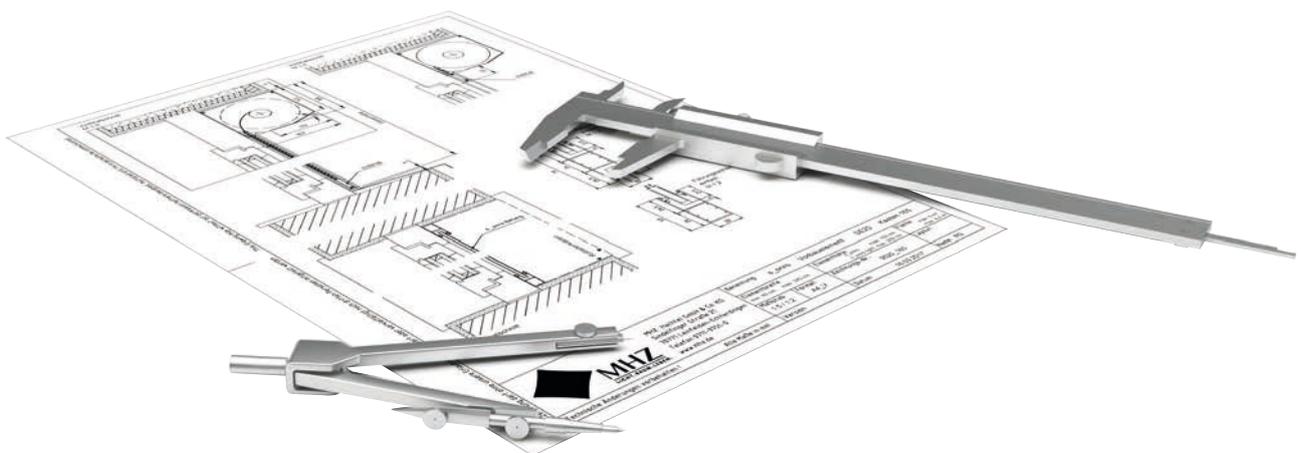


Technische Daten

48-1114	s_onro® Typ SK im bauseitigen Schacht	40 - 43
48-1121	Rollladen AL37 Typ SK im bauseitigen Schacht	44 - 47
48-1113	s_onro® Putzträgerelemente	48 - 54
48-1123 - 48-1129	Rollladen AL37 Putzträgerelemente	56 - 62
	s_onro® - Funktion im Detail	64
	Rollladenprofil AL37 und Endstäbe	65
	s_onro® Führungsschienen	66
	Rollladen Führungsschienen	67
48-1101	s_onro® Behang	68 - 69
48-1201	Rollladen Behang	70 - 71
	Elero Elektromotoren Einsatztabellen	72

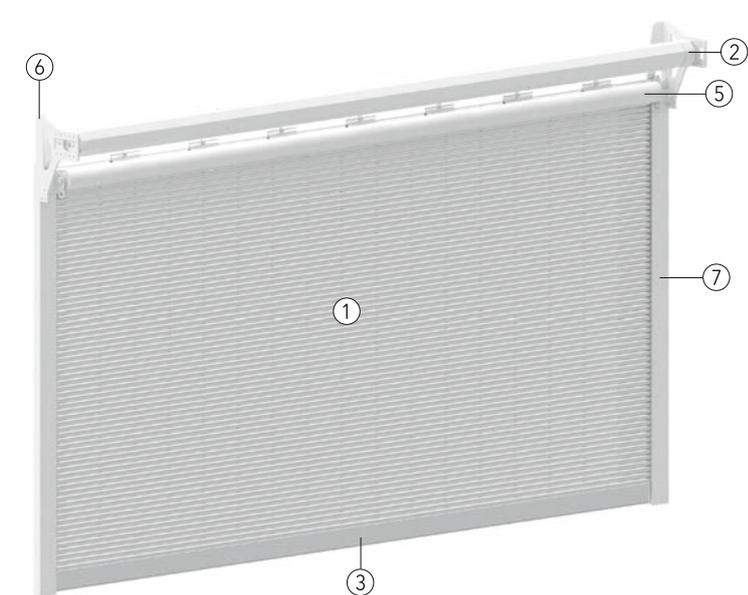


Technische
Daten

s_onro® Typ SK im bauseitigen Schacht

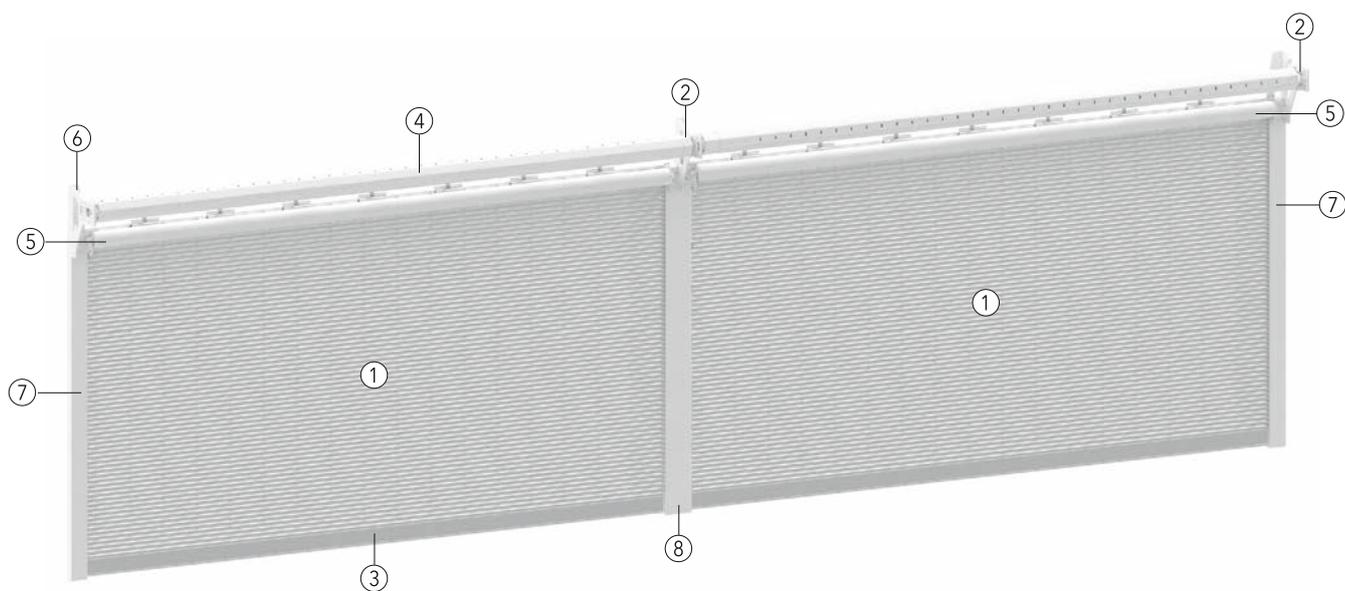
Modell 48-1114

Technik



- ① Blind
- ② Motor
- ③ Endstab 7,8 x 50 mm
- ④ Achtkantwelle SW60
- ⑤ Umlenkrohr Ø 50 mm
- ⑥ Lagerkonsole
- ⑦ Einzelführungsschiene 53 x 22 mm
- ⑧ Doppelführungsschiene 85 x 22 mm

Nebeneinanderliegende Anlagen



s_onro® Typ SK im bauseitigen Schacht

Modell 48-1114

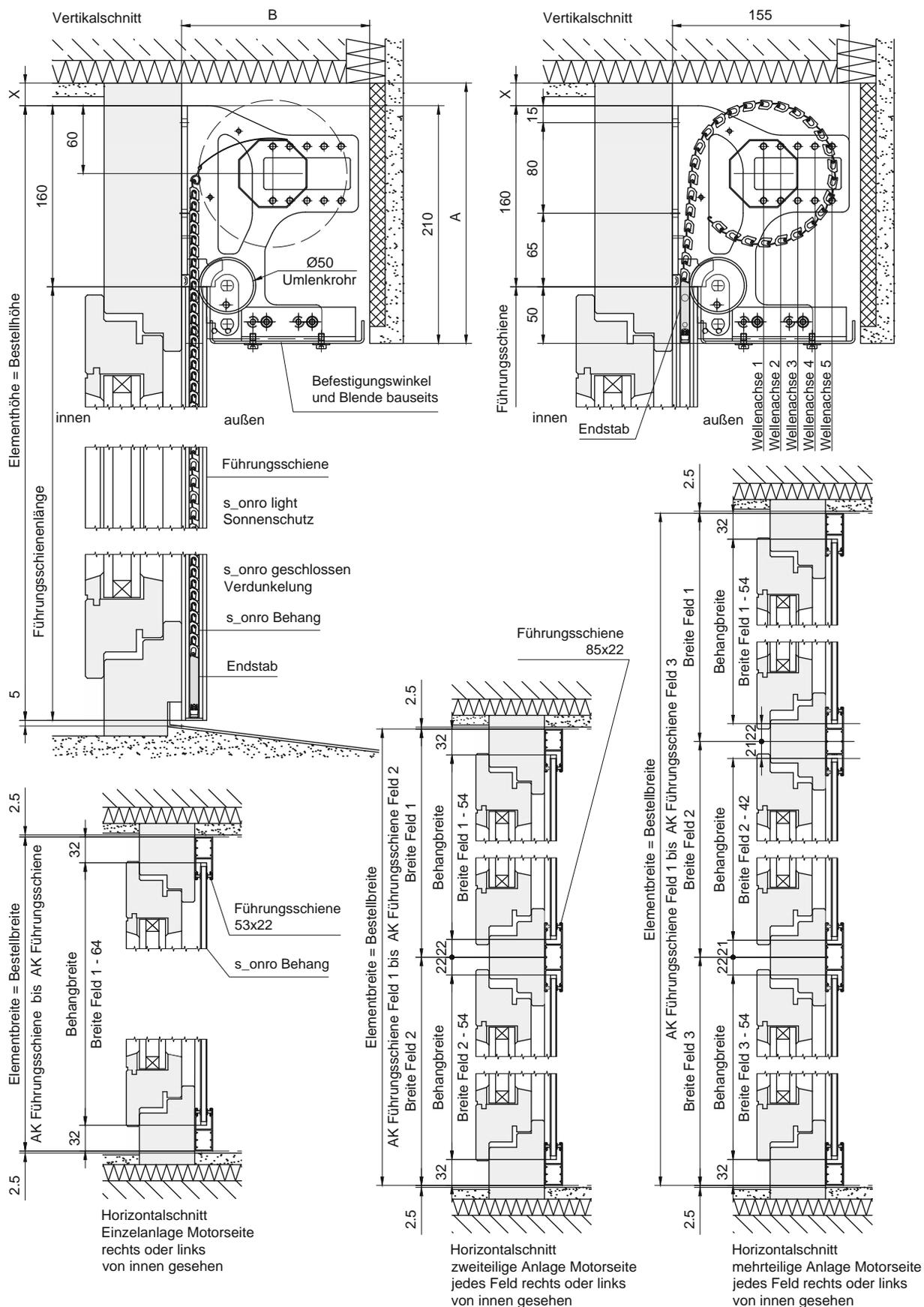
Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	s_onro® Typ SK. Sonnenschutz und Rollladen Einbauelement ohne Kasten, zur Montage im bauseitigem Schacht oder bestehendem Rollladenkasten, für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659. Als Einzelanlagen, bzw. mehrteilige Anlagen mittig mit Doppelführungsschiene. Ausführung als Linksroller.
Modell:	48-1114 s_onro® Typ SK
Baugrößen:	s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3200 mm, Fläche max. 6 m ² . s_onro® light: min. Breite 800 mm / max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3400 mm, Fläche max. 8,2 m ² . WWK 6 bis 2,0 m Breite. WWK 4 bis 2,40 m Breite. (siehe Seite 45).
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 geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm. Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängedern aus Stahl (Teflon klebt) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.
Endstab:	Aus Aluminium 7,8 x 50 mm, stranggepresst und beschwert. Mit unterem Abschlusskeder und integriertem Endstabgleiter aus Kunststoff.
Behangwelle:	Für Standard-Motor: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,9 mm.
Führungsschienen:	Bei Einzelanlagen: Führungsschiene Vorbau 53 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Hart-PVC-Keder, Kederabstand 8,5 - 9,0 mm, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe in 4 verschiedenen Ausführungen und Einlauftrichter mit integriertem Führungsschienenabschluss. Bei mehrteiligen Anlagen: Doppelführungsschiene mittig 85 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Hart-PVC-Keder, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe in 4 verschiedenen Ausführungen und Einlauftrichter mit integriertem Führungsschienenabschluss. Für Frontmontage als mehrteilige Anlage und Nischenmontage als Einzelanlage geeignet.
Lagerkonsole:	Selbsttragend über Führungsschiene aus Stahl verzinkt, zur Aufnahme der Behangwelle, zusätzlichem Umlenkrohr aus Aluminium Ø 50 x 2 mm, silber eloxiert E6/EV1, zur Behangstabilisierung.
Motor:	Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolMotion M s_onro® SH Standard Rohrmotor (mit Behangschutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig, mit Standard-Anschlusskabel 2 m (weiß) mit offenen Kabellitzen. Optional Elero RolMotion M s_onro® SH Funk Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, ohne Funkempfänger, 230V/50Hz und Wandsender. Optional Motor VarioEco DC Elero 12 V für den 2. Rettungsweg (ohne Steuergerät EXIT SAFE - siehe Zubehör S.24). Optional 5 m Anschlusskabel (weiß) mit offenen Kabellitzen oder 0,4 m Anschlusskabel (weiß) mit montiertem Hirschmann-Stecker STAS 3N. Optional mit Hirschmann-Kupplung STAK 3N schwarz. Optional 3 m Anschlusskabel (schwarz) mit offenen Kabellitzen (halogenfrei). Optional Somfy RS100 io, Auflaufschutzerkennung nicht möglich. Jedes Feld mit eigenem Antrieb, keine Antriebskopplung möglich. Alle Motorkabel sind UV-beständig.
Behangfarben:	171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). 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 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.
Führungsschienenfarben:	Pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). Optional nach Classic-RAL-Karte.
Montage:	Front- oder Nischenmontage auf Holz oder Aluminium.
Fabrikat:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat s_onro® Typ SK der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische
Daten

s_onro® Typ SK im bauseitigen Schacht

Modell 48-1114

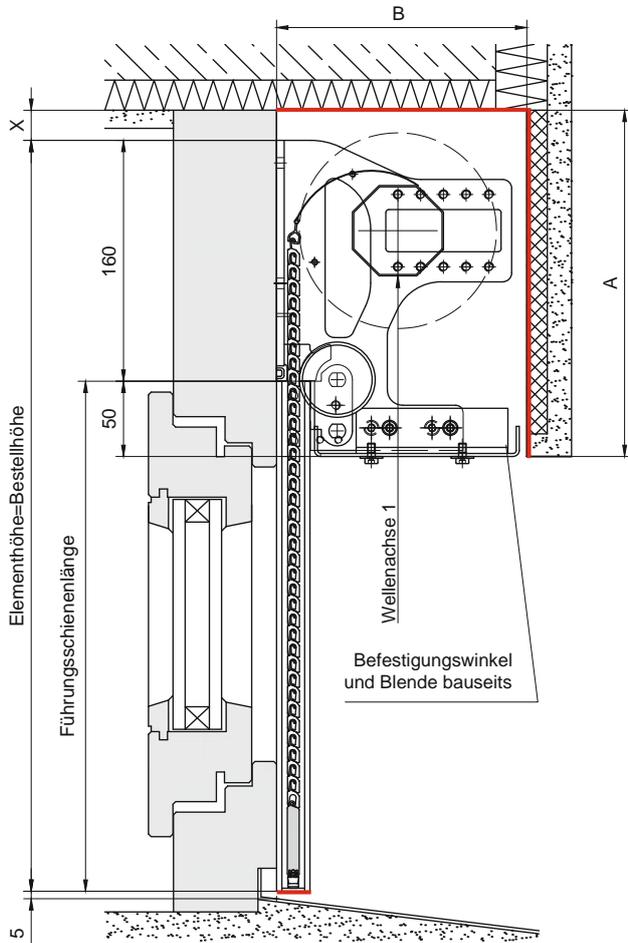


AK = Außenkante

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.

