

Technikkatalog Garagentore 2024

roma



Das ROMA Portal – Ihr digitaler Werkzeugkasten

Das ROMA Portal vereint alle Werkzeuge für das tägliche Arbeiten mit ROMA Garagentoren und Rollgittern. 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 Elokal, Pulver, Folierung | 11 |
| ROMA Farbkollektion, Systemfarben | 12 |
| Systemfarben | 16 |
| Foliendekore | 19 |
| Deckenlauftor GECCO | 24 |
| Deckenlauftor 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 Torprodukt norm EN 13241-1 beschreibt Sicherheits- und Leistungsanforderungen für alle kraft- und handbetriebenen Tore im gewerblichen, öffentlichen und privaten Nutzungsbereich, die für den Zugangsreich von Personen oder von ihnen begleiteten oder gesteuerten Waren und Fahrzeugen vorgesehen sind. Das vorrangige Ziel der Torprodukt norm 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 Einschließen

Beispielsweise Einzugsicherung, 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

Torprodukt norm EN 13241

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

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

ROMA Garagentore – geprüfte Sicherheit

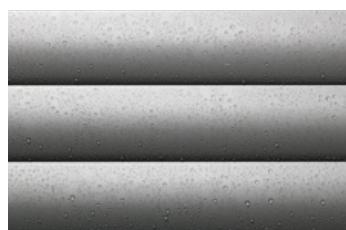
Durch die CE-Kennzeichnung und die mitgelieferten Dokumentationen können sich Torbetreiber, Planer und Fachhändler sicher sein, dass die Tore den Bestimmungen der Torprodukt norm voll entsprechen.

ROMA Garagentore – garantierter Markenqualität

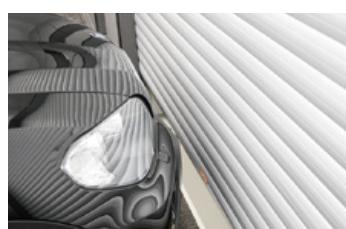
Alle Teile der ROMA Garagentore werden aus hochwertigsten Materialien gefertigt. Sämtliche Garagentore von ROMA werden motorisch bewegt und durch eine intelligente Technik gesteuert. Erleben Sie das Höchstmaß an Komfort und fortschrittlicher Entwicklung!

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

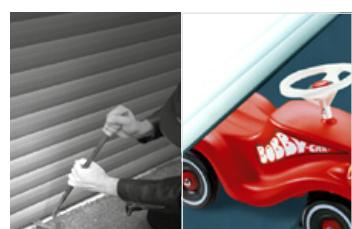
Spezielle konstruktive Details vermindern eine Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk.

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 verkapselfe 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

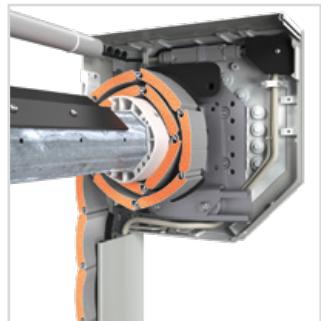
Bei Motordefekt kann die Welle samt Anrollsystem komplett nach vorne entnommen werden.

**Steuerung steckerfertig**

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

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 Abrollsicherung, der Motor und gegebenenfalls die Lichtschranke unten steckerfertig vorverkabelt.

**Federnde Ballenabstützung**

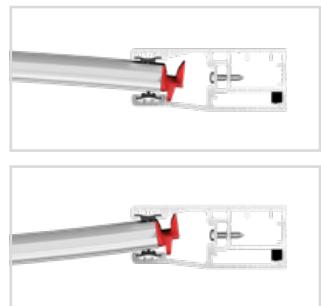
Die federnde Ballenabstützung bewirkt ein gedämpftes Anschlagen des Panzers am Kasten.



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**

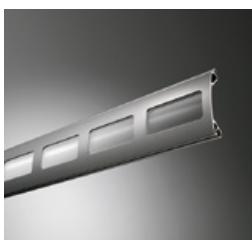
- Kabelverlegung in der Schiene möglich
- Kabelausslass der Steuerleitung ist vorhanden
- Einbruchssicherheit und tolle Optik, da Führungsschienen-Schrauben verdeckt und bei geschlossenem Panzer nicht zugänglich sind
- Panzerstäbe/-abschnitte sind entnehmbar
- Vereinfachter Schalteleistenwechsel



Geprüfte Qualität und Sicherheit!



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



Lichtfensterlamelle LFL77



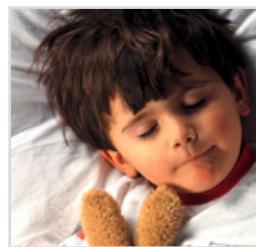
Designprofil S77 gerillt
Designprofil S77 glatt



Anrollsystem



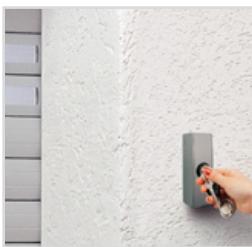
Voll einziehbarer Endstab
bis Elementhöhe 2400 mm



Körperschalldämmung



HST Hochschiebesicherung



INB integrierte Notbedienung



Optische Schaltleiste



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) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fixpunktierung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anrollsystem | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Abrollsicherung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Körperschalldämmung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Motorische Bedienung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Steuerung ROLENTO plus | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Steuerung TS 600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Steuerung Rolixo io | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funkfernbedienung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Schlüsselschalter | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Codeschalter | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Funk-Codierschalter | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| HST Hochschiebesicherung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| INB Integrierte Notbedienung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Optische Schaltleiste | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Nothand-Betrieb NHK/Notentriegelung | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Lichtschranken | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interne Verkabelung (steckfertig)** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ lieferbar

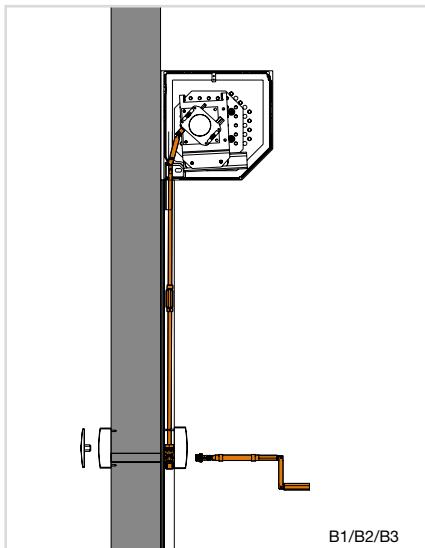
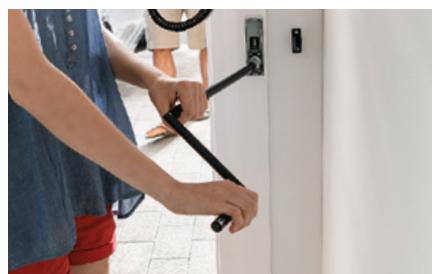
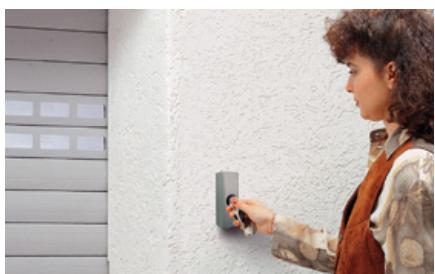
■ nicht lieferbar

■ Sonderausstattung

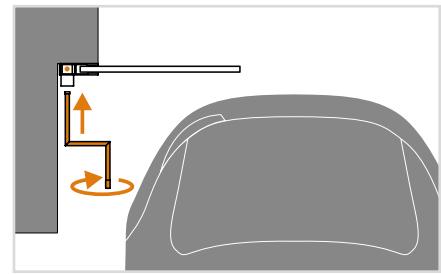
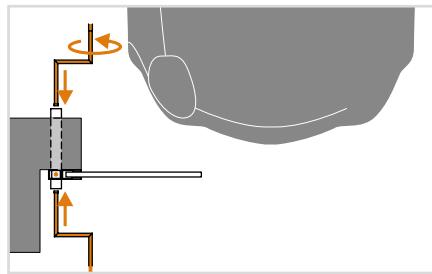
* gerillt oder glatt erhältlich

** 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

Notizen

Elokal, Pulver, Folierung

| | |
|------------------------------|--|
| Elokal 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 Farbresultate 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. farbunabhängige Eigenschaften des Pulvers handelt.

ROMA Farb-Harmonie

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

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

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

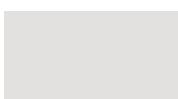
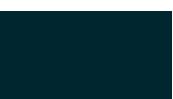
Hinweis für Garagentore

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

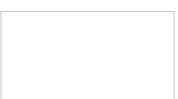
* Matt glatt (IGP) bezeichnet die Farbbeschichtung in Fassadenqualität in glattem
Verlauf sowie ausgezeichneter Licht- und Wetterbeständigkeit der Oberfläche
Weitere Infos auch unter www.tiger-coatings.com bzw. unter www.igp.ch

Farb-Harmonie

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

ROMA
9016
(~ RAL 9016)ROMA
GrauROMA
Weißaluminium
(~ RAL 9006)ROMA
Graualuminium
(~ RAL 9007)ROMA
SarottiROMA
DB 703ROMA
Anthrazitgrau
(~ RAL 7016)**Farb-Trend (Mehrpreis)**

42 Farbtöne in 2 Oberflächen: matt glatt oder matt Feinstruktur

RAL 1013
PerlweißRAL 1015
HellelfenbeinRAL 2000
GelborangeRAL 3003
RubinrotRAL 3004
PurpurrotRAL 3005
WeinrotRAL 3011
BraunrotRAL 5011
StahlblauRAL 5014
TaubenblauRAL 6005
MoosgrünRAL 6009
TannengrünRAL 7001
SilbergrauRAL 7004
SignalgrauRAL 7011
EisengrauRAL 7012
BasaltgrauRAL 7015
SchiefergrauRAL 7021
SchwarzgrauRAL 7022
UmbragrauRAL 7024
GraphitgrauRAL 7035
LichtgrauRAL 7036
PlatingrauRAL 7037
StaubgrauRAL 7038
AchatgrauRAL 7039
QuarzgrauRAL 7040
FenstergrauRAL 7046
Telegrau 2RAL 7047
Telegrau 4RAL 7048
PerlmausgrauRAL 8001
OckerbraunRAL 8003
LehmbraunRAL 8007
RehbraunRAL 8011
NussbraunRAL 8014
SepiabrownRAL 8016
MahagonibrownRAL 8017
SchokoladenbraunRAL 8019
GraubrownRAL 8022
SchwarzbraunRAL 8028
TerrabraunRAL 9001
CremeweißRAL 9003
SignalweißRAL 9005
TiefschwarzRAL 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.

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 Lehmabraun | 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. Farbpyramide [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 Erikaviolet | 5803A40030A00 | 5603A40030A10 | - |
| RAL 4004 Bordeauxviolet | 5803A40040A00 | 5603A40040A10 | - |
| RAL 4005 Blaulila | 5803A40050A00 | 5603A40050A10 | - |
| RAL 4006 Verkehrspurpur | 5803A40060A00 | 5603A40060A10 | - |
| RAL 4007 Purperviolett | 5803A40070A00 | 5603A40070A10 | - |
| RAL 4008 Signalviolet | 5803A40080A00 | 5603A40080A10 | - |
| RAL 4009 Pastellviolett | 5803A40090A00 | 5603A40090A10 | - |
| RAL 4010 Telemagenta | 5803A40100A00 | 5603A40100A10 | - |
| RAL 4011 Perlviolett | 5803E40111A1F | 5603E40111A1F | 581ME40111A1F* |
| RAL 4012 Perlbordeaux | 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 Perlzian | 5803E50250A1F | 5603E50250A1F | - |
| RAL 5026 Perlhachtblau | 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 Grauoliv | 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 Gelgrün | 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. Farbpyramide [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 Beigegrau | 5803A70060A00 | 5603A70060A10 | - |
| RAL 7008 Khakigrau | 5803A70080A00 | 5603A70080A10 | - |
| RAL 7009 Grüngrau | 5803A70090A00 | 5603A70090A10 | - |
| RAL 7010 Zeltgrau | 5803A70100A00 | 5603A70100A10 | - |
| RAL 7013 Braungrau | 5803A70130A00 | 5603A70130A10 | - |
| RAL 7023 Betongrau | 5803A70230A00 | 5603A70230A10 | - |
| RAL 7026 Granitgrau | 5803A70260A00 | 5603A70260A10 | - |
| RAL 7030 Steingrau | 5803A70300A00 | 5603A70300A10 | - |
| RAL 7031 Blaugrau | 5803A70310A00 | 5603A70310A10 | - |
| RAL 7032 Kieselgrau | 5803A70320A00 | 5603A70320A10 | - |
| RAL 7033 Zementgrau | 5803A70330A00 | 5603A70330A10 | - |
| RAL 7034 Gelbgrau | 5803A70340A00 | 5603A70340A10 | - |
| RAL 7042 Verkehrsgrau A | 5803A70420A00 | 5603A70420A10 | - |
| RAL 7043 Verkehrsgrau B | 5803A70430A00 | 5603A70430A10 | - |
| RAL 7044 Seidengrau | 5803A70440A00 | 5603A70440A10 | - |
| RAL 7045 Telegrau 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 Perl kupfer | 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 Perlhellgrau | 5803E90220A3F | 5603E90220A3F | - |
| RAL 9023 Perldunkelgrau | 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. 48005090 |
| | 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 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801030 |
| | Quarzgrau SFTN F436-7047 Hornsenschuch Art.-Nr. 4800850 |
| | Quarzgrau SFTN matt F436-6047 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801530 |
| | Basaltgrau SFTN F436-7048 Hornsenschuch Art.-Nr. 4800600 |
| | ALUX DB 703 F436-1014 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801260 |

