Modellübersicht

Standardmauerkasten_95 (SMK_95)



48-1173 Mauerkasten S. 8-9

48-1170 Grundprofil S. 8-9 **48-1179** Behang s_onro **S. 17-25 48-1184** Behang AL37



48-1198 Mauerkasten S. 8-9 48-1170 Grundprofil S. 8-9

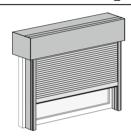
48-1185 Behang AL52 S. 27-36



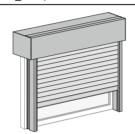
48-1189 Mauerkasten S. 8-9 **48-1170** Grundprofil **S. 8-9**

S. 27-36 18-5669 Raff 60 flach S. 37-49

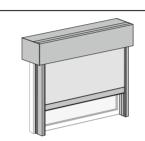
Standardmauerkasten_120 (SMK_120)



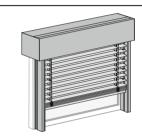
48-1192 Mauerkasten S. 10-11 48-1176 Grundprofil



S. 10-11 48-1176 Grundprofil 48-1131 Behang s_onro S. 51-60 48-1174 Behang AL37 S. 61-71 48-1169 Behang zip_2.0 S. 73-83 18-5668 Raff 60 flach S. 85-102 **48-1175** Behang AL52 S. 61-71



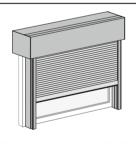
48-1197 Mauerkasten S.10-11 48-1187 Mauerkasten S.10-11 48-1188 Mauerkasten S.10-11 S. 10-11 48-1176 Grundprofil S. 10-11 48-1176 Grundprofil S. 10-11



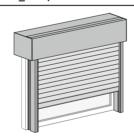
18-5888 Raff 80 randg. S. 85-102

18-5868 Raff 80 flach S. 85-102

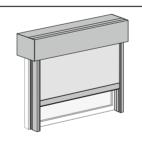
Universalmauerkasten_120 (UMK_120)



48-1115 Mauerkasten S. 12-13 48-1176 Grundprofil S. 12-13



48-1176 Grundprofil **48-1175** Behang AL52 **S. 61-71**



S. 12-13 48-1176 Grundprofil S. 12-13 48-1176 Grundprofil S. 12-13

48-1131 Behang s_onro **S. 51-60 48-1174** Behang AL37 **S. 61-71 48-1169** Behang zip_2.0 **S. 73-83 18-5668** Raff 60 flach **S. 85-102**

18-5888 Raff 80 randg. S. 85-102 18-5868 Raff 80 flach S. 85-102

Absturzsicherung "tosafe"

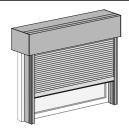


Integrierte Absturzsicherung "tosafe"

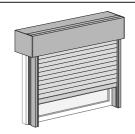
S. 103-111

Modellübersicht

Standardmauerkasten_95 (SMK_95)



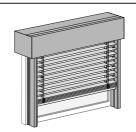
48-1173 Mauerkasten S. 8-9 48-1170 Grundprofil S. 8-9 **48-1179** Behang s_onro **S. 17-25**



48-1198 Mauerkasten 48-1170 Grundprofil **48-1184** Behang AL37

S. 8-9 **48-1185** Behang AL52 S. 27-36

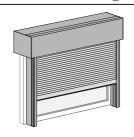
S. 8-9



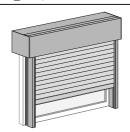
48-1189 Mauerkasten S. 8-9 48-1170 Grundprofil S. 8-9

S. 27-36 18-5669 Raff 60 flach S. 37-49

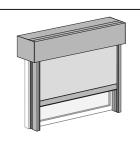
Standardmauerkasten_120 (SMK_120)



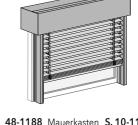
48-1192 Mauerkasten S. 10-11 48-1176 Grundprofil S. 10-11



48-1176 Grundprofil **48-1175** Behang AL52 **S. 61-71**



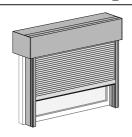
S. 10-11 48-1176 Grundprofil S. 10-11 48-1176 Grundprofil S. 10-11



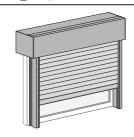
48-1131 Behang s_onro S. 51-60 48-1174 Behang AL37 S. 61-71 48-1169 Behang zip_2.0 S. 73-83 18-5668 Raff 60 flach S. 85-102 18-5888 Raff 80 randg. S. 85-102

18-5868 Raff 80 flach S. 85-102

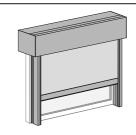
Universalmauerkasten_120 (UMK_120)



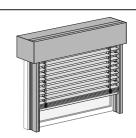
48-1115 Mauerkasten S. 12-13 48-1176 Grundprofil



S. 12-13 48-1176 Grundprofil **48-1175** Behang AL52 **S. 61-71**



S. 12-13 48-1176 Grundprofil S. 12-13 48-1176 Grundprofil S. 12-13



18-5888 Raff 80 randg. S. 85-102 18-5868 Raff 80 flach S. 85-102

Absturzsicherung "tosafe"



Integrierte Absturz-

S. 103-111

Inhaltsverzeichnis

Elementgrößen 4-6 SMK/UMK 95/120 Kasten 8-15 Behangsystem 95 s_onro 17-25 Behangsystem 95 Rollladen 27-36 Behangsystem 95 Außenraffstore 37-49 Behangsystem 120 s_onro 51-60 Behangsystem 120 Rollladen 61-71 Behangsystem 120 zip_2.0 73-83 Behangsystem 120 Außenraffstore 85-102 "tosafe" Absturzsicherung 103-111 Mehrpreise, Zubehör 113-115 Technikfarben 116-117

Allgemeine Hinweise

Übersicht

120-137

Mauerkasten

Elementgrößen- und Modellübersicht

Standardmauerkasten_95 (SMK_95), Schachttiefe 95 mm

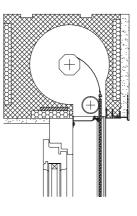
Behangsystembreite (IK-Maß) in mm

	gsystemb	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,														
	1000	-	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	-	4500
1000																
-																
1800																
1000							s_0	nro				AL	.37		Raf	f 60
2000															fla	ch
2070																
2100																
2200																
2270																
2300																
2400																
2500												AL	.52			
2600																
2700														•		

Gesamthöhe (inkl. Kasten) = Behangsystemhöhe + 300 mm. Gesamtbreite (inkl. Führungsschiene und Kastenaufdopplung) = Behangsystembreite + 54 mm + A1 + A2

s_onro

mit Schienensystem 95



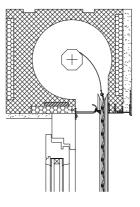
s_onro

min./max. Breite: 800 mm/2500 mm max. Höhe: 2700 mm

max. Fläche: 6,0 m²

Rollladen

mit Schienensystem 95



AL37

min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 2700 mm

max. Fläche: 6,5 m²

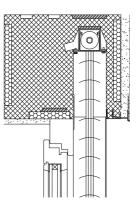
AL52

min./max. Breite: 800 mm/3000 mm

max. Höhe: 2700 mm max. Fläche: 8,0 m²

Außenraffstore

mit Schienensystem 95



60 flach

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm

max. Höhe: 2270 mm max. Fläche: 12,0 m²

Standardmauerkasten_120 (SMK_120) / Universalmauerkasten_120 (UMK_120), Schachttiefe 120 mm

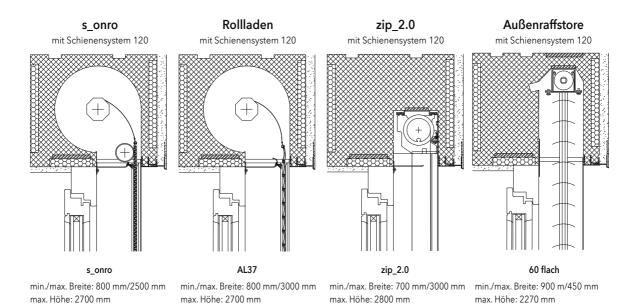
Behangsystembreite (IK-Maß) in mm

	90,000	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	iix-iviai) iii													
	1000	-	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	-	4500
1000 - 1770 1800												AL	.37		Raff randge	
-															ranuge	borteit
1770																
1800																
1900																
2000							s_0	nro								
2100																
2200															Raf	f 60
2270															fla	ch
2300																
2400																
2500												AL	.52			
2600															Raf	f 80
2700															fla	ch
2800												zip_	_2.0			

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

Gesamthöhe (inkl. Kasten) = Behangsystemhöhe + 300 mm.

Gesamtbreite (inkl. Führungsschiene und Kastenaufdopplung) = Behangsystembreite + 54 mm + A1 + A2



max. Fläche: 9,3 m²

AL52

max. Fläche: 6,5 m²

min./max. Breite: 800 mm/3000 mm max. Höhe: 2700 mm

max. Fläche: 8,0 m²

max. Fläche: 12,0 m² 80 randgebörtelt

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm max. Höhe: 1770 mm

max. Fläche: 12,0 m²

80 flach

min./max. Breite: 900 mm/4500 mm max. Höhe: 2700 mm

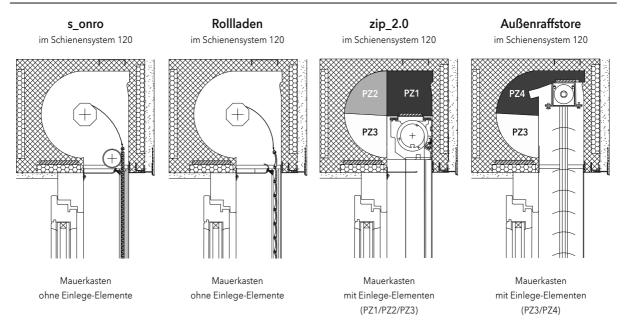
max. Fläche: 12,0 m²

max. Fläche: 6,0 m²

Mauerkasten

Elementgrößen- und Modellübersicht

Universalmauerkasten_120 (UMK_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 Behangsysteme angepasst werden kann. Ist die Entscheidung für den gewünschten Sonnenschutz oder Rollladen in der Planungsphase noch nicht gefallen oder ändern sich die Anforderungen, kann das Behangsystem beim Universalkasten nachträglich mit geringem Aufwand in den Kasten integriert oder ausgetauscht werden.

Bitte beachten Sie, dass sich die möglichen Maximalmaße je nach Behangsystem unterscheiden können. Im Falle eines Behangsystemwechsels muss geprüft werden, ob die Maße des neu ausgewählten Behangsystems mit dem vorherigen Behangsystem ausführbar ist. Beim Wechsel auf ein anderes Sonnenschutzprodukt müssen die Führungsschienen und Einlege-Elemente (PZ-Teile) auf das Behangsystem angepasst und getauscht werden.

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

^{*}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 Behangsystem mitgeliefert. Sollten bei einem Behangsystemwechsel der bestehenden Anlage "tosafe" Absturzsicherungen verbaut sein, so ist dies bei der Bestellung mit anzugeben.



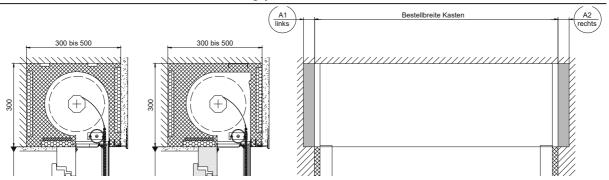
Bestellformular Mauerkasten

Mauerkasten

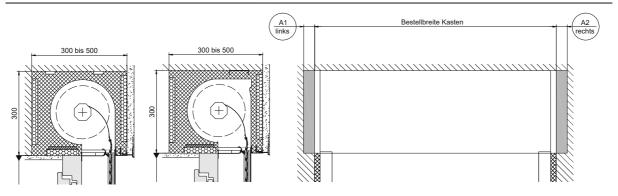
Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

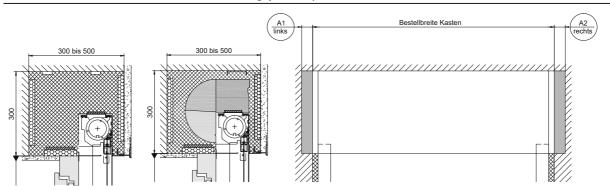
Standard- und Universalmauerkasten für Behangsystem s_onro



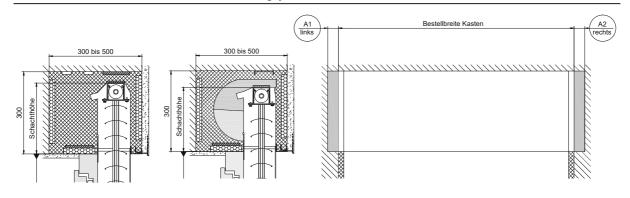
Standard- und Universalmauerkasten für Behangsystem Rollladen



Standard- und Universalmauerkasten für Behangsystem zip_2.0



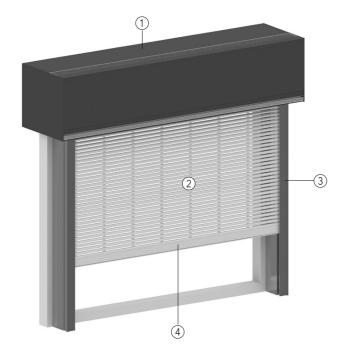
Standard- und Universalmauerkasten für Behangsystem Außenraffstore



SMK/ UMK

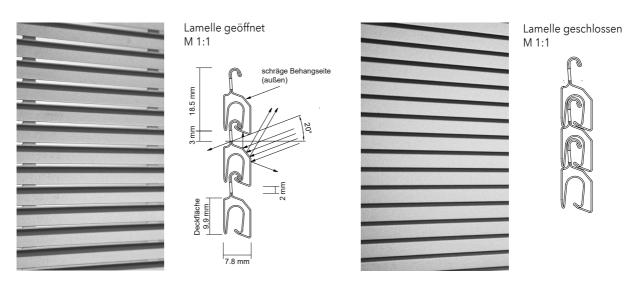
Leistungsverzeichnis





- (1) Mauerkasten
- (2) Behang
- (3) Grundprofil und Führungsschiene
- (4) Endstab

Standardmauerkasten - SMK_95 mit Behangsystem 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 2700 mm max. Fläche 6,0 m²



Leistungsverzeichnis

Modell:

48-1173 Standardmauerkasten_95 für s_onro, 48-1170 Grundprofil_95, 48-1179 Behangsystem 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 650 mm, max. Breite 2450 mm. Höhe bis 2700 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:

Mauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den s_onro Behang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte. Kastenabschlussschiene außen zum bauseitigen Aufstecken von Putzabschlussprofilen, Revisionsöffnung außen 95 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 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. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten. Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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.