s_onro® Typ SK im bauseitigen Schacht

Wickeldurchmesser



s_onro® (Maße in mm)

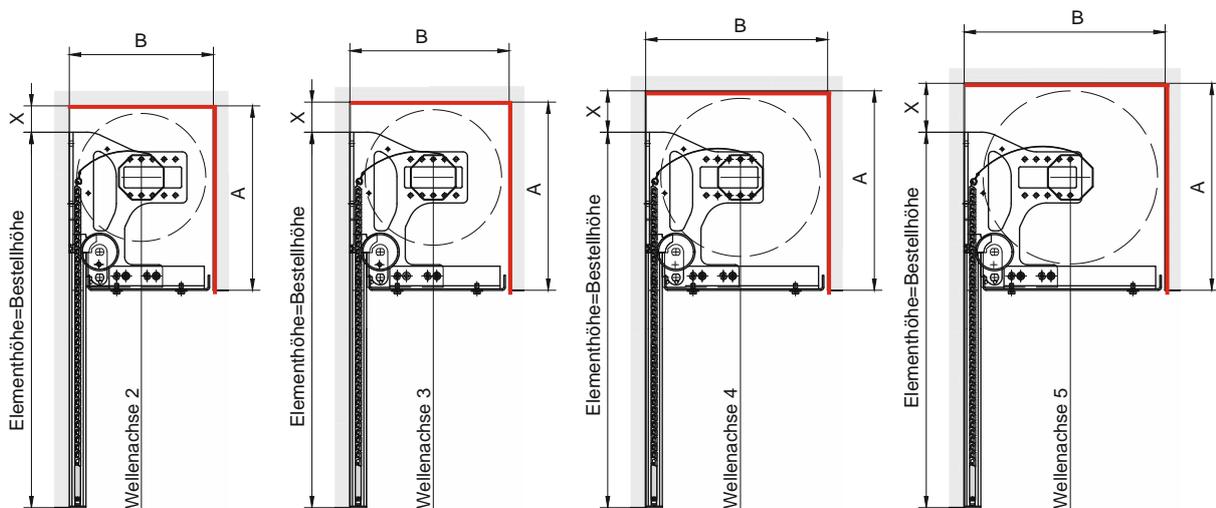
Wellenachse	SW 60 Wickeldurch- messer	max. Elementhöhe	A	B	X
1	max.Ø=131	max. 1100	230	165	20
2	max.Ø=170	max. 1800	245	190	35
3	max.Ø=180	max. 2050	250	210	40
4	max.Ø=210	max. 2800	265	240	55
5	max.Ø=230	max. 3200	275	265	65

Bei Maß A und B ist die notwendige „Toleranz“ von 8 mm mit eingerechnet. **Behanghöhe** = Führungsschienenlänge + 100 mm

s_onro® light (Maße in mm)

Wellenachse	SW 60 Wickeldurch- messer	max. Elementhöhe	A	B	X
1	max.Ø=131	max. 1300	230	165	20
2	max.Ø=170	max. 2300	245	190	35
3	max.Ø=180	max. 2710	250	210	40
4	max.Ø=210	max. 3400	265	240	55

Bei Maß A und B ist die notwendige „Toleranz“ von 8 mm mit eingerechnet. **Behanghöhe** = Führungsschienenlänge + 140 mm

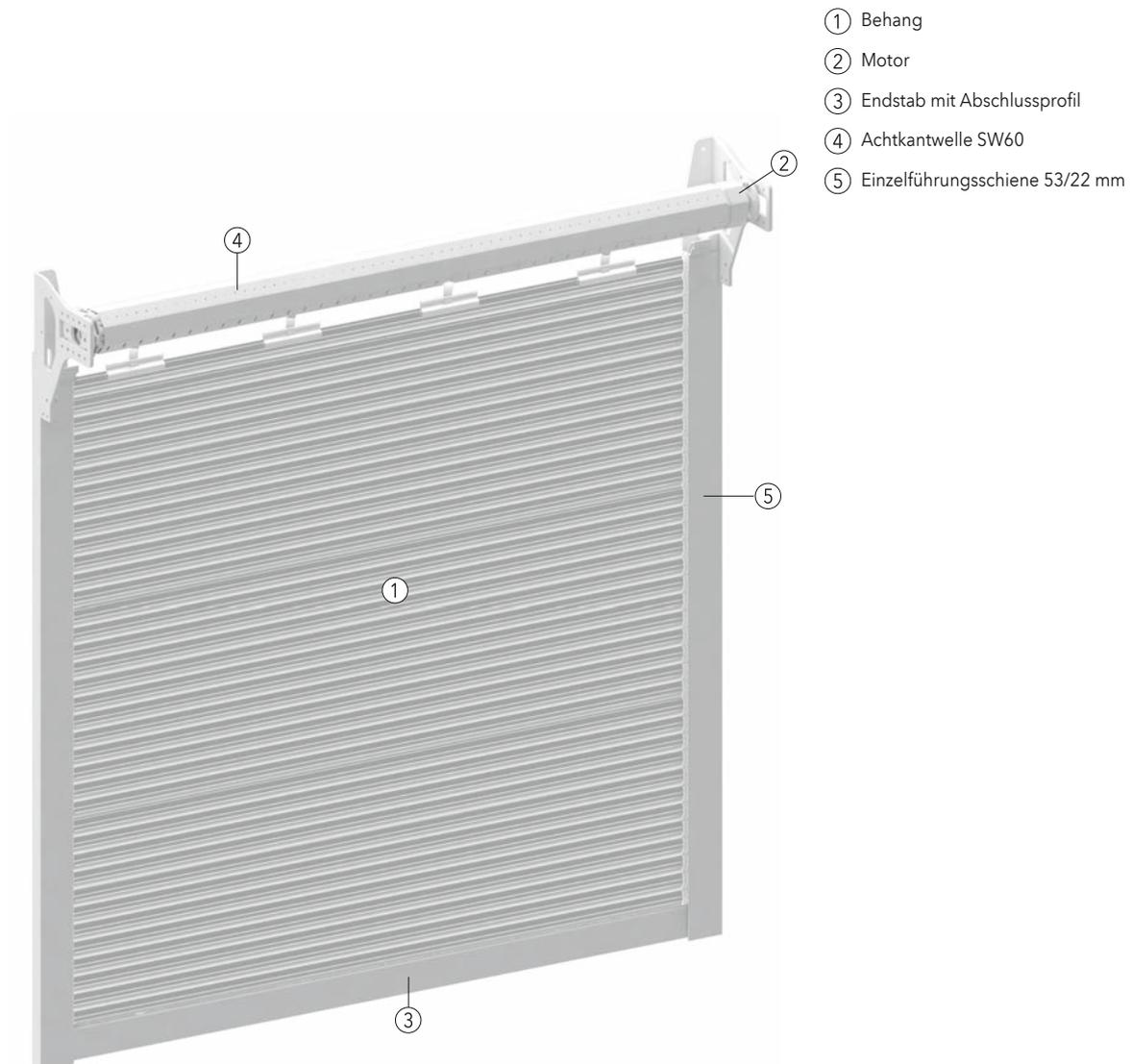


Technische
Daten

Rollladen AL37 Typ SK im bauseitigen Schacht

Modell 48-1121

Technik



Rollladen AL37 Typ SK im bauseitigen Schacht

Modell 48-1121

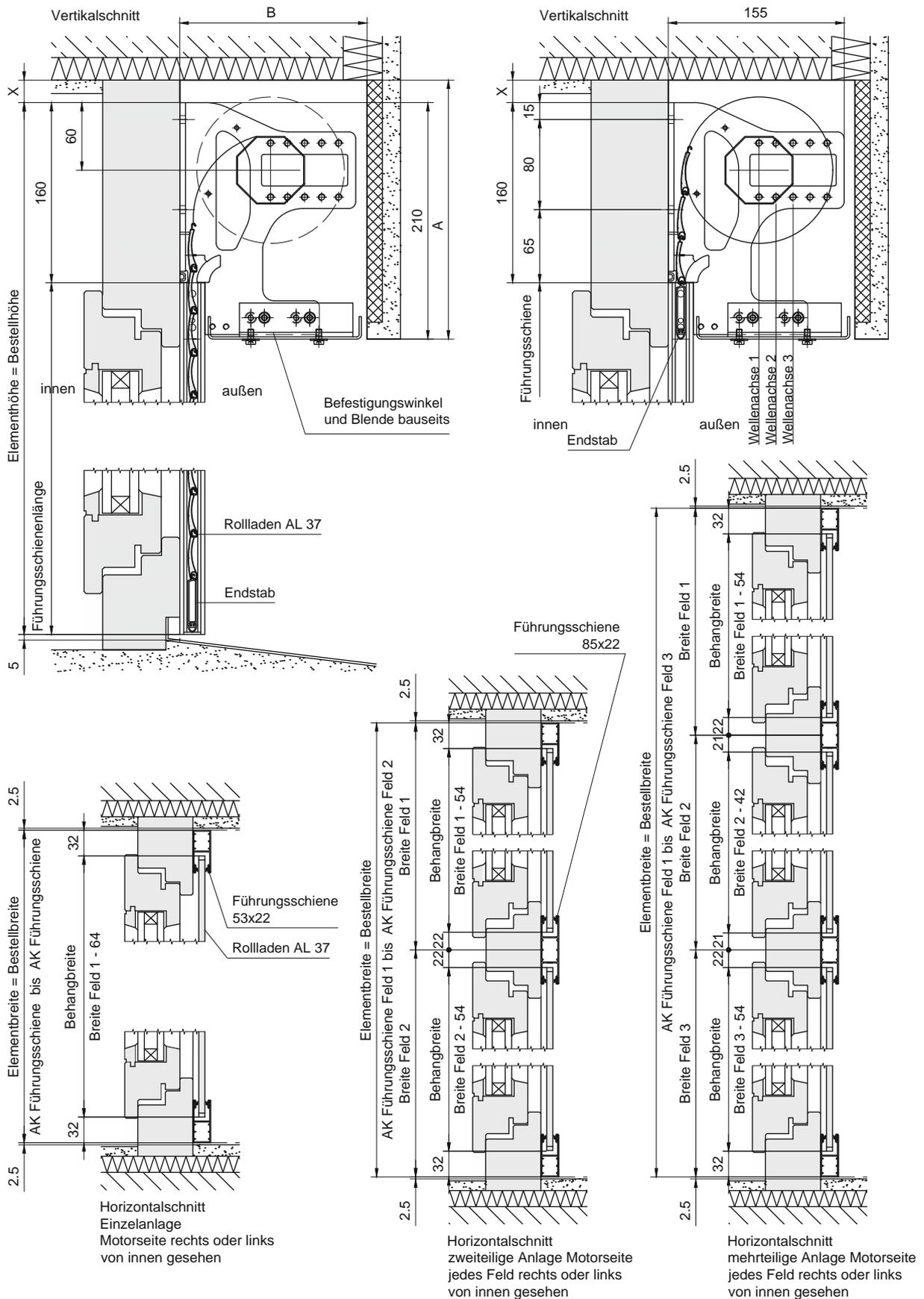
Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	Rollladen aus Aluminium, Einbauelement ohne Kasten im bauseitigen Schacht oder bestehendem Rollladenkasten, für die Verwendung im Außenbereich. Ausführung als Linksroller. Gefertigt nach DIN EN 13659. Als Einzelanlagen, bzw. mehrteilige Anlagen mittig mit Doppelführungsschiene.
Modell:	48-1121 Rollladen AL37 Typ SK mit Profil AL37
Baugrößen:	Min. Breite 800 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3900 mm, max. Fläche 6,5 m ² . WWK 6 bis 1,00 m Breite, WWK 1 bis 3,00 m Breite (siehe S. 45).
Rollladenprofil:	Profil aus rollgeformten Aluminium mit Licht- und Lüftungsschlitzen, doppelwandig, einbrennlackiert. Deckfläche: 37 mm, Gewicht: 2,8 kg/m ² . Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.
Endstab:	Aus Aluminium 7,6 x 37 mm, strangepresst mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Oberfläche Pulverbeschichtet. Optional: Winkelendstab 7,5x42mm (WES42), strangepresst.
Behangwelle:	Für Standard-Motor: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm.
Führungsschienen:	Bei Einzelanlagen: Führungsschiene Vorbau 53 x 22 mm aus Aluminium, strangepresst mit Weich-PVC-Keder, Kederabstand 10,2 mm, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe, 4 verschiedene Ausführungen. Einlaufrichter, optional mit integriertem Führungsschienenabschluss. Bei mehrteiligen Anlagen: Doppelführungsschiene mittig 85 x 22 mm aus Aluminium, strangepresst mit Weich-PVC-Keder, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe. Einlaufrichter, optional mit integriertem Führungsschienenabschluss.
Lagerkonsole:	Aus Stahl, verzinkt, selbsttragend über Führungsschienen zur Aufnahme der Behangwelle.
Motor:	Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolMotion M Standard Rohrmotor (mit Behangschutz durch sensible Auflaufschutzeroberfläche in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig, mit Standard-Anschlusskabel 2 m (weiß). Optional Elero RolMotion M-868 Funk Rohrmotor wie zuvor beschrieben ohne Funkempfänger und Wandsender, 230 V/50 Hz. Optional Somfy RS 100 io, 230 V/50 Hz. Optional Motor VarioEco DC Elero 12 V für den 2. Rettungsweg (ohne Steuergerät EXIT SAFE - siehe Zubehör S.24). Optional 5 m Anschlusskabel (weiß) mit offenen Kabellitzen oder 0,4 m Anschlusskabel (weiß) mit montiertem Hirschmann-Stecker STAS 3N. Optional 3 m Anschlusskabel (schwarz) mit offenen Kabellitzen (halogenfrei). Alle Motorkabel sind UV-beständig
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 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). 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 DB 703 (ähnl. eisenglimmer), 100 silber eloxiert E6EV1 bei Behangfarbe 115 grau (ähnl. RAL 7038). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.
Führungsschienenfarben:	Pulverbeschichtet, 171 weiß (ähnlich RAL 9016), 115 grau (ähnlich RAL 7038), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016). Weitere RAL-Töne nach Classic-RAL-Karte oder Sonderfarbe möglich (Aufpreis).
Montage:	Front- oder Nischenmontage auf Aluminium oder Holz.
Fabrikat:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Rollladen Typ SK mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische
Daten

Rollladen AL37 Typ SK im bauseitigen Schacht

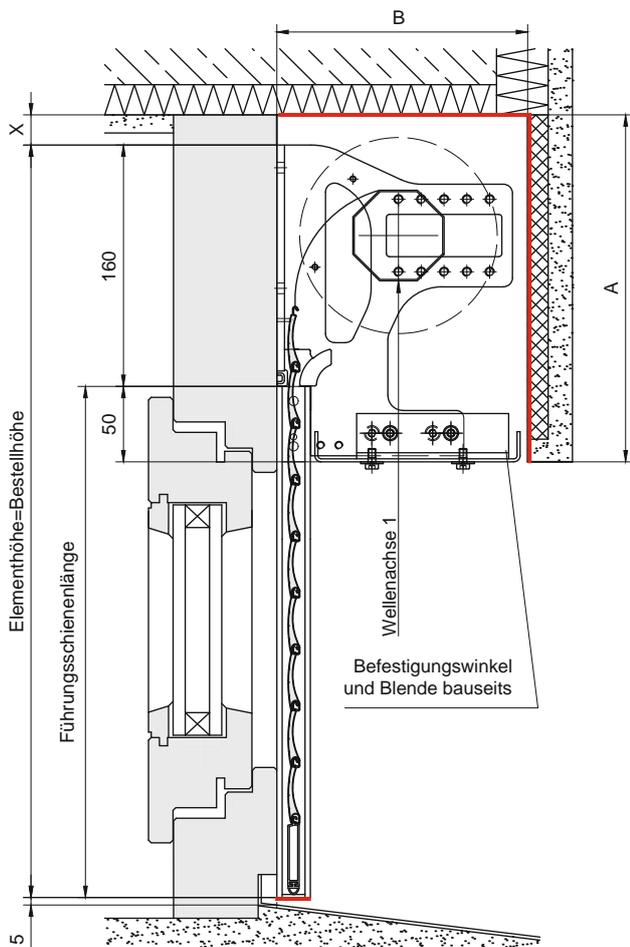
Modell 48-1121



Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.