| Farbe | Bezeichnung |
|-------|--|
| | Anthrazitgrau SFTN F436-7003 Hornsenschuch Art.-Nr. 4800840 |
| | Anthrazitgrau F436-5003 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801060 |
| | Schwarzgrau SFTN matt F436-6023 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801370 |
| | Jet Black matt F446-6062 Hornsenschuch Art.-Nr. 4805120 |
| | Metbrush Aluminium F436-1001 Hornsenschuch Art.-Nr. 4800720 |
| | Metbrush Anthrazit F436-1006 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801100 |
| | Eiche Kolonial F436-2076 Hornsenschuch Art.-Nr. 4800860 |
| | Eiche Mocca F436-2075 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801050 |
| | Macoree F436-2001 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801040 |
| | Tannengrün F436-5021 Hornsenschuch 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 | Farbe | Bezeichnung | Farbe | Bezeichnung |
|-------|---|-------|---|-------|---|
| | PX White Ash 02.12.91.000017 Renolit Art.-Nr. 4805190 | | Shogun AC 9.0049197 Renolit Art.-Nr. 4801620 | | Eiche ST-F 3167002 Renolit Art.-Nr. 4800300 |
| | Lichtgrau 7251.05-083 Renolit Art.-Nr. 4800570 | | Winchester XA 49240 Renolit Art.-Nr. 4800700 | | Eiche Dunkel 2140006 Renolit Art.-Nr. 4800320 |
| | Achatgrau 7038.05 Renolit Art.-Nr. 4800110 | | Douglasie 3069037 Renolit Art.-Nr. 4800240 | | Eiche Grau 2140005 Renolit Art.-Nr. 4800430 |
| | Betongrau 7023.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800820 | | Shogun AD 9.0049195 Renolit Art.-Nr. 4801640 | | Black Cherry 3202.001-167 Renolit Art.-Nr. 4800760 |
| | Hazy Grey Finess 49124 Renolit Art.-Nr. 4800680 | | Shogun AF 9.0049198 Renolit Art.-Nr. 4801630 | | Maroni Braun 8099.05-167 Renolit Art.-Nr. 4800660 |
| | Pyrite 02.12.17.000001-119501 Renolit Art.-Nr. 4801280 | | Rustic Cherry 3214007 Renolit Art.-Nr. 4800800 | | Hellrot 3054.05 Renolit Art.-Nr. 4800030 |
| | Quarz Platin 1293.002-195 Renolit Art.-Nr. 4801080 | | Soft Cherry 3214.009-167 Renolit Art.-Nr. 4800510 | | Rubinrot 3003.05 Renolit Art.-Nr. 4800370 |
| | Crown Platinum 1293.001-195 Renolit Art.-Nr. 4800750 | | Cherry Blossom 3214.008-195 Renolit Art.-Nr. 4800870 | | Dunkelrot 3081.05 Renolit Art.-Nr. 4800040 |
| | Earl Platin 1293.010-195 Renolit Art.-Nr. 4801090 | | Macore 3162002 Renolit Art.-Nr. 4800640 | | Weinrot 3005.05 Renolit Art.-Nr. 4800020 |
| | Gale Grey Finess 49122 Renolit Art.-Nr. 4800670 | | Eiche Natur FL-G 3118.076-167 Renolit Art.-Nr. 4800260 | | Stahlblau 5150.05 Renolit Art.-Nr. 4800070 |
| | Ginger Oak 3.0078004-102200 Renolit Art.-Nr. 4805180 | | Eiche Hell 2052090 Renolit Art.-Nr. 4800190 | | Monumentenblau 5004.05-167 Renolit Art.-Nr. 4801200 |
| | Oregon 3 2115008 Renolit Art.-Nr. 4800220 | | Eiche ST-G 3156003 Renolit Art.-Nr. 4800290 | | Verkehrsweiß SFTN F456-7030 Hornsenschuch 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 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801020 |
| | Antikweiß F456-9009 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801730 |
| | Hellelfenbein F436-5056 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801070 |
| | Papyrusweiß F456-5058 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801170 |
| | Achatgrau F463-7037 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801010 |
| | Titanium SFTN F436-7049 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801120 |
| | Schiefergrau F436-6050 Hornsenschuch Art.-Nr. 4805140 |
| | Schiefergrau genarbt F436-5050 Hornsenschuch Art.-Nr. 4805130 |
| | Quarzgrau F436-1005 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801110 |
| | Anthrazitgrau mattex F470-6003 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801800 |
| | Basaltgrau mattex F470-6048 Hornsenschuch Art.-Nr. 4801820 |

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

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

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

ALUMINO doppelwandig,
umweltfreundlich ausgeschäumtLichtfensterlamelle (LFL77),
Aluminium stranggepresstDesignprofil (S77),
Aluminium doppelwandig,
stranggepresstLüftungsprofil (LL77),
Aluminium doppelwandig,
stranggepresst

| ALUMINO / Sonderprofile | | ALUMINO 55 | | ALUMINO 77 | | LFL77 | S77 | | LL77 |
|-----------------------------|--------|------------|------|------------|------|--------|-----|------|------|
| Farbe / Ausführung | Rillen | mit | ohne | mit | ohne | Rillen | mit | ohne | |
| | | | | | | | | | |
| Lichtgrau | | ■ | ■ | | | | | | |
| Grau | ■■■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Perldunkelgrau (~ RAL 9023) | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anthrazitgrau (~ RAL 7016) | ■■■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Creme-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

| Profile | Deckenlauftor GECCO | Deckenlauftor 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.

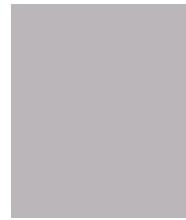
Rollgitter

Rollgitter G77



Standardoberfläche RAL classic

Rollgitter G82

Option:
blanke OberflächeStandardoberfläche
Eloxiert EV1Sonderfarben*:
Pulverbeschichtung
RAL classic

Farbeloxal*

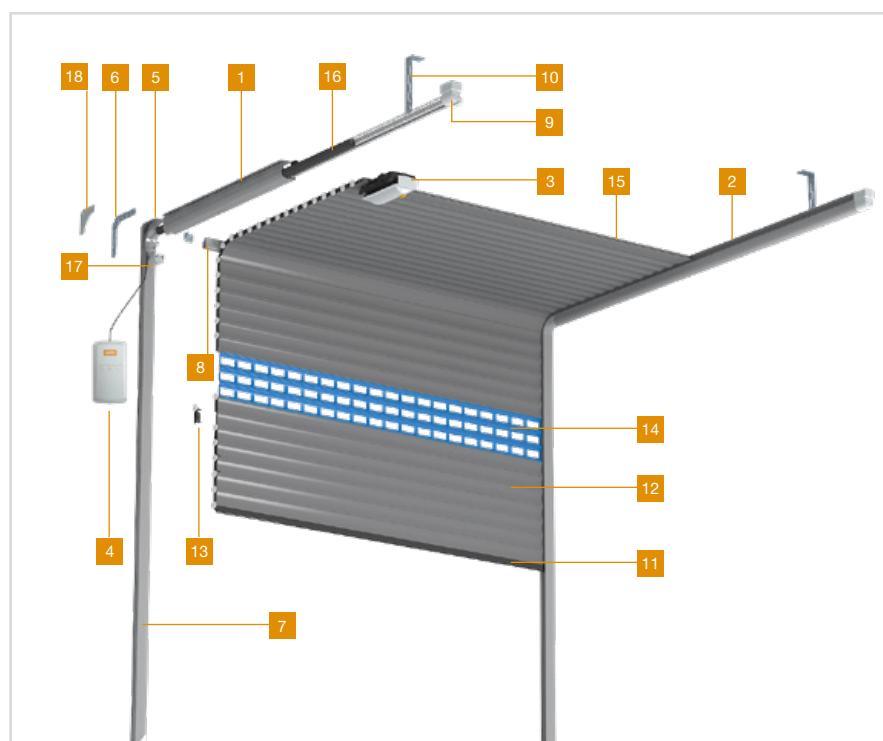
Rollgitter G72

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 waagerecht (Antriebssseite)
2. Führungsschiene für Antriebseggenseite
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

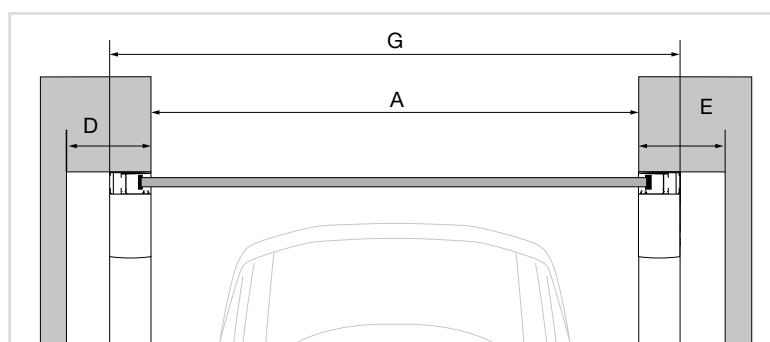
- Minimaler Platzbedarf
- Sturzlose Garagen mit Kombisturzblende möglich
- Saubere, gekapselte Technik
- Aluminium-Komponenten

4-Kanal Handsender

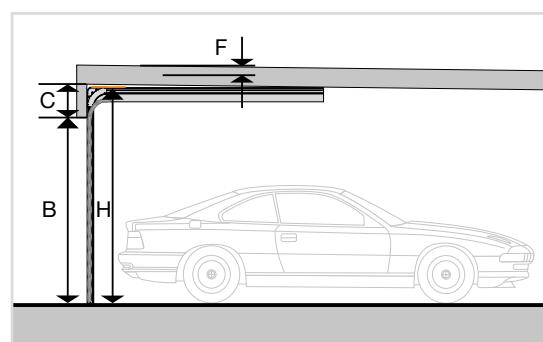
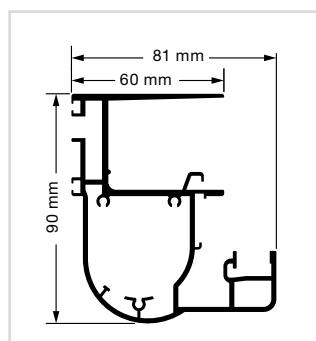
- Sehr kleine, elegante Bauform
- Auch zur separaten Steuerung der Steuerungsbeleuchtung

Torgrößen

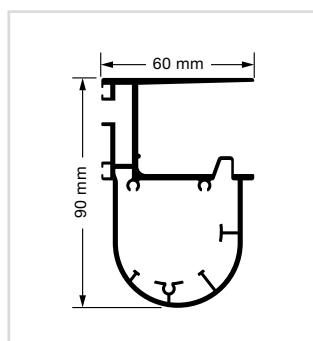
| | Lichte Breite | | | | | |
|-------------|---------------|------|------|------|------|------|
| Lichte Höhe | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 |
| 2000 | | | | | | |
| 2150 | | | | | | |
| 2250 | | | | | | |
| 2375 | | | | | | |
| 2500 | | | | | | |

Definitionen

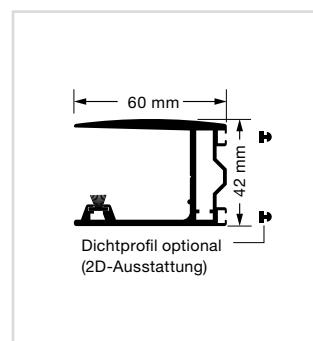
A = Lichte Breite
 B = Lichte Höhe
 C = Sturzhöhe
 D = Seitlicher Platz links
 E = Seitlicher Platz rechts
 G = Elementbreite
 H = Elementhöhe
 F = % Dachneigung

**Maße, Montage**

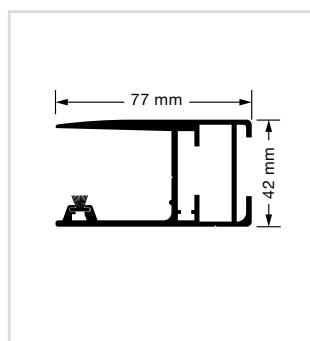
Waagerechte Führungsschiene
Antriebsseite (Standardseite von innen rechts)



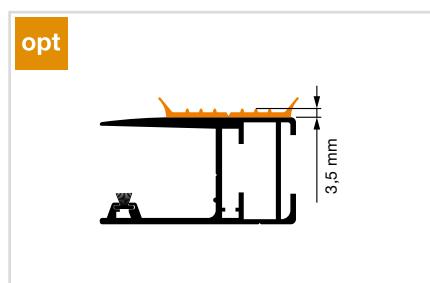
Waagerechte Führungsschiene
Antriebsgegenseite (Standardseite von innen links)



Senkrechte Führungsschiene
60 x 42 mm für Montage in der
Öffnung



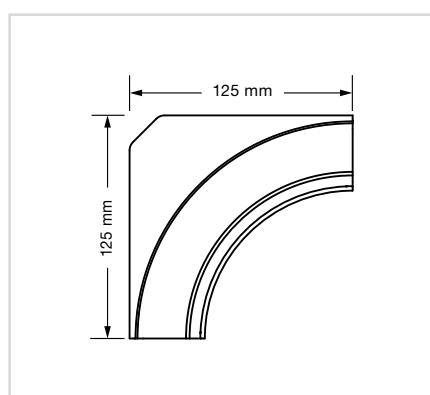
Senkrechte Führungsschiene
77 x 42 mm für Montage hinter
der Öffnung



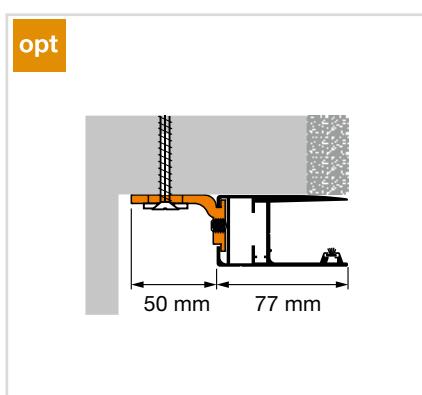
Dichtprofil für senkrechte Führungsschiene
77 x 42 mm (2D-Ausstattung)



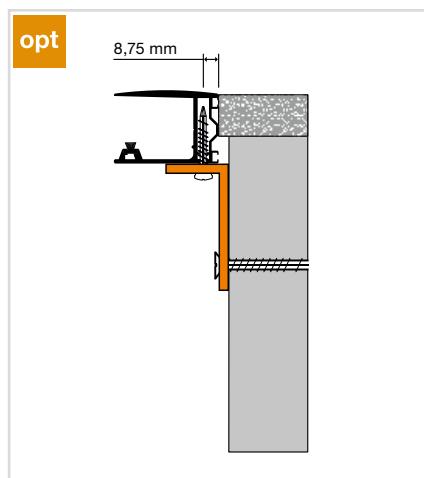
opt
Dichtprofil gegen Sturz für Sturzblende (nur bei
53er Sturzblende)



Umlenkung



opt
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

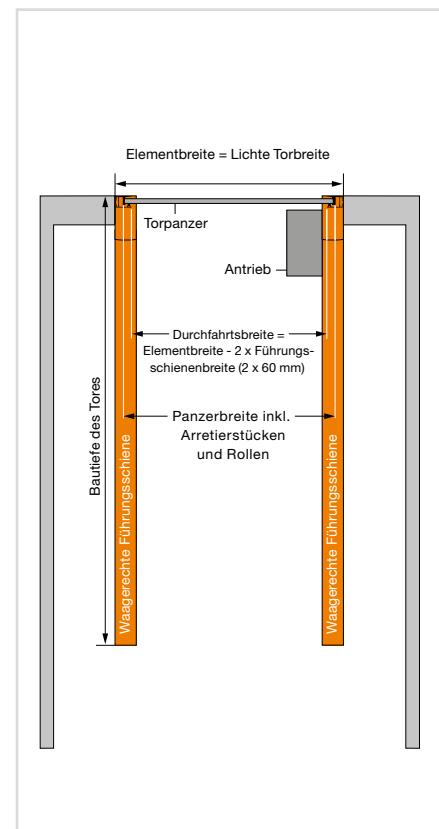
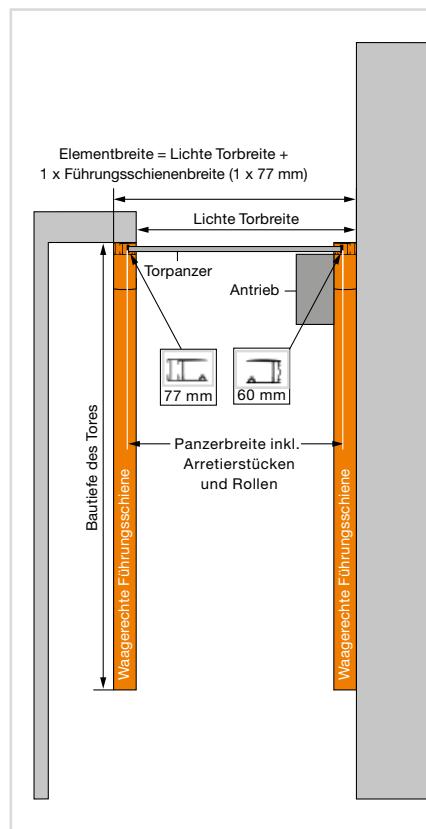
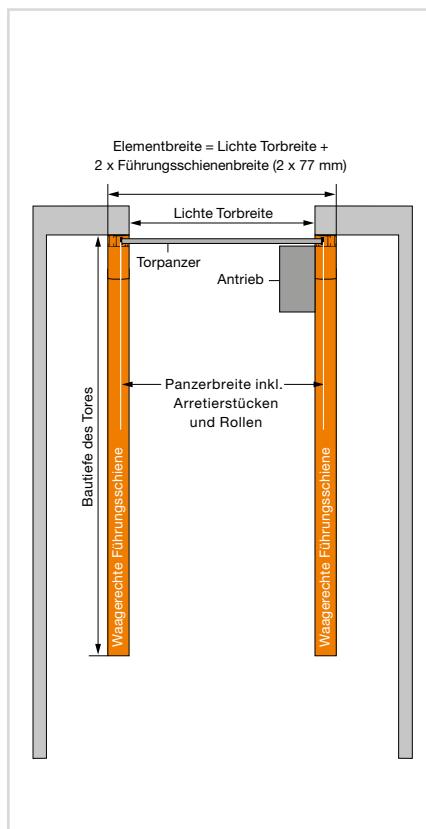
Die maximale Bautiefe ist durch die waagerechte Führungsschiene festgelegt.

