

# ROLLTORE 2024

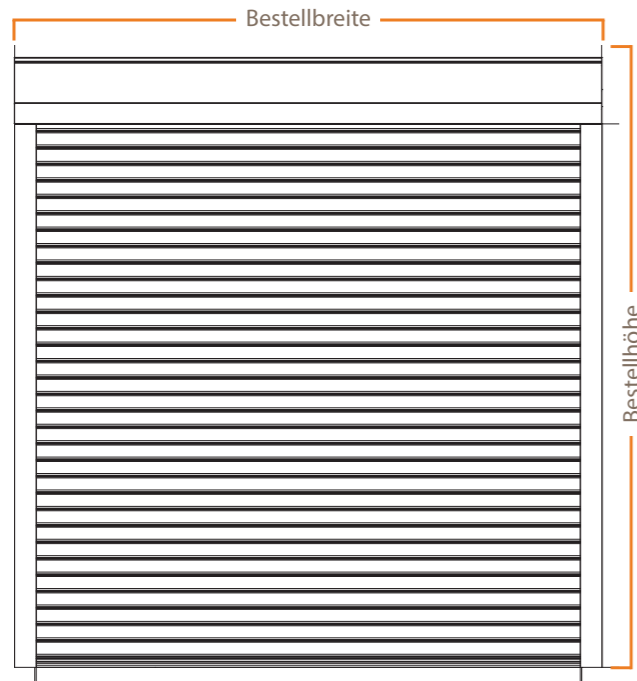
Technik





**Elementmaße**

Bestellbreite: Außenkante Kasten  
 Bestellhöhe: Oberkante Kasten bis Unterseite Führungsschiene



**Einbausituation | Montagearten**

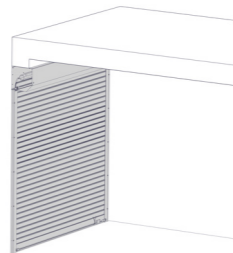
**Rechtsroller**

Montage hinter dem Sturz



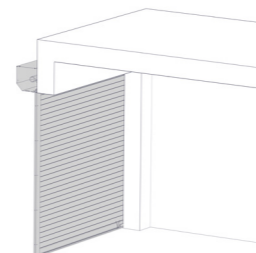
**Rechtsroller**

Montage im Sturz



**Linksroller**

Montage vor dem Sturz



Neuerungen und Produktänderungen, die der technischen Verbesserung dienen, behalten wir uns vor und sind jederzeit möglich. Bitte beachten Sie unsere technischen Empfehlungen sowie die Qualitätsvorgaben nach aktuellen Normen und Richtlinien.

**Rolltore 2023 | Technik**

Produktübersicht	04
Farben	06
Profilübersicht	08

<b>Planung</b>	<b>09</b>
Windwiderstandsklassen	11
Hagelschlagsklasse, DIN 13241	12
Wichtige Sicherheitsinformationen	12

**09**  
Planung

<b>FRD 75</b>	<b>15</b>
Produktbeschreibung	16
Kastentypen	18
Führungsschiene	19
Zusatzprofile & Endleiste	20
NHK- & Kabelposition	21
Platzbedarf	22
Einbaudetails	23

**15**  
FRD 75

<b>FRD 55</b>	<b>29</b>
Produktbeschreibung	30
Kastentypen	32
Führungsschiene	33
Endleiste	34
NHK- & Kabelposition	35
Platzbedarf	36
Einbaudetails	37

**29**  
FRD 55

<b>Antriebe &amp; Steuerungen</b>	<b>43</b>
Antriebe	44
Nothandkurbel	45
Rolltor Steuerung RDC Vision+	46
Smart Home	47
Rolltor Steuerung RDC Vision+	48
Sicherheit	49
Steuerungsübersicht RDC Vision+	50
Elektrische Anschlüsse RDC Vision+	51

**43**  
Antriebe



**Machen Sie aus Ihrem Rolltor ein individuelles Gestaltungselement. Maximaler Bedienkomfort und höchste Sicherheit inklusive.**

Aluminium-Rolltorsysteme von FOLGNER sind platzsparend, so dass Sie sich sowohl vor als auch in der Garage nicht einschränken müssen. Rolltorsysteme von FOLGNER lassen Ihnen viel Raum für alles, was Sie für ein aktives Leben benötigen.

**Systeme**

Rolltore von FOLGNER stehen für Qualität und Sicherheit.



System	FRD 75	FRD 55
	Verschiedene Design- und Ausstattungsoptionen. Für große Garagenöffnungen geeignet.	Für kleine bis mittlere Garagenöffnungen geeignet. Platzsparende Systemmontage.
<b>Maße</b>		
Kastengröße	300mm & 365mm	230 mm & 254 mm
Führungsschienenbreite	100 mm	85 mm
Profilhöhe Behang	FRD 75 = 75 mm	FRD 55 = 55mm
Maximale Breite	5950 mm	3600 mm
Maximale Höhe	4100 mm	3200 mm

**Behangvarianten**

Die Behangvarianten bieten eine spannende Vielfalt für die Gestaltung der Rolltore. Individuell auf die Bedürfnisse der Umgebung anpassbar.



**Antriebe**

Antriebsmöglichkeiten für FOLGNER Rolltore



**Bedienung**

Ob mit drahtgebundenem Motor, einer flexiblen Funksteuerung oder einer manuellen Bedienung lassen sich Rolltore für jede Anforderung ausrüsten.


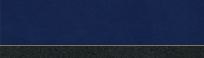
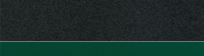






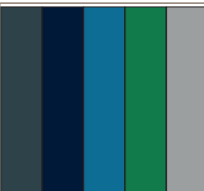
**Smart Home Ready | SOMweb Smart Home Lösung**

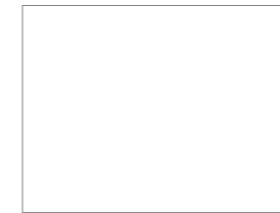
Im Neubau sowie in der Sanierung können selten sofort alle Wünsche auf einmal realisiert werden. „Smart Home Ready“ ist für Hausbesitzer, die nicht von Beginn an ein vollumfängliches Smart-Home-System umsetzen möchten, aber darüber nachdenken, ihre Haustechnik später weiter zu automatisieren, die ideale Lösung.



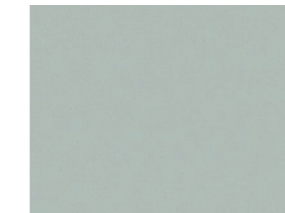
	Farben	Farbbezeichnung	Farbnummer	~ RAL	Behang			
					FRD 75	FRD 55	Sicht- / Gitterprofil FRD 75	Lüftungsprofil FRD 75
Standardfarben		Verkehrsweiß	17	9016	■	■	■	■
		Lichtgrau	63	7035	■	■	-	-
		Grau	18	7038	■	■	■	■
		Naturell	20	9006	■	■	■	■
		Graualuminium	10	9007	■	-	-	-
		Eisenglimmer	70	DB 703	■	-	-	-
		Anthrazit	53	7016	■	■	■	■
		Creme	23	1015	■	■	-	-
		Hellbeige	32	-	■	■	-	-
		Beige	24	1001	■	■	-	-
		Eiche	30	8001	-	■	-	-
		Teak	31	8007	■	■	-	-
		Braun	22	8014	■	■	■	■
		Jamaicabraun	60	8077	■	■	-	-
	Schwarz	44	9005	■	-	-	-	

weitere Farben		Cremeweiß	71	9001	■	■	-	-
		Stahlblau	09	5011	■	-	-	-
		Schwarz 210	14	-	■	-	-	-
		Moosgrün	43	6005	■	-	-	-
		Purpurrot	47	3004	■	-	-	-
		Tannengrün	49	6009	■	■	-	-
		Blassgrün	89	6021	■	-	-	-

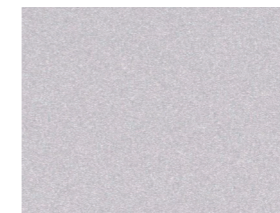
RAL		RAL	39	-	-	-	■	■
-----	---	-----	----	---	---	---	---	---



**17 | Verkehrsweiß**  
ähnl. RAL 9016



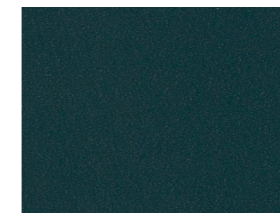
**18 | Grau**  
ähnl. RAL 7038 achatgrau



**20 | Naturell**  
ähnl. RAL 9006 weißaluminium



**22 | Braun**  
ähnl. RAL 8014 sepiabraun



**18 | Anthrazitgrau**  
ähnl. RAL 7016 anthrazitgrau



**RAL**  
Mehrpreis beachten





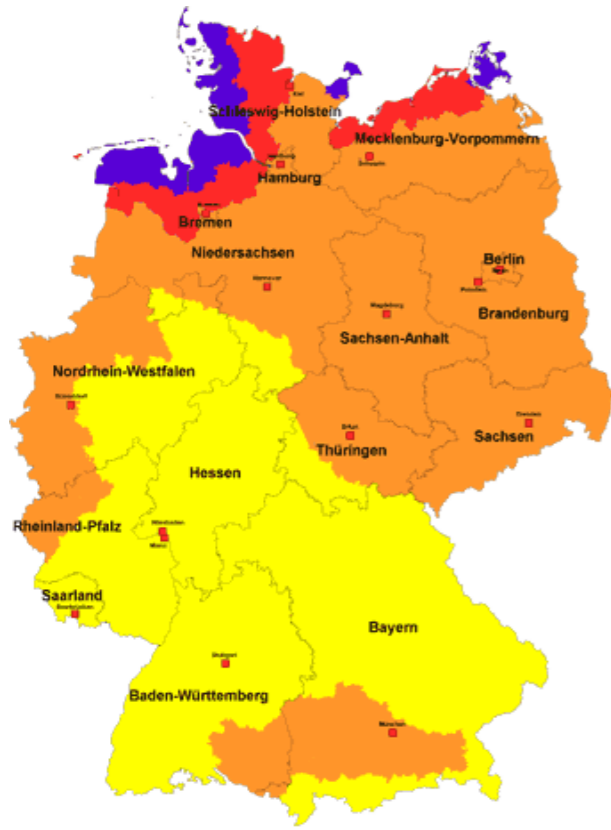
Profil	FRD 75	Sicht- und Gitterprofil FRD 75	Lüftungsprofil FRD 75	FRD 55
Material	Aluminium rollgeformt	Aluminium stranggepresst	Aluminium stranggepresst	Aluminium rollgeformt
Abbildung				
Gewicht	5,7 kg/m <sup>2</sup>	-	-	5,0 kg/m <sup>2</sup>
max. Elementbreite	5950 mm (bei 2800 mm Höhe)	5750 mm	5950 mm	3670 mm (bei 3250 mm Höhe)
max. Elementhöhe	4100 mm (bei 4700 mm Breite)	-	-	3250 mm (bei 3670 mm Breite)
Stabanzahl pro 1 m Behanghöhe	13 st.	-	-	18 st.
Ballendurchmesser bei 2500 mm Behanghöhe mit 70-8k Welle	272 mm	-	-	217 mm
Windwiderstandsklasse * bei 3000 mm Element- breite	4	-	-	1
Hagelschlagklasse **	6	-	-	5
Min. Sturzbedarf	305 /367	-	-	231/252
Sturmhakenarretierung	√	-	-	-
max. Stabanzahl pro Behang	-	4 st. FRD 75	1 st. FRD 75	-
Luftdurchlass	-	Gitterprofil 0,009 pro m	0,005 pro m	-
	-	Gitterprofil 0,114 pro m <sup>2</sup>	0,059 pro m <sup>2</sup>	-

\*Windwiderstandsklasse nach DIN EN 13241

\*\* Hagelschlagklasse gemäß VKF (Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen) Prüfbestimmung Nr. 02. Der Wert spiegelt die mechanische Funktionstüchtigkeit wieder.



Planung



Windlastzone	Windgeschwindigkeit
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,5 m/s

Geländekategorien	Beschreibung
I	Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse
II	Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. Landwirtschaftliches Gebiet
III	Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder
IV	Stadtgebiet, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

Quelle: EN 1055-4:2005-3, EN 1991-1-4/NA

**Windlastwiderstand gem. DIN EN 13241:2003 A2 2016**

Der Widerstand eines Tores gegen Windlast ist die Fähigkeit, einem festgelegten, durch Wind verursachten Differenzdruck im geschlossenen Zustand zu widerstehen. Es wird hierbei zwischen den Windwiderstandsklassen 0 bis 5 unterschieden. Die geforderte Widerstandsklasse hängt dabei von der Windlastzone, Geländekategorie und Einbauhöhe ab, wobei Tore, die in eine Fassade eingebaut werden, mindestens der Widerstandsklasse 2 entsprechen müssen.

**Sicherheitsfaktoren für die Windlast**

Klasse	Lastannahme [Pa]	Prüflast [Pa]	Windgeschwindigkeit [km/h]	Windstärke [Bft]
1	≤ 300	330	91	10
2	≤ 450	495	111	11
3	≤ 700	770	139	13
4	≤ 1000	1100	166	15
5	> 1000	Lastannahme x 1,1	>166	>15

**Windwiderstandsklassen FRD75 nach DIN EN 13241**

Elementbreite	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
<b>Führungsschientiefe 66 mm (URF 100)</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2

**Windwiderstandsklassen FRD55 nach DIN EN 13241**

Elementbreite	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
<b>Führungsschientiefe 50 mm (URF 85)</b>	4	3	2	1	1	0	0

**Windwiderstandsklassen**

Einbauhöhe der Anschlüsse im mittleren Bereich	0 – 8 m				> 8 – 20 m				> 20 – 100 m				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>Windlastzone</b>	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
<b>Geländekategorie</b>	I	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
	II	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
	III	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
	IV	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Quelle: EN 1055-4:2005-3, EN 1991-1-4/NA



**Mindestschutzniveau an der Hauptschließkante nach DIN EN 12453**

A = Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann).

B = Steuerung ohne Selbsthaltung mit Schlüsselschalter (Totmann).

C = Begrenzung von Kräften entweder durch Kraftbegrenzungseinrichtungen oder durch berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen z.B. OSE.

D = Zusatzeinrichtung(en) um die Wahrscheinlichkeit eines Kontaktes einer Person oder eines Hindernisses mit dem sich bewegenden Tor in Kombination mit einem Mittel nach C zu verringern. Diese Einrichtung muss DIN EN 12453 entsprechen (Lichtschanke).

E = Sensitive Schutzeinrichtung(en) zum Erkennen der Anwesenheit, die so bemessen und eingebaut ist, dass unter keinen Umständen eine Person von dem sich bewegenden Torflügel berührt werden kann, wie in DIN EN 12453 beschrieben z.B. Lichtgitter.