Rollladen AL37 Typ SK im bauseitigen Schacht

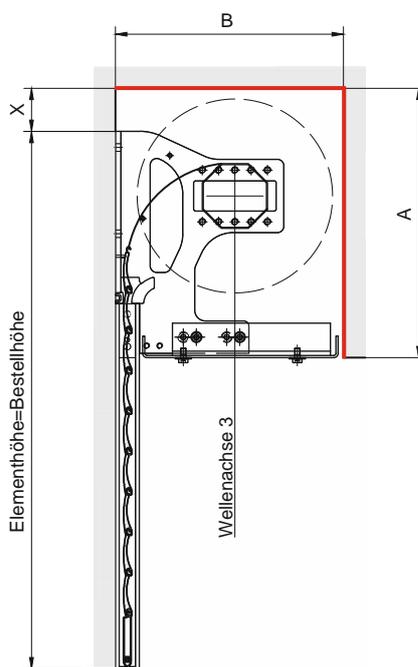
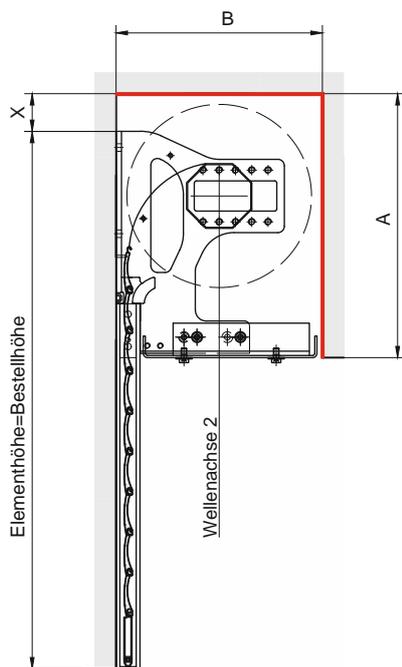
Schachtabmessungen



Rolladenprofil AL37 (Maße in mm)

Wellenachse	max. Elementhöhe	A	B	X
1	bis 1900	min. 237	min. 165	min. 20
2	bis 2900	min. 252	min. 190	min. 35
3	bis 3900	min. 267	min. 220	min. 50

Bei Maß A und B ist die notwendige „Toleranz“ von 8 mm mit eingerechnet. **Behanghöhe = Führungsschienenlänge + 50 mm.**

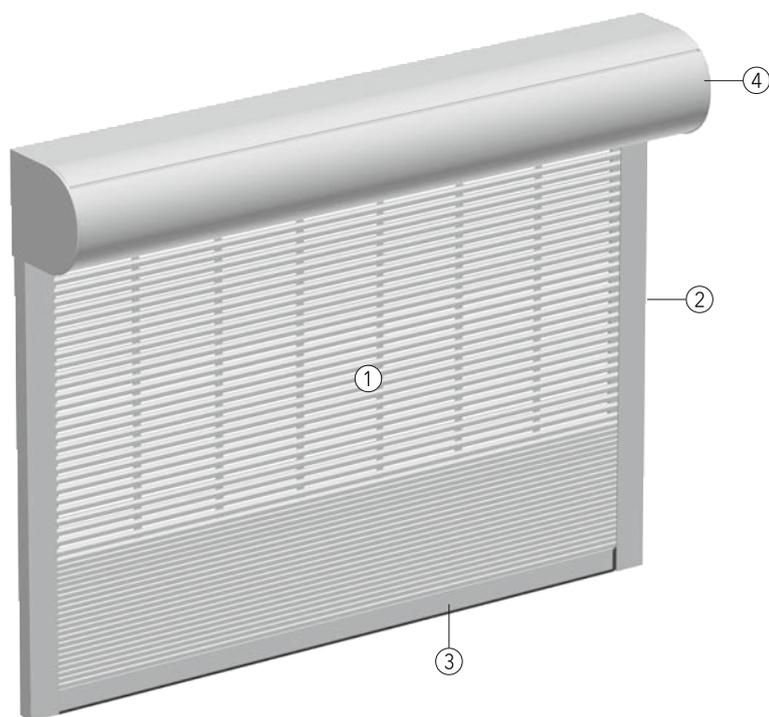


Technische Daten

s_onro® Vorbau-und Putzträgerelement Typ SE 20, SE 90, SR oder SPT

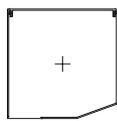
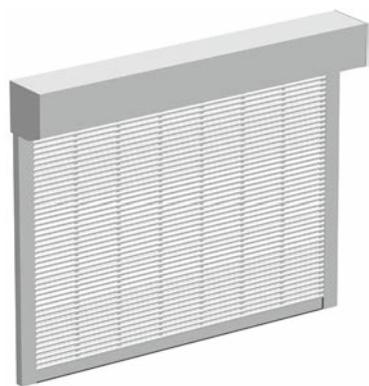
Modelle 48-1109 - 48-1113

Technik

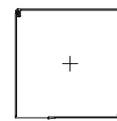
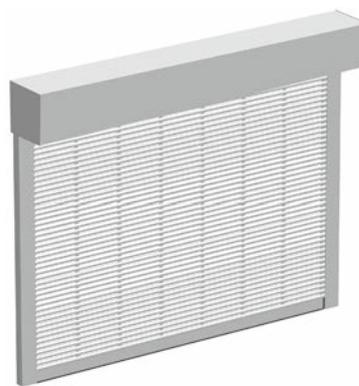


- ① Behang
- ② Führungsschiene 53 x 22
- ③ Endstab 7,8 x 50 mm mit Endstaberhöhung
kleine Erhöhung bis 2200 mm Breite
große Erhöhung ab 2200 mm Breite
- ④ Kasten

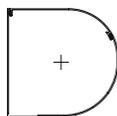
Modellvarianten



48-1109 Typ SE 20 Vorbaulement



48-1111 Typ SE 90 Vorbaulement



48-1112 Typ SR Vorbaulement



48-1113 Typ SPT Putzträgerelement

s_onro® Vorbau- und Putzträgerelement Typ SE 20, SE 90, SR oder SPT

Modell 48-1109, 48-1111, 48-1112, 48-1113

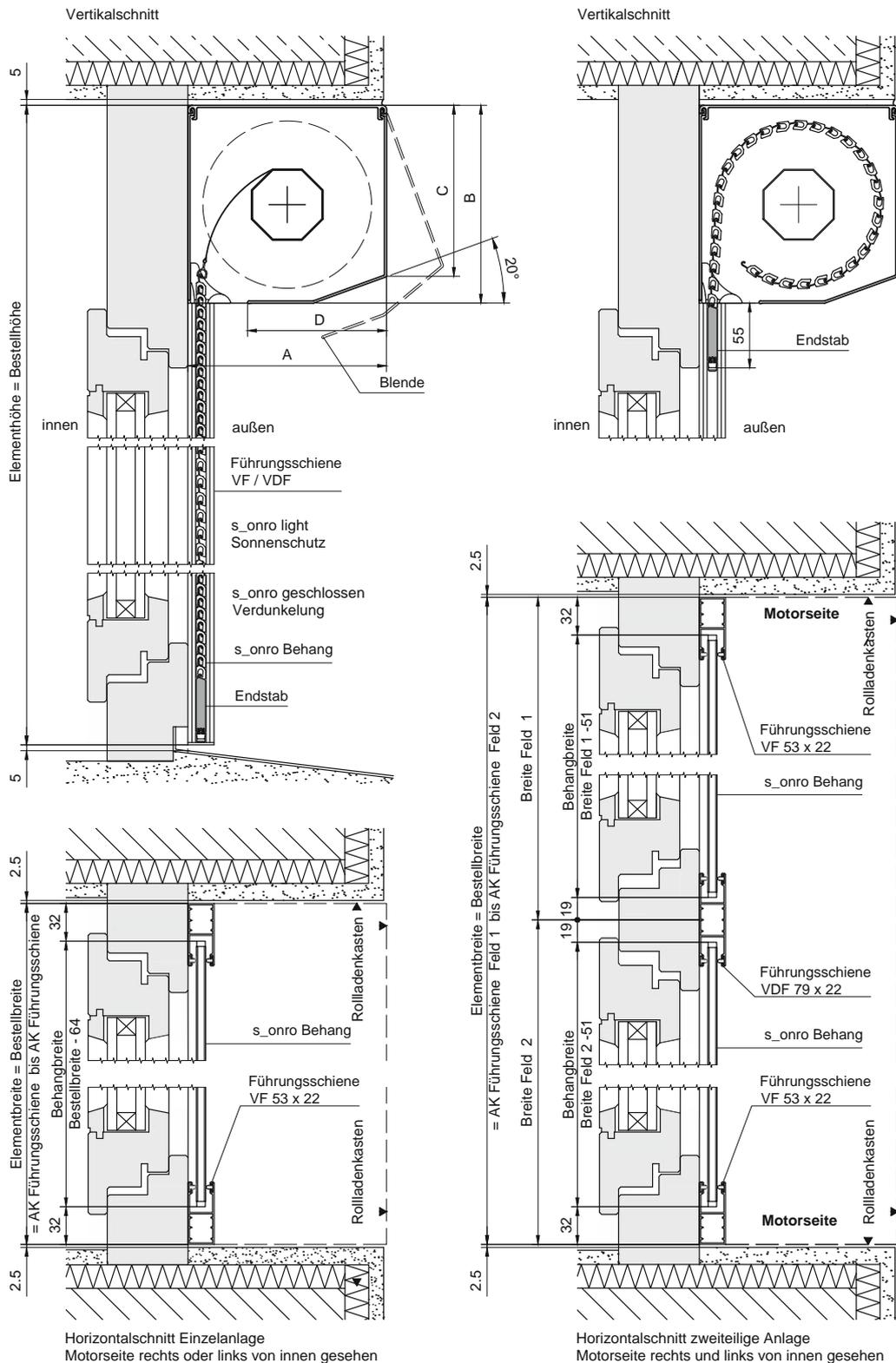
Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	s_onro® Vorbau- und Putzträgerelement. Sonnenschutz und Rollläden für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.
Modell:	48-1109 s_onro® Typ SE 20 , Kasten stranggepresst 20° eckig. 48-1111 s_onro® Typ SE 90 , Kasten stranggepresst 90° eckig. 48-1112 s_onro® Typ SR , Kasten stranggepresst rund. 48-1113 s_onro® Typ SPT , Putzträgerkasten rollgeformt eckig 90° mit stranggepresster unterer Blende in Farbe 171 weiß (RAL 9016) und Putzprofil 24 mm oder alternativ Putzprofil für Vollwärmeschutz. Aufgeklebte Putzträgerplatte 8 mm aus Styrodur und integrierter Abtropfkante.
Kasten:	Aus Aluminium und pulverbeschichtet (max. 2-teilige Anlage). SE 20, SE 90, SR und SPT in 3 Kastentypen: 165, 185 und 205. Motorbedienung (Standard) mit hinterer Blende aus Aluminium stranggepresst, pulverbeschichtet. Seitenteile: Aluminium - Druckguss, pulverbeschichtet.
Baugrößen:	s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3000 mm, Fläche max. 6 m ² . s_onro® light: min. Breite 800 mm, max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3400 mm, Fläche max. 8,2 m ² . Maximal zwei Behänge (Doppelement) in einem durchgehenden Kasten, mittig mit Doppelführungsschiene. Breite der Behänge max. 4800 mm. s_onro® (geschlossen) WWK 6 bis 2,0 m Breite. WWK 4 bis 2,40 m Breite. (siehe Seite 45). s_onro® light WWK 5 bis 2,0 m Breite. WWK 3 bis 2,40 m Breite.
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 geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm. Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern aus Stahl (Teflon beklebt) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.
Endstab:	Aus Aluminium 7,8 x 50 mm, stranggepresst und beschwert. Mit unterem Abschlusskeder und integriertem Endstabgleiter aus Kunststoff.
Behangwelle:	Für Standard-Motor: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,9 mm.
Motor:	Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolMotion M s_onro® SH Standard Rohrmotor (mit Behangschutz durch sensible Auflaufschutzerkennung in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleich-wertig, mit Standard-Anschlusskabel 2 m (weiß) mit offenen Kabellitzen. Optional Elero RolMotion M-868 s_onro® SH Funk Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, ohne Funkempfänger, 230V/50Hz und Wandsender. Optional Motor VarioEco DC Elero 12 V für den 2. Rettungsweg (ohne Steuergerät EXIT SAFE - siehe Zubehör S.24). Optional 5 m Anschlusskabel (weiß) mit offenen Kabellitzen. Optional 3 m Anschlusskabel (schwarz) mit offenen Kabellitzen (halogenfrei). Optional Somfy RS 100 io, Auflaufschutzerkennung nicht möglich. Jedes Feld mit eigenem Antrieb, keine Antriebskopplung möglich. Alle Motorkabel sind UV-beständig.
Führungsschienen:	Bei Einzelanlagen: Führungsschiene Vorbau 53 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Hart-PVC-Keder (Kederabstand 8,5 - 9,0 mm) und Einlauftrichter mit integriertem und geschraubtem Führungsschienenabschluss. Bei 2-teiligen Anlagen: Doppelführungsschiene mittig 79 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Hart-PVC-Keder und Einlauftrichter mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional: Abstandsführungsschienen: VFa 12 (53x34mm), VFa12 (83x34mm,) VFa 20 (53x42mm), VFa20 (83x42mm), VFak20 (53x42mm), VW (53x60mm) Abdeckkappen für Führungsschienen aus Kunststoff in weiss oder silber (Standard). Das Spaltmaß vo 8,5 mm - 9 mm ist einzuhalten.
Behangfarben:	171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). 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 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.
Systemfarben:	Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf Anfrage.
Montage:	Wand-, Nischen- oder Fensterrahmenmontage auf Holz oder Aluminium.
Fabrikat:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat s_onro® Vorbau- und Putzträgerelement Typ SE 20/SE 90/SR/SPT der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische
Daten

s_onro® Vorbauelement Typ SE 20

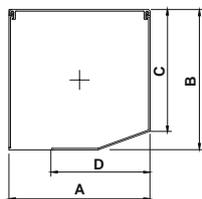
Modell 48-1109



Horizontalschnitt Einzelanlage
Motorseite rechts oder links von innen gesehen

Horizontalschnitt zweiteilige Anlage
Motorseite rechts und links von innen gesehen

AK = Außenkante
Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.