Hinweis

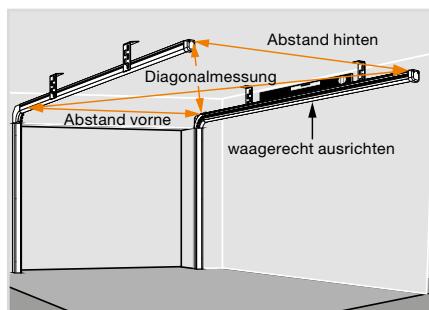
FS 60 mm nur für Montage in der Öffnung

Hinweis

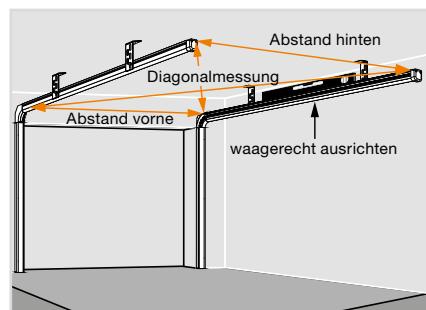
FS 60 mm nur für Montage in der Öffnung



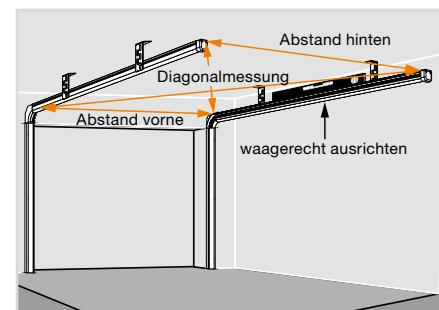
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängbar



Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängbar



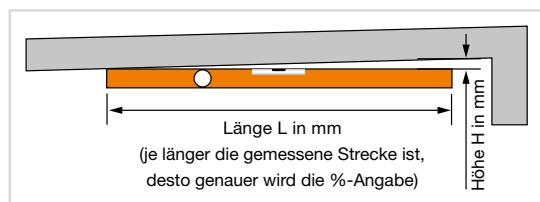
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen; maximal 250 mm abhängbar



Technische Details

Dachneigung

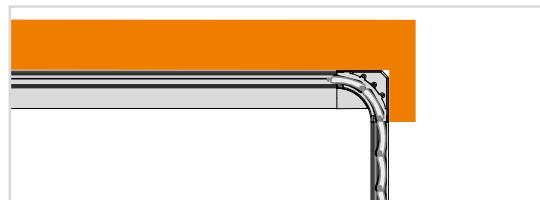
Bis max. 2 % können Standardbauteile verwendet werden. Ab 2 % und bis 10 % (entspricht 1,2° bis 5,7° Dachneigung) können die Führungsschienen ab Werk entsprechend modifiziert werden.



$$\text{Dachneigung in \%} = H : L \times 100$$

Deckenabstand

Das Tor kann direkt unter die Decke montiert werden.



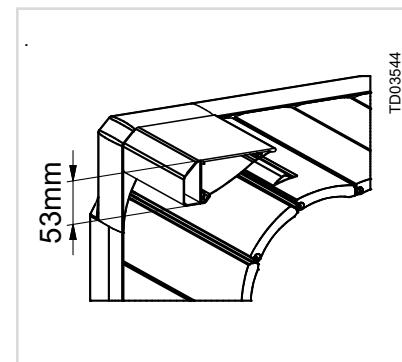
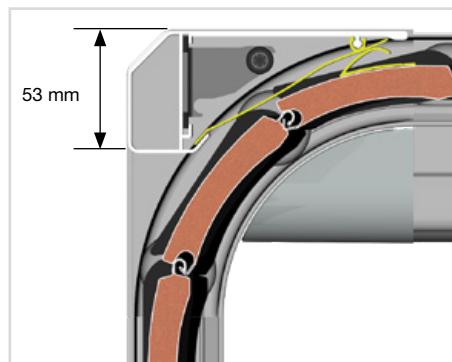
Sturzblende

Für Garagen ohne Sturz

Hinweis

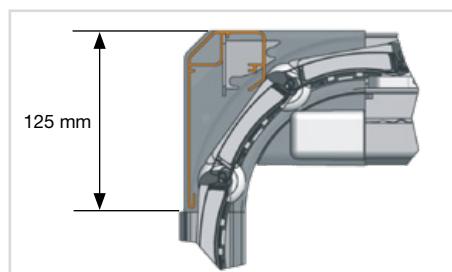
Wir empfehlen generell den Einsatz der 53 mm Sturzblende. Die Tormontage wird erleichtert und die Spaltabdichtung auf Wunsch optimiert!

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



Sturzblende

Für Garagen mit Sturz < 125 mm



Hinweis

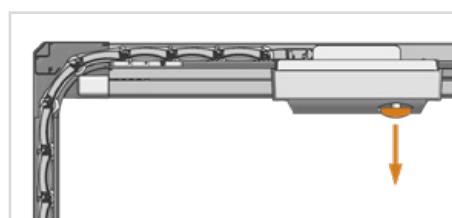
Ein Torprofilschrägstand des GECCO Panzers von bis zu 10 mm ist technisch bedingt möglich.

Entriegelung

Notentriegelung von innen (Standard)

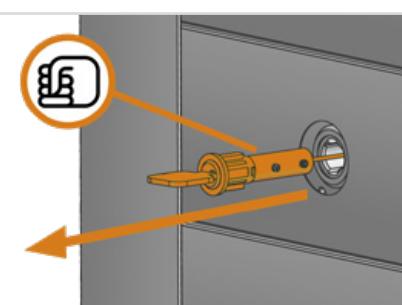
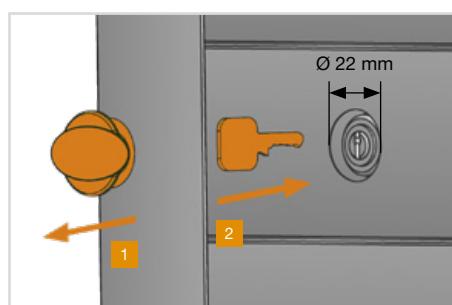
Griff nach unten ziehen

- 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.

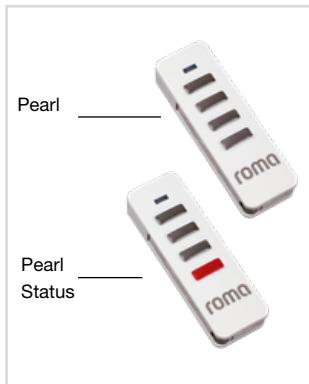


Achtung

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

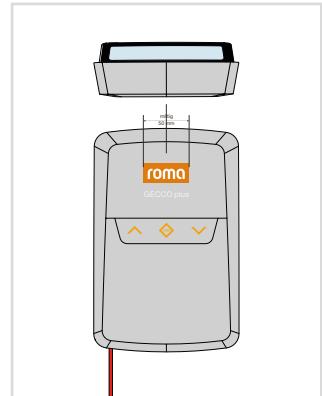
Beschreibung:

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:

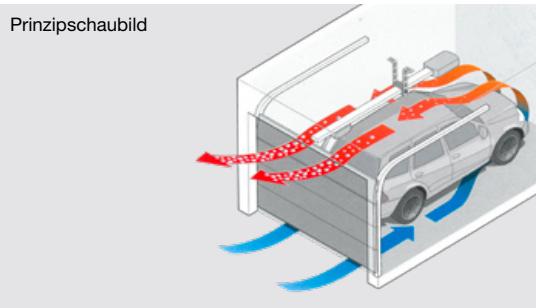
- Maximale Sicherheit vor Hackern durch 128-bit AES Verschlüsselung mit Rollingcode
- Autorepeat-Funktion zur komfortablen Öffnung während der Anfahrt an das Objekt
- Verbesserte Reichweite und höhere Zuverlässigkeit durch Hop-Funktion, da eine aktive Weiterleitung des Signals erfolgt



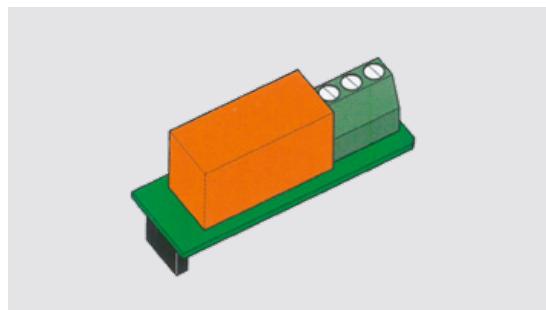
Die Steuerungsgehäuse ROLENTO plus und GECCO plus sind bis auf die Beschriftung identisch.

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

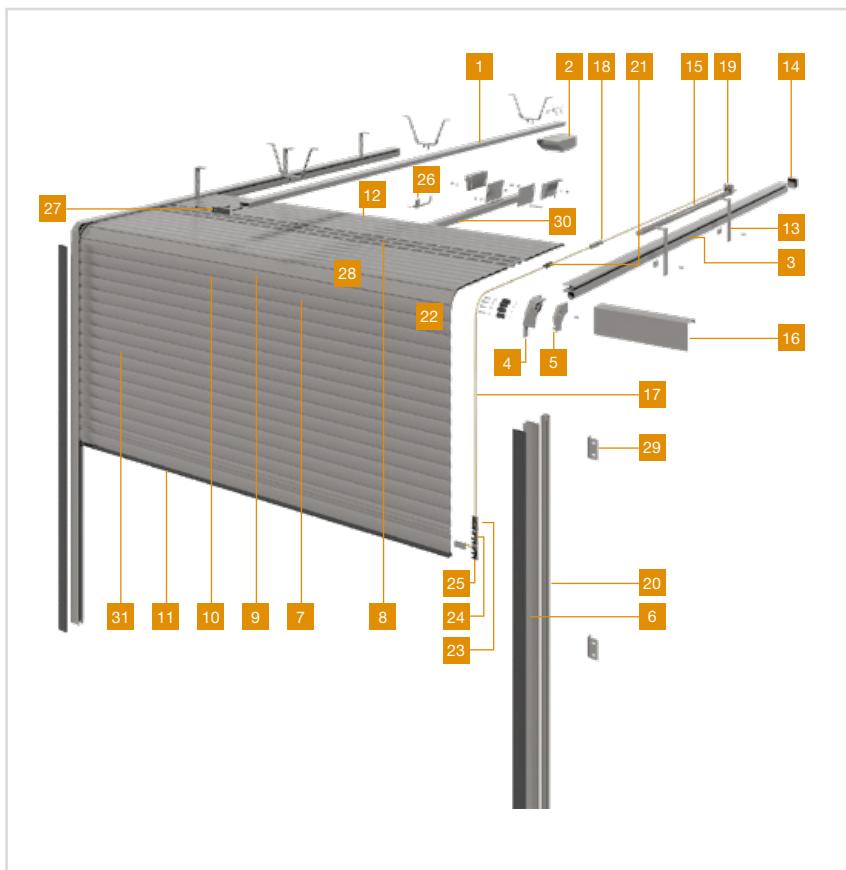
Optionale Zusatzsensoren/Zusatzrelais:

- 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 Lüftungslamelle
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
- Selbstanreinigend

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

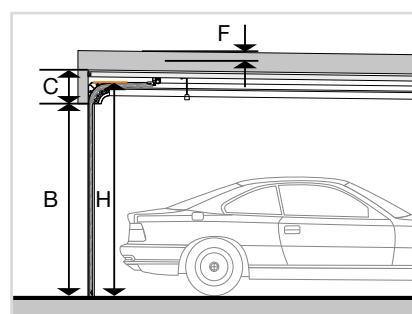
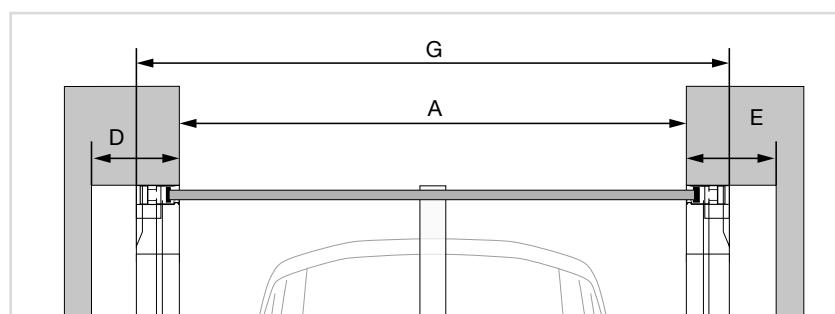
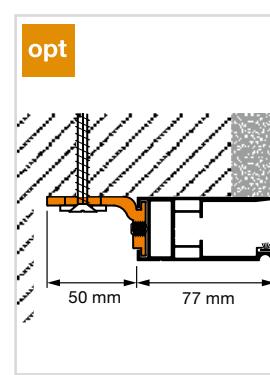
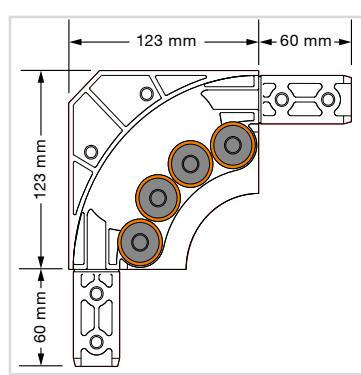
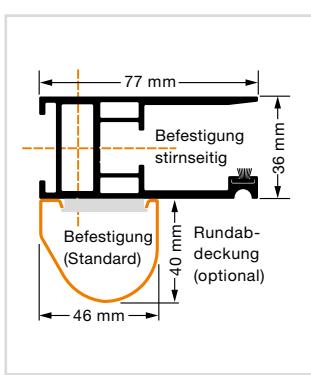
SIMA Motor

- 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 | | | | | | | | | | | | | |