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 $100\,x\,3,\!0\,mm,\,ca.\,18\,\%\,der\,Behangfläche\,sind\,in\,der\,Beschattungsstellung\,ge\"{o}ffnet.\,Profilgeometrie\,der\,Lamellen\,ist$ 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 Behangschutz 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

Grundprofilfarben:

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

Montage:

Standardmauerkasten_95 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

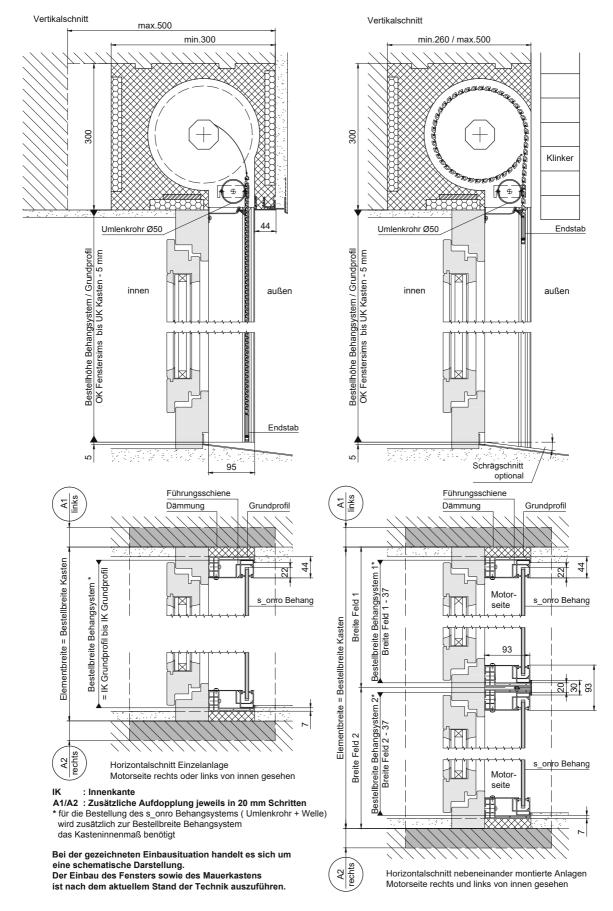
Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat:

Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten mit s. onro® Sonnenschutz und Rollladenbehang der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig. SMK 95

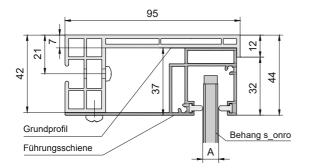








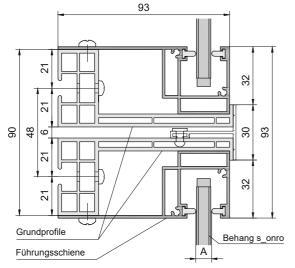
Zeichnungen



Führungsschiene

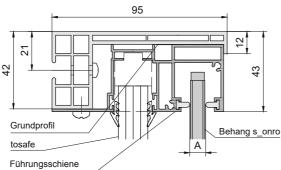
2-teilige Führungsschiene bestehend aus PVC-Grundprofil 42 x 95 mm und Aluminium-Führungsschiene 37 x 93 mm. s_onro Spaltmaß A = 8,5 -9,0 mm





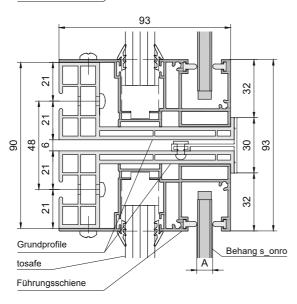
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

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 Behangsystem s_onro für Mauerkasten - SMK_95

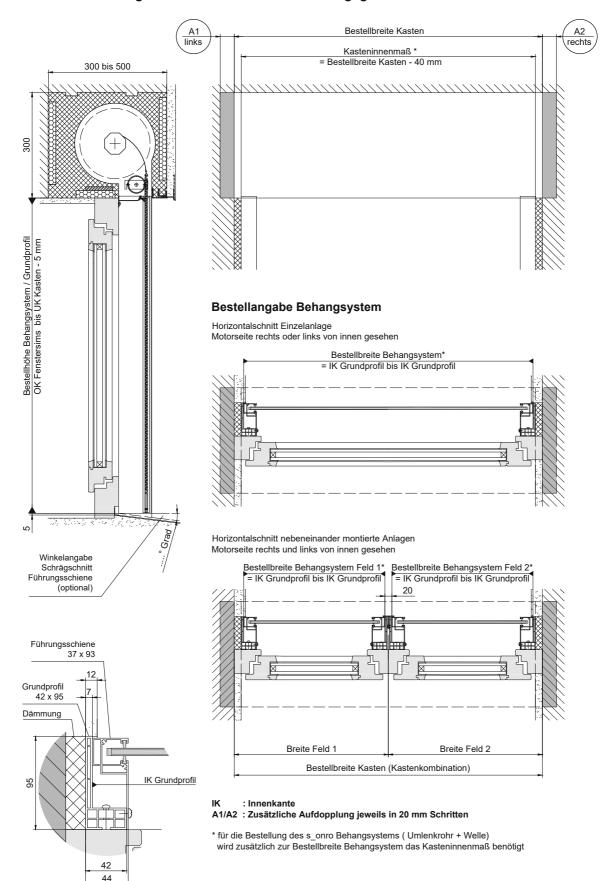
Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kur	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	g ausfüllen)			Aus Deu E-Ma Service I	Aus Deutschland E-Mail: auftra Service Fax-Nummer:	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	. 6				Aus Österreich E-Mail: au Service Fax-Nu	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	+		
					Kommission	sion						Lieferdatum	c			
					Angebots-Nr.	ts-Nr.										
					Lieferadresse	resse										
KdNr.				-												
α Σ	1170 Bohangar	1 / 8 1170 Bohamman tomo fiir CMV 05	, R		18 1170 Guindandil 05	isorabanis	105					Datum	Unterschrift/Kunde	vunde		
<u></u>	1177 Dellaligsy.		2		2		22									_
	_ _ .			Bestellbreite	Kasteninnenmaß		Bestellhöhe			2)	Antrieb	ehen)		Absturzsicherung "tosafe"	= a.	
		Farb-Nr:		in mm		<u> </u>	Grundprofil in mm	(lend		2			(Fer	(עטט-טופא Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	lich)	
(B)	(Führungsschienen und Abrollprofil) Fi	Farb-Nr.:		II	II		II	onu lii oitqo) b	(Glas:	Höhe in mm:	Farbe	
© B		Farb-Nr.:		IK Grundprofil bis	IK Kasten bis		OK Fenstersims bis	orof Srac	siero				(k) klar	Brüstung:	Glaskanten-	
i		Farb-Nr.:		IK Grundprofil	IK Kasten		UK Kasten - 5mm	lbnu D ni e	l (Aufl			ətu	(m) matt	250; 350; 450: 500	abaeckung Standard:	
noi			,					nD Hindəsgë anəidəssgnu	hlagstopfer whos/usag/	Motortyp	Antriebsseite	ë: Kabelvaria	(bei	Bodentief: 900; 1000; 1100; 1200	Eloxal (E6EV1) Aufpreis: in	
tiso9	Kunden	Kundenposition Stüd	Stück					Schris Führi	oenA દીiકw	<u> </u>	links	rechts (F)			Systemfarbe	
171	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	grau		-		-			Behangfarbe (St	andard); (2)	wie Syste	mfarbe (Stan	Wie Behangfarbe (Sandard); Wie Systemfarbe (Standardfarben); Wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	arbe nach RAL (Aufpreis)		7
(B) (171 (C)	weiß; 610 anthrazit _i weiß; 610 anthrazit <u>c</u>	(B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(<i>Aufpee</i> is) © 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703	aualum sualumi	inium; 703 anthrazit D inium; 703 anthrazit D	B703; Sonderf. B703	arbe: RAL <i>(A</i> ui			o RolTop s_onro (elero, Standard); (o (Standard); 3 m halo	Welero R genfrei <i>(el</i>	olTop 868 s ero, Aufpreis);	We elero Rollop s_onro (Standard); Welero Rollop 868 s_onro (Funk, Aufpreis); W Somfy RS 100 to (Funk, Aufpreis) \bigcirc 2 m (elero, Standard); \bigcirc 3 m halogenfrei (elero, Aufpreis); \bigcirc 5 m (elero, Aufpreis); \bigcirc 3 m (somfy, Standard)	mty RS100 io (Funk, Aufprei m (Somfy, Standard)	(5	
elero Fu	elero Funksystem 868				Somfy Funksystem io	system io					Bemer	Bemerkungen:				_
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ngaber	//Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung	/Detailang	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ngen						
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	868 (11	(anal, 171 weiß)		99-1022	Wandsender	Smoove 1	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	71 weiß)						_
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	12 (1 Ka	anal, 171 weiß)		99-1130	Handsender	Situo 1 io II	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	veiß)						_
	99-3856	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	2 (5+1	Kanal, 171 weiß)		99-1131	Handsender	Situo 5 io II	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	veiß)						_
	-66					-66										_
Weiteres	Zubehör siehe sep	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	ör-Prei	sliste für außenliegenc	den Sonnensch	utz.		Ì				Ì	Digital ausfüllb	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads	ww.mhz.de/downloads	



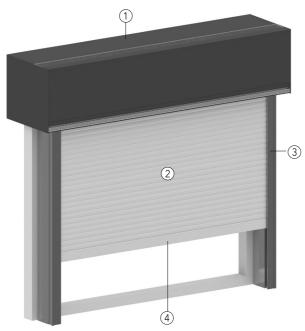
Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!



Leistungsverzeichnis





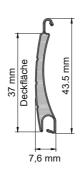
Standardmauerkasten - SMK_95 mit Behangsystem AL37/AL52

- 1 Mauerkasten
- (2) Behang
- 3 Grundprofil und Führungsschiene
- (4) Endstab

Rollladenprofil AL37

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

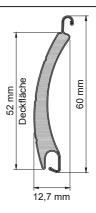
Gewicht pro m² 2,8 kg max. Breite 3000 mm max. Höhe 2700 mm max. Fläche 6,5 m²



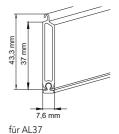
Rollladenprofil AL52

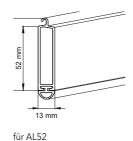
ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

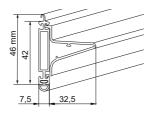
Gewicht pro m² 3,1 kg, max. Breite 3000 mm max. Höhe 2700 mm max. Fläche 8 m²



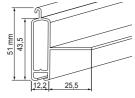
Endstäbe







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



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



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1198 Standardmauerkasten_95 für Rollladen, 48-1170 Grundprofil_95, 48-1184 Behangsystem AL37

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

Baugrößen: Min. Breite 650 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 2700 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.

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

> ladenbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte. 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. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm

Schritten. Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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 mit Teleskopwelle

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 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 $^{\circ}$ 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.

Standardmauerkasten_95 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist Montage:

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG,

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

SMK 95

Leistungsverzeichnis



Modell: 48-1198 Standardmauerkasten_95 für Rollladen, 48-1170 Grundprofil_95, 48-1185 Behangsystem AL52

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

Baugrößen: Min. Breite 650 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 2700 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: Mauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Rollla-

denbehang abgestimmt. Innen und außen mit XPS (Styrodur) als Putzträger, integrierte Aussteifungsplatte. 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

 $37 \times 93 \text{ mm}$ 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 mit Teleskopwelle

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-

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

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

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

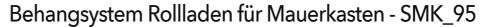
Behangfarbe 115 grau. Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.

Montage: Standardmauerkasten_95 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten mit Rollladenprofil AL52 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG,

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





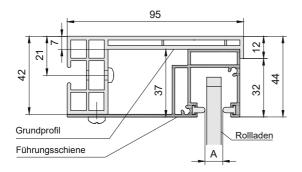
Zeichnungen

Vertikalschnitt Vertikalschnitt max.500 min.300 min.260 / max.500 300 Klinker Endstab Abrollprofi Abrollprofil Bestellhöhe Behangsystem / Grundprofil OK Fenstersims bis UK Kasten - 5 mm Bestellhöhe Behangsystem / Grundprofil OK Fenstersims bis UK Kasten - 5 mm innen außen innen außen Endstab Schrägschnitt Führungsschiene Führungsschiene Inks A1 Grundprofil Grundprofil Elementbreite = Bestellbreite Kasten 44 IK Grundprofil bis IK Grundprofil Bestellbreite Behangsystem Bestellbreite Behangsystem Breite Feld 1 - 37 seite Elementbreite = Bestellbreite Kasten 8 8 Bestellbreite Behangsystem 2 Breite Feld 2 - 37 **Breite Feld 2** Rollladen Horizontalschnitt Einzelanlage Motorseite rechts oder links von innen gesehen A1/A2 : Zusätzliche Aufdopplung jeweils in 20 mm Schritten Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkastens A2 rechts Horizontalschnitt nebeneinander montierte Anlagen Motorseite rechts und links von innen gesehen ist nach dem aktuellem Stand der Technik auszuführen.