20° schräg, Revision unten

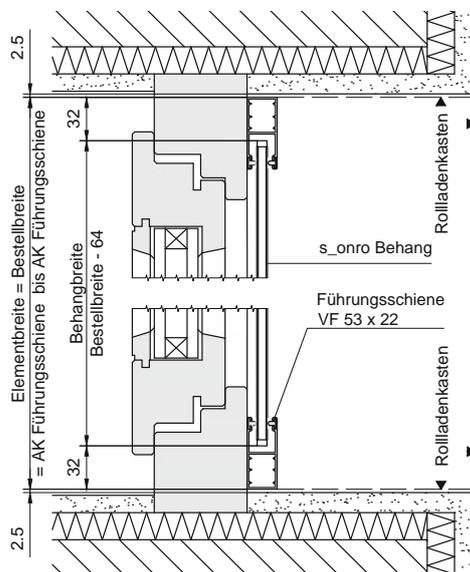
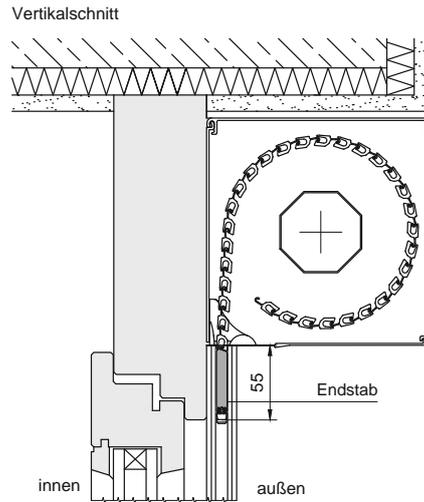
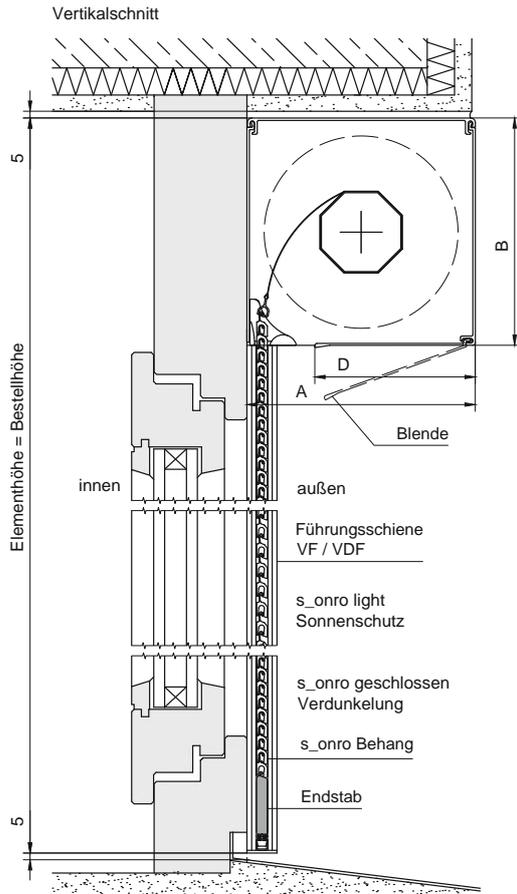
Kasten- typ	Maße in mm			
	A	B	C	D
165	169	169	145	120
180	184	184	156	134
205	208	209	179	156

Maximale Elementhöhe bei Einsatz 60er Achteckwelle:

Kasten- typ	Elementhöhe in mm	
	s_onro®	s_onro® light
165	1500	2100
180	1800	2500
205	2500	3400

s_onro® Vorbauelement Typ SE 90

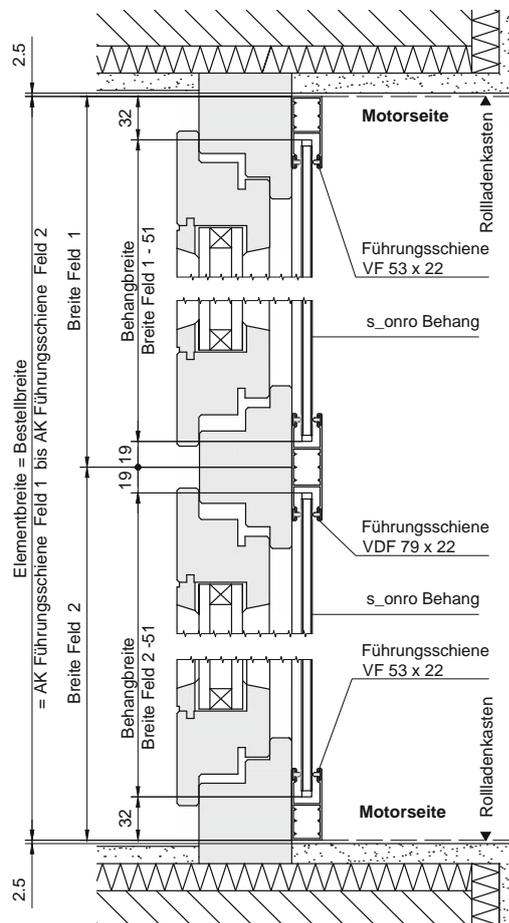
Modell 48-1111



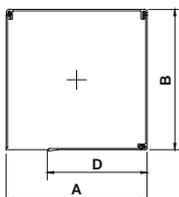
Horizontalschnitt Einzelanlage
Motorseite rechts oder links von innen gesehen

AK = Außenkante

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.



Horizontalschnitt zweiteilige Anlage
Motorseite rechts und links von innen gesehen



90° eckig, Revision unten

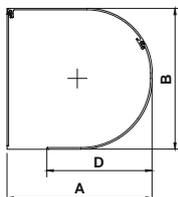
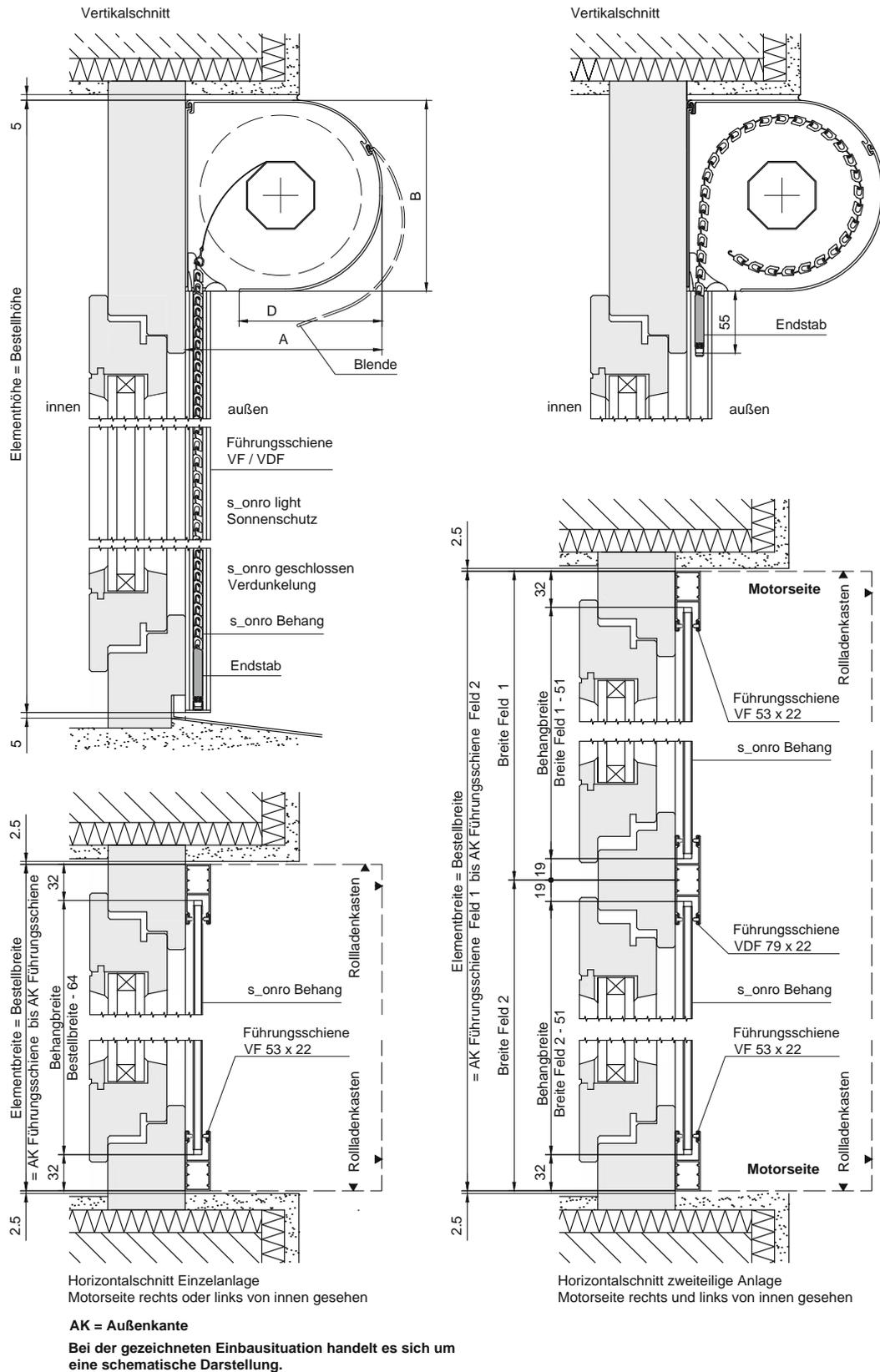
Kasten- typ	Maße in mm		
	A	B	D
165	169	169	118
180	184	184	135
205	208	209	148

Maximale Elementhöhe bei Einsatz 60er Achtkantwelle:

Kasten- typ	Elementhöhe in mm	
	s_onro®	s_onro® light
165	1500	2100
180	1800	2500
205	2500	3400

s_onro® Vorbauelement Typ SR

Modell 48-1112



rund, Revision vorne

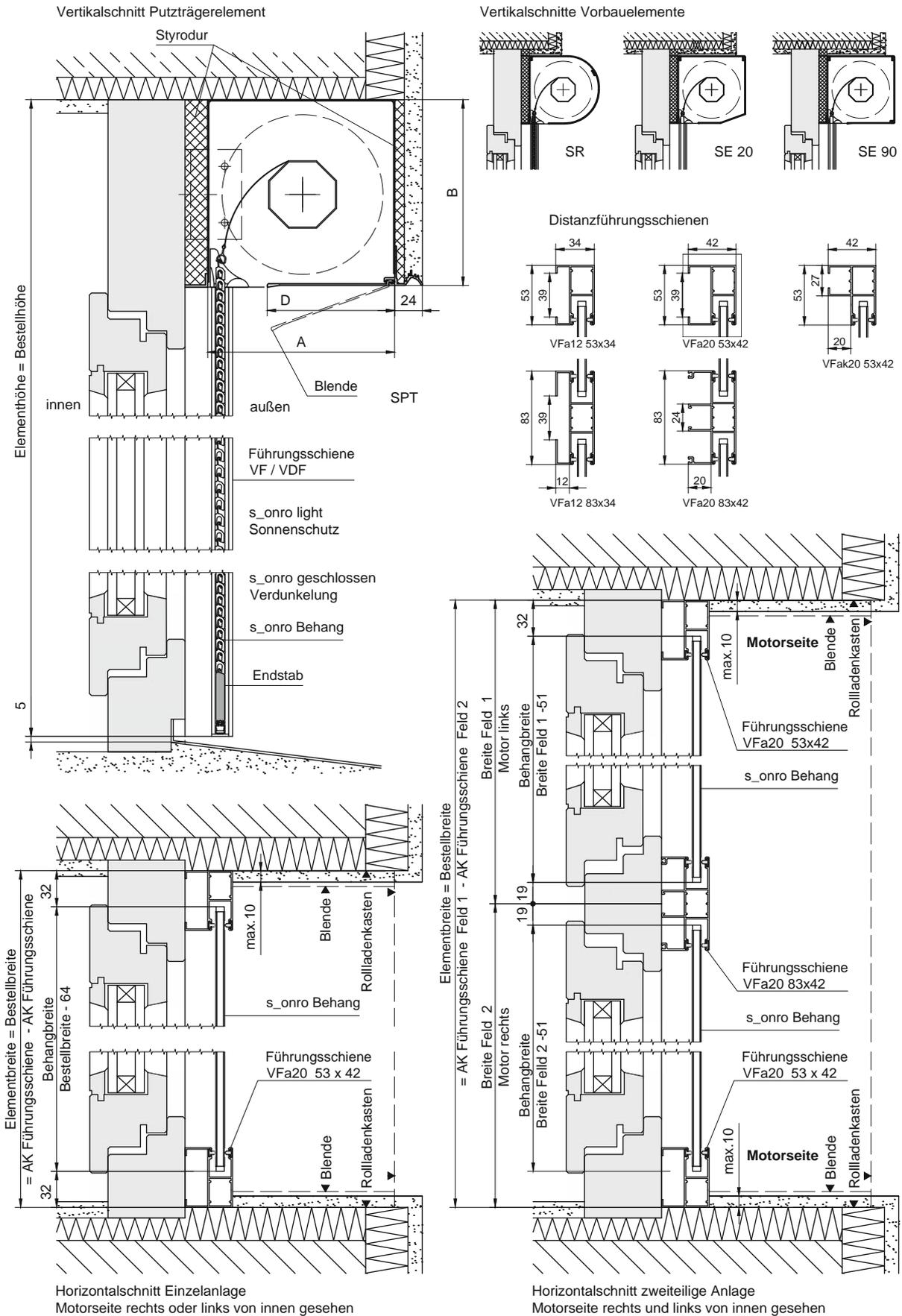
Kasten- typ	Maße in mm		
	A	B	D
165	173	170	124
180	188	185	140
205	214	211	166

Maximale Elementhöhe bei Einsatz 60er Achteckwelle:

Kasten- typ	Elementhöhe in mm	
	s_onro®	s_onro® light
165	1500	2100
180	1800	2500
205	2500	3400

s_onro® Vorbau- und Putzträgerelement Typ SPT

mit Sonderführungsschienen

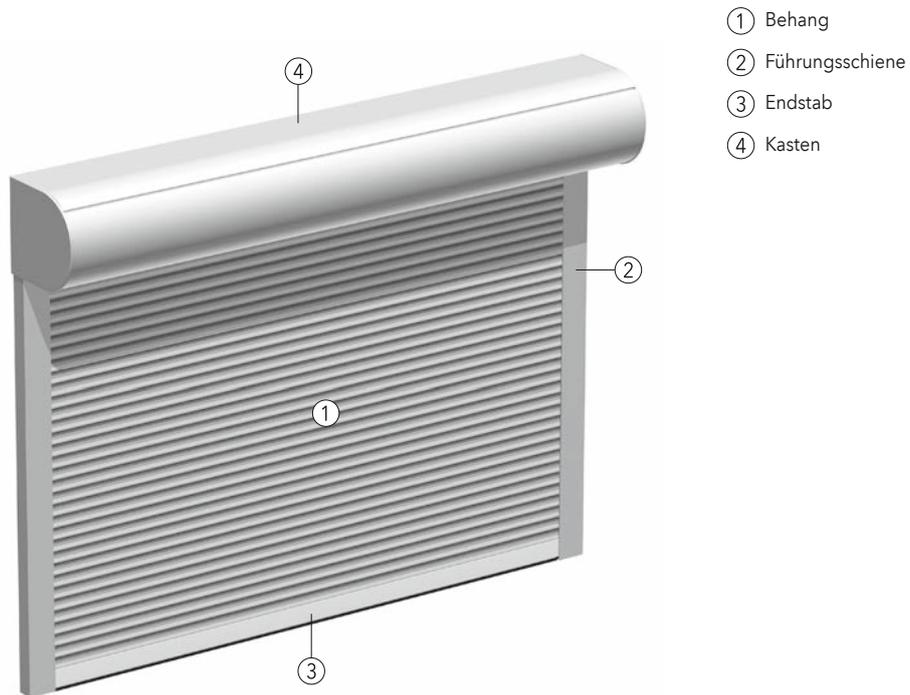


Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.