Art der Torbedienung	Typen der Nutzung		
	Unterwiesene Bedienperson (Anwesenheit der Öffentlichkeit unwahrscheinlich)	Unterwiesene Bedienperson (Anwesenheit der Öffentlichkeit wahrscheinlich)	Nicht unterwiesene Bedienperson
Steuerung ohne Selbsthaltung	A	B	-
Impulssteuerung mit Sicht zum Tor	C oder E	C oder E	C und D oder E
Impulssteuerung ohne Sicht zum Tor	C oder E	C und D oder E	C und D oder E
Automatiksteuerung	C und D oder E	C und D oder E	C und D oder E

Quelle: DIN EN12453

**Dabei bedeutet:**

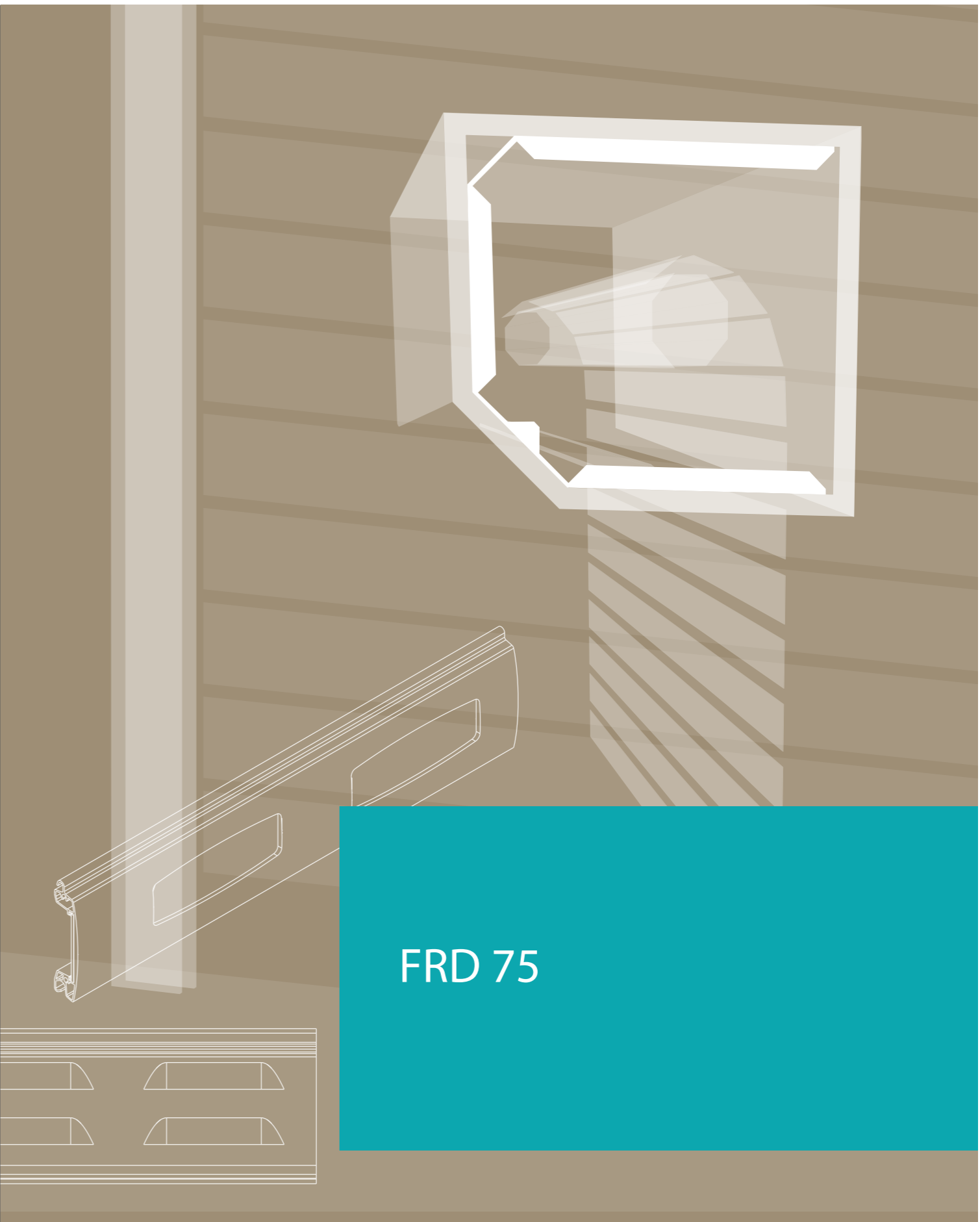
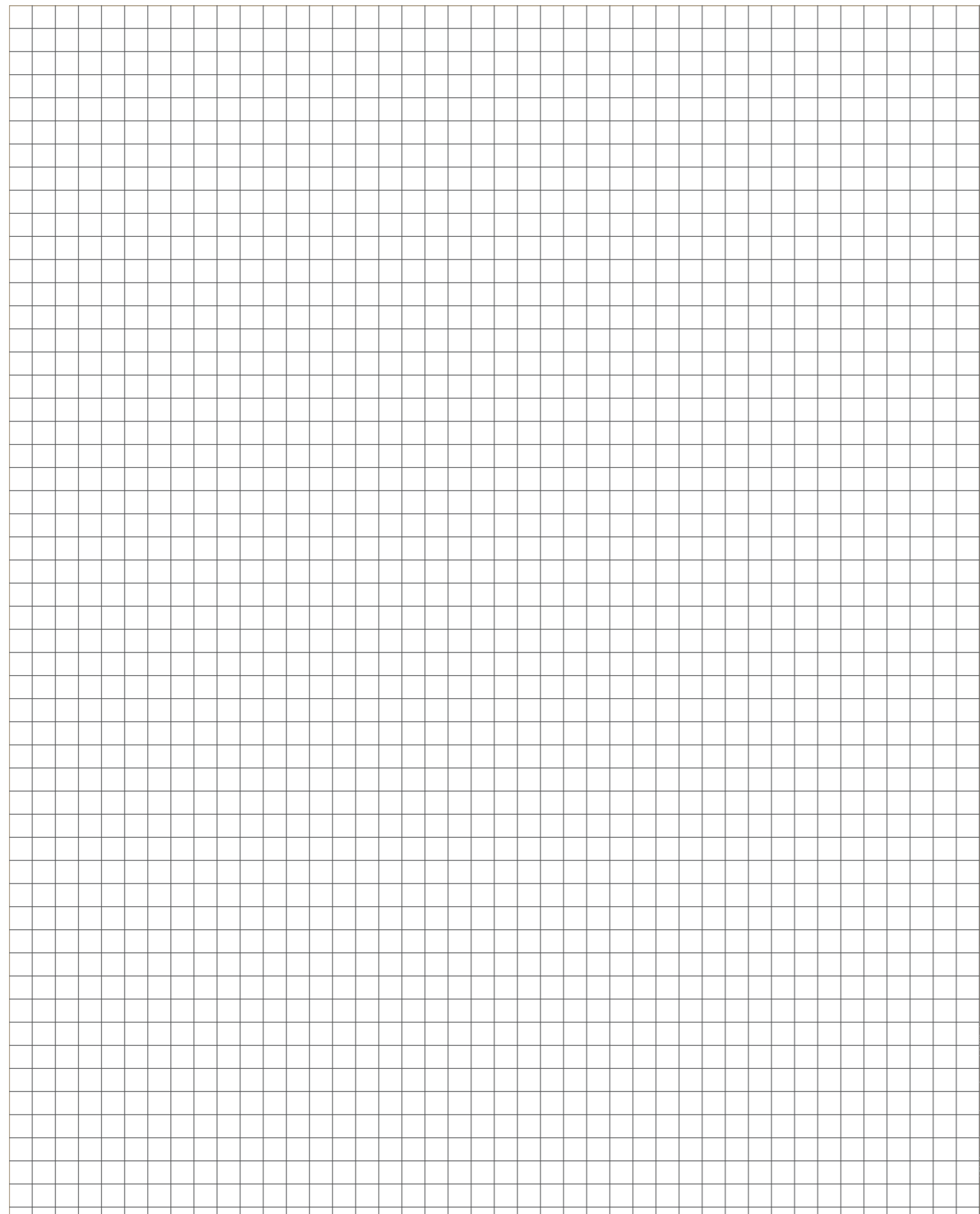
A = Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann).

B = Steuerung ohne Selbsthaltung mit Schlüsselschalter (Totmann).

C = Begrenzung von Kräften entweder durch Kraftbegrenzungseinrichtungen oder durch berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen z.B. OSE.

D = Zusatzeinrichtung(en) um die Wahrscheinlichkeit eines Kontaktes einer Person oder eines Hindernisses mit dem sich bewegenden Tor in Kombination mit einem Mittel nach C zu verringern. Diese Einrichtung muss DIN EN 12453 entsprechen (Lichtschanke).

E = Sensitive Schutzeinrichtung(en) zum Erkennen der Anwesenheit, die so bemessen und eingebaut ist, dass unter keinen Umständen eine Person von dem sich bewegenden Torflügel berührt werden kann, wie in DIN EN 12453 beschrieben z.B. Lichtgitter.



FRD 75





**FOLGNER FRD 75 geschlossenes System 300 & 365**

**Kasten**

In abgeschrägter Ausführung 45 Grad aus rollgeformtem und gekantetem Aluminium, allseitig geschlossen, Oberfläche einbrennlackiert, Verbindung für Hochschiebehemmung, Abrollssicherung mit elektrischer Abschaltung, mit Kabelaustritt, Einlaufrollen, Kastengrößen- und Kastenfarben entsprechend der Ausstattungsübersicht. Mit starrer 70mm / 125mm Stahlachtkantwelle, verzinkt und Kunststoff-Lagenringen, optional mit Anrollsystem, verzinkt und Kunststoff PU-Lagenringen.

**Führungsschienen**

Aus stranggepresstem Aluminium Typ RTF 100, pulverbeschichtet, passend zur Kastenfarbe, mit Hart-PVC-Kedereinlage und integrierter Bürste sowie zusätzlicher beidseitiger Bürsteneinlage.

**Rolltorpanzer**

Aus rollgeformten, ausgeschäumten Aluminiumprofilen FRD75 mit Dicklackbeschichtung und Design-Oberfläche ohne Rillen auf der Profil-Vorderseite, Farben entsprechend der Profilübersicht. Abwechselnd mit Arretierclipsen und speziellen Sturmankern versehen.

**Schlussleiste**

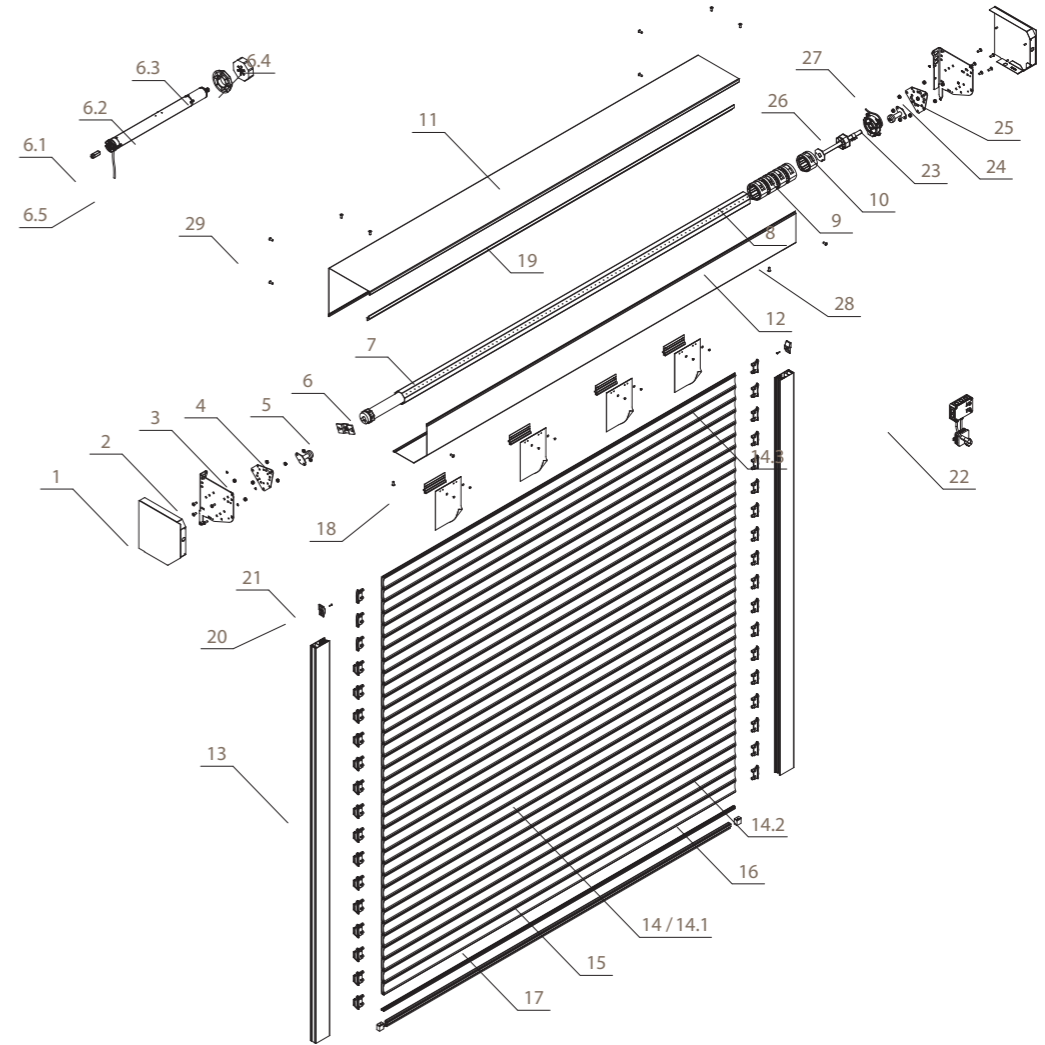
Aus stranggepresstem Aluminium mit Nut für Gummiabschlussprofil Panzerfarbe, Bodendichtung, OSE-Gummibodendichtung mit Dichtlippen für Totmannschaltung oder Unterschienenabschaltung für Totmannschaltung oder Unterschienenabschaltung.

**Bedienung**

Mechanischer Antrieb Fabrikat Somfy, ohne Taster (Schlüsselschalter, Taster, Rolltorsteuerung, Handsender und Unterschienenabschaltung gegen Mehrpreis). Nothandkurbel mit senkrechtem Kurbelgang.

**Profil**

Sie haben die Möglichkeit Ihr Rolltor mit **Sicht-, Gitter- oder Lüftungsprofil** auszustatten. Sie sorgen für eine stärkere **Belüftung**, einen **höheren Lichteinfall** oder **besondere Stabilität**.

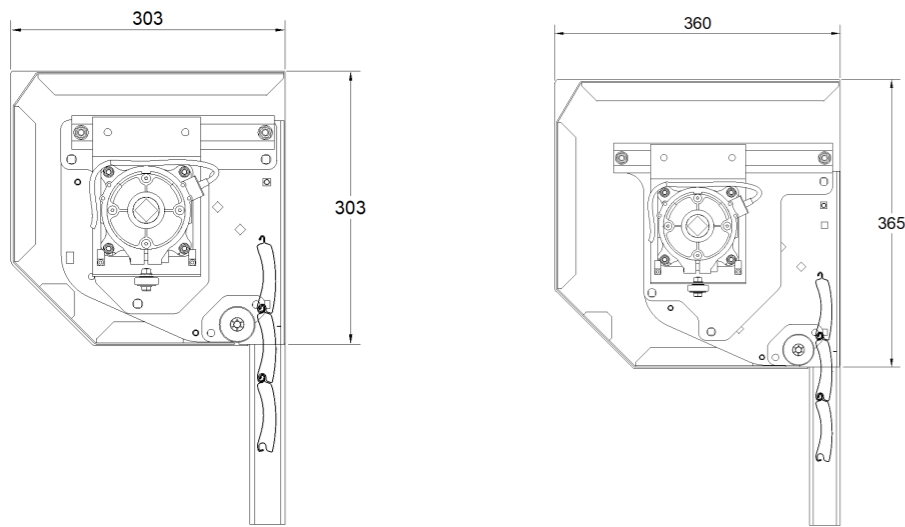


Pos.	Artikel-Nr.	Artikelbenennung
1	4035 01 / 02	Blendkappe 300
2	4736 01 / 02	Universalkonsole
3	4729	Adapterplatte
4	4093 01 / 02	Einlaufrolle für Universalkonsole
5	4499	Motorlager
6	-	Baugruppe Motor
6.1	3179	Steckzapfen
6.2	3157	Rohrmotor R50
6.3	3180	Mitnehmer 70-8k
6.4	3181	Aufsteckring 70-8k
6.5	3184	Anschlussleitung 3 m
7	601	Stahlwelle 70-8k
8	4085	Adapter 75
9	4707	Wellenbolzen 70-8k
10	4500	Abrollssicherung
11	1268	Blende oben 300
12	4515	Blende unten 300
13	4711	Führung URF 100

Pos.	Artikel-Nr.	Artikelbenennung
14	4088	Behang FRD 75 arretiert
14.1	4080	Stab FRD 75
14.2	4111	Arretierstück FRD 75
14.3	4203	Arretierstück ohne Haken
15	4024	Endleiste FRD 75
16	4490	Set Auflaufklötze
17	4484	Gummiprofil FRD 75
18	4196	Direkte Befestigung
19	12712 21 00	Z-Profil
20	4350	Behangführung
21	1518	Senkblechschraube 3,9 x 22 mm
22	4583	Motorsteuerung RST
23	4097	Durchführungstülle
24	4937	Flachkopfschraube M8 x 16 mm
25	4938	Flachkopfschraube M8 x 20 mm
26	4939	Hohlflanschnutter M8
27	4095	Starlock Sicherung
28	3250	Blechschraube 4,2 x 9,5 mm
29	877	Popniete



Rolltor System | FRD75



**KG 300**  
303 x 303 mm

**KG 365**  
360 x 365 mm

Grenzmaße nach Kastengröße

Breite FRD 75 | Kastengröße 300

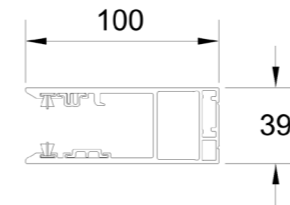
	2200	2450	2700	2950	3200	3450	3700	3950	4200	4450	4700	4950	5200	5450	5700	5950
Höhe	2300															
	2550															
	2800															
	3050															
	3300															
	3550															
	3800															
	4050															