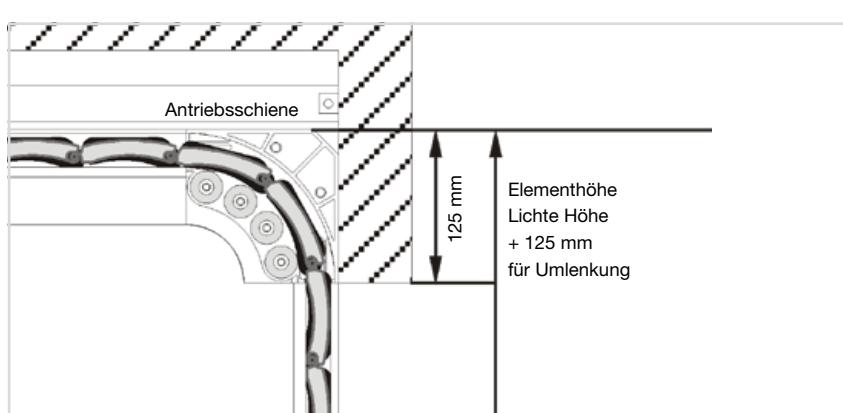
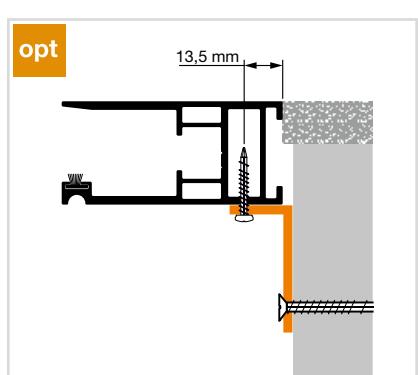
Definitionen**Maße, Montage**

Waagerechte Führungsschiene

Senkrechte Führungsschiene

QuattroStar-Umlenkung

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

**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 |

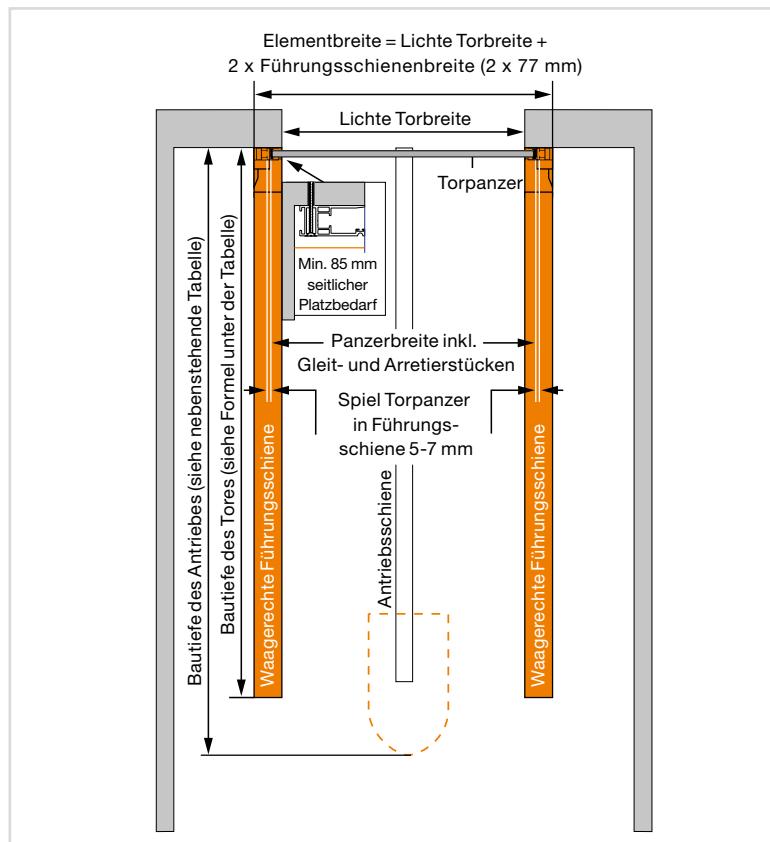
Bautiefe des Tores: Elementhöhe + 600 mm

SILENTO über 3500 mm

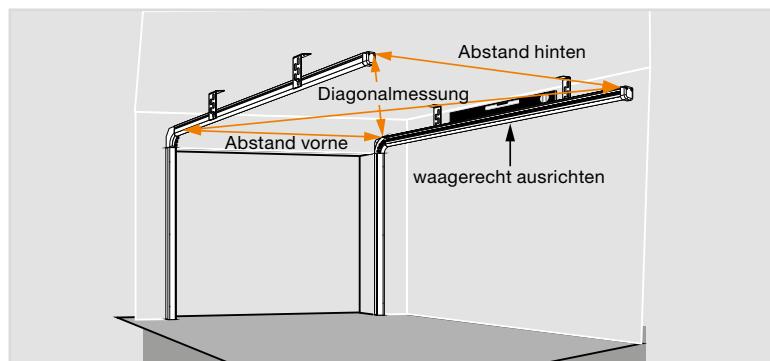
| Elementhöhe | Bautiefe Antrieb |
|-------------|------------------|
| bis 2250 mm | 3350 mm |
| bis 2500 mm | 3600 mm |
| bis 3125 mm | 4360 mm |

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



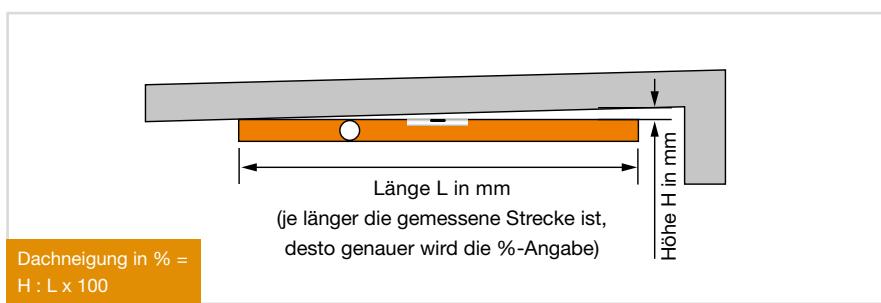
Befestigungswinkel für waagerechte Führungsschienen;
maximal 250 mm abhängbar



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.



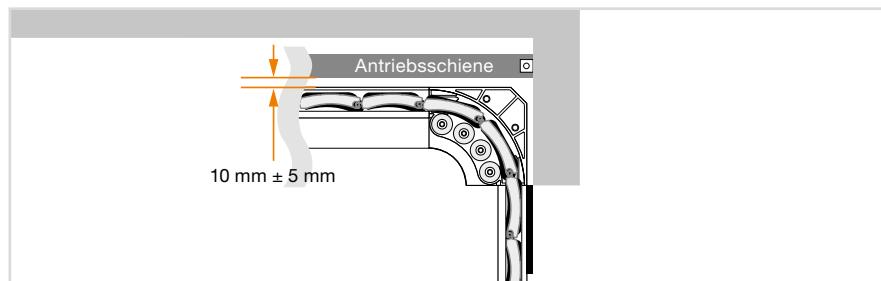
Antriebsschienenabstand

Torbreite < 3500 mm



Antriebsschienenabstand

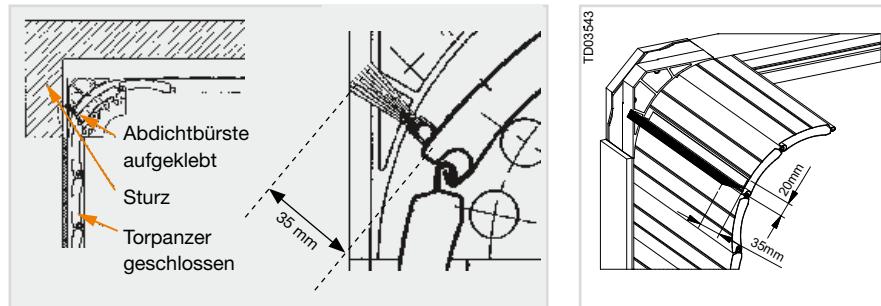
Torbreite > 3500 mm



Winkelbürste

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

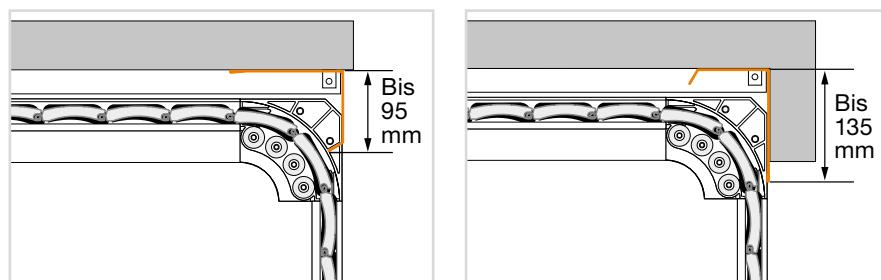
opt



Kombi-Sturzblende

Torbreite < 3500 mm für Garagen mit kleinem oder ohne Sturz

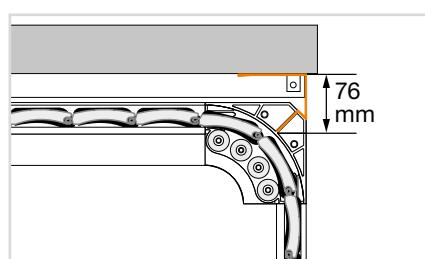
opt



Sturzblende 76 mm

Bis 2500 mm Elementbreite möglich

opt



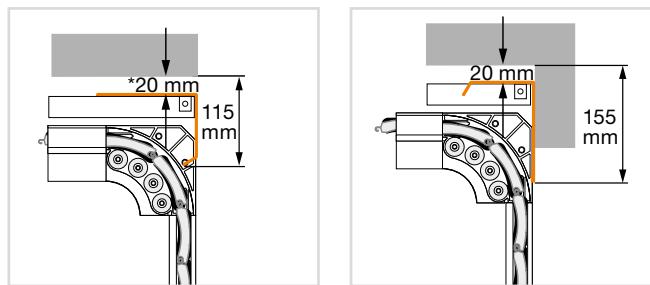
Technische Details

Kombi-Sturzblende

Torbreite > 3500 mm

opt

* Der Spalt von 20 mm muss bauseits geschlossen werden.

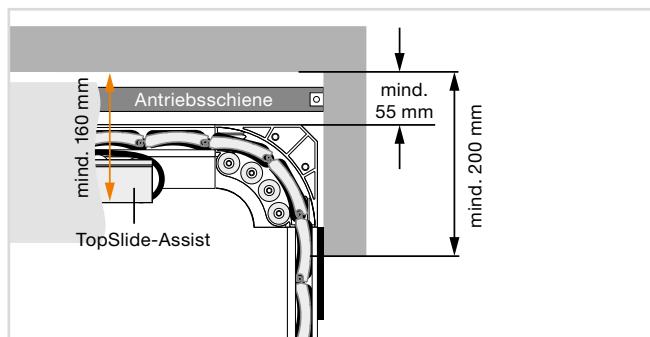


Montage ohne Kombisturzblende

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 Durchfahrtshöhe des Tores beträgt Elementenhöhe -150 mm.



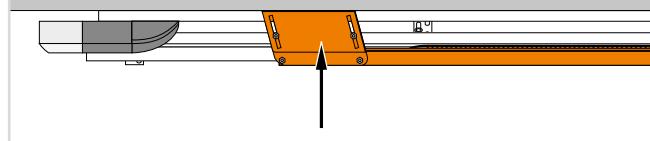
TopSlide-Assist (TSA)

Montagebeispiele des TopSlide-Assist

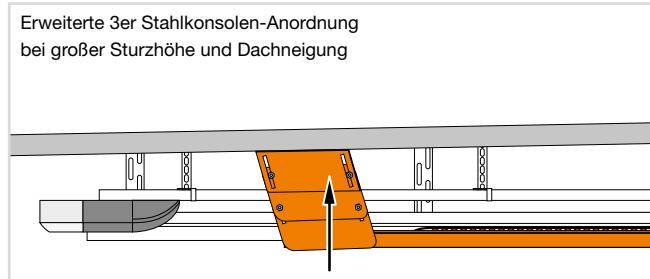
Torbreite > 3500 mm

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



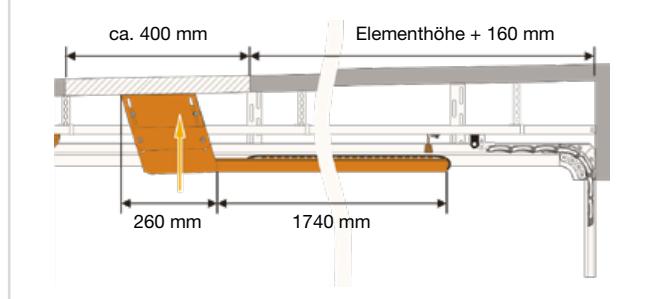
Erweiterte 3er Stahlkonsolen-Anordnung bei großer Sturzhöhe und Dachneigung



Hinweis

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

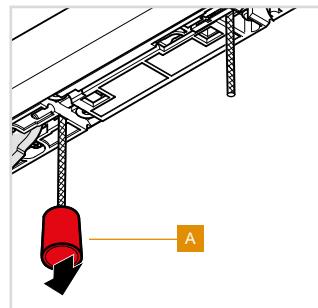
Länge und Position vom TSA



Entriegelung

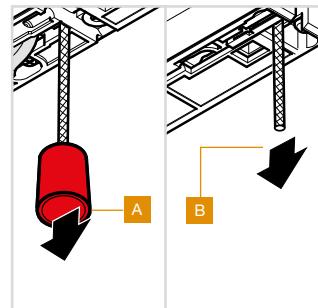
Notentriegelung von innen (Standard)

rote Seiglocke (A) nach unten ziehen > Tor ist vom Antrieb getrennt.



Dauerentriegelung

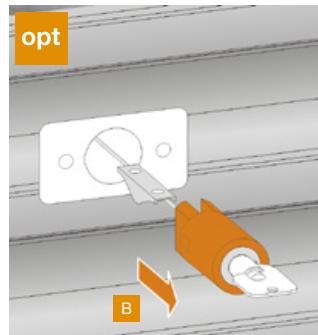
(z. B. manuelle Torbetätigung wegen längerem Stromausfall). Zur dauerhaften Trennung von Tor und Antrieb rote Seiglocke (A) nach unten ziehen. Durch Ziehen am Seil (B) erfolgt bei Impulsgabe automatisch die Wiedereinrastung des Führungsschlittens.



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



Handsenter und Taster

Handsenter 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.



