklassen nach DIN EN 13561 lassen keinen Rückschluss auf die Gebrauchstauglichkeit (Ein-/Ausfahren, Zwischenpositionen) unter tatsächlicher Windbelastung zu, deshalb muss der Hersteller die Maximalgeschwindigkeit festlegen, oberhalb derer die Markise unter Berücksichtigung der Montagesituation und des Behangabstandes einzufahren ist. Diese Windgeschwindigkeit ist in den technischen Dokumentationen (z.B. Bedienungsanleitung) anzugeben. Die Bedingungen, die einzuhalten sind, damit die Leistungsanforderung erfüllt wird, basieren auf statischen Lasten und berücksichtigen keine dynamische Auswirkung von wiederholt aufgebrachten Lasten (Turbulenzen), denen das Tuch und das System beim tatsächlichen Einsatz ausgesetzt sind. Deshalb kann der statische Druck nicht zur Festlegung der Verankerung der Markisen am Gebäude verwendet werden.

Auch der Untergrund/Abstand zur Fassade/Höhe/Ecksituation, hat Einfluss auf die maximal mögliche Windgeschwindigkeit und werden in der Norm (DIN EN 1932:2013-09 Abschlüsse und Markisen - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren und Nachweiskriterien) nicht berücksichtigt, obwohl diese Einflussfaktoren einen signifikanten Einfluss auf die Windfestigkeit des Produktes besitzen.

Hinweis Geltungsbereich

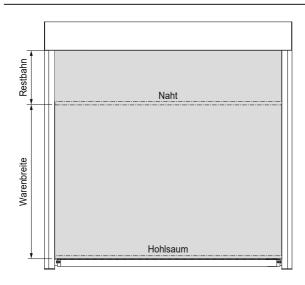
Die in der folgenden Tabelle verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten nur bei geschlossenen Fenstern, nicht bei Ecksituationen. Auch die Positionierung sowie die Anzahl der verwendeten Windwächter sind für die jeweilige Auswahl der für das Objekt passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung, insbesondere ist die Gebäudegeometrie und Gebäudelage zu beachten. Deshalb ist für solche Situationen immer die Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich. Horizontalanlagen oder Bogenanlagen fallen nicht in den Anwendungsbereich der Einsatzempfehlungen.

Maximal-Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit

Höhe	Breite 1000	1500	2000	2500	3000
1000	21	21	21	21	17
1500	21	21	21	17	17
2000	21	21	17	17	13
2500	21	17	17	13	13
3000	21	17	13	13	10

		Windgesch	windigkeit	
m/s	21	17	13	10
km/h	76	61	46	36
Beaufort	9	7	6	5

Tuchkonfektion



Standardmäßig werden alle Gewebequalitäten guer zur Ausfallrichtung mit Restbahn oben verarbeitet. In Abhängigkeit der Anlagenhöhe und verfügbaren Warenbreite sind mehrere Quernähte notwendig. Längsverarbeitung auf Anfrage.

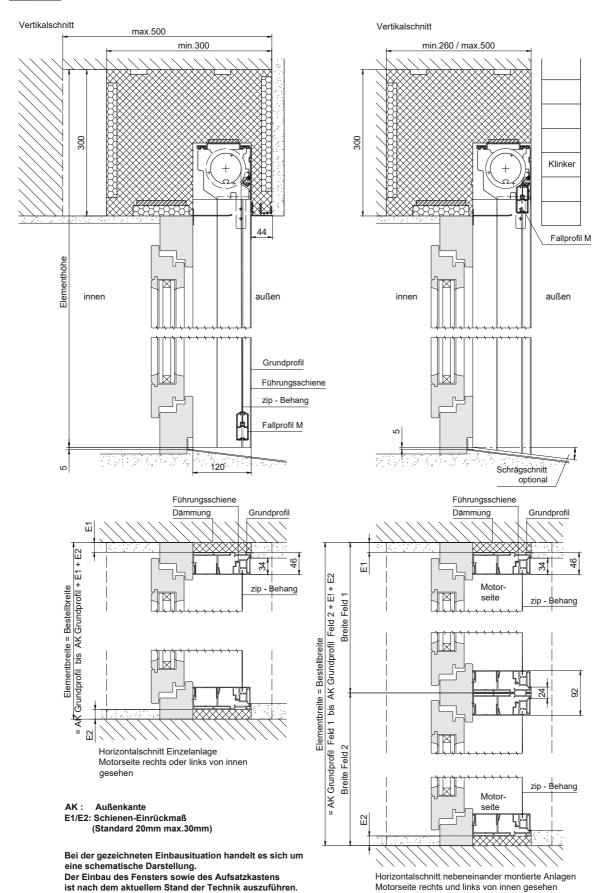
Verfügbare Warenbreite pro Gewebequalität und je nach Farbton entnehmen Sie der technischen Gewebekollektion bzw. ZIP-Collection.

Warenbreite abzüglich Hohlsaum (ca. - 40 mm) und Schweißnaht (ca. - 10 mm).

Warenbreite ca. (in mm)
1200
1770/2670
1700
2000/2500/2850/3200
3250



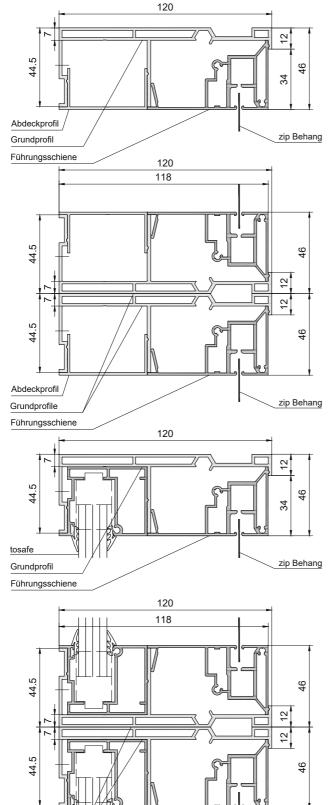
Zeichnungen



SAK_120

Zeichnungen





Führungsschiene

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm, tosafe-Inlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

zip Behang

Grundprofile Führungsschiene



Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_120 zip_2.0

Die Bedie	enseite muss gru	Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!	uminnere	ın angegeben w	verden!															
MHZ-Kur	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ındig ausfüllen)				Aus Deu E-Ma	Aus Deutschland E-Mail: auft	trad@r	rad@mhz.de					Aus Ö. E-R	Aus Österreich E-Mail: auftrad@mhz.at	.ac@	nhz.al			
						Service	Fax-Num	mer: 0800 .	Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	0				Servic	Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40) 0080::	12 12 40			
						Kommission	sion							Liefer	Lieferdatum					
						Angebots-Nr.	ts-Nr.							ı						
						Lieferadresse	resse							ı						
KdNr.	_				1	_														
														Datum		Unte	Unterschrift/Kunde	nde		
□ 48- <i>,</i>	186 SAK_12	☐ 48-1186 SAK_120 mit zip_2.0			☐ Ausfühı	🗌 Ausführung für Klinker- und	nker- ur		hinterlüftete Fassaden	saden										
Farben				Element-	Ele			Schienen-	Kasten-	1.	(57		Stoff-Nr.	Α,	Antrieb	Bo	Bohrung für		Absturzsicherung "tosafe"	tosafe"
® ©	Grundprofil	Farb-Nr.:		Dreite in mm	E	(Aufsatz-		in mm	(bis 4800 mm)	mm ;	.2.2) n		Querverar- beitung	1000)	(von mien gesenen)	Kab 	Kabelausgang		(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ard) forderlich)
Sys Registration	System (Führungsschienen, Revisionsblende und Fallprofil)	Farb-Nr.:		Bestellbreite	Beste			20 mm)	gesehen			on lifordbi	Standard Acryl uni					Glas: (k) klar (m) matt		Farbe Glaskanten- abdeckung
noi			,			260-500 mm)					stim əstid) gnu 	gschnitt Grur ingsschiene ii	Soltis 86/88/92/ B92, Arik, Starscreen	дулотоМ «	Antriebsseite	Į	ср	(bei "ohne Glas" Höhen- angabe		Standard: Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
tisoq	Kunde	Kundenposition	Stück				links	E2 rechts	links	rechts		Schr		<u>i=</u>	links rechts	opeu	iltiəs	etnid	1100; 1200	in Systemfarbe
							\perp			+										
(171 \(\text{\text{\$\pi}} \)	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau (B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau;	(S) 171 weiß; 610 anthrazitgrau (B) Silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)	380 grau	aluminium; 703	3 anthrazit DB	3703; Sonderf	arbe: RAI	-(Aufpreis)	<u></u>	Becker E	18 (Standaı	صا); (3) Bec	ker C18 (Funk,	Aufpreis); 🕲	Somfy Maest	ia+ 50 V	Л (Aufpreis);	(1) Becker E18 (Standard); (3) Becker C18 (Funk, Aufpreis); (3) Somfy Maestria+ 50 WT (Aufpreis); (3) Somfy Maestria+ 50 io (Funk; Aufpreis)	k; Aufpreis)
Becker	Becker Funksystem					Somfy Funksystem io	system ic						Be	Bemerkungen:						
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	tailangak	oen/Abmessung	yen	Stück	Bestell-Nr.		Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	'Detailan	gaben/Al	omessung	len							
	99-1014	Wandsender Centronic EC411 (1 Kanal, 171 weiß)	ntronic E	C411 (1 Kanal, 1	171 weiß)		99-1022		Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	Smoove	IN io (1	Kanal, 171	weiß)							

Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß) Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)

99-1130 99-1131 99-

Handsender Centronic EC541-II (1 Kanal, 171 weiß) Handsender Centronic EC545-II (5 Kanal, 171 weiß)

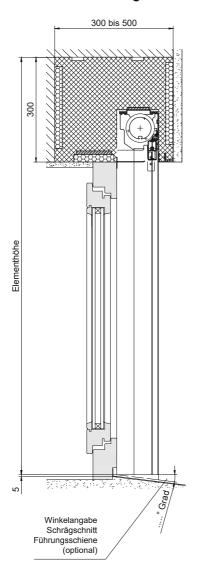
99-1011

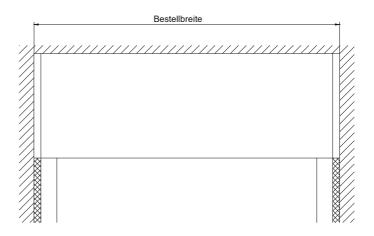
Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

Messen + Bestellen

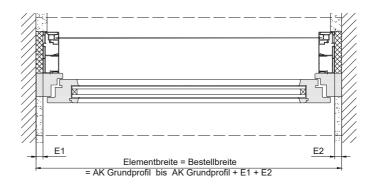


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

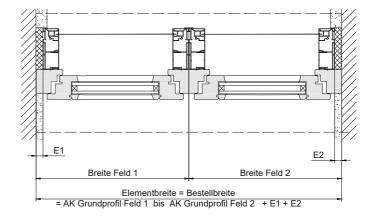




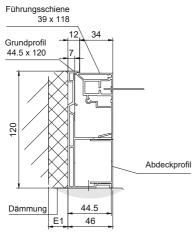
Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen

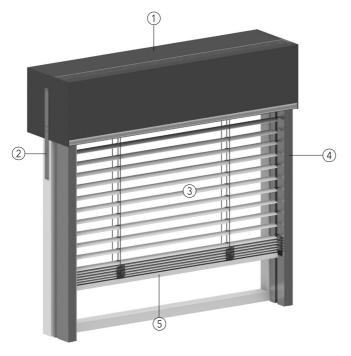


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



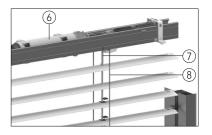
Leistungsverzeichnis





Standardaufsatzkasten - SAK_120 mit Außenraffstore

- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Lamellenbehang
- (4) Grundprofil/Führungsschiene
- (5) Unterschiene
- (6) Elektro-Antrieb 230 V
- (7) Aufzugsband
- 8 Leiterkordel



Leistungsverzeichnis

Modell: 18-5667 Standardaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 60 mm flach

Beschreibung: Außenraffstore mit flachen 60 mm breiten Lamellen. Mit Sicherung der Leiterkordeln gegen Verschieben. Lamellen

laufen geschlossen nach unten und 90° geöffnet nach oben. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Außenraffstore: min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2570 mm und

max. Fläche 12,0 m². WWK 0 bis 4500 mm Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1, optional in Gestellfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fens-

tern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den

Außenraffstore mit 60 mm Flachlamelle abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe

auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abdeckprofil, in den Standard-Gestellfarben beschichtet.

 $Optional\ auch\ als\ Klinkerkastenaus f\"{u}hrung\ w\"{a}hlbar.\ Kastenh\"{o}he: 300\ mm,\ Kastentiefe\ auf\ MaB:\ mind.\ 260\ mm\ bis$

max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39×118 mm in Gestellfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23×50 mm zur Aufnahme der

Glasscheibe.

Behang: Lamellen 60 mm breit, ca. 0,45 mm stark, Gewicht 1,26 kg/m², gewölbt. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren

korrosionsbeständig einbrennlackiert. Standardmäßig mit Vollösung (Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) in jeder

Lamelle schonend geführt). Farben siehe S. 152.



Leistungsverzeichnis

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen.

Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung,

bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Ober-/ Unterschiene: Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.

Unterschiene: aus Aluminium, stranggepresst, Breite 60 mm, Höhe 21 mm.

Bedienung: Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Geiger GJ56 Elektro-Antrieb 230V/50 Hz (Standardelektro-

motor), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werksseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage. Mit Anschlusskabel 0,9 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 400500 IP54. Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Optional: Geiger GJ56 DuoDrive, wie zuvor beschrieben, mit 2 Fahrge-

schwindigkeiten. elero JA Soft 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse.

