

Technikkatalog Garagentore 2024

roma



Das ROMA Portal – Ihr digitaler Werkzeugkasten

Das ROMA Portal vereint alle Werkzeuge für das tägliche Arbeiten mit ROMA Garagentoren und Rolllittern. Ob Bestellung, Angebote, Downloads oder Auftragsübersicht – hier ist alles übersichtlich auf einer Plattform zu finden: **portal.roma.de**



Die Vorteile vom ROMA Portal für Fachpartner im Überblick:

- + alle Aufträge auf einen Blick
- + einfach online kalkulieren und bestellen
- + Ihre Liefertermine
- + Ihr Ansprechpartner
- + alle Planungs- und Beratungstool
- + ROMA Downloads
- + eigene Benutzerverwaltung

Hier geht es direkt zum Portal:
portal.roma.de



Einsatzbedingungen	5
Allgemeine Informationen	6
Systemzuordnung Eloxal, Pulver, Folierung	11
ROMA Farbkollektion, Systemfarben	12
Systemfarben	16
Foliendekore	19
Deckenlaufter GECCO	24
Deckenlaufter SILENTO	30
Rolltor ROLENTO	36
Rolltor B3	42
Rolltor F1	46
Rollgitter PROTEGO	49
Torprofile und Gitter	54
Steuerung	57
Zubehör	70
Auszug aus den europäischen Normen und Hinweise	76
Piktogramme, Abkürzungen und Apps	78

Wir sind bereit!

Unser Unternehmensfilm im Internet: www.youtube.com/romakg



Einsatzbedingungen

Bestimmungsgemäße Verwendung



Garagentore und Rollgitter

Der Anwendungsbereich der Toranlage ist grundsätzlich in der DIN EN 13241-1 geregelt.

Der Einsatzzweck der Toranlage ist das Öffnen und Verschließen von senkrechten Öffnungen im Bauwerk. Für andere, artfremde Einsätze wird keine Gewähr übernommen. Es dürfen auch keine Teile der Toranlage für artfremde Zwecke eingesetzt werden.

Klimabereich

- Bestimmungsgemäße Verwendung - 10 °C... + 40 °C, 0...95 % Feuchte
- Kurzzeitbetrieb - 20 °C... + 60 °C
- in Ruheposition - 30 °C... + 70 °C

Umwelteinflüsse

1) Luft

- Salz bedingt geeignet
- Chlor nicht geeignet
- Staub Feld-, Blüten-, Straßenstaub nach Bedienungs- und Pflegeanleitung gegebenenfalls entfernen

2) Wasser

- Salz bedingt geeignet
- Chlor nicht geeignet

3) Umgebung/Montageuntergrund/Vorplatz

Schützen Sie das Tor vor aggressiven und ätzenden Mitteln, wie z. B. Salpeterreaktionen aus Steinen, Mörtel, Säuren, Laugen, Streusalz, usw.!

Betriebstemperaturbereich der Steuerung: - 20 °C bis + 50 °C

Einsatzbereich der Steuerung: nur in geschlossenen, trockenen Räumen

Geprüfte Qualität und Sicherheit!

Die europäische Torproduktnorm EN 13241-1 beschreibt Sicherheits- und Leistungsanforderungen für alle kraft- und handbetriebenen Tore im gewerblichen, öffentlichen und privaten Nutzungsbereich, die für den Zugangsbereich von Personen oder von ihnen begleiteten oder gesteuerten Waren und Fahrzeugen vorgesehen sind. Das vorrangige Ziel der Torproduktnorm ist der Schutz von Personen und indirekt auch der Sachschutz.

Beim Personenschutz geht es vor allem um Sicherheitsstandards, welche die Gefährdungen von Personen bei dem Betrieb eines Tores vermeiden – zum Beispiel:

Sicherheit gegen Quetschen und Scheren

Beispielsweise durch Absturzsicherung, Kontaktschaltleisten an Hauptschließkanten, Kraftbegrenzung usw.

Sicherheit gegen Anheben, Einziehen und Einschießen

Beispielsweise Einzugssicherung, berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen, Totmannsteuerung, Kraftbegrenzung usw.

Sicherheit vor elektrischen Gefahren

Beispielsweise Anforderungen für alle Antriebs-, Steuer- und Sicherheitseinrichtungen und deren Bauteile beim Fehlerfall usw.

Geprüfte Qualität und Sicherheit

Torproduktnorm EN 13241

Mehr Sicherheit**Made in Germany****ROMA Garagentore – zertifizierte Qualität**

ROMA Garagentore sind zertifiziert und entsprechen den hohen Sicherheits- und Leistungsanforderungen der Torproduktnorm EN 13241-1

ROMA Garagentore – geprüfte Sicherheit

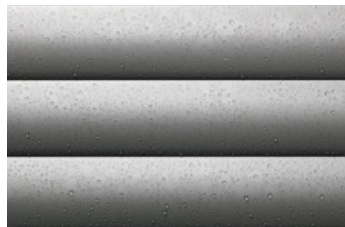
Durch die CE-Kennzeichnung und die mitgelieferten Dokumentationen können sich Torbetreiber, Planer und Fachhändler sicher sein, dass die Tore den Bestimmungen der Torproduktnorm voll entsprechen.

ROMA Garagentore – garantierte Markenqualität

Alle Teile der ROMA Garagentore werden aus hochwertigsten Materialien gefertigt. Sämtliche Garagentore von ROMA werden motorisch bewegt und durch eine intelligente Technik gesteuert. Erleben Sie das Höchstmaß an Komfort und fortschrittlicher Entwicklung!

Vorteile**Werkstoff Aluminium**

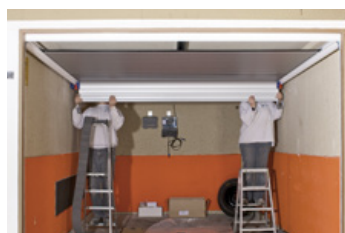
- Das Material mit Zukunft
- Leicht und trotzdem stabil
- Korrosionsfrei beschichtet
- Kein Nachstreichen und ganz einfach zu pflegen

**Platz ohne Ende**

Garagentore von ROMA schwingen nicht aus wie sonst üblich. So bleibt der gesamte Platz vor der Garage nutzbar.

**Schnelle Montagezeiten**

ROMA Garagentore sind weitestgehend vorkonfektioniert. Steckfertige Systeme bei ROLENTO, GECCO und SILENTO garantieren überdies einen minimalen Aufwand bei den Elektroarbeiten.

**Raumwunder**

Mit einem Garagentor von ROMA haben Sie eine optimale Raumnutzung.

**Geräuschreduktion**

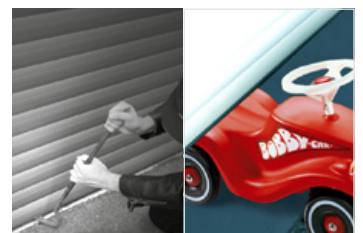
Spezielle konstruktive Details vermindern eine Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk.

Komfort

ROMA Garagentore werden standardmäßig mit Motor bewegt. Auf Wunsch sind Funkfernsteuerungen lieferbar (bei GECCO und SILENTO Serie).

**Sicherheit**

Einbruchhemmung und Hinderniserkennung werden durch intelligente Sicherungseinrichtungen gewährleistet.



Eine sauber verkapselte Technik reduziert die Verletzungsgefahr.



Vorteile ROLENTO**Schnelle Montage**

Vom Rolltor aus wird nur ein Kabel in der Steuerung mit zwei verwechslungssicheren Steckern montiert. Weitere steckerfertige Anschlussmöglichkeiten sind vorhanden.

Schnelle Inbetriebnahme

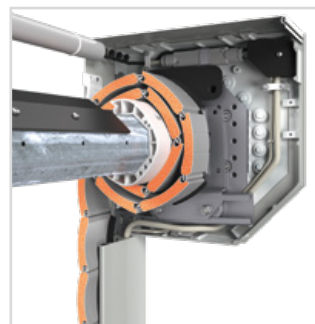
Es ist keine Programmierung notwendig.

Schneller Service

Bei Motordefekt kann die Welle samt Anrollsystem komplett nach vorne entnommen werden.

**Interne Verkabelung**

- Der Verkabelungsaufwand ist deutlich minimiert und ab Werk in weiten Teilen vorbereitet.
- Notwendige Kabel können sicher in einer Kammer der mehrteiligen Führungsschiene gelegt und aus dieser geführt werden. So sind bereits die Abrollsicke, der Motor und gegebenenfalls die Lichtschranke unten steckerfertig vorverkabelt.

**Federnde Ballenabstützung**

Die federnde Ballenabstützung bewirkt ein gedämpfteres Anschlagen des Panzers am Kasten.

**Steuerung steckerfertig**

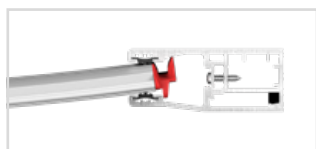
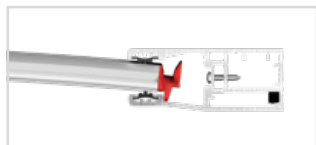
Die Steuerung wird über Stecker angeschlossen und konfiguriert sich je nach eingesetzten Zusatzkomponenten automatisch.



Das Steuerungsgehäuse ist mit einer LED-Beleuchtung ausgestattet, die zusätzlich Fehlermeldungen signalisiert.

**Panzerarretierung**

Die patentierte Panzerarretierung erhöht den Widerstand gegen Windlast und erhöht den Panzerhalt bei Einbruchversuchen in der Führungsschiene.

**Geteilte Führungsschiene**

- Kabelverlegung in der Schiene möglich
- Kabelauslass der Steuerleitung ist vorhanden
- Einbruchsicherheit und tolle Optik, da Führungsschienen-Schrauben verdeckt und bei geschlossenem Panzer nicht zugänglich sind
- Panzerstäbe/-abschnitte sind entnehmbar
- Vereinfachter Schaltleistenwechsel



Geprüfte Qualität und Sicherheit!

Torprofil ALUMINO 55 gerillt
Torprofil ALUMINO 55 glatt
Torprofil ALUMINO 77 gerillt
Torprofil ALUMINO 77 glatt



Lichtfensterlamelle LFL77



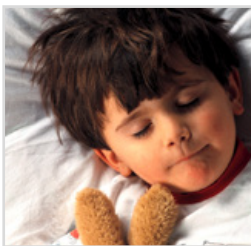
Designprofil S77 gerillt
Designprofil S77 glatt



Anrollsystem



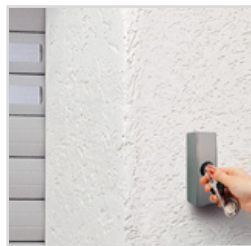
Voll einziehbarer Endstab
bis Elementhöhe 2400 mm



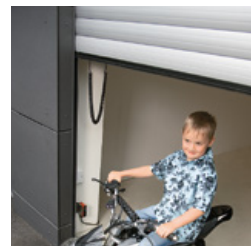
Körperschalldämmung



HST Hochschiebesicherung



INB integrierte Notbedienung



Optische Schallteiste



Interne Verkabelung
(steckfertig**)

	GECCO	SILENTO	ROLENTO B1/55	ROLENTO B1/77	ROLENTO B2/77	B3/77	F1/77
Torprofil ALUMINO 55*	■	■	■	■	■	■	■
Torprofil ALUMINO 77*	■	■	■	■	■	■	■
Lichtfensterlamelle LFL77	■	■	■	■	■	■	■
Designprofil S77*	■	■	■	■	■	■	■
Lüftungsprofil LL77	■	■	■	■	■	■	■
Voll einziehbarer Endstab	■	■	■	■	■	■	■
Schräger Endstab 1	■	■	■	■	■	■	■
Schräger Endstab 2 (A)	■	■	■	■	■	■	■
Fixpunktagerung	■	■	■	■	■	■	■
Anrollsystem	■	■	■	■	■	■	■
Abrollicherung	■	■	■	■	■	■	■
Körperschalldämmung	■	■	■	■	■	■	■
Motorische Bedienung	■	■	■	■	■	■	■
Steuerung ROLENTO plus	■	■	■	■	■	■	■
Steuerung TS 600	■	■	■	■	■	■	■
Steuerung Rollixo io	■	■	■	■	■	■	■
Funkfernbedienung	■	■	■	■	■	■	■
Schlüsselschalter	■	■	■	■	■	■	■
Codeschalter	■	■	■	■	■	■	■
Funk-Codierschalter	■	■	■	■	■	■	■
HST Hochschiebesicherung	■	■	■	■	■	■	■
INB Integrierte Notbedienung	■	■	■	■	■	■	■
Optische Schallteiste	■	■	■	■	■	■	■
Nothand-Betrieb NHK/Notentriegelung	■	■	■	■	■	■	■
Lichtschranken	■	■	■	■	■	■	■
Interne Verkabelung (steckfertig**)	■	■	■	■	■	■	■

■ lieferbar

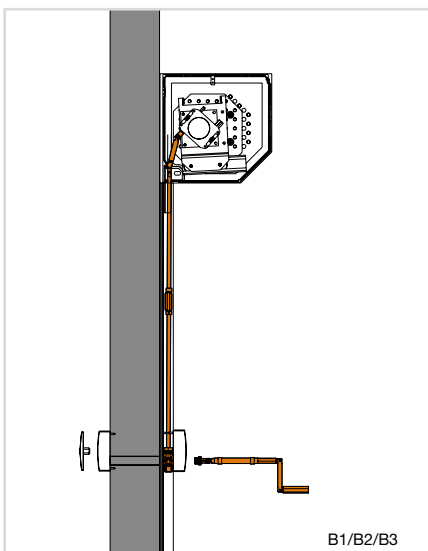
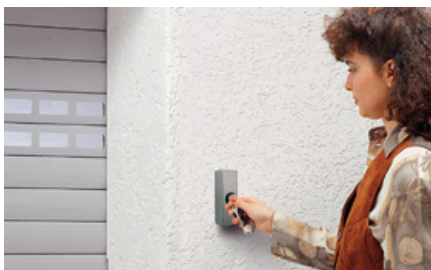
■ nicht lieferbar

■ Sonderausstattung

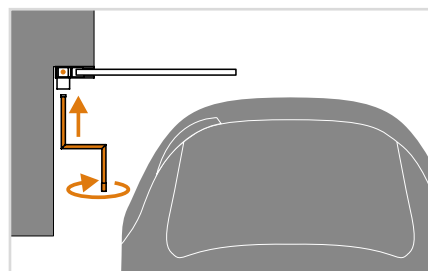
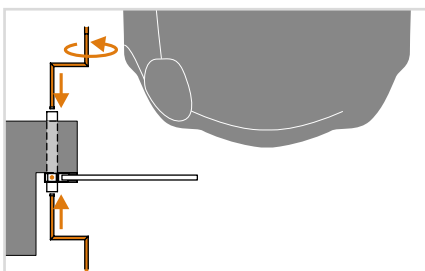
* gerillt oder glatt erhältlich

** in Verbindung mit ROLENTO plus Steuerung

A = auf Anfrage

INB Integrierte Notbedienung

Kurbelbedienung in ergonomischer Höhe,
integriert in die seitliche Führungsschiene



Einseitig, zweiseitig, von innen und außen, jede
Variation ist möglich

Eloxal, Pulver, Folierung

Eloxal C0-35	<ul style="list-style-type: none">• Gitterbehang G72 und G82
ROMA Farbkollektion (Pulver)	<ul style="list-style-type: none">• Kastenmaterial• Blendenkappen• Führungsschienen• Endstab• Sturzblenden• Profile S77, LFL77, LL77 <p>Kein HWF (hochwetterfest) möglich</p>
Folierung	<ul style="list-style-type: none">• ALUMINO 77 in ROMA 9016 oder Sarotti, nur außen

Der Standard bei Systemfarben: Matt glatt für Garagentore

Die Auswahl an Farben und Oberflächen der ROMA Farbkollektion entspricht den Wünschen des Marktes nach abgestimmten Farbtönen sowie hochwertigen und beständigen Oberflächen.

Diesem Prinzip folgt die Wahl von „matt glatt“ als Standard für Garagentore in der ROMA Farb-Harmonie. Die Auswahl an Farbtönen wurde so weiterentwickelt, dass beste Oberflächen- und Farbergebnisse erzielt werden.

Mit unseren hochmodernen Pulverbeschichtungsanlagen sind wir in der Lage, beste Oberflächenqualität systemübergreifend anzubieten. In Verbindung mit abgestimmten Pulverlacken, die harmonisch zu den jeweiligen Farbtönen der Garagentorprofile passen, ergibt sich ein hochwertiger und beständiger Gesamteindruck.

Hinweis

Aufgrund der Vielfalt an möglichen Varianten je RAL-Ton sollte bei Bestellungen idealerweise immer die Lieferanten-Artikelnummer angegeben werden, sofern es sich nicht um eine Farbe des Systems ROMA Harmonie handelt. So können Fehlerquellen möglichst ausgeschlossen werden. Bitte beachten Sie hierbei, dass bei IGP-Artikelnummern die letzten drei Ziffern (z. B. A10, A01, S70,...) in der Regel keine farbspezifische Info beinhaltet, da es sich hier um Applikationsart bzw. farbumabhängige Eigenschaften des Pulvers handelt.

ROMA Farb-Harmonie

Sieben ausgesuchte Elementfarben stehen an der Spitze dieser Farbkollektion. Zusammen mit den passenden Behangfarben bilden sie eine farbharmische Einheit und können in „Matt glatt“ sowie in „Matt Feinstruktur“ bestellt werden.

ROMA Farb-Harmonie: 7 Standard-Systemfarben in 2 Oberflächen, harmonisch zu den Profifarben

ROMA Farb-Trend

Über die sieben Farben der ROMA Farb-Harmonie hinaus bieten wir Ihnen 42 RAL-Farbtöne, mit denen Sie nahezu alle Anforderungen an die Farbgestaltung erfüllen können. Bei der Auswahl dieser Farben haben wir uns an den gegenwärtigen und kommenden Farbtrends orientiert.

ROMA Farb-Trend: 42 RAL-Farbtöne, zwei Oberflächen (IGP), matt glatt und matt Feinstruktur.

Mit der ROMA Farb-Harmonie und dem ROMA Farb-Trend steht Ihnen eine Palette von 49 Farben in zwei Oberflächen zur Verfügung, mit denen Sie erfahrungsgemäß über 85 % der Bauherrenwünsche erfüllen können.

ROMA Farb-Vielfalt

Sollten Sie dennoch Farbwünsche umsetzen wollen, die über dieses breite Spektrum hinausgehen, können Sie zusätzlich auf die ROMA Farb-Vielfalt zurückgreifen. Die Vielfalt Links ergänzt dabei den Trend und die Harmonie zu den Farben der RALClassic Kollektion. Die Vielfalt Rechts hingegen ist eine Sammlung weiterer Fassadentauglicher Farben aus unterschiedlichen Beweggründen.

ROMA Farb-Vielfalt: 150 Farbtöne, in zwei Oberflächen für RAL sowie 150 weitere fassadentaugliche Farben.



Farb-Harmonie

7 harmonische Farbtöne
2 Oberflächen
matt glatt (Standard)*
oder matt Feinstruktur (optional)

Technisch bedingt nicht absolut farbgleich,
sondern harmonisch abgestimmt

Farb-Trend

42 stark nachgefragte Farbtöne aus RAL Klassik
2 Oberflächen
matt glatt* oder
matt Feinstruktur

Farb-Vielfalt

150 die Farb-Harmonie und den Farb-Trend
zu RAL Klassik ergänzenden Farbtöne,
2 Oberflächen matt glatt oder
matt Feinstruktur

150 weitere oft nachgefragte Farbvarianten

Mehr unter www.roma.de/farbkollektion

Hinweis für Garagentore

Nur in der Farb-Harmonie matt glatt und matt Feinstruktur
ohne Aufpreis möglich. Hochwetterfest ist für Tore nicht
verfügbar.

* Matt glatt (IGP) bezeichnet die Farbbeschichtung in Fassadenqualität in glattem
Verlauf sowie ausgezeichneter Licht- und Wetterbeständigkeit der Oberfläche
Weitere Infos auch unter www.tiger-coatings.com bzw. unter www.igp.ch

Farb-Harmonie

7 harmonische Farbtöne in 2 Oberflächen: matt glatt (Standard) oder matt Feinstruktur (optional)

						
ROMA 9016 (~ RAL 9016)	ROMA Grau	ROMA Weißaluminium (~ RAL 9006)	ROMA Graualuminium (~ RAL 9007)	ROMA Sarotti	ROMA DB 703	ROMA Anthrazitgrau (~ RAL 7016)

Farb-Trend (Mehrpreis)

42 Farbtöne in 2 Oberflächen: matt glatt oder matt Feinstruktur

						
RAL 1013 Perlweiß	RAL 1015 Hellelfenbein	RAL 2000 Gelborange	RAL 3003 Rubinrot	RAL 3004 Purpurrot	RAL 3005 Weinrot	RAL 3011 Braunrot
						
RAL 5011 Stahlblau	RAL 5014 Taubenblau	RAL 6005 Moosgrün	RAL 6009 Tannengrün	RAL 7001 Silbergrau	RAL 7004 Signalgrau	RAL 7011 Eisengrau
						
RAL 7012 Basaltgrau	RAL 7015 Schiefergrau	RAL 7021 Schwarzgrau	RAL 7022 Umbragrau	RAL 7024 Graphitgrau	RAL 7035 Lichtgrau	RAL 7036 Platingrau
						
RAL 7037 Staubgrau	RAL 7038 Achatgrau	RAL 7039 Quarzgrau	RAL 7040 Fenstergrau	RAL 7046 Telegrau 2	RAL 7047 Telegrau 4	RAL 7048 Perlmausgrau
						
RAL 8001 Ockerbraun	RAL 8003 Lehmbraun	RAL 8007 Rehbraun	RAL 8011 Nussbraun	RAL 8014 Sepiabraun	RAL 8016 Mahagonibraun	RAL 8017 Schokoladenbraun
						
RAL 8019 Graubraun	RAL 8022 Schwarzbraun	RAL 8028 Terrabraun	RAL 9001 Cremeweiß	RAL 9003 Signalweiß	RAL 9005 Tiefschwarz	RAL 9010 Reinweiß



Alle Artikelnummern und Informationen
zum Farb-Trend und zur Farb-Vielfalt finden Sie
unter: www.roma.de/farbkollektion

Kasten, Führungsschienen, Endstab

Aluminiumteile pulverbeschichtet

■ = Standard

Hinweis: Ergänzende Information zu IGP-Farbnummern: IGP beginnt nun eine fortlaufende Umstellung der Serie 58 auf die Serie 56. Das geplante Enddatum der Umstellung ist der 31.03.2025. Da die Umstellung Zug um Zug erfolgt, kann für die einzelnen Pulver kein konkretes Datum genannt werden. Je nach Lieferverfügbarkeit ist dann entweder noch die Reihe 58 im Einsatz oder bereits der Nachfolger mit der mit 56 beginnenden Lieferantenartikelnummer. Laut Aussage IGP sind die beiden Serien in Bezug auf Farbwiedergabe in einem identischen Spektrum.

Farb-Harmonie

Kurzbezeichnung	Matt glatt IGP 58-Serie (Alte IGP Nr.)	Matt glatt IGP 56-Serie (Neue/künftige IGP Nr.)
ROMA DB703	5803U78836A00	5603U78836A00
ROMA 7016 (ca. RAL 7016 Anthrazitgrau)	5803A76912A10	5603A76912A10
ROMA 9006 (ca. RAL 9006 Weißaluminium)	5803E71755A10	5603E71755A10
ROMA 9007 (ca. RAL 9007 Graualuminium)	AE20107715222	AE20107715222
ROMA 9016 (ca. RAL 9016 Verkehrsweiß)	5803A92871A10	5603A92871A10
ROMA Grau	5803A71571A10	5603A71571A10
ROMA Sarotti	5803A81051A10	5603A81051A10

Farb-Trend

Kurzbezeichnung	Matt glatt IGP 58-Serie (Alte IGP Nr.)	Matt glatt IGP 56-Serie (Neue/künftige IGP Nr.)
RAL 1013 Perlweiß	5803A10130A00	5603A10130A10
RAL 1015 Hellelfenbein	5803A10150A00	5603A10150A10
RAL 2000 Gelborange	5803A20000A01	5603A20000A01
RAL 3003 Rubinrot	5803A30030A00	5603A30030A10
RAL 3004 Purpurrot	5803A30040A00	5603A30040A10
RAL 3005 Weinrot	5803A30050A00	5603A30050A10
RAL 3011 Braunrot	5803A30110A00	5603A30110A10
RAL 5011 Stahlblau	5803A50110A00	5603A50110A10
RAL 5014 Taubenblau	5803A50140A00	5603A50140A10
RAL 6005 Moosgrün	5803A60050A10	5603A60050A10
RAL 6009 Tannengrün	5803A60090A10	5603A60090A10
RAL 7001 Silbergrau	5803A70010A10	5603A70010A10
RAL 7004 Signalgrau	5803A70040A00	5603A70040A10
RAL 7011 Eisengrau	5803A70110A00	5603A70110A10
RAL 7012 Basaltgrau	5803A70120A10	5603A70120A10
RAL 7015 Schiefergrau	5803A70150A10	5603A70150A10
RAL 7021 Schwarzgrau	5803A70210A00	5603A70210A10
RAL 7022 Umbragrau	5803A70220A00	5603A70220A10
RAL 7024 Graphitgrau	5803A70240A00	5603A70240A10
RAL 7035 Lichtgrau	5803A70350A10	5603A70350A10
RAL 7036 Platingrau	5803A70360A00	5603A70360A10
RAL 7037 Staubgrau	5803A70370A00	5603A70370A10
RAL 7038 Achatgrau	5803A70380A00	5603A70380A10
RAL 7039 Quarzgrau	5803A70390A00	5603A70390A10
RAL 7040 Fenstergrau	5803A70400A00	5603A70400A10
RAL 7046 Telegrau 2	5803A70460A00	5603A70460A10
RAL 7047 Telegrau 4	5803A70470A00	5603A70470A10
RAL 7048 Perlmausgrau	5803E70480A3F	5603E70480A3F
RAL 8001 Ockerbraun	5803A80010A00	5603A80010A10
RAL 8003 Lehmbraun	5803A80030A00	5603A80030A10
RAL 8007 Rehbraun	5803A80070A00	5603A80070A10
RAL 8011 Nussbraun	5803A80110A10	5603A80110A10
RAL 8014 Sepiabraun	5803A80140A00	5603A80140A10
RAL 8016 Mahagonibraun	5803A80160A10	5603A80160A10
RAL 8017 Schokoladenbraun	5803A80170A00	5603A80170A10
RAL 8019 Graubraun	5803A80190A10	5603A80190A10
RAL 8022 Schwarzbraun	5803A80220A10	5603A80220A10
RAL 8028 Terrabraun	5803A80280A00	5603A80280A10
RAL 9001 Cremeweiß	5803A90010A00	5603A90010A10
RAL 9003 Signalweiß	5803A90030A00	5603A90030A10
RAL 9005 Tiefschwarz	5803A90050A00	5603A90050A10
RAL 9010 Reinweiß	5803A90100A10	5603A90100A10

Kasten, Führungsschienen, Endstab

Aluminiumteile pulverbeschichtet

Farb-Vielfalt-L: übrige fassadentaugliche RAL-Töne (s. Farbpypamide [Seite 13](#), links unten)

Kurzbezeichnung	Matt glatt IGP 58-Serie	Matt glatt IGP 56-Serie	Matt Feinstruktur*
RAL 1000 Grünbeige	5803A10000A00	5603A10000A10	-
RAL 1001 Beige	5803A10010A00	5603A10010A10	-
RAL 1002 Sandgelb	5803A10020A00	5603A10020A10	-
RAL 1003 Signalgelb	5803A10030A00	5603A10030A10	581MA10030A00*
RAL 1004 Goldgelb	5803A10040A00	5603A10040A10	-
RAL 1005 Honiggelb	5803A10050A00	5603A10050A10	581MA10050A00*
RAL 1006 Maisgelb	5803A10060A00	5603A10060A10	-
RAL 1007 Narzissengelb	5803A10073A00	5603A10073A10	-
RAL 1011 Braunbeige	5803A10110A00	5603A10110A10	-
RAL 1012 Zitronengelb	5803A10120A00	5603A10120A10	-
RAL 1014 Elfenbein	5803A10140A00	5603A10140A10	-
RAL 1016 Schwefelgelb	5803A10160A00	5603A10160A10	-
RAL 1017 Safrangelb	5803A10170A00	5603A10170A10	-
RAL 1018 Zinkgelb	5803A10180A00	5603A10180A10	-
RAL 1019 Graubeige	5803A10190A00	5603A10190A10	-
RAL 1020 Olivgelb	5803A10200A00	5603A10200A10	-
RAL 1021 Rapsgelb	5803A10213A00	5603A10213A10	581MA10213A00*
RAL 1023 Verkehrsgelb	5803A10230A00	5603A10230A10	-
RAL 1024 Ockergelb	5803A10240A00	5603A10240A10	-
RAL 1027 Currygelb	5803A10270A00	5603A10270A10	-
RAL 1028 Melonengelb	5803A10285A01	5603A10285A01	AE03051102820*
RAL 1032 Ginstergelb	5803A10320A00	5603A10320A10	-
RAL 1033 Dahliengelb	5803A10330A00	5603A10330A10	581MA10330A00*
RAL 1034 Pastellgelb	5803A10340A00	5603A10340A10	581MA10340A00*
RAL 1035 Perlbeige	5803E10352A1F	5603E10352A1F	-
RAL 1036 Perlgold	5803E10362A3F	5603E10362A3F	-
RAL 1037 Sonnengelb	5803A10370A00	5603A10370A10	581ME10370A10*
RAL 2001 Rotorange	5803A20010A00	5603A20010A10	581MA20010A00*
RAL 2002 Blutorange	5803A20020A00	5603A20020A10	-
RAL 2003 Pastellorange	5803A20030A00	5603A20030A10	-
RAL 2004 Reinorange	5803A20040A00	5603A20040A10	581MA20040A00*
RAL 2008 Hellrotorange	5803A20080A00	5603A20080A10	581MA20080A00*
RAL 2009 Verkehrsorange	5803A20090A01	5603A20090A01	581MA20090A00*
RAL 2010 Signalorange	5803A20100A01	5603A20100A01	581MA20100A01*
RAL 2011 Tieforange	5803A20110A00	5603A20110A10	581MA20110A00*
RAL 2012 Lachsorange	5803A20120A00	5603A20120A10	-
RAL 2013 Perlorange	5803E20131A1F	5603E20131A1F	-
RAL 3000 Feuerrot	5803A30000A00	5603A30000A10	-
RAL 3001 Signalrot	5803A30010A00	5603A30010A10	-
RAL 3002 Karminrot	5803A30020A00	5603A30020A10	-
RAL 3007 Schwarzrot	5803A30070A00	5603A30070A10	-
RAL 3009 Oxidrot	5803A30090A00	5603A30090A10	-
RAL 3012 Beigerot	5803A30120A00	5603A30120A10	-
RAL 3013 Tomatenrot	5803A30130A00	5603A30130A10	-
RAL 3014 Altrosa	5803A30140A00	5603A30140A10	581MA30140A00*
RAL 3015 Hellrosa	5803A30150A00	5603A30150A10	-
RAL 3016 Korallenrot	5803A30160A00	5603A30160A10	-
RAL 3017 Rosé	5803A30170A00	5603A30170A10	581MA30170A00*
RAL 3018 Erdbeerrot	5803A30180A00	5603A30180A10	581MA30180A00*
RAL 3020 Verkehrsrot	5803A30200A01	5603A30200A01	581MA30200A10*
RAL 3022 Lachsrot	5803A30220A00	5603A30220A10	-
RAL 3027 Himbeerrot	5803A30270A00	5603A30270A10	-
RAL 3028 Reinrot	5803A30280A00	5603A30280A10	581MA30280A00*
RAL 3031 Orientrot	5803A30310A00	5603A30310A10	-

* Soweit herstellbar, ist „matt Feinstruktur“ Standard.