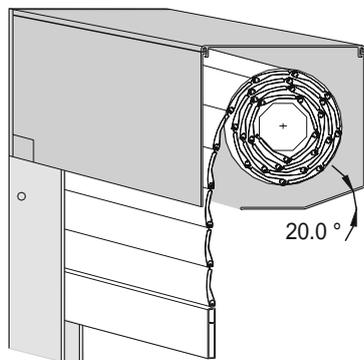
Rollladen AL37 Vorbau- und Putzträgerelement Typ SE 20, SE 90, SR oder SPT

Modelle 48-1123 - 48-1129

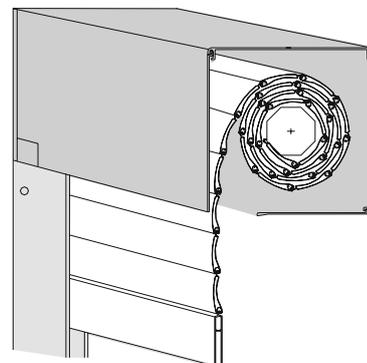
Technik



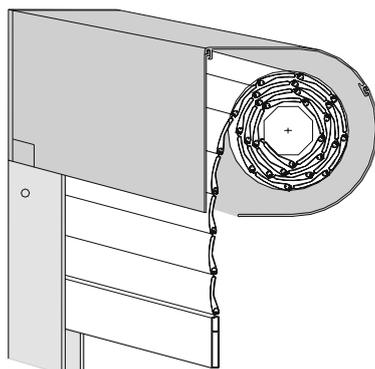
Modellvarianten



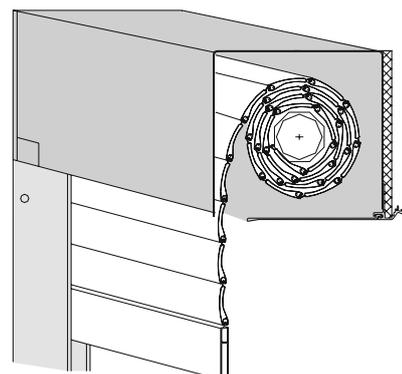
48-1123 Typ SE 20 Vorbaulement



48-1125 Typ SE 90 Vorbaulement



48-1127 Typ SR Vorbaulement



48-1129 Typ SPT Putzträgerelement

Rollladen AL37 Vorbau- und Putzträgerelement Typ SE 20, SE 90, SR oder SPT

Modelle 48-1123 - 48-1129

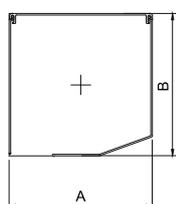
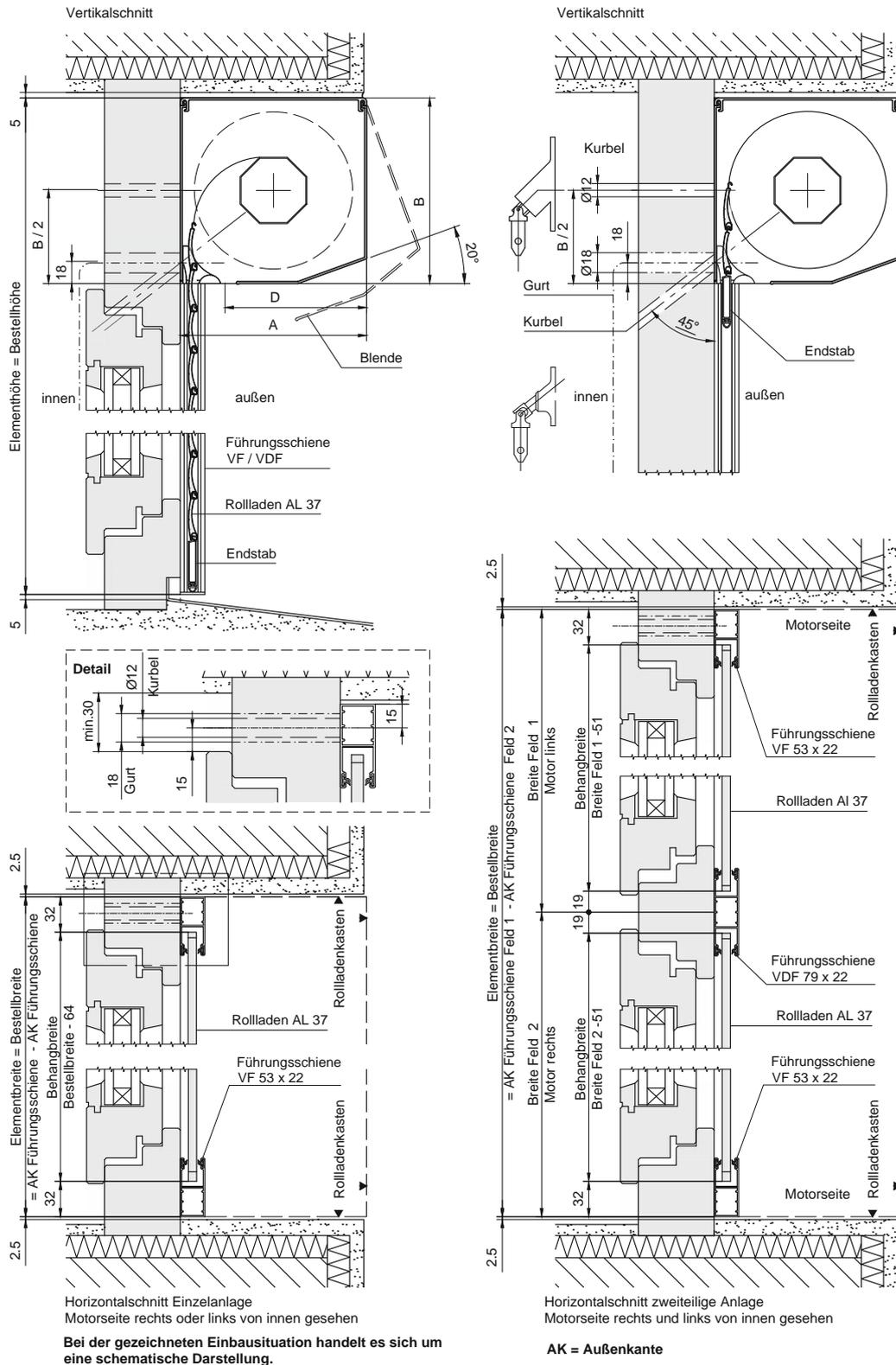
Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	Rollladen Vorbau- und Putzträgerelement aus Aluminium für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659. Als Einzelanlagen, bzw. max. 2-teilige Anlagen mittig mit Doppelführungsschiene.
Modell:	48-1123 Rollladen AL37 Typ SE 20 mit Profil AL37, Kasten stranggepresst eckig 20°. 48-1125 Rollladen AL37 Typ SE 90 mit Profil AL37, Kasten stranggepresst eckig 90°. 48-1127 Rollladen AL37 Typ SR mit Profil AL37, Kasten stranggepresst rund. 48-1129 Rollladen AL37 Typ SPT mit Profil AL37, Kasten rollgeformt eckig 90° in Farbe 171 weiß (RAL 9016) mit stranggepresster Blende und Putzprofil 24 mm oder alternativ Putzträgerprofile 36,5 mm und 41,5 mm für Vollwärmeschutz. Aufgeklebte Putzträgerplatte 8 mm aus Styrodur und integrierter Abtropfkante.
Kasten:	Aus Aluminium, stranggepresst und pulverbeschichtet (max. 2-teilige Anlage). SE20 und SE90 in 4 Kastentypen: 137, 165, 180 und 205 (eckig 90° und eckig 20°). SR in 2 Kastentypen: 137, 165, 180 und 205 (rund). SPT in 4 Kastentypen: 137, 165, 180 und 205 (eckig 90° rollgeformt und mit Putzträgerprofil). Motorbedienung (Standard) mit hinterer Blende aus Aluminium stranggepresst, pulverbeschichtet. Optional Gurt- oder Kurbelbedienung mit hinterer Blende. Seitenteile: Aluminium - Druckguss, pulverbeschichtet.
Baugrößen:	Bei Motorbedienung min. Breite 800 mm, bei Gurt- oder Kurbelbedienung min. Breite 460 mm, max. Breite 3000 mm. Höhe bis 3900 mm, max. Fläche max. 6,5 m ² . WWK 6 bis 1,00 m Breite, WWK 1 bis 3,00 m Breite (siehe S.45) bei einer Führungsschienentiefe von 25 mm.
Rollladenprofil:	Profil rollgeformt aus Aluminium doppelwandig, mit Licht- und Lüftungsschlitzen, einbrennlackiert, aufgeschäumt. Automatische Hochschiebesicherung nur in Verbindung mit starren Aufhängern. Deckfläche: 37 mm, Gewicht: 2,8 kg/m ² . Kederabstand 10,2 mm. Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern pulverbeschichtet 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. Oberfläche Pulverbeschichtet. Optional: Winkelendstab 7,5x42mm (WES42), stranggepresst.
Behangwelle:	Für Standard-Motor: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 60 x 0,6 mm. Für Gurt: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 40 x 0,6 mm (mit innenliegendem Falz) bis max. 12 kg Behanggewicht. Für Kurbel: 8-Kantwelle aus verzinktem Stahl Ø 40 x 0,6 mm (mit innenliegendem Falz) bis max. 16 kg Behanggewicht, max. 2-tlg. Anlagen koppelbar.
Getriebe:	Kegelradgetriebe mit Freilauf in AB-Richtung, selbsthemmend. Kegelradgetriebe 2,6:1, max. Abtriebsdrehmoment 8,5 Nm. Kegelradgetriebe 3,6:1, max. Abtriebsdrehmoment 11,5 Nm.
Gurt:	14 mm, grau oder braun, Schwenkgurtwickler weiß oder braun, Gurtleitrolle mit Dichtbürste.
Kurbelgestänge:	Mit Knickkurbel (Standard 1200 mm - auf Wunsch verlängerbar), weiß oder silber eloxiert, Gelenklager 45° oder 90° inkl. 4-Kant-Gestänge (Standard 350 mm - auf Wunsch verlängerbar).
Motor:	Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Elero RolMotion M Standard Rohrmotor (mit Behangschutz durch sensible Auflaufschutzeroberfläche in AB-Richtung und sensible Blockiererkennung in AUF-Richtung) oder gleichwertig, mit Standard-Anschlusskabel 2 m (weiß) mit offenen Kabellitzen. Optional Elero RolMotion M-868 Funk Rohrmotor, wie zuvor beschrieben ohne Funkempfänger und Wandsender, 230 V/50 Hz. Optional Somfy RS 100 io, 230 V/50 Hz. Optional Motor VarioEco DC Elero 12 V für den 2. Rettungsweg (ohne Steuergerät EXIT SAFE - siehe Zubehör S.24). Optional 5 m Anschlusskabel (weiß). Optional 3 m Anschlusskabel (schwarz) mit offenen Kabellitzen (halogenfrei). Alle Motorkabel sind UV-beständig. Es können max. 2 Anlagen mit einem Antrieb gekoppelt werden.
Führungsschienen:	Bei Einzelanlagen: Führungsschiene Vorbau 53 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Weich-PVC-Keder, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe, verschiedene Ausführungen und Einlauftrichter. Optional mit integriertem Führungsschienenabschluss. Bei 2-teiligen Anlagen: Doppelführungsschiene mittig 79 x 22 mm aus Aluminium, stranggepresst mit Weich-PVC-Keder, Stufenbohrung zur Befestigung mit Abdeckkappe in 4 verschiedenen Ausführungen, Einlauftrichter, optional mit integriertem Führungsschienenabschluss. Optional Abstandsführungsschiene: VFk12 (45 x 22 mm), VFa12 (53 x 34 mm), VFa20 (53 x 42 mm), VWF (53 x 60 mm), VFa12 (83x34mm), VFa20 (83x42mm). Der Kederabstand von 10,2 mm ist einzuhalten.
Behangfarben:	171 weiß (ähnlich RAL 9016), 115 grau (ähnlich RAL 7038), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), 703 DB 703 (ähnlich eisenglimmer). 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 DB 703 (ähnlich eisenglimmer), 100 silber eloxiert E6EV1 bei Behangfarbe 115 grau (ähnlich RAL 7038). Optional: Endstab in Systemfarbe nach RAL.
Systemfarben:	Führungsschienen und Abrollprofil pulverbeschichtet, 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 DB 703 (ähnlich eisenglimmer). Optional nach Classic-RAL-Karte. Sonderfarben auf Anfrage.
Montage:	Wand- oder Fensterrahmenmontage auf Holz oder Aluminium.
Fabrikat:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Vorbauelement Typ SE 20/SE 90/SR/SPT mit Rollladenprofil AL37 der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische
Daten