 $elero\ JA\ Comfort\ 230V\ /\ 50Hz\ mit\ ger\"{a}uschloser\ Softbremse,\ 2\ Fahrgeschwindigkeiten\ und\ Bandl\"{a}ngenausgleich.$

elero JA Comfort 868 Funkmotor, wie zuvor beschrieben mit integriertem Funkempfänger.

Alle elero Antriebe mit Anschlusskabel 0,8 m inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Somfy J4 io Funkantrieb 230 V / 50 HZ

mit integriertem Funkempfänger. Mit Anschlusskabel 0,5 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N.

Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör.

Gestellfarben: Führungsschienen und Abdeckprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualu-

minium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: Farben siehe S. 152 oder lt. MHZ-Farbfächer

Unterschienenfarbe: Pulverbeschichtet in den Standardfarben: 171 weiß (RAL 9016), 100 silber eloxiert E6EV1, 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Unterschiene in Gestellfarbe nach RAL.

Montage: Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH &

Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

SAK 120

Leistungsverzeichnis



Modell: 18-5889 Standardaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 80 mm randgebördelt

18-5867 Standardaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 80 mm flach

Beschreibung: Außenraffstore bei Modell 18-5889 mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei

Modell 18-5867 mit flachen 80 mm breiten Lamellen. Mit Sicherung der Leiterkordeln gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und 90° geöffnet nach oben.. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Bei Modell 18-5889 (80 mm randgebördelt) min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm,

max. Höhe bis 2070 mm und max. Fläche 12,0 m². WWK 5 bis 3000 mm, WWK 4 bis 4000 mm und WWK 0 bis 4500 mm. Bei Modell 18-5867 (80 mm flach) min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 3000 mm und max. Fläche 12,0 m². WWK 4 bis 2500 mm Breite und bis 2500 mm Höhe. WWK 0 bis 4500 mm Breite und

bis 3000 mm Höhe.

Kasten: Aufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den

Außenraffstore mit 80 mm Lamelle abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß:

mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abdeckprofil, in den Standard-Gestellfarben beschichtet.

Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Gestellfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss.

Optional mit Schrägschnitt.

Lamellen 80 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei Modell 18-5886 beidseitig an den Längsrändern randgebördelt, Behang:

aus speziallegiertem Aluminium mit eingewalzter Dämpfungslippe. Gewicht: 1,48 kg/m².

Bei Modell 18-5866 Lamelle flach. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Gewicht: 1,26 kg/m². Alle Modelle standardmäßig mit Vollösung (Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) in jeder

Lamelle schonend geführt). Farben siehe S. 152.

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg

der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und

knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Ober-/ Unterschiene: Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.

Unterschiene: aus Aluminium, stranggepresst, Breite 80 mm, Höhe 21 mm.

Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Geiger GJ56 Elektro-Antrieb 230V/50 Hz (Standardelektro-Bedienuna:

motor), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werksseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage. Mit Anschlusskabel 0,9 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 400500 IP54. Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Optional: Geiger GJ56 DuoDrive, wie zuvor beschrieben, mit 2 Fahrge-

schwindigkeiten. elero JA Soft 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse.

elero JA Comfort 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse, 2 Fahrgeschwindigkeiten und Bandlängenausgleich.

elero JA Comfort 868 Funkmotor, wie zuvor beschrieben mit integriertem Funkempfänger.

Alle elero Antriebe mit Anschlusskabel 0,8 m inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Somfy J4 io Funkantrieb 230 V / 50 HZ

mit integriertem Funkempfänger. Mit Anschlusskabel 0,5 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N.

Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör.

Führungsschienen und Abdeckprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016) Grundprofilfarben:

Behangfarben: Farben siehe S. 152 oder lt. MHZ-Farbfächer

Pulverbeschichtet in den Standardfarben: 171 weiß (RAL 9016), 100 silber eloxiert E6EV1, 380 graualuminium Unterschienenfarbe:

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Unterschiene in Gestellfarbe nach RAL.

Standardaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen Montage:

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

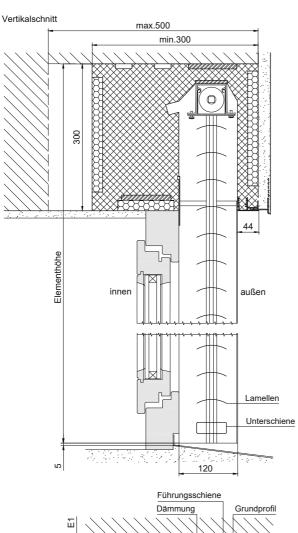
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Standardaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH &

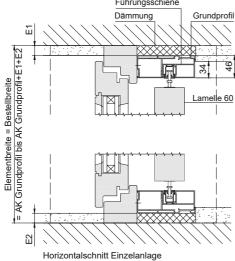
Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Gestellfarben:



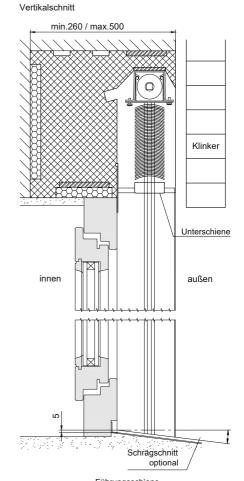
Zeichnungen 60 mm Lamelle

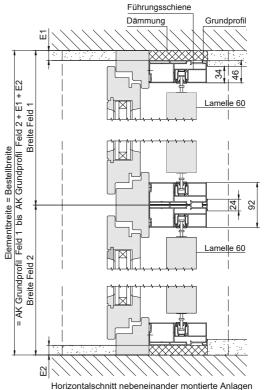




Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

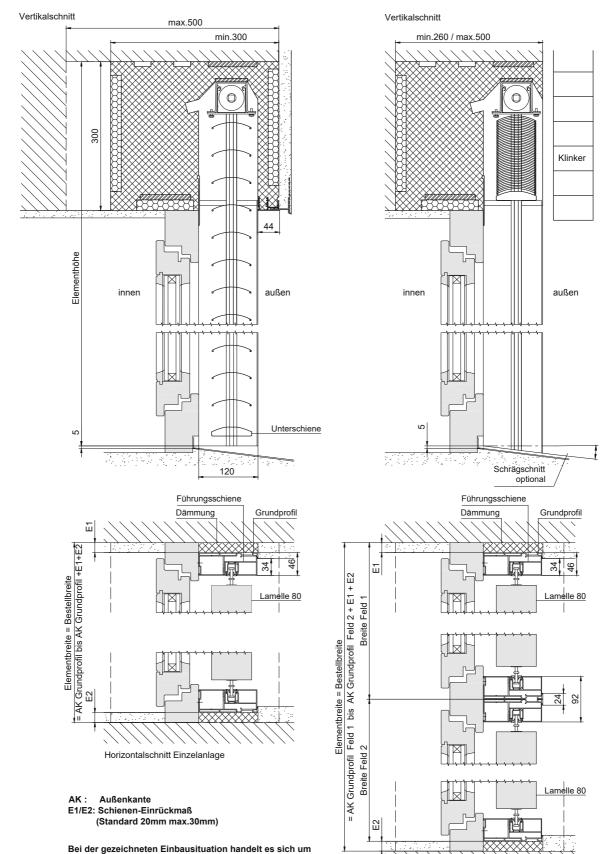




SAK_120

Zeichnungen 80 mm Lamelle



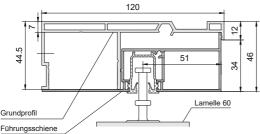


eine schematische Darstellung.
Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen

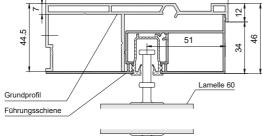


Zeichnungen



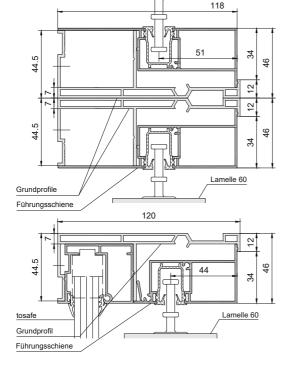
Einzel-Führungsschiene, Lamelle 60

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm, und Führungsschiene 39×118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.



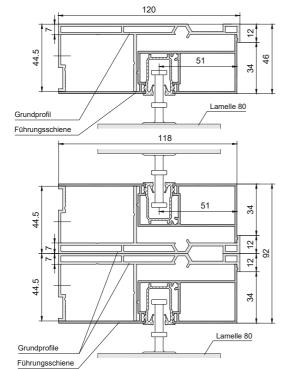
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 60

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung Lamelle 60

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm, tosafe-Inlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff. Bei durchgehendem Kasten mit 2 Anlagen (bis max. 4800 mm), können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Einzel-Führungsschiene, Lamelle 80

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm und Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 80

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

SAK_120



Bestellformular Standardaufsatzkasten - SAK_120 Außenraffstore

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig austullen)	g austüllen)				Aus I E-N Servi	Aus Deutschland E-Mail: auftı		rag@mhz.de er: 0800 123 654 78°	a 88					Aus Osterreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ch auftrag(Iummer: 080	3mhz. 00 12 12 4	at			
						Kom	Kommission								Lieferdatum						
						Ange	Angebots-Nr.														
						Liefe	Lieferadresse														
KdNr.																=	-	-			
18-5	18-5667 SAK_120 mit Raff 60 flach	nit Raff 60 flac	£	18-5	18-5889 SAK_120 mit Raff 80 randgebörtelt	20 mit Ra	ff 80 ran	dgebörte	<u>+</u>	18-5	867 SAI	<_120 n	18-5867 SAK_120 mit Raff 80 flach	80 flac	Datum h	∪ □ Ausf ü	Unterschritt/Kunde sführung für Klin	:/Kunde f ür Klink e	er- und hii	Unterschrift/Kunde Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	-assaden
Farben				Element-	음	1	-	Schienen-		Kasten-					Antrieb	Bo	Bohrung für		Abstura	Absturzsicherung "tosafe"	safe"
(A)	Grundprofil	Farb-Nr.:		breite in mm	EE EE	tiete in mm (Aufsatz-		Einruckmals in mm		kombination (bis 4800 mm)		(51)		<u>~</u>	(von innen gesenen)	Kab	Kabelausgang	D	(Fonetoral	(VSG-Glas Standard)	rd) rdorlich)
Sys		Early, Nr.		II =			mauerkasten 300-500 mm)	(Standard 20 mm)		von innen gesehen		р						Ċ.	ur in Verbindur	rensterqueischmit en Oldenich) nur in Verbindung mit Lamelle 60 mm möglich.	mm möglich.
	Lamelle	Farb-Nr:		bestellbreite	erte bestellnone		ker-					un Įį								Höhe in mm:	Farbe
i	niene	Farb-Nr.:				kas 260-50	kasten 260-500 mm)					dprof							(k) klar	Brüstung:	Glaskanten- abdeckung
											g (bitte mit Skiz	et2-tselbniW munitt Grund:	ni ənəidəssg A) gnuttadə	Мотопур	Antriebsseite			——————————————————————————————————————	(bei "ohne Glas"	450; 500 450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Standard: Eloxal (E6EV1)
noitiso9	Kundenposition	osition	Stück					E1 E2 links rechts	Inks	rechts		Schrägs		(1)	links rechts	uəqo	hoiltiea	hinten	angabe erforderlich)	1100; 1200	Autpreis: in Systemfarbe
(A) 171 (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	yrau					-		0	171 weiß	; 610 ant	ırazitgrau	1; 900 silb	er; 380	171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	'03 anthrazit	DB703; S	Sonderfark	oe: wie Syste	emfarbe nach	RAL (Aufpreis)
© Farb-	© 171 weiß, o10 anthrazigirau, 900 silber, 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; sonderrarbe: KAL(Aurpress) ◎ Farb-Nr. der Lamelle gemäß MHZ Farbfächer oder Preisliste S. 152	grau; YUU silber; . mäß MHZ Farbfäc	sau grau cher ode	ualuminium; , er Preisliste S.	703 anthrazit L . 152	JB/U3; SONG	епагре: қ	AL (Autpreis)	<u>n</u>	(4) Geige (4) elero	ır GJ56 (Si JA Comfa	andard); (4) rt 868 (Fu	y Gerger nk, Aufpreis	(1356 Di (4850r	(Woeiger GJS6 (Standard); (4) Geiger GJS6 DuoDrive (Aufpreis); (4) elero JA Sott (Aufpreis); (4) elero JA Comtort (Aufpreis); (4) elero JA Comfort 868 (Funk, Aufpreis); (4) Somfy J4 io (Funk, Aufpreis)	(42) elero JA fpreis)	Soft (Aufpr	eis); (43) ele	iro JA Comf	ort (Aufpreis);	
elero Fu	elero Funksystem 868					Son	Somfy Funksystem io	stem io							Bemerkungen:	en:					
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	Detailan	ıgaben/Abm€	essungen	Stück		Bestell-Nr.	Bezeicl	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	tailangab	en/Abme	ssungen								
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	JniTec 8	68 (1 Kanal, 1	171 weiß)		66	99-1022	Wands	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	oove 1 IN	io (1 Kan	al, 171 w	eiß)							
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	1onoTel2	2 (1 Kanal, 17	71 weiß)		66	99-1130	Handse	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	o 1 io II (1	Kanal, 1	71 weiß)								
	99-3856	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	'arioTel2	(5+1 Kanal,	171 weiß)		66	99-1131	Handse	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	o 5 io II (5	Kanal, 1	71 weiß)								
	-66						-66														
Weiteres	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	arate MHZ-Elektr	rozubehċ	ör-Preisliste fi	ür außenlieger	nden Sonne	nschutz.									Digit	al ausfüll	bares Best	tellblatt sieh	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads	e/downloads