Breite FRD 75 | Kastengröße 365

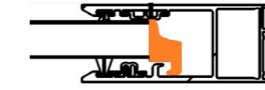
	2200	2450	2700	2950	3200	3450	3700	3950	4200	4450	4700	4950	5200	5450	5700	5950
Höhe	2365															
	2615															
	2865															
	3115															
	3365															
	3615															
	3865															
	4115															

nicht möglich  
 KG 365  
 KG 300

Führungsschiene

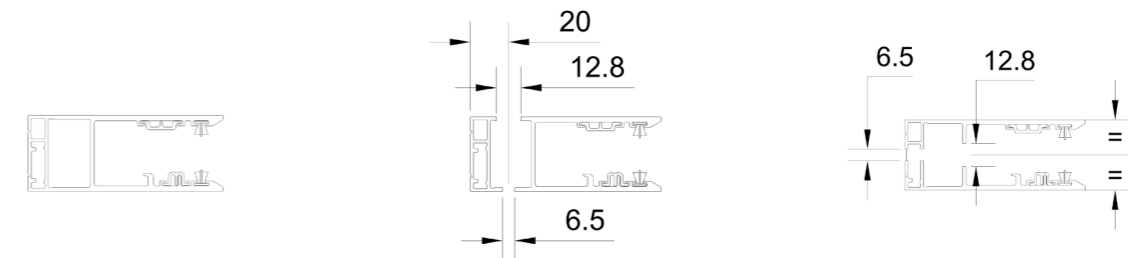


**URF 100**  
100 x 39 mm



**Sturmhaken für FRD75**  
hohe Windstabilität bis 6m Breite

Führungsschienen Befestigung



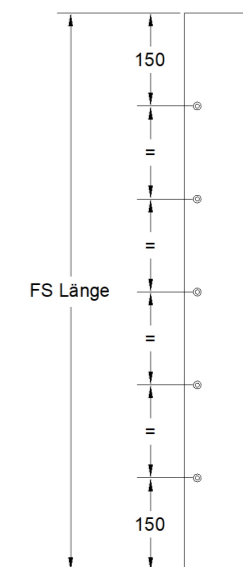
**ohne Bohrung**  
Standard

**Stufenbohrung von vorne**  
Optional

**Stufenbohrung seitlich**  
Optional

Befestigungsbohrungen

Elementhöhe	Bohrung pro FS
2300 mm	3
2800 mm	4
3300 mm	5
3800 mm	6
4100 mm	6



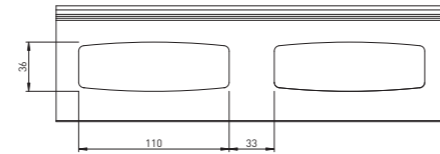


**FRD75 Sicht- und Gitterprofil**

max. 4 Stäbe pro Behang  
oder 3 Sicht- und Gitterprofile + 1 Lüftungsprofil

**Luftdurchlass**

System	FRD75 Sichtprofil	FRD75 Gitterprofil
pro m	0,026	0,009
pro m <sup>2</sup>	0,343	0,114

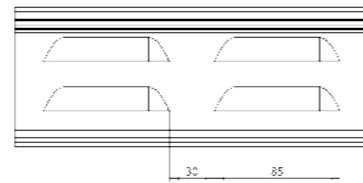


**FRD75 Lüftungsprofil**

max. 1 Stab pro Behang

**Luftdurchlass**

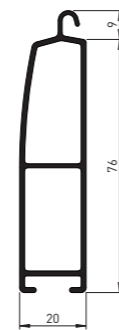
System	FRD75 Lüftungsprofil
pro m	0,005
pro m <sup>2</sup>	0,059



**Endleiste**

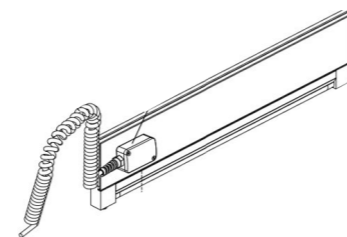
stranggepresste Hohlkammerendleiste mit Keder, pulverbeschichtet  
passend zur Behangfarbe.

Bei Funksteuerung Keder mit optischer Schaltleiste (OSE).



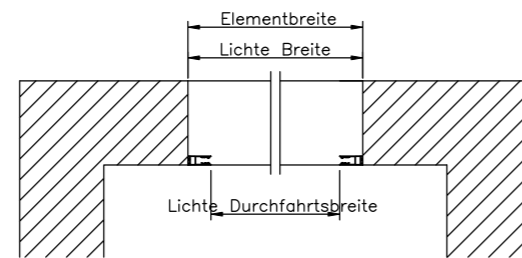
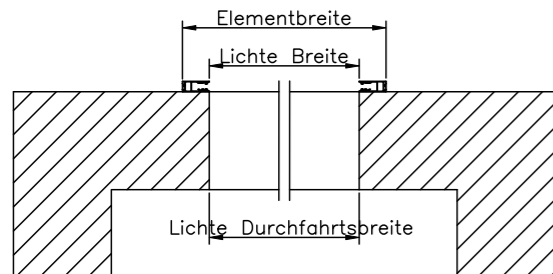
**Anschlussdose für optische Schaltleiste**

Die Anschlussdose inkl. Spiralkabel für die optische Schaltleiste (OSE) ist  
an der Endleiste werkseitig vormontiert.



	KG 300	KG 365
NHK Standard (Ausgang 1C) NHK außen abschließbar (Ausgang 4C)		
NHK Kardan (Ausgang 2A) NHK abschließbar (Ausgang 3A)		
NHK Kardan plus (Ausgang 2B) NHK außen Abschließbar (Ausgang 3B)		
Kabalauslass (Motorkabel & Abrollsicberung)		

Durchfahrtsbreite



Montage vor/hinter dem Sturz

Lichte Durchfahrtsbreite = Lichte Breite (LB)

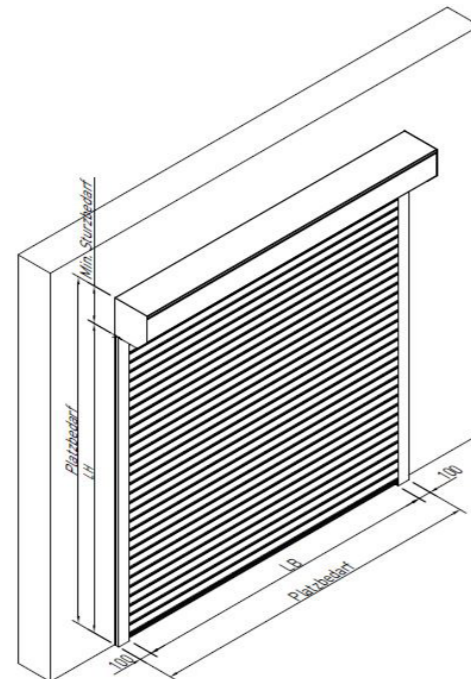
Montage im Sturz

Lichte Durchfahrtsbreite = Lichte Breite (LB) - 200 mm

Durchfahrtshöhe

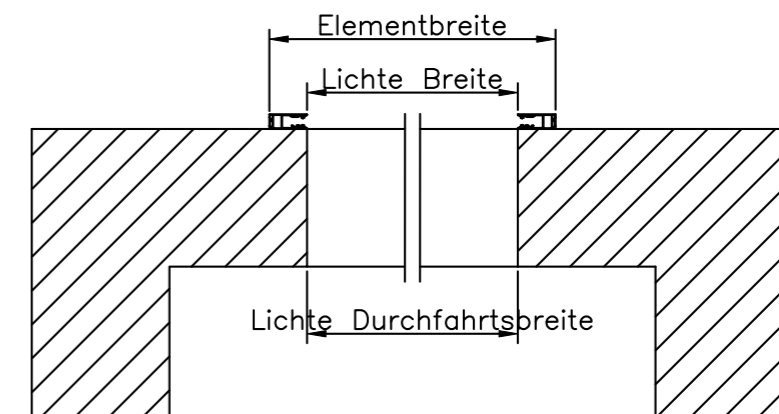
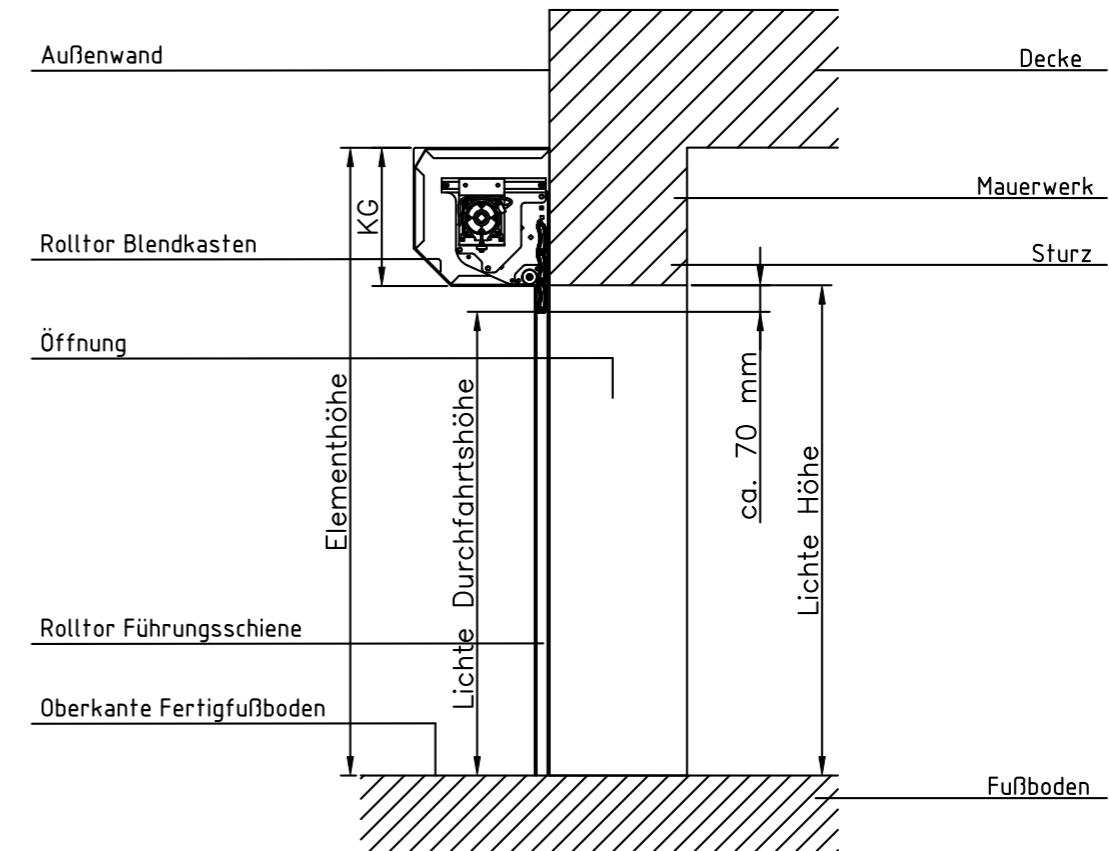
Lichte Durchfahrtshöhe = Lichte Höhe (LH) - 70 mm  
Der Endstab muss in der Führung bleiben!

Kastentyp	Min. Sturzbedarf
KG 300	305 mm
KG 365	367 mm



Rolltor FRD75

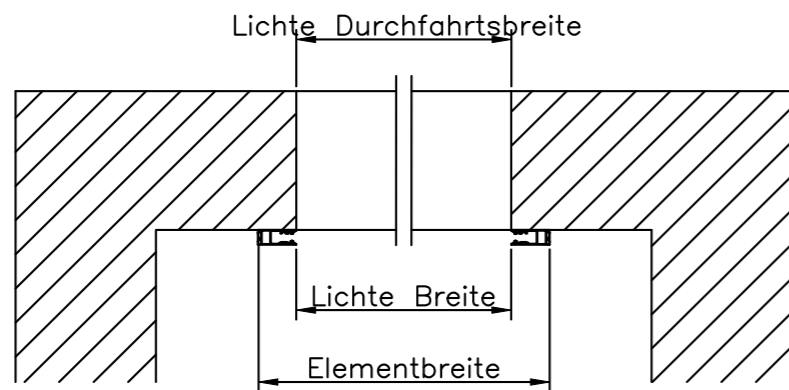
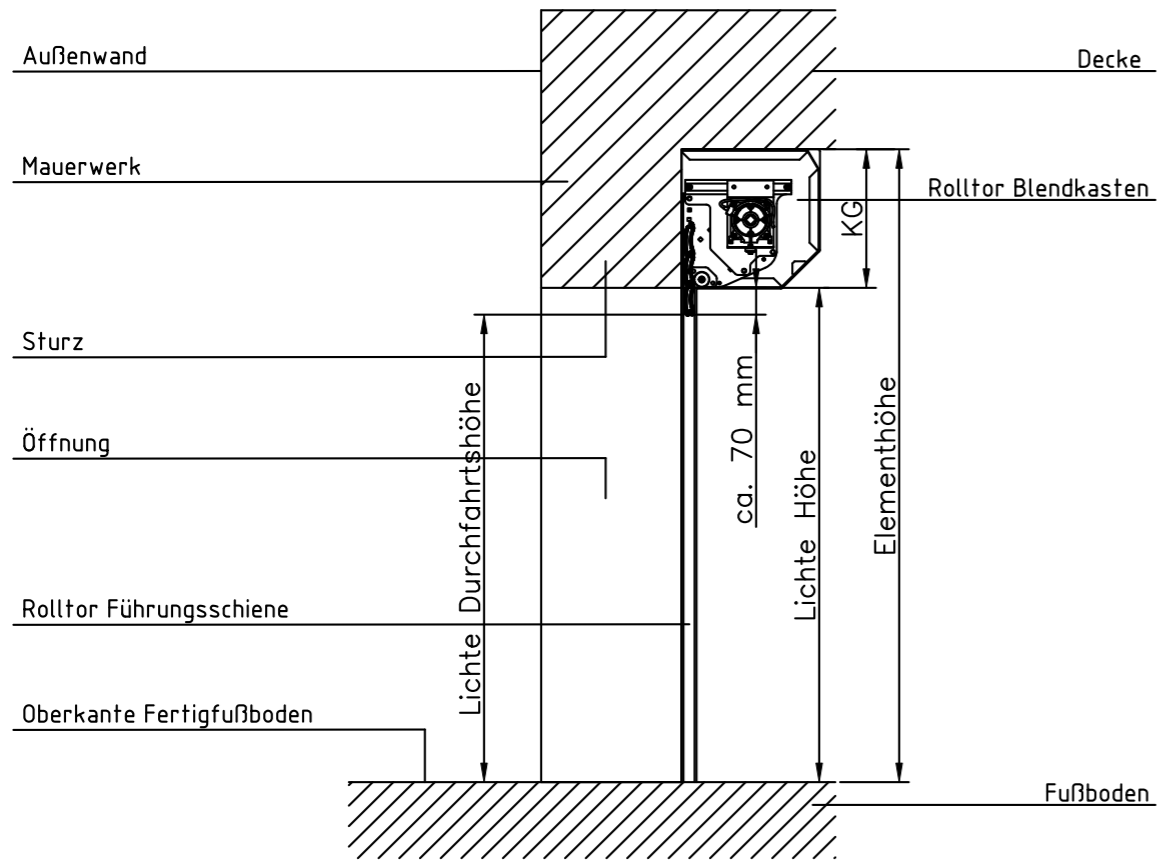
Ausführung als Linksroller, Montage vor dem Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

**Rolltor FRD75**

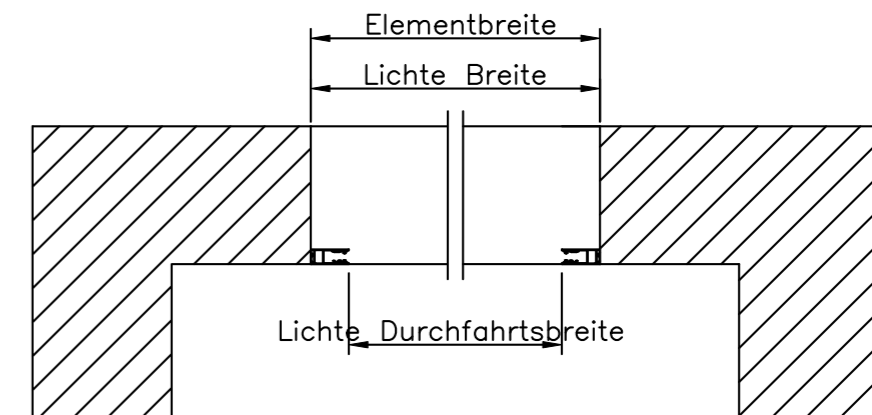
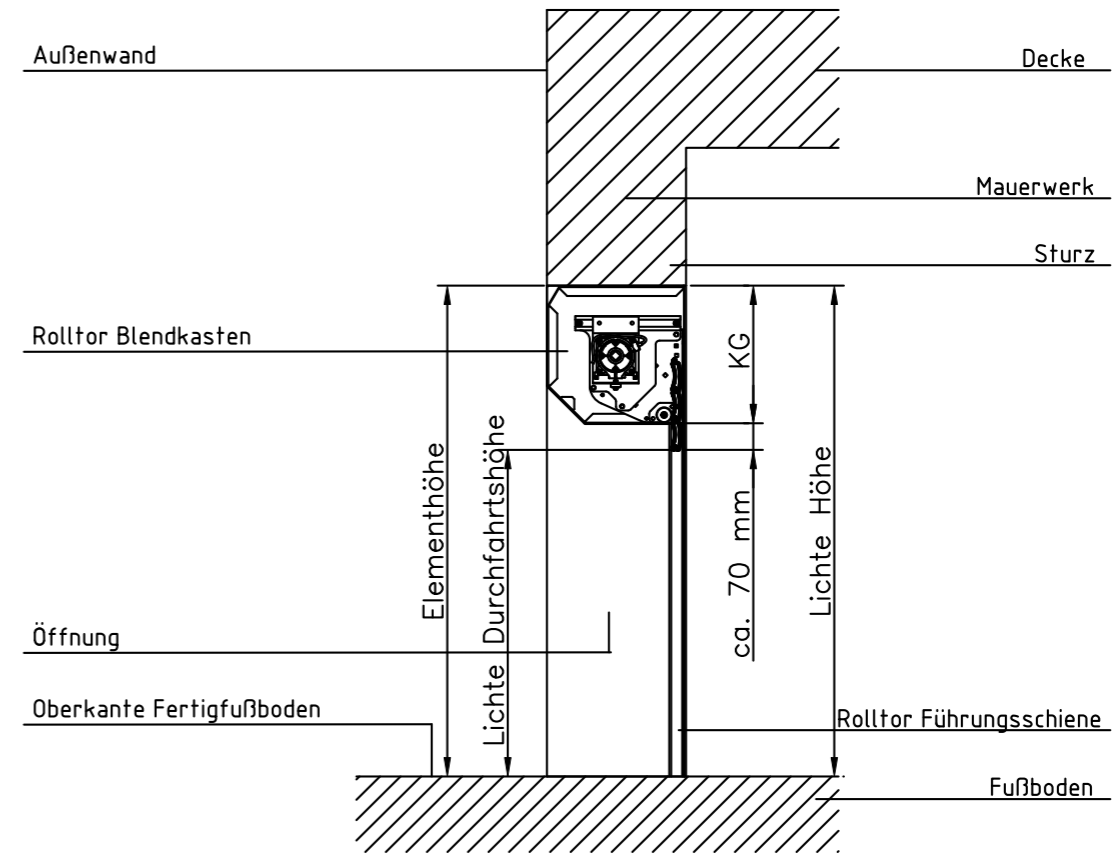
Ausführung als Rechtsroller, Montage hinter dem Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