Kasten, Führungsschienen, Endstab

Aluminiumteile pulverbeschichtet

Farb-Vielfalt-L: übrige fassadentaugliche RAL-Töne (s. Farbpyramide [Seite 13](#), links unten)

Kurzbezeichnung	Matt glatt IGP 58-Serie	Matt glatt IGP 56-Serie	Matt Feinstruktur*
RAL 3032 Perlrubinrot	5803E30321A1F	5603E30321A1F	-
RAL 4001 Rotlila	5803A40010A00	5603A40010A10	-
RAL 4002 Rotviolett	5803A40020A00	5603A40020A10	-
RAL 4003 Erikaviolett	5803A40030A00	5603A40030A10	-
RAL 4004 Bordeauxviolett	5803A40040A00	5603A40040A10	-
RAL 4005 Blaulila	5803A40050A00	5603A40050A10	-
RAL 4006 Verkehrspurpur	5803A40060A00	5603A40060A10	-
RAL 4007 Purpurviolett	5803A40070A00	5603A40070A10	-
RAL 4008 Signalviolett	5803A40080A00	5603A40080A10	-
RAL 4009 Pastellviolett	5803A40090A00	5603A40090A10	-
RAL 4010 Telemagenta	5803A40100A00	5603A40100A10	-
RAL 4011 Perlviolett	5803E40111A1F	5603E40111A1F	581ME40111A1F*
RAL 4012 Perlbleibbeer	5803E40121A1F	5603E40121A1F	581ME40121A1F*
RAL 5000 Violettblau	5803A50000A00	5603A50000A10	-
RAL 5001 Grünblau	5803A50010A00	5603A50010A10	-
RAL 5002 Ultramarinblau	5803A50020A00	5603A50020A10	-
RAL 5003 Saphirblau	5803A50030A00	5603A50030A10	-
RAL 5004 Schwarzblau	5803A50040A00	5603A50040A10	-
RAL 5005 Signalblau	5803A50050A00	5603A50050A10	-
RAL 5007 Brillantblau	5803A50070A00	5603A50070A10	-
RAL 5008 Graublau	5803A50080A00	5603A50080A10	-
RAL 5009 Azurblau	5803A50090A00	5603A50090A10	-
RAL 5010 Enzianblau	5803A50100A00	5603A50100A10	-
RAL 5012 Lichtblau	5803A50120A00	5603A50120A10	-
RAL 5013 Kobaltblau	5803A50130A00	5603A50130A10	-
RAL 5015 Himmelblau	5803A50150A00	5603A50150A10	-
RAL 5017 Verkehrsblau	5803A50170A00	5603A50170A10	-
RAL 5018 Türkisblau	5803A50180A00	5603A50180A10	-
RAL 5019 Capriblau	5803A50190A00	5603A50190A10	-
RAL 5020 Ozeanblau	5803A50200A00	5603A50200A10	-
RAL 5021 Wasserblau	5803A50210A00	5603A50210A10	-
RAL 5022 Nachtblau	5803A50220A00	5603A50220A10	-
RAL 5023 Fernblau	5803A50230A00	5603A50230A10	-
RAL 5024 Pastellblau	5803A50240A00	5603A50240A10	-
RAL 5025 Perlenzian	5803E50250A1F	5603E50250A1F	-
RAL 5026 Perlnachtblau	5803E50261A1F	5603E50261A1F	-
RAL 6000 Patinagrün	5803A60000A00	5603A60000A10	-
RAL 6001 Smaragdgrün	5803A60010A00	5603A60010A10	-
RAL 6002 Laubgrün	5803A60020A00	5603A60020A10	-
RAL 6003 Olivgrün	5803A60030A00	5603A60030A10	-
RAL 6004 Blaugrün	5803A60040A00	5603A60040A10	-
RAL 6006 Grauliv	5803A60060A00	5603A60060A10	-
RAL 6007 Flaschengrün	5803A60070A00	5603A60070A10	-
RAL 6008 Braungrün	5803A60080A00	5603A60080A10	-
RAL 6010 Grasgrün	5803A60100A00	5603A60100A10	-
RAL 6011 Resedagrün	5803A60110A00	5603A60110A10	-
RAL 6012 Schwarzgrün	5803A60120A00	5603A60120A10	-
RAL 6013 Schilfgrün	5803A60130A00	5603A60130A10	-
RAL 6014 Gelboliv	5803A60140A00	5603A60140A10	-
RAL 6015 Schwarzoliv	5803A60150A00	5603A60150A10	-
RAL 6016 Türkisgrün	5803A60160A00	5603A60160A10	-
RAL 6017 Maigrün	5803A60170A00	5603A60170A10	-
RAL 6018 Gelbgrün	5803A60180A00	5603A60180A10	-
RAL 6019 Weißgrün	5803A60190A00	5603A60190A10	-

*Soweit herstellbar, ist „matt Feinstruktur“ Standard.

Kasten, Führungsschienen, Endstab




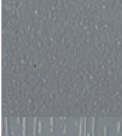

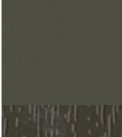


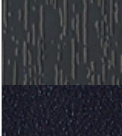




Aluminiumteile pulverbeschichtet

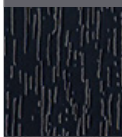

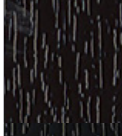
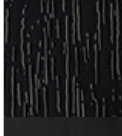




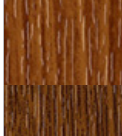
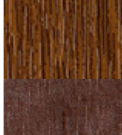
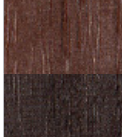
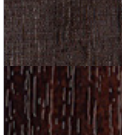

Farb-Vielfalt-L: übrige fassadentaugliche RAL-Töne (s. Farbpypamide [Seite 13](#), links unten)

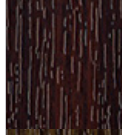
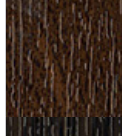
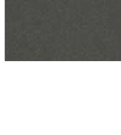
Kurzbezeichnung	Matt glatt IGP 58-Serie	Matt glatt IGP 56-Serie	Matt Feinstruktur*
RAL 6020 Chromoxidgrün	5803A60200A00	5603A60200A10	-
RAL 6021 Blassgrün	5803A60210A00	5603A60210A10	-
RAL 6022 Braunoliv	5803A60220A00	5603A60220A10	-
RAL 6024 Verkehrsgrün	5803A60240A00	5603A60240A10	-
RAL 6025 Farngrün	5803A60250A00	5603A60250A10	-
RAL 6026 Opalgrün	5803A60260A00	5603A60260A10	-
RAL 6027 Lichtgrün	5803A60270A00	5603A60270A10	-
RAL 6028 Kieferngrün	5803A60280A00	5603A60280A10	-
RAL 6029 Minzgrün	5803A60290A00	5603A60290A10	-
RAL 6032 Signalgrün	5803A60320A00	5603A60320A10	-
RAL 6033 Minttürkis	5803A60330A00	5603A60330A10	-
RAL 6034 Pastelltürkis	5803A60340A00	5603A60340A10	-
RAL 6035 Perlgrün	5803E60351A1F	5603E60351A1F	-
RAL 6036 Perlopalgrün	5803E60361A1F	5603E60361A1F	-
RAL 6037 Reingrün	5803A60370A00	5603A60370A10	-
RAL 7000 Fehgrau	5803A70000A00	5603A70000A10	-
RAL 7002 Olivgrau	5803A70020A00	5603A70020A10	-
RAL 7003 Moosgrau	5803A70030A00	5603A70030A10	-
RAL 7005 Mausgrau	5803A70050A00	5603A70050A10	-
RAL 7006 Beigegrü	5803A70060A00	5603A70060A10	-
RAL 7008 Khakigrü	5803A70080A00	5603A70080A10	-
RAL 7009 Grüngrau	5803A70090A00	5603A70090A10	-
RAL 7010 Zeltgrü	5803A70100A00	5603A70100A10	-
RAL 7013 Braungrau	5803A70130A00	5603A70130A10	-
RAL 7023 Betongrau	5803A70230A00	5603A70230A10	-
RAL 7026 Granitgrü	5803A70260A00	5603A70260A10	-
RAL 7030 Steingrau	5803A70300A00	5603A70300A10	-
RAL 7031 Blaugrau	5803A70310A00	5603A70310A10	-
RAL 7032 Kieselgrü	5803A70320A00	5603A70320A10	-
RAL 7033 Zementgrü	5803A70330A00	5603A70330A10	-
RAL 7034 Gelbgrü	5803A70340A00	5603A70340A10	-
RAL 7042 Verkehrsgrü A	5803A70420A00	5603A70420A10	-
RAL 7043 Verkehrsgrü B	5803A70430A00	5603A70430A10	-
RAL 7044 Seidengrau	5803A70440A00	5603A70440A10	-
RAL 7045 Telegrü 1	5803A70450A00	5603A70450A10	-
RAL 8000 Grünbraun	5803A80000A00	5603A80000A10	-
RAL 8002 Signalbraun	5803A80020A00	5603A80020A10	-
RAL 8004 Kupferbraun	5803A80040A00	5603A80040A10	-
RAL 8008 Olivbraun	5803A80080A00	5603A80080A10	-
RAL 8012 Rotbraun	5803A80120A00	5603A80120A10	-
RAL 8015 Kastanienbraun	5803A80150A00	5603A80150A10	-
RAL 8023 Orangebraun	5803A80230A00	5603A80230A10	-
RAL 8024 Beigebraun	5803A80240A00	5603A80240A10	-
RAL 8025 Blassbraun	5803A80250A00	5603A80250A10	-
RAL 8029 Perlkupfer	5803E80291A1F	5603E80291A1F	-
RAL 9002 Grauweiß	5803A90020A00	5603A90020A10	-
RAL 9004 Signalschwarz	5803A90040A00	5603A90040A10	-
RAL 9011 Graphitschwarz	5803A90110A00	5603A90110A10	-
RAL 9017 Verkehrsschwarz	5803A90170A00	5603A90170A10	-
RAL 9018 Papyrusweiß	5803A90180A00	5603A90180A10	-
RAL 9022 Perlhellgrü	5803E90220A3F	5603E90220A3F	-
RAL 9023 Perldunkelgrü	5803E90230A3F	5603E90230A3F	-

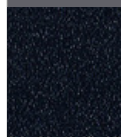
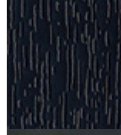
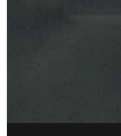
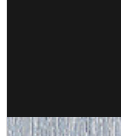


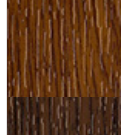
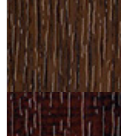
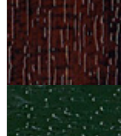

* Soweit herstellbar, ist „matt Feinstruktur“ Standard.

Trenddekore*

Farbe	Bezeichnung
	Lichtgrau 7251.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800130
	Achatgrau 7038.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800630
	Signalgrau 7004.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800450
	Grau 7155.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800560
	Grau 7155.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800120
	Quarzgrau 7039.05-083 Renolit Art.-Nr. 4801520
	Quarzgrau 7039.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800740
	Basaltgrau 7012.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800650
	Basaltgrau 7012.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800480
	Schiefergrau 7015.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800550
	Schiefergrau 7015.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800780
	Anthrazitgrau 7016.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800470
	Anthrazitgrau 7016.05-809700 Renolit Art.-Nr. 4801270






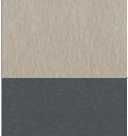






Farbe	Bezeichnung
	Anthrazitgrau 7016.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800100
	Anthrazitgrau Ulti-Matt 7016.05047 Renolit Art.-Nr. 4805090
	Schokobraun 8875.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800150
	Schwarzbraun 8518.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800140
	Black Ulti-Matt 47097.5047 Renolit Art.-Nr. 4805200
	Irish Oak 3211.005-167 Renolit Art.-Nr. 4800500
	Bergkiefer 3069.041-167 Renolit Art.-Nr. 4800250
	Oregon 4 1192.001-167 Renolit Art.-Nr. 4800170
	Streifen-Douglasie 3152.009-167 Renolit Art.-Nr. 4800280
	Golden-Oak 2178.001-167 Renolit Art.-Nr. 4800230
	Siena Rosso 49233 glatt Renolit Art.-Nr. 4800520
	Siena Noce 49237 glatt Renolit Art.-Nr. 4800530
	Sapeli 2065.021-167 Renolit Art.-Nr. 4800200

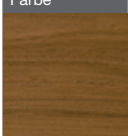



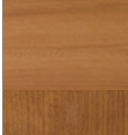
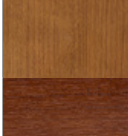
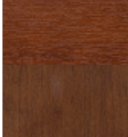
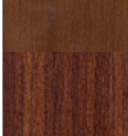

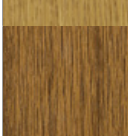
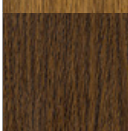

Farbe	Bezeichnung
	Eiche Dunkel 2052.089-167 Renolit Art.-Nr. 4800180
	Mahagoni 2097.013-167 Renolit Art.-Nr. 4800210
	Eiche Rustikal 1 3149.008-167 Renolit Art.-Nr. 4800270
	Nussbaum V 2178.007-167 Renolit Art.-Nr. 4800460
	Mooreiche ST-F 3167.004-167 Renolit Art.-Nr. 4800310
	Moosgrün 6005.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800540
	Dunkelgrün 6125.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800090
	Brillantblau 5007.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800050
	Creme F456-5054 Hornschuch Art.-Nr. 4801030
	Quarzgrau SFTN F436-7047 Hornschuch Art.-Nr. 4800850
	Quarzgrau SFTN matt F436-6047 Hornschuch Art.-Nr. 4801530
	Basaltgrau SFTN F436-7048 Hornschuch Art.-Nr. 4800600
	ALUX DB 703 F436-1014 Hornschuch Art.-Nr. 4801260

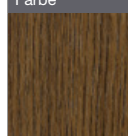
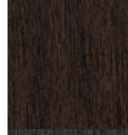
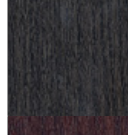
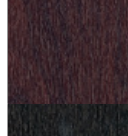





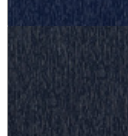
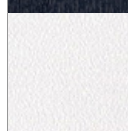

Farbe	Bezeichnung
	Anthrazitgrau SFTN F436-7003 Hornschuch Art.-Nr. 4800840
	Anthrazitgrau F436-5003 Hornschuch Art.-Nr. 4801060
	Schwarzgrau SFTN matt F436-6023 Hornschuch Art.-Nr. 4801370
	Jet Black matt F446-6062 Hornschuch Art.-Nr. 4805120
	Metbrush Aluminium F436-1001 Hornschuch Art.-Nr. 4800720
	Metbrush Anthrazit F436-1006 Hornschuch Art.-Nr. 4801100
	Eiche Kolonial F436-2076 Hornschuch Art.-Nr. 4800860
	Eiche Mocca F436-2075 Hornschuch Art.-Nr. 4801050
	Macoree F436-2001 Hornschuch Art.-Nr. 4801040
	Tannengrün F436-5021 Hornschuch Art.-Nr. 4801180

* Verwendungsmöglichkeiten siehe Seite 11. Mehrpreise siehe Preisliste.
Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.

Sonderdekore*


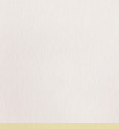

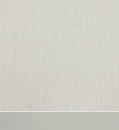
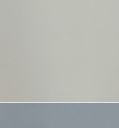

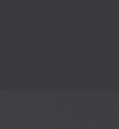

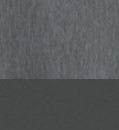


Farbe	Bezeichnung
	PX White Ash 02.12.91.000017 Renolit Art.-Nr. 4805190
	Lichtgrau 7251.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800570
	Achatgrau 7038.05 Renolit Art.-Nr. 4800110
	Betongrau 7023.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800820
	Hazy Grey Finess 49124 Renolit Art.-Nr. 4800680
	Pyrite 02.12.17.000001-119501 Renolit Art.-Nr. 4801280
	Quarz Platin 1293.002-195 Renolit Art.-Nr. 4801080
	Crown Platinum 1293.001-195 Renolit Art.-Nr. 4800750
	Earl Platin 1293.010-195 Renolit Art.-Nr. 4801090
	Gale Grey Finess 49122 Renolit Art.-Nr. 4800670
	Ginger Oak 3.0078004-102200 Renolit Art.-Nr. 4805180
	Oregon 3 2115008 Renolit Art.-Nr. 4800220


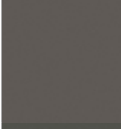
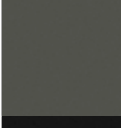
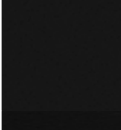
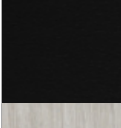






Farbe	Bezeichnung
	Shogun AC 9.0049197 Renolit Art.-Nr. 4801620
	Winchester XA 49240 Renolit Art.-Nr. 4800700
	Douglasie 3069037 Renolit Art.-Nr. 4800240
	Shogun AD 9.0049195 Renolit Art.-Nr. 4801640
	Shogun AF 9.0049198 Renolit Art.-Nr. 4801630
	Rustic Cherry 3214007 Renolit Art.-Nr. 4800800
	Soft Cherry 3214.009-167 Renolit Art.-Nr. 4800510
	Cherry Blossom 3214.008-195 Renolit Art.-Nr. 4800870
	Macore 3162002 Renolit Art.-Nr. 4800640
	Eiche Natur FL-G 3118.076-167 Renolit Art.-Nr. 4800260
	Eiche Hell 2052090 Renolit Art.-Nr. 4800190
	Eiche ST-G 3156003 Renolit Art.-Nr. 4800290


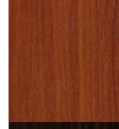



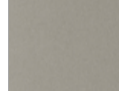
Farbe	Bezeichnung
	Eiche ST-F 3167002 Renolit Art.-Nr. 4800300
	Eiche Dunkel 2140006 Renolit Art.-Nr. 4800320
	Eiche Grau 2140005 Renolit Art.-Nr. 4800430
	Black Cherry 3202.001-167 Renolit Art.-Nr. 4800760
	Maroni Braun 8099.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800660
	Hellrot 3054.05 Renolit Art.-Nr. 4800030
	Rubinrot 3003.05 Renolit Art.-Nr. 4800370
	Dunkelrot 3081.05 Renolit Art.-Nr. 4800040
	Weinrot 3005.05 Renolit Art.-Nr. 4800020
	Stahlblau 5150.05 Renolit Art.-Nr. 4800070
	Monumentenblau 5004.05-167 Renolit Art.-Nr. 4801200
	Verkehrsweiß SFTN F456-7030 Hornschuch Art.-Nr. 4800810

* Verwendungsmöglichkeiten siehe [Seite 11](#). Mehrpreise siehe Preisliste.
Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.

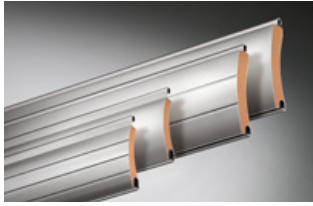
Sonderdekore*

Farbe	Bezeichnung
	Altweiß F456-5053 Hornschuch Art.-Nr. 4801020
	Antikweiß F456-9009 Hornschuch Art.-Nr. 4801730
	Hellelfenbein F436-5056 Hornschuch Art.-Nr. 4801070
	Papyrusweiß F456-5058 Hornschuch Art.-Nr. 4801170
	Achatgrau F463-7037 Hornschuch Art.-Nr. 4801010
	Titanium SFTN F436-7049 Hornschuch Art.-Nr. 4801120
	Schiefergrau F436-6050 Hornschuch Art.-Nr. 4805140
	Schiefergrau genarbt F436-5050 Hornschuch Art.-Nr. 4805130
	Quarzgrau F436-1005 Hornschuch Art.-Nr. 4801110
	Anthrazitgrau mattex F470-6003 Hornschuch Art.-Nr. 4801800
	Basaltgrau mattex F470-6048 Hornschuch Art.-Nr. 4801820

Farbe	Bezeichnung
	Fenstergrau mattex F470-6066 Hornschuch Art.-Nr. 4801880
	Umbragrau mattex F470-6065 Hornschuch Art.-Nr. 4801870
	DB 703 mattex F470-1014 Hornschuch Art.-Nr. 4801860
	Jet Black mattex F476-6062 Hornschuch Art.-Nr. 4801850
	Schwarzbraun F436-5071 Hornschuch Art.-Nr. 4809390
	Woodec Alpine F470-3002 Hornschuch Art.-Nr. 4805160
	Woodec Concrete F470-3003 Hornschuch Art.-Nr. 4805170
	Woodec Oak malt F470-3001 Hornschuch Art.-Nr. 4805150
	Birke Rose F436-3031 Hornschuch Art.-Nr. 4800790
	Oregon 3 F436-2053 Hornschuch Art.-Nr. 4801140
	Walnuss Amaretto F436-3058 Hornschuch Art.-Nr. 4800730

Farbe	Bezeichnung
	Anegré goldbraun F436-2022 Hornschuch Art.-Nr. 4801150
	Cherry Amaretto F436-3043 Hornschuch Art.-Nr. 4800770
	Sapeli TPFR F436-2085 Hornschuch Art.-Nr. 4801540
	Metbrush Silver F436-1002 Hornschuch Art.-Nr. 4801220
	Alux Graualuminium F436-1016 Hornschuch Art.-Nr. 4801240
	Metbrush Platin F436-1004 Hornschuch Art.-Nr. 4801360

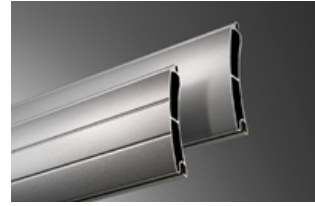
* Verwendungsmöglichkeiten siehe Seite 11. Mehrpreise siehe Preisliste.
Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.



ALUMINO doppelwandig,
umweltfreundlich ausgeschäumt



Lichtfensterlamelle (LFL77),
Aluminium stranggepresst



Designprofil (S77),
Aluminium doppelwandig,
stranggepresst



Lüftungsprofil (LL77),
Aluminium doppelwandig,
stranggepresst

ALUMINO / Sonderprofile		ALUMINO 55		ALUMINO 77		LFL77	S77		LL77
Farbe / Ausführung		Rillen		Rillen			Rillen		
		mit	ohne	mit	ohne		mit	ohne	
	Lichtgrau								
	Grau								
	Perldunkelgrau (~ RAL 9023)								
	Anthrazitgrau (~ RAL 7016)								
	Crème-Weiß								
	Silber (~ RAL 9006)								
	Beige								
	ROMA 9016 (~ RAL 9016)								
	Elfenbein								
	Sarotti								
	Holz hell*								
	Holz dunkel*								
	Purpurrot (~ RAL 3004)								
	Tannengrün (~ RAL 6009)								
	Moosgrün (~ RAL 6005)								
	Stahlblau (~ RAL 5011)								
	Graualuminium (~ RAL 9007)								
	DB 703								
	RAL								
	Folierung								



Harmonisch zu den
Elementfarben der
ROMA Farb-Harmonie

- Standard
- optional ohne Mehrpreis
- optional (Mehrpreis beachten!)
- * Mehrpreis beachten

Profil	Deckenlauffor GECCO	Deckenlauffor SILENTO	ROLENTO B1/55	ROLENTO B1/77	ROLENTO B2/77	Rolltor F1/77	Rolltor B3/77
ALUMINO 55							
ALUMINO 77							
Sonderprofile							

Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.

* Bei Profiltypen LFL77, S77, LL77, Endstab 14/55 und schräge Endstäbe keine Maserung!

Zusatzhinweis: Bei dunklen Farben fallen optische Beeinträchtigungen wie Kratzer stärker auf.

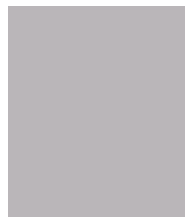
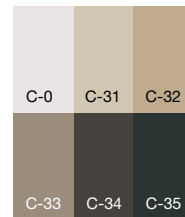
Rollgitter

Rollgitter G77



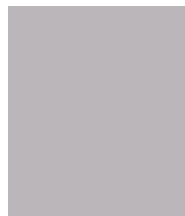
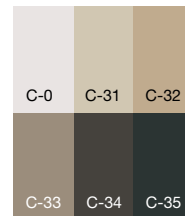
Standardoberfläche RAL classic

Rollgitter G82

Option:
blanke OberflächeStandardoberfläche
Eloxiert EV1Sonderfarben*:
Pulverbeschichtung
RAL classic

Farbeloxal*

Rollgitter G72

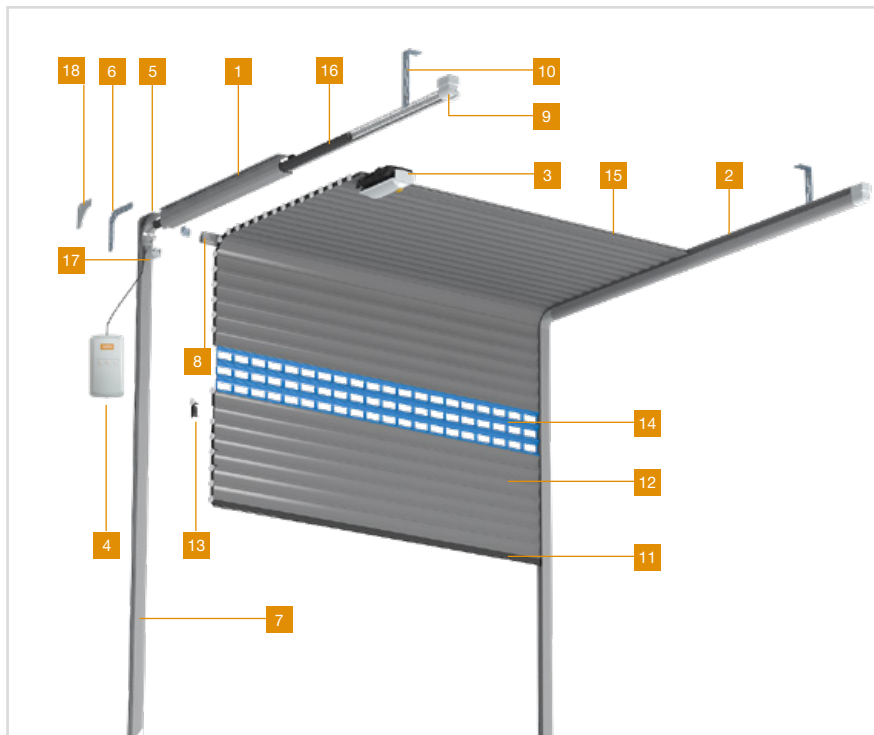
Option:
blanke OberflächeStandardoberfläche
Eloxiert EV1Sonderfarben*:
Pulverbeschichtung
RAL classic

Farbeloxal*

* optional (Mehrpreis)

Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte
nutzen Sie für Entscheidungen immer Originalfarbmuster.

Systemaufbau GECCO



1. Führungsschiene waagrecht (Antriebsseite)
2. Führungsschiene für Antriebsgegenseite
3. Antrieb
4. Steuerung GECCO plus
5. Umlenkung
6. Zapfen Umlenkung
7. Führungsschiene senkrecht
8. Sturzblende
9. Abdeckung mit Seilumlenkung
10. Befestigungswinkel
11. Gummiabschlussprofil schwarz
12. Torprofil ALUMINO 77
13. Arretierstück
14. Lichtfensterlamelle (Option)
15. Anfangsstab
16. Federpaket mit Seil und Einhängung
17. Abdeckung
18. Abdeckung Umlenkung

Systemfarben für

- Führungsschienen
- Sturzblende
- Umlenkungen

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab **Seite 12**.

Steuereinheit für Wandmontage

- Integrierte Beleuchtung
- Licht separat bedienbar
- Steuerung über Steckverbinder mit Tor verbunden
- Kraftüberwachung

Seitlicher Antrieb

- Direktanbindung an Panzer
- Durch die seitliche Anordnung kein Platzverlust im Torbereich
- Mit Notentriegelung von innen (von außen optional)

Enger Umlenkradius

- Minimaler Platzbedarf
- Sturzlose Garagen mit Kombisturzblende möglich
- Saubere, gekapselte Technik
- Aluminium-Komponenten

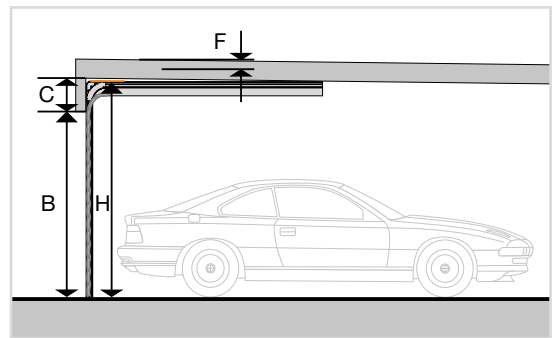
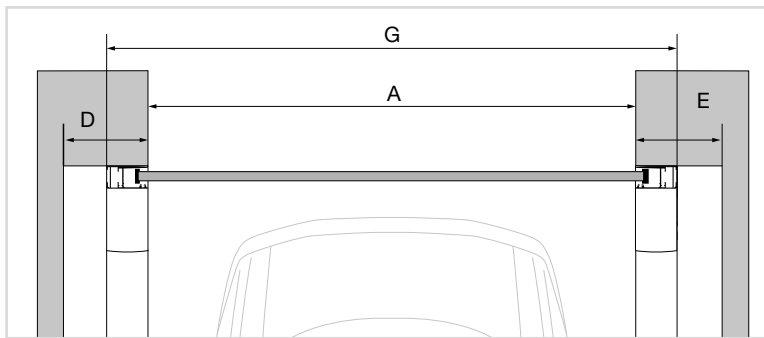
4-Kanal Handsender

- Sehr kleine, elegante Bauform
- Auch zur separaten Steuerung der Steuerungsbeleuchtung

Torgrößen

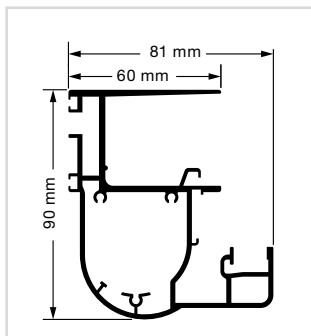
	Lichte Breite					
Lichte Höhe	2000	2250	2500	2750	3000	3250
2000						
2150						
2250						
2375						
2500						

Definitionen

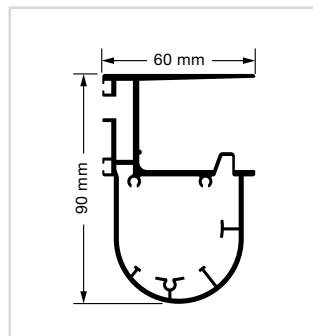


A = Lichte Breite D = Seitlicher Platz links G = Elementbreite
 B = Lichte Höhe E = Seitlicher Platz rechts H = Elementhöhe
 C = Sturzhöhe F = % Dachneigung

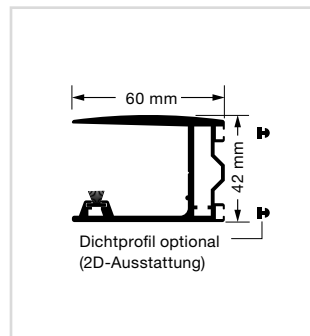
Maße, Montage



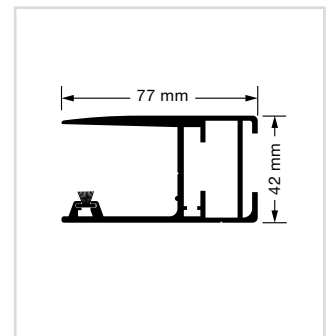
Waagerechte Führungsschiene
Antriebsseite (Standardseite von innen rechts)



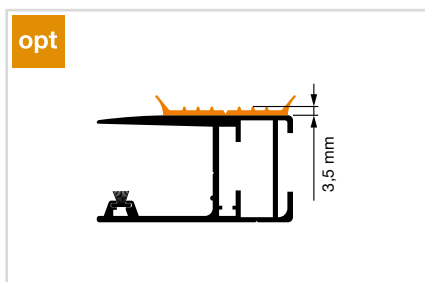
Waagerechte Führungsschiene
Antriebsgegenseite (Standardseite von innen links)



Senkrechte Führungsschiene
60 x 42 mm für Montage in der Öffnung



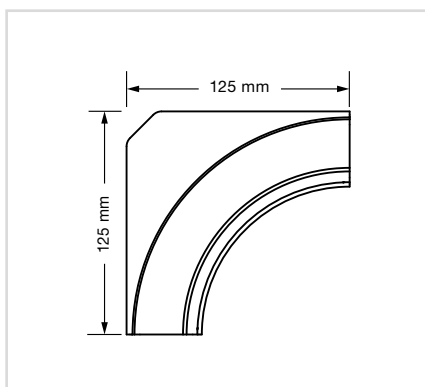
Senkrechte Führungsschiene
77 x 42 mm für Montage hinter der Öffnung



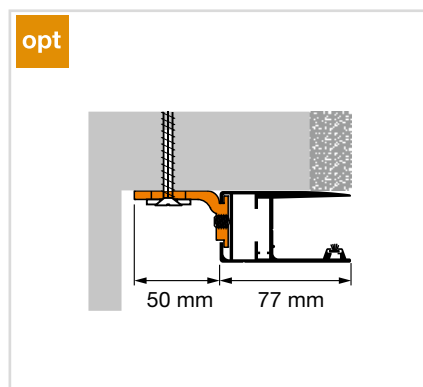
Dichtprofil für senkrechte Führungsschiene
77 x 42 mm (2D-Ausstattung)



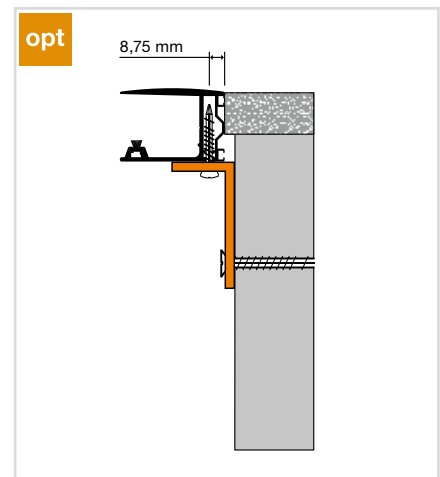
Dichtprofil gegen Sturz für Sturzblende (nur bei 53er Sturzblende)



Umlenkung



Befestigungswinkel (Zusatzmontageset)
Seitliche Montagewinkel für die stabile Befestigung bei bauseitig problematischen Gegebenheiten; auch nachträglich einsetzbar



Montagewinkel Tore 80 x 40 mm

Aufmaßbeispiel bei Montage hinter der Öffnung

Bautiefe des Tores:
Elementhöhe + 720 mm

Die maximale Bautiefe ist durch die waagerechte Führungsschiene festgelegt.

Aufmaßbeispiel Montagekombination

Bautiefe des Tores:
Elementhöhe + 720 mm

Die maximale Bautiefe ist durch die waagerechte Führungsschiene festgelegt.