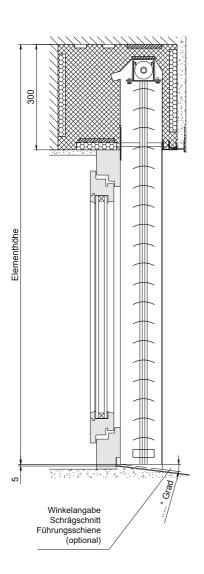


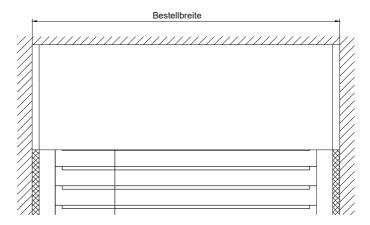


Messen + Bestellen - 60 mm Lamelle

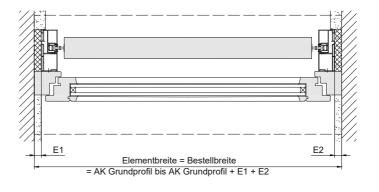
SAK_120

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

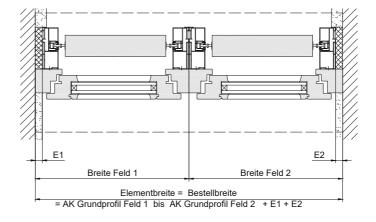




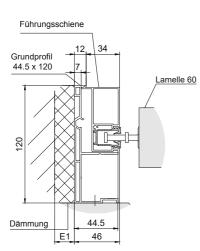
Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts oder links von innen gesehen



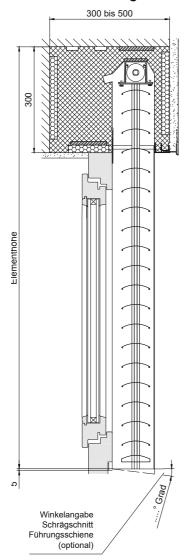
AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

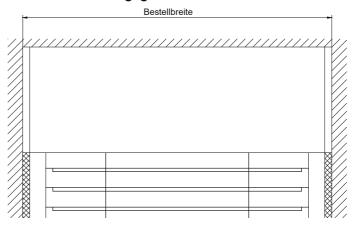


Messen + Bestellen - 80 mm Lamelle

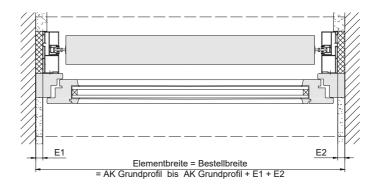


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

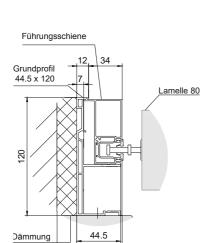


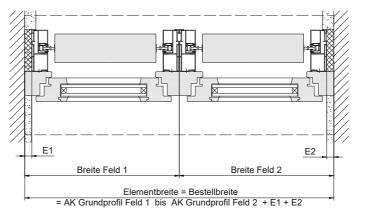


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts oder links von innen gesehen

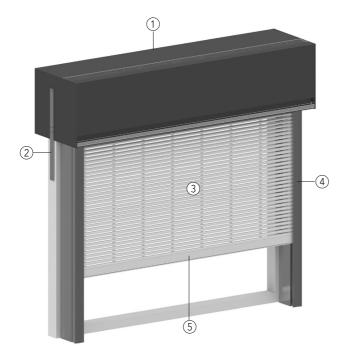




AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

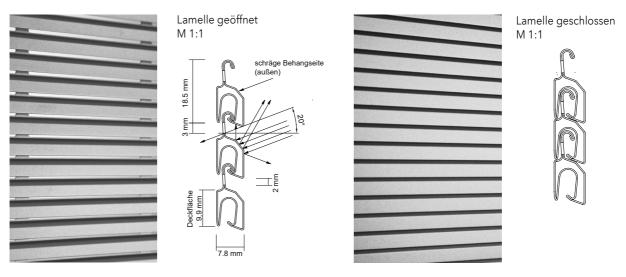
Leistungsverzeichnis





- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- 3 Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Universalaufsatzkasten - UAK_120 mit s_onro



Sonnenschutz und Rollladen in perfekter Harmonie.

Einer der großen Vorteile von s_onro® liegt in der speziell konzipierten Profilgeometrie. Ab einem Sonnenstand von 20° verhindert s_onro® die direkte Sonneneinstrahlung in den Raum. Dabei wird eine hohe Durchsicht von innen nach außen gewährleistet. Je nach Intensität der Sonneneinstrahlung kann der Öffnungsgrad des Behangs tagsüber durch Öffnen und Schließen flexibel angepasst werden. Von höchster Transparenz bis hin zur Abdunkelung. Bei Tag ist s_onro® Sonnenschutz, bei Nacht kann der Behang nach Wunsch wie ein herkömmlicher Rollladen geschlossen werden.

Gewicht pro m² 5,8 kg max. Breite 2500 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,0 m²



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1130 Universalaufsatzkasten_120 mit s_onro

Beschreibung: s_onro® ist ein Sonnenschutz und Rollladen für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2500 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,0 m². Maximal zwei Behänge in

einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite. s_onro® (geschlossen) WWK 6 bis 2000 mm Breite, WWK 4 bis 2400 mm Breite und WWK 3 bis 2500 mm Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei

Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezial-

aufbau, auf den s_onro Behang abgestimmt. Mit der Möglichkeit nachträglich, mit Einlegeelementen als Umrüstset für zip_2.0 (bestehend aus PZ1/PZ2/PZ3) und Raffstores (bestehend aus PZ3/PZ4), aus Neopor/Styropor einzubauen und die Anlage umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Zusätzliches Umlenkrohr für die Behangstabilisierung aus Aluminium Ø 50 x 2 mm, silber eloxiert E6/EV1. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf

Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39×118 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23×50 mm zur Aufnahme der

Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl SW60 (Ø 60 x 0,9 mm)

Behang: Behang aus rollgeformten, doppelwandigen Aluminiumprofilen mit Licht- und Lüftungsschlitzen in der Abmessung

 $100 \times 3,0$ mm, ca. 18 % der Behangfläche sind in der Beschattungsstellung geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm. Gewicht 5,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahl (Teflon ummantelt) zur Befestigung des Behangs auf

der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium, 7,8 x 50 mm, stranggepresst und beschwert.

Mit drehbaren Endstabgleitern und Kunststoffabschlussprofil. Optional: mit Anschlagstopfen Länge 30 mm

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop s_onro Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop s_onro Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), Auflaufschutzerkennung nicht möglich, mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse

Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig. Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau

(ähnlich RAL 7016), 703 anthrazit (ähnlich DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

.....a...(.a. = 7007), 0.0 a.i.i...a...(g.aa (.a. = 7009), 00 a.i.i...a...(2.2.700), 0pi.o.i.a. = 1.0002

Montage: Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

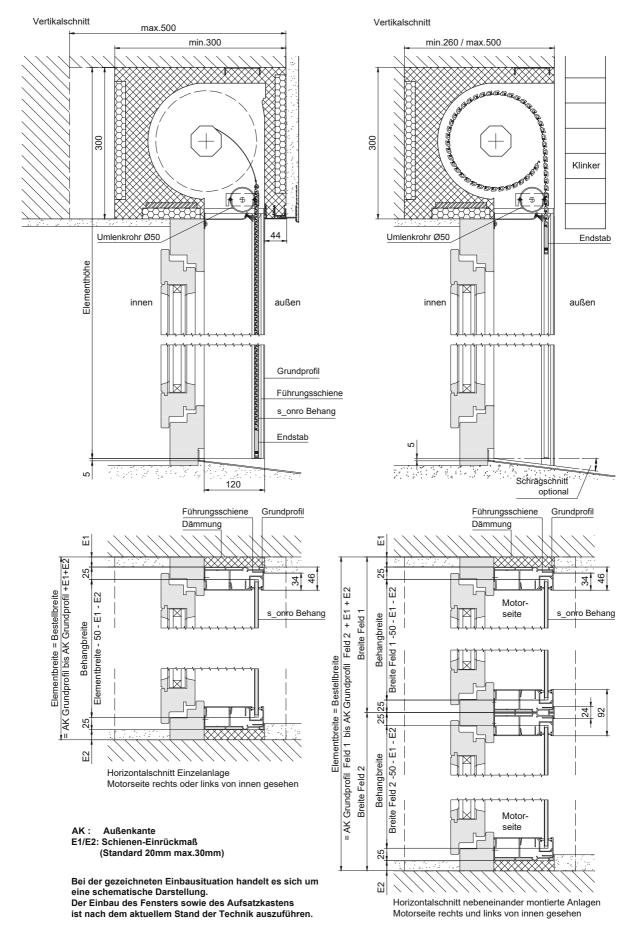
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit s_onro® Sonnenschutz und Rollladenbehang der

 $Firm a \ MHZ \ Hachtel \ GmbH\ \& \ Co.\ KG, \ Sindelfinger\ Straße\ 21,70771\ Leinfelden-Echterdingen\ zugrunde\ oder\ gleichwertig.$

UAK_120

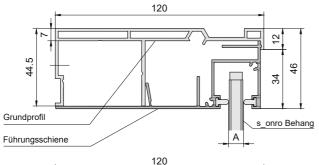
Zeichnungen





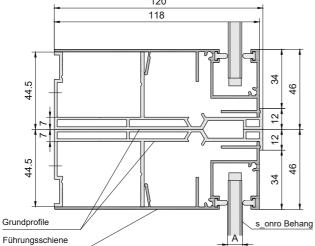


Zeichnungen



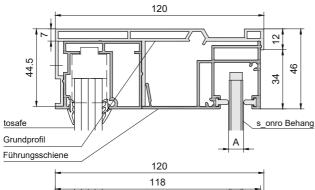
Führungsschiene

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm und Führungsschiene 39 x 118 mm. s_onro Spaltmaß A = 8,5 -9,0 mm



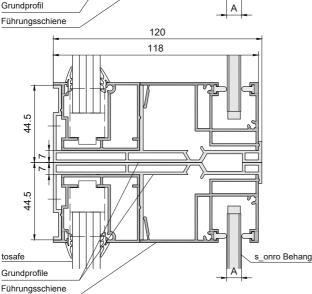
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm, tosafe-In-lay 39×50 mm und Führungsschiene 39×68 mm.



Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

UAK_120



Bestellformular Universalaufsatzkasten – UAK_120 s_onro Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

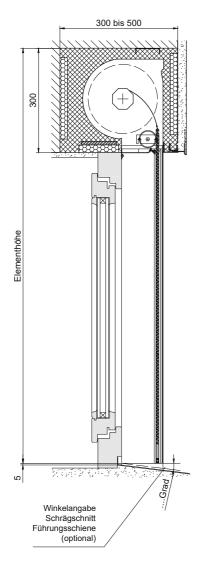
MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	g ausfüllen)			Aus E-N	Aus Deutschland E-Mail: auftra Service Fax-Nummer:	rag@n er: 0800 1	ag@mhz.de : 0800 123 654 789	6				∢ Ш ω	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	aich auft r Numme	ag@n r: 0800 11	ihz.at 2 12 40			
					Kom	Kommission							<u> </u>	Lieferdatum	_					
					Ang	Angebots-Nr.														
					Liefe	Lieferadresse														
KdNr.			-																	
48-1	48-1130 UAK_120 mit s_onro	nit s_onro		☐ Ausführ	Ausführung für Klinker- und hinterl	er- und hint	erlüftete	üftete Fassaden	_				Δ	Datum		Unters	Unterschrift/Kunde	nde		
Farben			Element-	Elementhöhe	- Kasten-	Schienen-		Kasten-		(5)				Antrieb		Bohi	Bohrung für		Absturzsicherung "tosafe"	"tosafe"
1 1	Grundprofil Farb-Nr.: System	-Nr:	breite in mm		tiefe in mm (Aufsatz- mauerkasten	Einrückmaß in mm (Standard		kombination (bis 4800 mm)			(leno		(von in	(von innen gesehen)	3	Kabel	Kabelausgang		(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ndard) erforderlich)
	(Führungsschienen und Abrollprofil) Farb-Nr.: Behang Farb-Nr.:	-Nr: -Nr:	Bestellbreite	Bestellhöhe	300-500 mm) (Klinker-	20 mm)		gesehen	(ə		oitqo) ba1c							Glas: (k) klar	Höhe in mm:	Farbe Glaskanten-
© En	Endstab Farb-Nr.:	-Nr.:			kasten				zziyS ‡) ni ə huA) r	arz			ətne			(m) matt (o) ohne		
uo									im əttid) gnu	tselbniW ld 	ngsschien 	удгаи/ѕсћу Мотогтур		Antriebsseite	Kabelvaris	ı		000	ш 6	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
itisoA	Kundenposition	o Stück				E1 E2 links rechts	ts links	rechts	Gehr		ı'ndü∃ ————————————————————————————————————		links	rechts	<u> </u>	uəqo	oilties	ətnid P		in Systemfarbe
(A) 171.	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	irau							ie Behar	gfarbe (§	tandard); 🕲 v	wie System	ıfarbe (Sta	ndardfarben); ③ wie	Systemfa	rbe nach	① wie Behangfarbe (Standard); ② wie Systemfarbe (Standardfarben); ③ wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)		
(B) 171, (C) 171,	(B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Au) (C) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703	rau; 900 silber; 3. rau; 900 silber; 38	80 graualumin 80 graualumin	iium; 703 anthr iium; 703 anthr	azit DB703; Sono azit DB703	derfarbe: RAL	'Aufpreis)	9 0 0 0	ero RolT. m (elero, 3	op s_onre	(Welero RoTTop s_onro (Standard); (Welero RoTTop 868 s_onro (Funk, Aufpreis); (WSomfy RS100 io (Fun (V) 2 m (elero, Standard); (W3 m halogenfrei (elero, Aufpreis); (W5 m (elero, Aufpreis); (W3 m (Somfy, Standard)	II) elero Ro genfrei <i>(ele</i> .	ITop 868 ro, Aufpreis,	s_onro (Fu ; ③5 m (e	nk, Aufpre Iero, Aufp	is); ((2) Son eis); (4) 3 i	nfy RS100 n (Somfy, !	(Welero RolTop s_onro (Standard); (Welero RolTop 868 s_onro (Funk, Aufpreis); (WSomfy RS100 io (Funk, Aufpreis) (US m (elero, Standard); (WS m halogenfrei (elero, Aufpreis); (WS m (elero, Aufpreis); (WS m (Somfy, Standard)	eis)	
elero Fu	elero Funksystem 868		•		Somfy	Somfy Funksystem io							Bemerkungen:	ngen:		,				
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	etailangaben/	/Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.		zeichnung	/Detailar	gaben/	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen									
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	niTec 868 (1 K	anal, 171 weiß)		99-1022	M	andsender	Smoove	1 IN io (1	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	weiß)								
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	onoTel2 (1 Kar	nal, 171 weiß)		99-1130	Ha	ndsender	Situo 1 io	II (1 Kar	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)									
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	rrioTel2 (5+1 K	(anal, 171 weiß)		99-1131	H _a	ndsender	Situo 5 io	II (5 Kar	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiβ)	<u> </u>								
	-66					-66														
00204:0/V	:	12	-	3]					11117		-	-