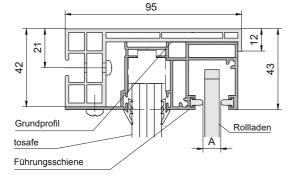
SMK_95

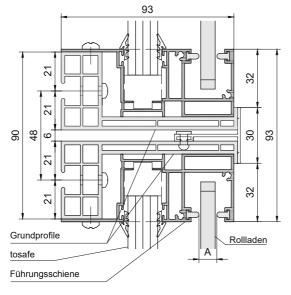
Zeichnungen





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





Führungsschiene

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

Rollladenprofil AL 37: Spaltmaß A = 9.6 + -0.4 mmRollladenprofil AL 52: Spaltmaß A = 15,2 +/-0,4 mm

Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen mit Doppel-Führungsprofil

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, 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 Behangsystem Rollladen für Mauerkasten - SMK_95

Die Bedi	enseite muss grunds	Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!	igegeben werden!											
MHZ-Ku	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	ausfüllen)		Aus Der E-Ma Service	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	'ag@mhz.de er: 0800 123 654 78º	.e 789			Aus Ö E-N Servic	Aus Österreich E-Mail: au Service Fax-Num	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40		
				Kommission	ssion					Liefer	Lieferdatum			
				Angebots-Nr.	ots-Nr.					1				
				Lieferadresse	Iresse									
KdNr.	_													
]						Datum		Unterschrift/Kunde	ph	
☐ 48-	1184 Behangsyst] 48-1184 Behangsystem AL37 für SMK_95		□ 48-11	48-1185 Behangsy	igsystem AL52 für SMK_95	für SMK_	95		□ 48-1	70 Grur	48-1170 Grundprofil_95		
			Bestellbreite		Bestellhöhe	(:			4 .	Antrieb		Ab	Absturzsicherung "tosafe"	
- 1	Grundprofil Farb-Nr.: System	Vr.:	Behangsystem in mm		Sehangsystem / Grundprofil in mm	(lenoito			(NON)	(von innen gesenen)) (Fenst	(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	ch)
	(Führungsschienen und Abrollprofil) Farb-Nr.:	Vr.:	"		u liło:	lo) pe	(siəno	(si9				Glas:	Höhe in mm:	Farbe
1 1	Behang Farb-Nr.:	Vh.:	IK Grundprofil bis			n Gr	qłuA) £	z Z			9:	(k) klar	Brüstung:	Glaskanten- abdeckung
<u>п</u>	Endstab Farb-Nr.	اراً ا	IK Grundprofil		UK Kasten - 5mm 📗 🔁 บ	i əuə	əuəi	war			riant	(o) ohne	450; 500	Standard:
noii		ĸ	N.		#indosep	nudsschir.	kelendsch	chlagstop:		Antriebsseite	kvlədsX	(bei "ohne Glas" Höhenangabe erforderlich)	Bodentief: 900; 1000; 1100; 1200	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:
isoA	Kunder	Kundenposition	2016		idə2	ıdüЯ	niW	isnA Bisw) links	rechts	(F)			Systemfarbe
M 171	A 171 weiß; 610 anthrazitgrau	au	-	-	-	-		Behangfarbe (Standa	rd); ② wie	Systemfarbe	(Standardfar	① wie Behangfarbe (Standard); ② wie Systemfarbe (Standardfarben); ③ wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	be nach RAL (Aufpreis)	
(B) 171	weiß; 610 anthrazitgr	 В 171 weiß, 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Аиfревіз) 171 weiß, 115 стан; 610 anthraziterau; 900 silber; 380 станацийнінішт. 703 антназіт DR703 	ninium; 703 anthrazit DE O granaluminium: 703 a	3703; Sonderf	arbe: RAL (Aufprei 3	(s	(F) (B) ele	ro RolTop (Standard); (Delero Ro m haloger	Top 868 (Funi frei Jeleso Aufr	, Aufpreis); ((® elero RolTop (Standard); (Welero RolTop 868 (Funk, Aufpreis); (W. Somfy RS100 io (Funk, Aufpreis) (1) 2 m (alang Saandard); (例 3 m halongenfrei (alang Aufpreis); (3) 5 m (alang Aufpreis); (4) 3 m (Samét, Saandard)	k, Aufpreis) (Somfv, Standard)	
	210 'saa' 2110 'saa'	or compared to the compared to		,			- 1	(eleio, standard),		dint (orașa) in ili	0 1/615	III O ('siaidine 'oiaia') III	(Somy, Standard)	
elero F	elero Funksystem 868			Somfy Funksystem io	ksystem io					Bemerkungen:	:			
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	en/Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnu	ıng/Detailan	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen						
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	1 Kanal, 171 weiß)		99-1022	Wandsenc	ler Smoove	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	weiß)					
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	Kanal, 171 weiß)		99-1130	Handsend	ler Situo 1 io	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)						
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	1 Kanal, 171 weiß)		99-1131	Handsend	ler Situo 5 io	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)						
	00				00									

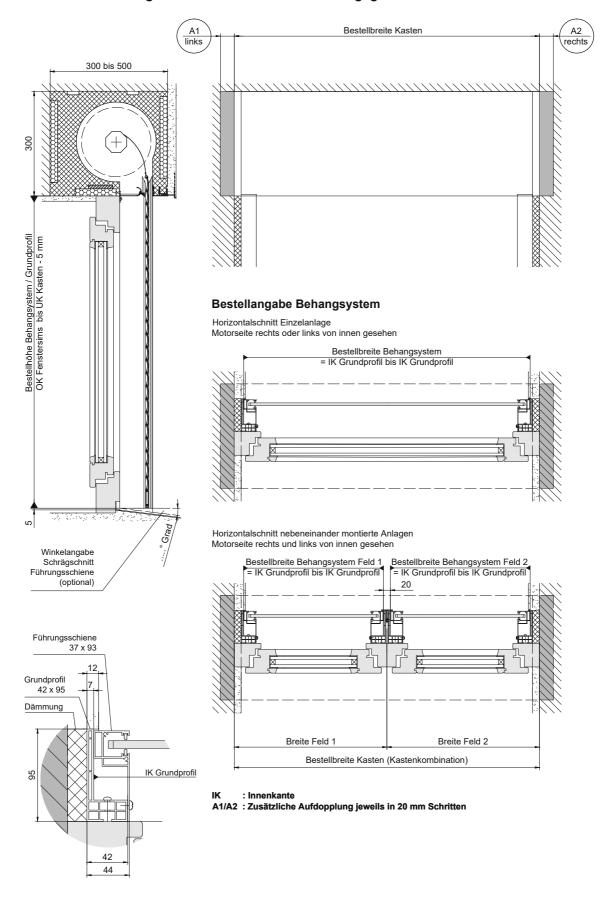
Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads

Messen + Bestellen

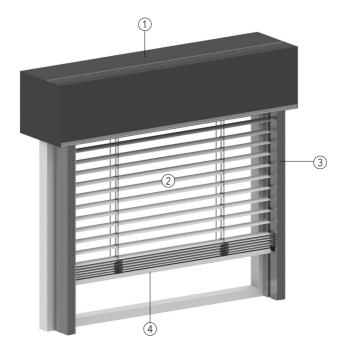


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!



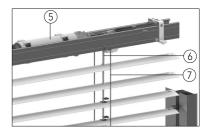
Leistungsverzeichnis





 $Standard mauer kasten - SMK_95 \ mit \ Behang system \ Außenraff store$

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



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1189 Standardmauerkasten_95 für Außenraffstore, 48-1170 Grundprofil_95,

18-5669 Behangsystem Außenraffstore 60 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 830 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2270 mm und

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

Kasten: Mauerkastenelement 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. 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 aus Aluminium, pulverbeschichtet in den Standard-Systemfarben.

Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm

Schritten. Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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

 $korrosions beständig\ einbrennlackiert.\ Standard mäßig\ mit\ Vollösung\ (Aufzugband\ mit\ Kunststoffösen\ (schwarz)\ in\ jeder$

Lamelle schonend geführt). Farben siehe S. 122.

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.



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 (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 0,8m 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 graualu-Systemfarben:

minium (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. 122 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.

Standardmauerkasten_95 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist Montage:

> nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

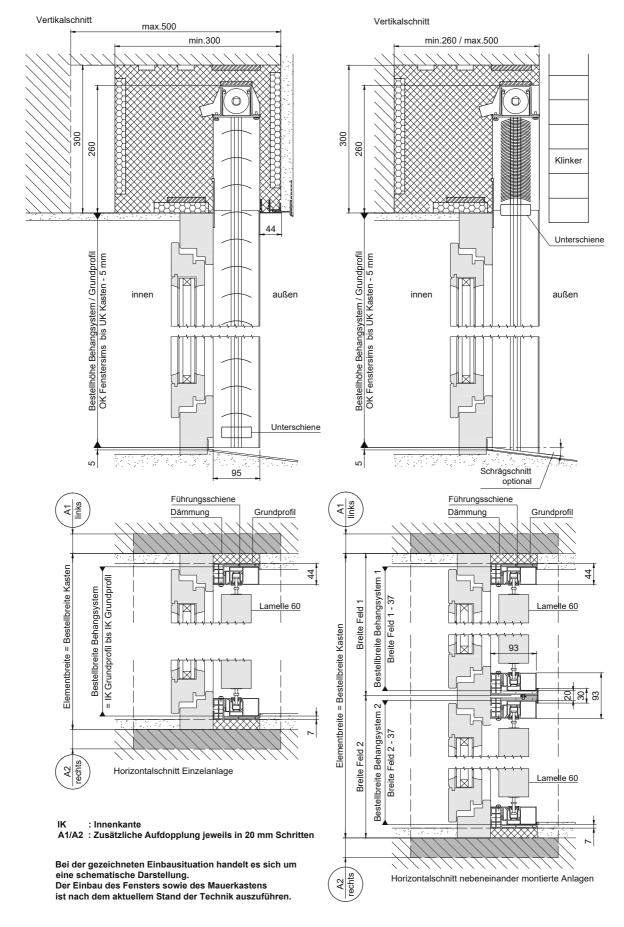
Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten mit Außenraffstore der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Fabrikat:

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

SMK_95

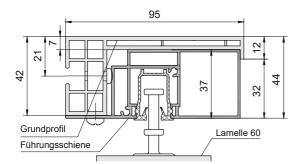
Zeichnungen







Zeichnungen



93 2 32 90 48 30 93 21 32 Grundprofile Lamelle 60 Führungsschiene

Führungsschiene, Lamelle 60

 $\hbox{$2$-teilige F\"{u}hrungs schiene bestehend aus PVC-Grundprofil}\\$ 42 x 95 mm und Aluminium-Führungsschiene 37 x 93 mm.

SMK_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 Behangsystem Außenraffstore für Mauerkasten - SMK_95

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!	geben werden!							
MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)		Aus Deutschland E-Mail: auf Service Fax-Numr	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	de 54789		8 8	Aus Österreich E-Mail: aur	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40
		Kommission	Ę				Lieferdatum	
		Angebots-Nr.	Nr.					
		Lieferadresse	sse					
18-5669 Behangsystem Raff 60 flach für SMK_95]	48-1170 Grundprofil_95	profil_95				Datum	Unterschrift/Kunde
Farben		Bestellbreite	Bestellhöhe	Schachthöhe		Antrieb	ieb	Bemerkungen:
(A) Grundprofil		Behangsystem in mm	Behangsystem /		(1	(von innen	gesehen)	
System					bi enoi:			
(B) (Führungsschienen Farb-Nr.:		II	II		nu lito			
C Lamelle Farb-Nr.:		IK Grundprofil bis	OK Fenstersims bis		dpro			
© Unterschiene Farb-Nr.:		IK Grundprotii	UK Kasten - 5mm		nunə ni əne	(
noi	K				ägschnitt eidossgnu	Motortyp	Antriebsseite	
So A Kundenposition	Stüc				ndə2 rdü7	<u> </u>	links rechts	
 A 171 weiß; 610 anthrazitgrau B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL/Aufpreis) 	ium: 703 anthraz	it DB703· Sonderfarb	(D) (Auforeis) (E)		szitgrau; 900 silk مصطما: (41) Geiner	oer; 380 graualu G 156 DuoDrive	minium; 703 an	171 weiß, 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis); (®) Geiraer G.154 (spandam): (41) Geiraer G.154 DinDprive (Aufmeis): (42) elero 1.8 S.44 (Aufmeis): (43) elero 1.14 Comfort (Aufmeis):

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

(4) elero JA Comfort 868 (Funk, Aufpreis); (6) Somfy J4 io (Funk, Aufpreis)

elero Funksystem 868

Bestell-Nr. 99-3985

Stück

	Somfy Fur	Somfy Funksystem io	
Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen
Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)		99-1022	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß
Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)		99-1130	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)
Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)		99-1131	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)
		-66	

99-3826 99-3824

-66

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

	Bemerkungen:
ıngen	
171 weiß)	
veiß)	
veiß)	

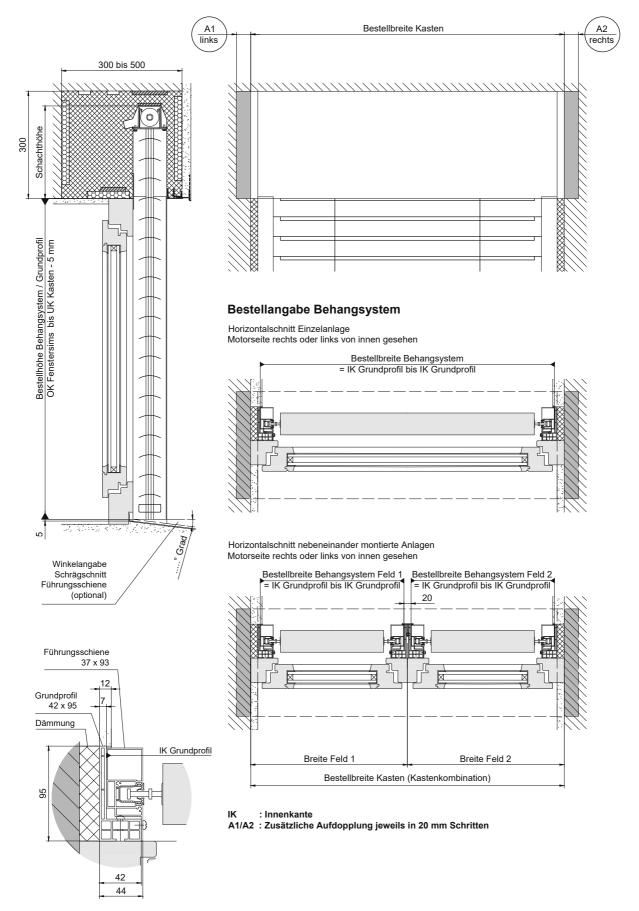
Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads





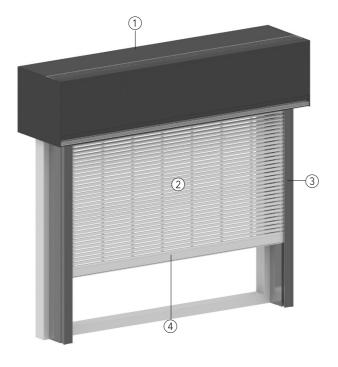
Zeichnungen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!