**Rolltor FRD75**

Ausführung als Linksroller, Montage im Sturz

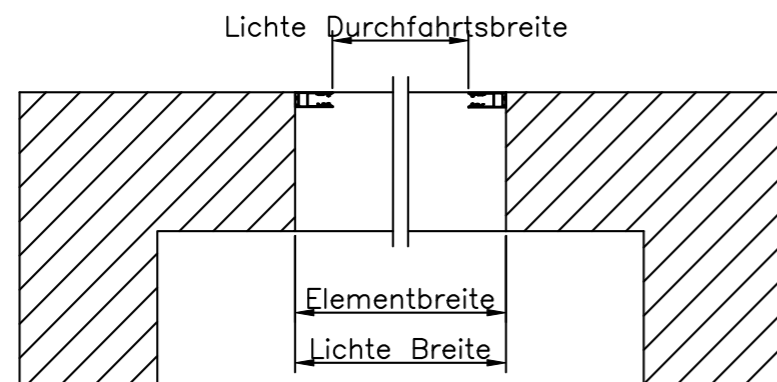
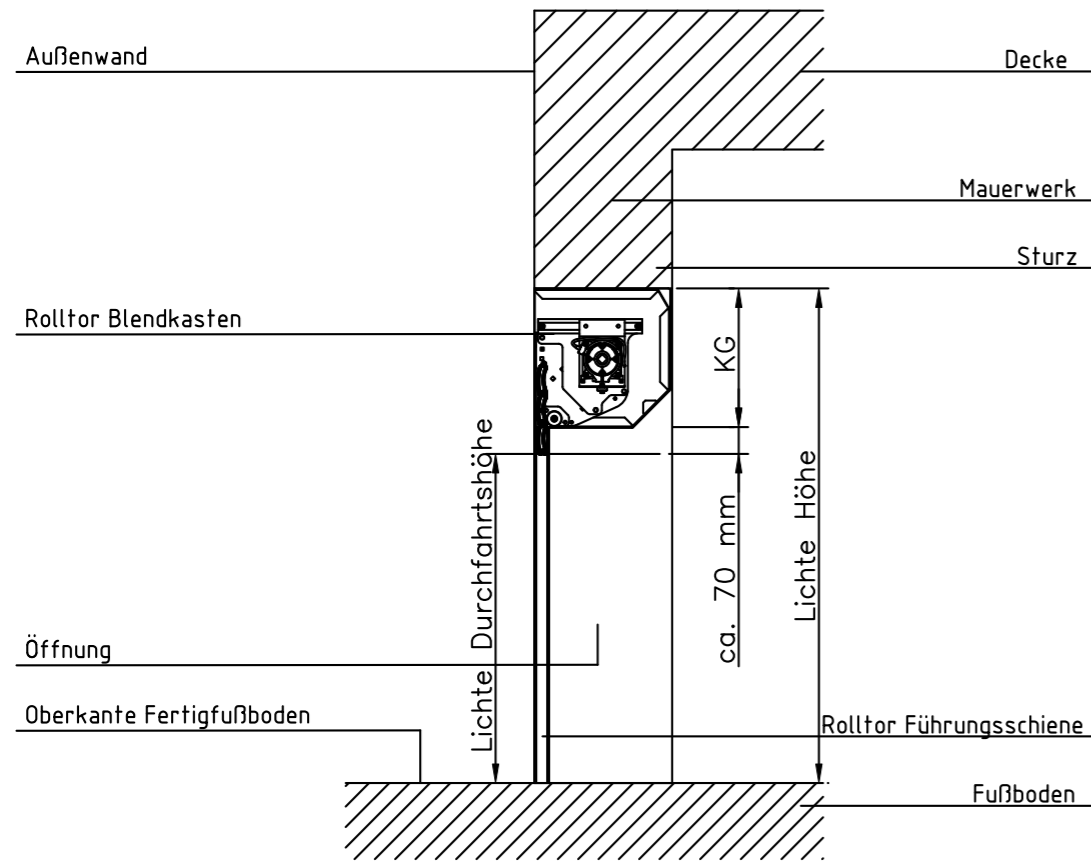


Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

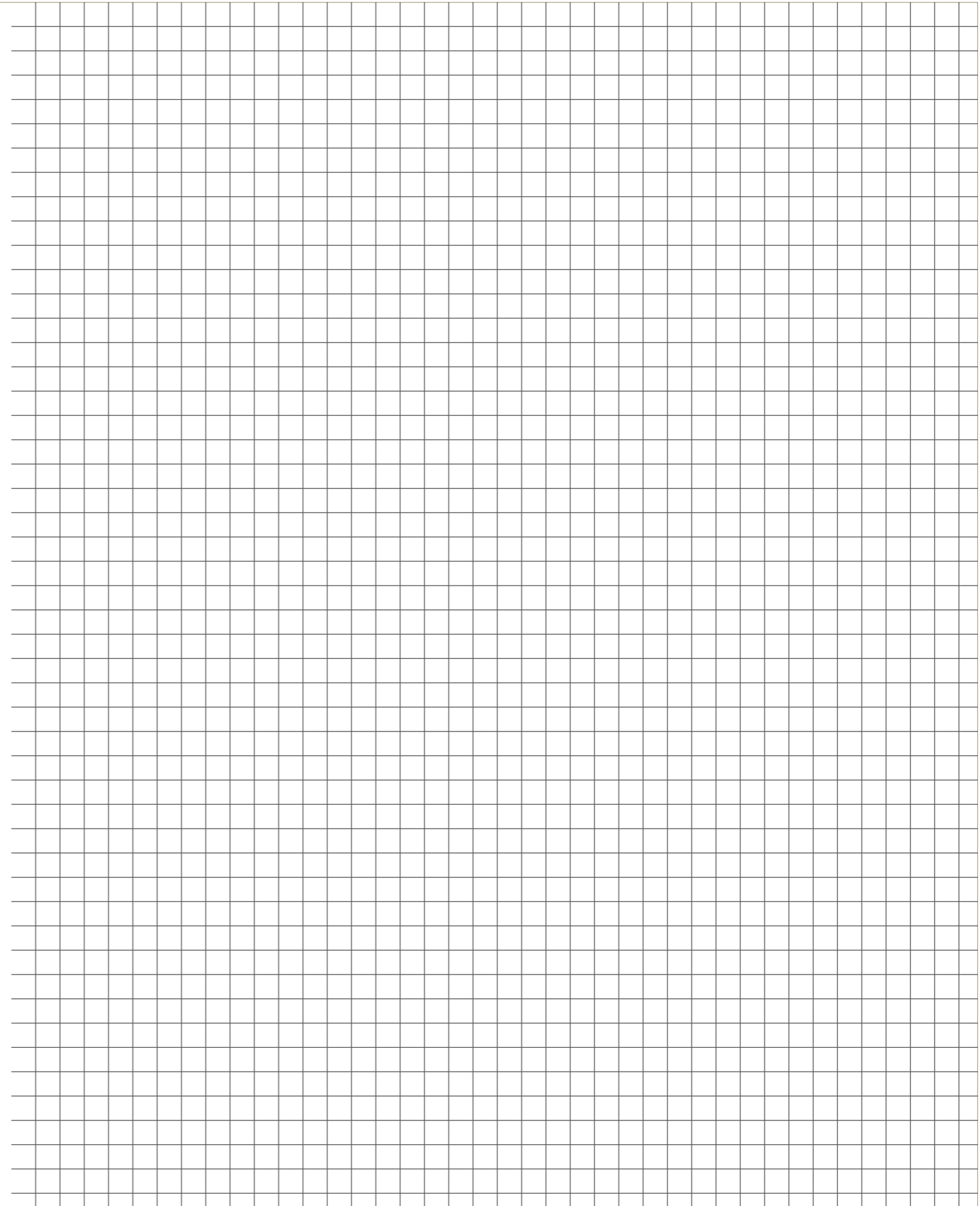


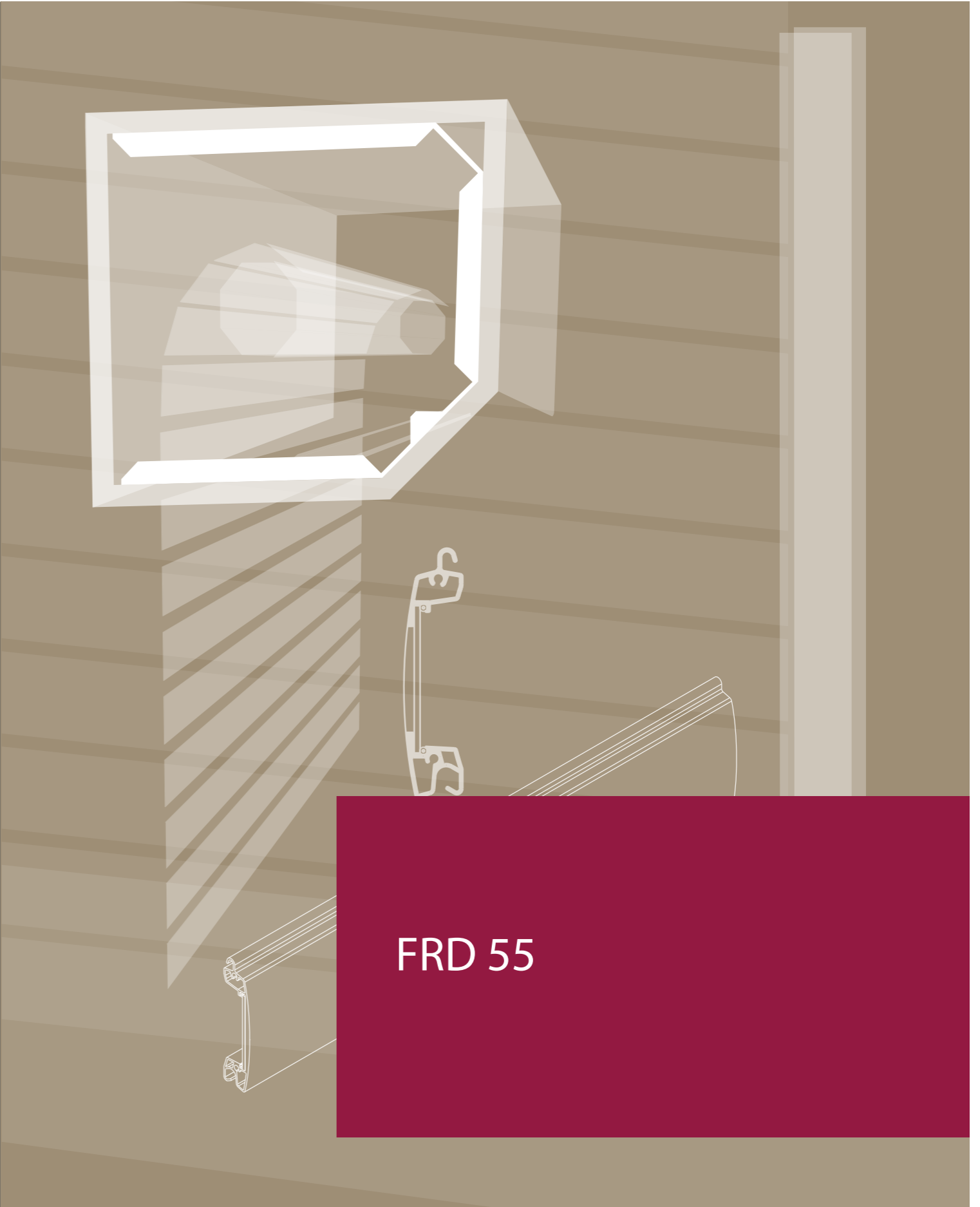
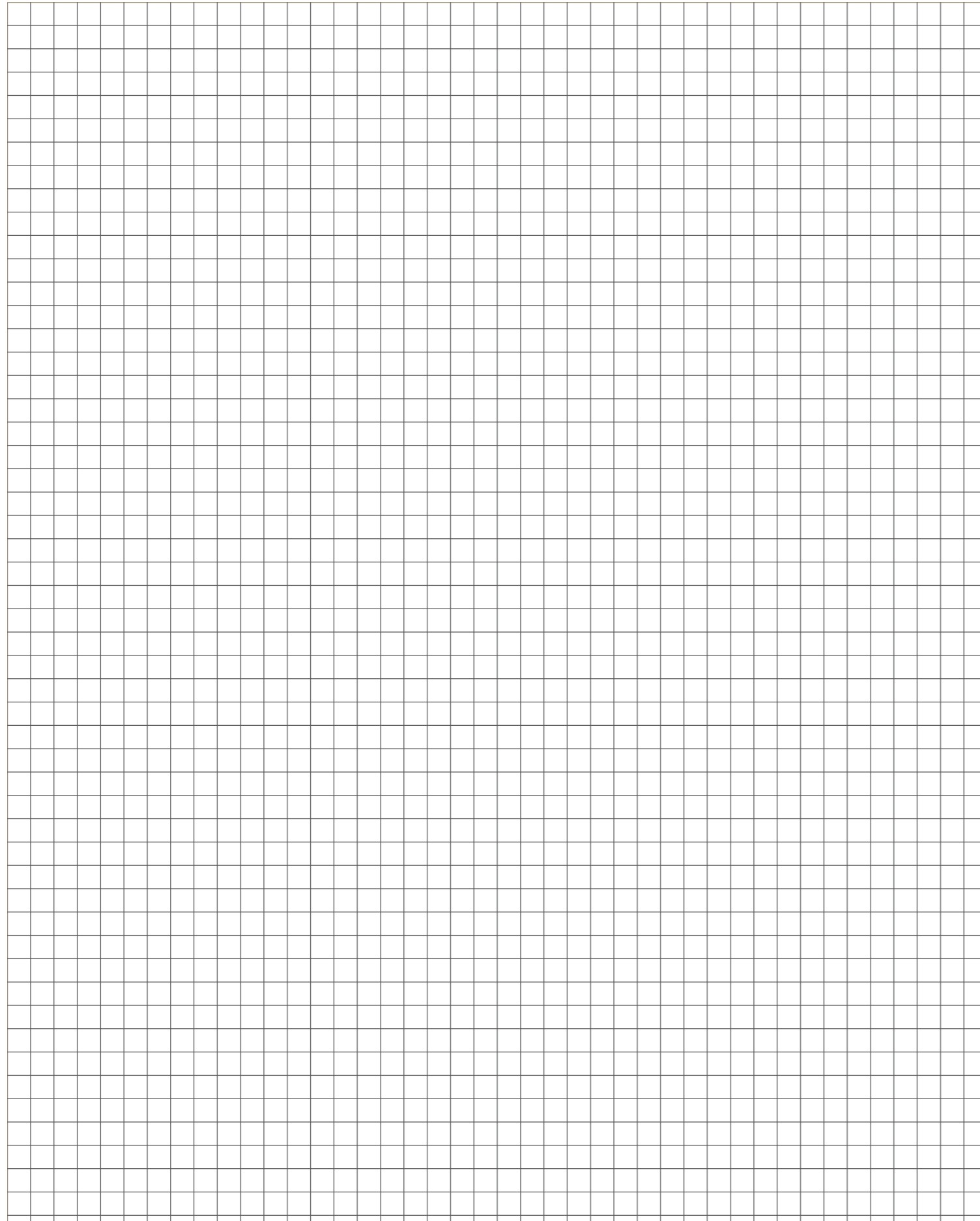
**Rolltor FRD75**

Ausführung als Rechtsroller, Montage im Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.