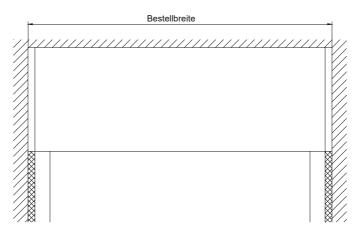




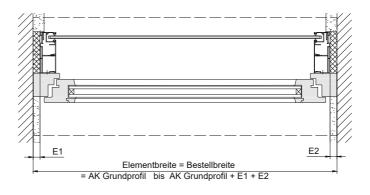
Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

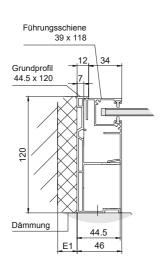


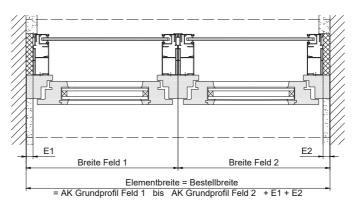


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen





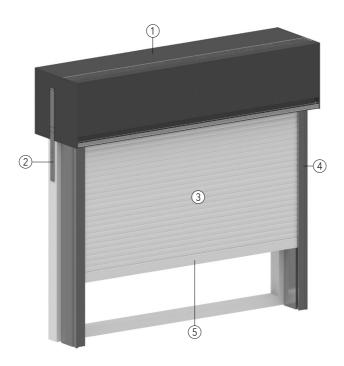
AK: Außenkante

E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

UAK_120

Leistungsverzeichnis





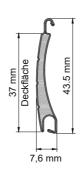
Universalaufsatzkasten - UAK_120 mit Rollladenprofil AL37/AL52

- 1 Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- 3 Behang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Endstab

Rollladenprofil AL37

ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

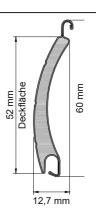
Gewicht pro m² 2,8 kg max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 6,5 m²



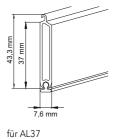
Rollladenprofil AL52

ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

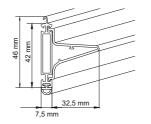
Gewicht pro m² 3,1 kg, max. Breite 3000 mm max. Höhe 3000 mm max. Fläche 8 m²



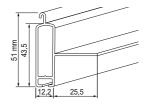
Endstäbe



13 mm



optional für AL37 Winkelendstab (WES42) (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



optional für AL52 Winkelendstab (WES52). (Kombination mit Klinkerkasten nicht möglich!)



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1171 Universalaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL37

Beschreibung: Rollladen mit Profil AL37 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche 6,5 m².

Max. zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezial-

aufbau, auf den Rollladenbehang abgestimmt. Mit der Möglichkeit nachträglich, mit Einlegeelementen als Umrüstset für zip_2.0 (bestehend aus PZ1/PZ2/PZ3) und Raffstores (bestehend aus PZ3/PZ4), aus Neopor/Styropor einzubauen und die Anlage umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar.

Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß).

Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss oder Schrägschnitt.

Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm

Behang: Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt.

Deckfläche: 37 mm, Gewicht: 2,8 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 7,6 x 33 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus

Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Optional: Winkelendstab 7,5 x 42 mm (WES42), stranggepresst und

 $\ nicht\ in\ Kombination\ mit\ Klinkerkasten\ m\"{o}glich.$

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007),

610 anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), 703 anthrazit (ähnl. DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703), 100 silber eloxiert E6EV1 bei

Behangfarbe 115 grau. Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel GmbH

& Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

UAK_120





Modell: 48-1172 Universalaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL52

Beschreibung: Rollladen mit Profil AL52 ist ein Sonnenschutz für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3000 mm, max. Fläche max. 8,0 m².

Max. zwei Anlagen in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

WWK 6 bis 1,4 m Breite, WWK 5 bis 1,70 m, WWK 4 bis 2,1 m, WWK 3 bis 2,70 m, WWK 2 bis 3,00 m Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenster 3000 mm bzw. bei Fenster mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenster 1200 mm und bei Fenster mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezial-

aufbau, auf den Rollladenbehang abgestimmt. Mit der Möglichkeit nachträglich, mit Einlegeelementen als Umrüstset für zip_2.0 (bestehend aus PZ1/PZ2/PZ3) und Raffstores (bestehend aus PZ3/PZ4), aus Neopor/Styropor einzubauen und die Anlage umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Abrollprofil 120 aus Aluminium (pulverbeschichtet) 87 x 43,5 mm, mit Bürstendichtung (grau), in den Standard-Systemfarben beschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar.

Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß).

Optional: mit integriertem Führungsschienenabschluss oder Schrägschnitt.

Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm

Behang: Profil aus lackiertem Aluminiumband mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, mit PU ausgeschäumt.

Deckfläche: 52 mm, Gewicht: 3,1 kg/m². Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahlband

(bei Motor Somfy RS 100, starre Wellenverbinder) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.

Endstab: Aus Aluminium 13 x 52 mm, stranggepresst, mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus

Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Optional: Winkelendstab 12,2 x 51 mm (WES52), stranggepresst und

nicht in Kombination mit Klinkerkasten möglich.

Bedienung: Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop Standard Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behang-

schutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung oder gleichwertig. Mit Standardanschlusskabel 2 m steckbar (weiß). Optional mit 5 m Anschlusskabel steckbar (weiß) oder 3 m Anschlusskabel steckbar und halogenfrei (schwarz). Optional: Elero RolTop Funk 868 Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, oder Somfy RS 100 io Rohrmotor 230 V / 50 Hz mit Anschlusskabel 3 m steckbar (schwarz), mit integriertem Funkempfänger. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Alle Motorkabel mit offenen Kabellitzen und UV-beständig.

Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Systemfarben: Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: 171 weiß (ähnl. RAL 9016), 115 grau (ähnl. RAL 7038), 900 silber (ähnl. RAL 9006), 380 graualuminium (ähnl. RAL 9007),

610 anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016), 703 anthrazit (ähnl. DB 703). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m².

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006),

380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703), 100 silber eloxiert E6EV1 bei

Behangfarbe 115 grau. Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

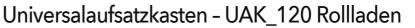
Montage: Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

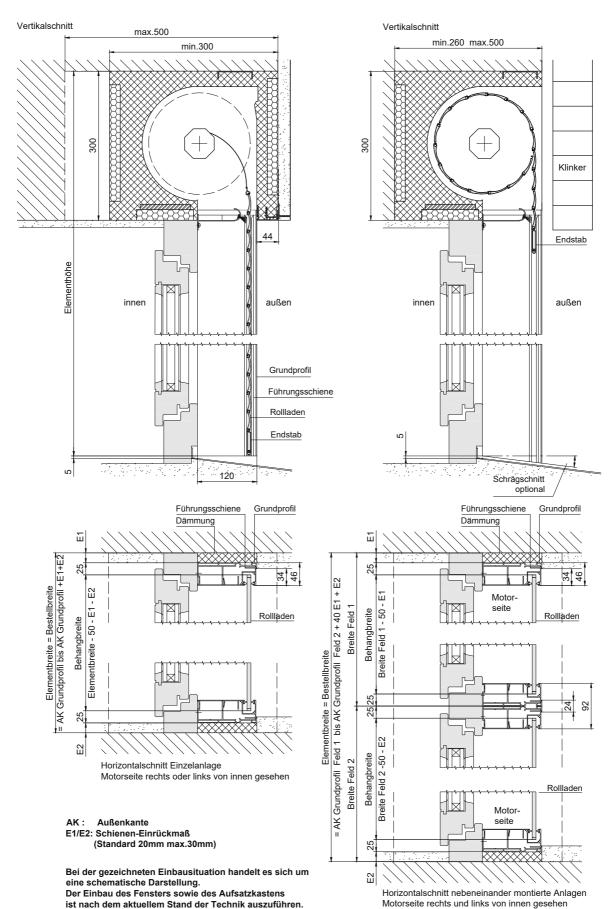
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit Rollladenprofil AL52 der Firma MHZ Hachtel

GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.





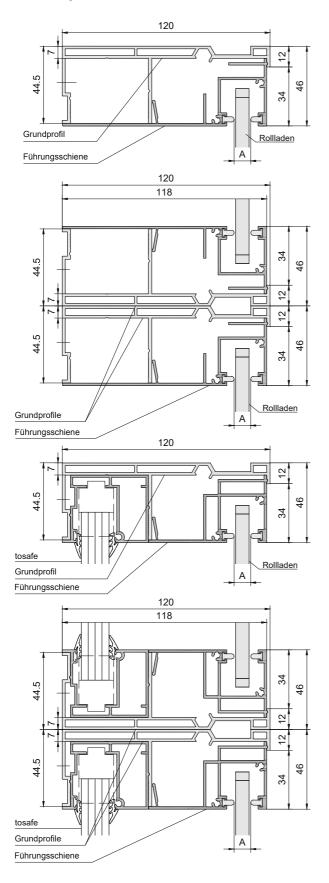
Zeichnungen



UAK_120

Zeichnungen





Führungsschiene

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120 \text{ mm}$ und Führungsschiene $39 \times 118 \text{ mm}$ mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Rollladenprofil AL 37: Spaltmaß A = 9.6 + - 0.4 mmRollladenprofil AL 52: Spaltmaß A = 15.2 + - 0.4 mm

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm, tosafelnlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Bestellformular Universalaufsatzkasten - UAK_120 Rollladen

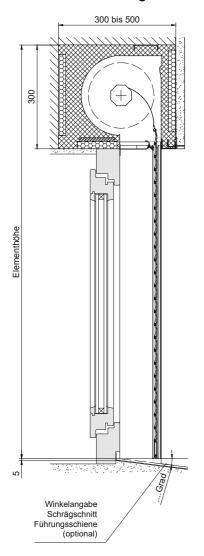
Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

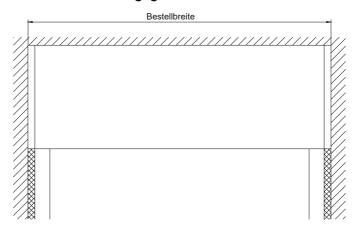
MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ig ausfüllen)				Aus Deutschland E-Mail: auft Service Fax-Numm	schland I: auft ax-Numme	rag@n er: 0800 1	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789						Aus Österreich E-Mail: au Service Fax-Nur	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ag@m : 0800 12	hz.at 12 40			
						Kommission	ion								Lieferdatum	Wn.					
						Angebots-Nr.	Nr.														
	-	-	-	-	-	Lieferadresse	esse														
KdNr.		1													Datum		Unterso	Unterschrift/Kunde			
□ 48-1	171 UAK_120	48-1171 UAK_120 mit Rollladen AL37	4L37	48-1172 UAK_120 mit Rollladen	2 UAK_1	20 mit Ro		AL52		Ausfi	ihrung	für Klin	ıker- ur	🗌 Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	ftete Fa	ssaden					
Farben			Element-	E			Schienen-		Kasten-		(9					Antrieb		Bohrung		Absturzsicherung "tosafe"	tosafe"
Sys		Farb-Nr.:	breite in mm	E II	tiete in mm (Aufsatz- mauerkasten		Einrückmal3 in mm (Standard		kombination (bis 4800 mm)							(von innen gesehen)	enen)	für Kabel- ausgang		(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ard) forderlich)
- 1	(Führungsschienen und Abrollprofil) Fart	Farb-Nr.:	Bestellbreite	Bestellhöhe	<u> </u>		20 mm)	des	gesehen				(sie	(ten	Glas:	Höhe in	Farbe
		Farb-Nr.:			(Klinker-	er.							əndink	siərdî.					(k) klar	mm: Brüstuna:	Glaskanten-
© Eu	Endstab Fark	Farb-Nr.:			260-500 mm)	mm)							⁄) əu				ətne		(m) matt (o) ohne	250; 350;	Standard:
uoi		>								im əttid) gnu:	tselbniW ld D itindosgë	ngsschine nngsschine	əidəsbnələ:	hlagstopfei Wdsslustew	Motortyp	Antriebsseite	it: Kabelvaria	oiltiəs (s) ,nəd	(bei "ohne Glas" Höhen-	450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
tisoq	Kundenposition	rtion Stücl				E1 links	E2 :s rechts	s links	rechts				Wink		ш	links	rechts		erforderlich)	1100; 1200	in Systemfarbe
												-									
M 171 €	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	:grau								1	Behang	gfarbe (St	andard); (wie Systen	nfarbe (St	andardfarben)	(3) wie S	/stemfarbe	① wie Behangfarbe (Standard); ② wie Systemfarbe (Standardfarben); ③ wie Systemfarbe nach RAL (Aurpreis)	reis)	
(B) 171 v (C) 171 v	veiß; 610 anthrazit veiß; 115 grau; 610	 (B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (C) 171 weiß; 115 grau; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 	380 graualumin 30 silber; 380 q	nium; 703 anthr graualuminium;	azit DB703 ; 703 anthr	s; Sonderfa azit DB703	rbe: RAL ((Aufpreis)	₩ €	(T) (B) e.e.	ro RolTo	p (Standar	d); (1) ele !) 3 m ha	働elero RolTop (Standard); (U elero RolTop 868 (Funk, Aufpreis); (也 Somfy RS100 io (Funk, Aufpreis) (1) 2 m (elem Standard); (2) 3 m halooenfrei (elero Aufpreis); (3) 5 m (elero Aufpreis); (4) 3 m (Somfy Standard)	58 (Funk, A	ufpreis); (2) S	omfy RS10	10 io (Funk, A): (4)3 m (Sc	ufpreis) omfv. Standard)		
elero Fu	elero Funksystem 868	,			Š	Somfy Funksystem io	ystem io					:		Bemerkungen:	:ungen:))			
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/E	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	'Abmessungen		Stück	Bestell-Nr.	Bei	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	Detailan	gaben/A	hmessur	ngen								
	99-3985	Wandsender U.	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	anal, 171 weiß)		6	99-1022	Ma	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	moove	1 N io (1	Kanal, 1	71 weiß)								
	99-3824	Handsender M	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	nal, 171 weiß)		6	99-1130	Ha	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	ituo 1 io	II (1 Kan	al, 171 w	eiß)								
	99-3826	Handsender Va	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	anal, 171 weiß		6	99-1131	Ha	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	ituo 5 io	II (5 Kan	al, 171 w	eiß)								
	-66					6	-66														
Weiteres	Zubehör siehe sep	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	ozubehör-Preisl	liste für außenl	iegenden 9	Sonnenschi	ıtz.	-]			Digital au	ısfüllbares [Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/download	ne www.mhz.c	le/download