Aufmaßbeispiel bei Montage in der Öffnung

Bautiefe des Tores:
Elementhöhe + 720 mm

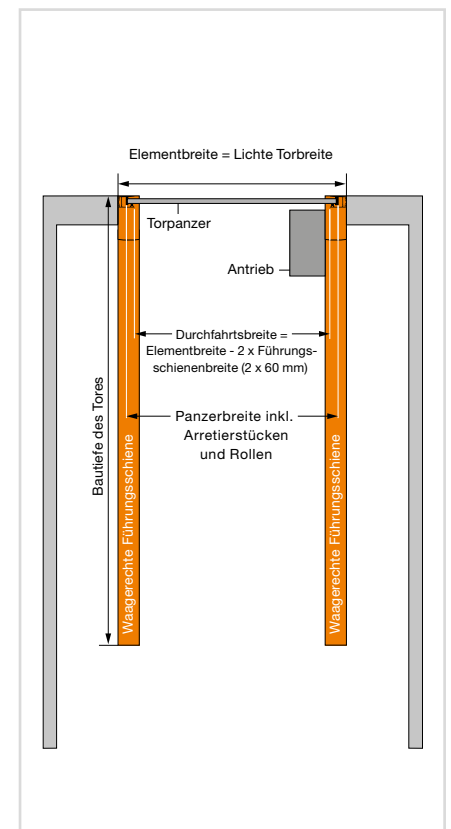
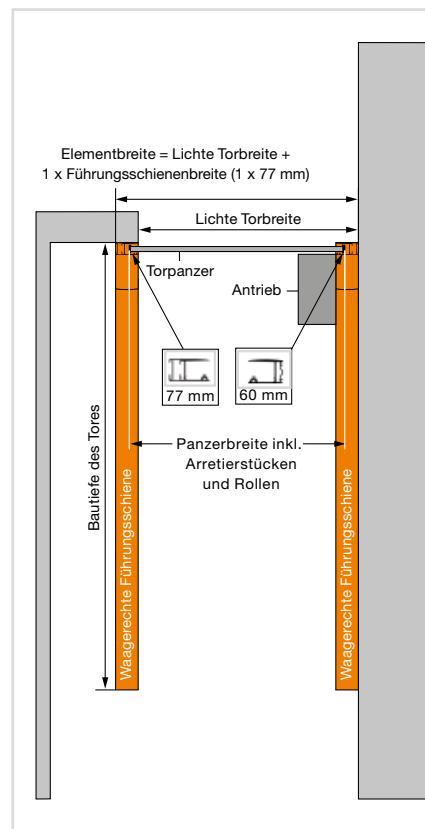
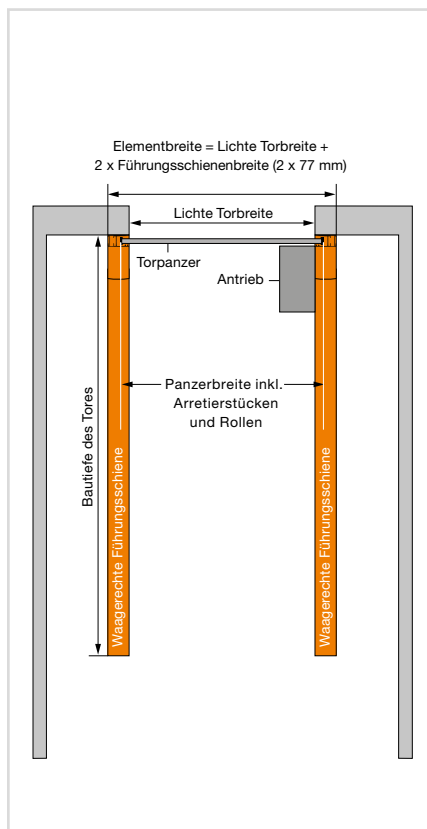
Die maximale Bautiefe ist durch die waagerechte Führungsschiene festgelegt.

Hinweis

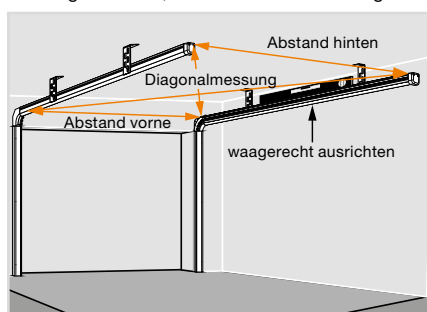
FS 60 mm nur für Montage in der Öffnung

Hinweis

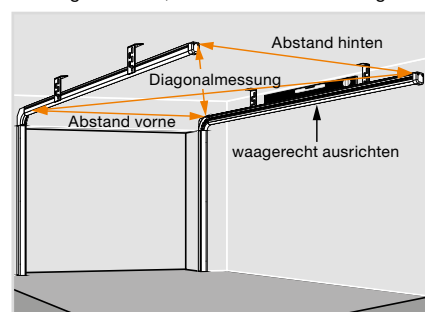
FS 60 mm nur für Montage in der Öffnung



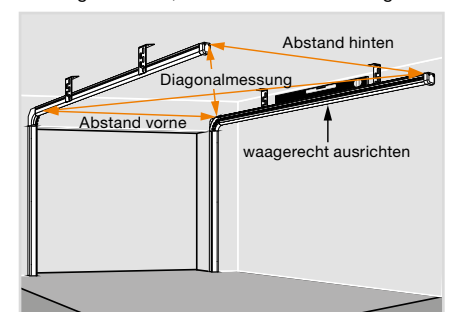
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängig



Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängig



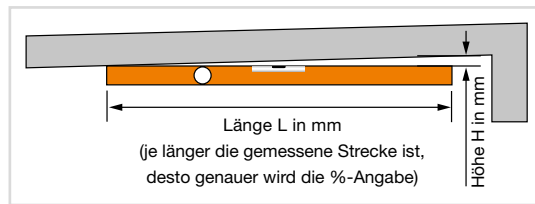
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängig



Technische Details

Dachneigung

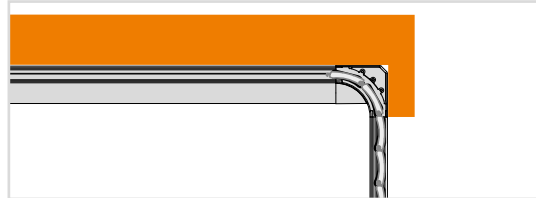
Bis max. 2 % können Standardbauteile verwendet werden. Ab 2 % und bis 10 % (entspricht 1,2° bis 5,7° Dachneigung) können die Führungsschienen ab Werk entsprechend modifiziert werden.



Dachneigung in % = $H : L \times 100$

Deckenabstand

Das Tor kann direkt unter die Decke montiert werden.



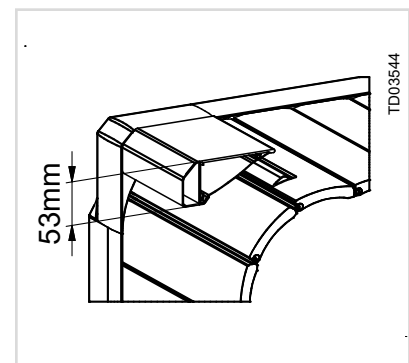
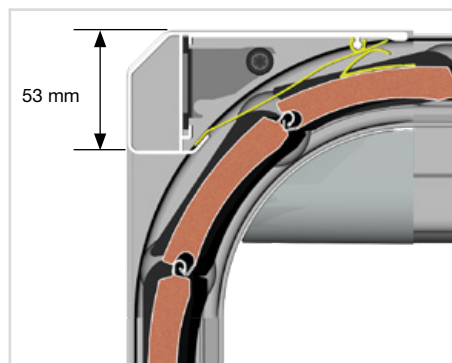
Sturzblende

Für Garagen ohne Sturz

Hinweis

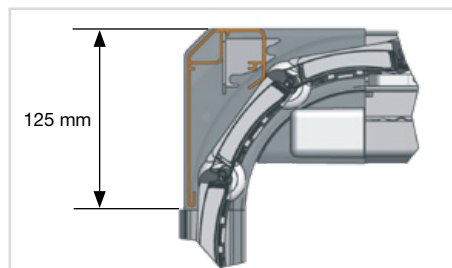
Wir empfehlen generell den Einsatz der 53 mm Sturzblende. Die Tormontage wird erleichtert und die Spaltabdichtung auf Wunsch optimiert!

In den 7 Standardfarben der ROMA Farb-Harmonie im Lieferumfang enthalten



Sturzblende

Für Garagen mit Sturz < 125 mm



Hinweis

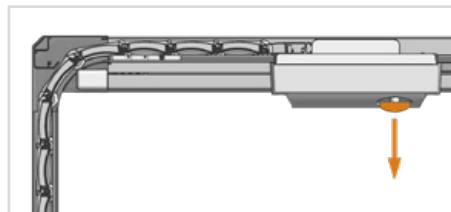
Ein Torprofilschrägstand des GECCO Panzers von bis zu 10 mm ist technisch bedingt möglich.

Entriegelung

Notentriegelung von innen (Standard)

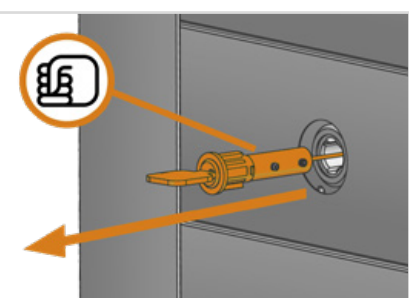
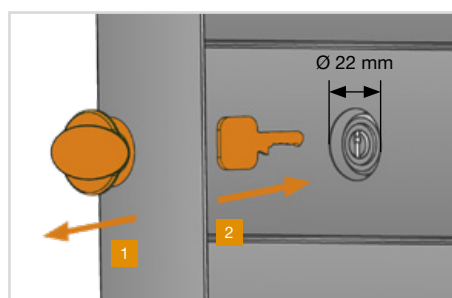
Griff nach unten ziehen

- Tor ist vom Antrieb getrennt
- Nochmaliges Ziehen; Antrieb wieder eingerastet



Notentriegelung von außen (Option)

Verschlusskappe abziehen. Schlüssel 90 Grad nach rechts drehen und Zylinder herausziehen. Über das daran befestigte Drahtseil wird die Notentriegelung innen betätigt. Die Notentriegelung von außen befindet sich auf der Motorseite und ist im oberen Torbereich (ca. dritte sichtbare Lamelle von oben) positioniert.

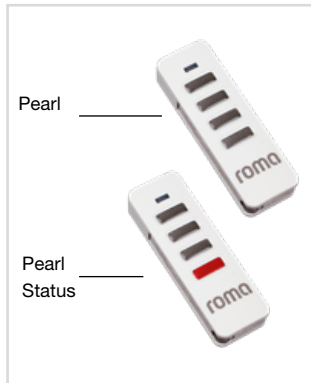


Achtung

Nach Entriegelung Schloss wieder einstecken!

Funksender und Taster

Funkfrequenz 868 Mhz. Auf dieser Frequenz sind nur Kurzzeitsender zugelassen. Störende Dauersender, wie z. B. Funkkopfhörer oder Babyfon sind daher kein Problem mehr.



4-Kanal Handsender Pearl
(Standard: 2 Stück)
optional
3-Befehl Handsender Pearl Status



Funkcodierschaltgerät 10 Kanal



Funk-Zusatzempfänger



Slider+ Handsender 4-Kanal
(optional)

Steuereinheit

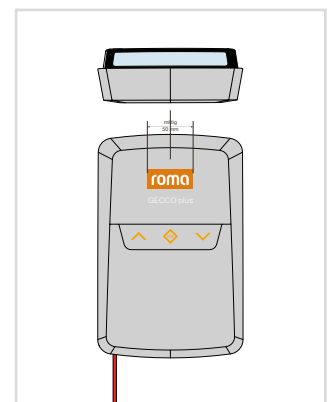
Beschreibung:

GECCO plus ist die innovative Weiterentwicklung der erfolgreichen GECCO Steuerung. Im Steuerungsgehäuse sind 3 Bedientaster „Auf/Stop/Zu“ zur Ansteuerung des Tors integriert. Eine langlebige, stromsparende und effiziente Beleuchtung mittels integrierter LED-Technologie ist enthalten. Ein Bidirektionales, sicheres Funksystem (128-bit AES Verschlüsselung mit Rollingcode) gewährleistet die zuverlässige Funkbedienung mit guter Reichweite und direkter Rückmeldung für mehr Komfort und Sicherheit.

Funksender:

Optional stehen 2 Funksender zur Auswahl. Beide haben:

- Maximale Sicherheit vor Hackern durch 128-bit AES Verschlüsselung mit Rollingcode
- Autorepeat-Funktion zur komfortablen Öffnung während der Anfahrt an das Objekt
- Verbesserte Reichweite und höhere Zuverlässigkeit durch Hop-Funktion, da eine aktive Weiterleitung des Signals erfolgt



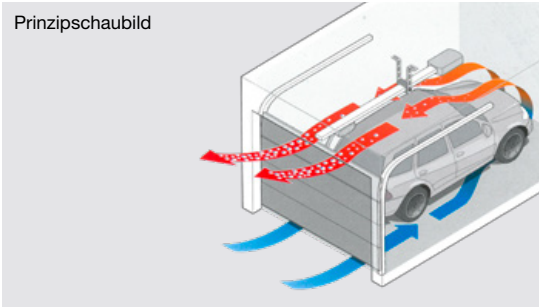
Die Steuerungsgehäuse ROLENTO plus und GECCO plus sind bis auf die Beschriftung identisch.

Eigenschaften und Ausstattungsmerkmale Motor/Steuereinheit

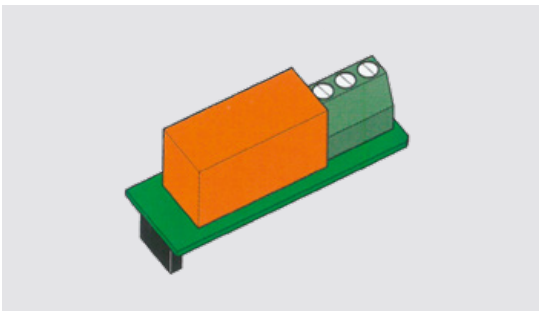
- Aufschubsicherung durch Blockiermodus bei geschlossenem Tor
- Laufruhe des Antriebs durch vollgekapselten Antriebskopf
- Mikroprozessorgesteuerte Abschaltautomatik mit Hinderniserkennung
- Serienmäßig mit steckerfertiger Steuerung ausgestattet
- 868-MHz-Bereich. Der Handsender arbeitet im Somloq Rollingcode-System
- Nicht kompatibel mit HomeLink

Optionale Zusatzsensoren/Zusatzrelais:

Prinzipschaubild

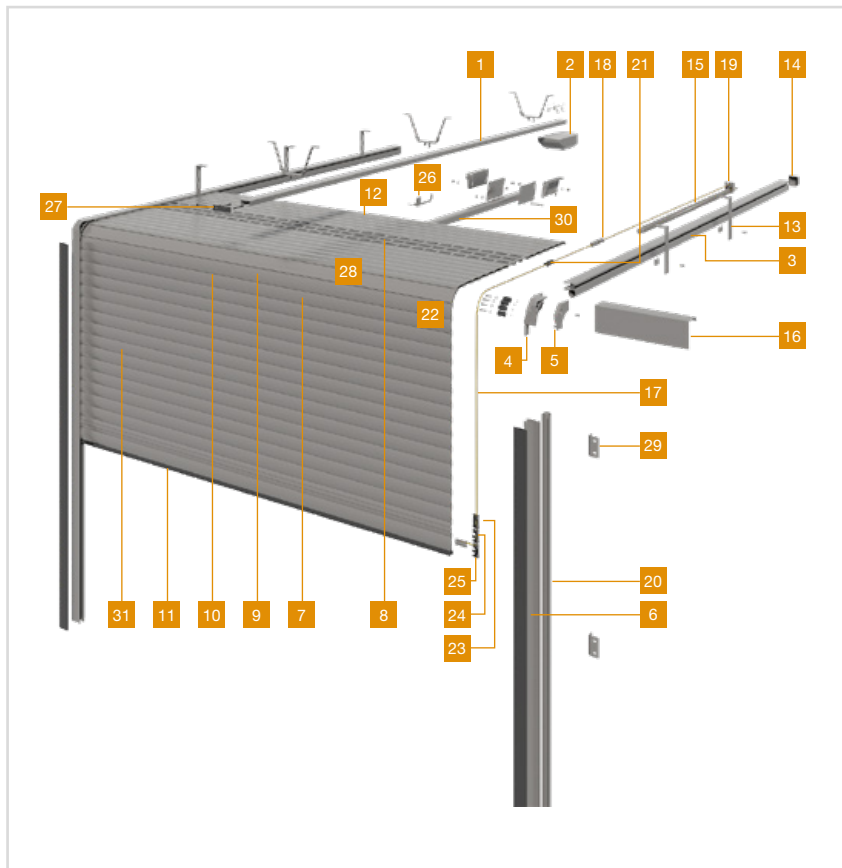


- 1) Nur für GECCO Senso: Für das Erfassen der Luftfeuchtigkeit und der Temperatur in der Garage. Der GECCO Torpanzer öffnet und schließt das Tor nach Bedarf automatisch und selbstständig für ein Stück und sorgt für perfekte Luftzirkulation. Das Schimmelrisiko wird gesenkt. Hierzu sind separate Lüftungsöffnungen in der Garage oder eine zusätzlich Lüftungslamelle im oberen Torpanzerbereich notwendig um eine Querlüftung zu ermöglichen, siehe Prinzipschaubild.



- 2) Für ROLENTO und GECCO: RELAY- Zusatzrelais für Warnlampe ermöglicht eine zusätzliche Schaltung einer Warnlampe
 - Erhält der Antrieb einen Fahrbefehl, dann wird automatisch das Relay angesteuert und die Lampe blinkt während des Torlaufs.
 - Alternativ einsetzbar für zusätzliche Garagenbeleuchtung/Hoflicht oder Torstatusanzeige (Konfiguration mit SOMlink möglich)

Systemaufbau SILENTO



1. Antriebsschiene
2. SIMA Motor
3. Waagerechte Führungsschiene (mit TopSlide-Concept)
4. QuattroStar-Umlenkung
5. Abdeckkappe Umlenkung
6. Senkrechte Führungsschiene
7. Torprofil ALUMINO 77
8. Lichtfensterlamelle (optional)
9. Torprofil S77 (optional)
10. Lüftungsprofil (optional/Empfehlung!)
11. Torendstab mit Gummiprofil
12. Anfangsstab
13. Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschiene
14. Abdeckkappe
15. Druckfeder
16. Kombi-Sturzblende (optional)
17. Seil
18. Seilverbinder
19. Seilumlenkung
20. Rundabdeckung (Optional)
21. Arretier- und Gleitstück für Lichtfensterlamelle
22. Arretier- und Gleitstück für Torprofil S77
23. Arretier- und Gleitstück für Torprofil ALUMINO 77
24. Arretier- und Gleitstück für Lüftungsblende
25. Arretier- und Gleitstück für Torendstab
26. Tormitnehmer
27. Anschlussblech
28. Notentriegelung (optional)
29. Zusatzbefestigungswinkel (optional)
30. TopSlide-Assist (TSA) bei Torbreite über 3500 mm
31. Distanzprofile bei Breiten über 3500 mm

TopSlide-Concept

- Gleitbett aus Spezialkunststoff
- Abriebfest und dauerhaft
- Selbstreinigend

QuattroStar-Umlenkung

- Minimaler Platzbedarf
- Sturzlose Garage mit Kombi-Sturzblende möglich
- Saubere, gekapselte Technik

Systemfarben für

- Führungsschienen
- Sturzblende
- Umlenkungen
- Rundabdeckung

DuoBalance-System

- Hält den Torpanzer sanft in jeder Position
- Keine Herabsturzgefahr bei Bruch eines Tragmittels

SIMA Motor

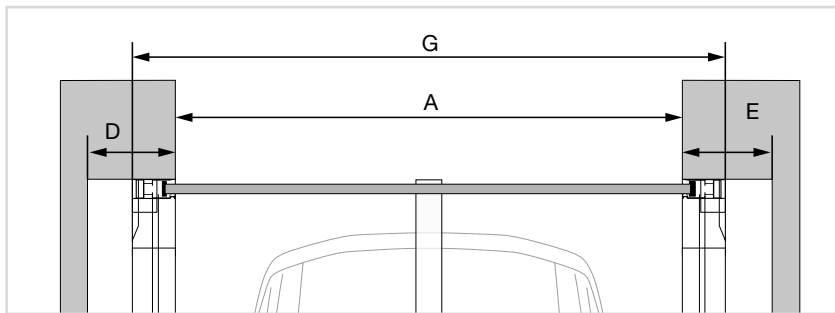
- Integrierte Garageninnenbeleuchtung
- Leicht zu programmieren
- Hohes Sicherheitspotenzial

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab Seite 12.

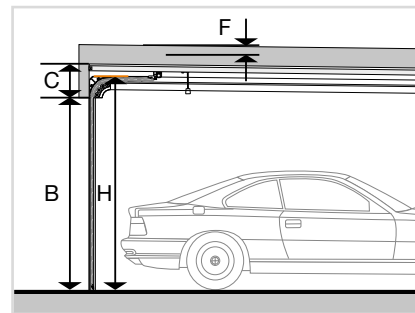
Torgrößen

	Lichte Breite												
Lichte Höhe	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000													
2150													
2250													
2375													
2500													
2625													
2750													
2875													
3000													

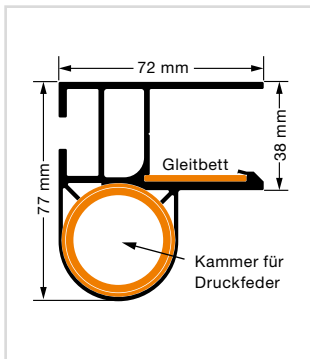
Definitionen



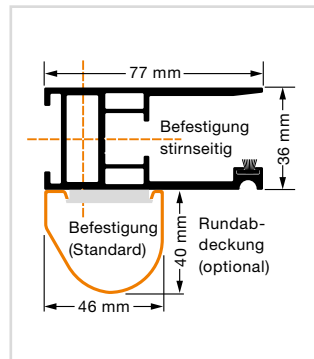
A = Lichte Breite
B = Lichte Höhe
C = Sturzhöhe
D = Seitlicher Platz links
E = Seitlicher Platz rechts
F = % Dachneigung
G = Elementbreite
H = Elementhöhe



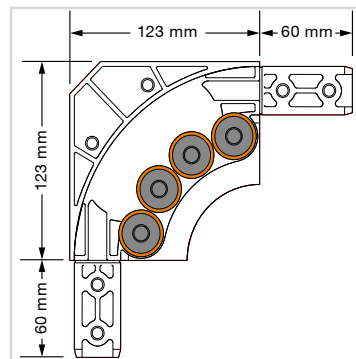
Maße, Montage



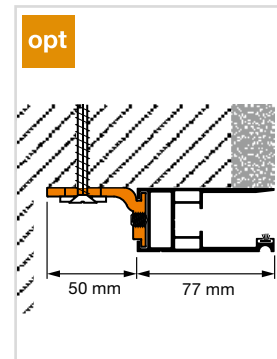
Waagerechte Führungsschiene



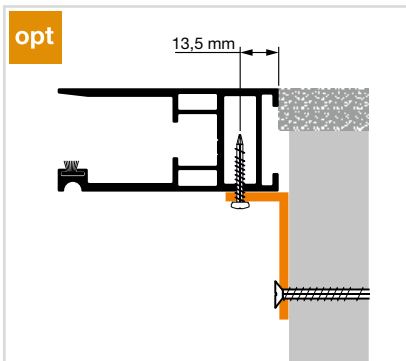
Senkrechte Führungsschiene



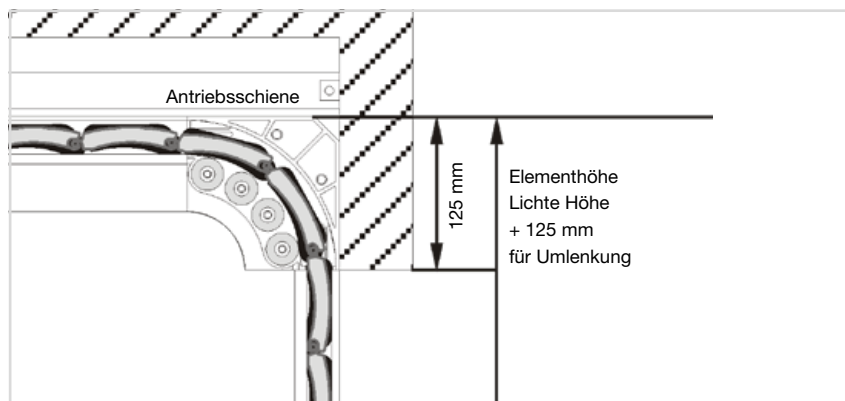
QuattroStar-Umlenkung



Befestigungswinkel
(Zusatzmontageset)
Seitliche Montagewinkel für die stabile Befestigung bei bauseitig problematischen Gegebenheiten; auch nachträglich einsetzbar



Montagewinkel Tore 80 x 40 mm



Elementhöhe

Die Elementhöhe wird ermittelt aus der lichten Torhöhe plus 125 mm* für die Umlenkung. Nicht in der Elementhöhe enthalten ist die Antriebsschiene, da diese variabel zu montieren ist.

- * • Bei mindestens 160 mm Sturz (ohne TSA)
- Bei mindestens 200 mm Sturz (mit TSA)
- Bei weniger Sturz:

Elementhöhe =
Lichte Höhe + Sturzhöhe - 35 mm (ohne TSA)
oder:
Elementhöhe =
Lichte Höhe + Sturzhöhe - 55 mm (mit TSA)

SILENTO bis 3500 mm

Elementhöhe	Bautiefe Antrieb
bis 2375 mm	3350 mm
bis 2625 mm	3600 mm
bis 3125 mm	4360 mm

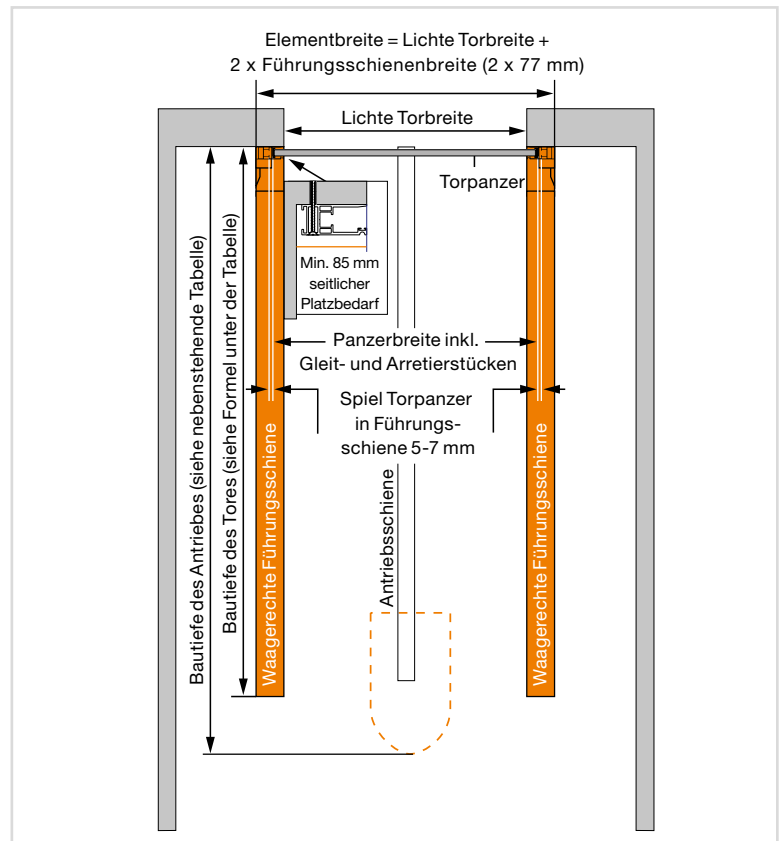
Bautiefe des Tores: Elementhöhe + 600 mm

SILENTO über 3500 mm

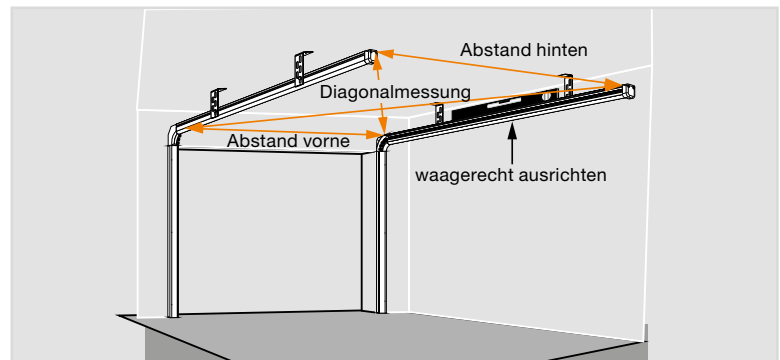
Elementhöhe	Bautiefe Antrieb
bis 2250 mm	3350 mm
bis 2500 mm	3600 mm
bis 3125 mm	4360 mm

Bautiefe des Tores: Elementhöhe + 700 mm

Die maximale Bautiefe ist durch den Antrieb gegeben.
Bei zu geringer Bautiefe der Garage kann der Antrieb auf folgende minimale Länge gekürzt werden:
< 3500 mm Torbreite: Öffnungshöhe + 800 mm
> 3500 mm Torbreite: Öffnungshöhe + 1030 mm



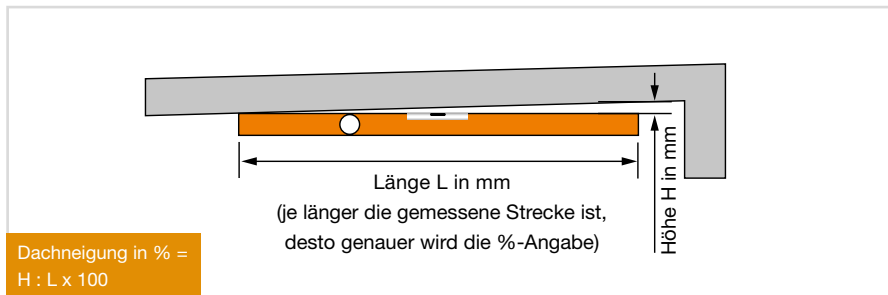
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen;
maximal 250 mm abhängigbar



Technische Details

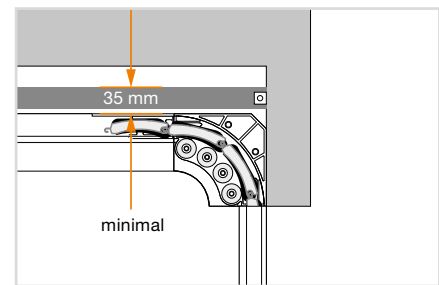
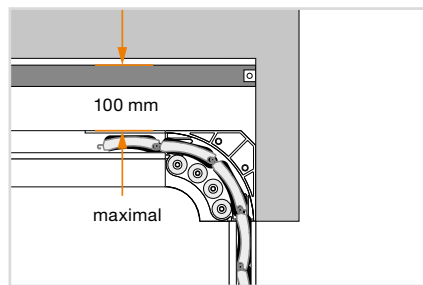
Dachneigung

Bis maximal 2 % können Standardbauteile verwendet werden. Ab 2 % und bis 10 % (entspricht 1,2° bis 5,7° Dachneigung) können die Führungsschienen ab Werk entsprechend modifiziert werden.



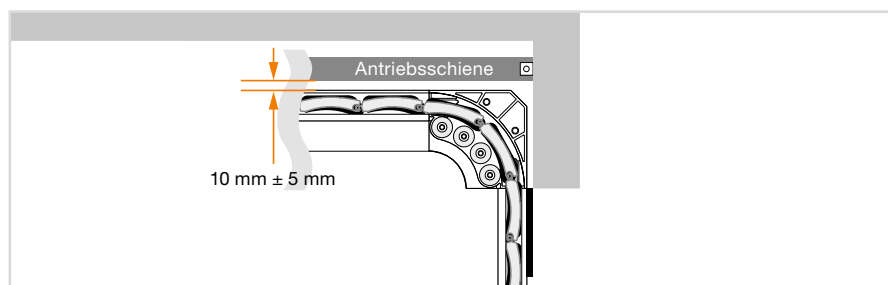
Antriebsschienenabstand

Torbreite < 3500 mm



Antriebsschienenabstand

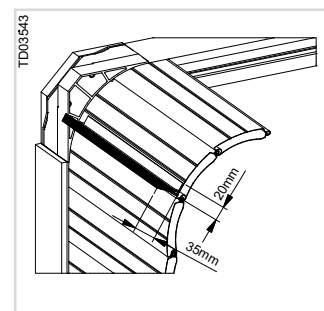
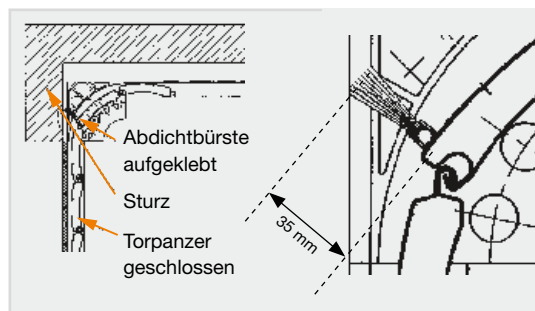
Torbreite > 3500 mm



Winkelbürste

Die stranggepresste Winkelbürste ermöglicht eine zusätzliche Abdichtung im Sturzbereich. Die Winkelbürste wird auf den Torpanzer geklebt (vorab Klebefläche reinigen!).