Rollladen AL37 Vorbauэлемент Typ SE 20

Modell 48-1123

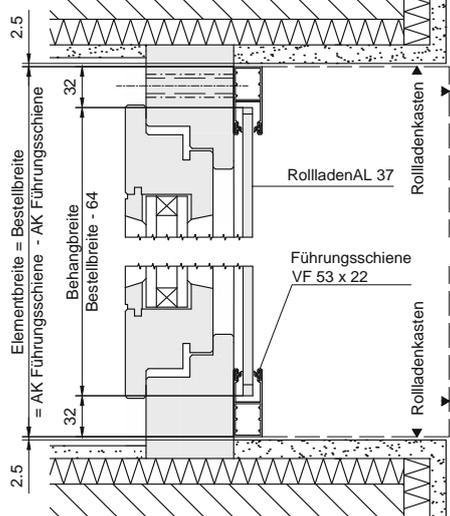
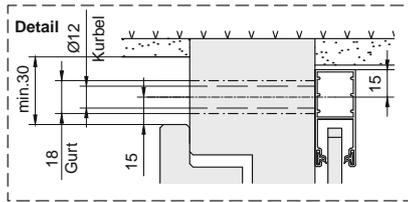
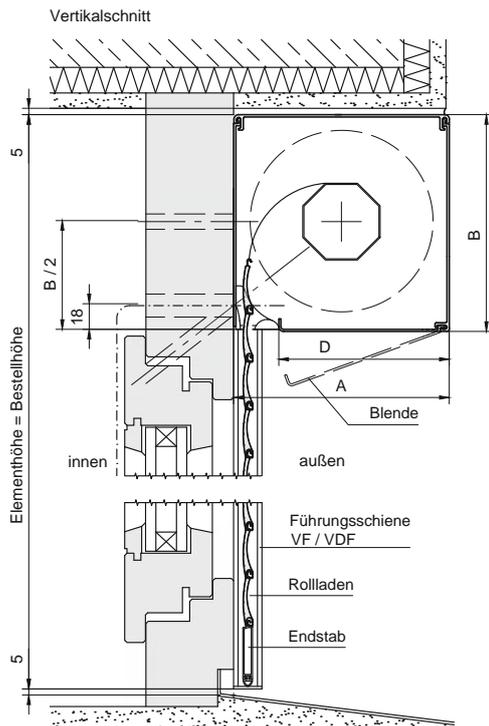


20° schräg,
Revision unten

Kastentyp für AL37		Achtkantwelle 40er Welle (Kurbel/Gurt)	Achtkantwelle 60er Welle (Motor)
		max. Elementhöhe (mm)	max. Elementhöhe (mm)
137	A = 139 mm B = 140 mm	1600	1400
165	A = 169 mm B = 169 mm	2600	2400
180	A = 188 mm B = 185 mm	3200	3200
205	A = 214 mm B = 211 mm	3900	3900

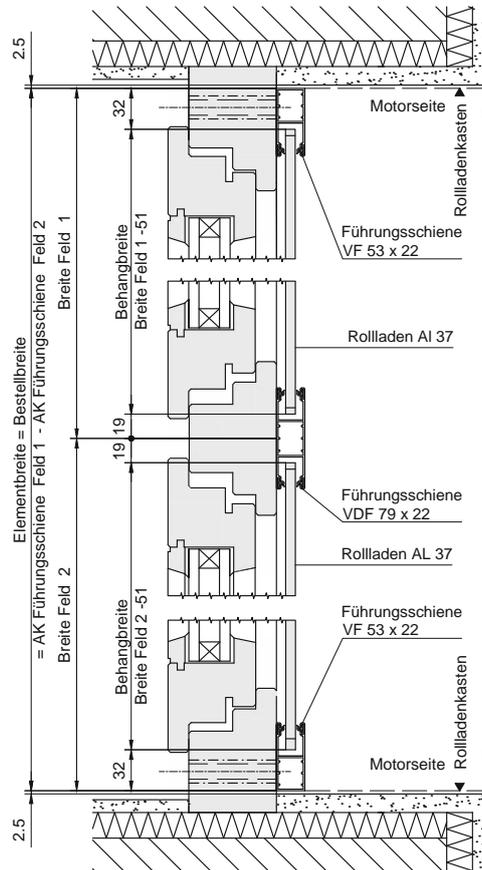
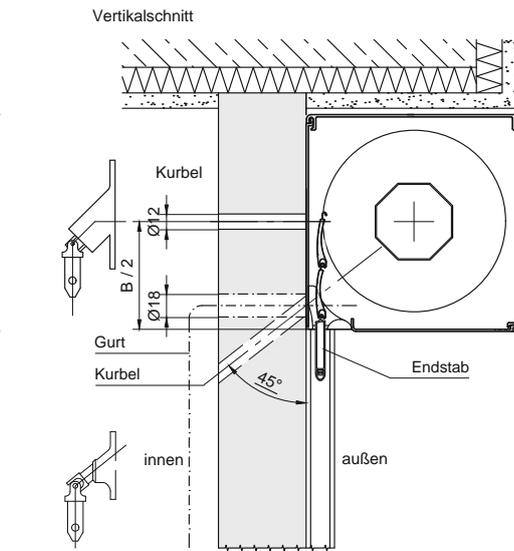
Rollladen AL37 Vorbauэлемент Typ SE 90

Modell 48-1125



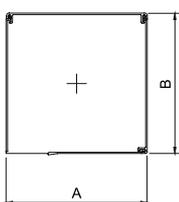
Horizontalschnitt Einzelanlage
Motorseite rechts oder links von innen gesehen

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.



Horizontalschnitt zweiteilige Anlage
Motorseite rechts und links von innen gesehen

AK = Außenkante

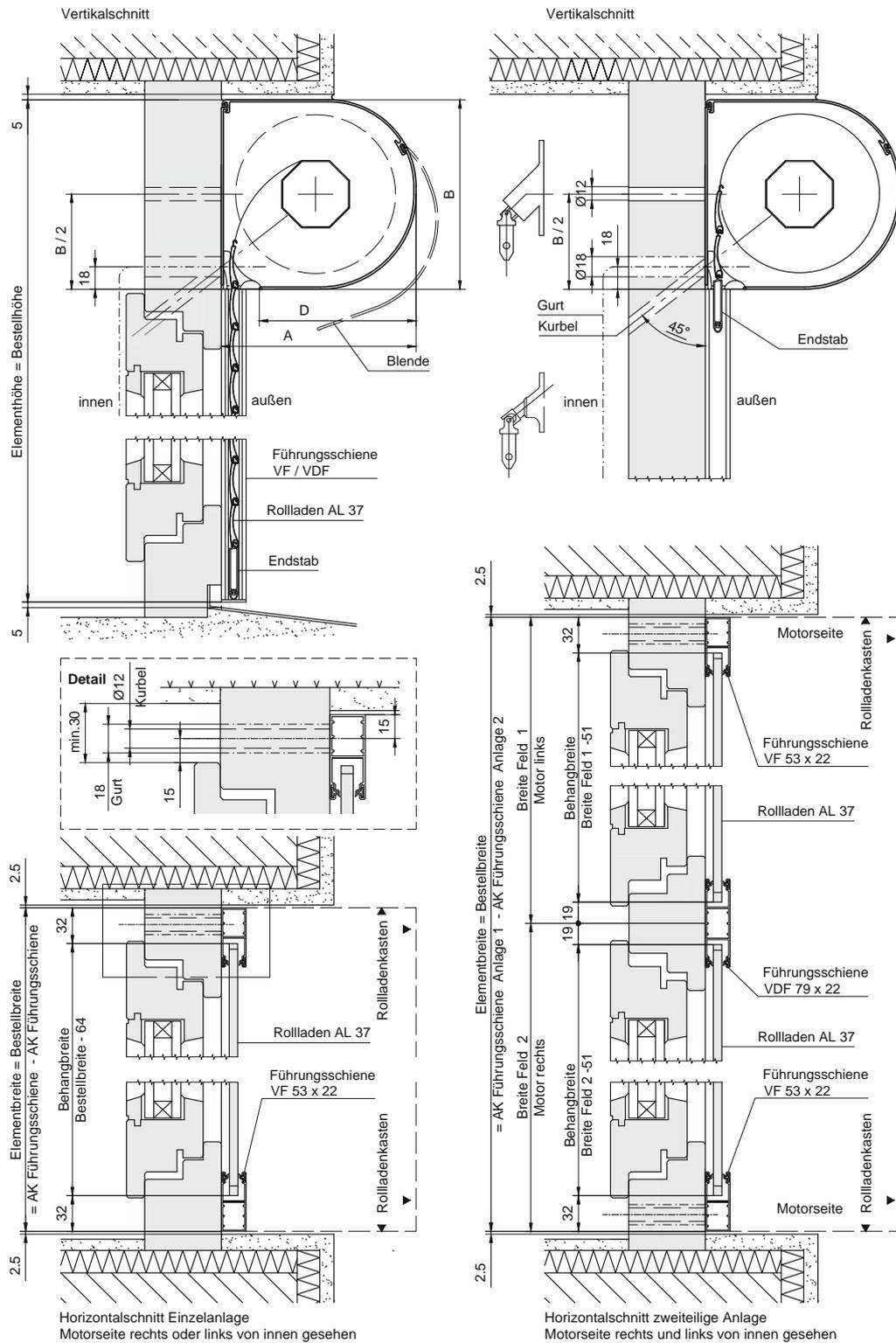


90° eckig,
Revision unten

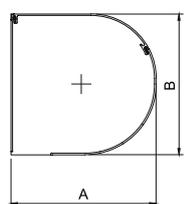
Kastentyp für AL37		Achtkantwelle 40er Welle (Kurbel/Gurt)	Achtkantwelle 60er Welle (Motor)
		max. Elementhöhe (mm)	max. Elementhöhe (mm)
137	A = 139 mm B = 140 mm	1600	1400
165	A = 169 mm B = 169 mm	2600	2400
180	A = 188 mm B = 185 mm	3200	3200
205	A = 214 mm B = 211 mm	3900	3900

Rollladen AL37 Vorbauelement Typ SR

Modell 48-1127



Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.

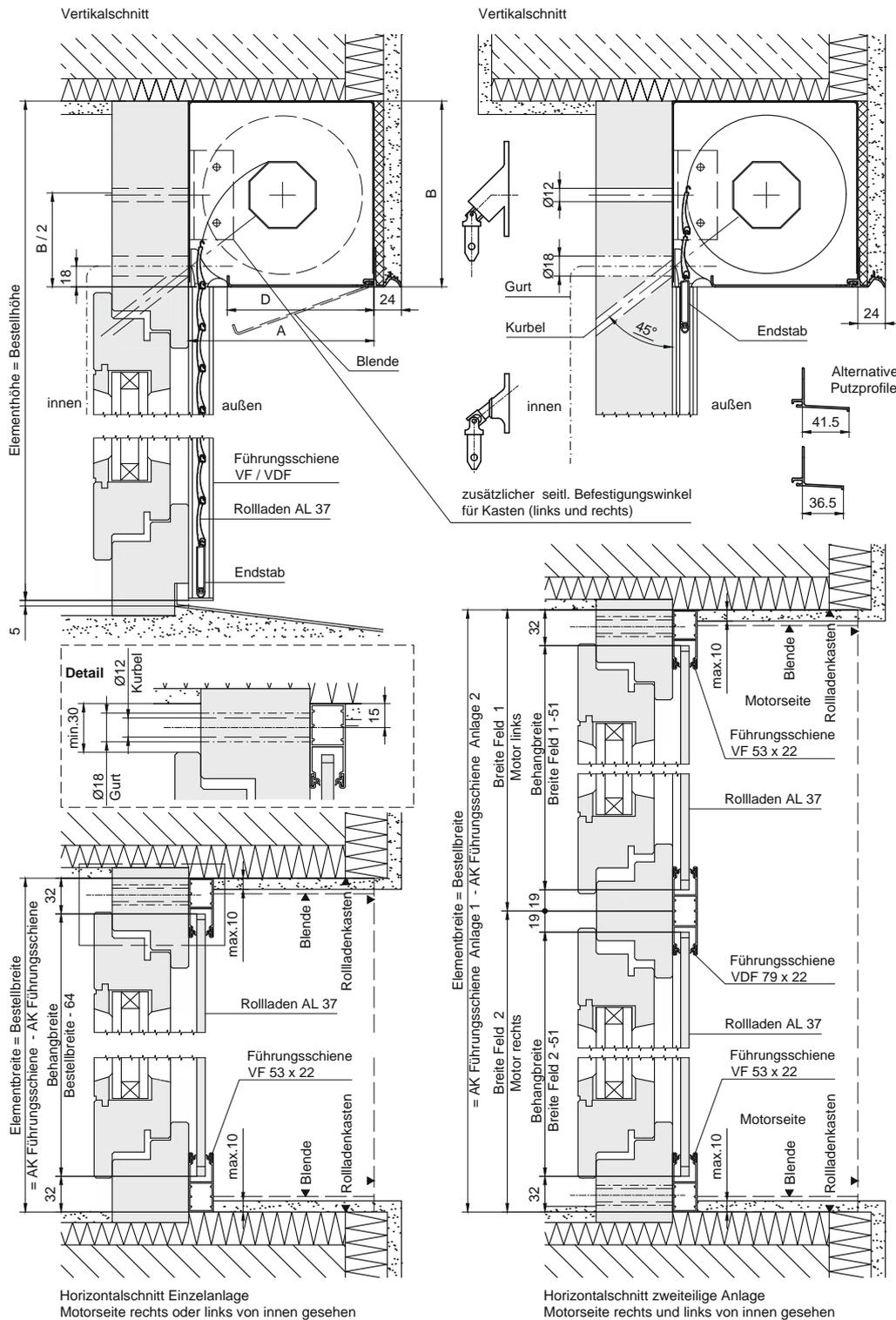


rund,
Revision vorne

Kastentyp für AL37		Achtkantwelle 40er Welle (Kurbel/Gurt)	Achtkantwelle 60er Welle (Motor)
		max. Elementhöhe (mm)	max. Elementhöhe (mm)
137	A = 139 mm B = 140 mm	1600	1400
165	A = 169 mm B = 169 mm	2600	2400
180	A = 188 mm B = 185 mm	3200	3200
205	A = 214 mm B = 211 mm	3900	3900

Rollladen AL37 Einputzelement Typ SPT

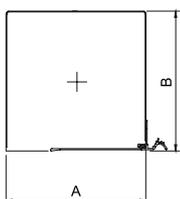
Modell 48-1129



Horizontalschnitt Einzelanlage
Motorseite rechts oder links von innen gesehen

Horizontalschnitt zweiteilige Anlage
Motorseite rechts und links von innen gesehen

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.