Messen + Bestellen

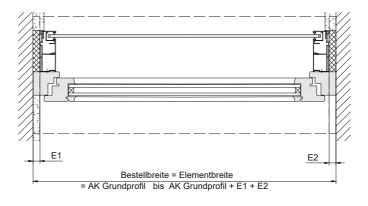


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

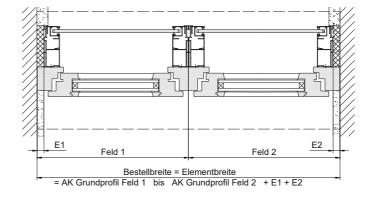




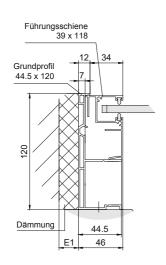
Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen

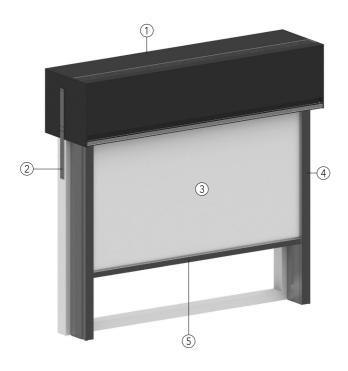


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



Leistungsverzeichnis





- (1) Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Behang seitlich geführt
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Fallprofil Typ M

Universalaufsatzkasten - UAK_120 mit zip_2.0

Leistungsverzeichnis

Kasten:

Modell: 48-1168 Universalaufsatzkasten_120 mit zip_2.0

Beschreibung: zip_2.0 ist eine Fenstermarkise für Sonnen- und Blendschutz im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13561.

Baugrößen: Anlagenbreite: min.* 700 mm bis max. 3000 mm, Elementhöhe bis max. 3100 mm.

Maximal zwei Behänge in einem durchgehenden Kasten, bis max. 4800 mm Breite.

zip_2.0 bis 3 m Breite Windwiderstandsklasse (WWK) 6.

Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1 optional in Gestellfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenster 3000 mm bzw. bei Fenster mit Brüstung 2000 mm,

max. Glashöhe bei bodentiefen Fenster 1200 mm und bei Fenster mit Brüstung 500 mm.

*motorenabhängig (Becker E18 und C18 ab 700 mm / Somfy Maestria+ 50 WT ab 730 mm / Somfy Maestria+ 50 io ab 780 mm)

Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum (raumseitig geschlossen) und Styropor Einbauset für zip_2.0, bestehend aus PZ1/PZ2/PZ3. Mit der Möglichkeit nachträglich mit Einlegelementen PZ3/PZ4 als Kastenelement für Raffstores oder ohne den zusätzlichen Einlegeelementen auf s_onro oder Rollladen umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befesti-

gung mit dem Fenster.

Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Revisionsblende 120 aus Aluminium 82 x 43,5 mm in den Standard-Gestellfarben pulverbeschichtet. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm.

Kassette: Kopfprofil aus Aluminium stranggepresst, Wandstärke ca. 2 mm zur Aufnahme des Tuchleitprofils.

Seitenlager 2-teilig aus Aluminium zur Aufnahme der Antriebstechnik inkl. Tuchwelle. Kassette über Seitenlager in

Führungsschienen montiert, freitragend.

Antriebstechnik und Tuchwelle ohne Demontage des Kopfprofils, komplett nach unten revisionierbar.



Lesitungsverzeichnis

Führungsschienen:

3-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff und Abdeckprofil 23 x 50 mm in Gestellfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe",

partielles tosafe-Inlay 23 x50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe.

Behangwelle:

Tuchwelle Ø 63 mm aus verzinktem Stahl, mit Flachrundnut zur Aufnahme der Bespannung.

Behang:

Sichtseite Bespannung: Standardmäßig zeigt im Außen-/ Innenbereich die Vorderseite (A) nach außen zur Sonne. Ausnahme: Bei einseitig aluminisiertem Gewebe, zeigt die aluminisierte Seite grundsätzlich zur Sonne.

Acrylgewebe: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. Farbauswahl UNI: 100% Marken Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewebebreite: 1200 mm, Gewebedicke: ca. 0,45 - 0,55 mm, Gewicht: 290 - 330 g/m², Lichtechtheit: Note 7 - 8, Wettergebbeit: Note 7 - 8

Soltis 86/88/92: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC beschichtetes Polyester-Screengewebe, schmutz- und wasserabweisend (abwischbar), wasserdurchlässig, Gewebebreite: je nach Qualität und Farbton ca. 1770/ 2670 mm, Gewebedicke: ca. 0,45 mm, Gewicht: 380/360/420 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1.

Soltis B92: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC beschichtetes Polyester-Verdunkelungsgewebe. Mit aufkaschierter PVC-Folie. Lichteigenschaften nach EN 14501. Lichtundurchlässig bis zu 100.000 Lux. Gewebebreite: 1700 mm. Gewebedicke: 0,60 mm. Gewicht: 650 g/m². Brandverhalten: B1/DIN 4102-1.

Arik (Satiné 5500): Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. PVC-ummanteltes Glasfaser-Screengewebe, wasserdurchlässig, Gewebebreite: je nach Qualität 2000-2500-2850-3200 mm, Gewebedicke: ca. 0,75 mm, Gewicht: 520 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1.

Starscreen: Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. 100% spinndüsengefärbtes Polyester FR Outdoor, Teflonbeschichtet (öl-, wasser- und schmutzabweisend und fäulnisverhütend), PVC-frei, wasserdurchlässig, Gewebebreite: 3250 0m, Gewebedicke: ca. 0,52 mm, Gewicht: 220 g/m², Brandverhalten: B1 / DIN 4102-1; M1.

Bespannung mit Nahtverlauf standardmäßig quer zur Ausfallrichtung (Restbahn oben). Längsverarbeitung auf Anfrage. Alle Quernähte (Flächennähte) sind mit Hochfrequenz oder Wärmeimpuls Schweiß-Klebetechnik verbunden. Flächennähte je nach Qualität 10-15 mm überlappt. Seitenkanten thermisch geschnitten.

Saum/ Kedertechnik: Bespannung oben mit speziellem Kederprofil zum Einschieben/ Klippsen in die Tuchwelle sowie unten mit nach hinten geklappten Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Fallprofil. Spezielles Kederprofil oben (Tuchwelle Ø 63: PVC-Flachkeder 3 x 9 mm; Tuchwelle Ø 90: MHZ-Steckkeder) und Hohlsaum unten vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Farben und Qualität gemäß der aktuellen technische Gewebekollektion und MHZ ZIP-Collection.

Fallprofil:

Außenliegendes Fallprofil Typ M 58 x 24 mm, aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet mit innenliegender Nut zur Aufnahme des Behangs. Fallprofil seitlich in Führungsschiene mit schwarzem Kunststoff-Stahl-Einsatz geführt, mit innenliegender Beschwerung aus Vierkant-Stahl und/oder speziellem Bleiprofil.

Bedienung:

Antrieb durch einen in die Tuchwelle eingebauten Becker E18 Rohrmotor (230 V/50 Hz), (Drehmoment nach Erfordernis, mit elektronisch einstellbarer Endlagenabschaltung, automatische Drehrichtungszuordnung, sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung, Blockiererkennung in AUF-Richtung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter). Mit Anschlusskabel 500 mm steckbar, schwarz mit Hirschmannstecker STAS 3N. Optional: Becker C18 Funk, wie zuvor beschrieben. Somfy Maestria+ 50 WT (230 V/50 Hz) oder Somfy Maestria+ 50 io Funk (230 V/50 Hz). Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör. Jede Anlage mit eigenem Antrieb, keine gekoppelten Anlagen möglich. Kein Synchronlauf bei Gruppensteuerung.

Gestellfarben:

Alle sichtbaren Aluminiumteile wie Führungsschiene, Revisionsblende und Fallprofil pulverbeschichtet. 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703).

Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben:

171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Montage:

Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat:

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit zip_2.0 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

UAK_120

Zulässige Maximal-Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit



Einsatzvorgabe für die Einstellung/ Bedienung der Fenstermarkisen, deren Behang in seitlichen Schienen geführt wird. Auszug aus der ITRS Empfehlung. Wir empfehlen den Einsatz von Windwächtern.

Windwiderstand

Die Windklassen nach DIN EN 13561 lassen keinen Rückschluss auf die Gebrauchstauglichkeit (Ein-/Ausfahren, Zwischenpositionen) unter tatsächlicher Windbelastung zu, deshalb muss der Hersteller die Maximalgeschwindigkeit festlegen, oberhalb derer die Markise unter Berücksichtigung der Montagesituation und des Behangabstandes einzufahren ist. Diese Windgeschwindigkeit ist in den technischen Dokumentationen (z.B. Bedienungsanleitung) anzugeben. Die Bedingungen, die einzuhalten sind, damit die Leistungsanforderung erfüllt wird, basieren auf statischen Lasten und berücksichtigen keine dynamische Auswirkung von wiederholt aufgebrachten Lasten (Turbulenzen), denen das Tuch und das Gestell beim tatsächlichen Einsatz ausgesetzt sind. Deshalb kann der statische Druck nicht zur Festlegung der Verankerung der Markisen am Gebäude verwendet werden.

Auch der Untergrund/Abstand zur Fassade/Höhe/Ecksituation, hat Einfluss auf die maximal mögliche Windgeschwindigkeit und werden in der Norm (DIN EN 1932:2013-09 Abschlüsse und Markisen - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren und Nachweiskriterien) nicht berücksichtigt, obwohl diese Einflussfaktoren einen signifikanten Einfluss auf die Windfestigkeit des Produktes besitzen.

Hinweis Geltungsbereich

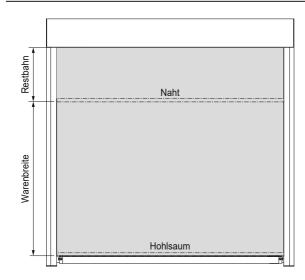
Die in der folgenden Tabelle verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten nur bei geschlossenen Fenstern, nicht bei Ecksituationen. Auch die Positionierung sowie die Anzahl der verwendeten Windwächter sind für die jeweilige Auswahl der für das Objekt passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung, insbesondere ist die Gebäudegeometrie und Gebäudelage zu beachten. Deshalb ist für solche Situationen immer die Rücksprache mit dem Fachplaner erforderlich. Horizontalanlagen oder Bogenanlagen fallen nicht in den Anwendungsbereich der Einsatzempfehlungen.

Maximal-Windgeschwindigkeit zur Gebrauchstauglichkeit Angabe in m/s

Höhe	Breite 1000	1500	2000	2500	3000
1000	21	21	21	21	17
1500	21	21	21	17	17
2000	21	21	17	17	13
2500	21	17	17	13	13
3000	21	17	13	13	10

		Windgesch	windigkeit	
m/s	21	17	13	10
km/h	76	61	46	36
Beaufort	9	7	6	5

Tuchkonfektion



Standardmäßig werden alle Gewebequalitäten quer zur Ausfallrichtung mit Restbahn oben verarbeitet. In Abhängigkeit der Anlagenhöhe und verfügbaren Warenbreite sind mehrere Quernähte notwendig. Längsverarbeitung auf Anfrage.

Verfügbare Warenbreite pro Gewebequalität und je nach Farbton entnehmen Sie der technischen Gewebekollektion bzw. ZIP-Collection.