FRD 55



**Kasten**

Aus rollgeformtem und gekantetem Aluminium, allseitig geschlossen, Oberfläche einbrennlackiert, in abgeschrägter Ausführung 45 Grad mit Druckgussblendkappen, verzinkter 70mm **Stahlachtkantwelle** mit Kunststoff-Aufsteckringen und Federsicherung mit Schonauflage inkl. Abrollsicung mit elektrischer Abschaltung, ohne Kabelaustritt, Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend der Ausstattungsübersicht.



**Führungsschienen**

Aus stranggepresstem Aluminium, Breite 85 mm, pulverbeschichtet, passend zur Kastenfarbe, mit Hart-PVC-Kedereinlage und integrierter Bürste, trichterförmig aufgebogen.

**Rolltorpanzer**

FRD55 aus rollgeformten, ausgeschäumten und arretierten Aluminiumprofilen mit Dicklackbeschichtung und Rillen auf der Profil-Vorderseite.

**Schlussleiste**

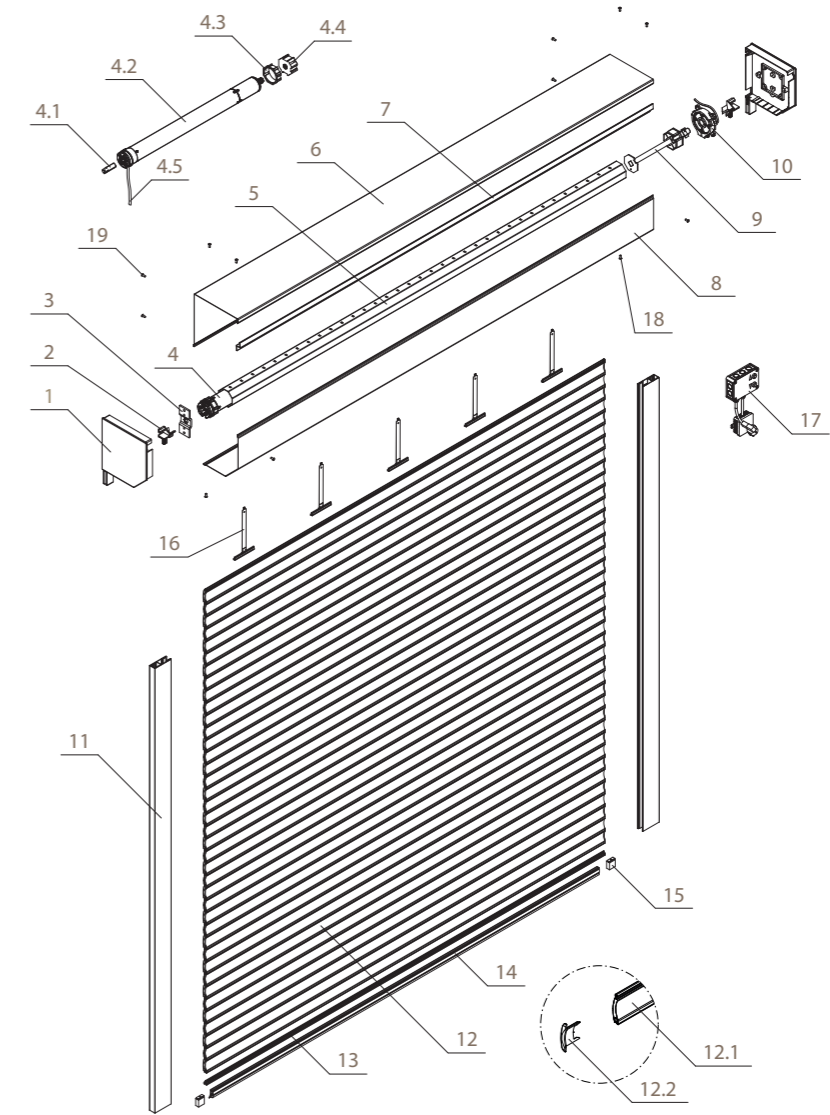
Aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Nut für Abschlussprofil.

**Abschlussprofil**

Aus Gummi bei Verwendung einer Totmannschaltung oder OSE-Gummiabschlussprofil mit Dichtlippe für Unterschienenabschaltung

**Bedienung**

Elektromotor mit mechanischer Abschaltung ohne Taster (Schlüsselschalter, Taster, Rolltorsteuerung, Nothandbedienung und Unterschienenabschaltung gegen Mehrpreis) Nothandkurbel mit senkrechtem Kurbelabgang (im Standard enthalten)

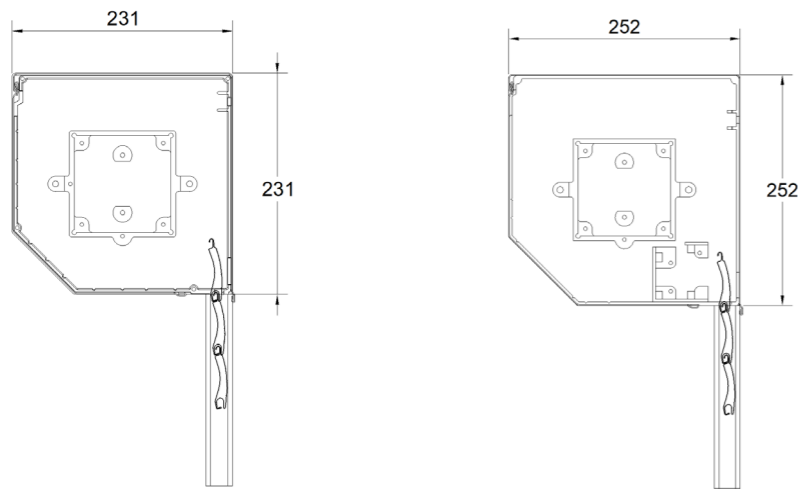


Pos.	Artikel-Nr.	Artikelbenennung
1	1271	Blendkappe 230
2	3244 00 98	Einlaufstutzen
3	4499	Motorlager
4	-	Baugruppe Motor
4.1	3179	Steckzapfen
4.2	3157	Rohrmotor R50
4.3	3181	Aufsteckring 70-8k
4.4	3180	Mitnehmer 70-8k
4.5	3184	Anschlussleitung 3 m
5	601	Stahlwelle 70-8k
6	1088	Blende oben 230
7	12712 21 00	Z-Profil
8	1261	Blende unten 230
9	4707	Wellenbolzen 70-8k

Pos.	Artikel-Nr.	Artikelbenennung
10	4500	Abrollsicung
11	3119	Führung URF 85
12	752	Behang arretiert FRS 55 SL
12.1	755	Stab FRS 55 SL
12.2	571	Arretierstück FRS 55 SL
13	562	Endleiste FRD 55
14	4485	Gummiprofil
15	4491	Set Auflaufklötze
16	3153	Stahlbandaufhängung
17	4583	Motorsteuerung RST
18	3250	Blechschrabe 4,2 x 9,5 mm
19	877	Popniete
-	4669	Schraubensatz FRD 55 230



Rolltor System | FRD55



**KG 230**  
231 x 231 mm

**KG 254**  
252 x 252 mm

Grenzmaße nach Kastengröße

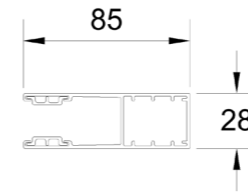
Breite FRD 55 | Kastengröße 230 | 354

	2170	2420	2670	2920	3170	3420	3670
2230							
2480							
2730							
3004							
3254							

Höhe

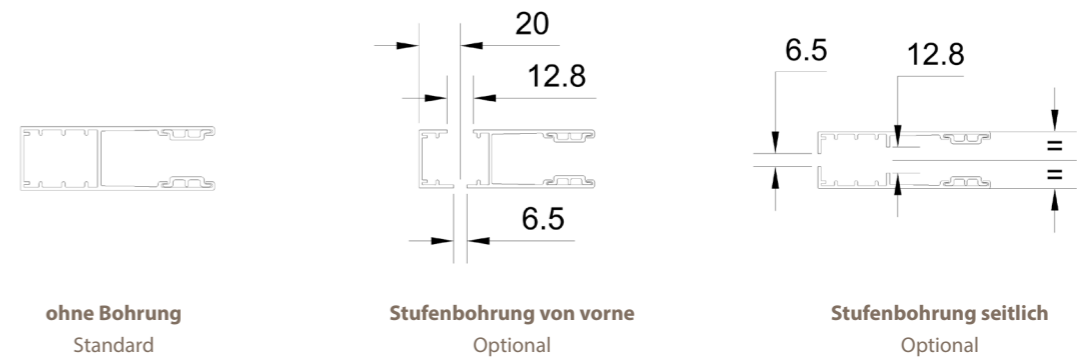
KG 230  
KG 354

Führungsschiene



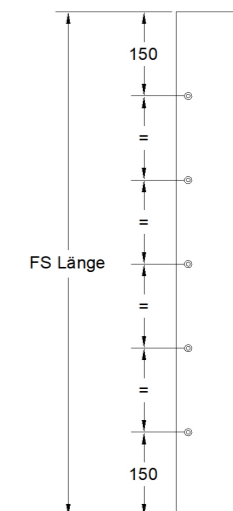
**URF 85**  
85 x 28 mm

Führungsschienen Befestigung



Befestigungsbohrungen

Elementhöhe	Bohrung pro FS
2300 mm	3
2800 mm	4
3300 mm	5
3800 mm	6
4100 mm	6





**Endleiste**

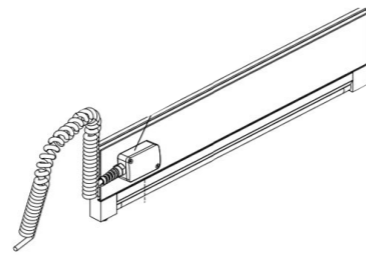
stranggepresste Hohlkammerendleiste mit Keder, pulverbeschichtet passend zur Behangfarbe.

Bei Funksteuerung Keder mit optischer Schaltleiste (OSE).



**Anschlussdose für optische Schaltleiste**

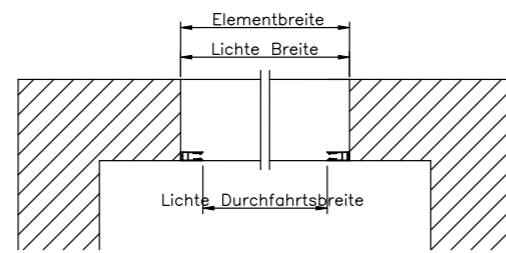
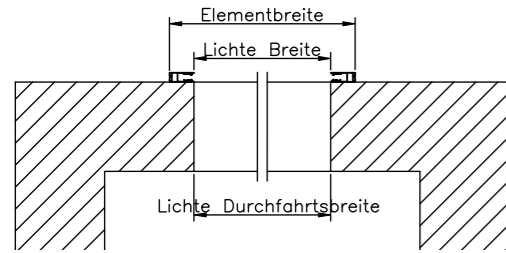
Die Anschlussdose inkl. Spiralkabel für die optische Schaltleiste (OSE) ist an der Endleiste werkseitig vormontiert.



	KG 230	KG 254
NHK Standard (Ausgang 1C) NHK außen abschließbar Komfort (Ausgang 4C)		
NHK Standard (Ausgang 1C) NHK außen abschließbar Komfort (Ausgang 4C)		
NHK Kardan plus (Ausgang 2B) NHK außen Abschließbar (Ausgang 3B)		
Kabalauslass (Motorkabel & Abrollversicherung)		



**Durchfahrtsbreite**



**Montage vor/hinter dem Sturz**

Lichte Durchfahrtsbreite = Lichte Breite (LB)

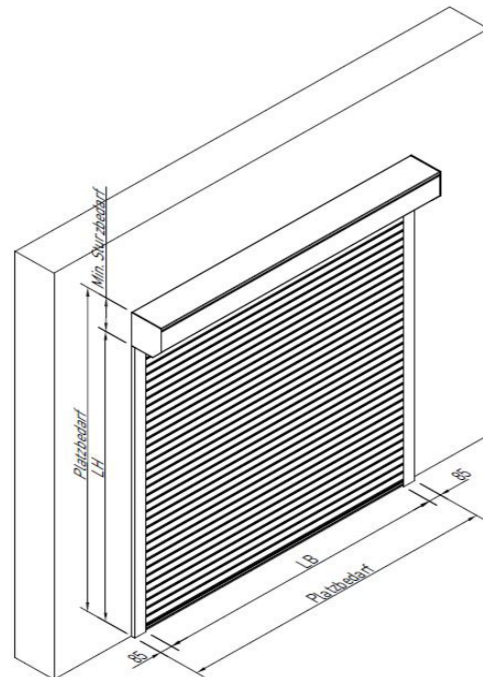
**Montage im Sturz**

Lichte Durchfahrtsbreite = Lichte Breite (LB) - 170 mm

**Durchfahrtshöhe**

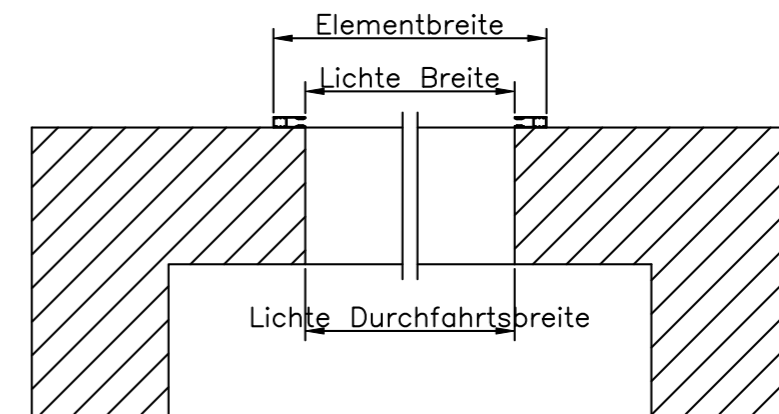
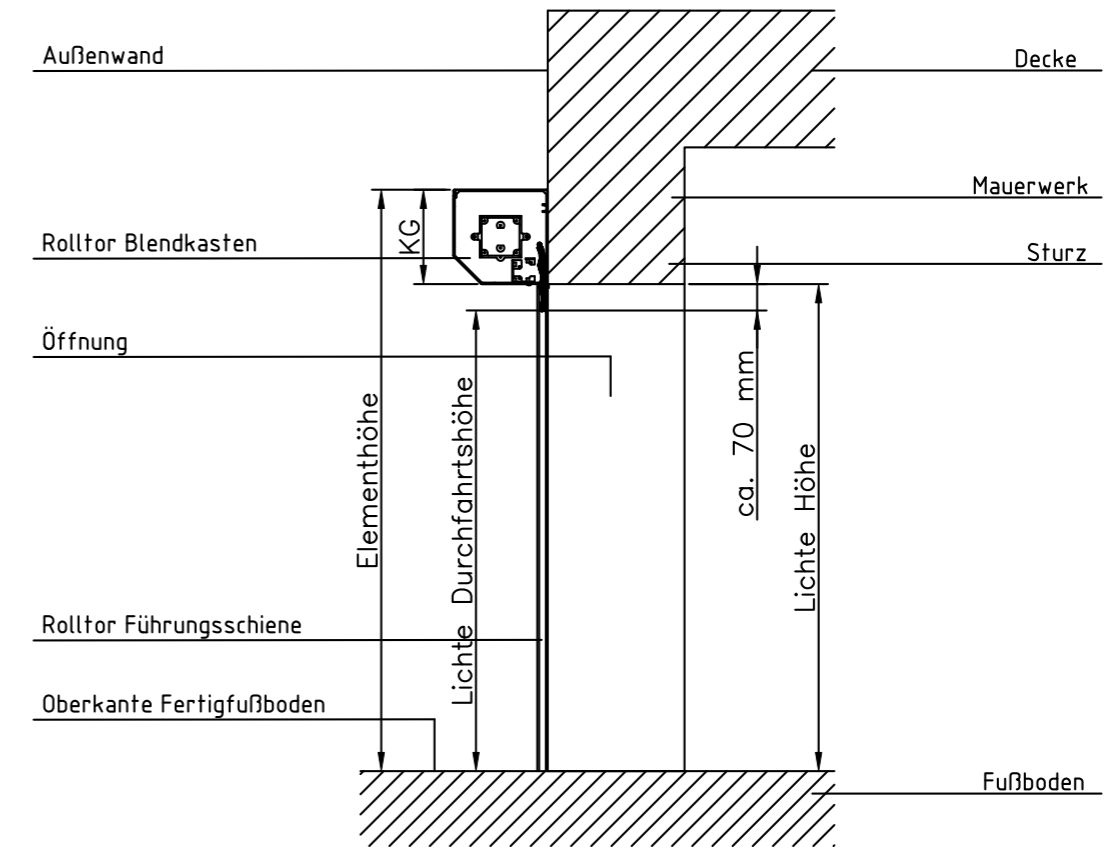
Lichte Durchfahrtshöhe = Lichte Höhe (LH) - 70 mm  
Der Endstab muss in der Führung bleiben!