Kastentyp für AL37

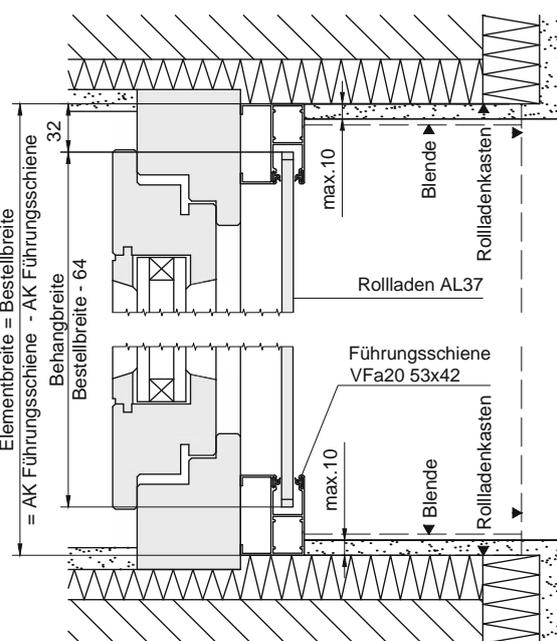
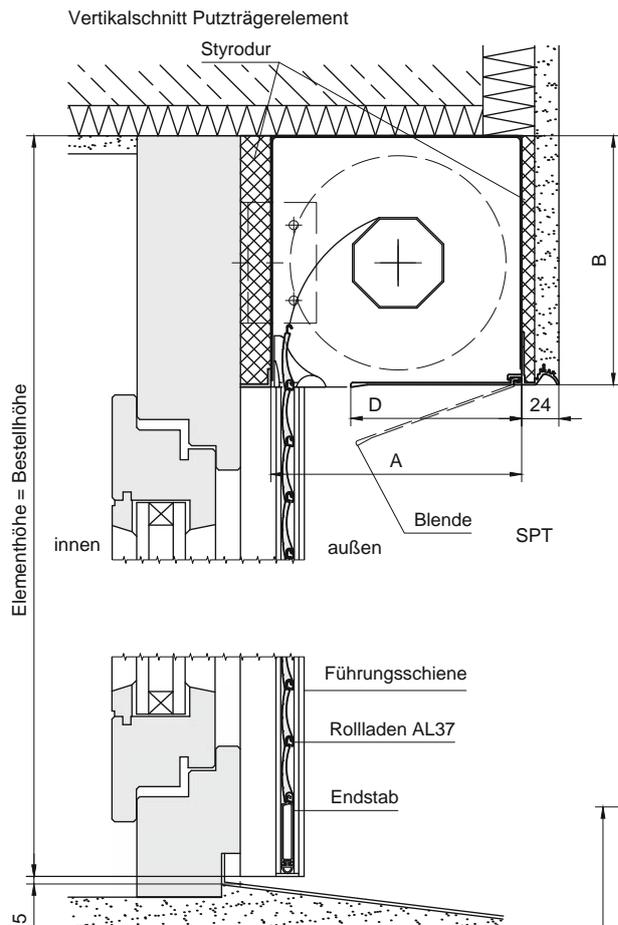
Kastentyp für AL37		Achtkantwelle 40er Welle (Kurbel/Gurt)	Achtkantwelle 60er Welle (Motor)
		max. Elementhöhe (mm)	max. Elementhöhe (mm)
137	A = 139 mm B = 140 mm	1600	1400
165	A = 169 mm B = 169 mm	2600	2400
180	A = 188 mm B = 185 mm	3200	3200
205	A = 214 mm B = 211 mm	3900	3900

90° eckig,
Revision unten

Technische Daten

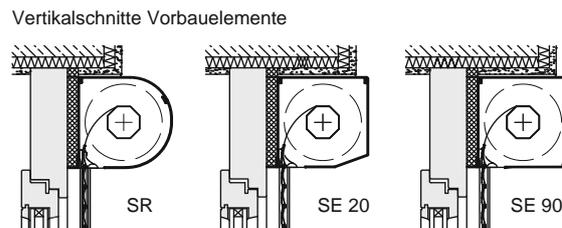
Rollladen AL37 Vorbauэлемент Typ SPT

mit Sonderföhrungsschienen

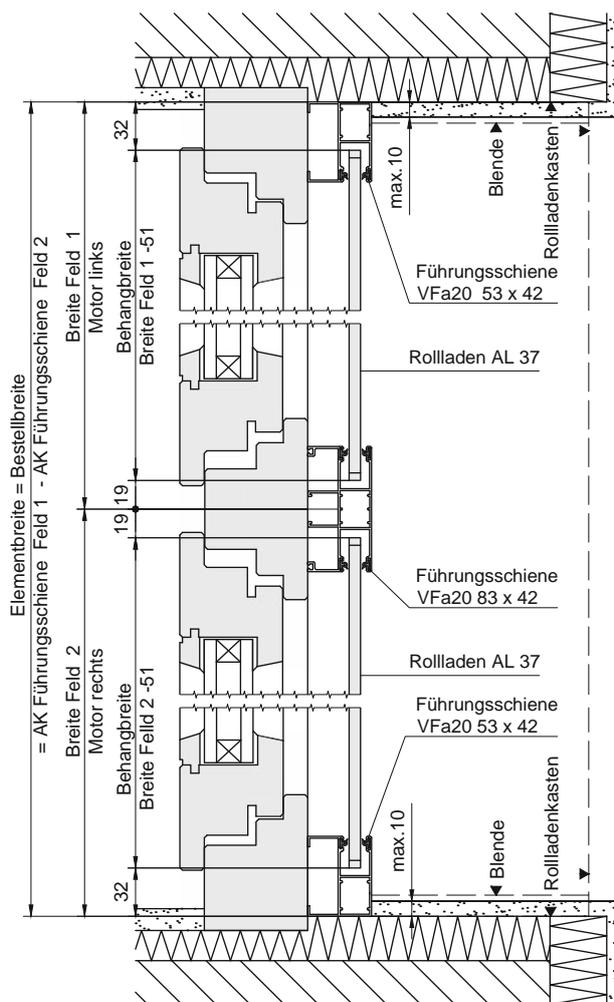
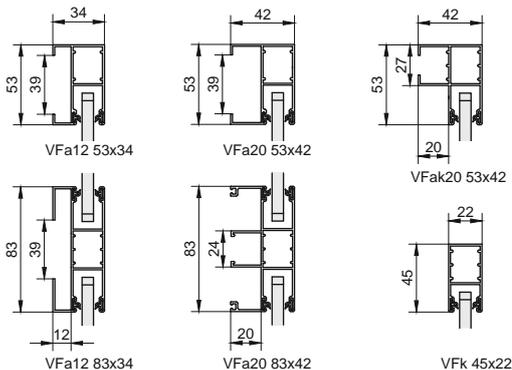


Horizontalschnitt Einzelanlage
Motorseite rechts oder links von innen gesehen

Bei der gezeichneten Einbausituation handelt es sich um eine schematische Darstellung.



Distanzföhrungsschienen

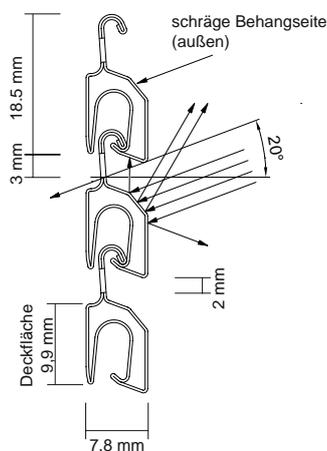


Horizontalschnitt zweiteilige Anlage
Motorseite rechts und links von innen gesehen

Funktion im Detail bei s_onro®



Lamelle geöffnet*
M 1:1



Lamelle geschlossen
M 1:1



Sonnenschutz und Rollläden 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 Rollläden geschlossen werden.

s_onro® light

Auf Wunsch kann s_onro® auch als frei hängender, nicht schließender Behang ausgeführt werden. Die einzelnen Stäbe bleiben hierbei grundsätzlich in geöffneter Position. Der Behang dient ausschließlich als Sonnenschutz, nicht als Rollläden mit Abdunklungsfunktion. s_onro® light ermöglicht den Einsatz größerer Behanghöhen bei gleichbleibenden Kastengrößen.

* Standard-Lamellenstellung bei s_onro® light.

Bei einer Behanghöhe von ca. 1000 mm (ohne Endstab) beträgt die Anzahl der Lamellen bei s_onro® 97 Stk. bei s_onro® light 69 Stk.

Rollladenprofil AL37 und Endstäbe



Rollladenprofil AL37

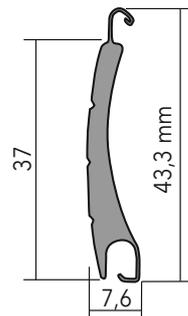
Doppelwandiges, rollgeformtes Hohlkammerprofil aus hochfester Aluminium-Legierung, geschäumt, geräuschkämmende Beschichtung, Einbrennlackierung.

Gewicht pro m² 2,8 kg

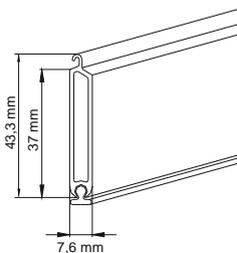
max. Breite 3000 mm

max. Fläche 6,5 m²

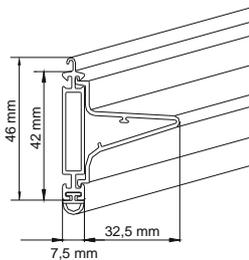
Standardfarben 171 weiß (ähnlich RAL 9016),
115 grau (ähnlich RAL 7038),
900 silber (ähnlich RAL 9006),
380 graualuminium (ähnlich RAL 9007),
610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016),
703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer).



Endstäbe



für AL37



optional für AL37
Winkelendstab (WES42)

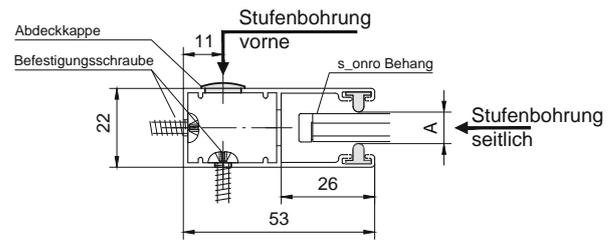
Technische
Daten

s_onro® Führungsschienen

Standard-Führungsschienen für Vorbaulemente und Schachtelemente.

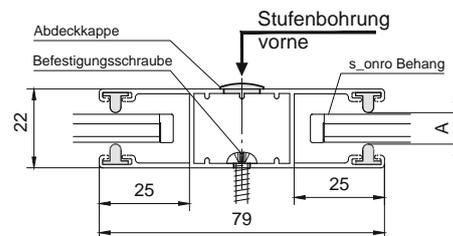
Einzel-Führungsschiene für Vorbaulemente

Führungsschiene 53 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Kederabstand (A) beträgt 8,5 - 9 mm. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.



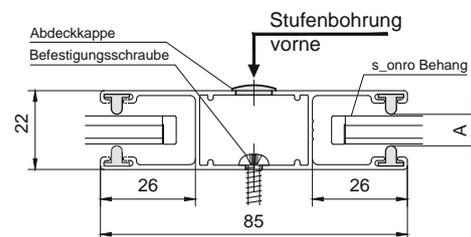
Doppel-Führungsschiene für Vorbaulemente

Führungsschiene 79 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Kederabstand (A) beträgt 8,5 - 9 mm. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.

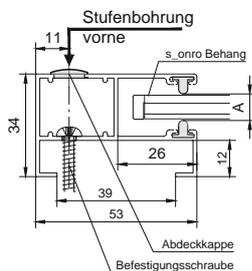


Doppel-Führungsschiene für Schachtelemente

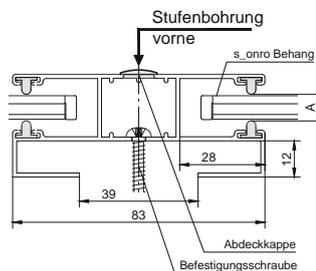
Führungsschiene 85 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Kederabstand (A) beträgt 8,5 - 9 mm. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.



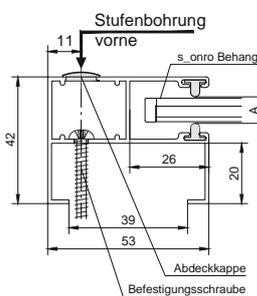
Sonder-Führungsschienen für Vorbaulemente



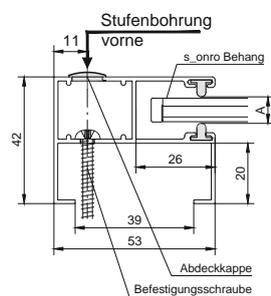
VFa12 (53 x 34 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



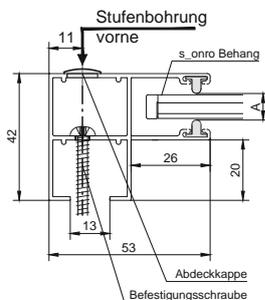
VFa12 (83 x 34 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VFa20 (53 x 42 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VFa20 (83 x 42 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VFak20 (53 x 42 mm)
Führungsschiene kurz
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VWV (53 x 60 mm)
Winkelführungsschiene

Bitte beachten: Verfügbarkeit und Preise der Führungsschienen auf Anfrage.

Rollladen AL37 Führungsschienen

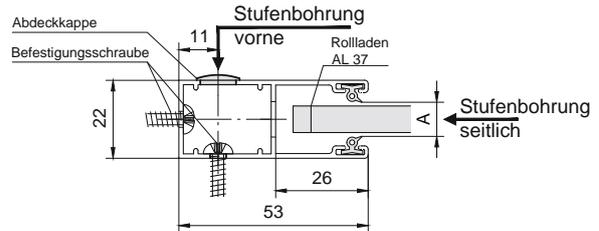
Standard-Führungsschienen für Vorbauelemente und Schachtelemente.

Einzel-Führungsschiene für Vorbau- und Schachtelemente

Führungsschiene 53 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.

Kederabstand (A) beträgt bei

AL37 10,2 mm

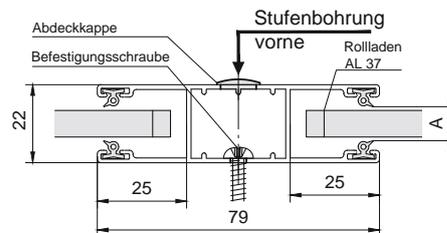


Doppel-Führungsschiene für Vorbauelemente

Führungsschiene 79 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.

Kederabstand (A) beträgt bei

AL37 10,2 mm

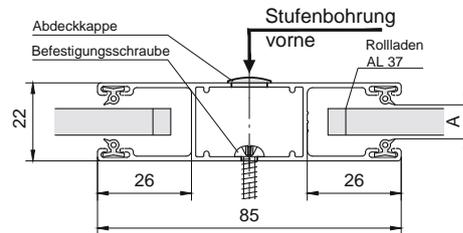


Doppel-Führungsschiene für Schachtelemente

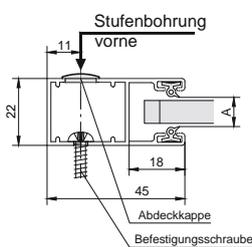
Führungsschiene 85 x 22 mm aus Aluminium mit Kunststoffkeder, Einlauftrichter und integriertem Führungsschienenabschluss. Stufenbohrungen Ø 10 mm / 4,5 mm.