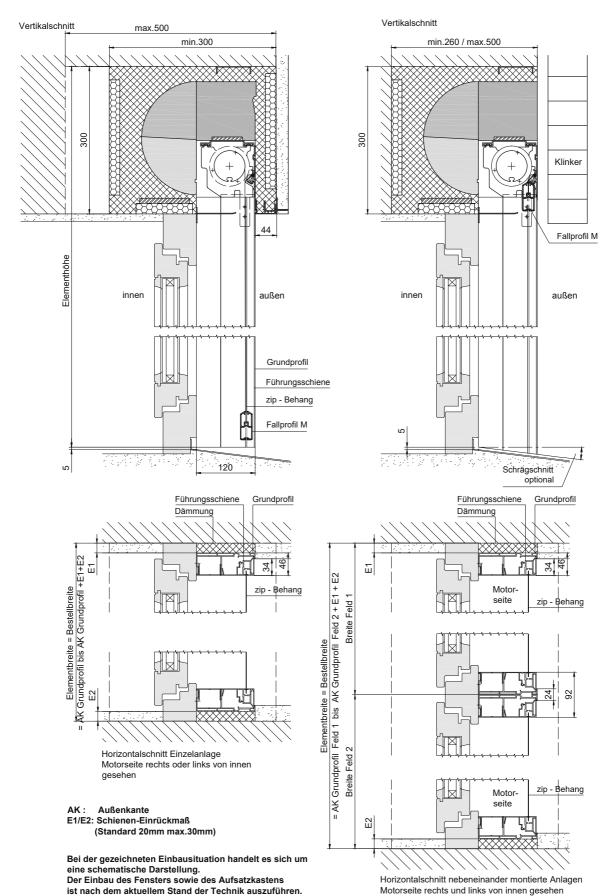
Warenbreite abzüglich Hohlsaum (ca. - 40 mm) und Schweißnaht (ca. - 10 mm).

Gewebequalität	Warenbreite ca. (in mm)
Acryl uni	1200
Soltis 86/88/92 je nach Farbton	1770/2670
Soltis B92	1700
Arik (Satiné 5500) je nach Farbton	2000/2500/2850/3200
Starscreen	3250





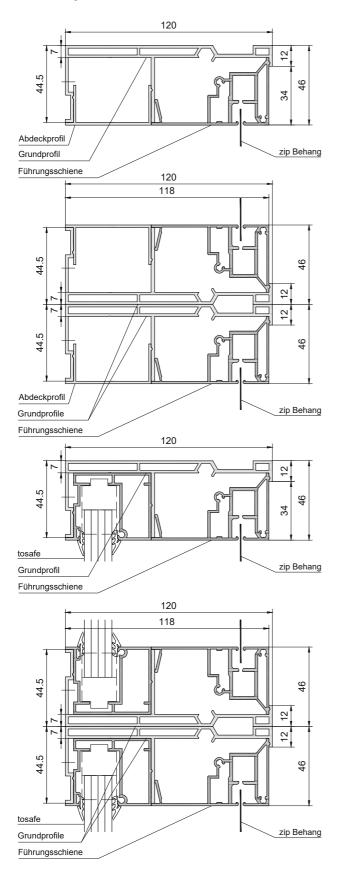
Zeichnungen



UAK_120

Zeichnungen





Führungsschiene

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm, tosafe-Inlay 39×50 mm und Führungsschiene 39×68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Bestellformular Universalaufsatzkasten - UAK_120 zip_2.0

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kur	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ndig ausfüllen)				Aus Der E-Ma Service	Aus Deutschland E-Mail: auft		rag@mhz.de er: 0800 123 654 78º	68				Aus E-1 Serv	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	uftrag mmer: 08	@mhz 00 12 12	.at			
						Kommission	ssion							Liefe	Lieferdatum						
						Angebots-Nr.	ots-Nr.							1							
						Lieferadresse	resse														
Kd .Nr	_			_	1	_															
]]	1								Datum	Ē		Unterschrift/Kunde	ft/Kunde			
□ 48-] 48-1168 UAK_120 mit zip_2.0	0 mit zip_2.0		_	☐ Ausführ	🗌 Ausführung für Klinker- und	inker- un		hinterlüftete Fassaden	ıssaden											
Farben				Element-	Elementhöhe			Schienen-	Kasten-	: غ	(57		Stoff-Nr.		Antrieb		Bohrung für	für	Abstu	Absturzsicherung "tosafe"	osafe"
⊕ G	Grundprofil	Farb-Nr.:		breite in mm	E E C	tiete in mm (Aufsatz-		in mm	(bis 4800 mm)	ation mm)	.S.2) I		Querverar- beitung		(von innen gesenen)		abelaus	gang	(VS (Fenstero	(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ard) orderlich)
(S)	System (Führungsschienen, Bevisionshlande und			= Bestellbreite	= Bestellhöhe	E 26		(Standard 20 mm)	von Innen gesehen	uər en		buu lifa	Standard April uni						Glas:	Höhe in	Farbe
Fal	profil)	Farb-Nr.:				(Klinker- kasten		Ţ				ıqbıo	Auforeis						(k) klar (m) matt	Brüstung:	abdeckung
uo						260-500 mm)	(m.				42 tim əstid) gnu ————————————————————————————————————	igschnitt Grun i 9n9idossga	Soltis Soltis 86/88/92/ B92, Arik, Starscreen	Мотопур	Antriebsseite				(o) ohne (bei "ohne Glas" Höhen- angabe	250; 350; 450; 500 Bodentief: 900; 1000;	Standard: Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
tiso9	Kunde	Kundenposition	loüt2				E1 links	E2 rechts	links	rechts		Schr		0	links re	rechts	iltiəs	ətnid			in Systemfarbe
(A) 171	171 weiß; 610 anthrazitgrau	zitgrau							8	Becker E	:18 (Standa	rd); (1) Bec	ker C18 (Funk	k, Aufpreis); (3	Somfy M	aestria+ 5	0 WT (Aut	preis); 3	Somfy Maes	(3) Becker E18 (Standard); (3) Becker C18 (Funk, Aufpreis); (3) Somfy Maestria+ 50 WT (Aufpreis); (3) Somfy Maestria+ 50 io (Funk; Aufpreis)	; Aufpreis)
® 171	weiß; 610 anthra.	171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)	80 grau	aluminium; 703	3 anthrazit DE	3703; Sonder	farbe: RAL	.(Aufpreis)													
Becker	Becker Funksystem					Somfy Funksystem io	ksystem io	_						Bemerkungen:	en:						
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ailangab	oen/Abmessun	gen	Stück	Bestell-Nr.		Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	y/Detailar	gaben/A	pmessnuc	len								
	99-1014	Wandsender Centronic EC411 (1 Kanal, 171 weiß)	tronic EC	C411 (1 Kanal,	171 weiß)		99-1022	×	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	Smoove	1 IN io (1	Kanal, 171	weiß)								
	99-1011	Handsender Centronic EC541-II (1 Kanal, 171 weiß)	ronic EC	.541-II (1 Kanal,	171 weiß)		99-1130	ヹ	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	Situo 1 ic	II (1 Kan	al, 171 wei	B)								
	99-1012	Handsender Centronic EC545-II (5 Kanal, 171 weiß)	ronic EC	,545-II (5 Kanal,	171 weiß)		99-1131	Ĭ	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	Situo 5 ic	II (5 Kan	al, 171 wei	B)								
	-66						-66														

Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

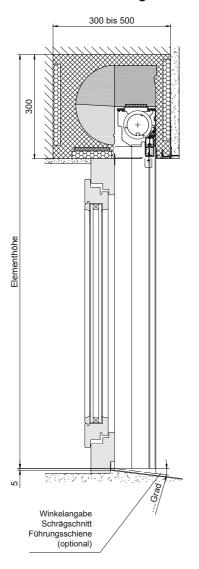
Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

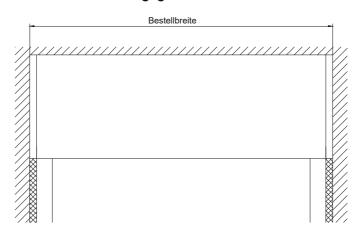
Universalaufsatzkasten - UAK_120 zip_2.0

Messen + Bestellen

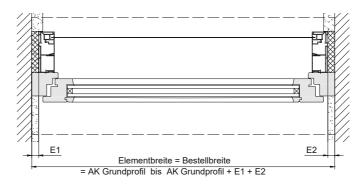


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

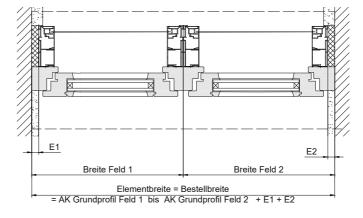




Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen

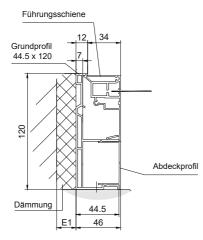


Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen



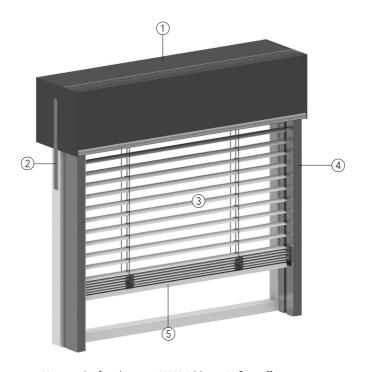
AK: Außenkante

E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



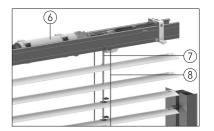
Lesitungsverzeichnis





 $Universal auf satzkasten - UAK_120 \ mit \ Außenraffstore$

- 1 Aufsatzkasten
- (2) Befestigungslasche
- (3) Lamellenbehang
- (4) Grundprofil und Führungsschiene
- (5) Unterschiene
- (6) Elektro-Antrieb 230 V
- (7) Aufzugsband
- (8) Leiterkordel



Leistungsverzeichnis

Modell: 18-5666 Universalaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 60 mm flach

Beschreibung: Außenraffstore mit flachen 60 mm breiten Lamellen. Mit Sicherung der Leiterkordeln gegen Verschieben.
Lamellen laufen geschlossen nach unten und 90° geöffnet nach oben. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen:

Außenraffstore: min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2570 mm und max. Fläche 12,0 m². WWK 0 bis 4500 mm Breite. Optional integrierte Absturzsicherung "tosafe" bestehend aus VSG-Klarglas mit Aluminium U-Abdeckprofil für die obere Glaskante im Standard eloxiert E6EV1, optional in Systemfarbe. Aufnahme integriert in das Rollladenführungsschienensystem, passend zum vorhandenen Alu-Grundprofil 42 x 120 mm mit allen notwendigen Zubehörteilen zur Befestigung, max. Glasbreite bei bodentiefen Fenstern 3000 mm bzw. bei Fenstern mit Brüstung 2000 mm, max. Glashöhe bei bodentiefen Fenstern 1200 mm und bei

Fenstern mit Brüstung 500 mm.

Kasten: Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum (raumseitig geschlossen) und Styropor

Einbauset für Raffstoreanlagen, bestehend aus PZ3 und PZ4. Mit der Möglichkeit nachträglich mit Einlegelementen PZ1/PZ2 als Kastenelement für zip_2.0 oder ohne den zusätzlichen Einlegeelementen auf s_onro oder Rollladen umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis

max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x50 mm zur Aufnahme der

Glasscheibe.

Behang: Lamellen 60 mm breit, ca. 0,45 mm stark, Gewicht 1,26 kg/m², gewölbt. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korro-

sionsbeständig einbrennlackiert. Standardmäßig Vollösung (Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) in jeder Lamelle

schonend geführt). Farben siehe S. 152.



Lesitungsverzeichnis

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen.

Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung,

bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Ober-/ Unterschiene: Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.

Unterschiene: aus Aluminium, stranggepresst, Breite 60 mm, Höhe 21 mm.

Bedienung: Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Geiger GJ56 Elektro-Antrieb 230V/50 Hz (Standardelektro-

motor), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werksseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage. Mit Anschlusskabel 0,9 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 400500 IP54. Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Optional: Geiger GJ56 DuoDrive, wie zuvor beschrieben, mit 2 Fahrge-

schwindigkeiten. elero JA Soft 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse.

 $elero\ JA\ Comfort\ 230V\ /\ 50Hz\ mit\ ger\"{a}uschloser\ Softbremse,\ 2\ Fahrgeschwindigkeiten\ und\ Bandl\"{a}ngenausgleich.$

elero JA Comfort 868 Funkmotor, wie zuvor beschrieben mit integriertem Funkempfänger.

 $Alle\ elero\ Antriebe\ mit\ Anschlusskabel\ 0,8\ m\ inkl.\ Hirschmannstecker\ STAS\ 3N.\ Somfy\ J4\ io\ Funkantrieb\ 230\ V\ /\ 50\ HZ$

 $\ mit\ integriertem\ Funkempfänger.\ Mit\ Anschlusskabel\ 0,5\ m,\ inkl.\ Hirschmannstecker\ STAS\ 3N.$

Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör.

Systemfarben: Führungsschienen und Abdeckprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualu-

minium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional nach Classic-RAL-Karte.

Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: Farben siehe S. 152 oder lt. MHZ-Farbfächer

Unterschienenfarbe: Pulverbeschichtet in den Standardfarben: 171 weiß (RAL 9016), 100 silber eloxiert E6EV1, 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Unterschiene in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH &

 $Co.\ KG, Sindelfinger\ Straße\ 21,70771\ Leinfelden-Echterdingen\ zugrunde\ oder\ gleichwertig.$

UAK_120

Lesitungsverzeichnis



Leistungsverzeichnis

Modell: 18-5886 Universalaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 80 mm randgebördelt

18-5866 Universalaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore 80 mm flach

Beschreibung: Außenraffstore bei Modell 18-5886 mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei

Modell 18-5866 mit flachen 80 mm breiten Lamellen. Mit Sicherung der Leiterkordeln gegen

Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und 90° geöffnet nach oben. Gefertigt nach DIN EN 13659.