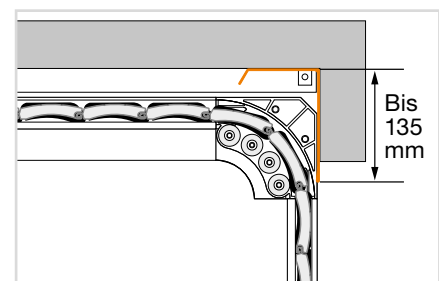
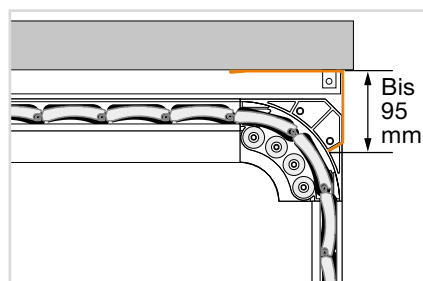
opt



Kombi-Sturzblende

Torbreite < 3500 mm für Garagen mit kleinem oder ohne Sturz

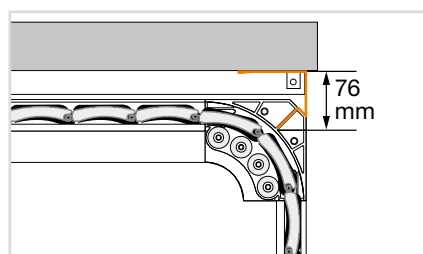
opt



Sturzblende 76 mm

Bis 2500 mm Elementbreite möglich

opt

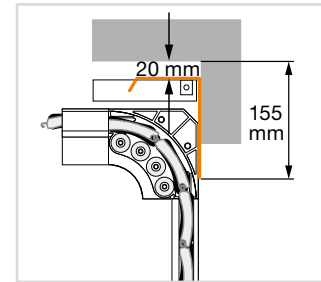
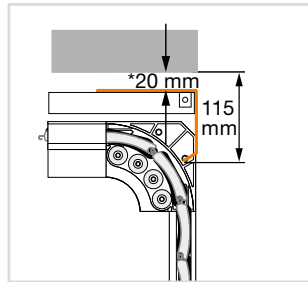


Technische Details**Kombi-Sturzblende**

Torbreite > 3500 mm

opt

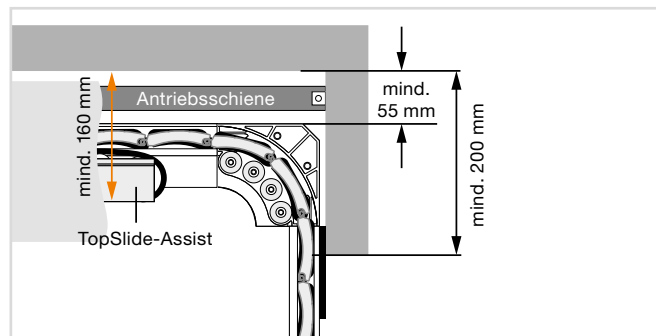
* Der Spalt von 20 mm muss bauseits geschlossen werden.

**Montage ohne Kombisturzblende**

Torbreite > 3500 mm

Für die Standardmontage ist eine Sturzhöhe von mindestens 200 mm erforderlich.

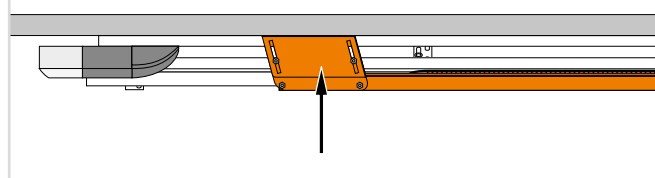
Maximale Sturzhöhe mit Standard-Befestigungsmaterial ist 330 mm. Fehlende Sturzhöhe kann mit der Kombisturzblende ausgeglichen werden. Die Durchfahrthöhe des Tores beträgt Elementhöhe - 150 mm.

**TopSlide-Assist (TSA)****Montagebeispiele des TopSlide-Assist**

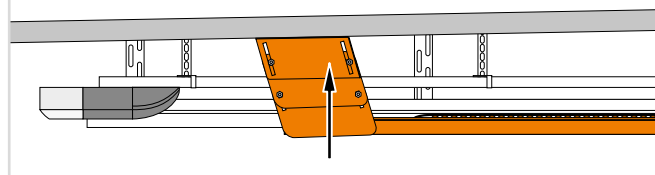
Torbreite > 3500 mm

Der TopSlide-Assist verhindert das sonst übliche Durchbiegen des Torpanzers in der Horizontalen. Die verzinkte Stahlkonstruktion verfügt über einen Endlos-Rundriemen, welcher durch zwei kugelgelagerte Umlenkrollen und über 50 leichtgängige Tragrollen geführt wird. Eingebaute Bürsten reinigen den Rundriemen bei jeder Torbewegung selbsttätig. Die Abhängung des TopSlide-Assist erfolgt über stabile, verzinkte Stahlkonsolen. Je nach Einbausituation sind diese bei Garagen mit Dachschrägen höhenverstellbar und neigbar.

Kompakte 2er Stahlkonsolen-Anordnung bei geringer Sturzhöhe

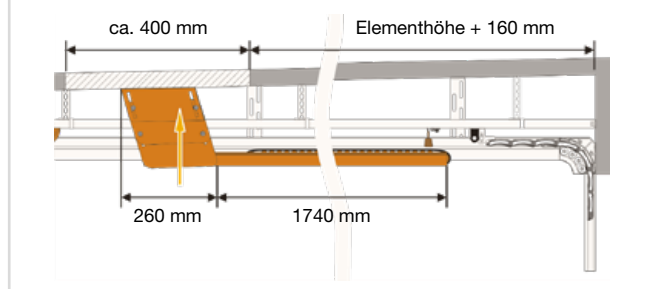


Erweiterte 3er Stahlkonsolen-Anordnung bei großer Sturzhöhe und Dachneigung

**Hinweis**

Die Decke der Garage muss zur Montage des TopSlide-Assist tragfähig sein.

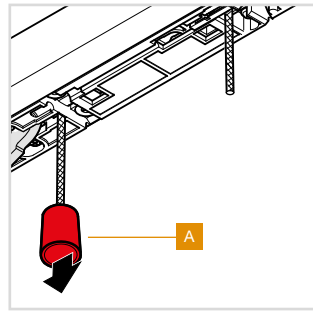
Länge und Position vom TSA



Entriegelung

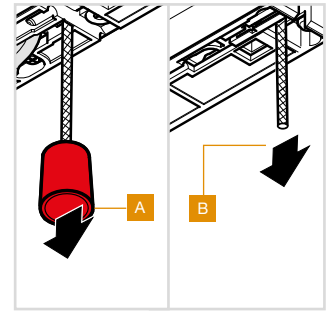
Notentriegelung von innen (Standard)

Rote Seilglocke (A) nach unten ziehen > Tor ist vom Antrieb getrennt.



Dauerentriegelung

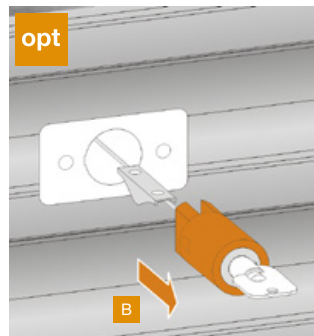
(z. B. manuelle Torbetätigung wegen längerem Stromausfall). Zur dauerhaften Trennung von Tor und Antrieb rote Seilglocke (A) nach unten ziehen. Durch Ziehen am Seil (B) erfolgt bei Impulsgabe automatisch die Wiedereinrastung des Führungsschlittens.



Notentriegelung von außen (Option)

Schlüssel um 180 Grad nach rechts drehen und Zylinder (B) herausziehen. Über das daran befestigte Drahtseil wird die Notentriegelung innen betätigt.

Bohrungsdurchmesser = 26 mm



Handsender und Taster

Handsender und Innentaster

Funkfrequenz 868 MHz

Auf dieser Frequenz sind nur Kurzzeitsender zugelassen.

Störende Dauersender, wie z. B. Funkkopfhörer oder Babyfon sind daher kein Problem mehr.



4-Kanal Handsender (2 Stück Standard)

Eigenschaften und Ausstattungsmerkmale Motor/Steuereinheit

- Aufschubsicherung durch Blockiermodus bei geschlossenem Tor
- Geräuschreduzierung des Antriebs durch vollgekapselten Antriebskopf
- Mikroprozessorgesteuerte Abschaltautomatik mit Hinderniserkennung
- Serienmäßig mit steckerfertigem Motor ausgestattet
- 868-MHz-Bereich: Der Handsender arbeitet im MultiBit-System, kompatibel mit HomeLink ab Version 7.



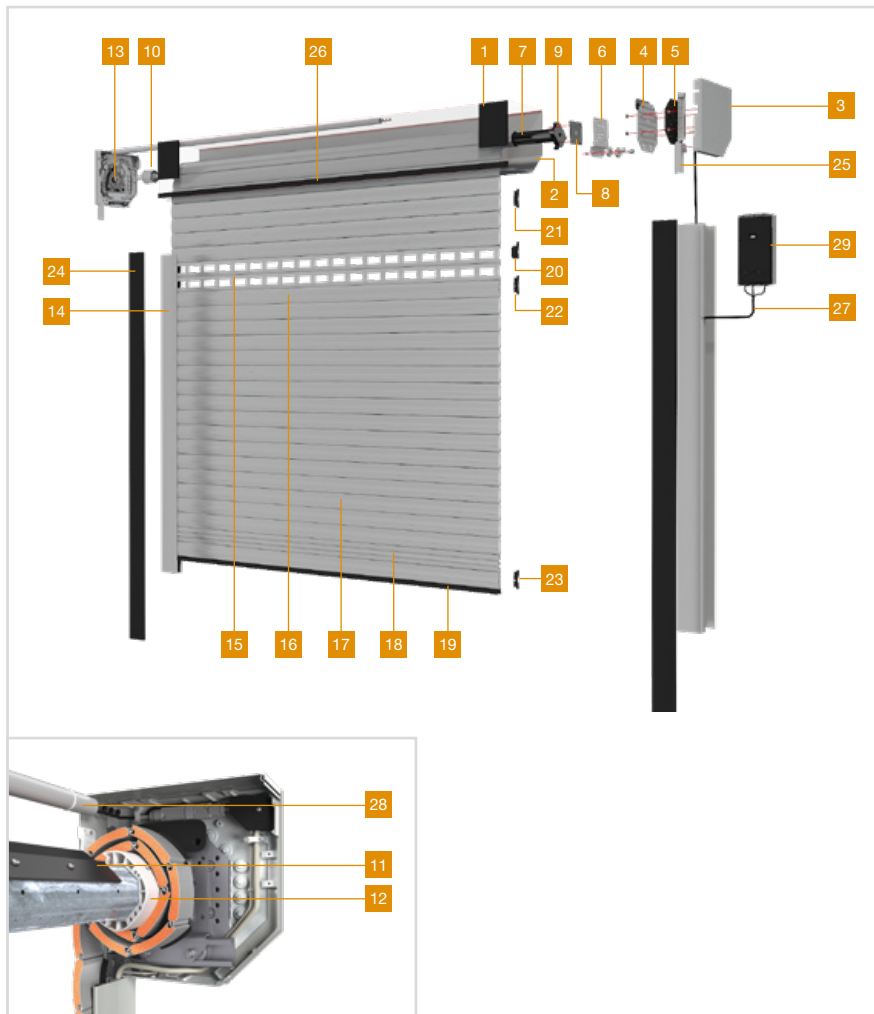
- Einfache Programmierung über logische Tastenfolgen auf Statuspanel
- Sanfter Anlauf und sanfter Stopp der Torbewegung beim Öffnen und Schließen
- Blendfreie Garageninnenbeleuchtung in der Steuerung integriert
- Berührungsloses Messsystem mit elektronischer Endabschaltung
- Verwendbare Taster und anschließbare, externe Geräte siehe ab Seite 70.

Hinweis

Service-Access-Tool

Um den Endkunden bestmöglich zu schützen werden die Funktionen der Ebenen 2 (Antriebseinstellungen), 3 (automatischer Zulauf), 6 (variable Geschwindigkeiten) und 8 (Systemeinstellungen) über ein separates Service-Tool programmiert. Dafür wird nach der Schnellprogrammierung die Antenne durch das Service-Tool ersetzt und nach der Programmierung wieder eingesteckt. Dieses Service-Tool ist nur beim Erstauftrag eines Sima.6-Antriebes dabei und bei Folgeaufträgen immer wieder zu verwenden.

Systemaufbau ROLENTO



1. Kastenoberteil
2. Kastenunterteil
3. Blendenkappe
4. Grundplatte
5. Dämmplatte
6. Anrollsystem (B2 Tore)
7. Achtekant-Stahlwelle (70 mm oder 102 mm)
8. Motorlager
9. Rohrmotor (Typ je nach Größe)
10. Wellenbolzen
11. Anbindungsprofil-HST
12. Überschiebering
13. Abrollssicherung
14. Führungsschienen
15. Lichtfensterlamelle (optional)
16. Rolltorprofil S77 (optional)
17. Rolltorprofil ALUMINO 77
18. Lüftungsprofil (optional/Empfehlung!)
19. Rolltorendstab mit Gummiabschlussprofil
20. Arretierstück für Lichtfensterlamelle
21. Arretierstück für Rolltorprofil S77
22. Arretierstück für Rolltorprofil ALUMINO 77
23. Arretierstück für Rolltorendstab
24. Distanzprofile
25. Abnehmbarer Zapfen
26. Kastenzusatzblende (optional)
27. Kabelbaum
28. Schutzrohr für Kabel-Abrollssicherung
29. Steuerung ROLENTO plus (optional)

Systemfarben für

- Führungsschienen
- Kasten

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab **Seite 12**.

Steckerfertig / intern verkabelt

- Schnelle Montage
- Schnelle Inbetriebnahme
- Schneller Service

INB Integrierte Notbedienung (Option, siehe Seite 72)

- Bequeme Notbedienung bei Stromausfall
- Platzsparend
- Abschließbar

Voll einziehbarer Endstab (Option)

Für maximale Durchfahrtshöhe (Seite 40)

Anrollsystem (B2-Tore)

Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

Körperschalldämmung

Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk.

Torgrößen

ROLENTO B1/55

Elementhöhe	Elementbreite													
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
2000														
2200														
2400														
2600														
2800														
3000														
3200														
3400														
3600														
3800														
4000														
4200														

Grenze Verwendungsgrößen 250er Kasten
FS 110 x 44 mm

Grenze Verwendungsgrößen 300er Kasten
FS 110 x 44 mm

Option: FS einteilig 94 x 39 mm möglich

ROLENTO B1/77

Elementhöhe	Elementbreite													
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
2000														
2200														
2400														
2600														
2800														
3000														
3200														
3400														
3600														
3800														
4000														
4200														

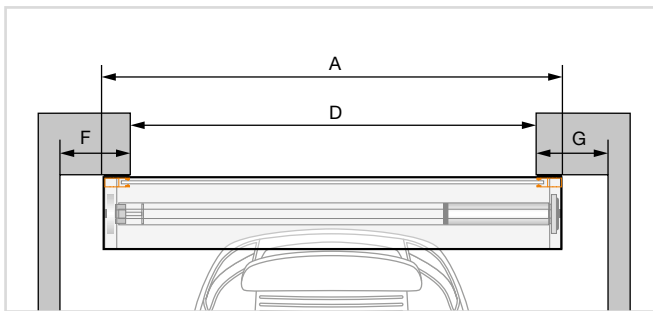
Grenze Verwendungsgrößen 300er Kasten
FS 110 x 44 mm

ROLENTO B2/77

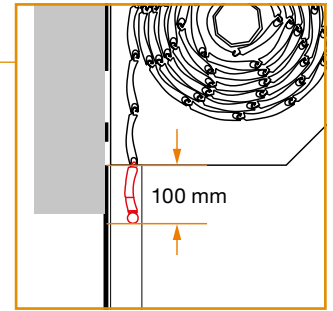
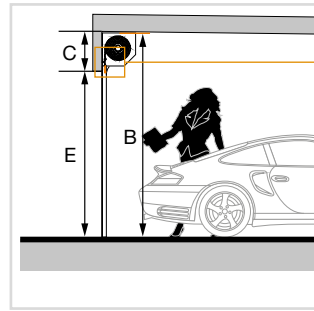
Elementhöhe	Elementbreite													
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
2000														
2200														
2400														
2600														
2800														
3000														
3200														
3400														
3600														
3800														
4000														
4200														

Verwendungsgrößen 300er Kasten
FS 110 x 44 mm

Definitionen



A = Elementbreite
B = Elementhöhe
C = Sturzhöhe
D = Lichte Breite
E = Lichte Höhe
F = Seitlicher Platz links
G = Seitlicher Platz rechts



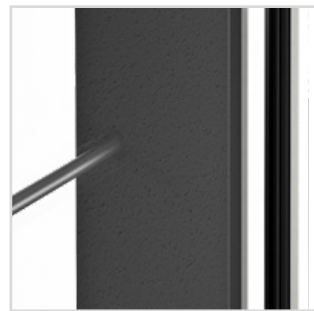
Kabelaustritt zur Torsteuerung



Kabelaustritt universal



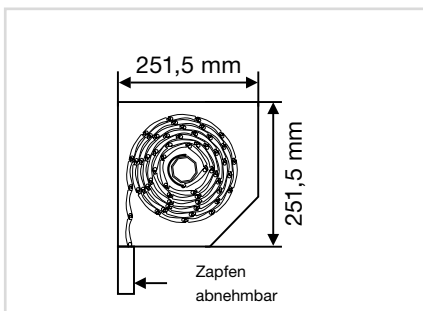
Kabelaustritt seitlich



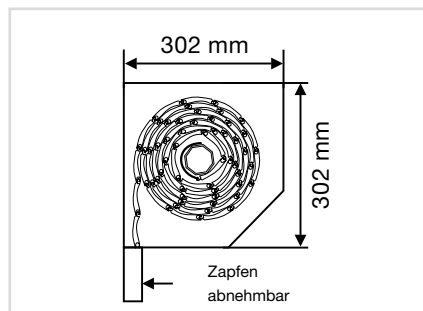
Kabelaustritt hinten

Standardkabelabgang 1200 mm
ab Oberkante Fußboden

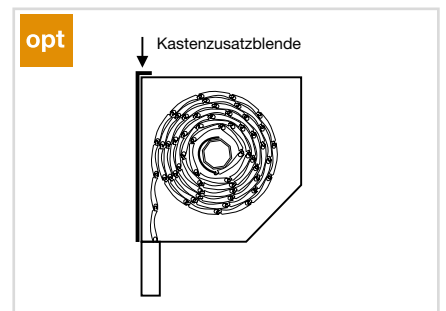
Maße



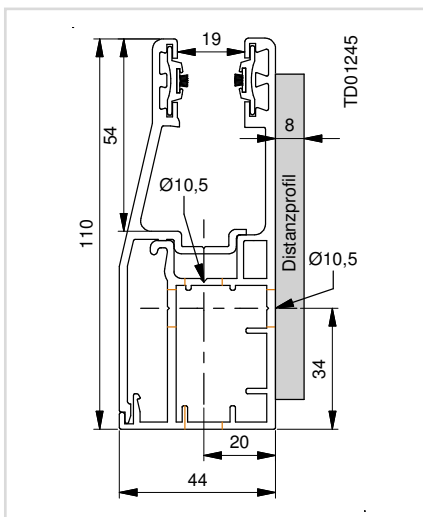
Kastengröße 250
ROLENTO B1/55



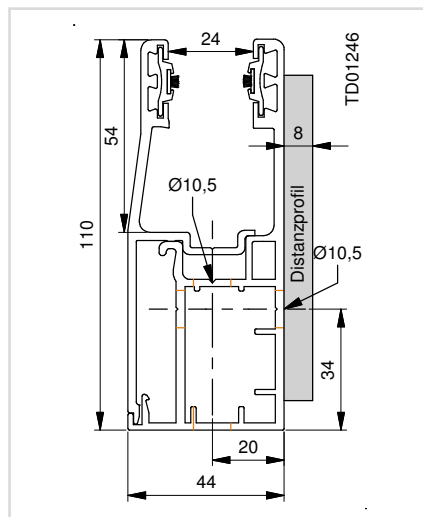
Kastengröße 300
ROLENTO B1/55, B1/77, B2/77



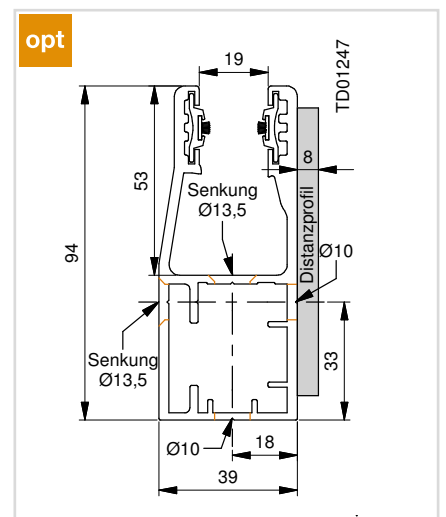
Kastenzusatzblende, diese ist immer notwendig
wenn Kasten sichtbar ist! (Option)



Führungsschiene geteilt 110 x 44 mm
ROLENTO B1/55

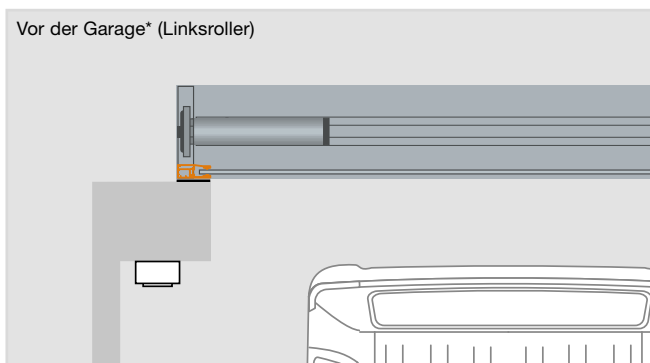
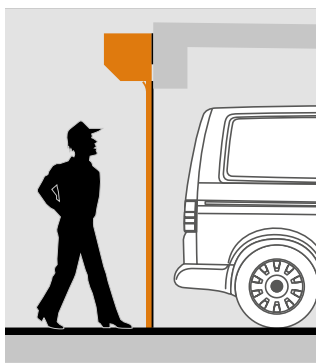
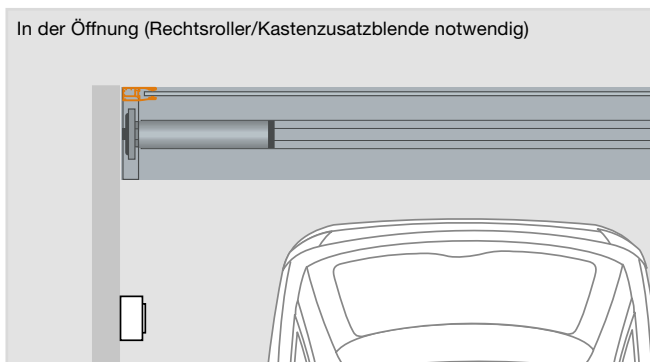
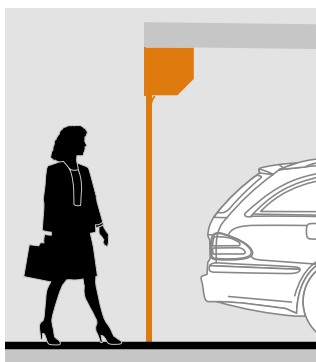
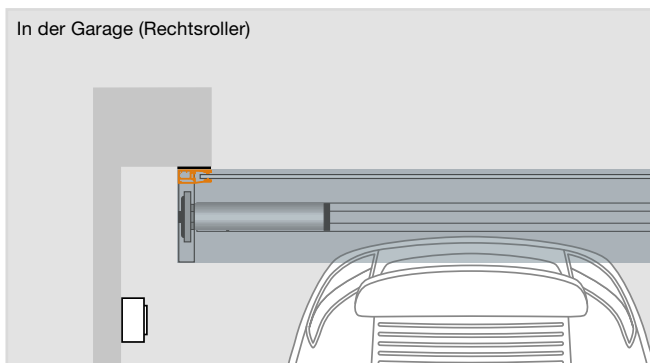
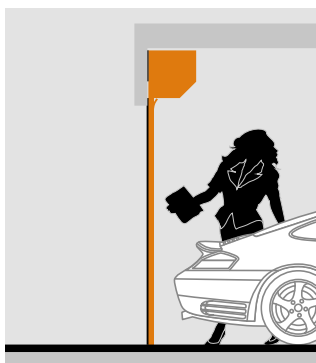


Führungsschiene geteilt 110 x 44 mm
ROLENTO B1/77, B2/77



Optional Führungsschiene einteilig 94 x 39 mm
ROLENTO B1/55

Montagemöglichkeiten (Kasten mit Führungsschienen)



*** Hinweis**
Erhöhter Farbabrieb auf
Panzeraußenseite möglich

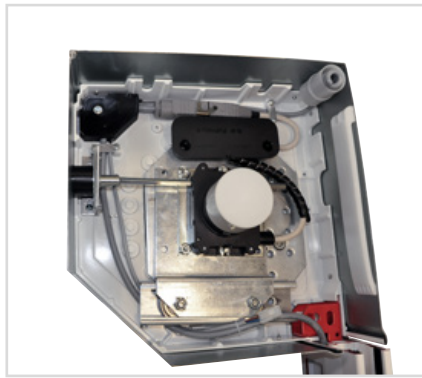
Hinweis

Gebrauchsspuren auf Rolltor-
panzer-Oberflächen sind Stand
der Technik, siehe **Seite 77**.

Optionen



Optische Schließkantsicherung
Drahtgebunden



NHK-Befestigung innerhalb der Blendenkappe

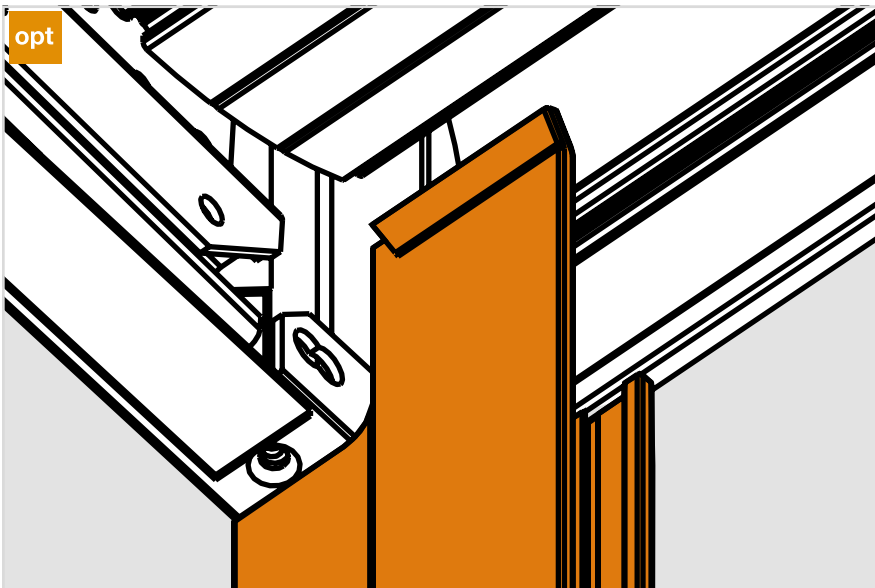
- Kein „Abnieten“ des NHK-Adapters beim Öffnen der Blende nötig
- Verbesserte Optik durch Verschlusskappe



Lichtschranke unten zur Durchfahrtsicherung

- Integrierte Befestigungswinkel
- Verbesserte Optik, in der Führungsschiene verkabelt
- Nur für Rechtsroller

Endstab einziehbar



Nur ROLENTO B2 als Rechtsroller
bis 2400 mm Elementhöhe

Um die maximale lichte Durchfahrts Höhe zu erhalten kann es notwendig sein, bei Rolltoren mit geringer Höhe den Endstab komplett in den Kasten einzuziehen. Hierzu wird die Deckschale der Führungsschiene um 65 mm länger gesägt und in den Kasten hineinragend montiert.

Hinweis

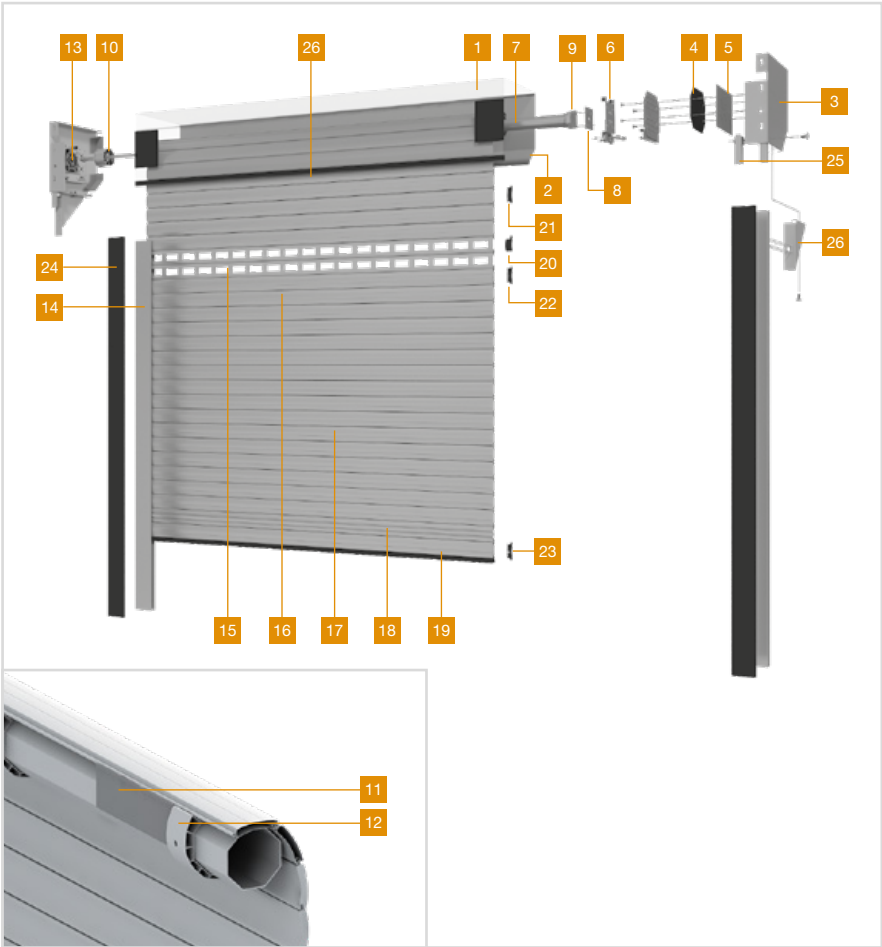
Maximale Elementhöhe 2400 mm

Endstab einziehbar

Wichtiger Hinweis für die Einsatzgrenze der 70 mm Welle:

Durch den Einsatz von stranggepressten Profilen (LFL77, S77 und LL77) im Torpanzer erhöht sich dessen Gewicht. Unter Umständen muss dadurch auch bei kleinen Toren die 102 mm-Welle eingebaut werden. Grundsätzlich sind drei stranggepresste Profile in der Wellen- und Motorauslegung berücksichtigt.

Systemaufbau Rolltor B3



- 1. Kastenoberteil
- 2. Kastenunterteil
- 3. Blendenkappe
- 4. Dämmplatte
- 5. Grundplatte
- 6. Anrollsystem
- 7. Achtkant-Stahlwelle 102 mm
- 8. Motorlager
- 9. Rohrmotor (Typ je nach Größe)
- 10. Wellenbolzen
- 11. Anbindungsprofil-HST
- 12. Überschiebering
- 13. Abrollssicherung
- 14. Führungsschienen
- 15. Lichtfensterlamelle (optional)
- 16. Rolltorprofil S77 (optional)
- 17. Rolltorprofil ALUMINO 77
- 18. Lüftungsprofil (optional/Empfehlung!)
- 19. Rolltorendstab mit Gummiabschlussprofil
- 20. Arretierstück für Lichtfensterlamelle
- 21. Arretierstück für Rolltorprofil S77
- 22. Arretierstück für Rolltorprofil ALUMINO 77
- 23. Arretierstück für Rolltorendstab
- 24. Distanzprofile
- 25. Abnehmbarer Zapfen
- 26. Knotenblech

Systemfarben für

- Führungsschienen
- Kasten

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab **Seite 12**.