Kederabstand (A) beträgt bei

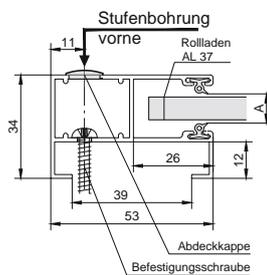
AL37 10,2 mm



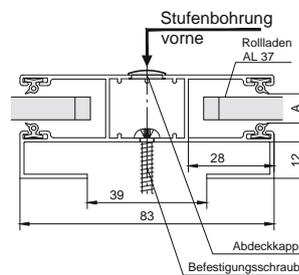
Sonder-Führungsschienen für Vorbauelemente



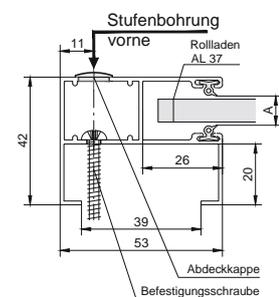
VFk (45 x 22 mm)
Führungsschiene kurz
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



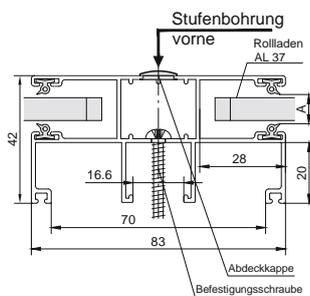
VFa12 (53 x 34 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



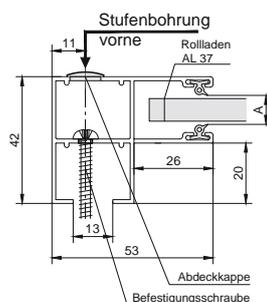
VFa12 (83 x 34 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



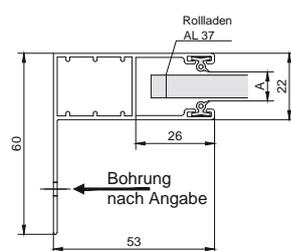
VFa20 (53 x 42 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VFa20 (83 x 42 mm)
Führungsschiene kurz
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



VFak20 (53 x 42 mm)
Abstandsführungsschiene
Stufenbohrungen
Ø 10 mm / 4,5 mm.



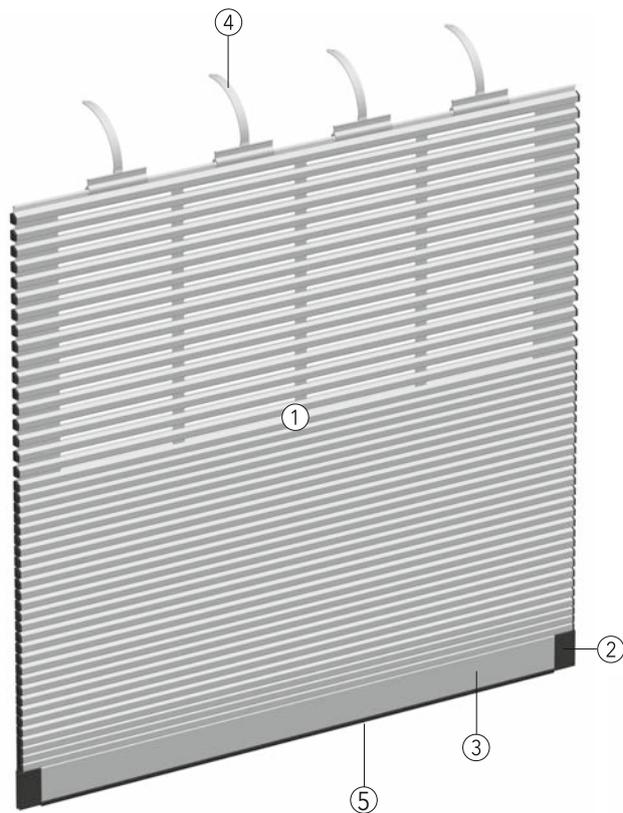
VWF (53 x 60 mm)
Winkelführungsschiene

Technische
Daten

s_onro® Behang

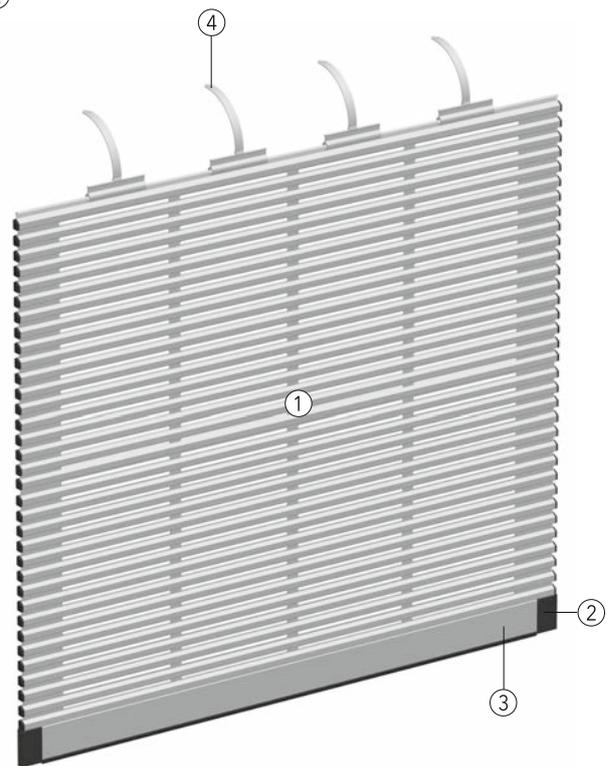
Modelle 48-1101, 48-1102

Technik



08-1101 Typ s_onro®

- ① Behang
- ② Endstableiter
- ③ Endstab
- ④ Aufhängefedern aus Stahl (Teflon beschichtet)
- ⑤ Endstaberhöhung:
kleine Erhöhung bis 2200 mm
große Erhöhung ab 2200 mm



08-1102 Typ s_onro® light

Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	s_onro® Sonnenschutz und Rollläden für die Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659.
Modell:	48-1101 Typ s_onro® Behang 48-1102 Typ s_onro® light Behang
Baugrößen:	s_onro®: min. Breite 800 mm, max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3200 mm, Fläche max. 6 m ² . s_onro® light: min. Breite 800 mm, max. Breite 2400 mm. Höhe bis 3400 mm, Fläche max. 8,2 m ² . s_onro® (geschlossen) WWK 6 bis 2,0 m Breite. WWK 4 bis 2,40 m Breite. (siehe Seite 45). s_onro® light WWK 5 bis 2,0 m Breite. WWK 3 bis 2,40 m Breite.
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 geöffnet. Profilgeometrie der Lamellen ist den neuesten licht- und energietechnischen Erkenntnissen angepasst, Deckfläche 9,9 mm, Gewicht bei s_onro® ca. 5,8 kg/m ² , bei s_onro®light 4,1 kg/m ² . Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang optional mit Aufhängefedern aus Stahl (Teflon beklebt) zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.
Endstab:	Aus Aluminium 7,8 x 50 mm, stranggepresst und beschwert. Mit drehbaren Endstabgleitern, Kunststoffabschlussprofil und Endstabbescherung..
Behangfarben:	171 weiß (ähnlich RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 grau-aluminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer). Sonderfarben auf Anfrage ab 200 m ² .
Endstabfarben:	Pulverbeschichtet, an die Standardfarben des Behangs angepasst: 171 weiß (RAL 9016), 900 silber (RAL 9006), 380 grau-aluminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer), sowie optional nach Classic-RAL-Karte (Farbgleichheit mit Führungsschienen). Sonderfarben auf Anfrage.
Einbauvorschriften:	Antrieb durch einen in die Behangwelle eingebauten Rohrmotor (mit Behangschutz durch sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung und sensible Blockierererkennung in AUF-Richtung).

- Führungsschienen müssen zwingend auf den s_onro®-Behang abgestimmt sein.
- Es dürfen grundsätzlich nur Alu-Führungsschienen verwendet werden.
- Bürsten- und Flügelkeder sind für den Einsatz nicht geeignet.
- Die Führungsschienen müssen mit einem speziellen MHZ s_onro®-Keder aus Hart-PVC ausgerüstet sein.
- Hart-PVC-Keder für verschiedene Führungsschienen sind bei MHZ erhältlich.
- Der Kederabstand von 8,5 - 9 mm ist einzuhalten (Spaltmaß).
- Ausschließlich durchgehende Wellen mit Walzenkapseln verwenden (keine Teleskopwellen).
- Wellenstärke Achtkantwelle SW 60 x 0,9 mm. Welle entgratet.
- Walzenkapsel ringsum (3x) mit Senkniete arretieren.
- Nur Aufhängefedern aus Stahl (Teflon beklebt) verwenden, ca. alle 250-300 mm.
- Nur Rohrmotoren mit Behangschutz durch sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung und sensible Blockierererkennung in AUF-Richtung mit elektronischer Endlageneinstellung verwenden.
Hierfür wurde speziell der Elero RolMotion M s_onro® SH Rohrmotor entwickelt.
Optional Elero RolMotion M-868 s_onro® SH Funk Rohrmotor, wie zuvor beschrieben, mit integriertem Funkempfänger, 230V/50Hz.
Optional Somfy RS 100 i, Aufaufschutzerkennung nicht möglich.
- Keine mechanische Kopplung möglich, jede Anlage benötigt einen eigenen Antrieb.
- Einstand Behang in Führungsschiene mind. 20 mm je Seite für angegebene Windwiderstandsklasse.
- Für ein einwandfreies Schließen des Behangs muss der Endstab waagrecht auflaufen.
Hier empfehlen wir einen Führungsschienenabschluss (optional).
- Die schräge Behangseite (siehe S. 38) zeigt unabhängig von der Wickelrichtung (Links/Rechtsroller) immer nach außen (von der Fassade weg).
- Die Umwicklung des Behangs darf nur im hängenden Zustand erfolgen. Beim Umwickeln des Behangs ist darauf zu achten, dass die Lamellen nicht aufgebogen werden.

Aufhängefedern:

Anzahl der benötigten Aufhängefedern für s_onro®/ s_onro® light		
Breite Behang (mm) von	Breite Behang (mm) bis	Anzahl Aufhängefedern
800	990	3
1000	1240	4
1250	1490	5
1500	1740	6
1750	1990	7
2000	1240	8
2250	2400	9

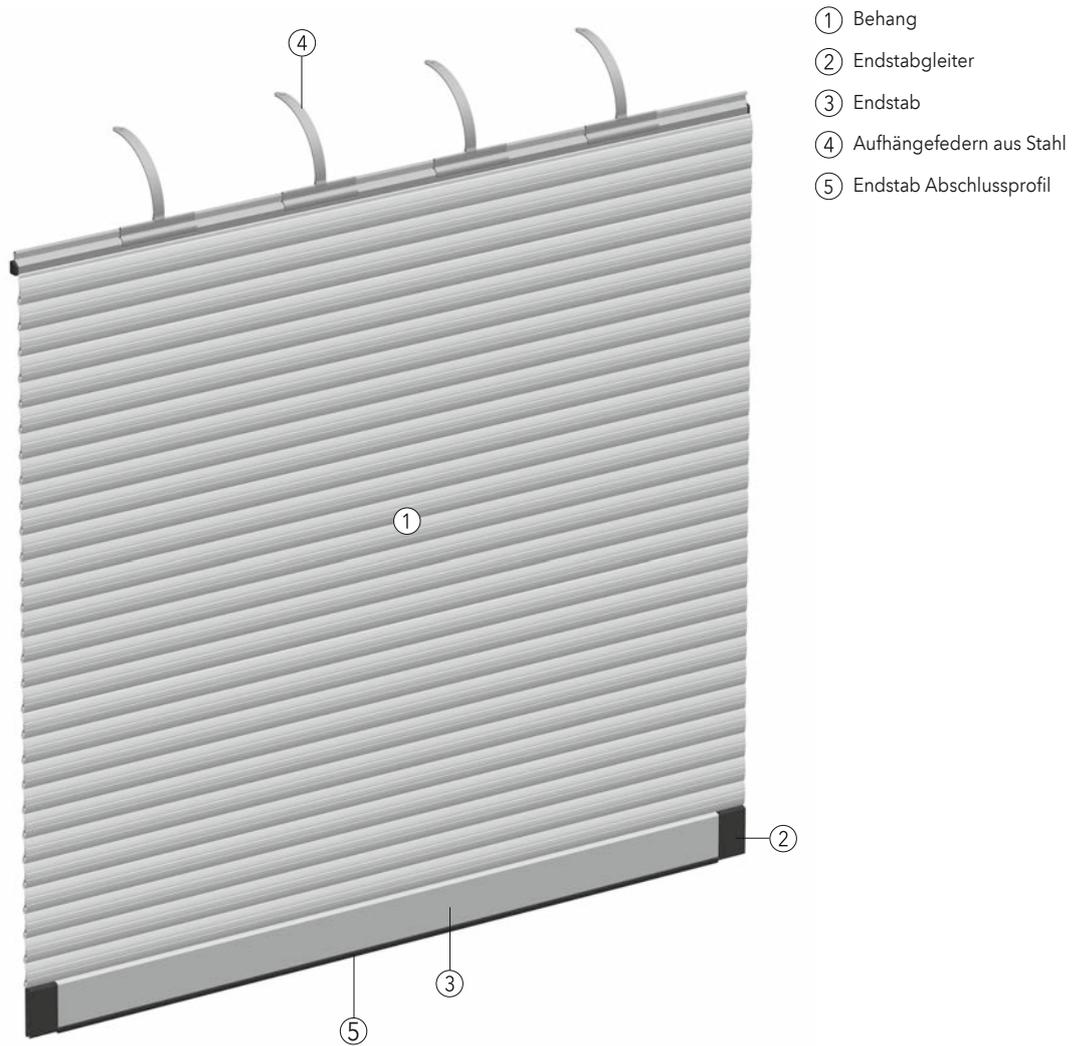
Fabrikat: Der Ausschreibung liegt das Fabrikat s_onro® Behang der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische Daten

Rollladen AL37 Behang

Modell 48-1201

Technik



08-1201 Typ Rollladen AL37

Rollladen AL37 Behang

Modell 48-1201

Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	Rollladen für Verwendung im Außenbereich. Gefertigt nach DIN EN 13659
Modell:	48-1201 Typ Rollladen AL37 Behang
Baugrößen:	Bei Motorbedienung min. Breite 800 mm, bei Gurt- oder Kurbelbedienung min. Breite: 460 mm, max. Breite: 3000 mm. Höhe bis 3900 mm, Fläche max. 6,5 m ²
Rollladenprofil:	Profil rollgeformt aus Aluminium, doppelwandig, einbrennlackiert mit Verstärkungsstegen. Gewicht: 2,8 kg/m ² . Behang standardmäßig beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile stattfinden kann. Behang inklusive Aufhängefedern, zur Befestigung des Behangs auf der Wickelwelle.
Endstab:	Aus Aluminium 7,6 x 37 mm, strangepresst mit unterem Abschlusskeder. Mit integriertem Endstabgleiter aus Kunststoff (weiß), mit Anschlagstopfen aus PVC. Oberfläche Pulverbeschichtet. Optional: Winkelendstab 7,5x42mm (WES42), strangepresst.
Behangfarben:	171 weiß (ähnlich RAL 9016), 115 grau (ähnlich RAL 7038), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (ähnlich RAL 9007), 610 anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer)
Endstabfarben:	171 weiß (RAL 9016), 900 silber (ähnlich RAL 9006), 380 graualuminium (RAL 9007), 610 anthrazitgrau (RAL 7016), 703 DB 703 (ähnl. eisenglimmer), 100 silber eloxiert (E6EV1) bei Behangfarbe 116 grau.
Fabrikat:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat Rollladen AL37 der Fa. MHZ hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Sreaße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig

Technische
Daten