HomeLink

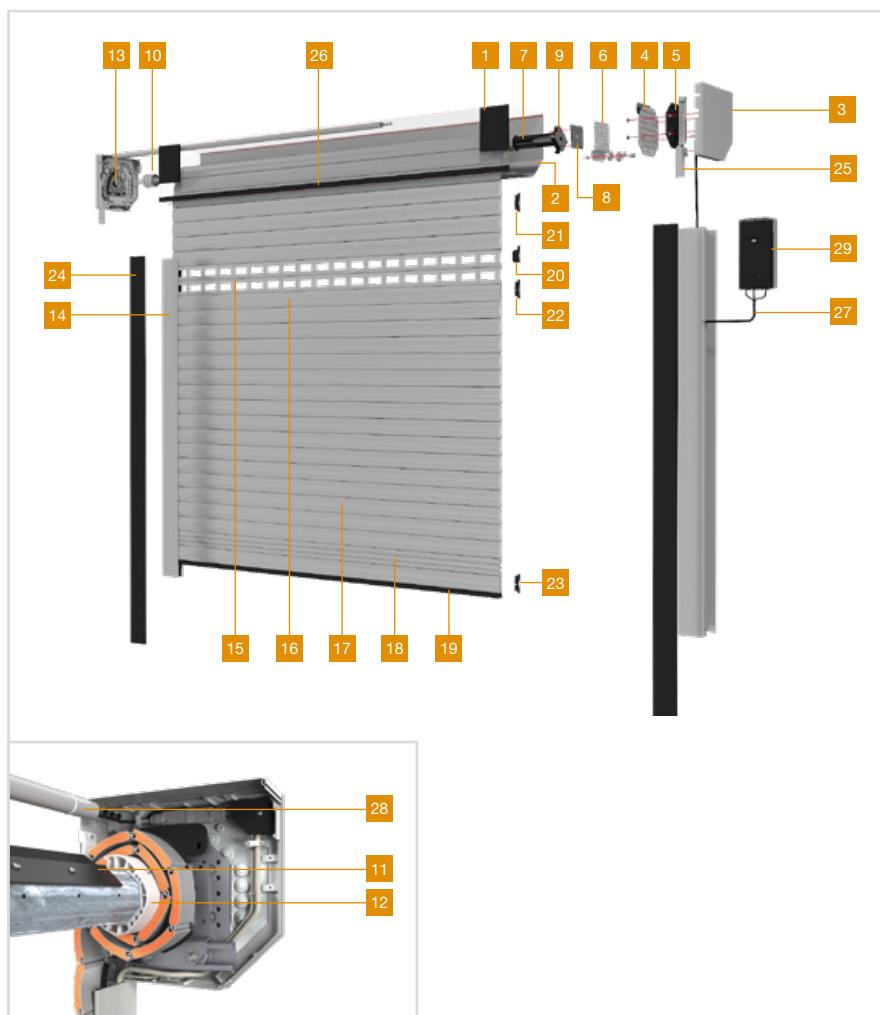
- Einfache Programmierung über logische Tastenfolgen auf Statuspanel
- Sanfter Anlauf und sanfter Stopp der Torbewegung beim Öffnen und Schließen
- Blendfreie Garageninnenbeleuchtung in der Steuerung integriert
- Berührungsloses Messsystem mit elektronischer Endabschaltung
- Verwendbare Taster und anschließbare,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

Hinweis

Service-Access-Tool

Um den Endkunden bestmöglich zu schützen werden die Funktionen der Ebenen 2 (Antriebeinstellungen), 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



- 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)

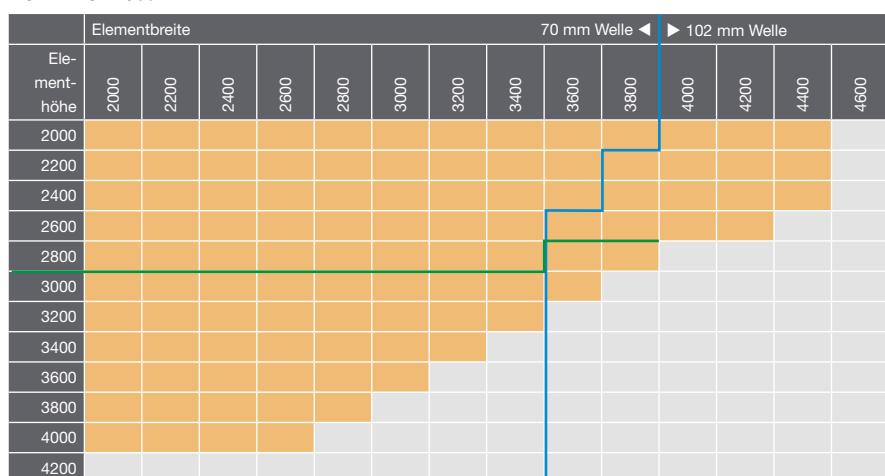
Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

Körperschalldämmung

Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk.

Torgrößen

ROLENTO B1/55

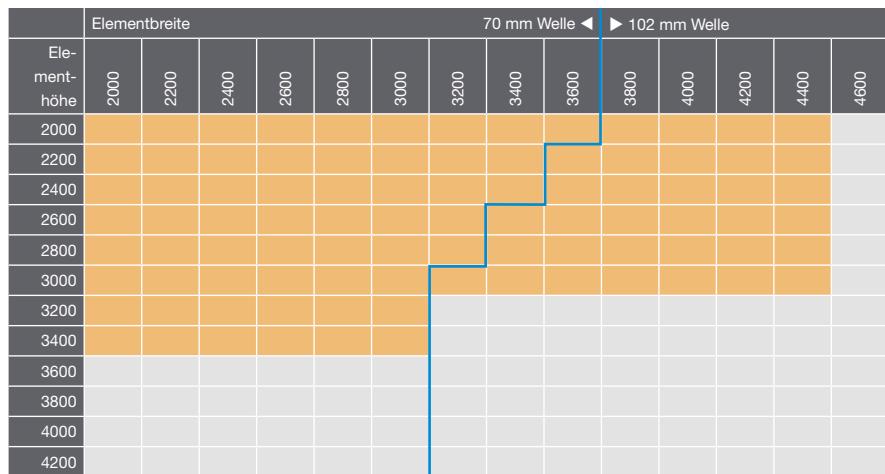


■ Grenze Verwendungsgrößen 250er Kästen
FS 110 x 44 mm

■ Grenze Verwendungsgrößen 300er Kästen
FS 110 x 44 mm

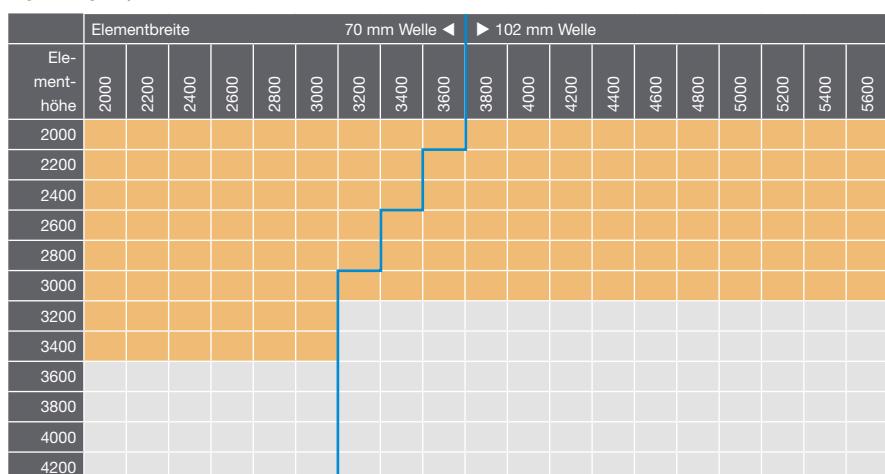
Option: FS einteilig 94 x 39 mm möglich

ROLENTO B1/77

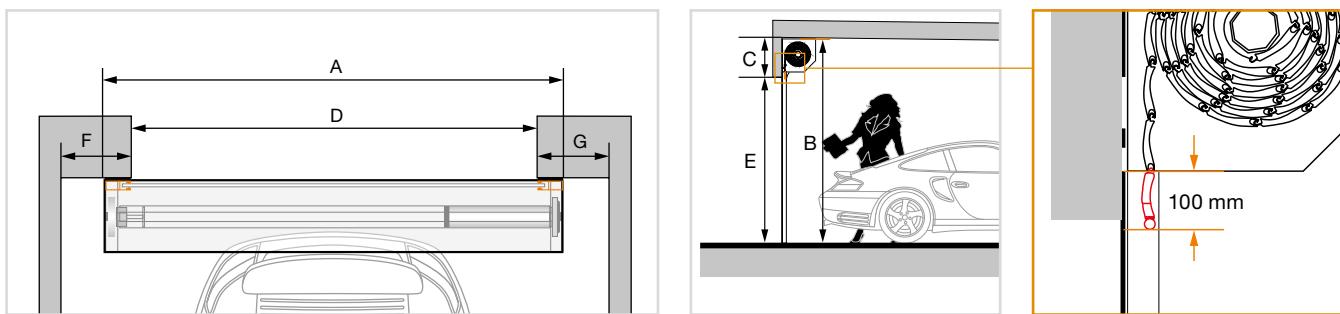


■ Grenze Verwendungsgrößen 300er Kästen
FS 110 x 44 mm

ROLENTO B2/77



■ Verwendungsgrößen 300er Kästen
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

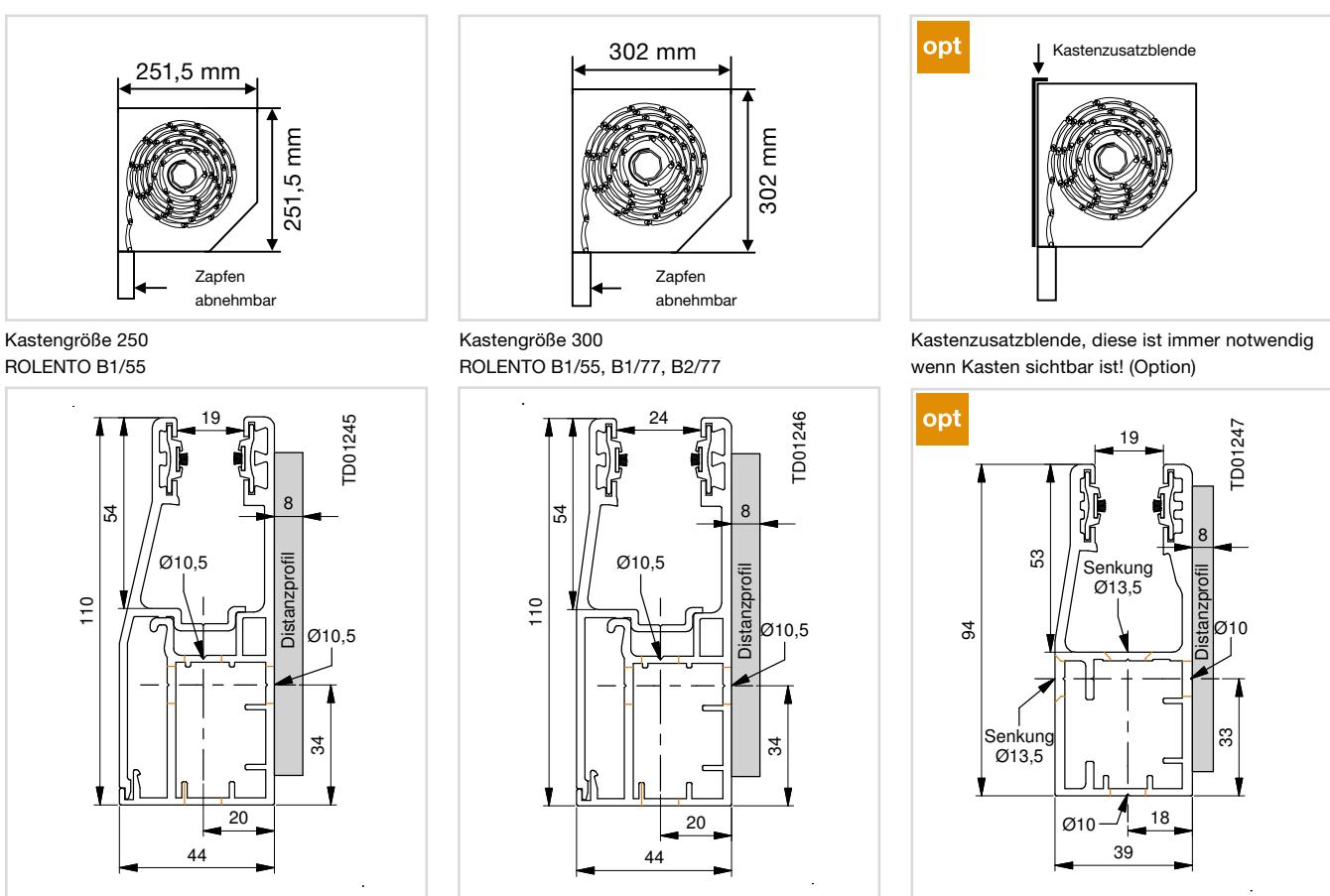
Kabelaustritt zur Torsteuerung

Kabelaustritt universal

Kabelaustritt seitlich

Kabelaustritt hinten

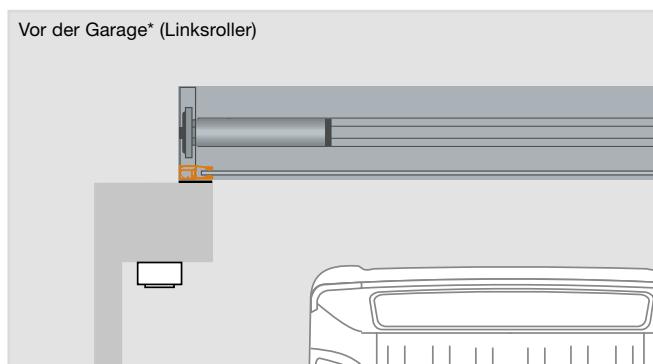
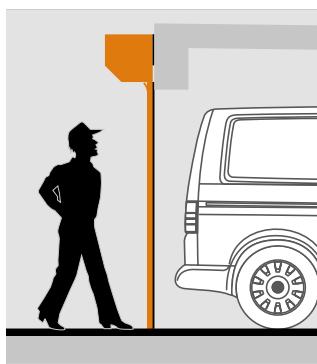
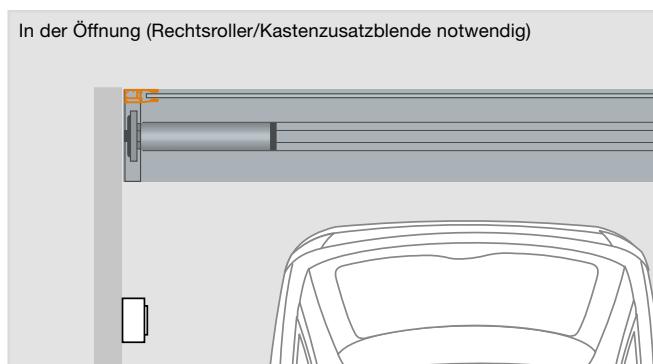
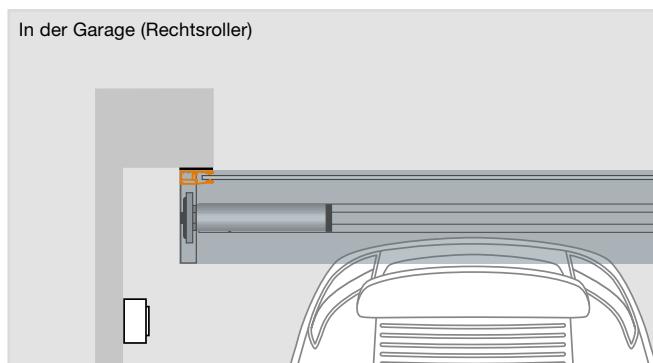
Standardkabelabgang 1200 mm
ab Oberkante Fußboden

Maße

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**

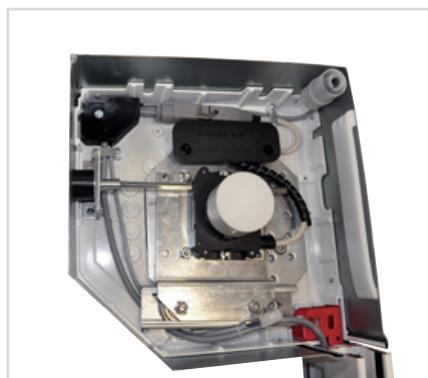
Erhöhter Farbabrieb auf
Panzeraußenseite möglich

Hinweis

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

Optionen

Optische Schließkantensicherung
Drahtgebunden



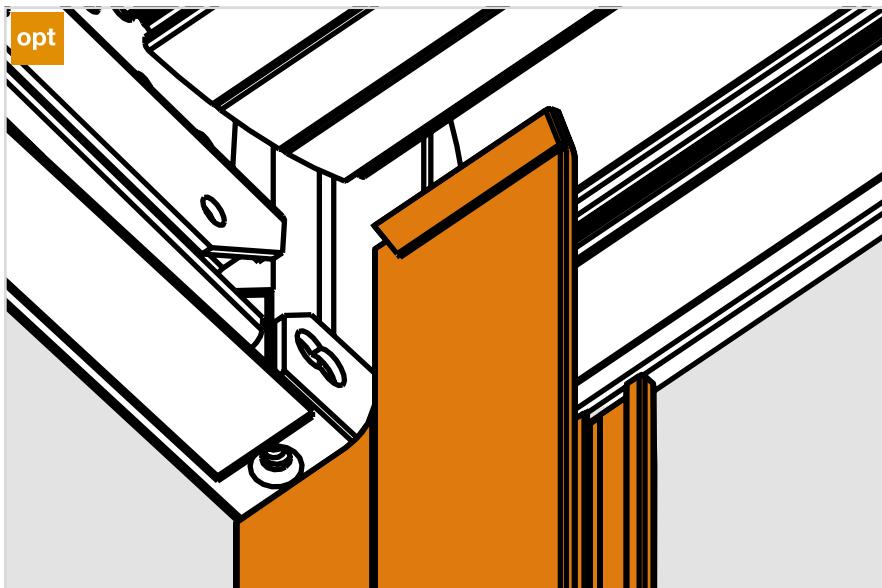
NHK-Befestigung innerhalb der Blendenkappe

- 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 Durchfahrtshöhe 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.