Kastentyp	Min. Sturzbedarf
KG 230	231 mm
KG 250	252 mm



**Rolltor FRD55**

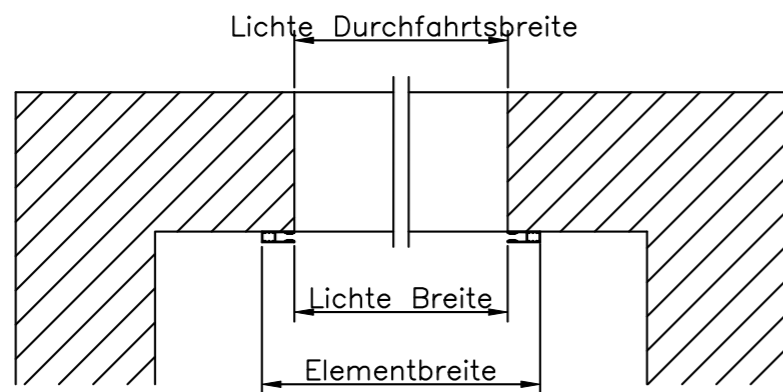
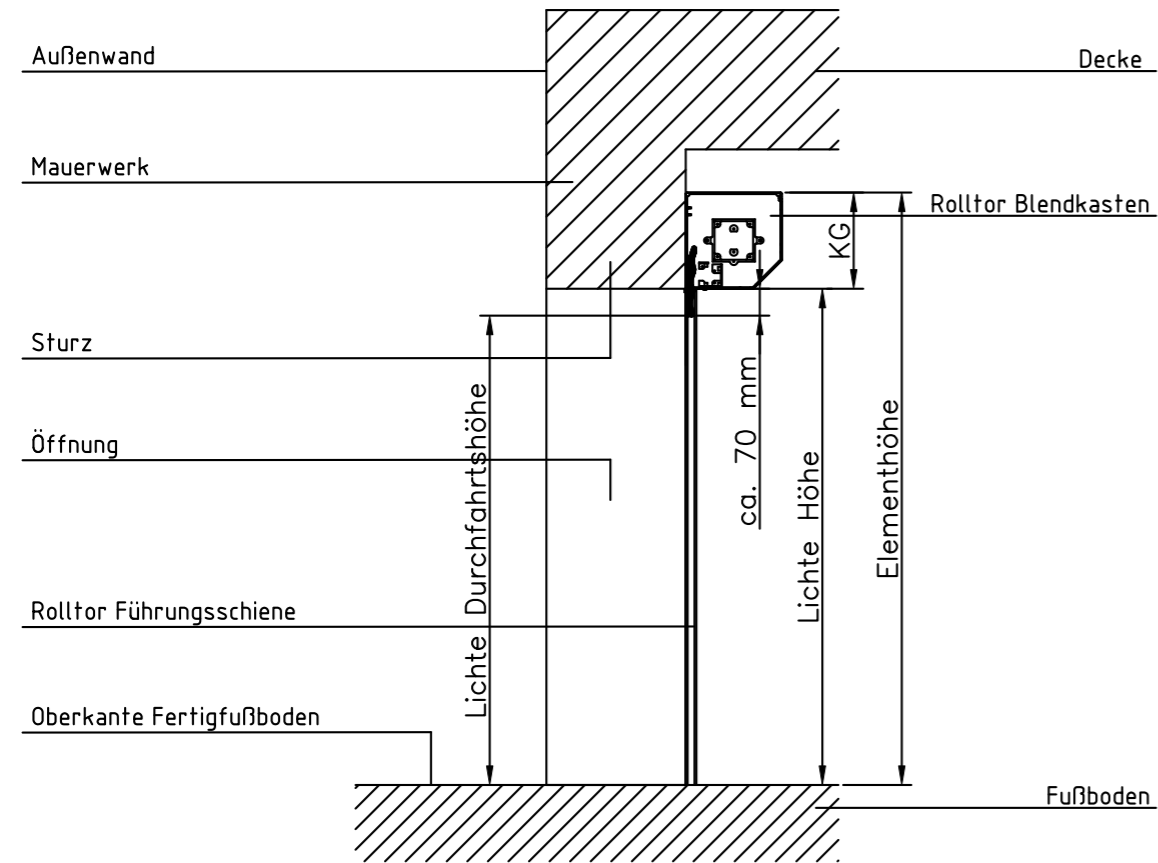
Ausführung als Linksroller, Montage vor dem Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

**Rolltor FRD55**

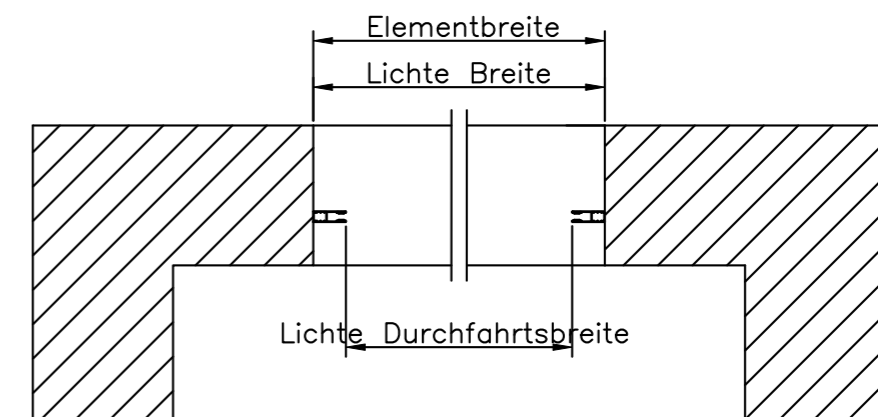
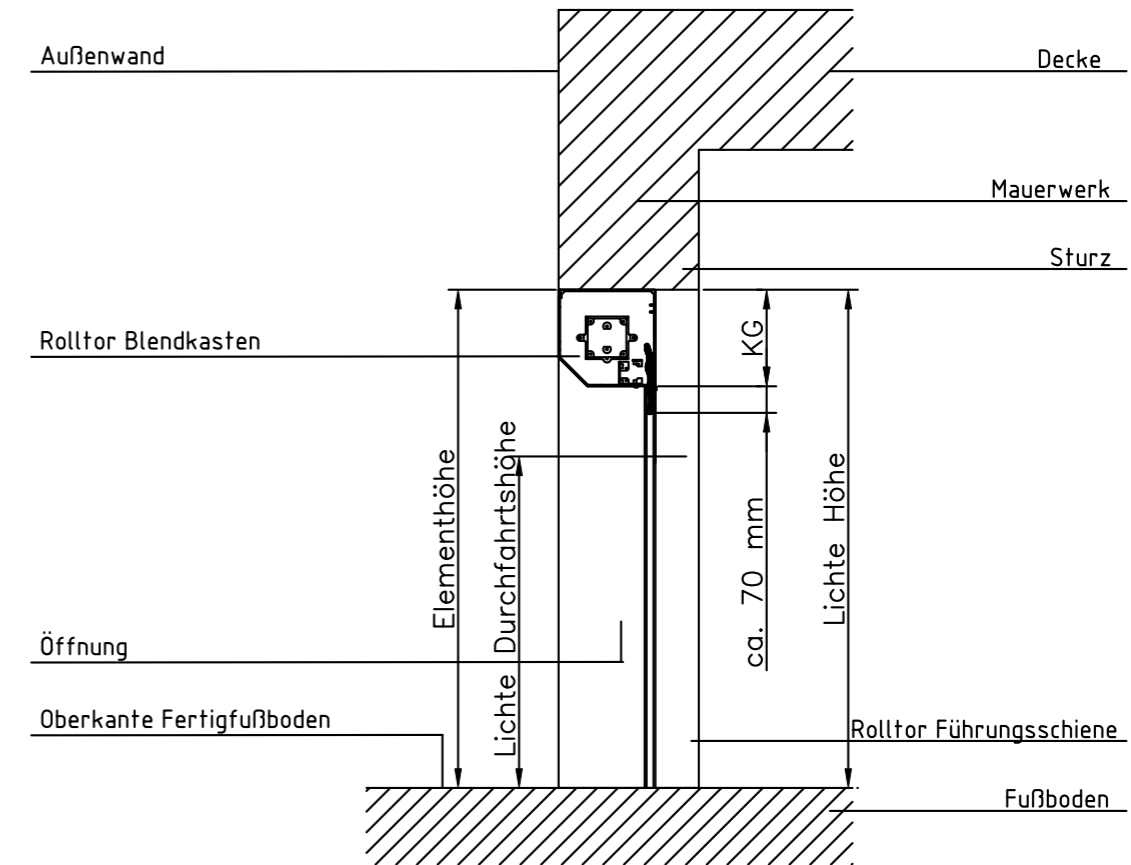
Ausführung als Rechtsroller, Montage hinter dem Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

**Rolltor FRD55**

Ausführung als Linksroller, Montage im Sturz

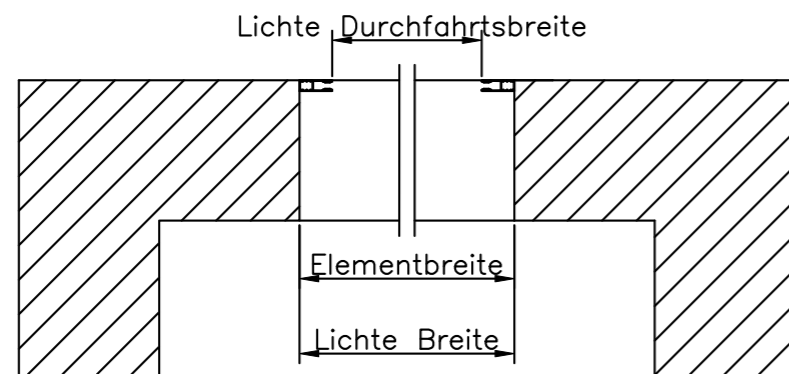
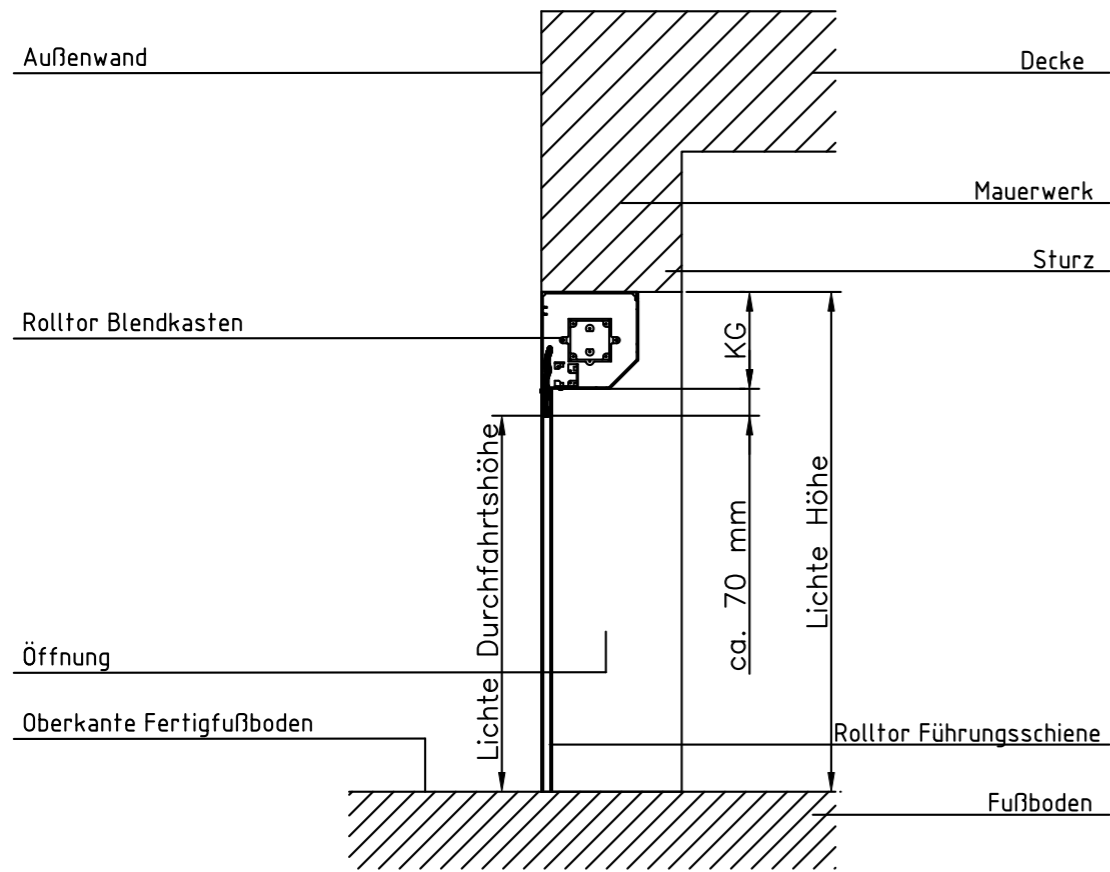


Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.