Maximale Elementhöhen

Extra großer Kasten für maximale Elementhöhen

Anrollsystem

Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

Körperschalldämmung

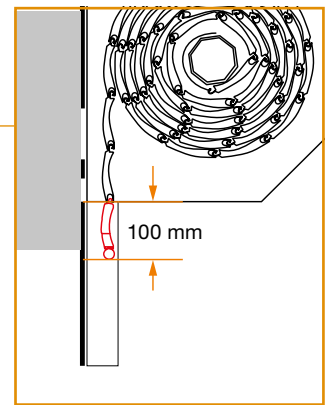
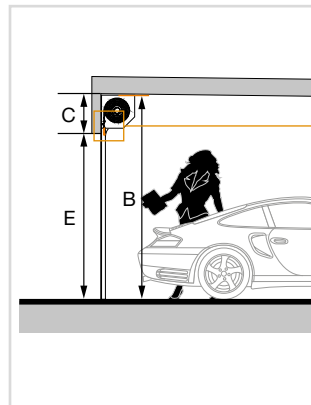
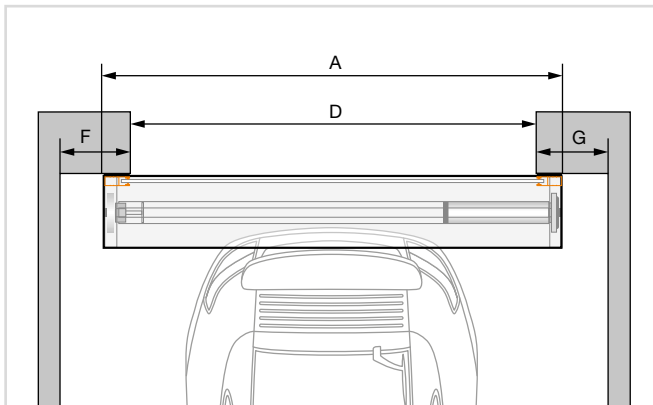
Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk

Torgrößen

	Elementbreite															
Elementhöhe	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
2000																
2200																
2400																
2600																
2800																
3000																
3200																
3400																
3600																
3800																
4000																
4200																
4400																
4600																
4800																
5000																
5200																
5400																
5600																
5800																

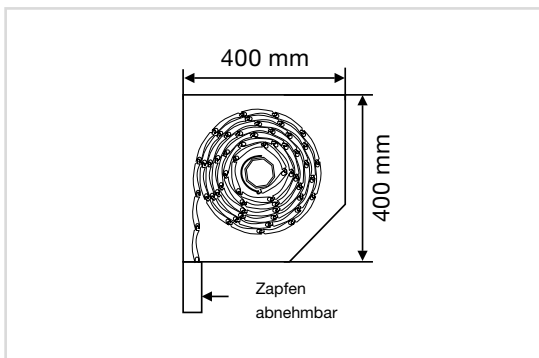
- B3/77 400er Kasten FS 104 x 34 mm
- B3/77 400er Kasten FS 134 x 35 mm

Definitionen

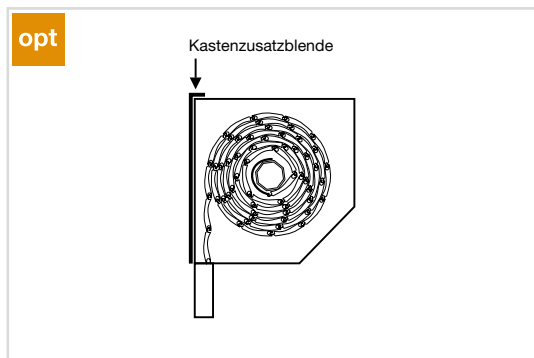


- A = Elementbreite
- B = Elementhöhe
- C = Sturzhöhe
- D = Lichte Breite
- E = Lichte Höhe
- F = Seitlicher Platz links
- G = Seitlicher Platz rechts

Maße



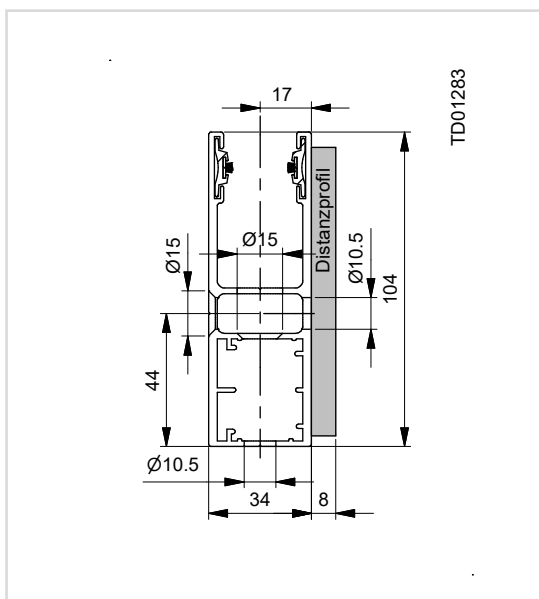
Kastengröße 400 Rolltor B3/77



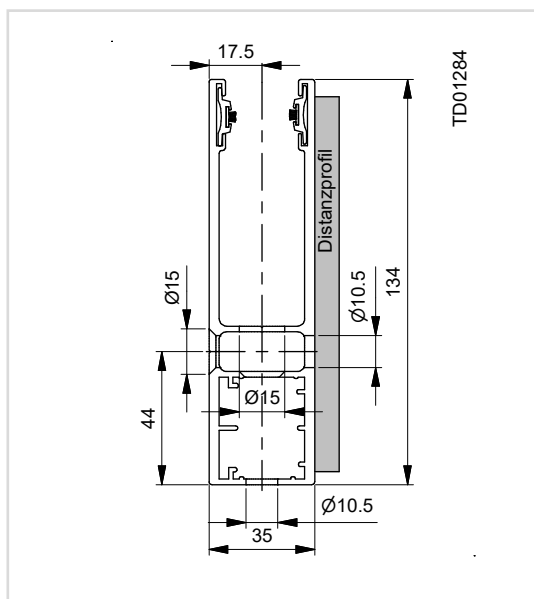
Kastenzusatzblende, diese ist immer notwendig, wenn Kasten sichtbar ist (Option)

Hinweis

Bei Montage in der Öffnung RR-Blende bauseits befestigen

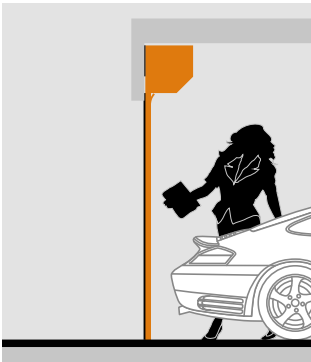


Führungsschiene 104 x 34 mm Rolltor B3/77 bis 4800 mm Elementbreite

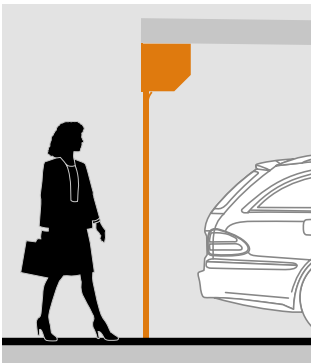
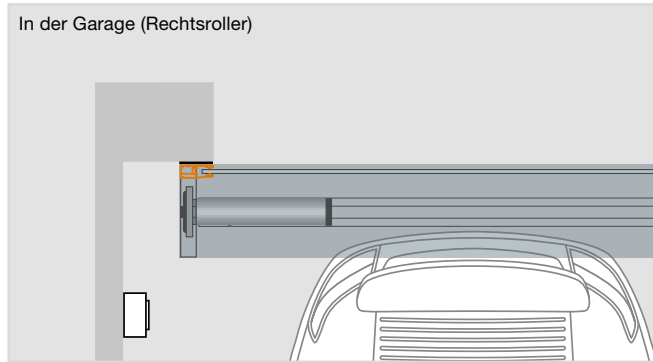


Führungsschiene 134 x 35 mm Rolltor B3/77 über 4800 mm Elementbreite

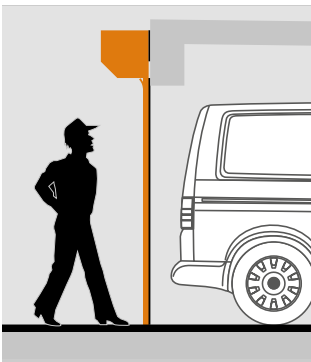
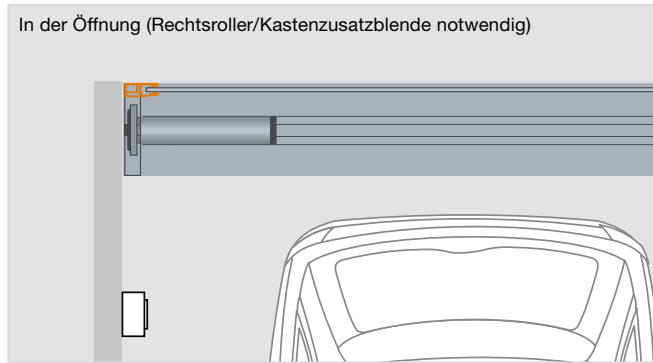
Montagemöglichkeiten (Kasten mit Führungsschienen)



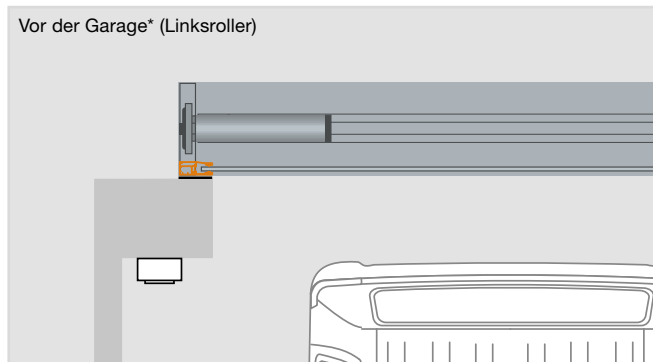
In der Garage (Rechtsroller)



In der Öffnung (Rechtsroller/Kastenzusatzblende notwendig)



Vor der Garage* (Linksroller)

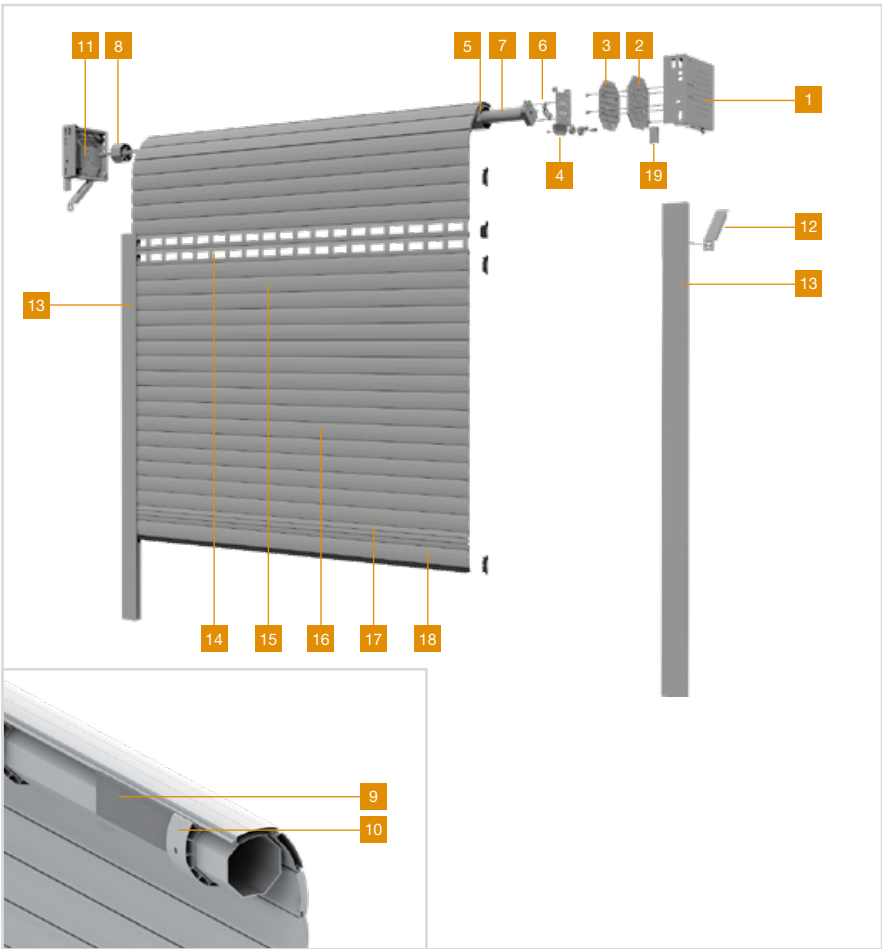


*** Hinweis**
Erhöhter Farbabrieb auf
Panzeraußenseite möglich

Hinweis

Gebrauchsspuren auf Rolltor-
panzer-Oberflächen sind Stand
der Technik, siehe **Seite 77**.

Systemaufbau Rolltor F1



- 1. Flanschplatte
- 2. Dämmplatte
- 3. Grundplatte
- 4. Anrollsystem
- 5. Achtkant-Stahlwelle 102 mm
- 6. Motorlager
- 7. Rohrmotor (Typ je nach Größe)
- 8. Wellenbolzen
- 9. Anbindungsprofil-HST
- 10. Überschiebering
- 11. Abrollsicherung
- 12. Stahlwinkel
- 13. Führungsschiene
- 14. Lichtfensterlamelle (optional)
- 15. Rolltorprofil S77 (optional)
- 16. Rolltorprofil ALUMINO 77
- 17. Lüftungsprofil (optional/Empfehlung!)
- 18. Rolltorendstab mit Gummiabschlussprofil
- 19. Abnehmbarer Zapfen

Systemfarben für Führungsschienen

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab **Seite 12**.

Maximale Elementhöhen
Hochwertiges Flanschplattensystem für maximale Elementhöhen und Elementbreiten

Anrollsystem
Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

Körperschalldämmung
Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk

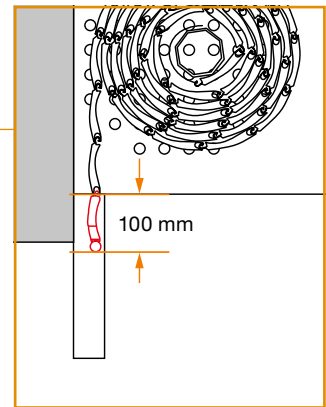
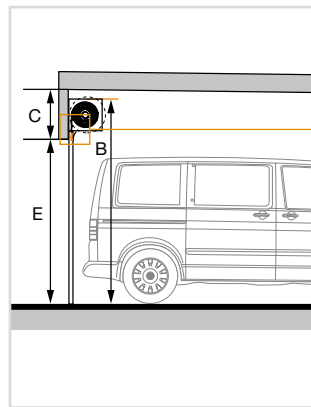
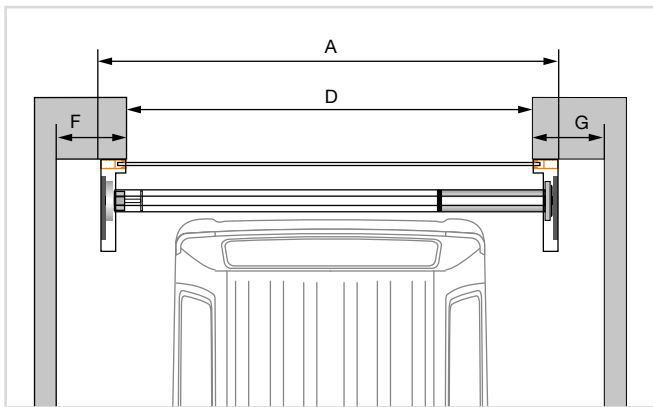
Torgrößen

Elementhöhe	Elementbreite															
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
2000																
2200																
2400																
2600																
2800																
3000																
3200																
3400																
3600																
3800																
4000																
4200																
4400																
4600																
4800																
5000																

— F1/77 FS 104 x 34 mm
— F1/77 FS 134 x 35 mm

Hinweis
Bis 2800 mm Elementhöhe ausschließlich Steuerungspakete T1 + T2 (Totmann).
Ausnahme: Der Einzugsbereich wird bauseits durch einen Kasten abgedeckt.

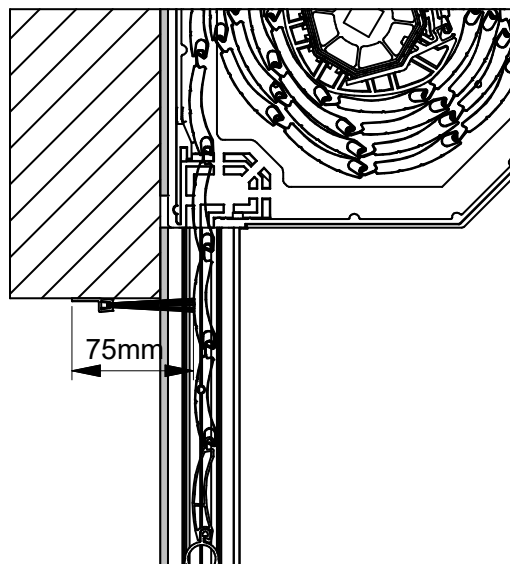
Definitionen



- A = Elementbreite
- B = Elementhöhe
- C = Sturzhöhe
- D = Lichte Breite
- E = Lichte Höhe
- F = Seitlicher Platz links
- G = Seitlicher Platz rechts

Zubehör Streifenbürste

opt

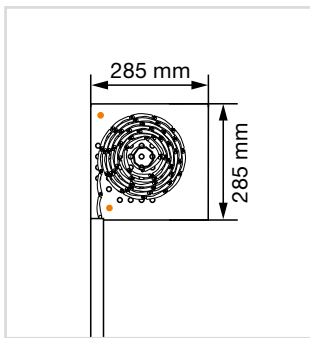


TD03545

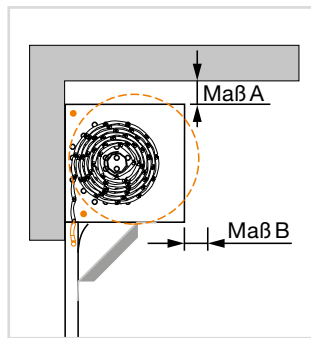
Prinzipdarstellung

Streifenbürste und Panzerflächen sind regelmäßig zu reinigen, um Oberflächenkratzer am Panzer zu vermeiden (Option)!

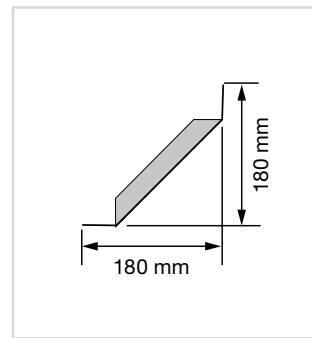
Maße



Flanschplatte 285 Rolltor F1/77



Platzbedarf zur Garagendecke und nach innen

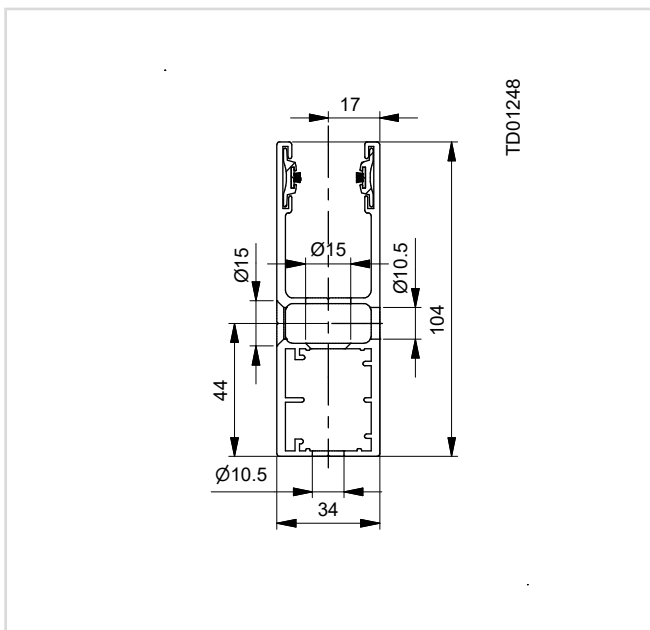


Stahlwinkel

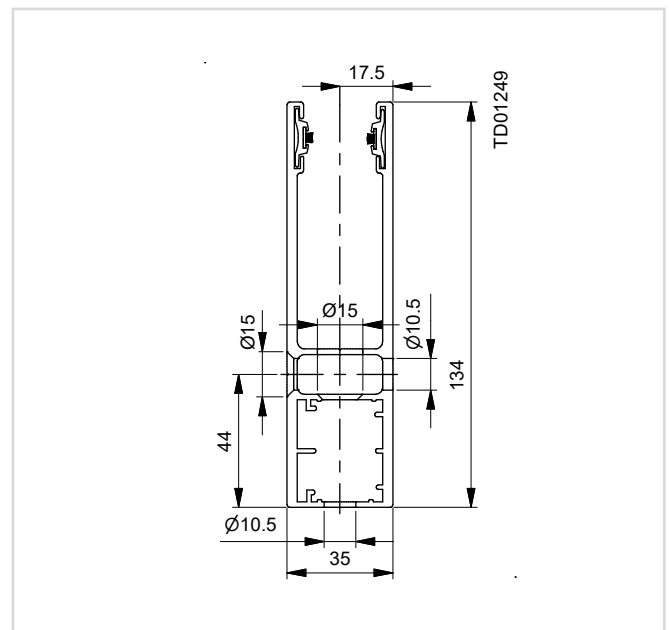
Maß A und B bei Elementhöhe

F1/77	A	B
bis 2500	10	20
bis 3700	30	60
bis 4800	60	120

Hinweis
Schraubenabstand von 10 mm beachten!

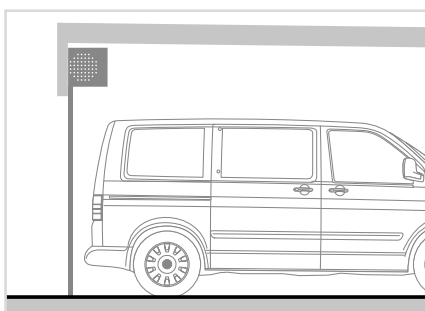


Führungsschiene 104 x 34 mm Rolltor F1/77 bis 4800 mm Elementbreite

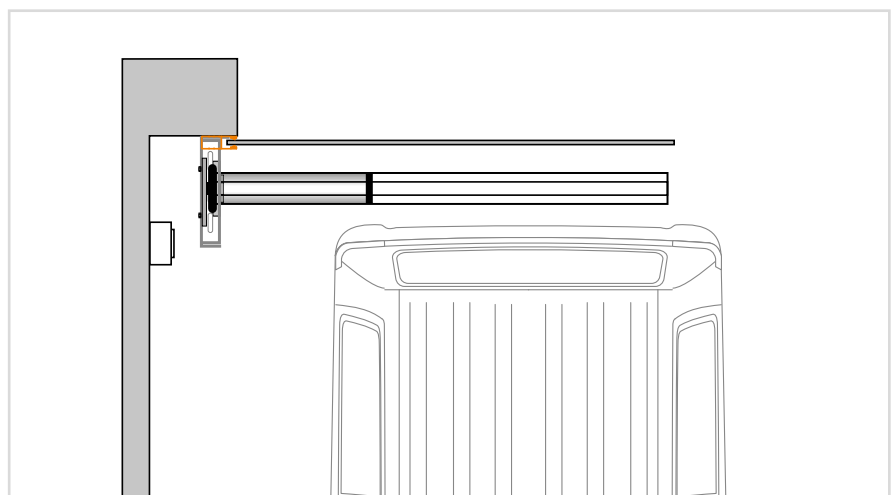


Führungsschiene 134 x 35 mm Rolltor F1/77 über 4800 mm Elementbreite

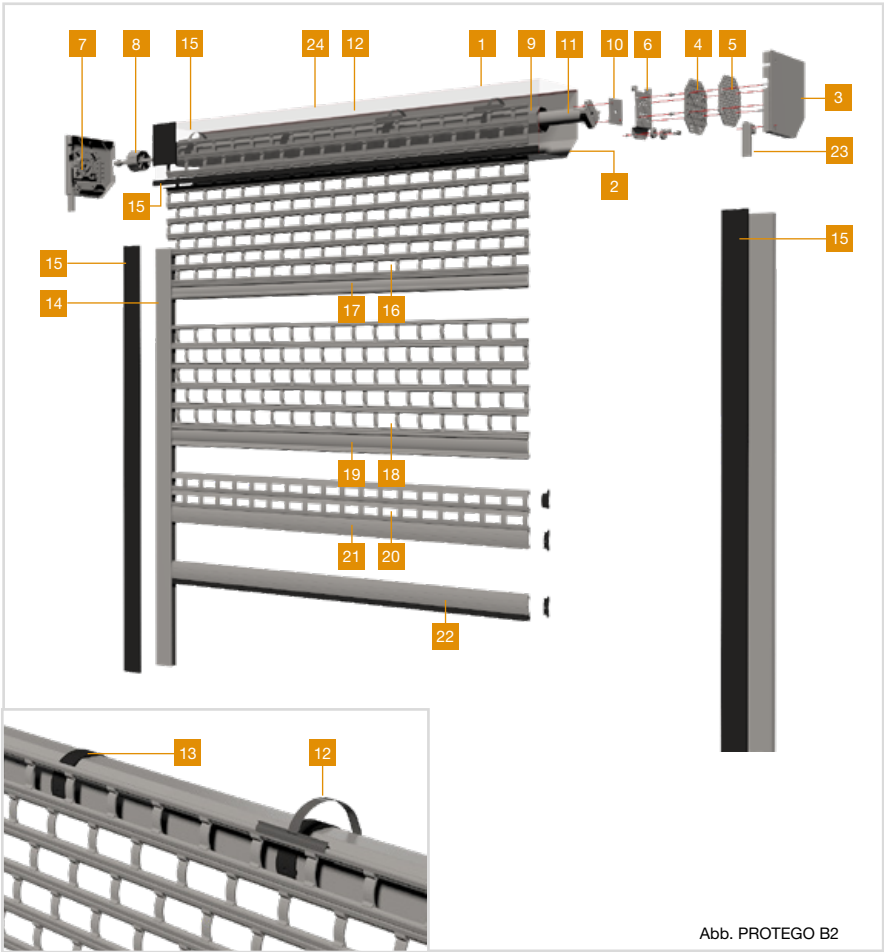
Montagemöglichkeiten



In der Garage (Rechtsroller)



Systemaufbau Rollgitter PROTEGO



- 1. Kastenoberteil
- 2. Kastenunterteil
- 3. Blendenkappe
- 4. Grundplatte
- 5. Dämmplatte
- 6. Anrollsystem
- 7. Abrollsicherung
- 8. Wellenbolzen
- 9. Achtkant-Stahlwelle
- 10. Motorlager
- 11. Rohrmotor (Typ je nach Größe)
- 12. Aufhängefeder
- 13. Überschiebering
- 14. Führungsschiene
- 15. Distanzprofile
- 16. Gitter G72
- 17. Geschlossene Lamelle G72
- 18. Gitter G82
- 19. Endstab G72 und G82
- 20. Gitter G77
- 21. Geschlossene Lamelle G77
- 22. Endstab G77 mit Gummiabschlussprofil
- 23. Abnehmbarer Zapfen
- 24. Kastenzusatzblende (optional)

Systemfarben:

- F1 für Führungsschiene
- B1 + B2: für Kasten, Kastenzusatzblende, Führungsschiene

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab **Seite 12**.

Hinweis
Keine Sicherheitsklassen-Zertifizierung.
G72/G82-Gitter hängende Montage -> keine Hochschiebesicherung

Torgrößen

B1 Blendkappensystem 250er Kasten

Elementhöhe	Elementbreite															
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
2000																
2200																
2400																
2600																
2800																
3000																
3200																

Option

Bei B1/G82 und B1/G72 mit 250er Kasten Führungsschiene einteilig 94 x 39 mm möglich

- B1/G82 250er Kasten FS 110 x 44 mm
- B1/G72 250er Kasten FS 110 x 44 mm

Torgrößen

B2 Blendkappensystem 300er Kasten

Elementhöhe	Elementbreite															
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
2000																
2200																
2400																
2600																
2800																
3000																
3200																
3400																
3600																
3800																
4000																
4200																
4400																
4600																
4800																

Hinweis

Minimale Elementbreite = 1300 mm

— B2/G82 300er Kasten FS 110 x 44 mm

— B2/G77 300er Kasten FS 110 x 44 mm

— B2/G72 300er Kasten FS 110 x 44 mm

F1/G82, F1/G77 und F1/G72 Flanschplattensysteme

Elementhöhe	Elementbreite															
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
2000																
2200																
2400																
2600																
2800																
3000																
3200																
3400																
3600																
3800																
4000																
4200																
4400																
4600																
4800																
5000																
5200																
5400																
5600																
5800																
6000																

Hinweis

Bis 2800 mm Elementhöhe ausschließlich Steuerungspakete T1 + T2 (Totmann).
Ausnahme: Der Einzugsbereich wird bauseits durch einen Kasten abgedeckt.

Minimale Elementbreite = 1300 mm

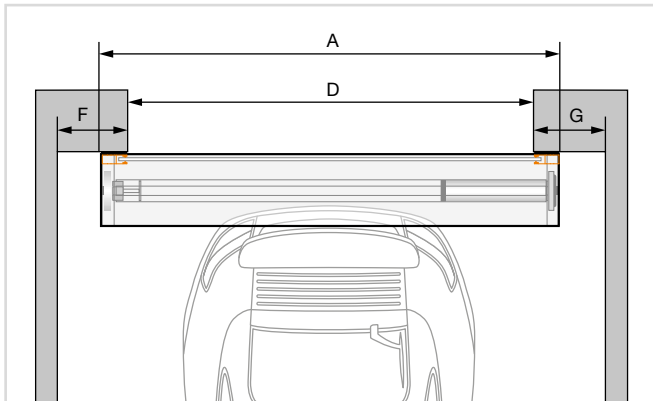
— F1/G82 FS 114 x 29 mm

— F1/G77 FS 104 x 34 mm

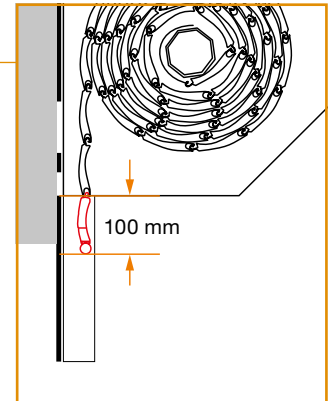
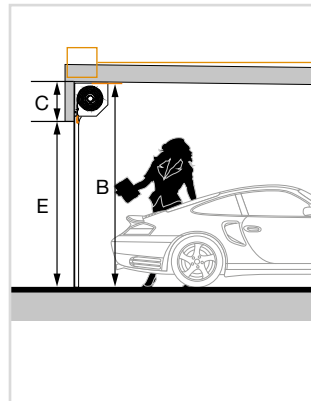
— F1/G77 FS 134 x 35 mm

— F1/G72 FS 114 x 29 mm

Definitionen



A = Elementbreite
B = Elementhöhe
C = Sturzhöhe
D = Lichte Breite
E = Lichte Höhe
F = Seitlicher Platz links
G = Seitlicher Platz rechts



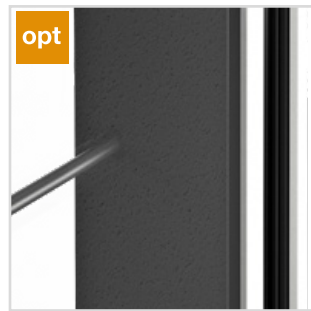
Kabelaustritt zur Torsteuerung bei PROTEGO B1 und PROTEGO B2



Kabelaustritt universal



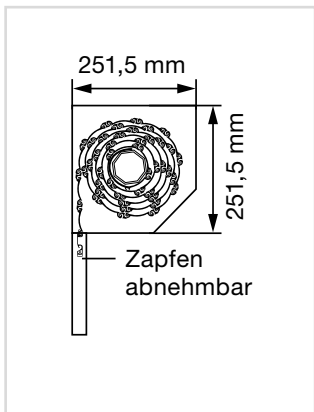
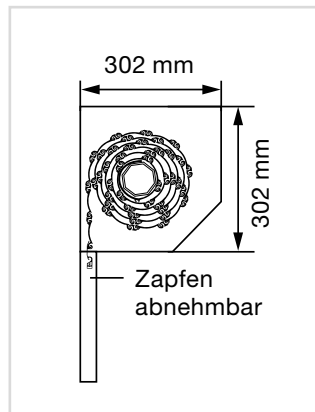
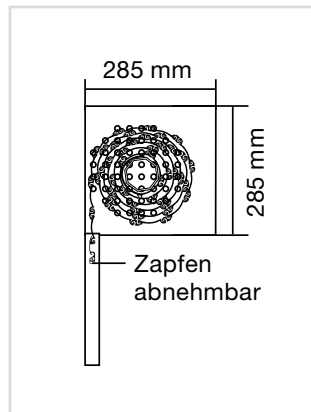
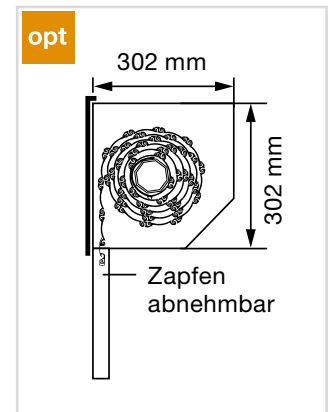
Kabelaustritt seitlich

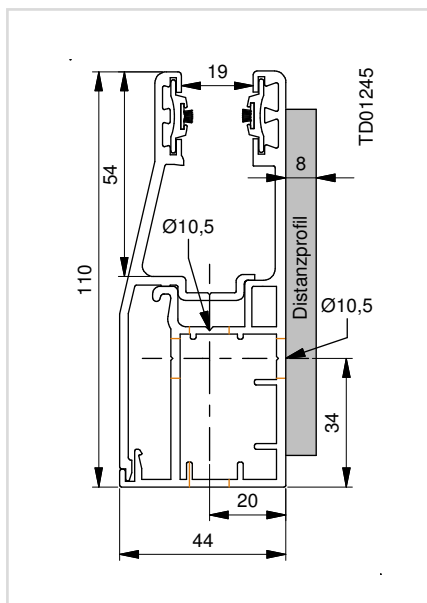


Kabelaustritt hinten

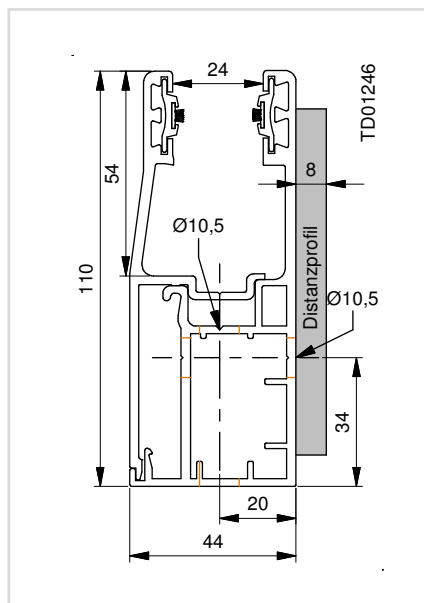
Standardkabelabgang 1200 mm
ab Oberkante Fußboden