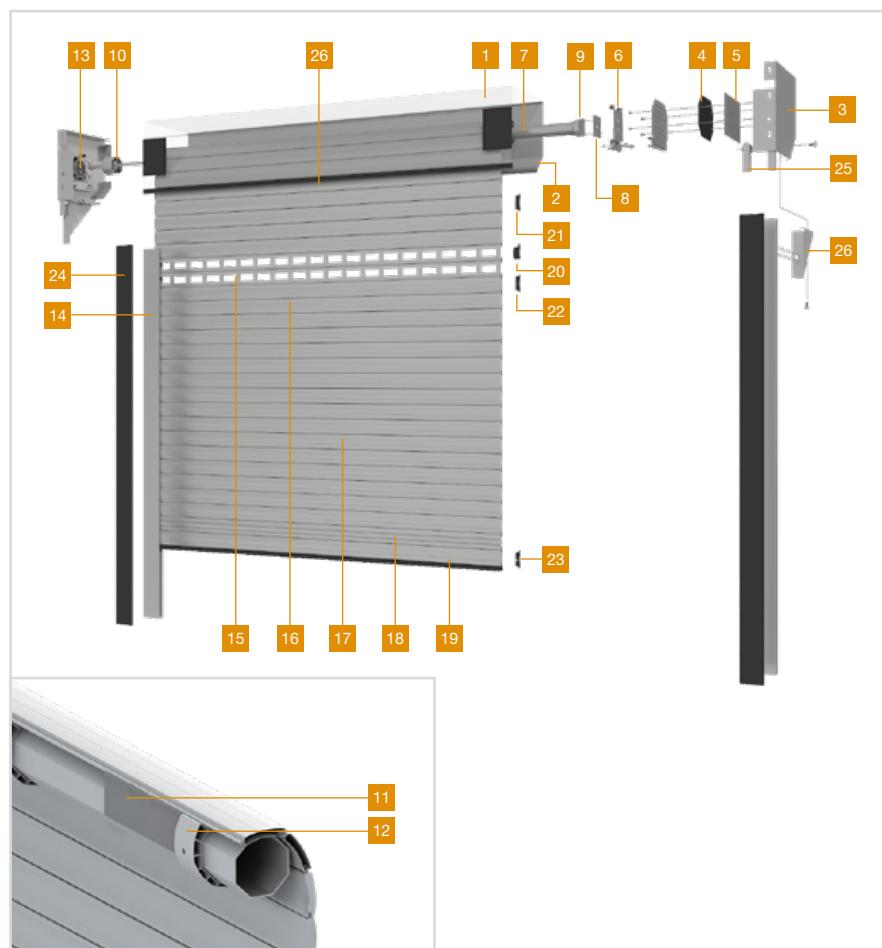
Hinweis

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. Anrollsysten
7. Achtkant-Stahlwelle 102 mm
8. Motorlager
9. Rohrmotor (Typ je nach Größe)
10. Wellenbolzen
11. Anbindungsprofil-HST
12. Überschiebering
13. Abrollsicherung
14. Führungsschienen
15. Lichtfensterlamelle (optional)
16. Rolltorprofil S77 (optional)
17. Rolltorprofil ALUMINO 77
18. Lüftungsprofil (optional/Empfehlung!)
19. Rolltorendstab mit Gummialschlussprofil
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

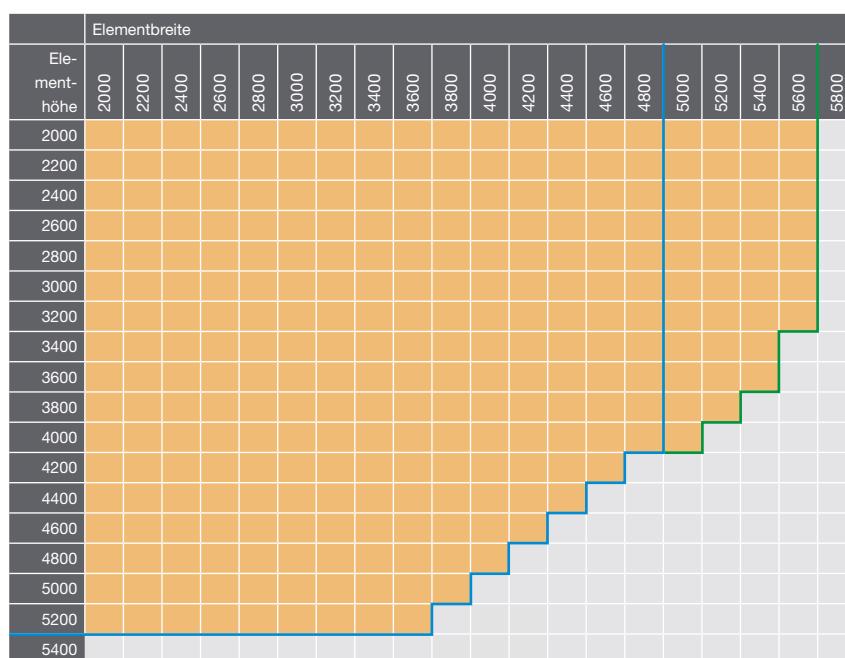
Anrollsysten

Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

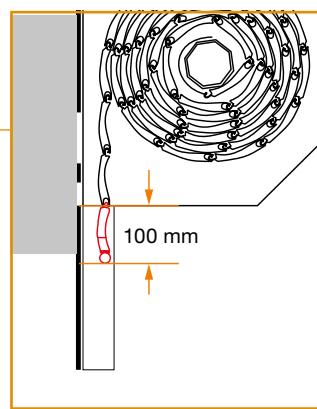
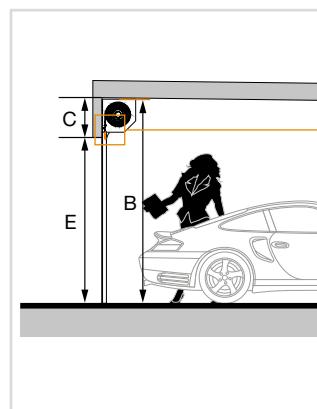
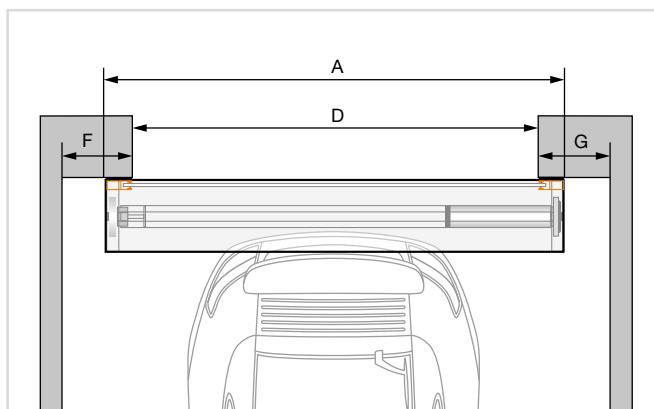
Körperschalldämmung

Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk

Torgrößen



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

Definitionen

A = Elementbreite

B = Elementhöhe

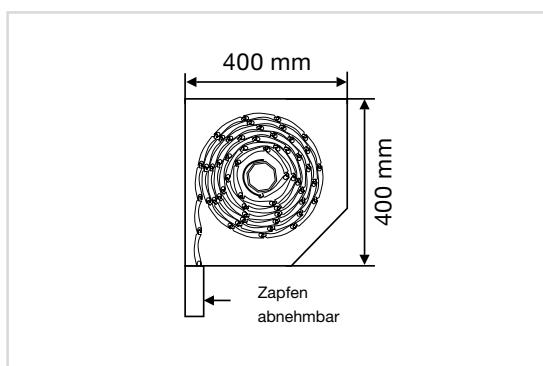
C = Sturzhöhe

D = Lichte Breite

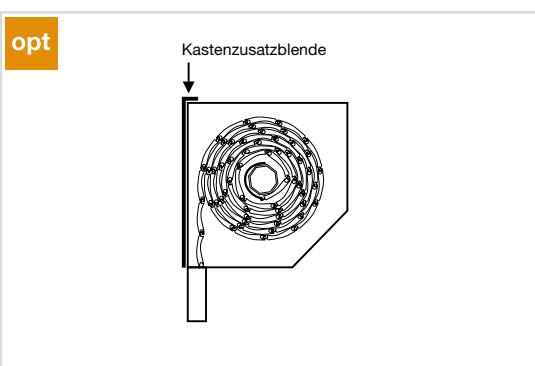
E = Lichte Höhe

F = Seitlicher Platz links

G = Seitlicher Platz rechts

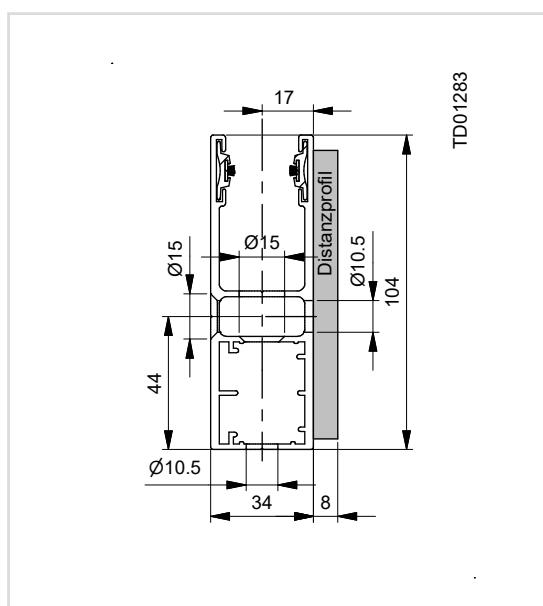
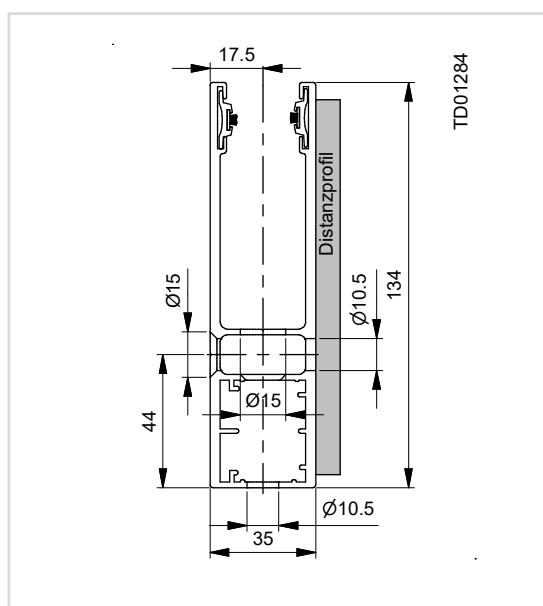
Maße

Kastengröße 400 Rolltor B3/77



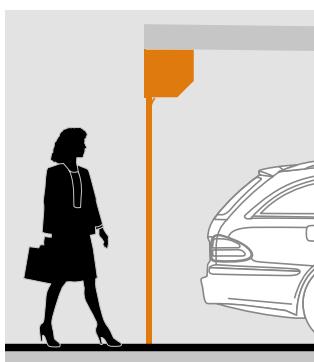
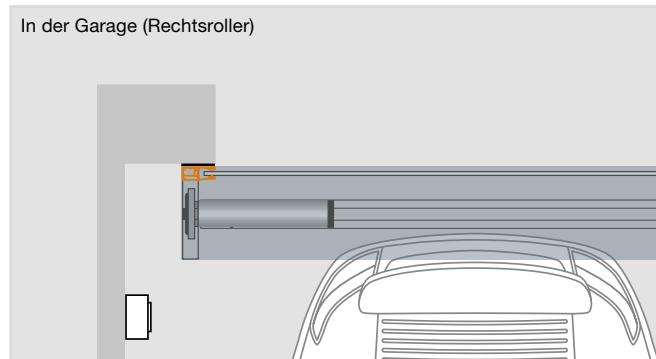
Kastenzusatzblende, diese ist immer notwendig, wenn Kasten sichtbar ist (Option)

Hinweis
Bei Montage in der Öffnung RR-Blende bauseits befestigen

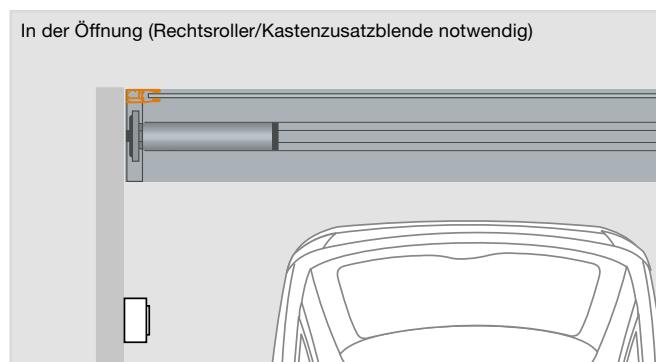
Führungsschiene 104 x 34 mm Rolltor B3/77 bis 4800 mm
ElementbreiteFührungsschiene 134 x 35 mm Rolltor B3/77 über 4800 mm
Elementbreite

Montagemöglichkeiten (Kasten mit Führungsschienen)

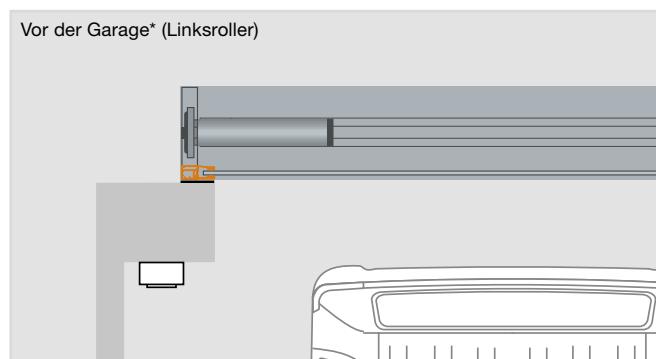
In der Garage (Rechtsroller)



In der Öffnung (Rechtsroller/Kastenzusatzblende notwendig)