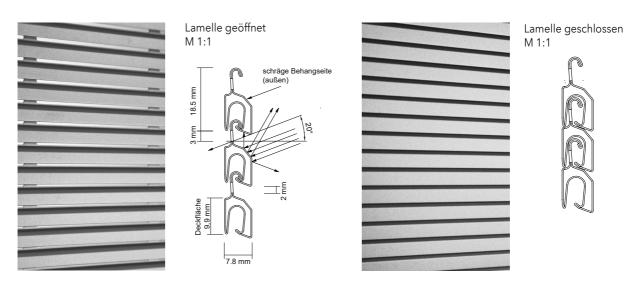
Leistungsverzeichnis





- (1) Mauerkasten
- (2) Behang
- (3) Grundprofil und Führungsschiene
- (4) Endstab

Mauerkasten - SMK/UMK_120 mit Behangsystem 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 2700 mm max. Fläche 6,0 m²



Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1192 Standardmauerkasten_120 für s_onro, 48-1176 Grundprofil_120, 48-1131 Behangsystem s_onro,

48-1115 Universalmauerkasten_120 für 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 650 mm, max. Breite 2500 mm. Höhe bis 2700 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:

Bei Modell 48-1192 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit
Spezialaufbau, auf den s. onro Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1115 modulares Universalmauerkastenelement

bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, 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. 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.

Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten.

Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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

 $100 \times 3,0$ 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 Kunststoffabschluss-

profil. Optional mit Anschlagstopfen Länge 30 mm

 $\textbf{Bedienung:} \hspace{1.5cm} \textbf{Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolTop s_onro Rohrmotor 230 V / 50 Hz (mit Behangseiten Schriftlich aus der Schrif$

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 m 2 .

Endstabfarben: Pulverbeschichtet an die Farbe des Behanges angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualu-

 $minium \, (RAL \, 9007), \, 610 \, anthrazitgrau \, (RAL \, 7016), \, 703 \, anthrazit \, (DB \, 703). \, Optional: \, Endstab \, in \, System farbe \, nach \, RAL. \, (DB \, 703) \, anthrazitgrau \, (DB \, 70$

Montage: Standardmauerkasten_95 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten/Universalmauerkasten mit s_onro® Sonnenschutz und Rollladen-

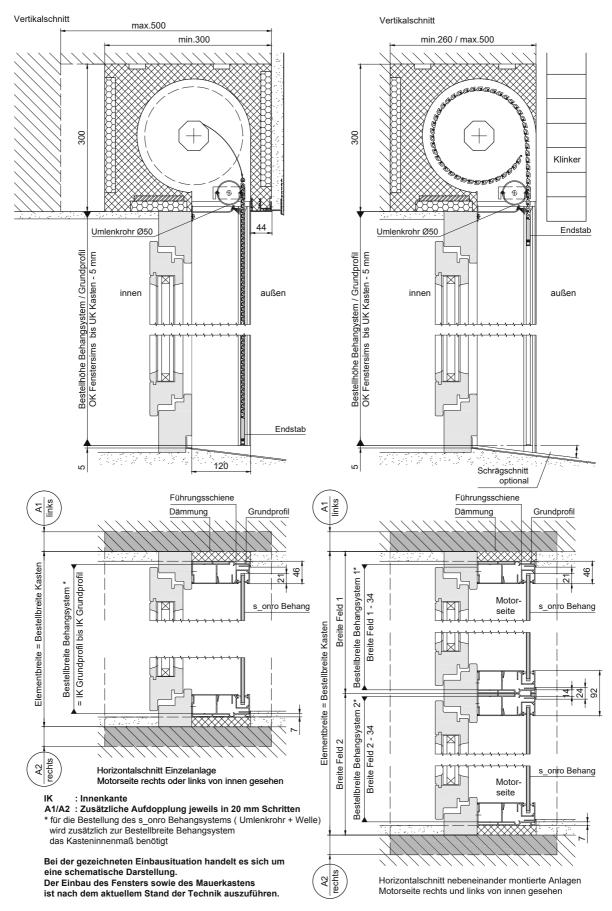
 $behang\ der\ Firma\ MHZ\ Hachtel\ GmbH\ \&\ Co.\ KG,\ Sindelfinger\ Straße\ 21,\ 70771\ Leinfelden-Echterdingen\ zugrunde$

oder gleichwertig

SMK/ UMK_120 s_onro

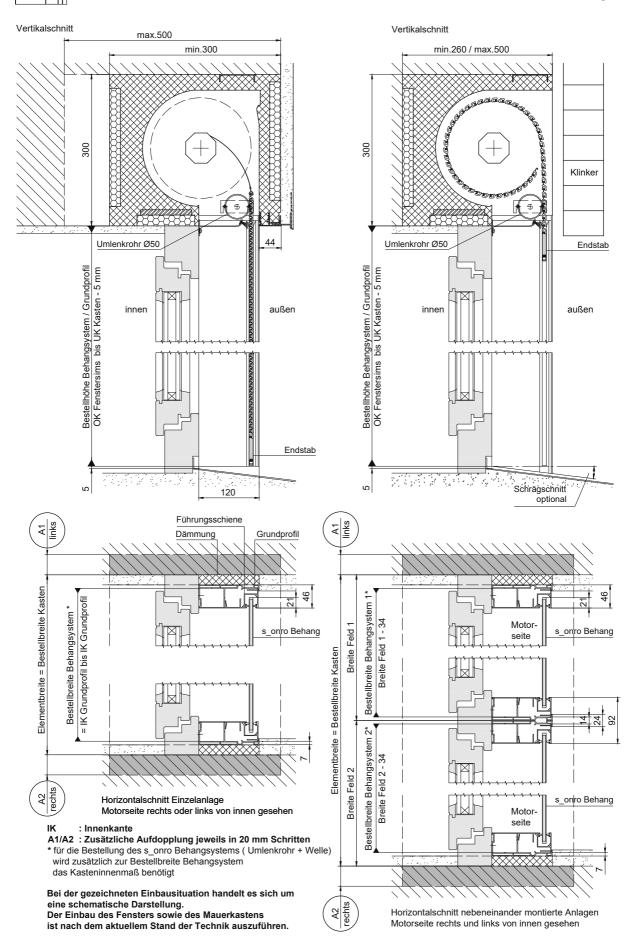








Zeichnungen



SMK/ UMK_120 s_onro

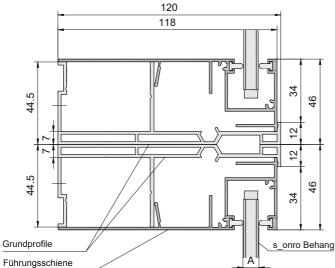
Zeichnungen



120 44.5 46 34 Grundprofil s_onro Behang Führungsschiene

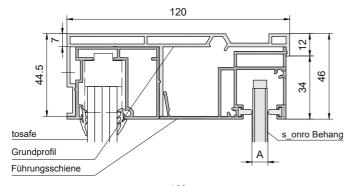
Führungsschiene

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



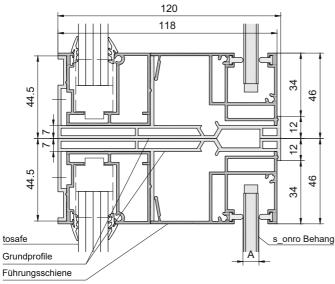
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen

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-Inlay 39 x 50 mm und Führungsschiene 39 x 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.



Bestellformular Behangsystem s_onro für Mauerkasten - SMK/UMK_120

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kunc	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	g ausfüllen)		Aus Det E-Ma Service	Aus Deutschland E-Mail: auftra e Service Fax-Nummer: (Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	6			S. M. S.	Aus Österreich E-Mail: at Service Fax-Nu	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40			
				Kommission	ssion					ا <u>د</u> : 	Lieferdatum				
				Angebots-Nr.	ots-Nr.										
				Lieferadresse	resse										
KdNr.															
148-1	131 Behangsyst	48-1131 Behangsystem s_onro für Kasten 120	ו 120	48-1176 Grundprofil_120	Grundprofil					 	Datum	Unterschrift/Kunde	nnde		
Farben			Bestellbreite	Kasteninnenmaß		Bestellhöhe				Antrieb		₹	Absturzsicherung "tosafe"	=0	
		Farb-Nr.:	Behangsystem in mm	ii m		Behangsystem / Grundprofil in mm			94)	(von innen gesehen)	(u	(Fens	(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	rlich)	
(Frihr	(Führungsschienen und Abrollprofil) Far	Farb-Nr.:	II	II		II		(si				Glas:	Höhe in mm:	Farbe	
	Behang Far	Farb-Nr.:	IK Grundprofil bis	IK Kasten bis		OK Fenstersims bis		əıdjn			6	(k) klar	Brüstung:	Glaskanten- abdeckung	
© End	Endstab Far	Farb-Nr.:	IK Grundprofil	IK Kastei		Kasten - 5mm		A) ne zìsw			ətnsi	(m) matt (o) ohne	250; 350; 450; 500	Standard:	
noi		*) Hindəspä əidəsspau	shlagstopfi odselvisch:	Motortyp	Antriebsseite	Kabelvar	(bei "ohne Glas" Höhenangabe erforderlich)	Bodentief: 900; 1000; 1100; 1200	Eloxal (E6EV1) Aufpreis: in	
tisoq	Kundenposition	oosition						oenA 8li9w	<u> </u>	links rechts	<u>(i)</u>			Systemfarbe	
(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	rau	-				ie Behang	arbe (Standard); (2) wie Syst	emfarbe (Stan	dardfarben); (① wie Behangfarbe (<i>Standard</i>); ② wie Systemfarbe (<i>Standardfarben</i>); ③ wie Systemfarbe nach RAL (<i>Autpreis</i>)	h RAL (Aufpreis)		_
(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	elis; 610 anthrazitg eiß; 610 anthrazitgi	 I/I wells, 6 to anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB/03; sonderrarbe: RAL(Aurpress) I71 weiß, 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 	aluminium; 703 anthrazit l Iluminium; 703 anthrazit [DB/U3; sonden DB/03	tarbe: KAL (<i>Aut</i>)	<u>.</u>) (<u></u>)	iero Koilop m (elero, Sta	s_onro (standard ndard); ② 3 m ha	//; Welero alogenfrei (KOIIOP 808 S elero, Aufpreis);	_onro (Funk, ③ 5 m (eler	elero Kollop s_onto (standard);	U 10 (Funk, Autpreis) Standard)		
elero Fu	elero Funksystem 868			Somfy Funksystem io	ksystem io					Bemerkungen:	igen:				
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	jaben/Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung	y/Detailang	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ngen						_
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	i8 (1 Kanal, 171 weiß)		99-1022	Wandsender	· Smoove 1	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	71 weiß)						
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	(1 Kanal, 171 weiß)		99-1130	Handsender	Situo 1 io I	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	veiß)						
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	(5+1 Kanal, 171 weiß)		99-1131	Handsender	Situo 5 io l	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	veiß)						_
	-66				-66										
Weiteres,	Zubehör siehe sepa	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	r-Preisliste für außenliege	anden Sonnensc	shutz.							Digital ausfüllba	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads	ww.mhz.de/downloads	

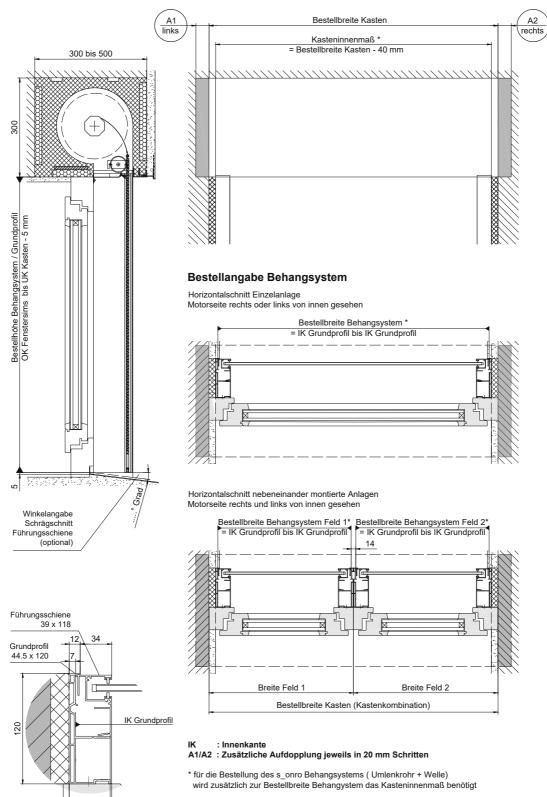
Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.

Messen + Bestellen



Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

Bestellangabe Kasten

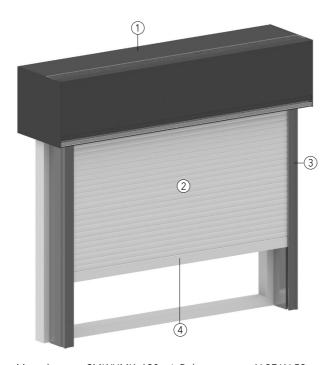


46

Dämmung

Leistungsverzeichnis





 $Mauerkasten - SMK/UMK_120 \ mit \ Behangsystem \ AL37/AL52$

- (1) Mauerkasten
- (2) Behang
- (3) Grundprofil und Führungsschiene
- (4) Endstab

Rollladenprofil AL37

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

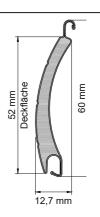
Gewicht pro m² 2,8 kg max. Breite 3000 mm max. Höhe 2700 mm max. Fläche 6,5 m²



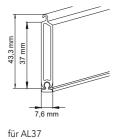
Rollladenprofil AL52

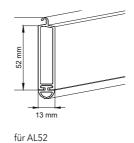
ausgeschäumtes, doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminiumlegierung, geräuschdämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

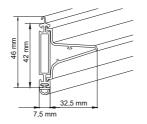
Gewicht pro m² 3,1 kg, max. Breite 3000 mm max. Höhe 2700 mm max. Fläche 8 m²



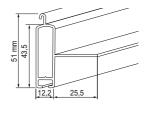
Endstäbe







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



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



Kasten:

Behangsystem Rollladen für Mauerkasten - SMK/UMK_120

Leistungsverzeichnis

Modell: 48-1197 Standardmauerkasten_120 für Rollladen, 48-1176 Grundprofil_120, 48-1174 Behangsystem AL37,

48-1115 Universalmauerkasten_120 für Rollladen

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

Baugrößen: Min. Breite 650 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 2700 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.

Bei Modell 48-1197 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Rollladen Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1115 modulares Universalmauerkastenelement

bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Rollladen 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. 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. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten.

Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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

Aluminium-Führungsschiene 39×118 mm in Systemfarbe mit Einlauftrichter aus Kunststoff (weiß). Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss oder Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23×50 mm zur Aufnahme der Glasscheibe. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links

und rechts in je 20 mm Schritten. Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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

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 \ Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 7,5 \ x \ 42 \ mm \ (WES42), stranggepresst \ und \ Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 7,5 \ x \ 42 \ mm \ (WES42), stranggepresst \ und \ Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 7,5 \ x \ 42 \ mm \ (WES42), stranggepresst \ und \ Anschlagstopfen \ aus \ PVC. \ Optional: Winkelendstab \ 7,5 \ x \ 42 \ mm \ (WES42), stranggepresst \ und \ Anschlagstopfen \$

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.

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

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

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: Standardmauerkasten_120 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten/Universalmauerkasten mit Rollladenprofil AL37 der Firma

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

SMK/ UMK_120 Rollladen

Leistungsverzeichnis



Modell: 48-1197 Standardmauerkasten_120 für Rollladen, 48-1176 Grundprofil_120, 48-1175 Behangsystem AL52,

48-1115 Universalmauerkasten_120 für Rollladen

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

Baugrößen: Min. Breite 650 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 2700 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.

Kasten: Bei Modell 48-1197 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit

Spezialaufbau, auf den Rollladen Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1115 modulares Universalmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Rollladen 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. 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. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplat-

ten links und rechts in je 20 mm Schritten. Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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 Führungs-

schienenabschluss oder Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23 x 50 mm zur Aufnahme

der Glasscheibe.

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

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.

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 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.

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

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

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.

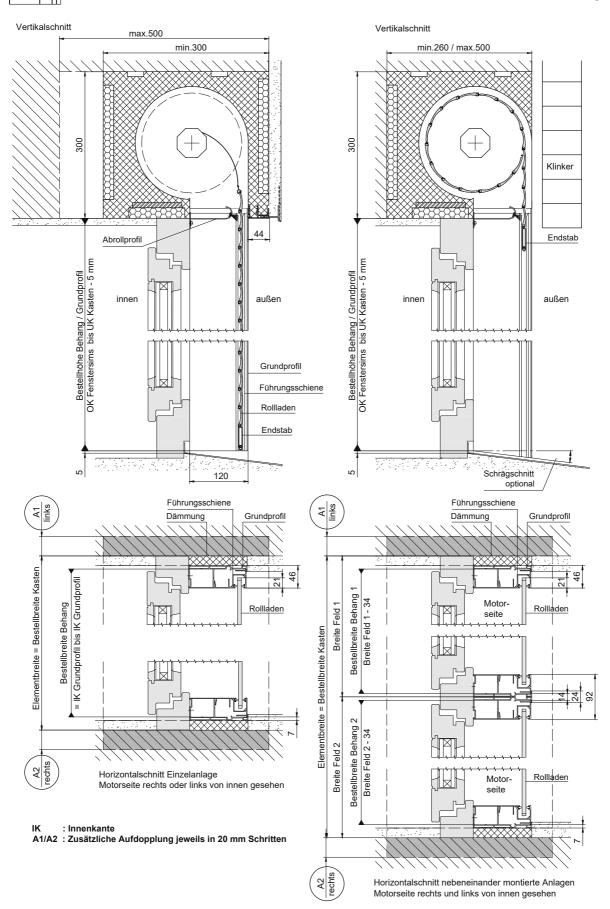
Montage: Standardmauerkasten_120 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten/Universalmauerkasten mit Rollladenprofil AL52 der Firma

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

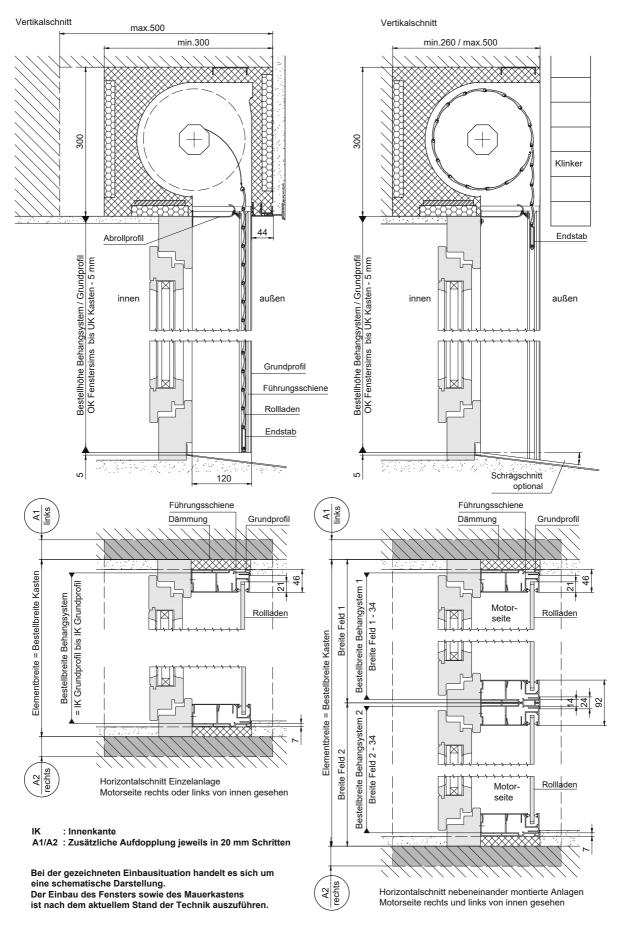
Zeichnungen



SMK/ UMK_120 Rollladen









44.5

tosafe

Grundprofil

Behangsystem Rollladen für Mauerkasten - SMK/UMK_120

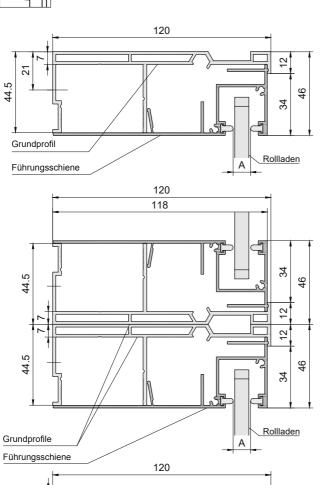
12

34

Rollladen

46

Zeichnungen



Führungsschiene

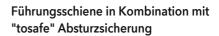
2-teilige Führungsschiene bestehend aus Aluminium-Grundprofil 44,5 x 120 mm und Führungsschiene 39 x 118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff.

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.

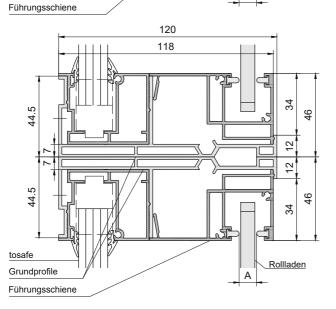
> SMK/ UMK_120 Rollladen



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.



Kasten bis max. 4800 mm aneinander montiert werden. In dieser Konstellation können die Führungsschienen bzw. die Grundprofile nebeneinander montiert werden.





Bestellformular Behangsystem Rollladen für Mauerkasten - SMK/UMK_120

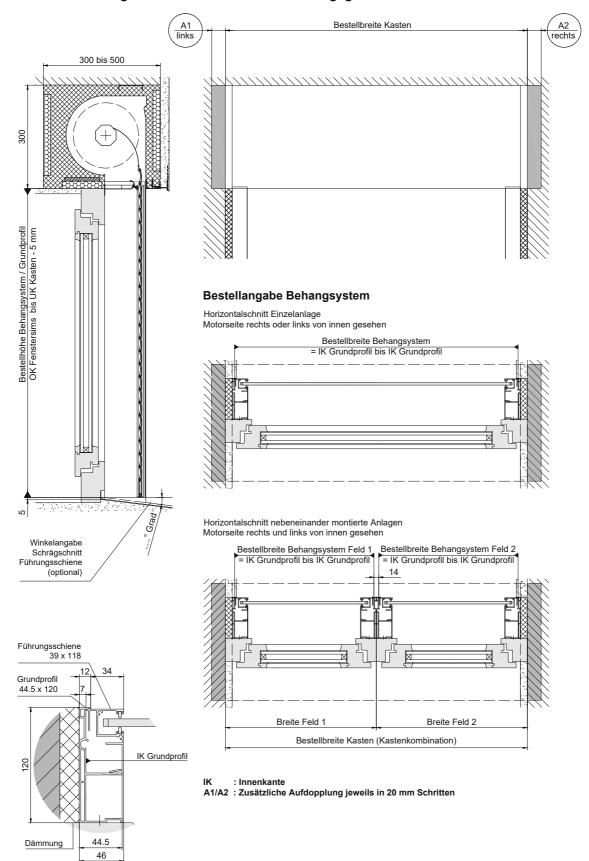
Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kun	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)	g ausfüllen)			Aus Deur E-Ma	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nummer: 0800 123 654 789	g@mh 0800 123	z.de 654 789				4 - 65	Aus Österreich E-Mail: at Service Fax-Nu	Aus Österreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Fax-Nummer: 0800 12 12 40	# 0		
					Kommission	sion							Lieferdatum				
					Angebots-Nr.	ts-Nr.											
					Lieferadresse	resse											
KdNr.				1													
]	Datum	Unterschrift/Kunde	Kunde		
☐ 48-1	174 Behangsys] 48-1174 Behangsystem AL37 für Kasten 120	n 120		□ 48-11.	48-1175 Behangsystem AL52 für Kasten 120	system A	L52 für	Kasten	120		□ 4	8-1176] 48-1176 Grundprofil_120			
Farben	Grundprofil Farbing	-Nr:		Bestellbreite Behangsystem in mm	Bestellhöhe Behangsystem / Grundprofil in mn		(lenc	(siərqìu			٤	Antrieb (von innen gesehen)	en)	, (Fer	Absturzsicherung "tosafe" (VSG-Glas Standard) (Fensterauerschnitt erforderlich)	 lich)	
	(Führungsschienen	i v		II	"	11	onu liì oùqo) b		(sie	(5				3815	Höbe in mm.	Farhe	
© Be	Behang Farb-Nr.:	-N:		IK Grundprofil bis			dpro Grad		nqfuA)	iendîu				(k) klar	Brüstung:	Glaskanten-	
i I		-Nr:		IK Grundprofil			nund ni ən:) əuəi	A) nə				(m) matt (o) ohne	250; 350; 450; 500	Standard:	
uoi			>				atindəseğ əidəssegnu	nidɔssgnu	yəspuələx	hlagstoph: hos/usrg/	Motortyp	Antriebsseite	φ Kabelvar	(bei "ohne Glas" Höhenangabe erforderlich)	Bodentief: 900; 1000; 1100: 1200	Eloxal (E6EV1) Aufpreis:	
tizoq	Kunde	Kundenposition	oüt2				rdo2 rdü7		lniW	oenA Biew	<u> </u>	links rechts	ats			Systemfarbe	
																	,
M 171 v	(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau	ırau							3ehangfa.	'be (Standard);	② wie Sys	stemfarbe (Sta	ındardfarben	① wie Behangfarbe (Standard); ② wie Systemfarbe (Standardfarben); ③ wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis)	ch RAL (Aufpreis)		,
(B) 171 v	veiß; 610 anthrazitg veiß; 115 grau ; 610	 (B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(Aufpreis) (C) 171 weiß; 115 grau; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703 	aualumin ɔer; 380 g	ium; 703 anthrazit DB ₃ raualuminium; 703 ar	3703; Sonderfa nthrazit DB703	arbe: RAL <i>(Auf</i> ; 3	oreis) (E)		o RolTop (. elero, Stand	Standard); (U) eı ard); (2) 3 m hı	lero RolTo _l alogenfrei	p 868 (Funk, At i (elero, Aufpreis.	<i>ufpreis);</i> (2) \$);	(Welero RolTop (Standard); (Ü) elero RolTop 868 (Funk, Aufpreis); (W.) Somfy RS100 io (Funk, Aufpreis) (Ù 2 m (elero, Standard); (W.) 3 m halogenfrei (elero, Aufpreis); (W.) 5 m (elero, Aufpreis); (W.) 3 m (Somfy, Standard)	reis) v, Standard)		
elero Fu	elero Funksystem 868				Somfy Funksystem io	system io						Bemerkungen:	nugen:				
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	ngaben/,	Abmessungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezei	chnung/D	etailanga	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	nugen						
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)	868 (1 Ka	anal, 171 weiß)	-	99-1022	Wand	Isender Sm	noove 111	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	171 weiß)						
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)	۶۱2 (1 Kan	ial, 171 weiß)		99-1130	Hand	sender Situ	uo 1 io II (Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)	weiß)						
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)	12 (5+1 K	anal, 171 weiß)		99-1131	Hand	sender Situ	uo 5 io II (Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)	weiß)						
	-66					-66											
Weiteres.	Zubobär ciobo con	Moitese 7. Is a principle of the contract of t	här Proisi	Lesto fire angonia	ctidosacas act	71114								Allinga letipiO	Digital strate Best all hards Best all hards as a strategy and strateg	special development	1



Zeichnungen

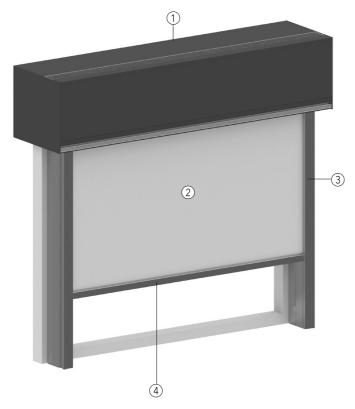
Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!



SMK/ UMK_120 Rollladen

Leistungsverzeichnis





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

Mauerkasten - SMK/UMK_120 mit Behangsystem zip_2.0

Leistungsverzeichnis

48-1187 Standardmauerkasten_120 für zip_2.0, 48-1176 Grundprofil_120, 48-1169 Behangsystem zip_2.0, Modell:

48-1177 Universalmauerkasten_120 für zip_2.0

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

Baugrößen: Behangsystembreite: min. 700 mm bis max. 3000 mm, Behangsystemhöhe bis max. 2800 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 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: Bei Modell 48-1187 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit

Spezialaufbau, auf den zip_2.0 Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1177 modulares Universalmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den zip_2.0 Behang abgestimmt. 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. 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 Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten.

Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.



Leistungsverzeichnis

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.