Baugrößen: Bei Modell 18-5886 (80 mm randgebördelt) min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm., Min. Höhe 500 mm,

max. Höhe bis 2070 mm und max. Fläche 12,0 m². WWK 5 bis 3000 mm, WWK 4 bis 4000 mm und WWK 0 bis 4500 mm. Bei Modell 18-5866 (80 mm flach) min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm., Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 3000 mm und max. Fläche 12,0 m². WWK 4 bis 2500 mm Breite und bis 2500 mm Höhe.

WWK 0 bis 4500 mm Breite und bis 3000 mm Höhe.

 $\textbf{Kasten:} \hspace{1.5cm} \textbf{Modulares Universalaufsatzkastenelement bestehend aus Neopor§-Hartschaum (raumseitig geschlossen) und Styropor§-Hartschaum (raumseitig geschlossen) und Styropor§-Hartschaum$

Einbauset für Raffstoreanlagen, bestehend aus PZ3 und PZ4. Mit der Möglichkeit nachträglich mit Einlegelementen PZ1/PZ2 als Kastenelement für zip_2.0 oder ohne den zusätzlichen Einlegeelementen auf s_onro oder Rollladen umzurüsten. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte und Verbindungslaschen zur Befestigung mit dem Fenster. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 120 mm. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 300 mm bis max. 500 mm. Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis

max. 500 mm.

Führungsschienen: 2-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm.

Aluminium-Führungsschiene 39 x 118 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss.

Optional mit Schrägschnitt.

Behang: Lamellen 80 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei Modell 18-5886 beidseitig an den Längsrändern randgebördelt,

aus speziallegiertem Aluminium mit eingewalzter Dämpfungslippe. Gewicht: 1,48 kg/m².

Bei Modell 18-5866 Lamelle flach. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Gewicht: 1,26 kg/m². Alle Modelle standardmäßig mit Vollösung (Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) in jeder

Lamelle schonend geführt). Farben siehe S. 152.

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg

der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und

knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.

Unterschiene: aus Aluminium, stranggepresst, Breite 80 mm, Höhe 21 mm.

Bedienung: Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Geiger GJ56 Elektro-Antrieb 230V/50 Hz (Standardelektro-

motor), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werksseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage. Mit Anschlusskabel 0,9 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 400500 IP54. Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Optional: Geiger GJ56 DuoDrive, wie zuvor beschrieben, mit 2 Fahrge-

schwindigkeiten. elero JA Soft 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse.

elero JA Comfort 230V / 50Hz mit geräuschloser Softbremse, 2 Fahrgeschwindigkeiten und Bandlängenausgleich.

elero JA Comfort 868 Funkmotor, wie zuvor beschrieben mit integriertem Funkempfänger.

Alle elero Antriebe mit Anschlusskabel 0,8 m inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Somfy J4 io Funkantrieb 230 V / 50 HZ

mit integriertem Funkempfänger. Mit Anschlusskabel 0,5 m, inkl. Hirschmannstecker STAS 3N. Alle Motorkabel sind UV-beständig und halogenfrei. Steuerung über diverse Funksender siehe Zubehör.

Systemfarben: Führungsschienen und Abdeckprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graual-

uminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB703). Weitere RAL-Töne nach Classic-RAL-Karte

(Aufpreis), Sonderfarben auf Anfrage.

Grundprofilfarben: 171 weiß (RAL 9016), 610 anthrazitgrau (RAL 7016)

Behangfarben: Farben siehe S. 152 oder lt. MHZ-Farbfächer

Unterschienenfarbe: Pulverbeschichtet in den Standardfarben: 171 weiß (RAL 9016), 100 silber eloxiert E6EV1, 380 graualuminium

(RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 anthrazit (DB 703). Optional: Unterschiene in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Universalaufsatzkasten_120 aufgesetzt auf den Fensterrahmen mit Befestigungslaschen seitlich am Fensterrahmen

verschraubt. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

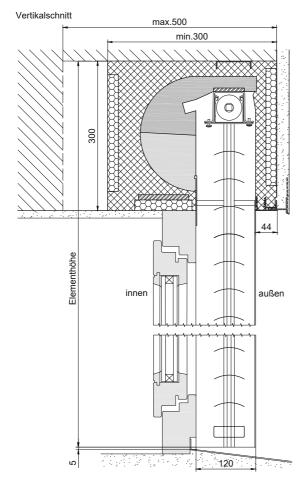
 $Optional: Windlast-Statikkonsole\ zur\ Windlastabtragung.$

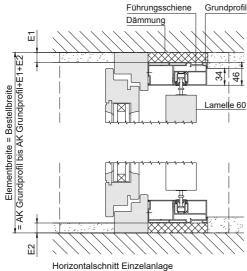
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Universalaufsatzkasten_120 mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH &

 $Co.\ KG, Sindelfinger\ Straße\ 21,70771\ Leinfelden-Echterdingen\ zugrunde\ oder\ gleichwertig.$



Zeichnungen - 60 mm Lamelle

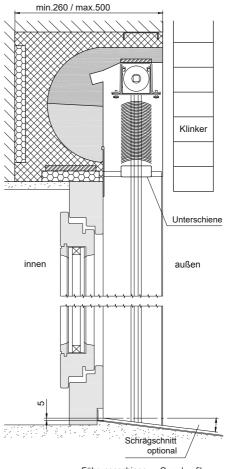


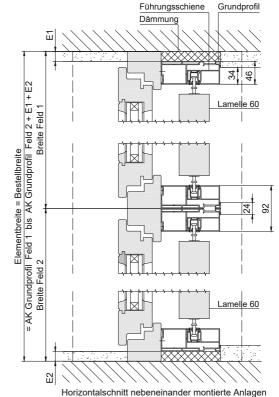


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

Vertikalschnitt

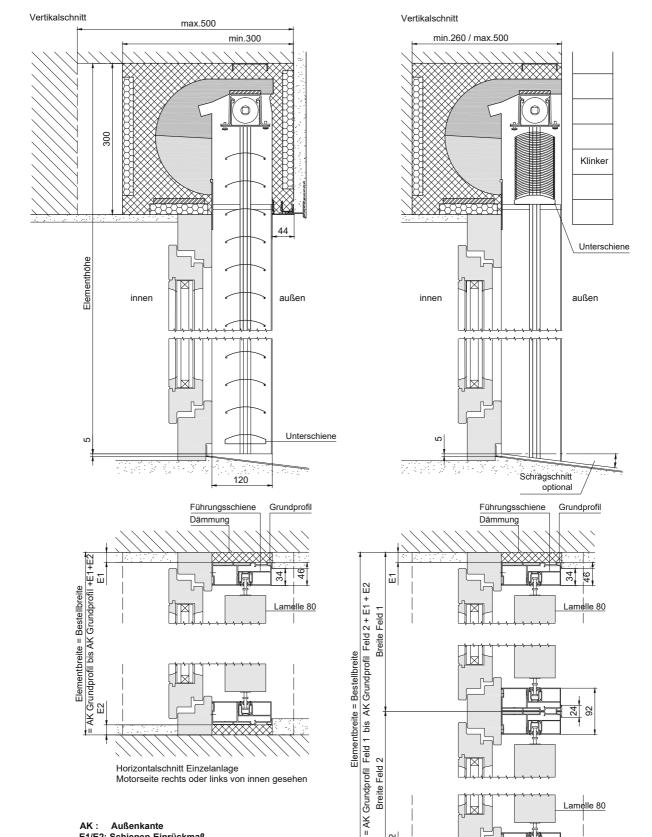




UAK_120

Zeichnungen - 80 mm Lamelle





AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung. Der Einbau des Fensters sowie des Aufsatzkastens ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

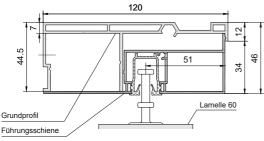
Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen

E2



trichter aus Kunststoff.

Zeichnungen

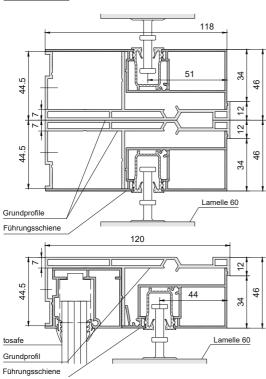


Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 60

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, und Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauf-

Einzel-Führungsschiene, Lamelle 60

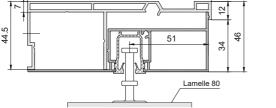
2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung Lamelle 60

3-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm, Abdeckprofil 23 x 50 mm, tosafe-Inlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 68 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff. Bei durchgehendem Kasten mit 2 Anlagen (bis max. 4800 mm), können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.

UAK_120



120

118 118 26 27 27 27 28 Lamelle 80

Einzel-Führungsschiene, Lamelle 80

2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm und Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 80

2 Anlagen können in Kombination mit einem durchgehenden Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.



Bestellformular Universalaufsatzkasten - UAK_120 Außenraffstore

Die Bedi	enseite muss grunds	Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!	neren a	ngegeben we	erden!															
MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ŋ ausfüllen)				Aus Deutschland	land							Aus Österreich	erreich					
						E-Mail: Service Fax-	E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	9mhz.d 0 123 654 7	0 88					E-Ma Service	E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	ag@m er: 0800 13	hz.at 2 12 40			
						Kommission								Lieferdatum	tum					
						Angebots-Nr.	<u>=</u>													
						Lieferadresse	Ф													
Kd.Nr	_				1															
]	-]									Datum		Unters	Unterschrift/Kunde	qe		
☐ 18-{	18-5666 UAK_120 mit Raff 60 flach	nit Raff 60 flach		18-5	886 UAK_1	☐ 18-5886 UAK_120 mit Raff 80 ran.	0 randgeb.] 18-5866 UAK_120 mit Raff 80 flach	6 UAK	_120 mi	t Raff 8	0 flach			Ausführu	ıng für K	Ausführung für Klinker- und hinterlüftete Fassaden	ninterlüftete	Fassaden
Farben				Element-	Ele	Kasten-	Schienen-		Kasten-				,	Antrieb	-	Bohrung für	g für	Abstu	Absturzsicherung "tosafe"	tosafe"
(A)	A Grundprofil	Farb-Nr.:		breite in mm	in mm	tiefe in mm (Aufsatz-			kombination (bis 4800 mm)	(57	(04		70/)	(von innen gesehen)	en)	Kabelausgang	sgang	ِ خ	(VSG-Glas Standard)	ard)
Sys (Full				=		mauerkasten 300-500 mm)			von innen gesehen	·1 .2.2) ne	P							(renster	(rensterquerscnnitt errorderiicn) nur in Verbindung mit Lamelle 60 mm möglich.	roraeriicn) 50 mm möglich.
C Lar	und Abdeckpronii) Fi	Farb-Nr.: Farb-Nr.:		בפאוםווסוופוופ	ם מאל מיים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים	(Klinker-				——	un lif							Glas:	Höhe in mm:	
л ()	Unterschiene	Farb-Nr.:				kasten 260-500 mm)					dpro							(k) klar (m) matt	250: 350:	abdeckung
									. 15 .		ıknu					,		(o) ohne	450; 500	Standard:
									,	m əttid) (————————————————————————————————————	D Hind:	pattung	ιοιτγρ					(bei "ohne Glas" Hö-	Bodentief: 900; 1000;	Eloxal (E6EV1)
noiti			ck				F1 F2							Antriebsseite		tlich	ten	henangabe erforderlich)		Aufpreis: in
soA	Kundenposition		üŧS					rechts links	rechts C		γ>ς	liəT	Ш	links	rechts	edo ties				Systemfarbe
(A) 171		jrau							-	10 anthr	razitgrau;	900 silb	er; 380 g	raualumini	um; 703 ar	thrazit DB	703; Sond	171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	stemfarbe nac	n RAL (Aufpreis)
(B) 171	weiß; 610 anthrazitg	📵 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(Aufpreis)	graualu	ıminium; 703	anthrazit DB7(33; Sonderfarbe	e: RAL (Aufpreis			J56 (Sta	ndard); (41)	Geiger (3J56 Du	Drive (Aut	oreis); 42 ele	ro JA Soft	(Aufpreis);	働Geiger GJ56 (Standard); ④ Geiger GJ56 DuoDrive (Aufpreis); ④ elero JA Soft (Aufpreis); ④ elero JA Comfort (Aufpreis);	nfort (Aufpreis);	
© Farb	-Nr. der Lamelle ger	© Farb-Nr. der Lamelle gemäß MHZ Farbfächer oder Preisliste S. 152	oder P	reisliste S. 15	2				(4) elero JA Comfort 868 (Funk, Aufpreis); (4) Somfy J4 io (Funk, Aufpreis)	Comfor	t 868 (Funk	c, Aufpreis)	; @ Sorr	fy J4 io (Fu	nk, Aufpreis)					
elero Fu	elero Funksystem 868					Somfy Funksystem io	ksystem io							Bemer	Bemerkungen:					
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ailangak	oen/Abmessu	ngen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeich	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	angabe	n/Abmes	sungen								
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	ec 868 ((1 Kanal, 171	weiß)		99-1022	Wands	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	/e 1 IN i	o (1 Kana	l, 171 we	eiB)							

Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß) Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)

99-3824 99-3826 99-

Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

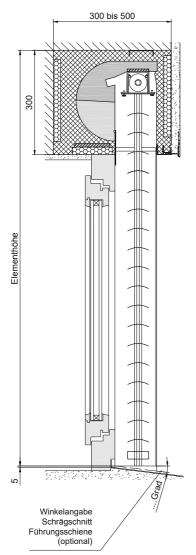
Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß) Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)