Kastengrößen

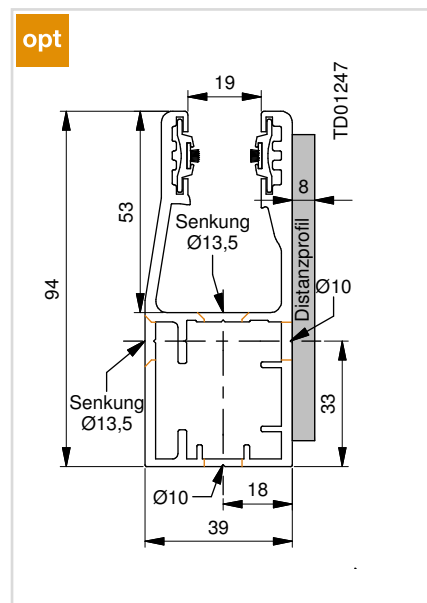

Kastengröße 250 Rollgitter
PROTEGO B1 (Basis ROLENTO)

Kastengröße 300 Rollgitter
PROTEGO B2 (Basis ROLENTO)

Flanschplatte 285 Rollgitter
PROTEGO F1

Kastenzusatzblende bei
PROTEGO B1 und PROTEGO B2,
diese ist immer notwendig wenn
Kasten sichtbar ist! (Option)

Führungsschienen für PROTEGO B1 und B2 (Basis ROLENTO)


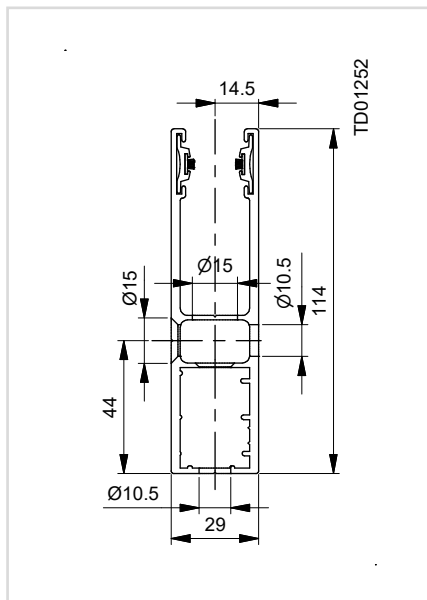
Führungsschiene 110 x 44 mm für Rollgittertypen G72 und G82



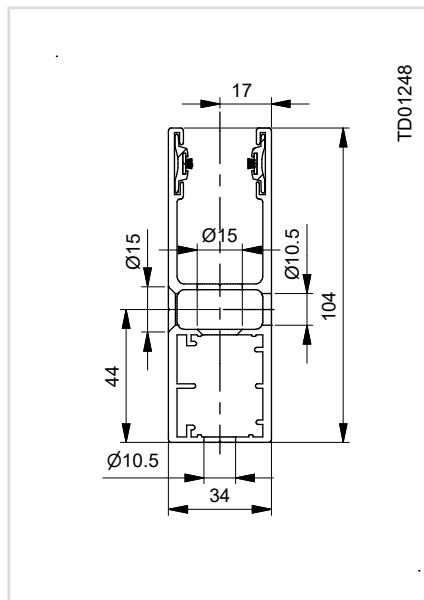
Führungsschiene 110 x 44 mm für Rollgittertyp G77



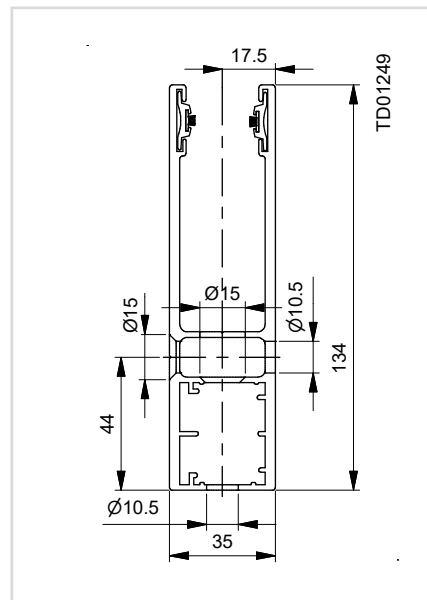
Optional Führungsschiene einteilig 94 x 39 mm für Rollgittertypen G72 und G82 bei PROTEGO B1

Führungsschienen für PROTEGO F1


Führungsschiene 114 x 29 mm für Rollgittertypen G72 und G82

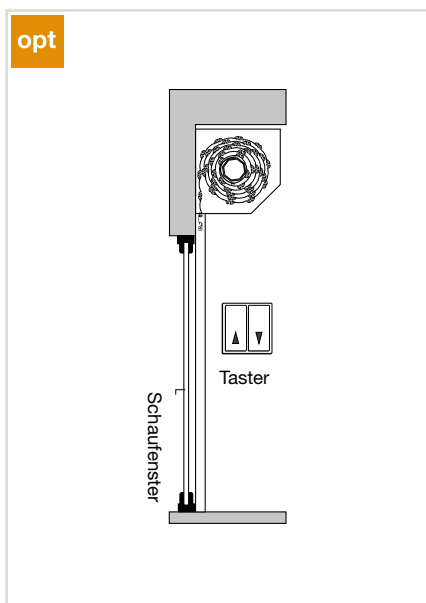


Führungsschiene 104 x 34 mm für Rollgittertyp G77 bis 4800 mm Elementbreite

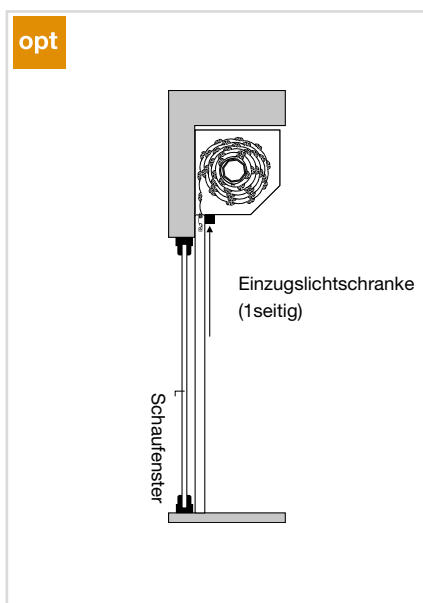


Führungsschiene 134 x 35 mm für Rollgittertyp G77 über 4800 mm Elementbreite

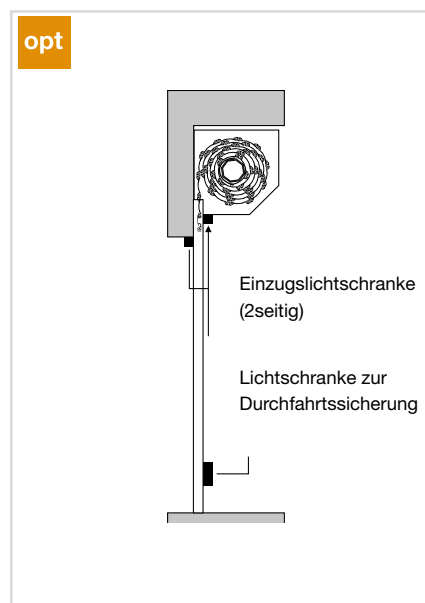
Anwendungsbeispiele Lichtschanke*



Ohne Einzugsicherung, mit Totmannsteuerung



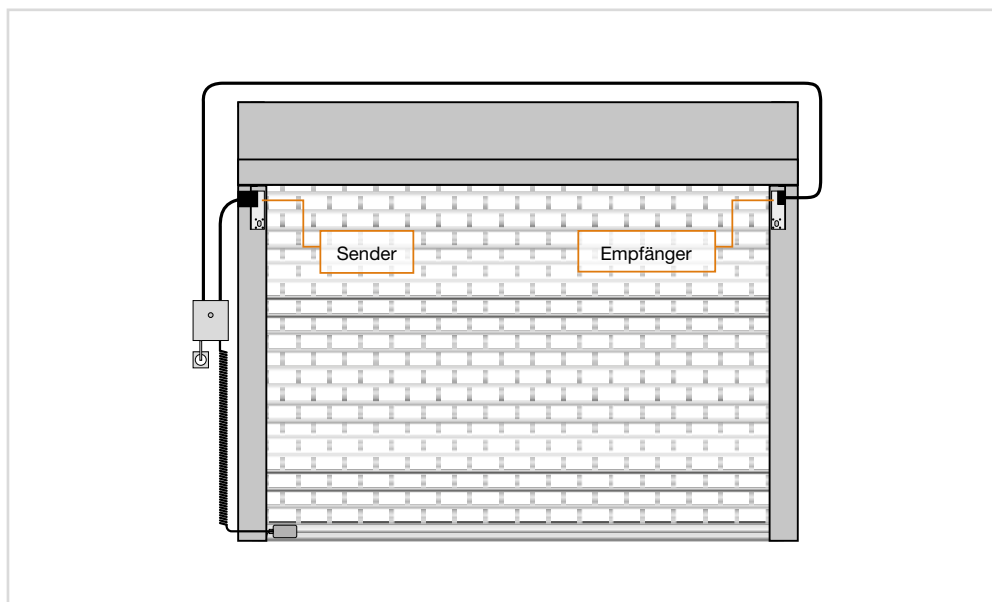
Einzugsicherung Schaufenster



Einzugsicherung Durchfahrt

Hinweis

Einzugslichtschanken nur mit TS 600 möglich

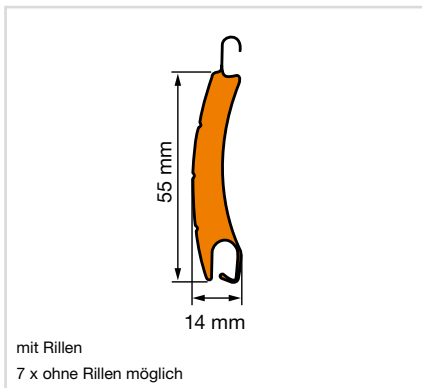


Lichtschanke

* zwingend notwendig bei Impuls-Betrieb

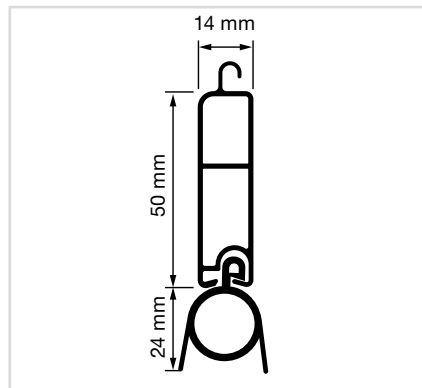
Rolltor ROLENTO B1/55

ALUMINO 55



- Rollgeformtes Aluminiumprofil
- Einbrennlackiert
- Mit Polyurethan ausgeschäumt

Endstab gerade 14/55



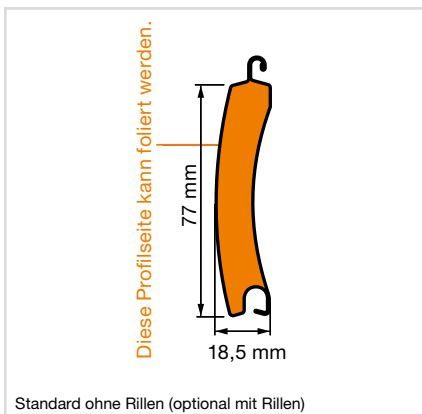
- Stranggepresstes Aluminium
- Mit schwarzem Gummiabschlussprofil

Technische Daten

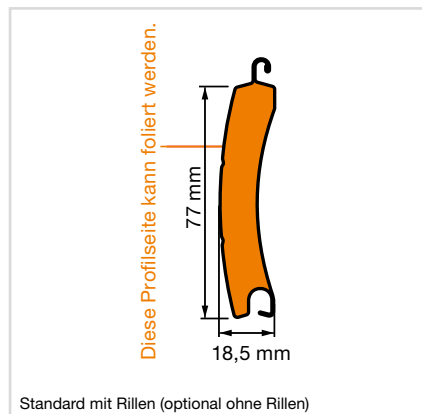
- Nenndicke: 14 mm
- Deckfläche: 55 mm
- Berechnungsgewicht per m²: 5,1 kg
- Stabanzahl für 1 m Höhe: 18 Stück

Deckenlauftore GECCO, SILENTO und Rolltore

ALUMINO 77 GECCO



ALUMINO 77 SILENTO und Rolltore



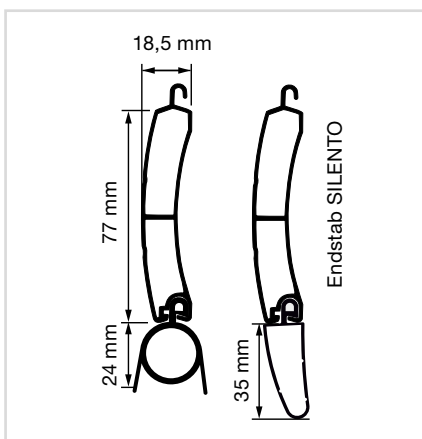
Technische Daten

- Nenndicke: 18,5 mm
- Deckfläche: 77 mm
- Berechnungsgewicht per m²: 6,0 kg
- Stabanzahl für 1 m Höhe: 13 Stück

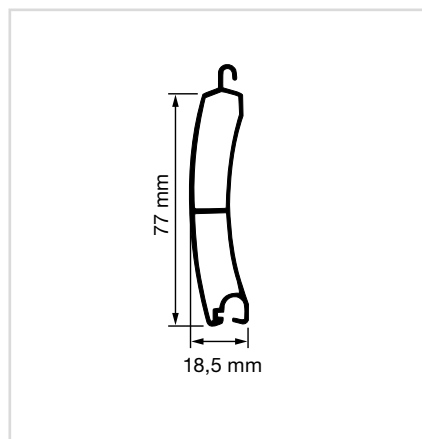
- Rollgeformtes Aluminiumprofil
- Einbrennlackiert
- Mit Polyurethan ausgeschäumt

Deckenlauftore SILENTO und Rolltore

Endstab S77 mit Gummiabschlussprofil

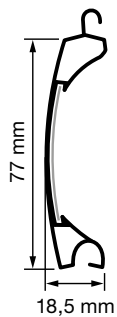


Profil S77*

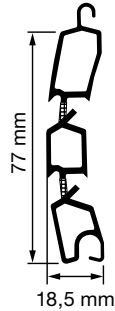


- Stranggepresstes Aluminium
- Folierungen möglich wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: mit Rillen
- Optional: ohne Rillen
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

* Bei der Torauslegung sind max. drei stranggepresste Profile (S77, LFL77, LL77) berücksichtigt. Sollten mehr stranggepresste Profile eingesetzt werden, fragen Sie bitte vorher bei ROMA an.

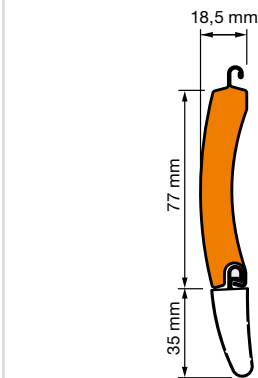
Deckenlaufstore SILENTO und Rolltore**Lichtfensterlamelle LFL77*****opt**

- Stranggepresstes Aluminium
- Lichtfensterausstanzungen (80 x 35 mm, 100 mm Rapport) mit Polycarbonateinlage
- Keine Folierung möglich
- Nicht bei Linksroller, da Wassereintritt möglich
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

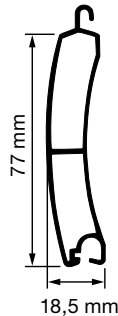
Lüftungsprofil LL77***opt**

- Stranggepresstes Aluminium
- Lüftungsöffnungen 80 mm mit 100 mm Rapport
- Keine Folierung möglich
- Lüftungsquerschnitt 4.000 mm²/Lfm
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

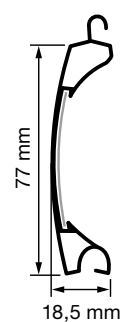
* Bei der Torauslegung sind max. drei stranggepresste Profile (S77, LFL77, LL77) berücksichtigt. Sollten mehr stranggepresste Profile eingesetzt werden, fragen Sie bitte vorher bei uns an.

Deckenlaufstore GECCO**Endstab mit Gummiabschlussprofil**

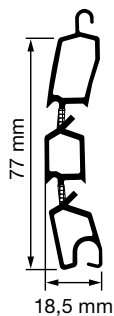
- Folierungen möglich wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: ohne Rillen
- Optional: mit Rillen
- Mit Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Profil S77**opt**

- Stranggepresstes Aluminium
- Folierungen mögl. wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: ohne Rillen
- Optional: mit Rillen
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Lichtfensterlamelle LFL77**opt**

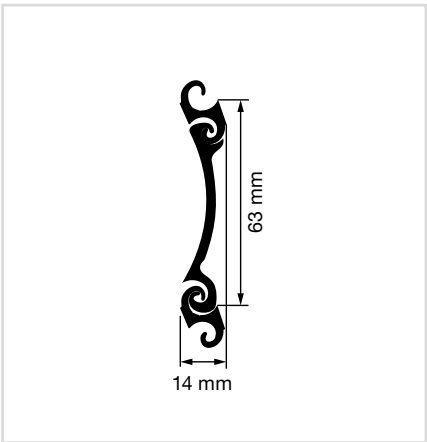
- Stranggepresstes Aluminium
- Lichtfensterausstanzungen (80 x 35 mm, 100 mm Rapport) mit Polycarbonateinlage
- Keine Folierung möglich
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Lüftungsprofil LL77**opt**

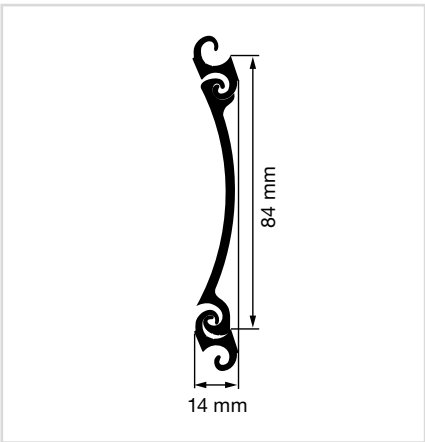
- Stranggepresstes Aluminium
- Lüftungsöffnungen 80 mm mit 100 mm Rapport
- Keine Folierung möglich
- Lüftungsquerschnitt 4.000 mm²/Lfm
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Rollgitter PROTEGO

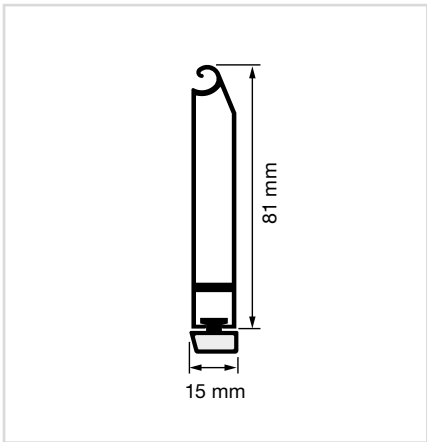
G72



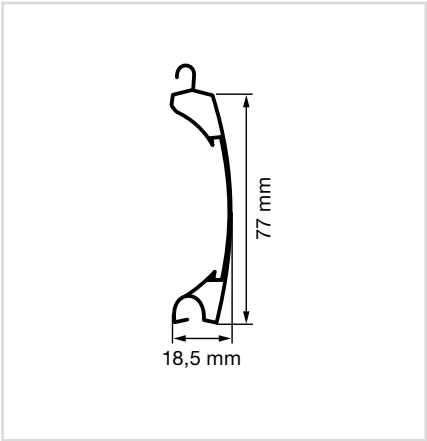
G82



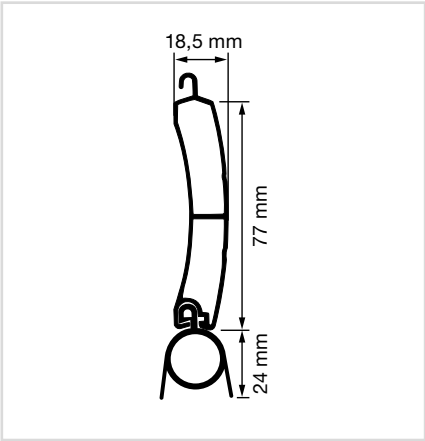
Endstab G72/82



G77

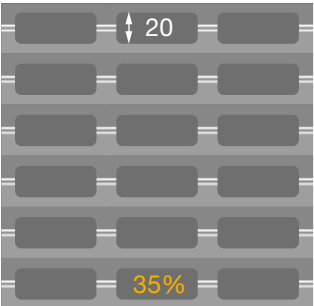


Endstab G77

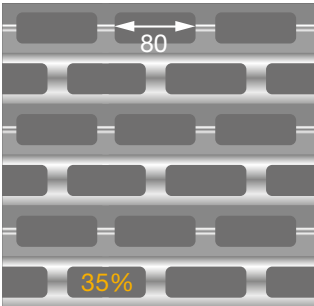


Hinweise
Keine Sicherheitsklassen-Zertifizierung
G72/G82-Gitter hängende Montage
-> keine Hochschiebesicherung

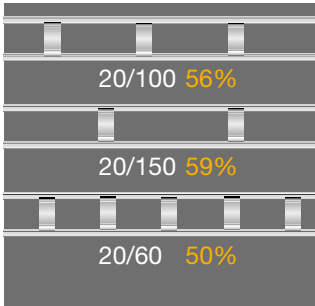
Steganordnung



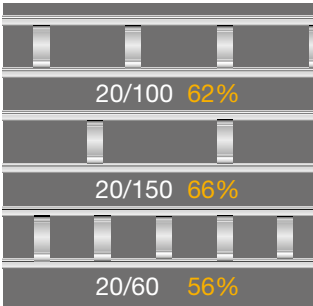
G77
parallel



G77
diagonal



G72



G82

Torsteuerungspakete und Verwendung nach EU-Norm 12453

Unterrwiesener Personenkreis (eingewiesener Bediener)

Steuerungstyp	Rolltore ROLENTO B1/55; B1/77; B2/77 Rolltore B3/77; F1	Deckenlaufftore GECCO SILENTO
Totmann-Steuerung	T1 + HS T2 + HS	
Impuls mit Sicht auf das Tor	IR/I2	GECCO/SIMA
Impuls ohne Sicht auf das Tor im nicht öffentlichen Bereich	IR/I2 oder IFR/IF2/IFio	GECCO/SIMA
Impuls ohne Sicht auf das Tor im öffentlichen Bereich oder automatisches Schließen	I2 + LS oder IF2 + LS oder IR + LS oder IFR + LS	GECCO + LS SIMA + LS

Zeichenerklärung

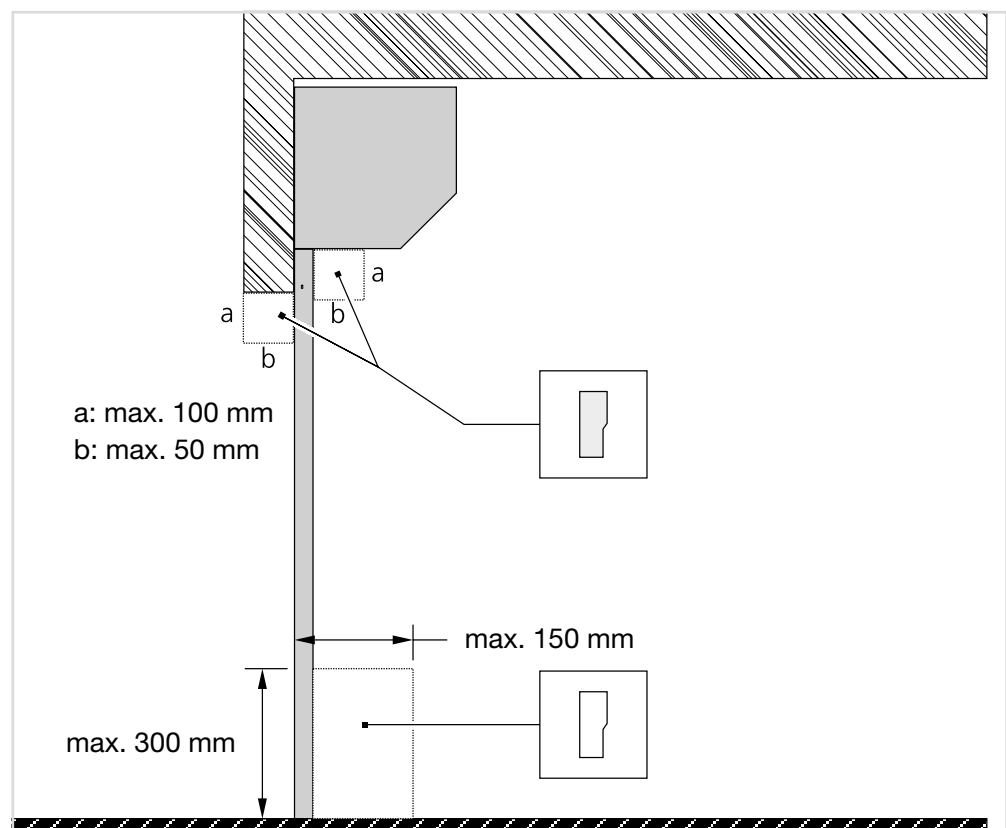
- T1: Totmannsteuerung mit einer Bedienstelle
T2: Totmannsteuerung mit zwei oder mehr Bedienstellen
IR: Impulssteuerung mit ROLLENTO plus Steuerung
I2: Impulssteuerung mit TS 600
IFR: Impulssteuerung mit Funk und ROLLENTO plus Steuerung
IF2: Impulssteuerung mit Funk und TS 600
IFio: Impulssteuerung mit Funk und Rollix io Steuerung
HS: Hauptschalter
LS: Lichtschränke unten
GECCO: GECCO Antriebseinheit
SIMA: SIMA Antriebseinheit (für SILENTO)




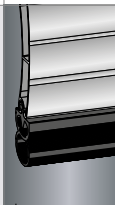



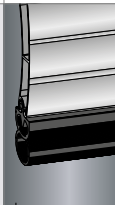


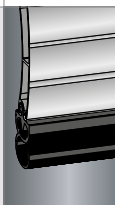


Nicht unterwiesener Personenkreis (nicht eingewiesener Bediener)

Steuerungstyp	Rolltore ROLENTO B1/55; B1/77; B2/77 Rolltore B3/77; F1	Deckenlaufftore GECCO SILENTO
Totmann-Steuerung	nicht zulässig	
Impuls mit Sicht auf das Tor	IR/I2 + LS	GECCO + LS SIMA + LS
Impuls ohne Sicht auf das Tor im öffentlichen Bereich oder automatisches Schließen	I2 + LS oder IF2 + LS oder IR + LS oder IFR + LS oder IFio + LS	GECCO + LS SIMA + LS

Maximale Abstände bei Lichtschränkenmontage nach DIN EN 12453:2017**Hinweis**


Einzugsicherung durch Lichtschränken bei Impulssteuerung (I2/IF2) erforderlich!





Steuerungspakete 230 Volt					
Steuerungspaket T1 Bedienung in Totmannsteuerung von einer Stelle aus Standardpaket für alle Rolllöre und Rollgitter			Bitte bestellen Sie den gewünschten Taster/Schalter auf Seite 70 dazu!		
Steuerungspaket T2 opt Bedienung in Totmannsteuerung durch Trennrelais von mehreren Stellen aus möglich	 Trennrelais		Bitte bestellen Sie den gewünschten Taster/Schalter auf Seite 70 dazu!		
Steuerungspaket IR opt Impulssteuerung in Selbsthaltung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung ROLENTO plus	 Steuergerät ROLENTO plus mit integrierter Beleuchtung und Taster		 Optische Schaltleiste	 Klemmen-Gehäuse mit Spiralkabel	 steckerfertig
Steuerungspaket IFR opt Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung ROLENTO plus	 Steuergerät ROLENTO plus mit integrierter Beleuchtung und Taster	 2 St. Pearl Hand-sender 4-Kanal	 Optische Schaltleiste	 Klemmen-Gehäuse mit Spiralkabel	 Steckerfertig
Steuerungspaket IF io opt Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung Rollixo io, kompatibel zum io-Homecontrol Funksystem	 Steuergerät Rollixo io mit integrierter Beleuchtung und Taster	 2 St. Handsender 4-Kanal	 Optische Schaltleiste	 Klemmen-Gehäuse mit Spiralkabel	 steckerfertig
Steuerungspaket I2* opt Impulssteuerung in Selbsthaltung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung TS 600	 Steuergerät TS 600 mit integriertem Taster		 Optische Schaltleiste	 Klemmen-Gehäuse mit Spiralkabel	 steckerfertig
Steuerungspaket IF2* opt Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung TS 600 mit Funk	 Funksteuergerät TS 600 mit integriertem Taster	 2 St. Pearl Hand-sender 4-Kanal	 Optische Schaltleiste	 Klemmen-Gehäuse mit Spiralkabel	 steckerfertig

Hinweis: Für Rollgitter mit Impulssteuerung sind die Steuerungspakete I2 und IF2 geeignet. Zusätzlich sind Lichtschranken zur Einzugssicherung notwendig.

* auch für Rollgitter mit Lichtschranken zur Einzugssicherung

	Torsteuerung ROLENTO plus für ROLENTO Rolltore	Torsteuerung Rollixo io für Rolltore
	Steckfertige Torsteuerung mit automatischer Konfiguration Angeschlossene Zusatz-Komponenten werden selbstlernend erkannt.  opt	Rollixo io Torsteuerung  opt
	Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Pearl Handsendern Sehr kleine, platzsparende Bauform. Kompatibel zum Funksystem des GECCO Deckenlauftors.  opt	Rollixo io Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Handsendern Kompatibel zum io-Homecontrol Funksystem  opt
Maße Gehäuse	295 x 155 x 75 mm (L x B x H)	155 x 258 x 58 mm (B x H x T)
Schutzart Gehäuse	IP 21 (tropfwassergeschützt, nur in geschlossenen Räumen)	IP 20 (nur in geschlossenen, trockenen Räumen)
Kabeldurchführung		
Betriebsspannung	220 - 240 V AC	230V AC/50 Hz
Max. mögl. Leistungsaufnahme des Antriebsmotors	600 W	1250 W
Absicherung Motor		5 A, träge
Absicherung Beleuchtung		
Anschlussklemme für Hoflicht		
Leuchtdauer	3 Minuten (integrierte Beleuchtung)	2 Minuten (integrierte Beleuchtung)
Interne Beleuchtung	LED/24 V DC/3 W	
Anschlussklemme für Warnlampe	nur mit optionalem Zusatzrelais	24 V - 4 W
Blinkdauer Warnlampe		
Versorgungsspannung für externe Geräte (Lichtschränken)	12 V DC/max. 100 mA (geregelt)	24 V DC
Art der Schließkantsicherung	elektrisch 8,2 kΩ oder optisch	elektrisch 8,2 kΩ oder optisch
Art der Lichtschanke unten	2-Draht Lichtschanke Fabrikat Sommer oder 4-Draht Reflexions-Lichtschanke Fabrikat Bernstein	Reflexionslichtschanke oder Somfy Einweglichtschanke
Art der Lichtschanke oben (Einzugssicherung)		
Leistungsaufnahme im Stand-By	< 1 W	
Akkupufferung von Datum/Uhrzeit bei Stromausfall		
HomeLink fähig	Nein	
Offenhaltezeiten bei automatischem Torzulauf		Einstellbar: 5 s bis 120 s
Funkfrequenz	868,95 MHz (SOMMER SOMloq 2; 128 Bit Verschlüsselung)	868-870 MHz (io-Homecontrol)
Funksignalbefehle	Einstellbar: Folgebetrieb (AUF-STOP-AB-STOP-...) oder nur AUF oder DUAL (eine Taste für AUF, eine für AB)	nur Folgebetrieb AUF-STOP-AB-STOP-...
Einlernbare Handsender	40	30
Konformität		
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +65 °C	- 20 °C bis + 60 °C

Torsteuerung TS 600 für Rolltore/Rollgitter	
	TS 600 Torsteuerung Das Multitalent unter den Torsteuerungen opt Zweizeiliges Display zur Anzeige von Status-, Fehler- und Befehlsgeber-Meldungen Mit akkugepuffertem Uhrmodul für zeitgesteuerte Torbewegungen! 
	TS 600 Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Pearl Handsendern opt Das Multitalent unter den Torsteuerungen Mit akkugepuffertem Uhrmodul für zeitgesteuerte Torbewegungen! 
Maße Gehäuse	180 x 180 x 60 mm (B x H x T)
Schutzart Gehäuse	IP 54
Kabeldurchführung	8 Stück M16-Verschraubung
Betriebsspannung	230 V/50 Hz
Max. mögl. Leistungsaufnahme des Antriebsmotors	700 W
Absicherung Motor	4 A träge
Absicherung Hoflicht + Warnlampe	1 A träge
Anschlussklemme für Hoflicht	230 V/max. 150 W
Leuchtdauer Hoflicht	Einstellbar: 0 s bis 990 s
Anschlussklemme für Warnlampe	230 V/max. 40 W
Blinkdauer Warnlampe	Einstellbar: 0 s bis 99 s
Versorgungsspannung für externe Geräte (Lichtschränken)	24 V DC/max. 70 mA
Art der Schließkantsicherung	elektrisch 8,2 kΩ oder optisch oder DW
Art der Lichtschanke oben (Einzugssicherung)	RAYTECTOR Typ Fraba
Art der Lichtschanke unten	2-Draht Lichtschanke (Ausführung Sommer) oder Reflexions-Lichtschanke
Display	2 x 20 Zeichen Anzeige von Status-, Fehler- und Befehlsgeber-Meldungen
Akkupufferung von Datum / Uhrzeit bei Stromausfall	ca. 6 Stunden
Integrierter Fehlerspeicher	Auslesbar über das Programmiermenü
Offenhaltezeiten bei automatischem Torzulauf	Einstellbar: 2 s bis 999 s
Funkfrequenz	868,8 MHz (Keeloq)
Funksignalbefehle	Einstellbar: Folgebetrieb (AUF-STOP-AB-STOP-...) oder nur AUF oder DUAL (eine Taste für AUF, eine für AB)
Einlernbare Handsender	112
Konformität	DIN EN 12453 DIN EN 12978 DIN EN ISO 13849-1 DIN EN 60335-1 DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C

Steuerungen/Bedienelemente Rolllotre/-gitter

ROLENTO B1, ROLENTO B2, B3 und F1

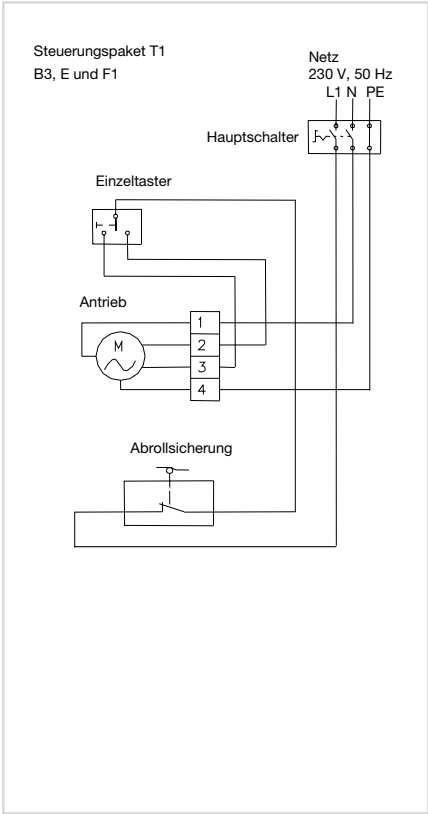
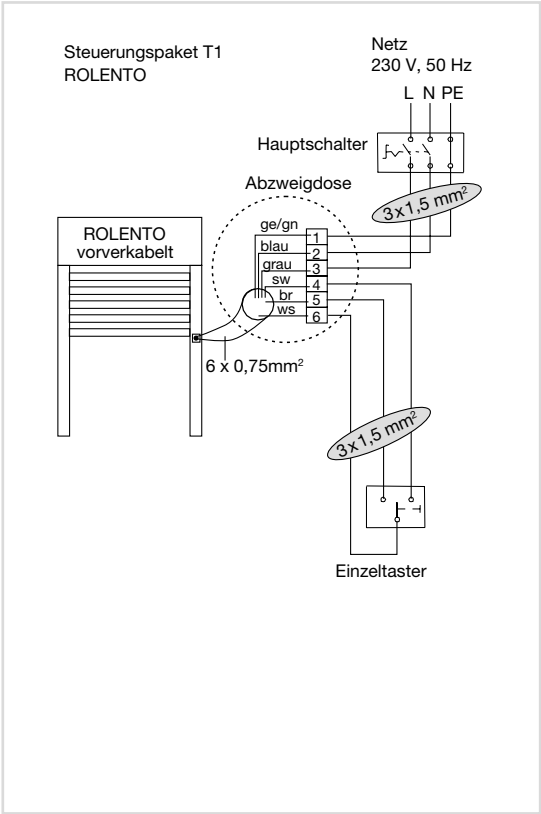
Steuerungspaket T1

Für den privaten und öffentlich/
gewerblichen Bereich in Totmann-
steuerung.