Führungsschienen:

3-teiliges Führungsschienensystem 120. Bestehend aus Aluminium-Grundprofil $44,5 \times 120$ mm. Aluminium-Führungsschiene 39×118 mm mit Einlauftrichter aus Kunststoff und Abdeckprofil 23×50 mm in Systemfarbe, mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional mit Schrägschnitt. Bei Absturzsicherung "tosafe", partielles tosafe-Inlay 23×50 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, Wetterechtheit: 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 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 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:

 $Außenliegendes \ Fallprofil\ Typ\ M\ 58\ x\ 24\ mm,\ aus\ stranggepresstem\ Aluminium,\ pulverbeschichtet\ mit\ innenliegender\ Nut\ zur\ Aufnahme\ des\ Behangs.\ Fallprofil\ seitlich\ in\ F\"uhrungsschiene\ mit\ schwarzem\ Kunststoff-Stahl-Einsatz\ gef\"uhrt,\ mit\ innenliegender\ Beschwerung\ aus\ Vierkantstahl\ und/oder\ speziellem\ Bleiprofil\ .$

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.

Grund profil farben:

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

Montage:

Standardmauerkasten_120 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen.

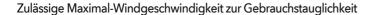
Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat:

 $\label{lem:continuous} Der Ausschreibung \ liegt \ das \ Fabrikat \ Mauerkasten/Universalmauerkasten \ mit \ zip_2.0 \ der \ Firma$

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

SMK/ UMK_120 zip_2.0





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 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

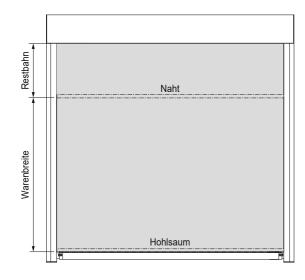
Die in der folgenden Tabelle verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten nur bei geschlossenen Fenstern, nicht bei Ecksituationen. Auch die Positionierung sowie die Anzahl der verwendeten Windwächter sind für die jeweilige Auswahl der für das Objekt passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung, 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

Höhe	Breite	1500	2000	2500	3000
	1000	1300	2000	2300	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.

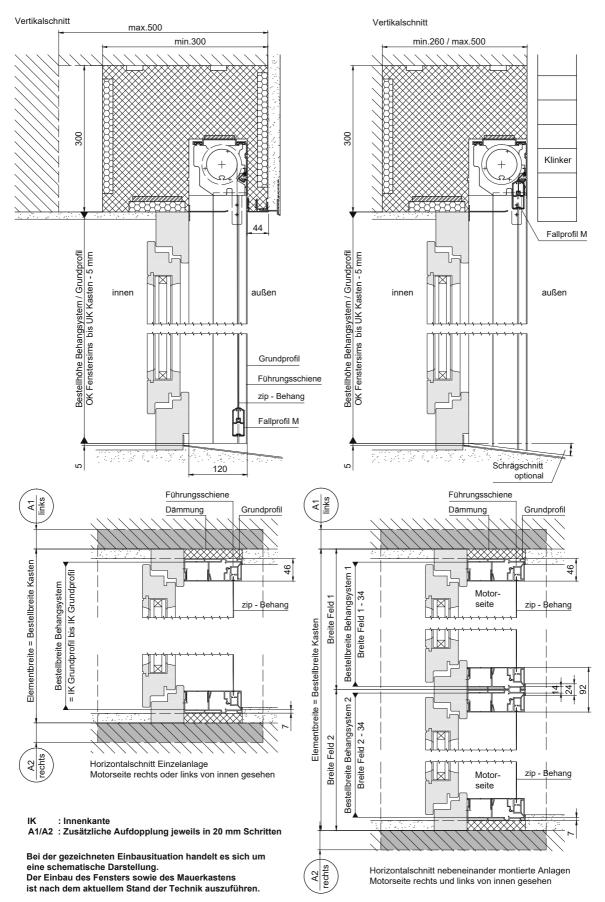
Verfügbare Warenbreite pro Gewebequalität und je nach Farbton entnehmen Sie der technischen Gewebekollektion bzw. ZIP-Collection.

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

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



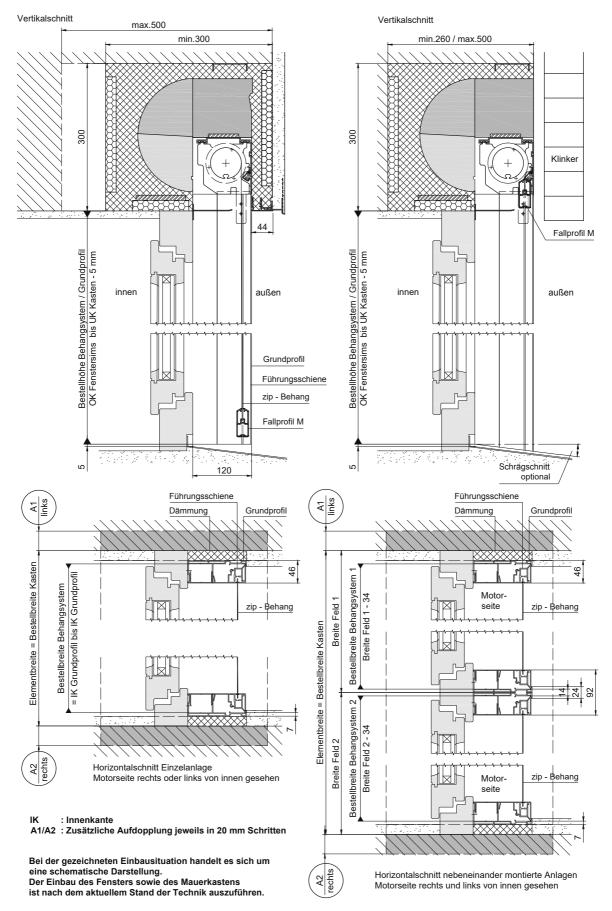
Zeichnungen



SMK/ UMK_120 zip_2.0

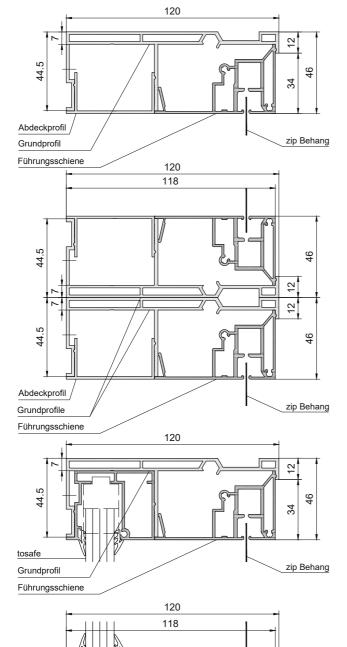
Zeichnungen







Messen + Bestellen



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 39×10^{-2} 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.

46

46

zip Behang

12

44.5

44.5

Grundprofile Führungsschiene



Bestellformular Behangsystem zip_2.0 für Mauerkasten - SMK/UMK_120

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

MHZ-Kunde	e (bitte vollstä	MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)		Aus Der E-Ma Service	Aus Deutschland E-Mail: auftrag Service Fax-Nummer: D	Aus Deutschland E-Mail: auftrag@mhz.de Service Fax-Nimmer: 0800 123 654 789	0			Aus Osterreich E-Mail: au	Aus Osterreich E-Mail: auftrag@mhz.at Service Exv.Nummer: 0800 12 12 40	± .	
				Kommission	sion					Lieferdatum			
				Angebots-Nr.	ts-Nr.								
	-	-	-	Lieferadresse	Iresse					T.			
KdNr.		-	<u>'</u>							Datum	Unterschrift/Kunde	Vunde	
☐ 48-11 ^t	69 Behang:] 48-1169 Behangsystem zip_2.0 für Kasten 120			□ 48-11	48-1176 Grundprofil_120	fil_120						
Farben				Bestellbreite		llhöhe		Stoff-Nr.	,	Antrieb	•	Absturzsicherung "tosafe"	=
(A) Grund	Grundprofil	Farb-Nr.:		Behangsystem in mm		Behangsystem / Grundprofil in mm	bnu (Isnoitq	Querverarbeitung	nov)	(von innen gesehen)	(Fen	(VSG-Glas Standard) (Fensterquerschnitt erforderlich)	lich)
Syster (B) (Führun und Fa	System (Führungsschienen, Revisionsblende und Fallprofil)	visionsblende Farb-Nr.:		= IK Grundprofil bis		OK Fenstersims bis	u liforqbnu 40) berð ni :	Standard Acryl uni			Glas: (k) klar (m) matt	Höhe in mm: Brüstung: 250:350:	Farbe Glaskanten- abdeckung
u							15 Hindəst ənəidəssgr	Autpreis Soltis 86/88/92/B92, Arik, Starscreen	Motortyp	Antriebsseite	(o) ohne (bei "ohne Glas"	450; 500 Bodentief: 900: 1000:	Standard: Eloxal (E6EV1) Auforeis:
oitisoq		Kundenposition	Stück				Sehra2 IundüA		0	links rechts	Höhenangabe erforderlich)	1100; 1200	in Systemfarbe
(A) 171 wei	A 171 weiß; 610 anthrazitgrau	azitgrau				0	Becker E18	(Standard); (3) Becker C	:18 (Funk, A	ufpreis);	® Becker E18 (Standard); ® Becker C18 (Funk, Aufpreis); ® Somfy Maestria+ 50 WT (Aufpreis); ® Somfy Maestria+ 50 io (Funk; Aufpreis)	is); ③ Somfy Maestria+ 5	50 io (Funk; Aufpreis)
B 171 we	iß; 610 anthra	(B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(Aufpeis)	ım; 703 anthrazit [OB703; Sonder	farbe: RAL (Aufpr	eis)			[
Becker Funksystem	nksystem			Somfy Funksystem io	csystem io				Bei	Bemerkungen:			
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen	essungen	Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/	/Detailanga	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen					
	99-1014	Wandsender Centronic EC411 (1 Kanal, 171 weiß)	ćanal, 171 weiß)		99-1022	Wandsender !	Smoove 11	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß)	3)				
	99-1011	Handsender Centronic EC541-II (1 Kanal, 171 weiß)	Kanal, 171 weiß)		99-1130	Handsender 9	Situo 1 io II	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)					
	99-1012	Handsender Centronic EC545-II (5 Kanal, 171 weiß)	Kanal, 171 weiß)		99-1131	Handsender 9	Situo 5 io II	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)					
	-66				-66								
Weiteres Zu	ıbehör siehe s	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	te für außenlieger	nden Sonnensch	hutz.						Digital ausfüllba	Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads	ww.mhz.de/downloads

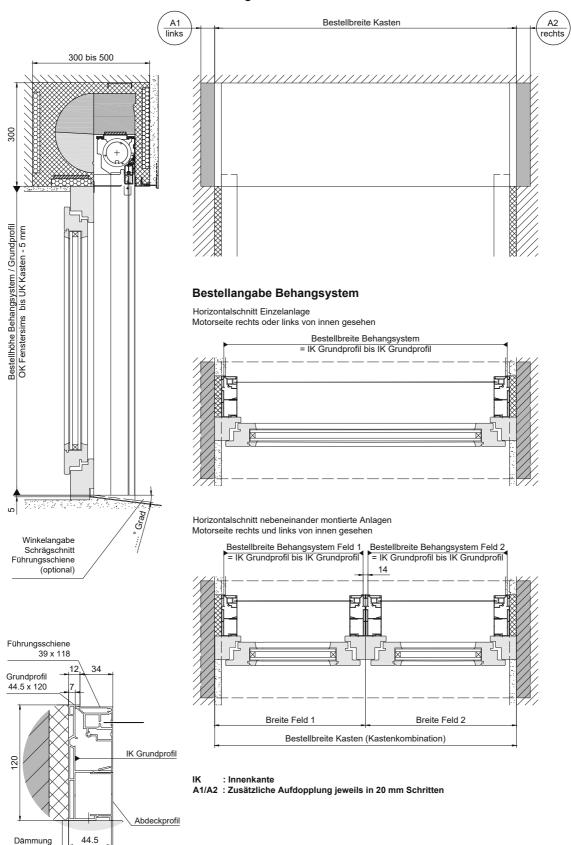




Messen + Bestellen

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

Bestellangabe Kasten

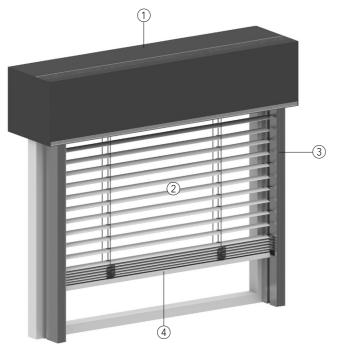


SMK/ UMK_120 zip_2.0

46

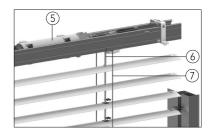
Leistungsverzeichnis





Mauerkasten - SMK/UMK_120 mit Behangsystem Außenraffstore

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



Leistungsverzeichnis

Baugrößen:

Modell: 48-1188 Standardmauerkasten_120 für Außenraffstore,

48-1176 Grundprofil_120, 18-5668 Behangsystem Außenraffstore 60mm flach

48-1178 Universalmauerkasten_120 für Außenraffstore

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.

Außenraffstore: min. Breite 830 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2270 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 System $farbe.\ Aufnahme\ integriert\ in\ das\ Rollladen f\"uhrungsschienen system,\ passend\ zum\ vorhanden en\ Alu-Grundprofil$ 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: Bei Modell 48-1188 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit

Spezialaufbau, auf den Außenraffstore Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1178 modulares Universalmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Außenraffstore Behang abgestimmt. 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. 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 aus Aluminium, pulverbeschichtet in den Standard-Systemfarben.

Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten.

Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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.



Leistungsverzeichnis

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. 122.

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.

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

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 0,8m 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 graualu-Systemfarben:

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. 122 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: Standardmauerkasten_120 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten/Universalmauerkasten mit Außenraffstore der Firma

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

SMK/ UMK 120 Außenraffstore

Leistungsverzeichnis



Modell: 48-1188 Standardmauerkasten_120 für Außenraffstore,

48-1176 Grundprofil_120, 18-5888 Behangsystem Außenraffstore 80mm randgebördelt

48-1178 Universalmauerkasten_120 für Außenraffstore, 18-5868 Behangsystem Außenraffstore 80mm flach

Beschreibung: Außenraffstore bei Modell 18-5888 mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei

Modell 18-5868 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 18-5888 (80 mm randgebördelt) min. Breite 830 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm,

max. Höhe bis 1770 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 18-5868 (80 mm flach) min. Breite 900 mm, max. Breite 4500 mm. Min. Höhe 500 mm, max. Höhe bis 2700 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 2700 mm Höhe.