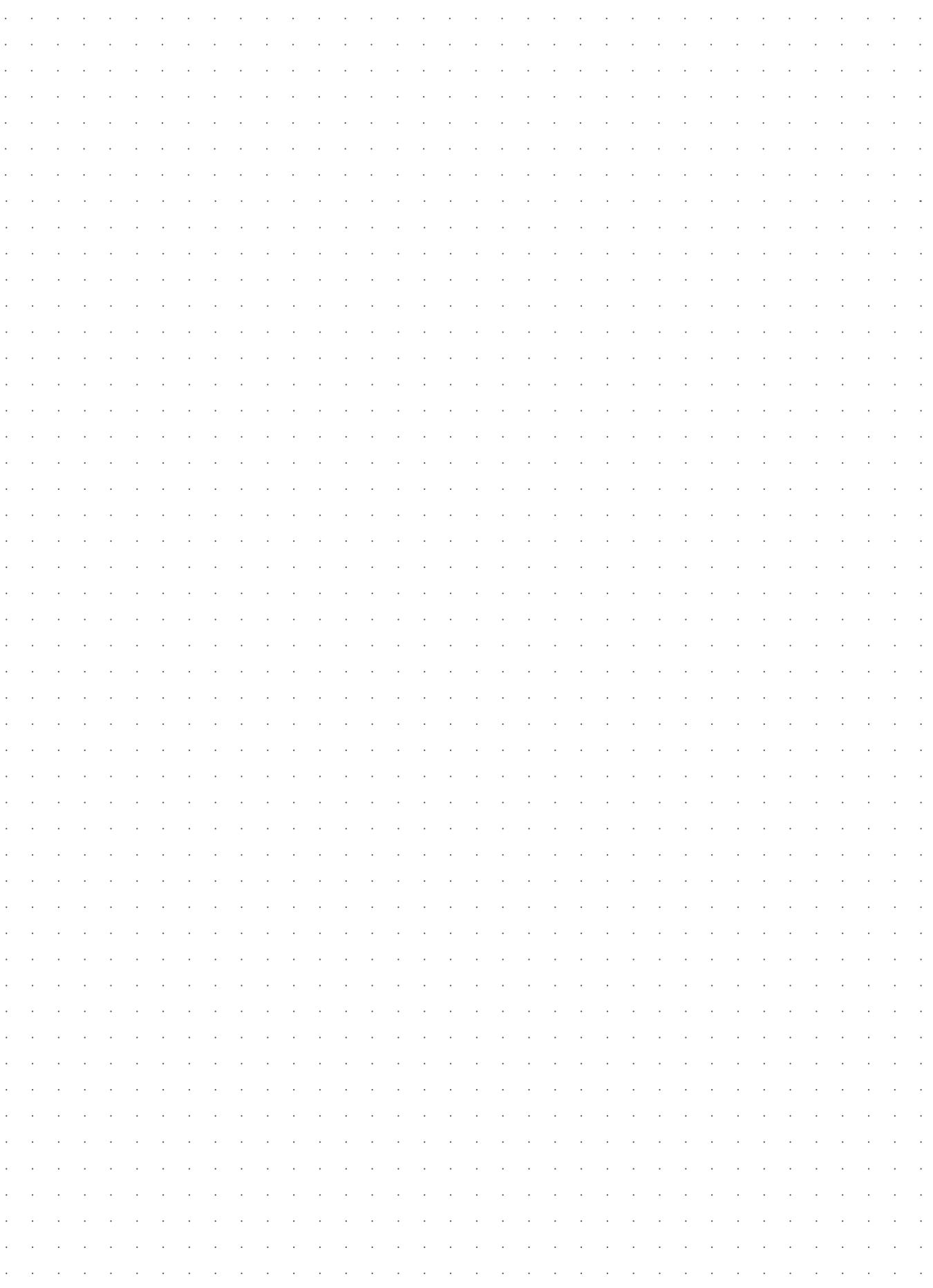
Vor der Garage* (Linksroller)

*** Hinweis**

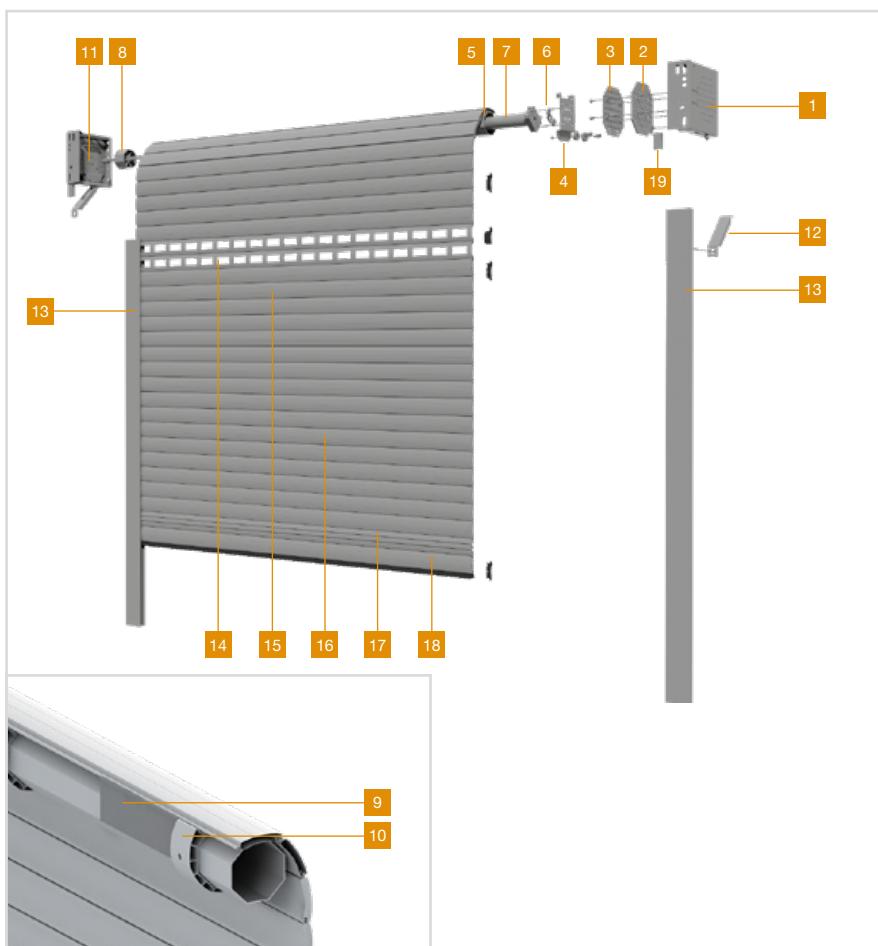
Erhöhter Farbabrieb auf
Panzeraußenseite möglich

Hinweis

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



Systemaufbau Rolltor F1



1. Flanschplatte
2. Dämmplatte
3. Grundplatte
4. Anrollsysten
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 Gummiaabschlussprofil
19. Abnehmbarer Zapfen

Systemfarben für Führungsschienen

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

Maximale Elementhöhen

Hochwertiges Flanschplatten-System für maximale Elementhöhen und Elementbreiten

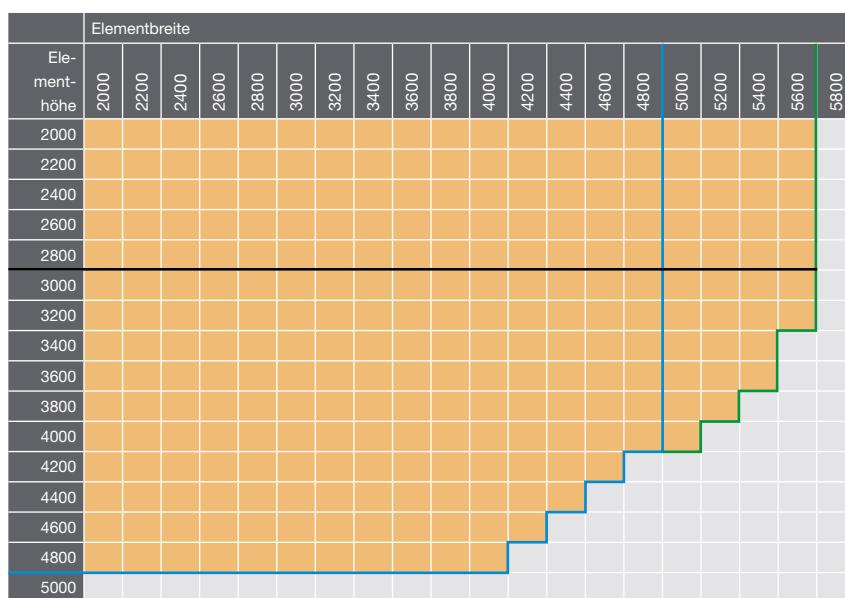
Anrollsysten

Für den schonenden Einlauf des Torpanzers in die seitlichen Führungsschienen

Körperschalldämmung

Vermindert wirkungsvoll die Übertragung von Körperschall auf das Mauerwerk

Torgrößen

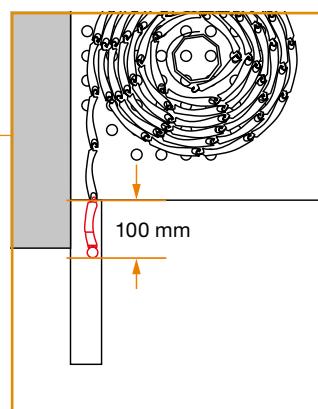
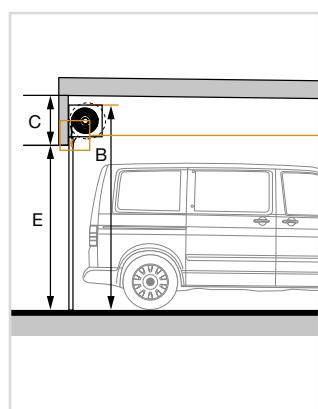
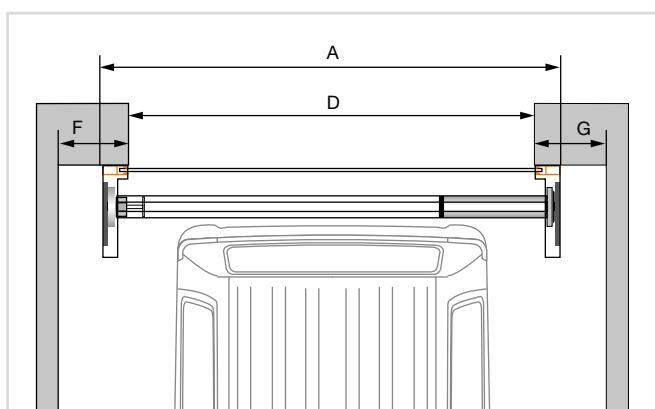


— F1/77 FS 104 x 34 mm

— 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

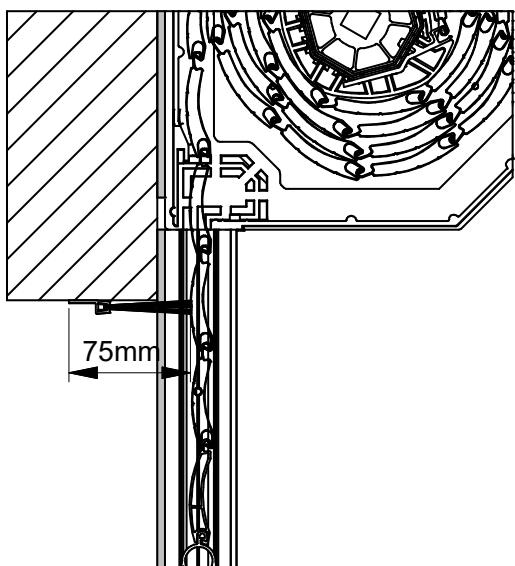
F = Seitlicher Platz links

G = Seitlicher Platz rechts

Zubehör Streifenbürste

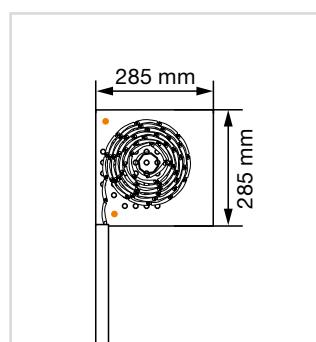
opt

TD03545

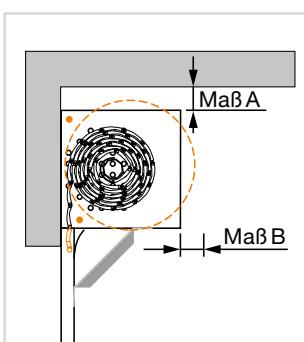


Prinzipdarstellung

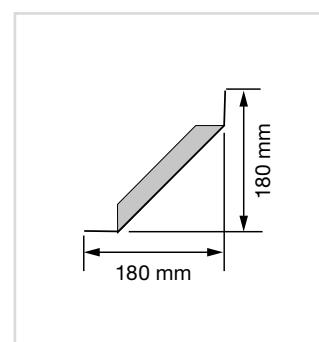
Streifenbürste und Panzeroberflächen sind regelmäßig zu reinigen, um Oberflächenkratzer am Panzer zu vermeiden (Option)!

Maße

Flanschplatte 285 Rolltor F1/77



Platzbedarf zur Garagendecke und nach innen

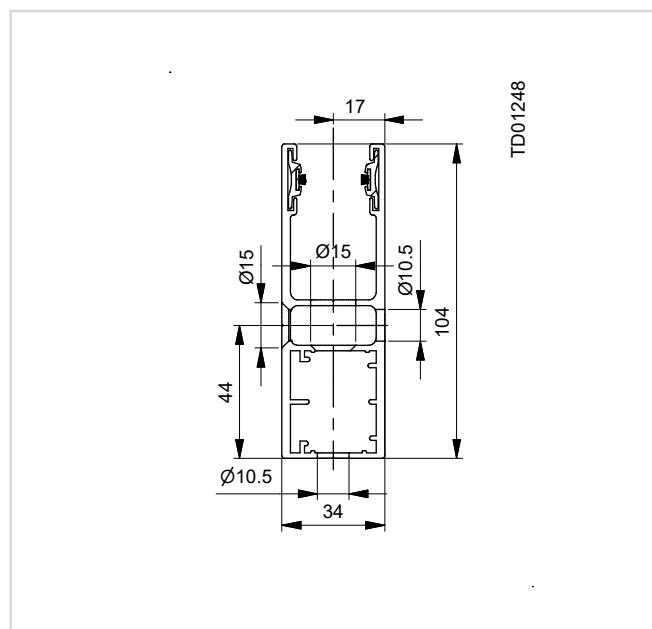


Stahlwinkel

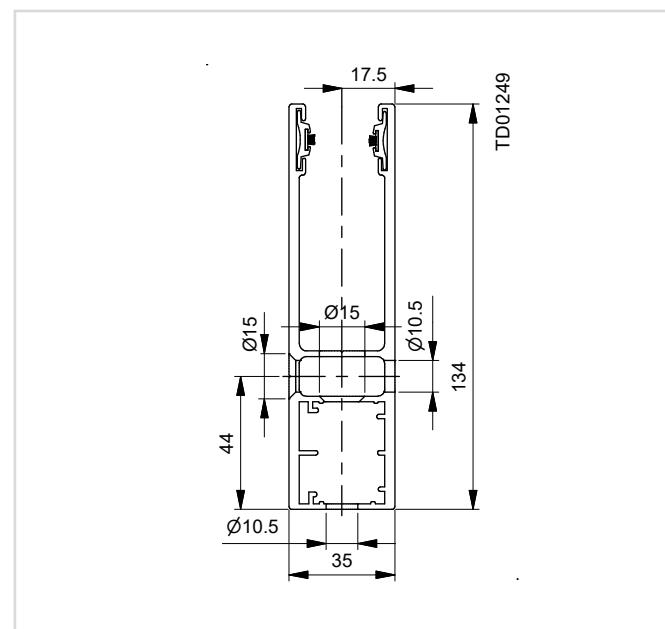
Maß A und B bei Elementhöhe

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

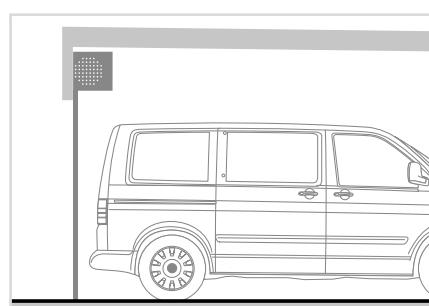
Hinweis
Schraubenabstand von 10 mm beachten!