Das Loslassen des Tasters bewirkt
das Stoppen der Torbewegung.

Die Bedienung erfolgt von einer
Stelle über einen Taster.
Verwendbare Taster siehe

Seite 70



ROLENTO B1, ROLENTO B2

Steuerungspaket T2

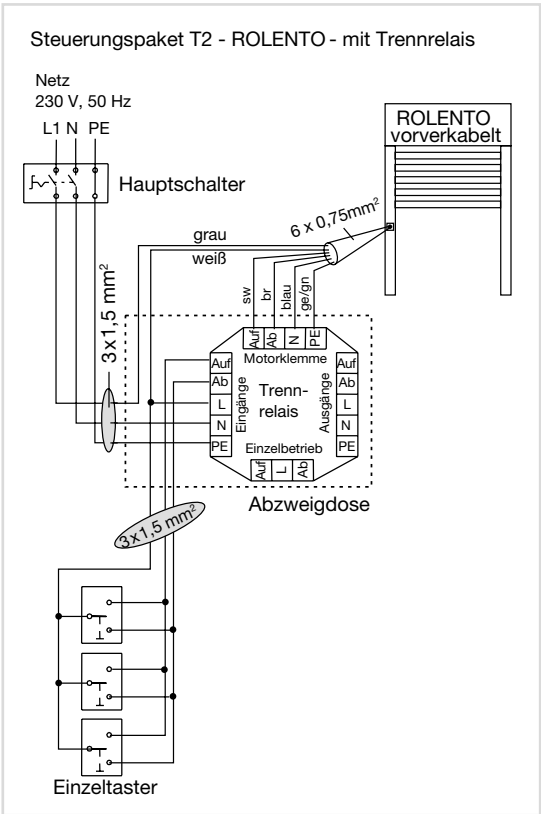
Mit Trennrelais



Für den privaten und öffentlich/
gewerblichen Bereich in Totmann-
steuerung. Das Loslassen des
Tasters bewirkt das Stoppen der
Torbewegung. Die Bedienung erfolgt
von zwei oder mehr Stellen über die
entsprechenden Taster.

Verwendbare Taster siehe

Seite 70



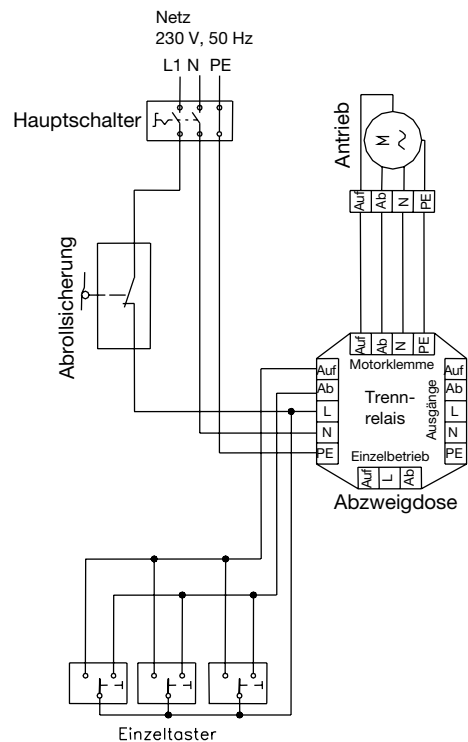
Technische Daten	
Spannung	230 Volt
Frequenz	50 Hz
Stromaufnahme	10 mA
Schaltspannung	max. 250 V AC
Schaltvermögen	max. 10 A
Anschluss	1 Motor
Umgebungstemperatur	0° bis + 60° C
Klemmen	max. 2,5 mm²
Maße	Dose Ø 60 mm

B3 und F1**Steuerungspaket T2**
Mit Trennrelais

Für den privaten und öffentlich/gewerblichen Bereich in Totmannsteuerung. Das Loslassen des Tasters bewirkt das Stoppen der Torbewegung. Die Bedienung erfolgt von zwei oder mehr Stellen über die entsprechenden Taster.

Verwendbare Taster siehe
Seite 70

Steuerungspaket T2 - B3 und F1 - mit Trennrelais



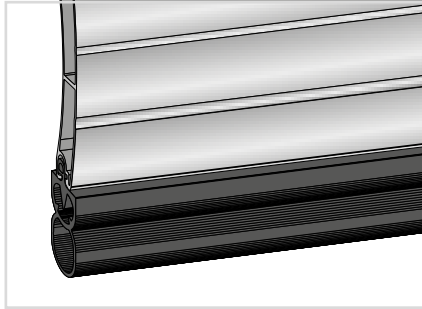
Technische Daten	
Spannung	230 Volt
Frequenz	50 Hz
Stromaufnahme	10 mA
Schaltspannung	max. 250 V AC
Schaltvermögen	max. 10 A
Anschluss	1 Motor
Umgebungstemperatur	0° bis + 60° C
Klemmen	max. 2,5 mm ²
Maße	Dose Ø 60 mm

Steuerungspaket IR für Rolllstore ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77; B3, F1/77**Steuerungspaket IR in Selbsthaltung ohne Funksteuerung**

- Steckerfertiges Steuergerät
- Optische Schließkantsicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss einer Durchfahrtslichtschranke möglich (wird je nach Zugänglichkeit der Toranlage als Sicherheitseinrichtung benötigt)



Steuergerät ROLENTO plus

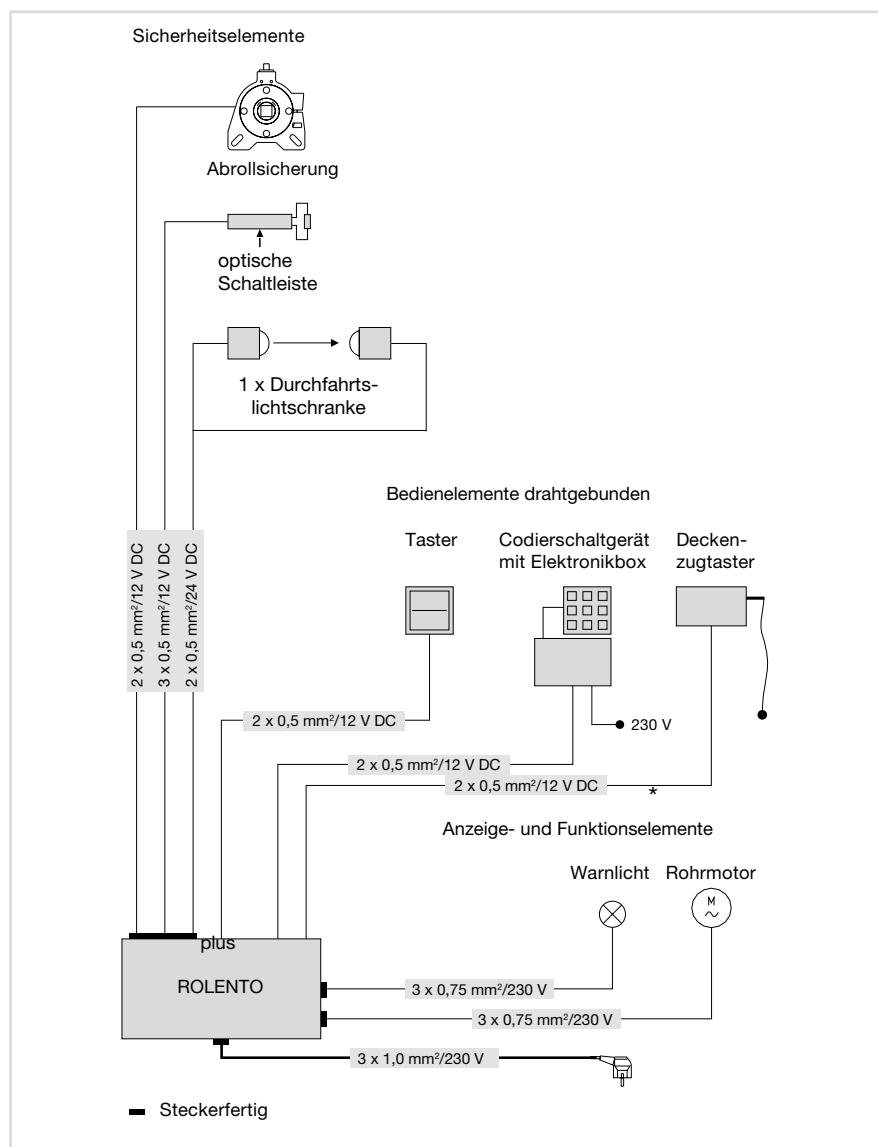


Optische Schaltleiste



Gehäuse mit Spiralkabel

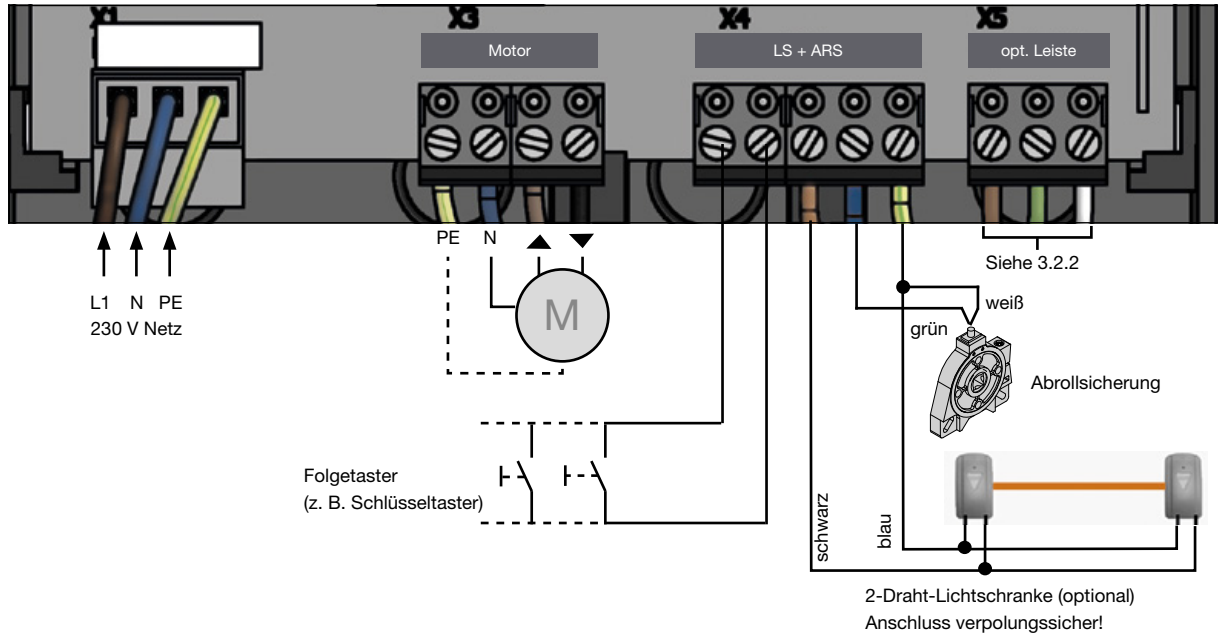
Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)



* Warnlichtanschluss mit optionalen Zusatzrelais

Anschlussplan für ROLENTO plus Steuerung

Zum Anschluss der Kabel sind im Lieferumfang die abgebildeten Wieland-Stecker X3, X4, X5 enthalten:



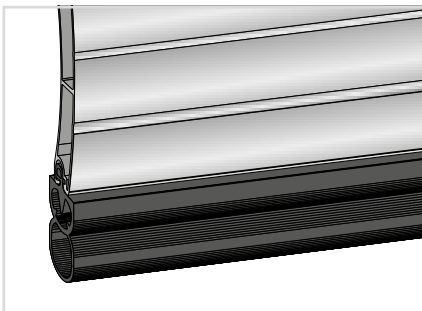
Steuerungspaket I2 für Rolllöre ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77, B3/77, F1/77 und PROTEGO Rollgitter B1, B2, und F1

Steuerungspaket I2 in Selbsthaltung ohne Funksteuerung

- Optische Schließkantsicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss von Lichtschranken möglich



Steuergerät TS 600



Optische Schaltleiste



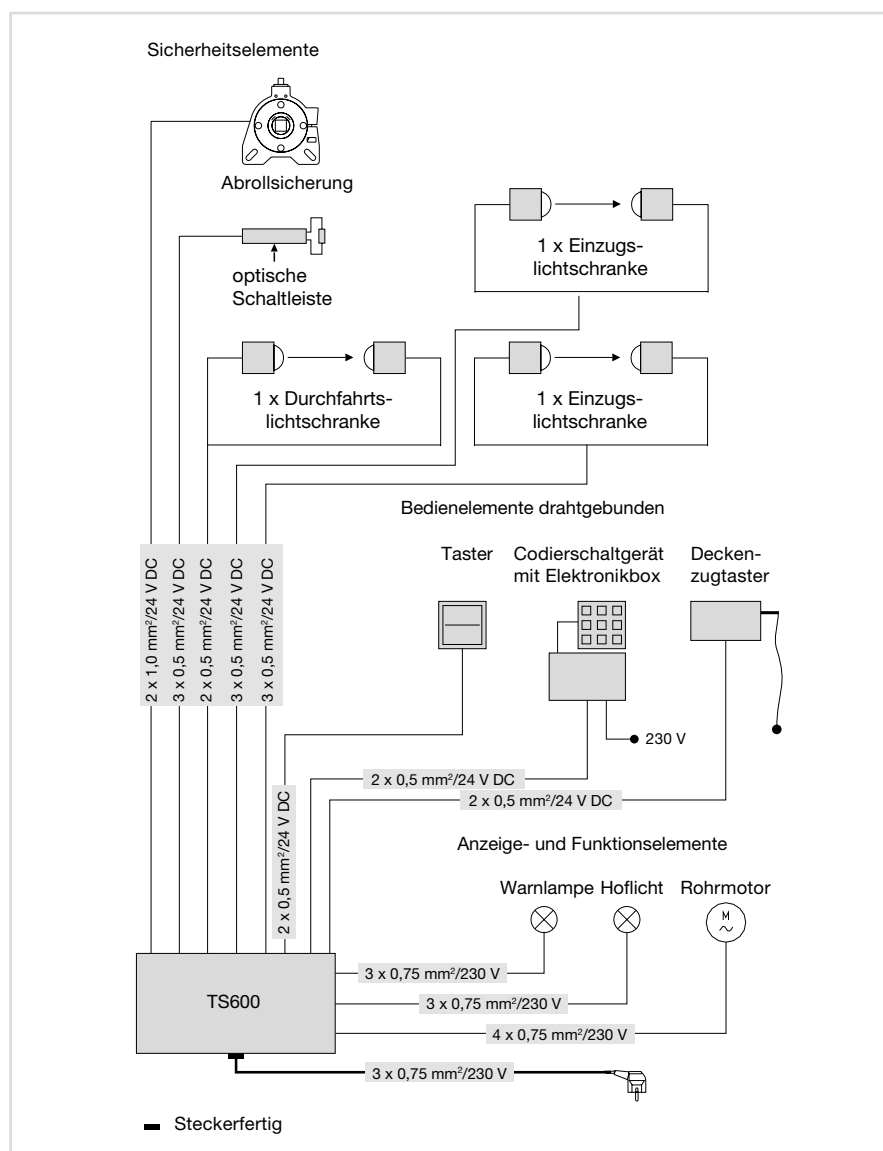
Gehäuse mit Spiralkabel

Je nach Zugänglichkeit der Toranlage wird eine zusätzliche Lichtschranke als Sicherheitseinrichtung unten benötigt.

Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)

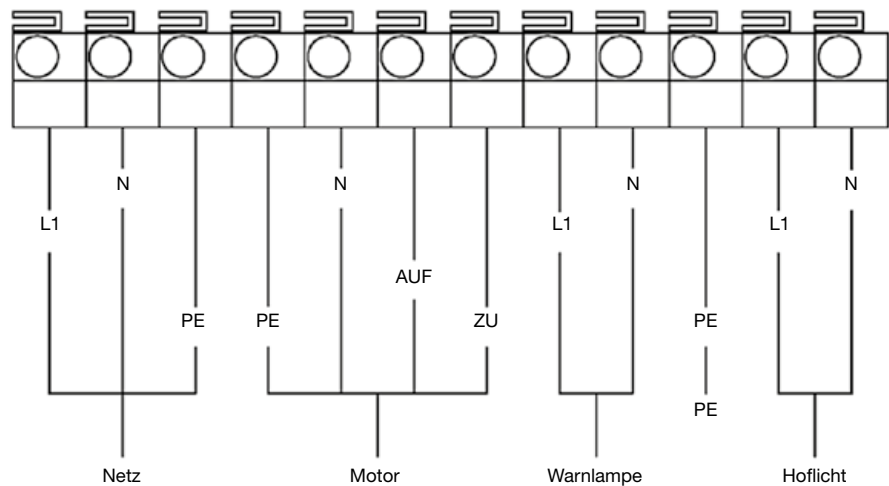
Hinweis

Bei PROTEGO Rollgittern werden hierzu noch Lichtschranken zur Einzugsicherung benötigt, siehe [Seite 53](#) und [Seite 70](#)

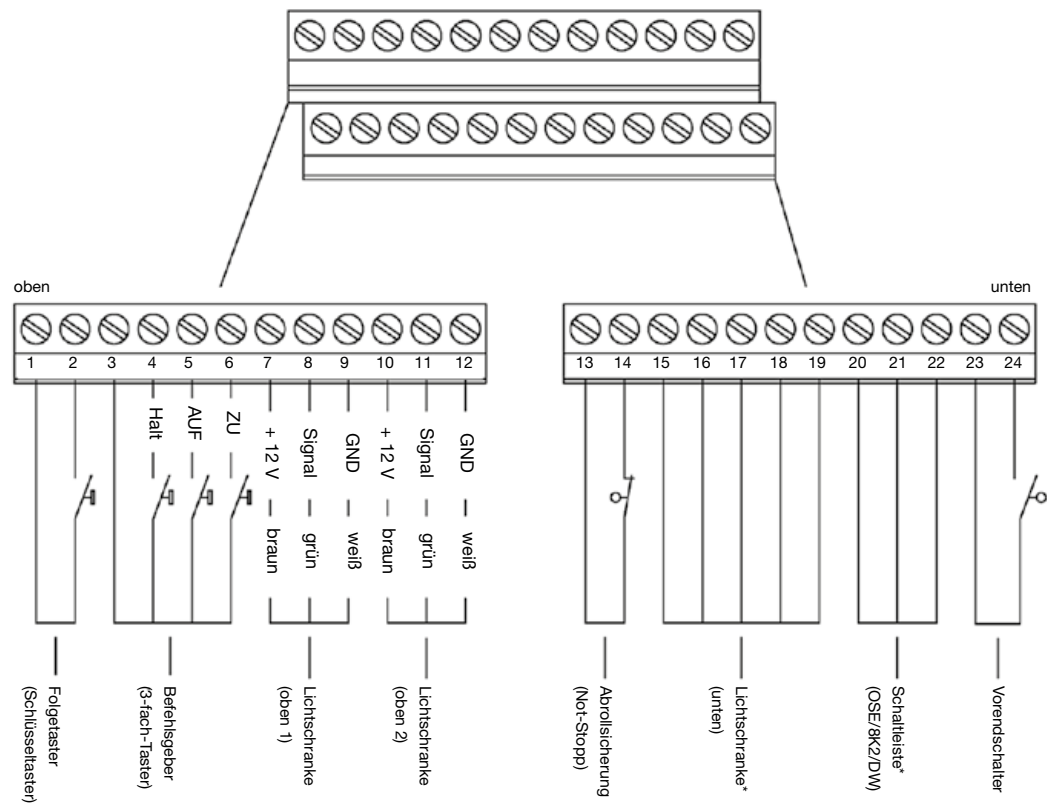


Anschlussplan für TS 600 Steuerung

Verdrahtungsplan
Übersicht X1



Verdrahtungsplan
Übersicht X2



* siehe Betriebsanleitung TS 600 Steuerung

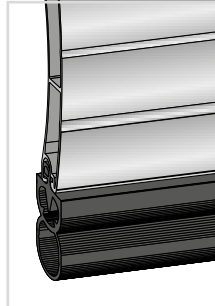
Steuerungspaket IFR für Rolllstore ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77, B3/77, F1/77

Steuerungspaket IFR in Selbsthaltung mit Funksteuerung inkl. 2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender

- Steckerfertiges Steuergerät
- Optische Schließkantsicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss einer Durchfahrtslichtschranke möglich (wird je nach Zugänglichkeit oder Toranlage als Sicherheitseinrichtung benötigt)



Steuergerät ROLENTO plus



Optische Schaltleiste

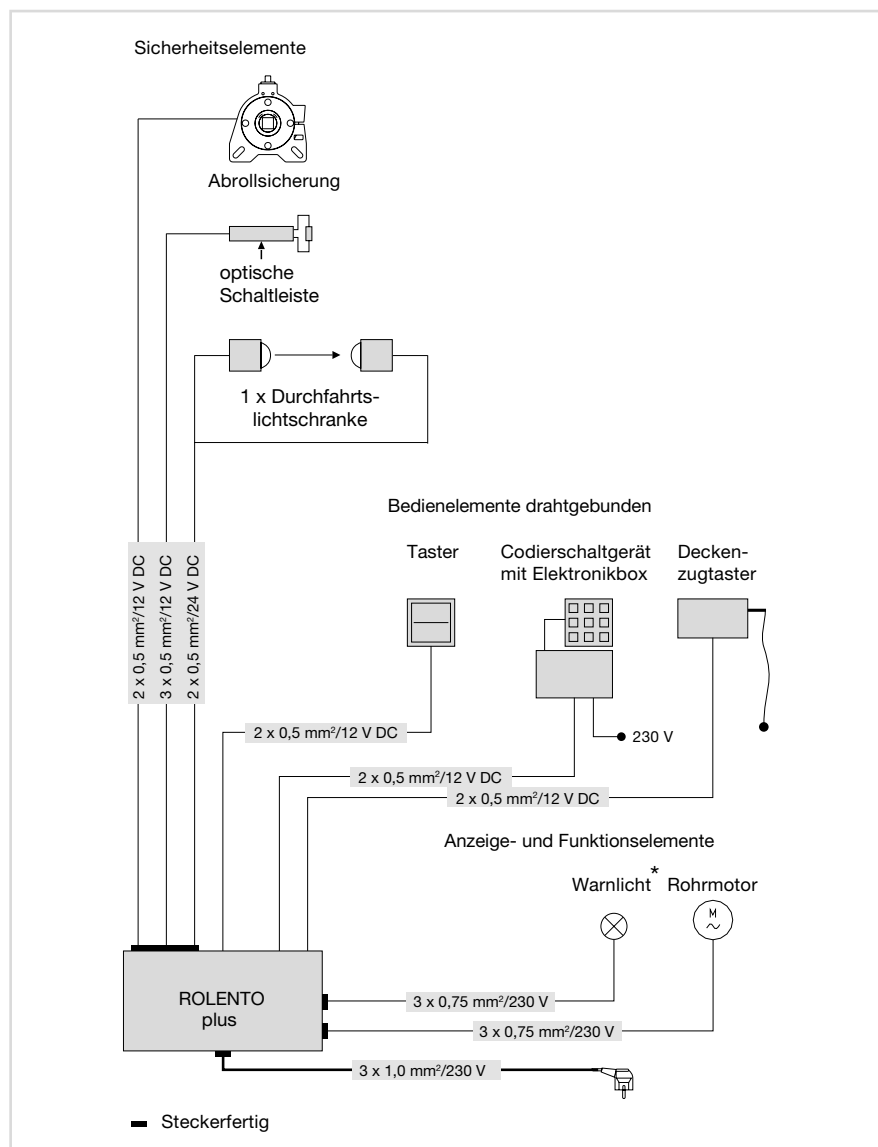


2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender



Gehäuse mit Spiralkabel

Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)



Anschlussplan siehe [Seite 64](#)

* Warnlichtanschluss mit optionalen Zusatzrelais

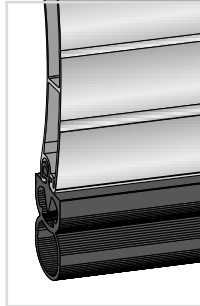
Steuerungspaket IF io für Rolllöre ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77, B3/77, F1/77

Steuerungspaket IF io in Selbsthaltung mit Funksteuerung inkl. 2 Stück 4-Kanal Handsender

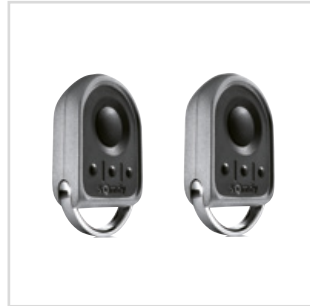
- Optische Schließkantsicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss einer Durchfahrtslichtschranke möglich (wird je nach Zugänglichkeit oder Toranlage als Sicherheitseinrichtung benötigt)



Steuergerät Rollixo io



Optische Schaltleiste

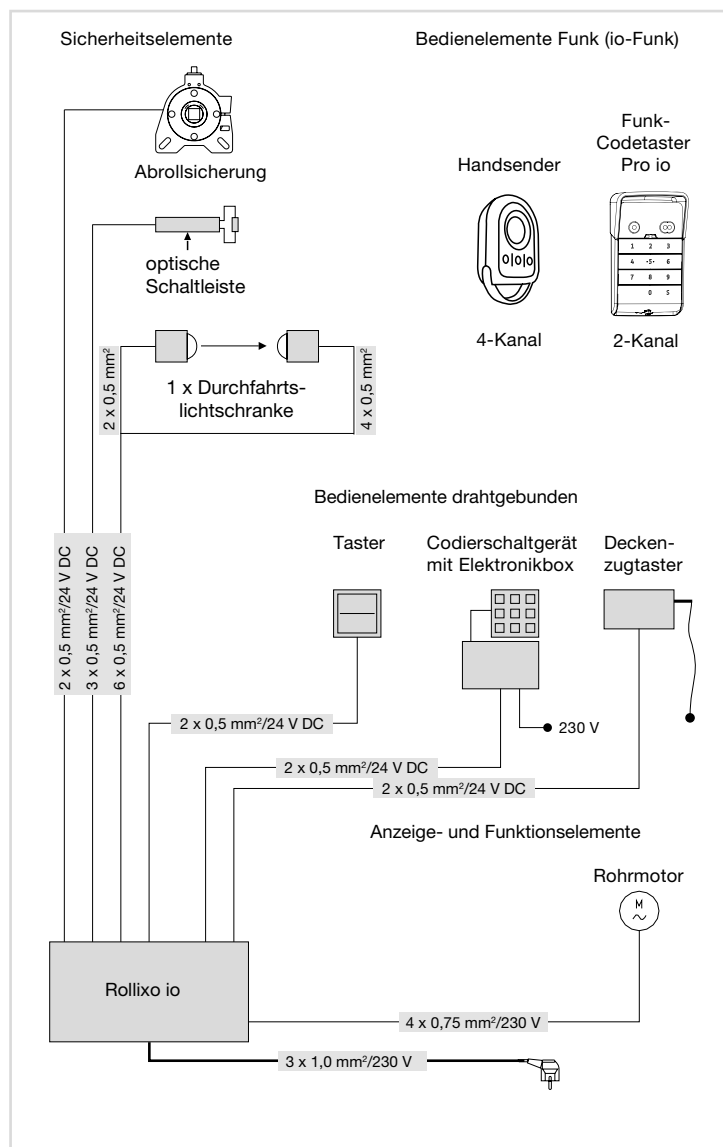
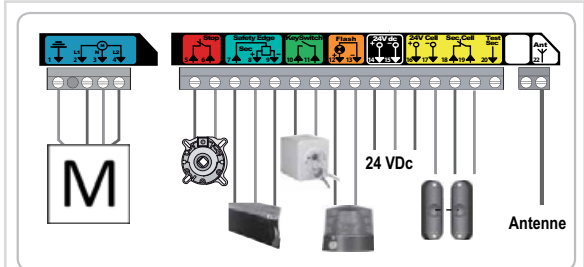


2 Stück 4-Kanal Handsender



Gehäuse mit Spiralkabel

Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)

**Anschlussplan**

Klemme	Klemmentyp	Anschluss	Kommentar
1	Schutzleiter	Rohrmotor	
2	L1		
3	Neutraleiter		
4	L2		
5	Anschluss	Abrollversicherung -	
6	Common	Anschluss NG	
7	Anschluss	Eingang für Sicherheitsausrüstungen -	Drahtgebundene Ohmsche Sicherheitsleiste 8k2 (Klemmen 7 - 8)
8	12 VDC	Stromversorgung 12 VDC	Drahtgebundene optische Sicherheitsleiste (Klemmen 7 - 8 - 9)
9	0 VDC		
10	Anschluss	Anschluss NO	Sequenzielle Steuerung
11	Common		
12	24 VDC	Ausgang gelbe Signalleuchte 24 V - 3,5 W	Glühlampe 4 W max.
13	0 VDC		
14	24 VDC	Spannungsversorgung 24 V TX-Fotозelle	Spannungsversorgung Reflex-/ photoelektrische Sendezelle
15	0 VDC		
16	24 VDC	Spannungsversorgung 24 V RX-Fotозelle	Spannungsversorgung photoelektrische Empfängerzelle
17	0 VDC		
18	Common		
19	Anschluss	Sicherheitseingang Lichtschranke (NG)	
20	Testausgang	Testausgang Lichtschranke	Selbsttest Reflex-Lichtschranke
22		Antenne 433,42 MHz	Keine Außenantenne anschließen (nicht kompatibel)

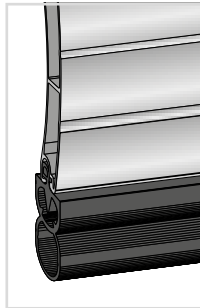
Steuerungspaket IF2 für Rolll Tore ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77, B3/77, F1/77 und PROTEGO Rollgitter B1, B2, und F1

Steuerungspaket IF2 in Selbsthaltung mit Funksteuerung inkl. 2 Stück 4-Kanal Handsender

- Optische Schließkantsicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss von Lichtschranken möglich



Steuergerät TS 600



Optische Schalleiste



2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender



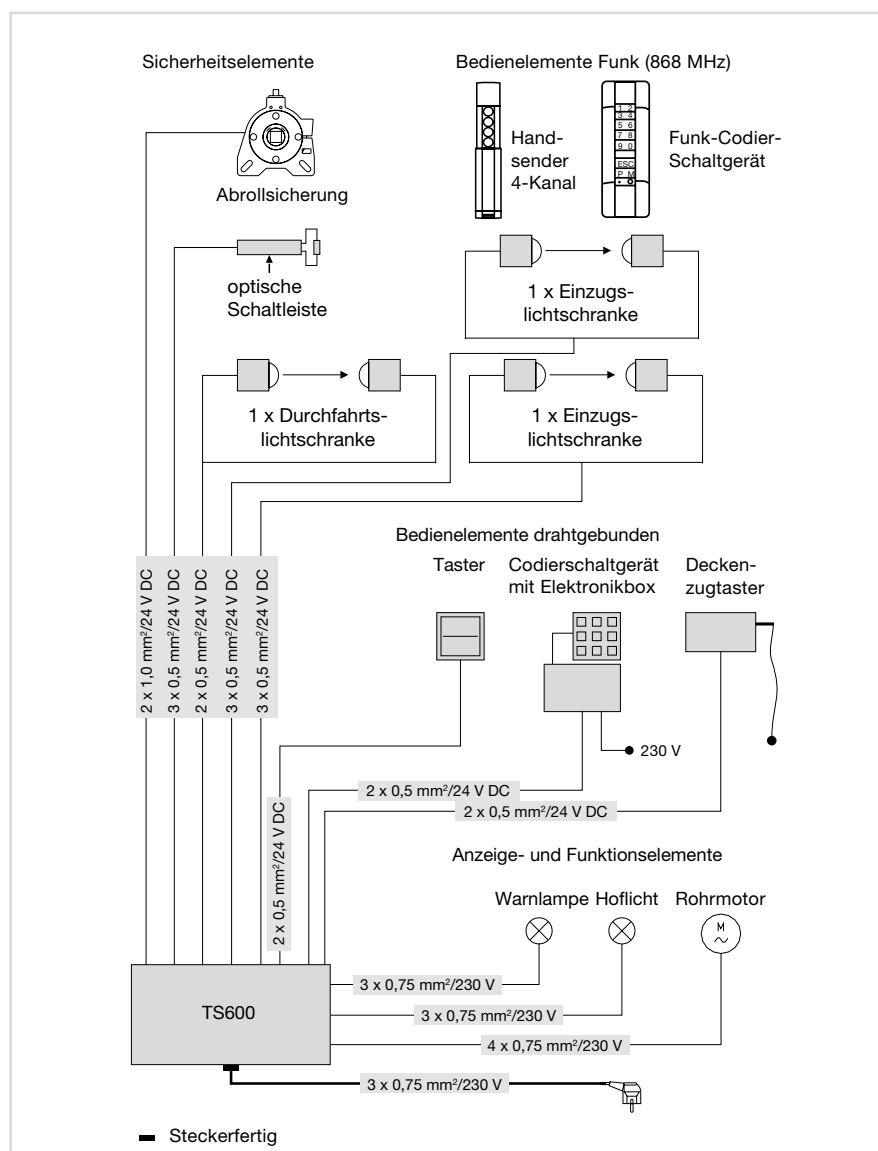
Gehäuse mit Spiralkabel

Je nach Zugänglichkeit der Toranlage wird eine Durchfahrts-Lichtschranke als Sicherheitseinrichtung unten benötigt.

Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)

Hinweis

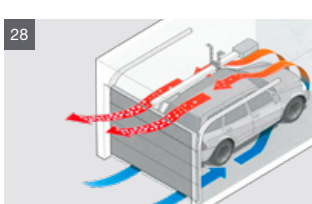
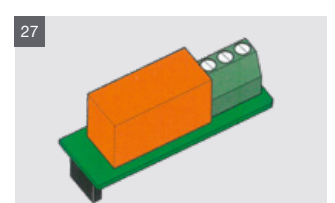
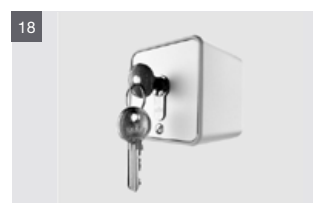
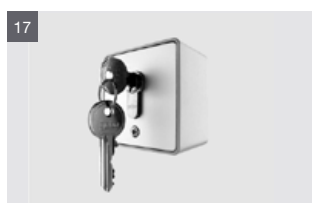
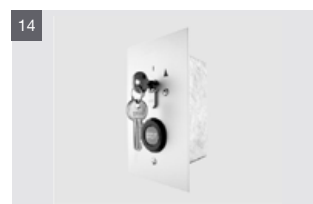
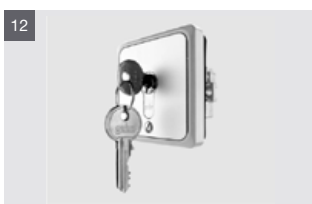
Bei PROTEGO Rollgittern werden hierzu noch Lichtschranken zur Einzugsicherung benötigt. Siehe [Seite 53](#) und [Seite 70](#)



Anschlussplan siehe [Seite 66](#)

Elektrisches Zubehör SILENTO, GECCO, ROLENTO plus Steuerung, Rollixo io und TS 600

opt



Zuordnung zu den Torsteuerungspaketen

	verwendbar für Torsteuerung →	T1	T2	IR	I2	IFR	IF io	IF2	SILENTO	GECCO
1	Hauptschalter Aufputz, 3-polig, IP65	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Schließkantsicherung optisch drahtgebunden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Deckenzugtaster mit Innenkette	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Codierschaltgerät mit Folientastenfeld	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	Edelstahlkostenfeld, vandalismusgeschützt	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	2-Draht-Einweglichtschränke	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Einweglichtschränke	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7.1	Einweglichtschränke	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Signalleuchten-Set rot	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	Unterputz-Wipptaster	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	Unterputz-Drucktaster	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	Unterputz-Schlüsseltaster einpolig	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	Unterputz-Schlüsseltaster zweipolig	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	3-fach Unterputz-Tasterkombination	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	Unterputz-Schlüsseltasterkombination	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	Aufputz-Wipptaster	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	Aufputz-Drucktaster	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17	Aufputz-Schlüsseltaster einpolig	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18	Aufputz-Schlüsseltaster zweipolig	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19	3-fach Aufputz-Tasterkombination	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	Aufputz-Schlüsseltasterkombination	■	■	■	■	■	■	■	■	■
21	GECCO/ROLENTO Funkcodierschaltgerät 10-Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22	TS 600 Funk-Innentaster 2-Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	GECCO/ROLENTO Funk-Zusatzempfänger 2-Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	Slider+ Handsender 4-Kanal, Edelstahl	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	Einzugs-Lichtschranke	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26	Rollio io Funk-Hansender, 4-Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	RELAY - Zusatzrelais für Warnlampe	■	■	■	■	■	■	■	■	■
28	Senso - Zusatzsensor zur Erfassung der Luftfeuchtigkeit	■	■	■	■	■	■	■	■	■
29	Pearl Handsender	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	Pearl Status Handsender	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31	Funk-Codetaster Pro io	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ lieferbar
■ nicht lieferbar

Die Integrierte Notbedienung INB (nur für ROLENTO B1/B2 und B3 Tore)

Kurbelbedienung in ergonomischer Höhe (1020 mm Höhe ab UK Führungsschiene), integriert in die seitliche Führungsschiene

**Integrierte Notbedienung
Einbauvariante 1**

Rolltor in der Garage montiert und Bedienung von innen

**Integrierte Notbedienung
Einbauvariante 2 A/B/C**

Rolltor in der Öffnung montiert, Befestigungswinkel für Führungsschiene auf der Bedienseite werden mitgeliefert.

**Integrierte Notbedienung
Einbauvariante 3**

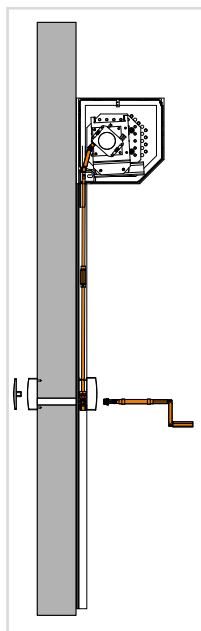
Rolltor vor der Garage montiert, Bedienung von außen, abschließbar

**Integrierte Notbedienung
Einbauvariante 4**

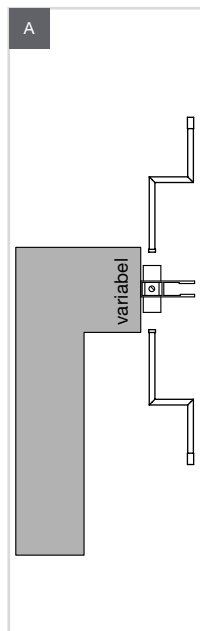
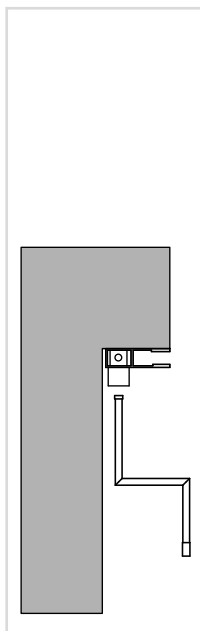
Rolltor vor der Garage montiert, Bedienung beidseitig (mit Mauerdurchführung), von außen abschließbar

**Integrierte Notbedienung
Einbauvariante 5**

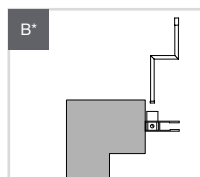
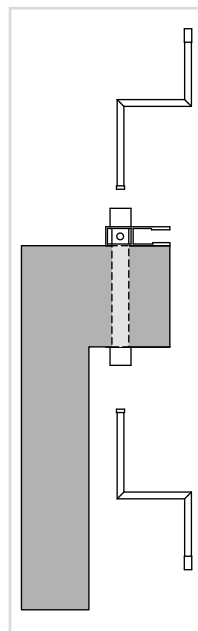
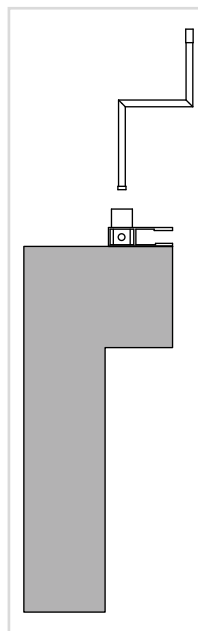
Rolltor in der Garage montiert, Bedienung beidseitig (mit Mauerdurchführung), von außen abschließbar



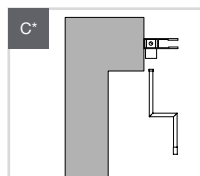
Bohrung \varnothing 32 mm
Gehäusegröße: 36 x 115 mm (B x H)



Bedienung beidseitig;
von außen abschließbar



Bedienung einseitig,
von außen; von außen
abschließbar



Bedienung einseitig,
von innen; nicht
abschließbar

Info

Bei Einbauvariante 1 ist ein separater Raumzugang notwendig.

Standard: 1 Kurbel im Lieferumfang enthalten

* Nur bei ROLENTO mit Führungsschiene 110 x 44 mm möglich
(Nicht möglich bei B3 und ROLENTO B1/55 mit Führungsschiene 94 x 39 mm!)

ROLENTO B1/B2, B3-Tore und -Gitter**opt****NHK-Bedienung im Raum****

Rolltor/Rollgitter-Rechtsroller
 ROLENTO B1/ROLENTO B2/B3
 mit zusätzlichem Raumzugang

NHK-Bedienung* außerhalb des Raumes

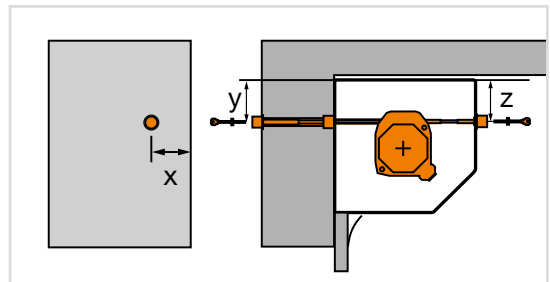
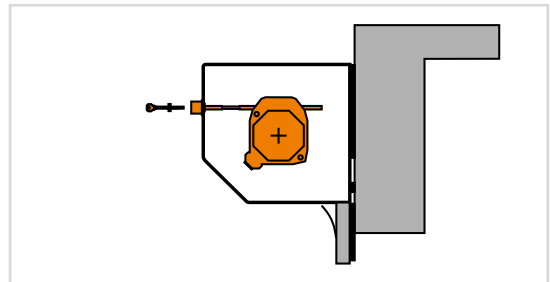
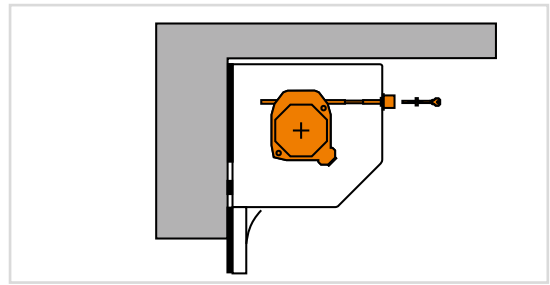
Rolltor/Rollgitter-Linksroller
 ROLENTO B1/ROLENTO B2/B3

Maße NHK-Bedienung nach außen mit längenflexibler Mauerdurchführung oder nach innen

Hinweis
 NHK nur einseitig möglich.

KG	250	300	300		400	
	B1		B2		B3	
x	30	30	34,5		34	
y	97	125	-	131	-	239
z	97	125	119	-	215	-

x: gemessen an der Außenkante Seitenteil
 y + z: gemessen an der Oberkante Seitenteil

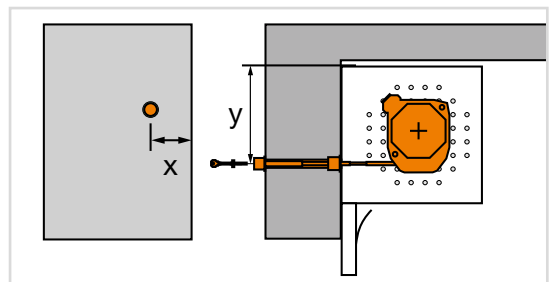
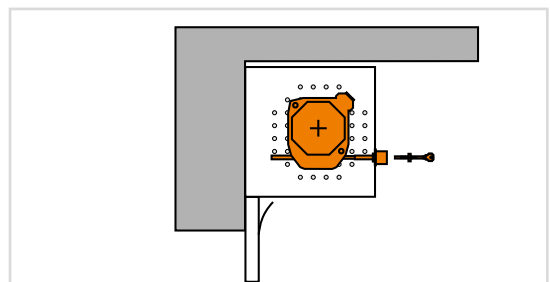
**F1-Tore und -Gitter****NHK-Bedienung im Raum****

Rolltor/Rollgitter/Flanschplatten-system F1 mit zusätzlichem Raumzugang

NHK-Bedienung* außerhalb des Raumes

Rolltor/Rollgitter/Flanschplatten-system F1, mit längenflexibler Mauerdurchführung

F1 mit Elero Motor	
x	29,5 mm
y	177 mm



* Bedienung von außen abschließbar

**Info: Bei NHK-Bedienung innen und Elementhöhe > 1900 mm ist ein separater Raumzugang notwendig oder die INB-Variante zu verwenden.

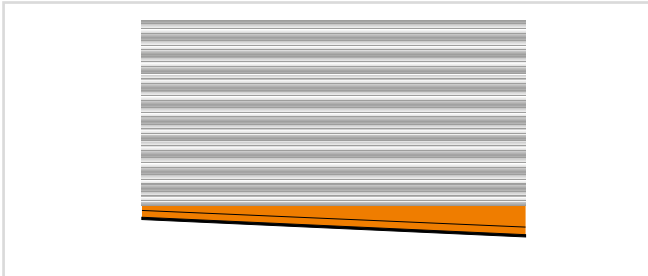
Bedienseite immer von innen gesehen

Zubehör Tore

Schräge Endstäbe

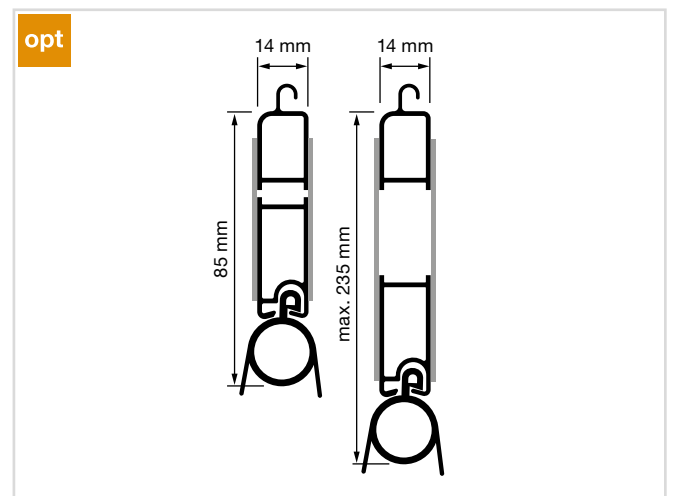
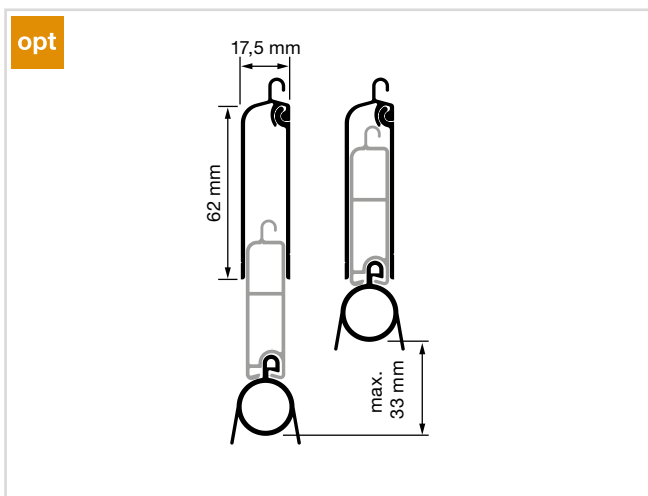
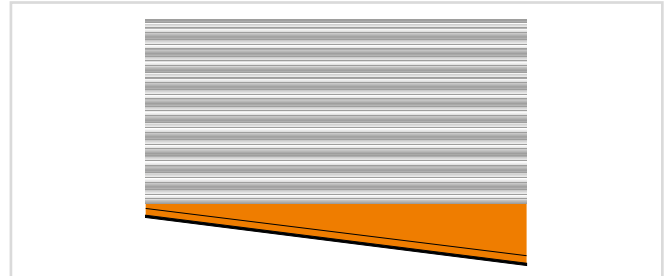
Endstab Schräg-1 mit Gummiabschlussprofil

Stranggepresstes Aluminium. Mit schwarzem Gummiabschlussprofil. Bauseits einstellbar bis 33 mm Höhenunterschied. Lieferbar für Rolltore und GECCO



Endstab Schräg-2 mit Gummiabschlussprofil

Aluminium. Mit schwarzem Gummiabschlussprofil. Fertigung erfolgt ab Werk. Lieferbar für Rolltore mit 77er Profil



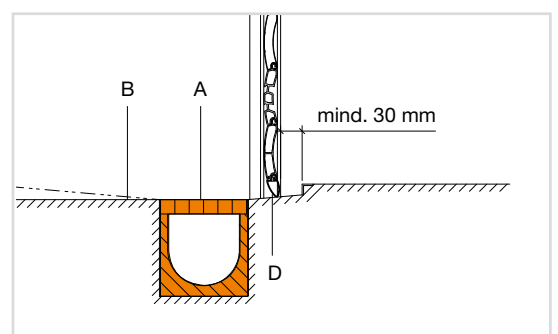
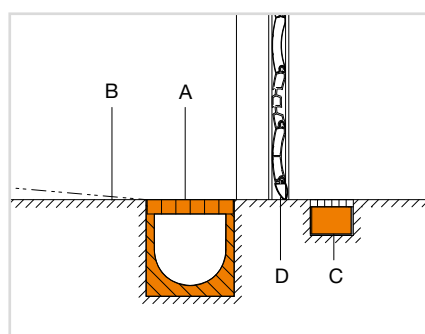
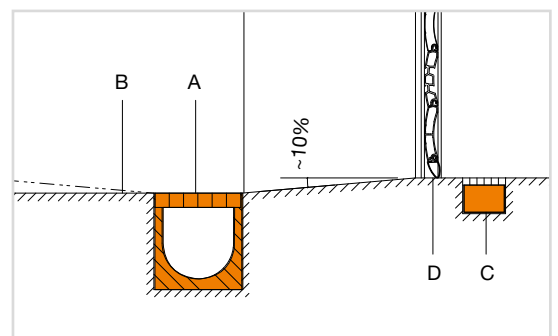
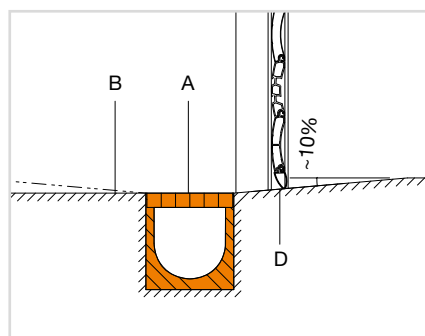
Verfügbare Farben siehe ab [Seite 22](#)

Allgemeine Informationen

Bodenanschluss

Tore können nicht zu 100 % Dichtigkeit bieten. Daher ist bauseits für eine ausreichende Entwässerung zu sorgen (eindringendes Wasser muss abgeleitet werden).

- A. Entwässerungsrinne, Größe nach Erfordernis und örtlicher Gegebenheit
- B. Weiterführung des Belags variabel z.B. gerade oder ansteigend
- C. Entwässerungsrinne
- D. Belag, Ebenheit 5 mm



Empfehlung: Panzerinzugshilfe für Rolltorpanzer

ROMA bietet zwei Varianten an; für SW70 und SW102 (Rolltore mit 70er Welle und 102er Welle). Jede Variante besteht aus zwei Bügeln (links und rechts).

Vorteile

- Je nach Panzergröße Panzer-Montage/-Demontage durch eine Person möglich
- Für alle ROMA Rolltore verwendbar (wenn beide Varianten verwendet werden)
- Weniger Beschädigungsgefahr für den Panzer beim Einbau
- Schneller PanzerEinbau und weniger Kraftaufwand bei Montage notwendig

**Artikel**

3014020 Panzerinzugshilfe RT SW70 re/li VPE

3014030 Panzerinzugshilfe RT SW102 re/li VPE

Hinweis

Klassifizierungen, Betätigungsfrequenzen und Lebensdauer der einzelnen Tortypen siehe Seite 77

Allgemeines

ROMA Garagentore erfüllen die Tore-Produktnorm DIN EN 13241-1!

Bei der Einrichtung von Toren sind grundsätzlich die europäischen Normen, hiervon besonders die DIN EN 13241-1 Tore-Produktnorm, zu beachten. Diese gelten sowohl für den privaten, als auch für den gewerblichen Einsatz. Die DIN EN 13241-1 ist eine Hauptnorm. In den Unternormen werden die Anforderungen näher beschrieben.

Wesentliches

Bei GECCO/SILENTO Notentriegelung von innen standardmäßig enthalten. Bei Rolltoren Nothandkurbelantrieb oder integrierte Notbedienung einsetzen

Handbetätigung (5.4.2 - EN 12453)

Bei Versagen des Torantriebes oder bei Ausfall der Stromversorgung muss eine eingeschlossene Person in der Lage sein, den Raum zu verlassen. Dies kann durch einen zusätzlichen Ausgang oder durch eine Notentriegelung des Tores erfolgen.

Bei GECCO/SILENTO Deckenlauftoren kommt serienmäßig eine mikroprozessorgesteuerte Abschaltautomatik zum Einsatz.

Für ROMA Rolltore ist in den Steuerungspaketen IR, I1, I2, IFR, IF1, IFio und IF2 eine optische Schaltleiste im Paketpreis bereits enthalten.

Sicherung von Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen (5.1.1 - EN 12453)

Diese müssen bis zu einer Höhe von 2500 mm vermieden oder gesichert werden. Die Hauptschließkante muss für alle Tore mit Selbsthaltung (Impulsbetrieb) mit einer fehlersicheren Schaltleiste (elektrisch oder optisch) ausgestattet sein. Rolltore, bei denen der Einzugsbereich (Wickelwelle-Panzer) unter 2500 mm Höhe ist, dürfen nur dann in Selbsthaltung betrieben werden, wenn die Wickelwelle mit einem Kasten gegen Eingreifen gesichert ist.

Für die bauseitige Elektroinstallation sind die Vorschriften des VDE und der örtlichen E-Werke zu beachten. Die bauseitige Installation darf nur von konzessionierten Elektroinstallateuren vorgenommen werden.

Die oben genannten Sicherheitsbestimmungen sind Auszüge aus den jeweiligen Normen. Sie sind nicht vollständig. Es gelten weitere Vorschriften, die zu beachten sind.

Schutzeinrichtungen in Abhängigkeit von der Steuerungsart und dem Benutzerumfeld (Mindestschutzniveau) (5.5 - EN 12453)

Es werden je nach dem Benutzerumfeld und der Steuerungsart verschiedene zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorgeschrieben. Es wird vorausgesetzt, dass die Benutzer in der Bedienung der Toranlagen eingewiesen wurden.

Steuerung in Totmann:

- Tore im öffentlichen Bereich oder privater Nutzung dürfen nur über Schlüsselschalter bedient werden.
- Tore im nichtöffentlichen Bereich und nichtprivater Nutzung dürfen auch über Taster bedient werden (z. B. bei gewerblicher Nutzung im nichtöffentlichen Bereich).

Steuerung mit Selbsthaltung:

- Bei Toren, bei denen die Bedienelemente so angeordnet sind, dass Sicht auf das Tor besteht, ist eine fehlersichere Schließkantensicherung oder Kraftabschaltung vorgeschrieben.
- Tore, die auch ohne Sicht auf das Tor bedient werden können (z. B. Funk) oder im öffentlichen Bereich liegen, müssen zusätzlich zur fehlersicheren Schließkantensicherung oder Kraftabschaltung eine Lichtschranke zur Anwesenheitserkennung von Personen am Boden aufweisen. Diese Lichtschranke ist im nichtöffentlichen Bereich nicht notwendig, jedoch die fehlersichere Schließkantensicherung oder Kraftabschaltung.

Steuerung mit Automatikbetrieb:

- Zusätzlich zur fehlersicheren Schließkantensicherung oder Kraftabschaltung ist immer die Lichtschranke zur Anwesenheitserkennung notwendig.

Dies betrifft ROMA Rollgitter. Es werden Lichtschranken im Sturzbereich benötigt.

Gefahr durch Anheben von Personen (5.1.2 - EN 12453)

Diese muss vermieden oder durch geeignete Maßnahmen gesichert werden. Die Sicherung der Gefahrenstelle im Bereich des Sturzes sowie an der Wickelwelle ist bei Rollgitter mit Betrieb in Selbsthaltung besonders mit Blick auf das besondere Schutzbedürfnis von Kindern und Jugendlichen absolut notwendig. Diese Sicherung ist unabhängig von der Torhöhe Vorschrift.

Wesentliches

Bei GECCO/SILENTO regelt dies selbsttätig das DuoBalance-System.

Bei allen ROMA Rolltoren ist eine Abrollsicherung serienmäßig im Lieferumfang enthalten.

Bei GECCO plus, SILENTO, ROLENTO plus, Rollixo und TS 600 wird dies mit einem Schukostecker erreicht. Bei fester Installation ist ein Hauptschalter notwendig.

Betätigungsfrequenzen

Klassifizierung nach

Lebensdauer

Gebrauchsspuren auf Rolltorpanzer-Oberflächen

Sicherheit gegen Abstürzen von Torflügeln (4.3.4 - EN 12604)

Torflügel müssen gegen Abstürzen oder unkontrollierte, nicht ausgeglichene Bewegungen gesichert sein, sobald die Kraft an der Hauptschließkante mehr als 200 N erreicht. Rolltore mit einem Panzergewicht von über 20 kg benötigen immer eine Abrollsicherung. Diese Abrollsicherung muss die Toranlage elektrisch abschalten und mechanisch zum Stillstand bringen.

Steuerung (5.2.9 - EN 12453)

Jedes Tor muss mit einer Trenneinrichtung ausgerüstet sein, die alle hereinführenden Leiter der Energieversorgung trennt. Diese müssen gegen unbefugtes und unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden können. Im privaten Bereich kann auf diese Sicherung gegen Wiedereinschalten verzichtet werden, wenn sich die Trenneinrichtung im direkten Blickfeld zum Antrieb befindet.

Folgende Laufzeiten der Antriebe sind möglich:

- B + F1 Serie: 7 % Einschaltdauer/Stunde
- GECCO: 15 % Einschaltdauer/Stunde
- SILENTO: 20 % Einschaltdauer/Stunde

EN 12424 Widerstand gegen Windlast:
 ROLENTO B1/55 bis 2700 mm Breite: Klasse 4
 ROLENTO B1/55 bis 4400 mm Breite: Klasse 3
 ROLENTO B1/77 bis 2700 mm Breite: Klasse 4
 ROLENTO B1/77 bis 4400 mm Breite: Klasse 3
 ROLENTO B2/77 bis 2700 mm Breite: Klasse 4
 ROLENTO B2/77 bis 4900 mm Breite: Klasse 3
 ROLENTO B2/77 bis 5600 mm Breite: Klasse 2

GECCO: Klasse 2

Rolltore F1 + B3
 ALUMINO 77 bis 4000 mm Breite: Klasse 2

SILENTO bis 3500 mm Breite: Klasse 4
 SILENTO bis 4000 mm Breite: Klasse 3
 SILENTO bis 5000 mm Breite: Klasse 2


EN 12425 Widerstand gegen eindringendes Wasser: Klasse 0 (NPD)
 EN 12426 Luftdurchlässigkeit: Klasse 0 (NPD)
 Wärmewiderstand : NPD

Die Tore wurden für folgende Lebensdauer (bei vorgeschriebener Wartung) ausgelegt:

- F1 + B-Serie: 25.000 Zyklen
- GECCO: 25.000 Zyklen
- SILENTO: 35.000 Zyklen

Beim Auf- und Abwickeln des Rolltorpanzers reiben die Profile aufeinander. Ein möglicher Farbabrieb und Druckstellen sind Stand der Technik und nicht zu vermeiden. Es wird auch in der gängigen Fachliteratur (z. B. Rolltore von Günter Lippe, Seite 113, erschienen im Kleffmann-Verlag oder im BVT-Merkblatt: Gebrauchsspuren auf Rolltorpanzer-Oberflächen) bestätigt, dass dies systemimmanente Eigenschaften sind. Wesentlich verstärkt wird dieser Abrieb durch Ablagerungen von Umwelteinflüssen (z. B. Staub, Ruß). Um diese Gebrauchsspuren möglichst gering zu halten ist eine regelmäßige Reinigung zu empfehlen. Grundsätzlich stellt der Farbabrieb keine negativen Auswirkungen auf die Funktionssicherheit bzw. auf die Lebensdauer des Rolltores/Rollgitters dar.

Piktogramme


Piktogramm	Bedeutung
	Option

Abkürzungen

Abkürzung	Erklärung
2D in Verbindung mit Führungsschienen	Steht für Schienenvarianten mit Gummikedereinlage zur Entkopplung vom Montageuntergrund (Abstand und/oder Dehnungsausgleich z. B. Montage auf Holzfenster)
Abb.	Abbildung
AC/DC	International wird Wechselstrom häufig auf Englisch mit alternating current oder mit dem Kürzel AC bezeichnet (auch für Wechselspannung verwendet). Im Gegensatz dazu steht DC, direct current, womit Gleichstrom (auch Gleichspannung) gekennzeichnet wird.
Art.Nr.	Artikelnummer
AZM	Abzugsmaß
bft	Beaufort
bid	bidirektional
BVRS	Bundesverband Rollläden und Sonnenschutz
bzw.	beziehungsweise
ca.	cirka
cm	Zentimeter
dB	Dezibell
DIN	Deutsche Industrienorm
DP	Distanzprofil
EB	Elementbreite
EH	Elementhöhe
EN	Europannorm
etc.	Et cetera
FS	Führungsschiene
G72	Rollgitterbehangtyp
G77	Rollgitterbehangtyp
G82	Rollgitterbehangtyp
GL	Gebördelte Lamelle
g_{tot}	Gesamtenergiedurchlassgrad, ergibt sich aus dem Fc-Wert des Sonnenschutzes und des g-Wertes des Fensters
HS	Hauptschalter
h	Stunde
I2	Impulssteuerung mit TS600
IF2	Impulssteuerung mit Funk und TS600
IFio	Impulssteuerung mit Funk und Rollix io Steuerung
IFR	Impulssteuerung mit Funk und ROLENTO Steuerung
INB	Integrierte Not Bedienung
Info	Information
inkl.	inklusive

Abkürzung	Erklärung
IR	Impulssteuerung mit ROLENTO Steuerung
KG	Kastengröße
kg	Kilogramm
KH	Kastenhöhe
km	Kilometer
kN	Kilonewton, siehe auch Newton
LFL77	Lichtfensterlamelle 77 mm
LL77	Lüftungsprofil 77 mm
LS	Lichtschanke
m	Meter
m ²	Quadratmeter
max.	maximal
min.	minimal
Min.	Minute
mind.	mindestens
mm	Millimeter
mm ²	Quadratmillimeter
N	Newton, in Verbindung mit Metern dann Drehmomentangabe bei Motoren (N/m)
NCS	Natural Color System
NHK	Nothandkurbel
NW	Neigungswinkel
Nm	Newtonmeter, Drehmoment
opt.	optional
RAL	RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung, ehemals Reichs-Ausschuß für Lieferbedingungen
s	Sekunde
S77	Designprofil 77 mm
SIMA	Antriebseinheit (für SILENTO)
SW	Stahlwelle
T1	Totmannsteuerung mit einer Bedienstelle
T2	Totmannsteuerung mit zwei oder mehr Bedienstellen
TD	technische Dokumentation
TR	technische Richtlinie
TSA	TopSlide-Assist
U	Umdrehungen, im Dokument in der Regel in Verbindung mit Minuten als U/min
u.a.	unter anderem
usw.	und so weiter
V	Volt
z.B.	zum Beispiel

Apps

App-Icon	Anwendung	Erhältlich
	Multimedia-App für iPhone/iPad und für Android	