Kasten: Bei Modell 48-1188 Standardmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit

Spezialaufbau, auf den Außenraffstore Behang abgestimmt. Bei Modell 48-1178 modulares Universalmauerkastenelement bestehend aus Neopor®-Hartschaum raumseitig geschlossen mit Spezialaufbau, auf den Außenraffstore Behang abgestimmt. 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.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 aus Aluminium, pulverbeschichtet in den Standard-Systemfarben.

Optional auch als Klinkerkastenausführung wählbar. Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe auf Maß: mind. 260 mm bis max. 500 mm. Optional: Aufdopplung in der Mauerwerksöffnung mit Holzplatten links und rechts in je 20 mm Schritten.

Jede Seite individuell an den Kasten angebracht.

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. 122.

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: 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 0,8m 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. 122 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

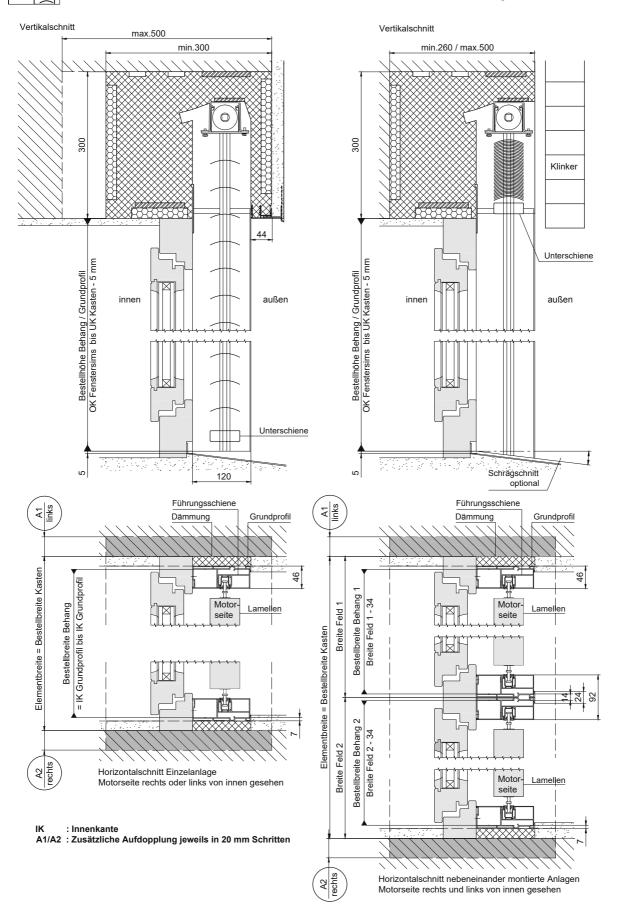
Montage: Standardmauerkasten_120 als integriertes Element im Mauerwerk. Der Einbau des Fensters sowie des Mauerkasten ist

nach dem aktuellen Stand der Technik auszuführen. Optional: Windlast-Statikkonsole zur Windlastabtragung.

Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Mauerkasten/Universalmauerkasten mit Außenraffstore der Firma

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

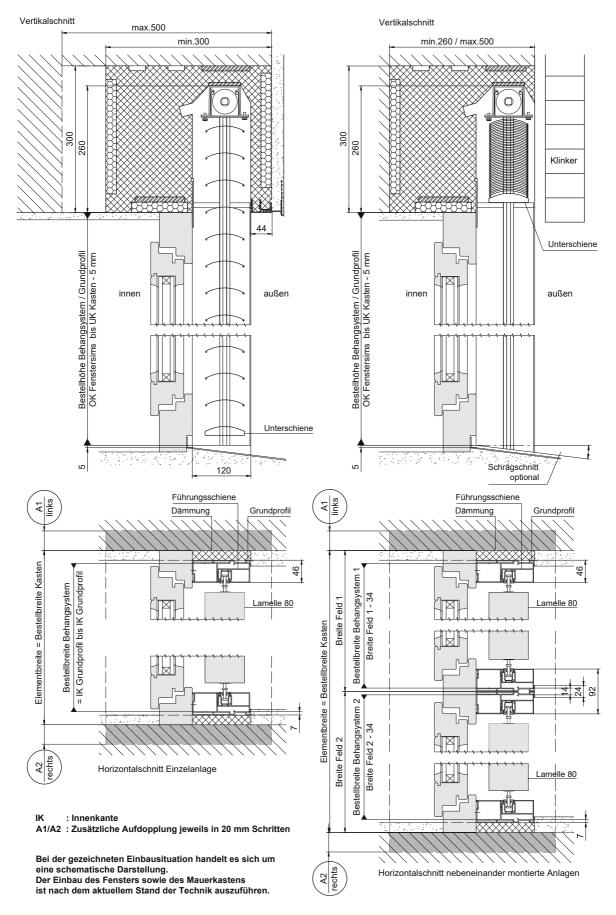
Zeichnungen 60 mm Lamelle



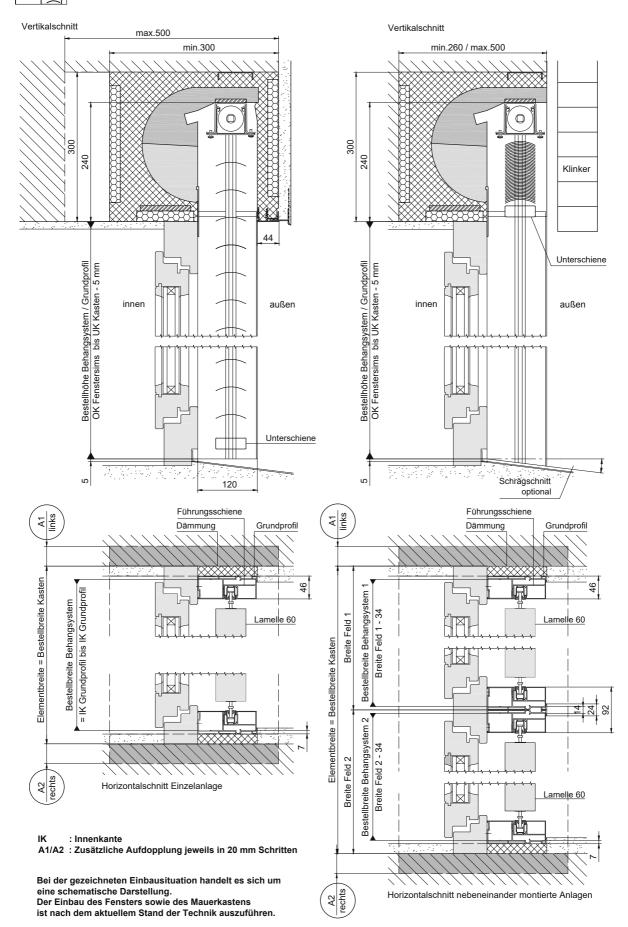
SMK/ UMK_120 Außenraffstore

Zeichnungen 80 mm Lamelle





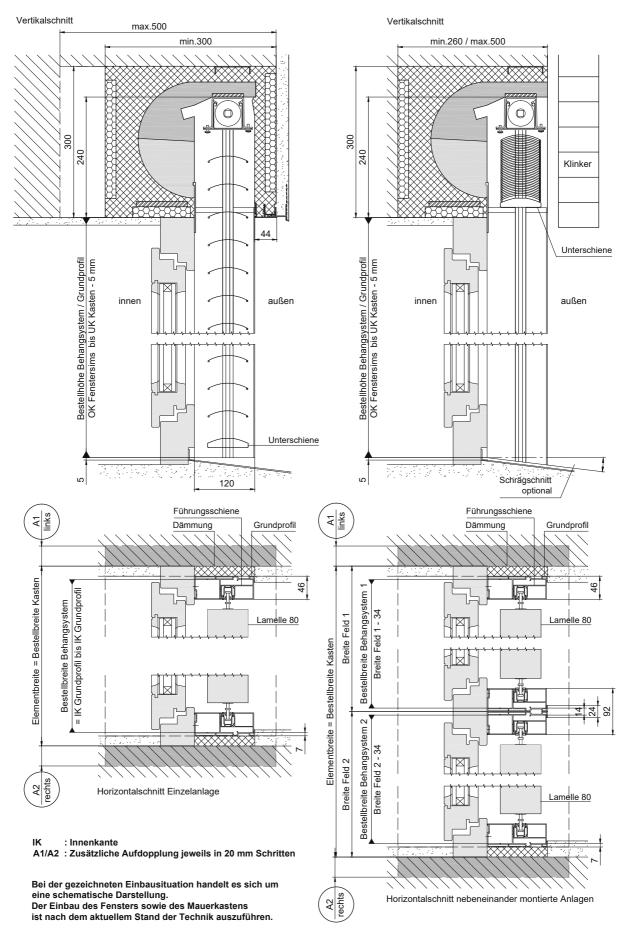
Zeichnungen 60 mm Lamelle



SMK/ UMK_120 Außenraffstore

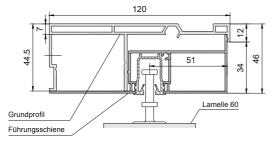
Zeichnungen 80 mm Lamelle





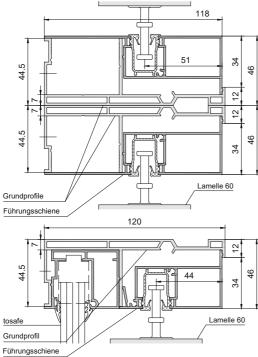


Zeichnungen



Einzel-Führungsschiene, Lamelle 60

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



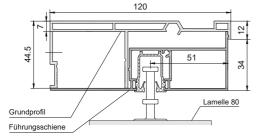
Durchgehender Kasten mit 2 Anlagen, Lamelle 60

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.

> SMK/ UMK 120 Außenraffstore

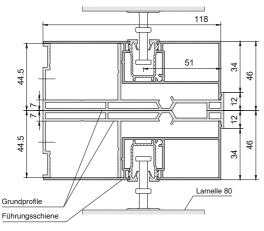
Führungsschiene in Kombination mit "tosafe" Absturzsicherung Lamelle 60

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 $44,5 \times 120 \text{ mm}$ und Führungsschiene $39 \times 118 \text{ mm}$ 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 Behangsystem Außenraffstore für Mauerkasten - SMK/UMK_120

MHZ-Kunde (bitte vollständig ausfüllen)		Aus Deutschland E-Mail: auftrag@ Service Fax-Nummer: 0800	ag@mhz.de ∵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		
	<u> </u>	Kommission				Lieferdatum			
	<i>A</i>	Angebots-Nr.							
		Lieferadresse							
	1								
						Datum	Unterschrift/Kunde	ınde	
🗌 18-5668 Behangsys. Raff 60 flach für Kasten 120		🗌 18-5888 Behangsys. Raff 80 randgeb. für Kasten 120	ıdgeb. für Kasten 12		3-5868 Beh	angsys. Raff 80 fl	18-5868 Behangsys. Raff 80 flach für Kasten 120	☐ 48-1176_G] 48-1176_Grundprofil 120
Farben	Bestellbreite	Bestellhöhe	Schachthöhe			Antrieb	IA	Absturzsicherung "tosafe"	=.
A Grundprofil Farb-Nr.:	Behangsystem	Behangsystem / Grundprofil in mm				(von innen gesehen)	į	(VSG-Glas Standard)	17-37
System (B) (Fighrungsschienen Farb-Nr. Ind Ab-Adexbrundil) Farb-Nr.	II	II		noitqo) b			(rens	(rensterquerschnitt enordernich) Höhe in mm:	ncn) Farbe
C Lamelle Farb-Nr:	IK Grundprofil bis	OK Fenstersims bis		Grad			(k) klar	Brüstung:	Glaskanten-
Unterschiene Farb-Nr.:	IK Grundprofil	UK Kasten - 5mm		ni ən			(m) matt (o) ohne	250; 350; 450; 500	Standard:
				ägschnitt (nugsschiei erschattun		Antriebsseite	(bei "ohne Glas" Höhenangabe erforderlich)	Bodentief: 900; 1000; 1100; 1200	Eloxal (E6EV1) Aufpreis: in
Position Kundenposition Stüc				ıdü∃ ——	qfuA)	links rechts			Systemfarbe
(A) 171 weiß, 610 anthrazitgrau (B) 171 weiß, 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL (Aufpreis)	Jun; 703 anthrazit DB703; S	sonderfarbe: RAL <i>(Aufpreis)</i>	0 @	10 anthrazitgrau 1.156 (Standard): (4	u; 900 silber; 3 ກີ Geiger G.I5	80 graualuminium; 7	171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: wie Systemfarbe nach RAL (Aufpreis) (® Geiger G.156 (Standard): (®) Geiger G.156 DuoDrive (Aufpreis): (® elero. JA Soff (Aufpreis): (® elero. JA Comfort (Aufpreis):	derfarbe: wie Systemfar (3) elero JA Comfort /4	be nach RAL (Aufpreis)

(A) 171 weiß; 610 anthrazitgrau
 (B) 171 weiß; 610 anthrazitgrau; 900 silber; 380 graualuminium; 703 anthrazit DB703; Sonderfarbe: RAL(Αυίρνειs)
 (C) Farb-Nr. der Lamelle gemäß MHZ Farbfächer oder Preisliste S. 152

(b) elero JA Comfort 868 (Funk, Aufpreis); (6) Somfy J4 io (Funk, Aufpreis)

Bemerkungen:

elero Funk	elero Funksystem 868			Somfy Funks	S
Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen		Stück	В
	99-3985	Wandsender UniTec 868 (1 Kanal, 171 weiß)			6
	99-3824	Handsender MonoTel2 (1 Kanal, 171 weiß)			6
	99-3826	Handsender VarioTel2 (5+1 Kanal, 171 weiß)			6
	-66		<u> </u>		6
Weiteres Zu	ıbehör siehe sepaı	Weiteres Zubehör siehe separate MHZ-Elektrozubehör-Preisliste für außenliegenden Sonnenschutz.	Sol	nnenschutz	١.