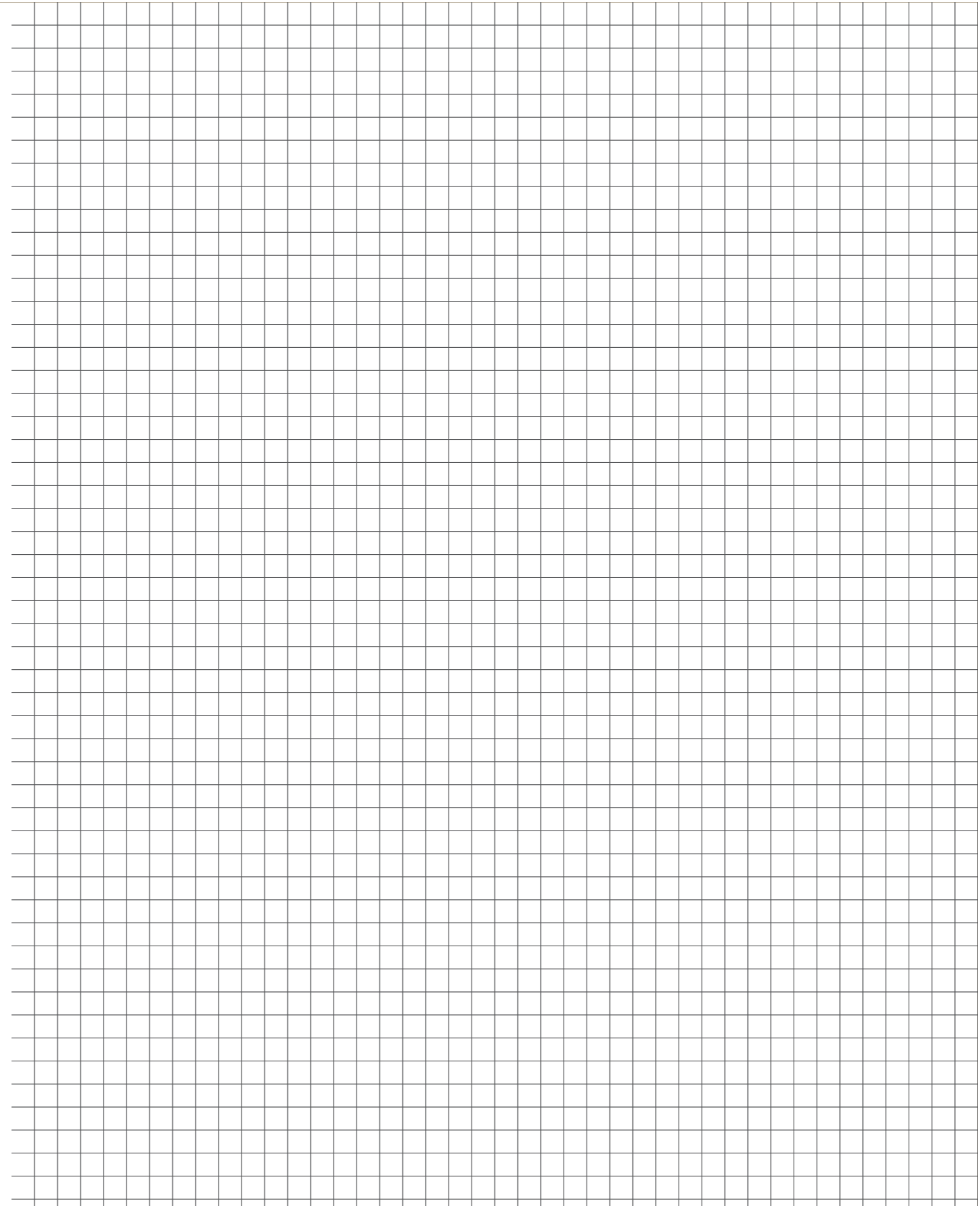


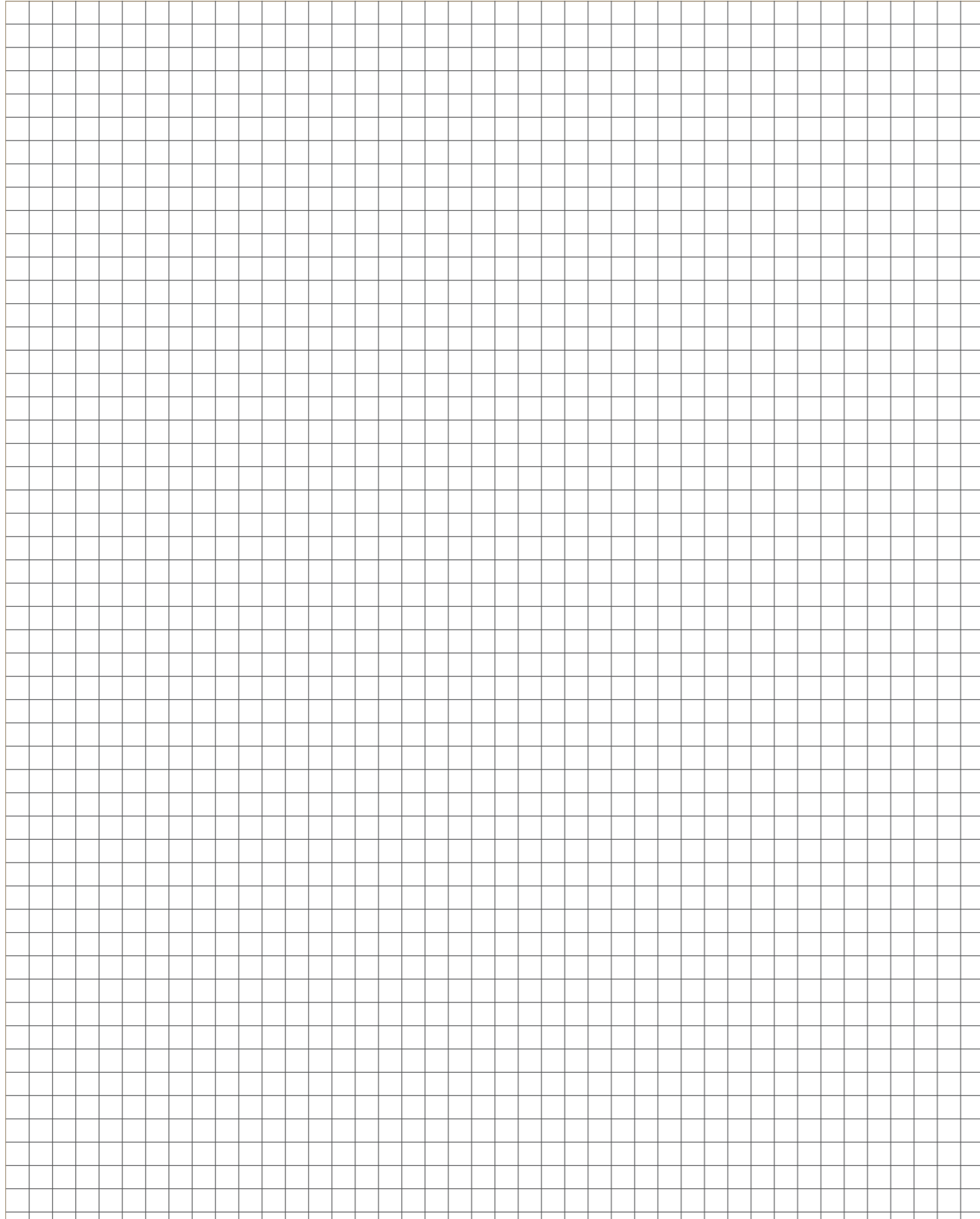
**Rolltor FRD55**

Ausführung als Rechtsroller, Montage im Sturz



Diese Prinzipskizze dient in erster Linie zur Darstellung der Produkte der Firma FOLGNER.  
Je nach Einbausituation sowie technischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen und Vorschriften sind Bauwerk und Anschlüsse entsprechend anzupassen.  
Verbindungs- und Befestigungsmittel sind nicht dargestellt.





Antriebe & Steuerungen

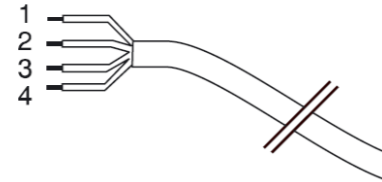


**Somfy LT50 | LT60**

Mech. Endlageneinstellung über Druckknöpfe am Antrieb  
Ruhiges Laufverhalten

**Farbskala für Antriebskabel**

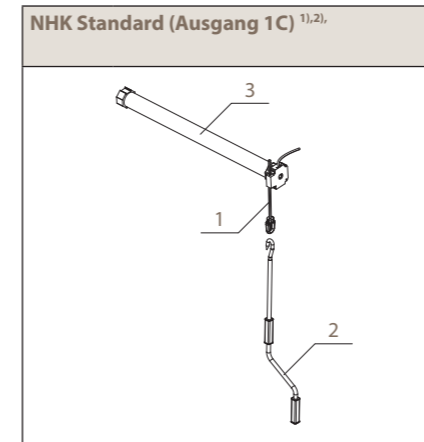
1	blau	Mittelleiter N
2	schwarz	Phase Drehrichtung 2
3	braun	Phase Drehrichtung 1
3	gelb/grün	Schutzleiter PE,



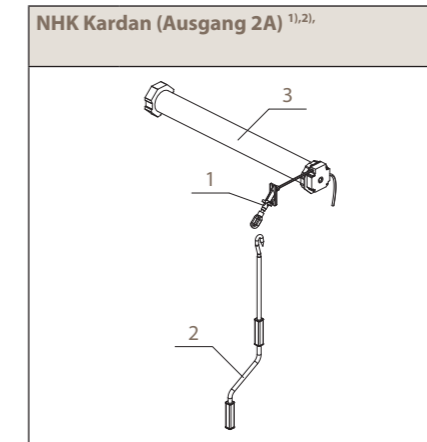
	LT 50 NHK-Kompakt				LT 60 NHK-Kompakt			
Ruhiges Laufverhalten	<b>Jet 8/17</b>	<b>Meteor 20/17</b>	<b>Gemini 25/17</b>	<b>Mariner 40/17</b>	<b>Vega 60/12</b>	<b>Sirius 80/12</b>	<b>Titan 100/12</b>	<b>Taurus 120/12</b>
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Nenn Drehmoment	8 Nm	20 Nm	25 Nm	40 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm
Nenn Drehzahl	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	17 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>	12 min <sup>-1</sup>
Nennspannung	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V	~230 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nennaufnahme	90 W	160 W	170 W	270 W	280 W	320 W	410 W	450 W
Einschaltdauer	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Kap. der Endabschaltung	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.	34 Umdr.
Übersetzungsverhältnis NHK	1/27	1/27	1/27	1/27	1/55	1/55	1/55	1/55

**NHK-Einstellhilfen**

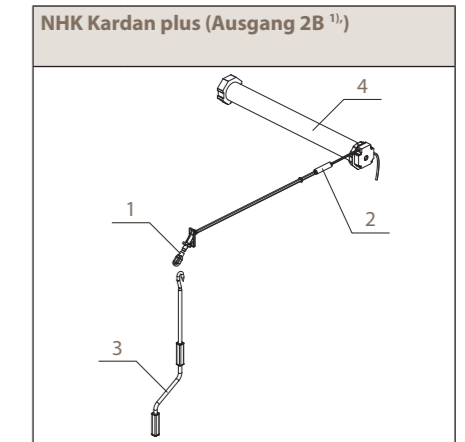
Durch die NHK-Einstellhilfen wird eine zusätzliche Position zur Betätigung der Einstellknöpfe geschaffen.



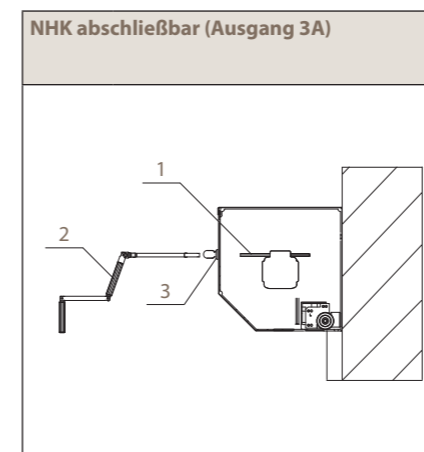
Art.-Nr.	Paketinhalt
4174	1   NHK Ösenstange 2   Kurbel 0,7 m   Kurbel 1,6 m ab Höhe 2,25 m 3   NHK Rohrmotor



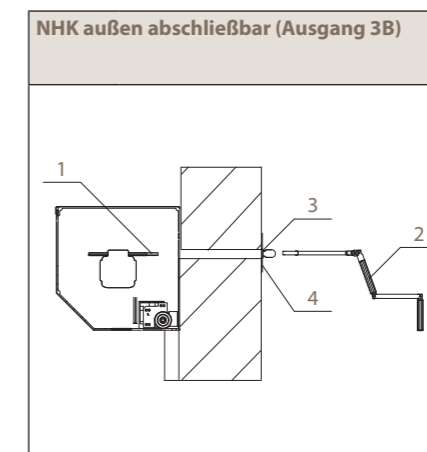
Art.-Nr.	Paketinhalt
4342	1   Kardangelenke 2   Kurbel 0,7 m   Kurbel 1,6 m ab Höhe 2,25 m 3   NHK Rohrmotor



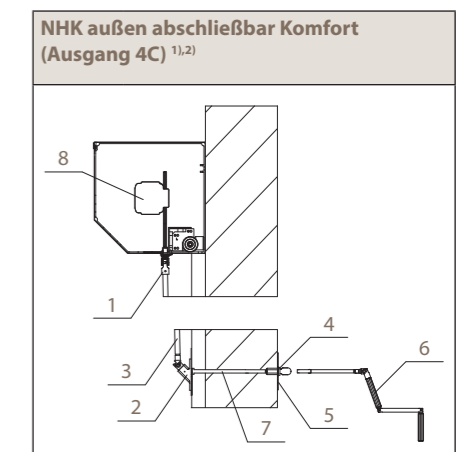
Art.-Nr.	Paketinhalt
4346	1   Kardangelenke 2   Verlängerung 3   Kurbel 0,7 m   Kurbel 1,6 m ab Höhe 2,25 m 4   NHK Rohrmotor



Art.-Nr.	Paketinhalt
4370	1   Ergänzungssatz 2   Kurbel kurz 3   Schloss (bei offener Montage mit Anrollsystem nicht notwendig)



Art.-Nr.	Paketinhalt
4381	1   Ergänzungssatz 2   Kurbel, lang 3   Schloss 4   Schlossplatte



Art.-Nr.	Paketinhalt
4336	1   Set Komfortbedienung 2   NHK Kardangelenke 90° 3   Alurohr Ø 13 mm   Länge 2,5 m 4   Schloss inklusive 2 Schlüssel 5   Schlossplatte 6   Kurbel 7   Anschlussstange 7x6k, L=500 mm 8   NHK Rohrmotor   Adapterplatte

**i** <sup>1)</sup> Nicht mit Anrollsystem verwendbar.  
<sup>2)</sup> Nur für Innenmontage (Rechtsroller) empfohlen.

<sup>3)</sup> Nur mit Stahlbandaufhängung verwendbar.



**FOLGNER Motorsteuerung RDC Vision +**

- Sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Einsatz geeignet
- Hoher Komfort und Sicherheit im Betrieb und bei der Einrichtung | Installation
- Vielseitige Einstellungsmöglichkeiten und Erweiterungen

**Vielseitigkeit**

- Definierte Ansteuerung AUF, STOPP und ZU über Funk, externer oder integrierter 3-fach-Taster
- Bequemes Öffnen und Schließen über Funk
- Beleuchtung über Funk ansteuerbar
- Handsendertasten gezielt löschtbar
- Für privaten und gewerblichen Einsatz geeignet

**Sicherheit**

- TÜV-Baumuster geprüft
- Normenkonforme Sicherheitsabschaltung nach Kategorie 2, PLd
- Bidirektionales, sicheres Funksystem SOMloq2 Dank 128-bit-AES-Verschlüsselung
- Integrierte Auswertung von optischen oder elektrischen Sicherheitskontaktleisten
- Komfortabler und verwechslungssicherer Anschluss durch steckbare Anschlussklemmen
- höchste Sicherheit durch 128-bit-AES-Verschlüsselung

**Qualität**

- Universelle Rolltorsteuerung für Rohmotoren bis 1.000 W. AC 230 V
- Integrierte LED-Technologie: langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung
- Made in Germany

**Intelligenz**

- Vollautomatischer Lernvorgang der Laufzeiten
- Zahlreiche Einstell- und Abfragemöglichkeiten über SOMlink Service-Interface oder DIP-Schalter wie z.B. automatischer Zulauf, Teilöffnung, Serviceintervall und Torzyklen.
- Ausblendung des Rolltors in Verbindung mit einer Zargenlichtschranke
- Einfache und schnelle Diagnose anhand von integrierten LEDs an den Anschlussklemmen und Steckplätzen



Typ	RDC VISION*
Funksystem	SOMloq2
Frequenz	FM 868,95 MHz
Speicherplätze	40
Spannungsversorgung	AC 220-240 V
Temperatur min.	-25 °C
Temperatur max.	+65 °C
Abmessung	288 x 160 x 75 mm
Schutzart	IP 2 / 1 > IP 21

**FOLGNER Funkhandsender Pearl (4-Kanal)**

- Vorteile durch SOMloq2: Autorepeat-Funktion, Hop-Funktion
- Abwärtskompatibel zu Antrieben und Funkempfängern mit Funksystem Somloq Rollingcode (FM 868,8 MHz).
- Reichweite: ca. 50-140 m (umgebungsabhängig)
- Batterie: 3 V, Typ CR2032
- Abmessungen: 79 x 26 x 13 mm



**SOMweb | Smart Home Lösung**

SOMweb ist die sichere Smart-Home-Lösung, bei der die Daten in der Garage bleiben. Das System ermöglicht das Steuern von Antrieben über eine Smartphone-App oder einen Webbrowser. Die Daten sind dabei sicher, denn sie werden nicht auf externen Servern gespeichert, sondern bleiben im wahrsten Sinne des Wortes zu Hause.

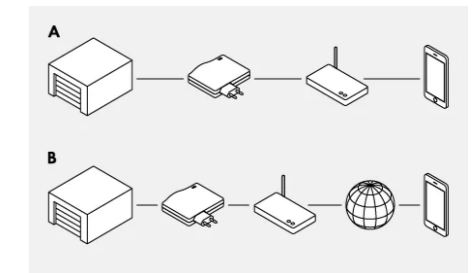
**Komfort**

- Bis zu zehn Antriebe ansteuern
- Komfortabel das Garagentor öffnen und schließen
- Torzustand jederzeit prüfen



**Heimnetzwerk oder Internetzugriff**

SOMweb verfügt über einen Server und stellt eine direkte Verbindung zwischen einem WLAN-fähigem Gerät und dem Antrieb her. Für den Betrieb mit einem LAN-Kabel wird ein optionaler LAN-Adapter für den USB-Anschluss benötigt.



**Sicherheit**

Der integrierte Server speichert alle Daten auf dem SOMweb. Es werden keine Nutzerdaten auf externen Servern gespeichert, die aufgrund ihrer großen Datenmengen ein potentielles Angriffsziel für Hacker sein können. So sind Ihre Daten bestmöglich vor Hackerangriffen geschützt. Die Kommunikation zwischen SOMweb und Antrieb erfolgt über das Funksystem SOMloq2 mit 128-bit-AES Verschlüsselung. Für noch mehr Sicherheit außerhalb des Sichtbereichs sorgen Push-Nachrichten über Fahrbewegungen am Tor.

- Integrierter Server
- Alle Daten werden auf dem SOMweb gespeichert und nicht auf externen Servern.

Typ	SOMweb
Funksystem	SOMloq2
Frequenz	FM 868,95 MHz
Nennspannungsbereich 1	100-240 V
Nennfrequenz	50-60 Hz
Schutzart	IP 202
Abmessungen	102 x 80 x 28 mm





**ENTRAcode+ AP | Zutrittskontrollsystem für die Aufputz-Montage**

ENTRAcode+ – Das Zutrittskontrollsystem mit individuell programmierbarem Zahlencode. So öffnen sich Tore auch ohne Schlüssel oder Zutrittskarte. Das beleuchtete Tastenfeld lässt Sie bei der Eingabe Ihres individuellen Zahlencodes nicht im Dunkeln stehen. Die Aufputz-Variante ist batteriebetrieben.



**Produktvorteile**

**Kein Schlüssel und keine Zutrittskarte nötig**

ENTRAcode+ funktioniert über einen Zahlencode von mindestens 4 und maximal 8 Ziffern. Diese lassen sich individuell einstellen.