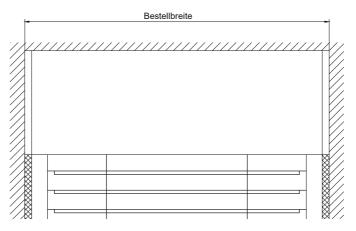
99-1130 99-1131 99-



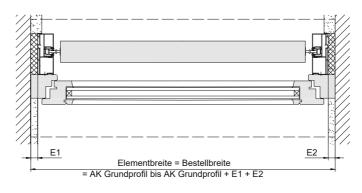
Messen + Bestellen - 60 mm Lamelle

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

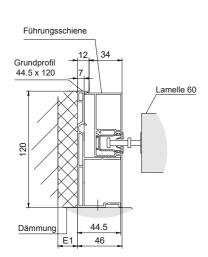


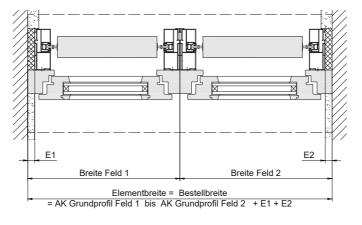


Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts oder links von innen gesehen



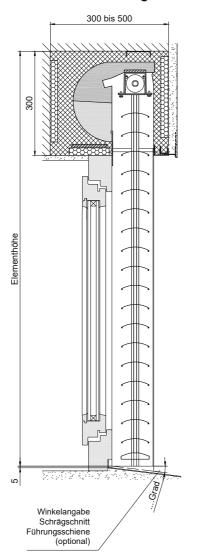


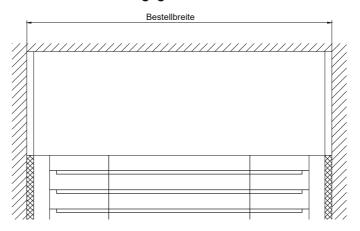
AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm) UAK_120

Messen + Bestellen - 80 mm Lamelle

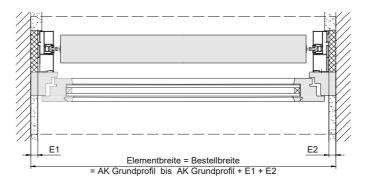


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

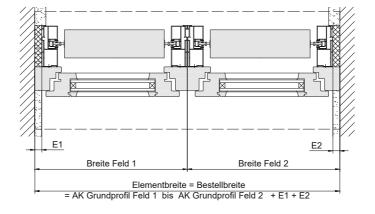




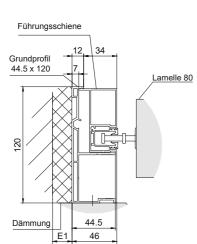
Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen



Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts oder links von innen gesehen

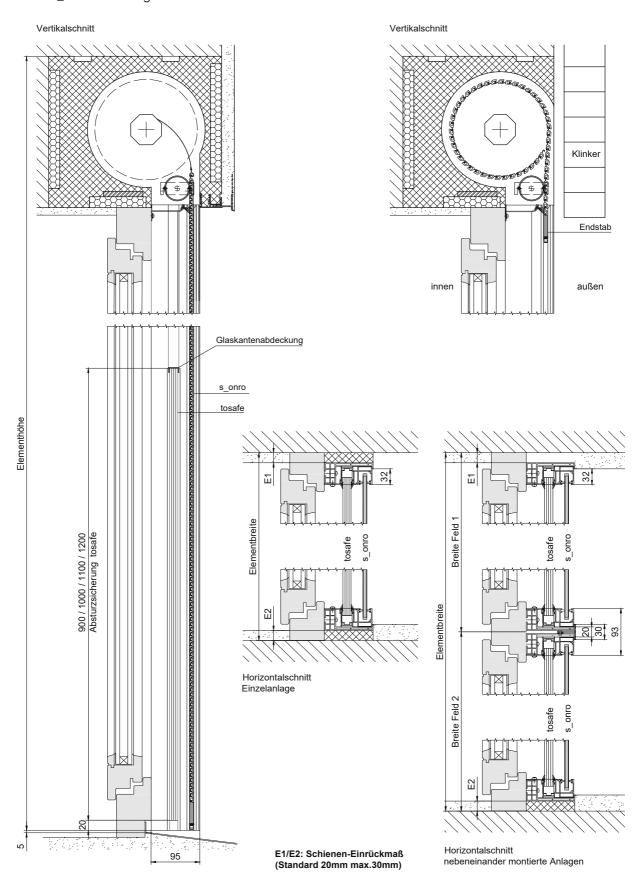


AK: Außenkante E1/E2: Schienen-Einrückmaß (Standard 20mm max.30mm)



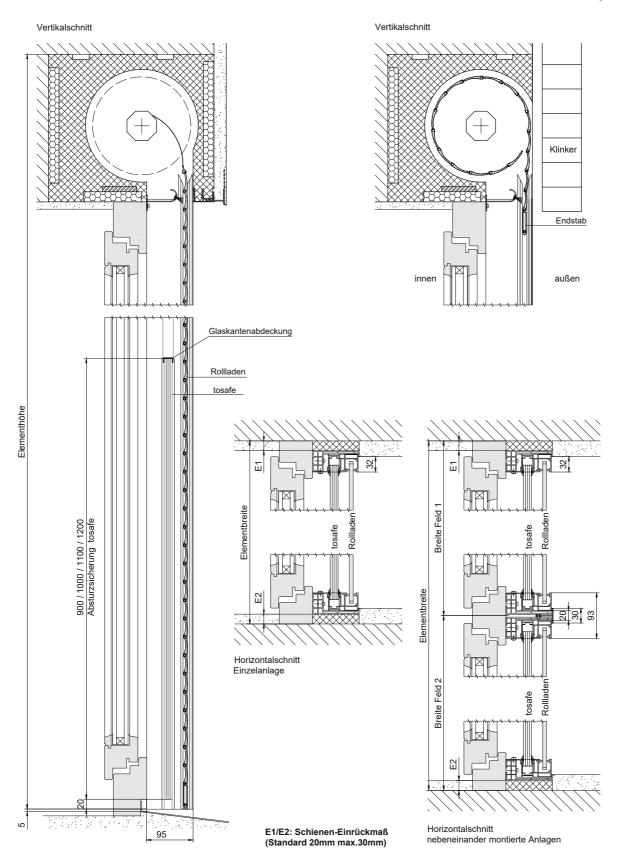
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit s_onro

für SAK_95 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Rollladen

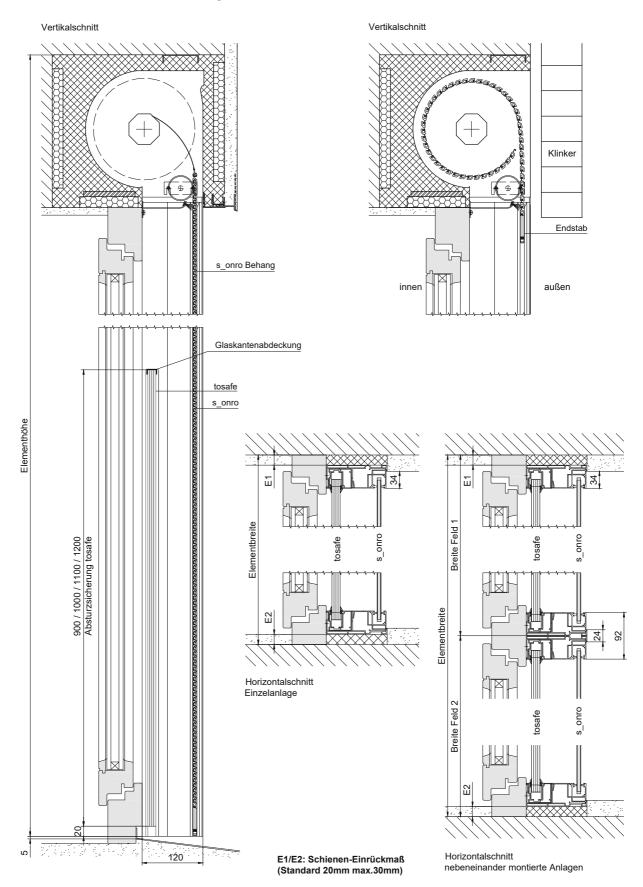
für SAK_95 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"

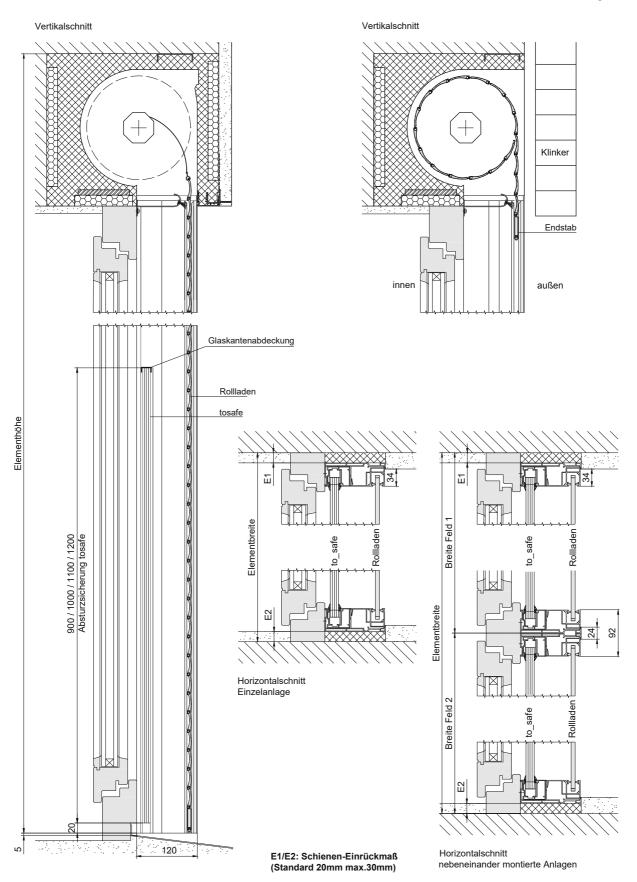
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit s_onro

für SAK_120, UAK_120 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Rollladen

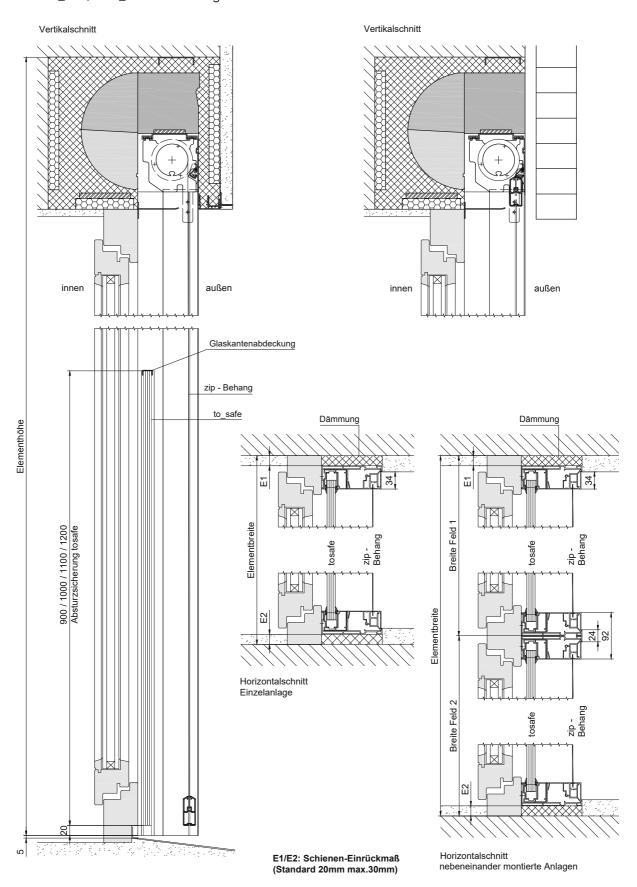
für SAK_120, UAK_120 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"

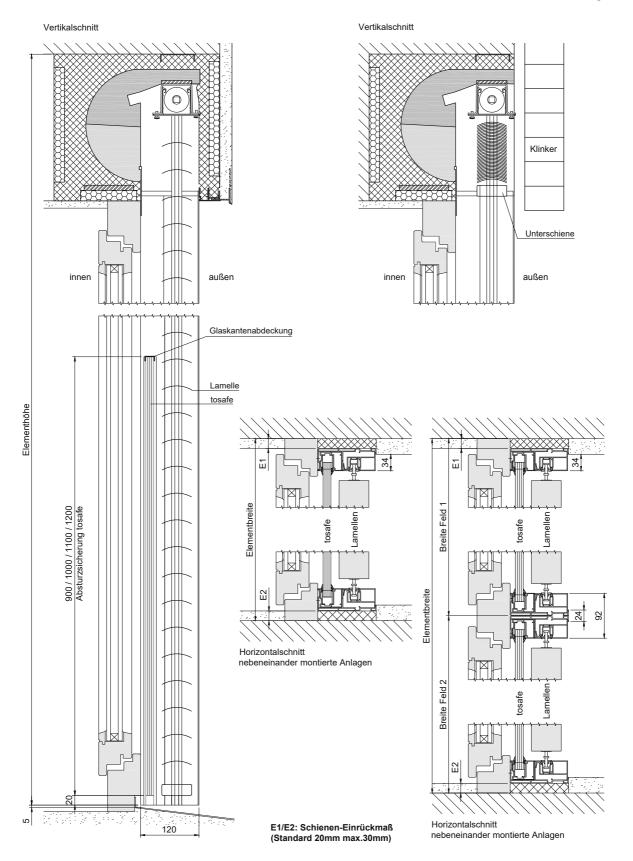
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit zip_2.0

für SAK_120, UAK_120 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Außenraffstore

60 mm Lamelle, SAK_120, UAK_120 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"