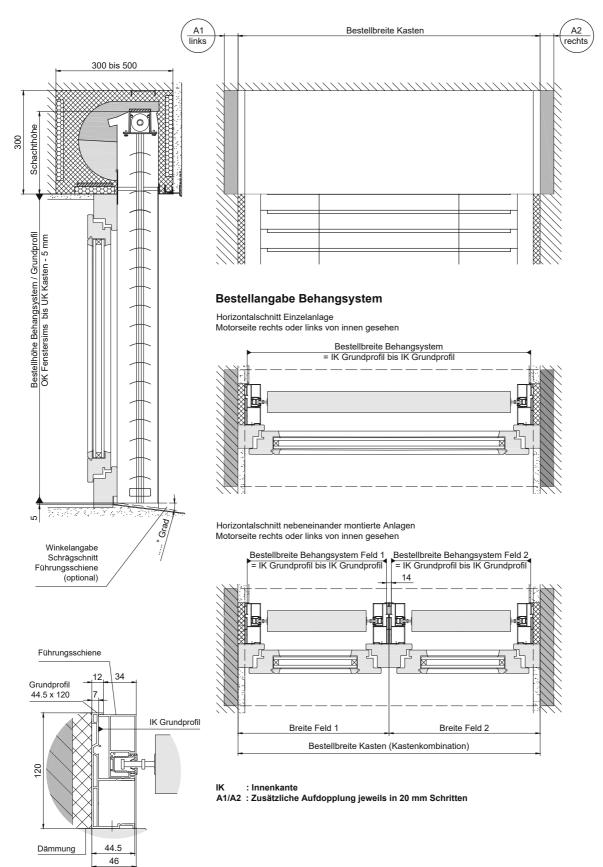
		Somfy Fun	Somfy Funksystem io	
		Stück	Bestell-Nr.	Bezeichnung/Detailangaben/Abmessungen
			99-1022	Wandsender Smoove 1 IN io (1 Kanal, 171 weiß
			99-1130	Handsender Situo 1 io II (1 Kanal, 171 weiß)
			99-1131	Handsender Situo 5 io II (5 Kanal, 171 weiß)
т —	_		-66	

Digital ausfüllbares Bestellblatt siehe www.mhz.de/downloads



Messen + Bestellen - 60 mm Lamelle

Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!

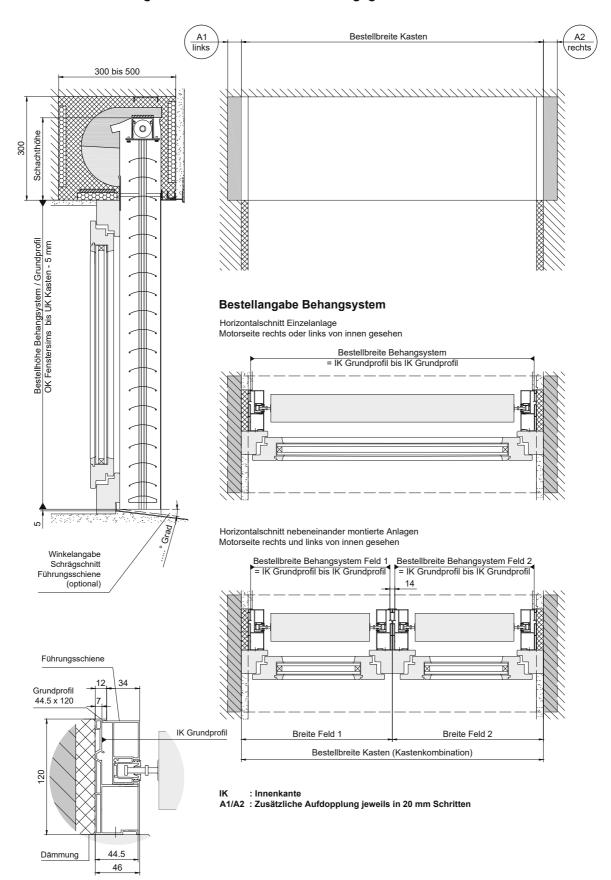


SMK/ UMK_120 Außenraffstore

Messen + Bestellen - 80 mm Lamelle

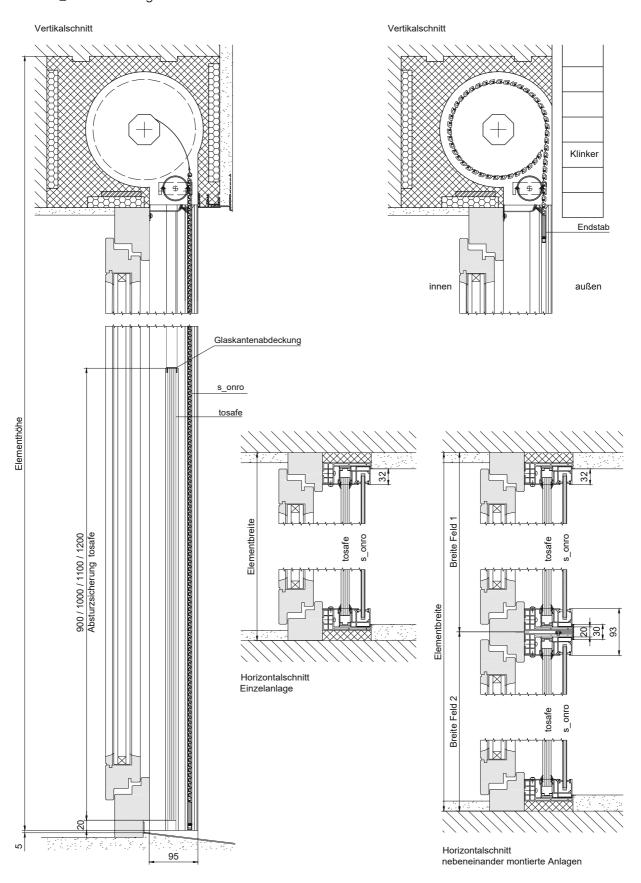


Die Bedienseite muss grundsätzlich vom Rauminneren angegeben werden!



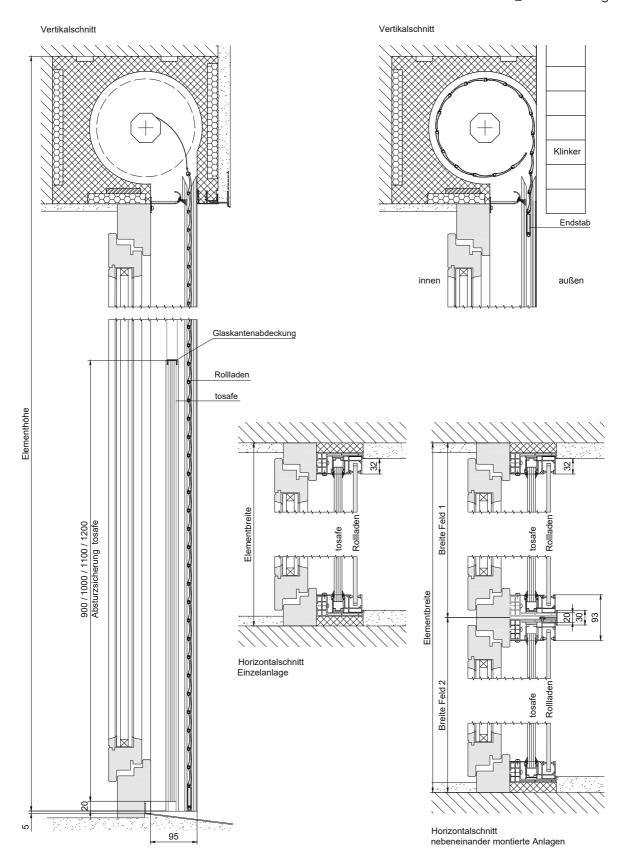
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit s_onro

für SMK_95 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Rollladen

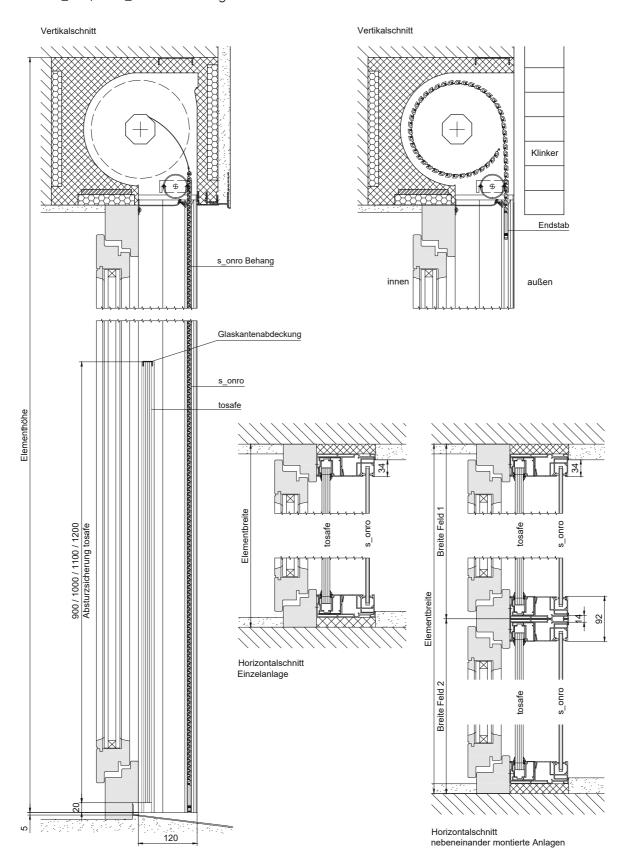
für SMK_95 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"

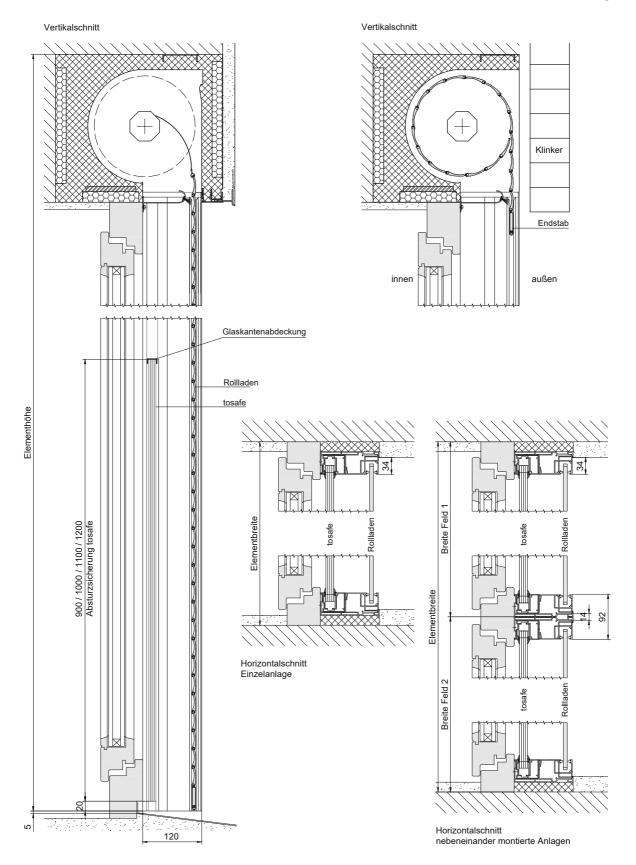
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit s_onro

für SMK_120, UMK_120 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Rollladen

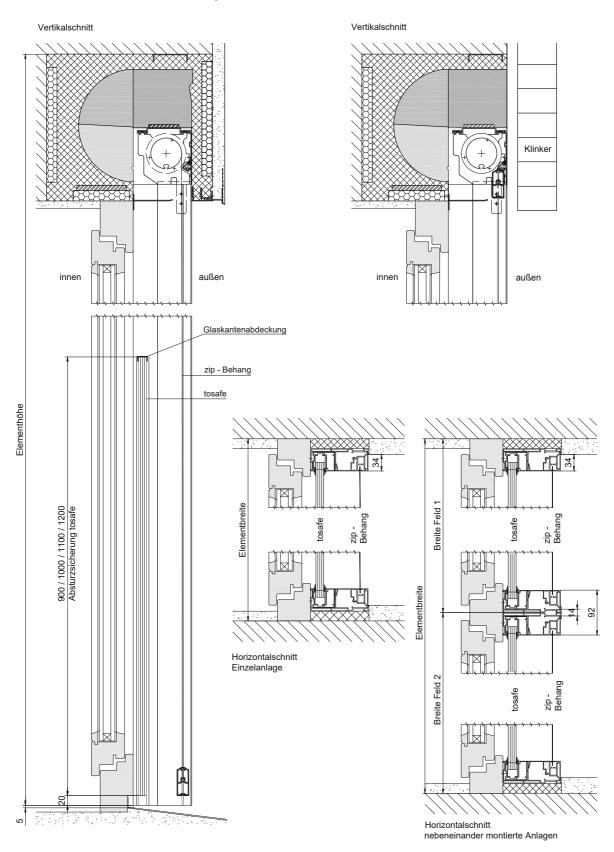
für SMK_120, UMK_120 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"

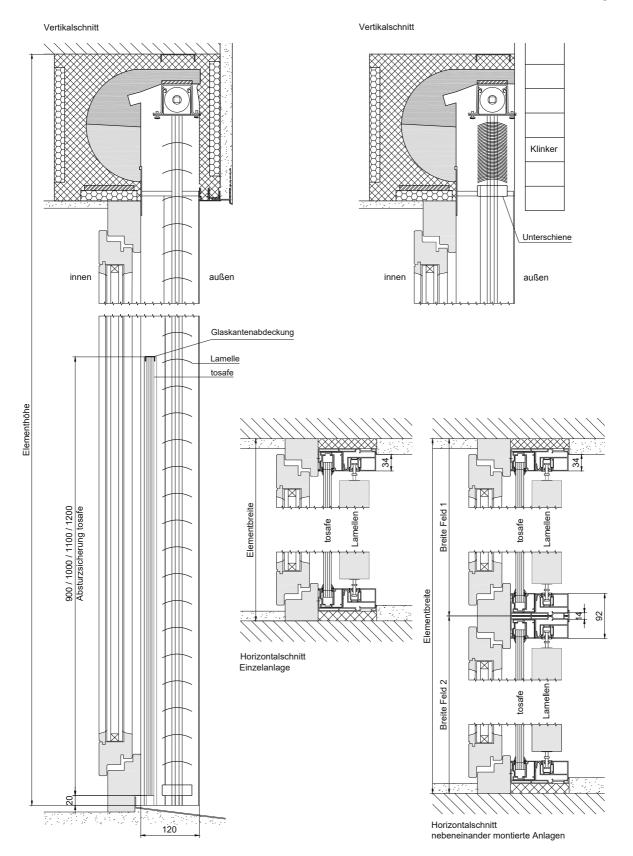
Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit zip_2.0

für SMK_120, UMK_120 - Zeichnungen



Integrierte Absturzsicherung "tosafe" mit Außenraffstore

60 mm Lamelle, SMK_120, UMK_120 - Zeichnungen



Absturzsicherung "tosafe"