**Sicherheit durch verschlüsseltes Funksystem**

Das Zutrittssystem bietet mit dem verschlüsselten Funksystem SOMloq2 ein Höchstmaß an Sicherheit. Der Rollingcode ist mit 128 bit verschlüsselt. Eine Abwärtskompatibilität der Sender zum Funksystem Somloq Rollingcode ist immer gegeben. Es ist kein Kurzschließen oder Überbrücken wie bei drahtgebundenen Systemen möglich.

**LED-Statusanzeigen**

Integrierte LEDs geben Ihnen über definierte Signale genaue Statusmeldungen. Sie werden unter anderem rechtzeitig über schwache Batterien oder Störungen informiert.

**Einstellbare Funktionen**

Mit der Funktion Aktivzeit kann ein Funkbefehl mit einer beliebigen Taste erneut gesendet werden, um zum Beispiel ein Garagentor zu stoppen. Auch ein zeitverzögertes Senden kann eingestellt werden.

Typ	ENTRAcode+ AP
Funksystem	SOMloq2
Frequenz	FM 868,95 MHz
Funkbefehle	1 - 5
Reichweite	ca. 25 m
Temperatur min.	-25 °C
Temperatur max.	+65 °C
Spannungsversorgung	AC 12 V, DC 12-24 V
Schutzart	IP54
Abmessungen	94 x 94 x 10 mm

**Buzzer-Set / Alarm**

- Alarm-/Warnbuzzer, steckbar, Plug & Play
- Wahlweise als Alarmbuzzer bei Einbruchversuch, Warnbuzzer während des Schließvorgangs oder Warnbuzzer bei geöffneter Schlupftüre
- Ausgabe eines akustischen Signals für 30 Sekunden bei einem Einbruchversuch
- Vorwarnung vor dem Schließvorgang einstellbar (Pulsierendes Piepen während der Vorwarnzeit)
- Die Dauer des Signaltons bei geöffneter Schlupftüre ist einstellbar. Dadurch ist ein Einsatz als Durchgangsmelder möglich.
- Kombinierbar mit Lichtschranken-Set



**Lichtschranken-Set 1 | Reflexionslichtschranke**

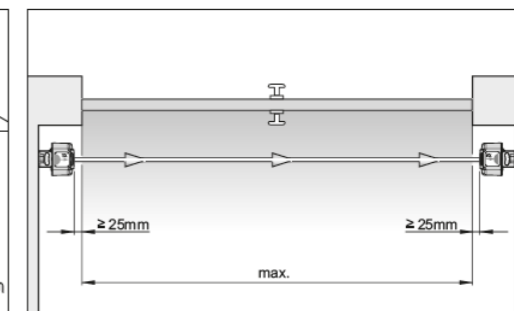
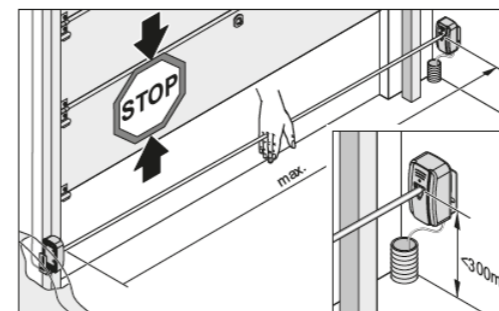
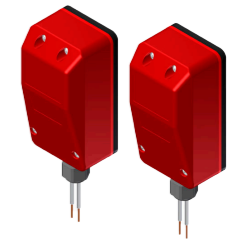
Die Reflexionslichtschranke wurde speziell für Toranlagen entwickelt und bietet für diesen Einsatzfall die optimale Lösung.

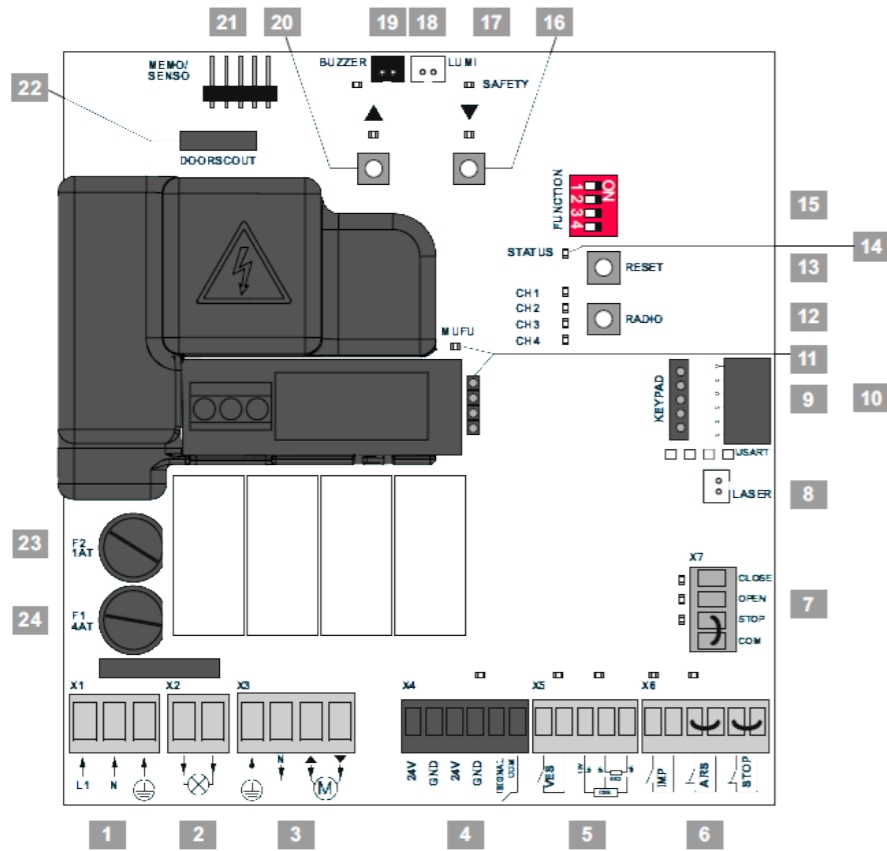
- sicheres Erkennen von glänzenden Gegenständen
- Reichweite von 0,5 - 10m
- fremdlichtunempfindlich
- hohe Schutzart IP65
- optionale Kabeleinführungen
- großer Klemmraum
- Polfilter-Optik, justierbar
- Testeingang
- verpolsichere Betriebsspannung
- Betriebsspannung RP 25 10...40VDC oder 24VAC
- Relaisausgang
- Justage der Optik
- Ausricht- und Verschmutzungsanzeige



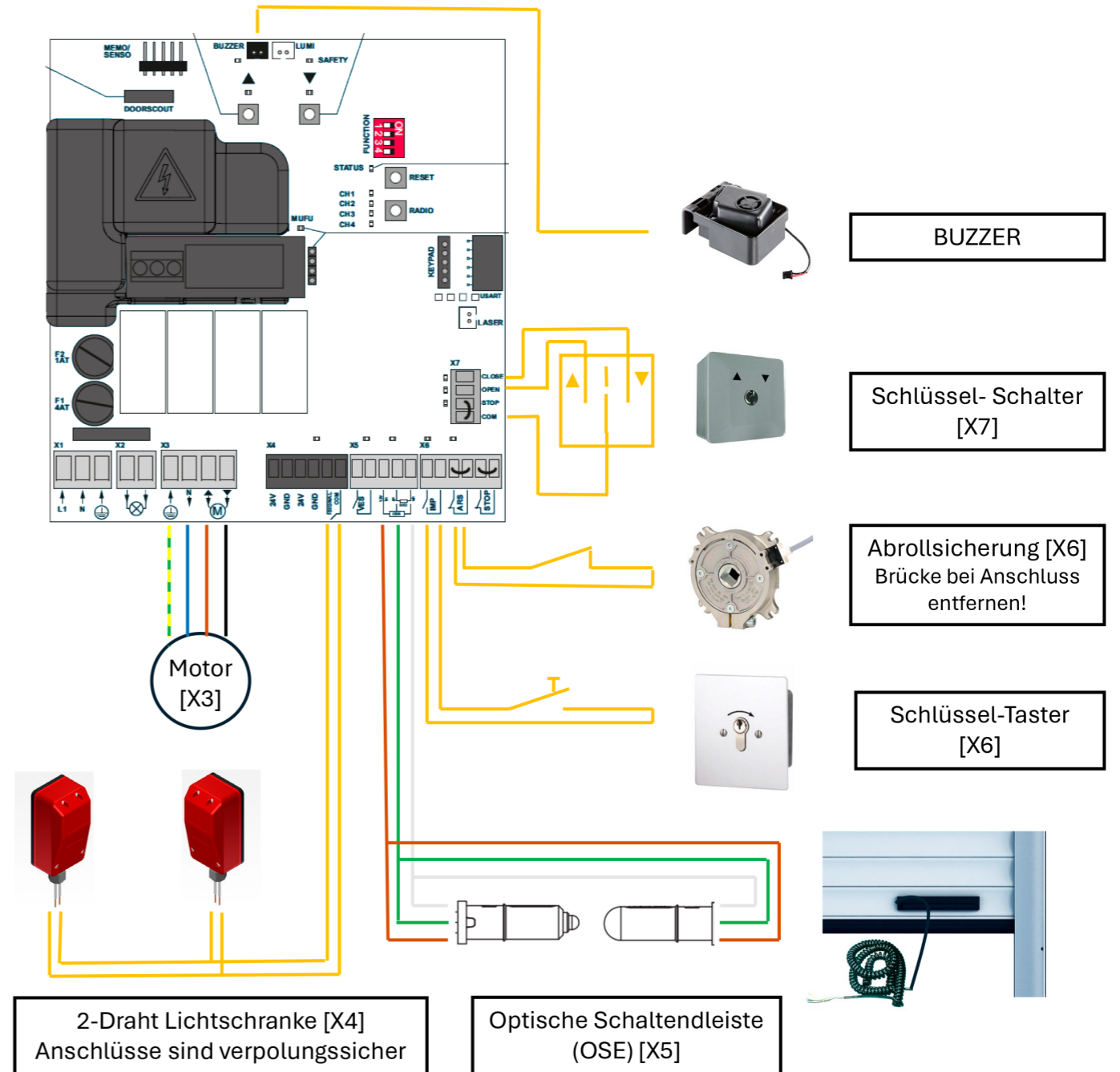
**Lichtschranken-Set 2 | Zweidrahtlichtschranke**

- für verschiedene Steuerungstypen
- Reichweite 1,5 - 7m
- hohe Schutzart, IP65
- Betriebsspannung 24VDC mit 680Ω
- verpolsicher und verpolegal
- Verschmutzungsanzeige
- entspricht UL-325 bezügl. Umgebungslicht- und Pendeltest





1	Anschlussklemme X1 (Netzanschluss)
2	Anschlussklemme X2 (Warnlicht)
3	Anschlussklemme X3 (Motor)
4	Anschlussklemme X4 (Lichtschanke 2-Draht oder 4-Draht)
5	Anschlussklemme X5 (Vorendschalter VES, Sicherheitskontaktendleiste)
6	Anschlussklemme X6 (Impulstaster IMP, Abrollsicherung, Stop-Taster)
7	Anschlussklemme X7 (Externer Befehlsgeber, 3-fach Taster)
8	Steckplatz LASER (Parkpositionslaser)
9	Steckplatz KEYPAD (Bedientasten auf Gehäuse)
10	Steckplatz USART (Anschluss für HomeLink oder Delta Dore X3D-Modul)
11	Anschluss MUFU (Relay, Output OC)
12	Funktaste RADIO (Auswahl Funkkanal)
13	Taste RESET (Zurücksetzen der Steuerung)
14	LED STATUS (Statusanzeige)
15	DIP-Schalter 1-4 (Wahlschalter für Betriebsarten/Sonderfunktionen)
16	Taste ZU (Tor ZU)
17	LED SAFETY (Anzeige „Sicherheitseingang ausgelöst“)
18	Steckplatz LUMI (Zusatzbeleuchtung Lumi pro+)
19	Steckplatz BUZZER (Anschluss für Warn- oder Alarmbuzzer)
20	Taste AUF (Tor AUF)
21	Steckplatz MEMO/SENSO (Speichererweiterung oder Feuchtigkeitssensor)
22	Steckplatz DoorScout (Drahtloses Signalübertragungssystem für Sicherheitskontaktleiste)
23	Sicherung F2 (Anschluss Warnlicht) 1 AT
24	Sicherung F1 (Netzsicherung 230 V) 4AT



BUZZER

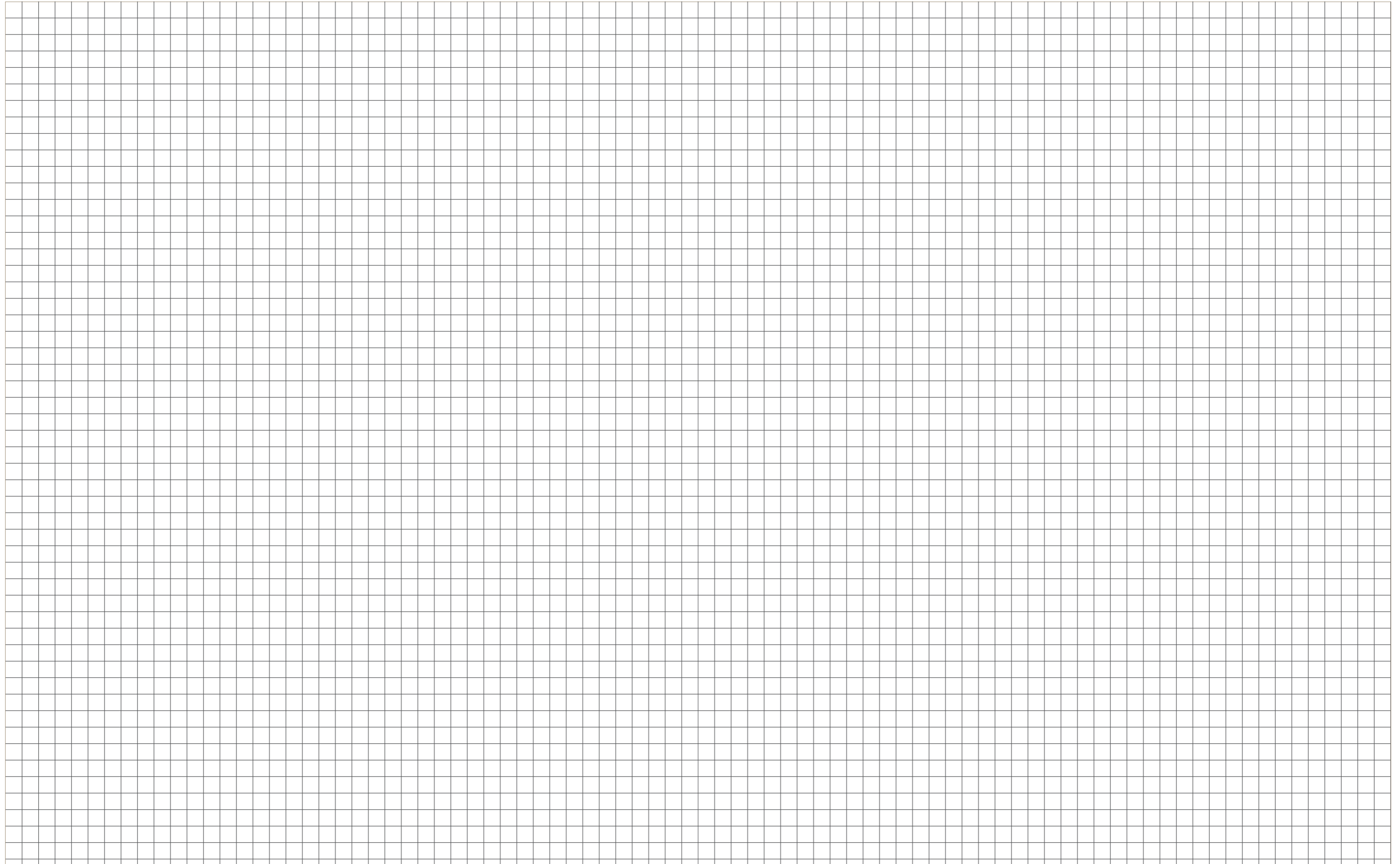
Schüssel-Schalter [X7]

Abrollsicherung [X6]  
Brücke bei Anschluss entfernen!

Schüssel-Taster [X6]

2-Draht Lichtschanke [X4]  
Anschlüsse sind verpolungssicher

Optische Schaltendleiste (OSE) [X5]





Large grid area for notes, consisting of a uniform grid of small squares.

**FOLGNER GmbH**  
Gewerbepark Markfeld 9  
D-83043 Bad Aibling

t. 0 80 61 | 93 60 - 0  
f. 0 80 61 | 93 60 - 50

info@folgner-rolladen.de  
www.folgner-rolladen.de

**FOLGNER GmbH**  
Nünschweiler Str. 2  
D-66509 Rieschweiler-Mühlbach

t. 0 63 36 | 29 899 - 60  
f. 0 80 61 | 93 60 - 50

 @folgner\_gmbh  
 @folgnerrolladen