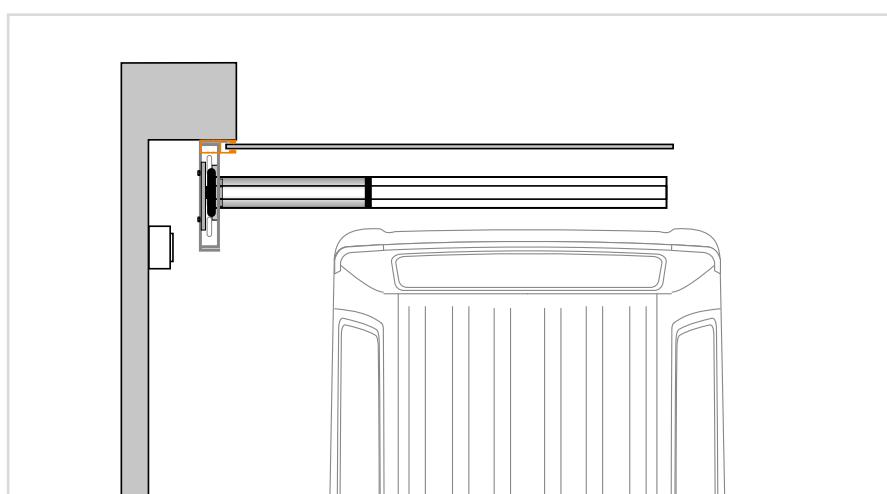
Führungsschiene 104 x 34 mm Rolltor F1/77 bis 4800 mm Elementbreite



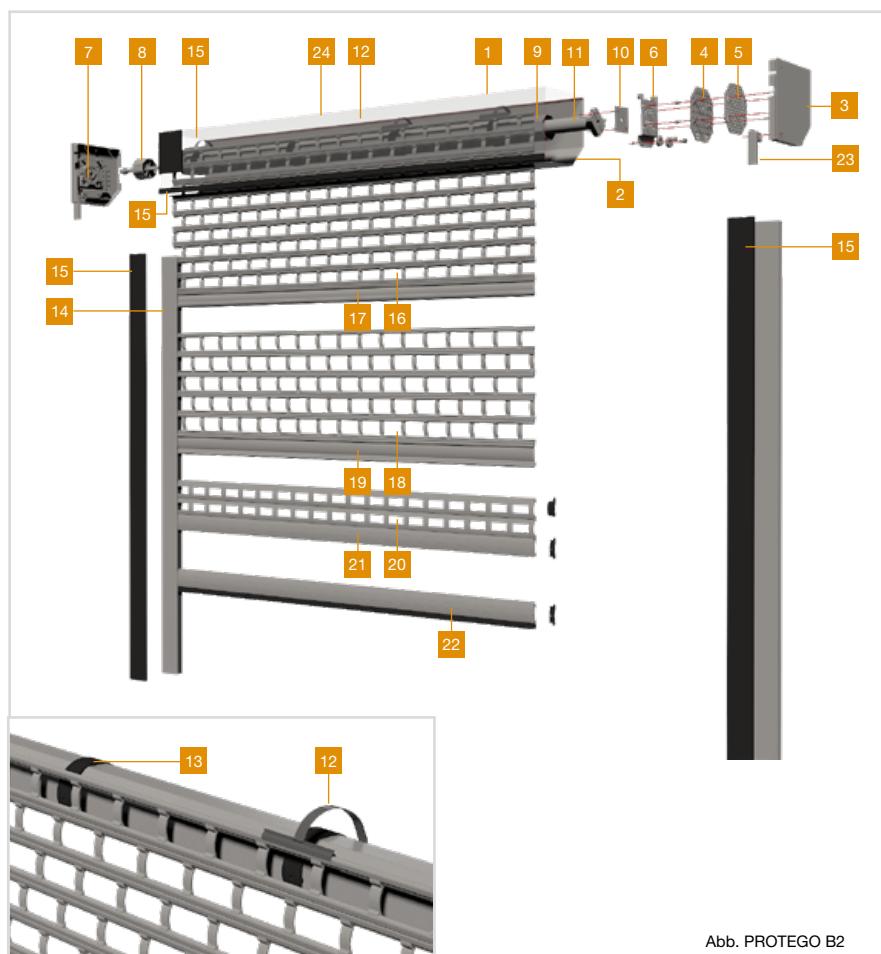
Führungsschiene 134 x 35 mm Rolltor F1/77 über 4800 mm Elementbreite

Montagemöglichkeiten

In der Garage (Rechtsroller)



Systemaufbau Rollgitter PROTEGO



1. Kastenoberteil
2. Kastenunterteil
3. Blendekappe
4. Grundplatte
5. Dämmplatte
6. Anrollsysten
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 Führungsschienen
- B1 + B2: für Kasten, Kastenzusatzblende, Führungsschienen

Detaillierte Informationen zu möglichen Farben finden Sie ab Seite 12.

Hinweis

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

Torgrößen

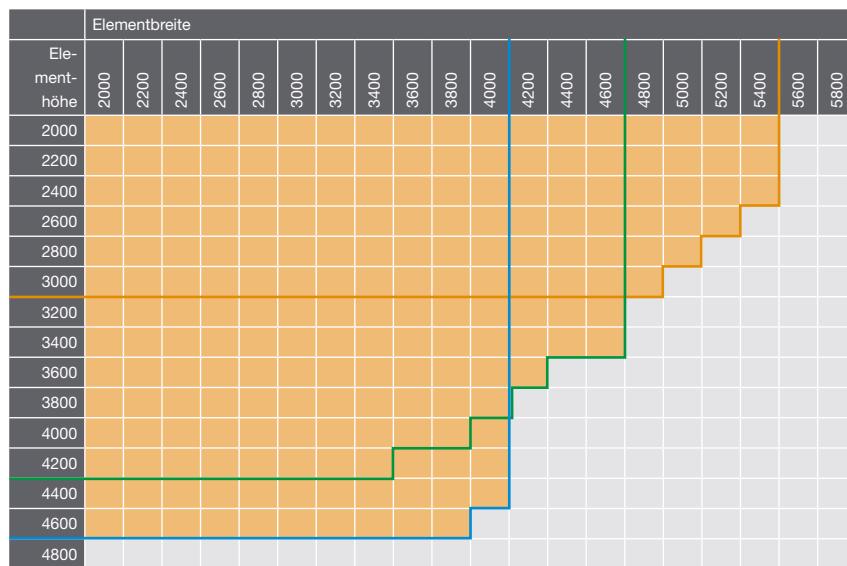
B1 Blendkappensystem 250er Kasten

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

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

Option

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

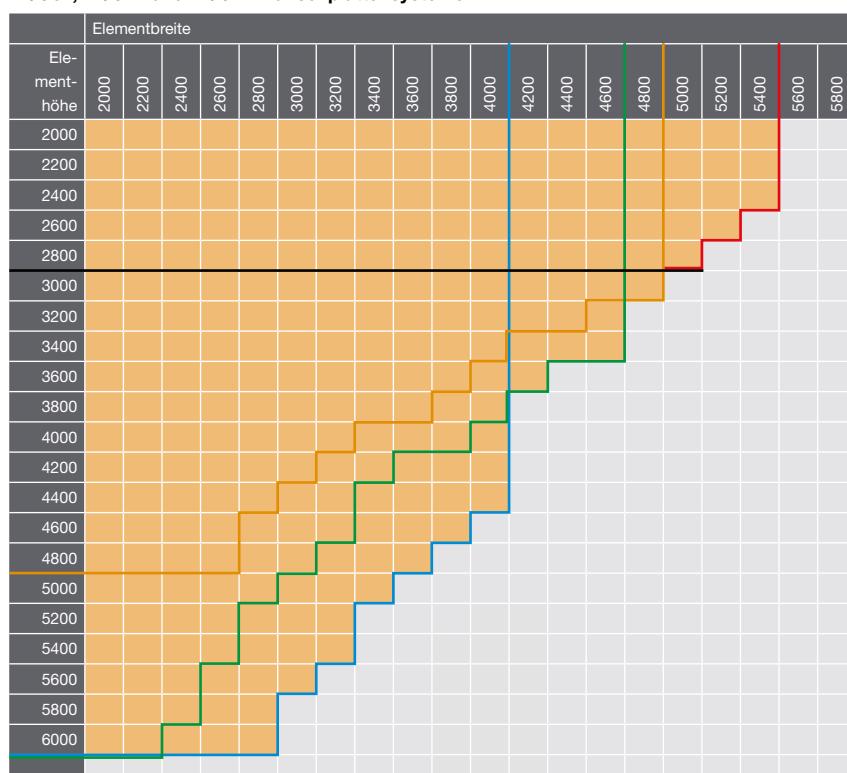
Torgrößen**B2 Blendkappensystem 300er Kasten****Hinweis**

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**Hinweis**

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

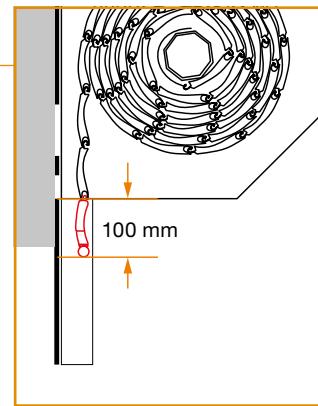
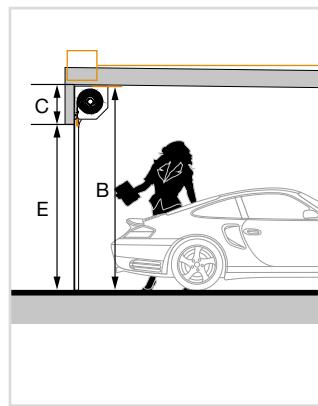
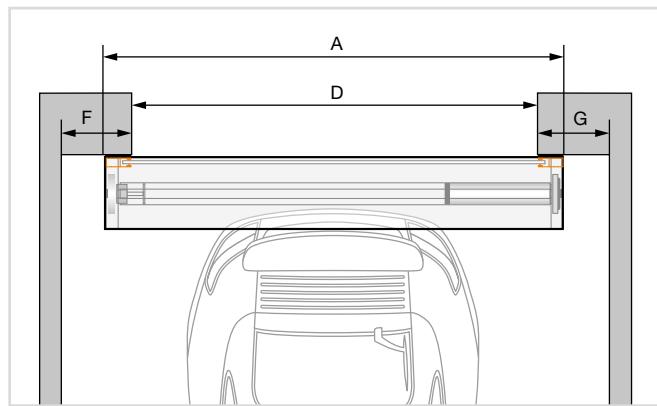
Minimale Elementbreite = 1300 mm

— 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

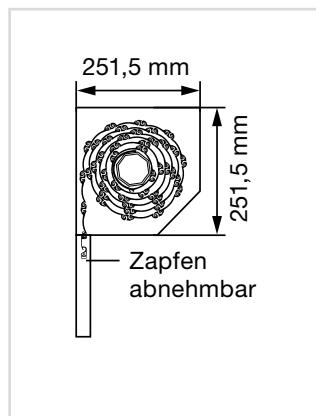
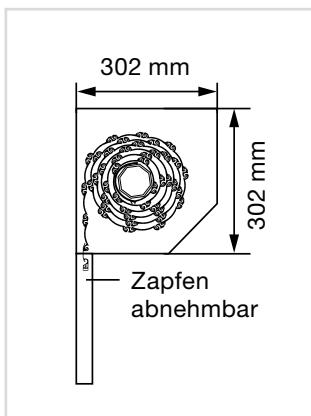
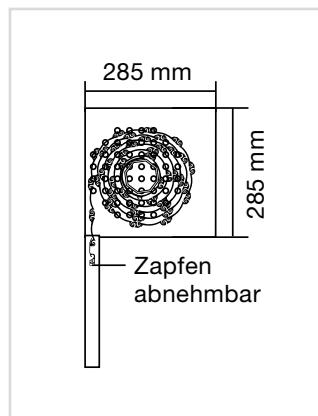
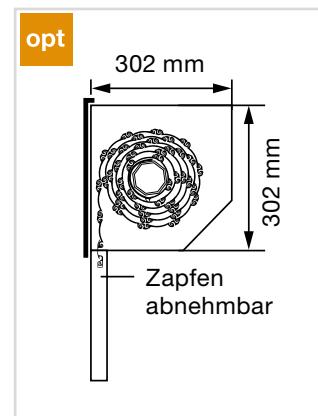


Kabelaustritt seitlich

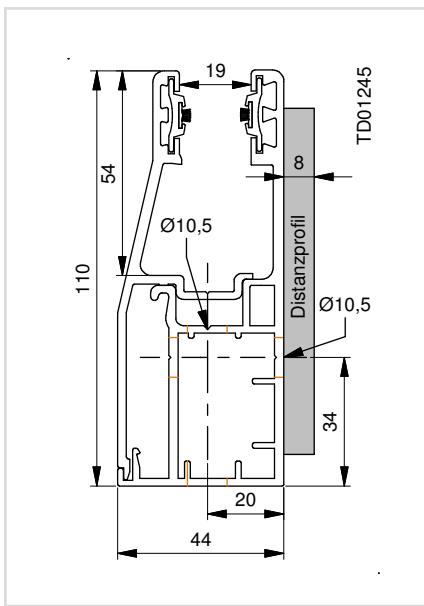


Kabelaustritt hinten

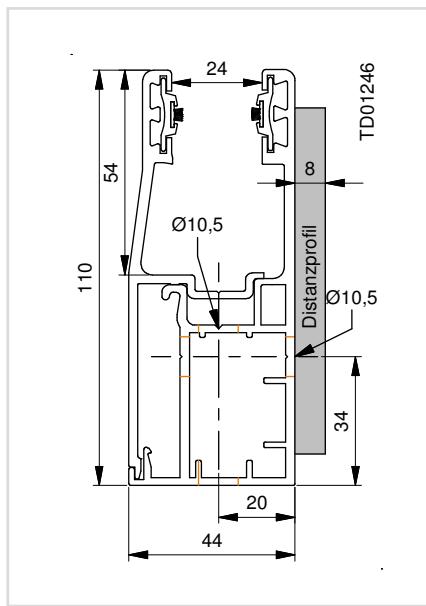
Standardkabelabgang 1200 mm
ab Oberkante Fußboden

KastengrößenKastengröße 250 Rollgitter
PROTEGO B1 (basis ROLENTO)Kastengröße 300 Rollgitter
PROTEGO B2 (basis ROLENTO)Flanschplatte 285 Rollgitter
PROTEGO F1Kastenzusatzblende bei
PROTEGO B1 und PROTEGO B2,
diese ist immer notwendig wenn
Kasten sichtbar ist! (Option)

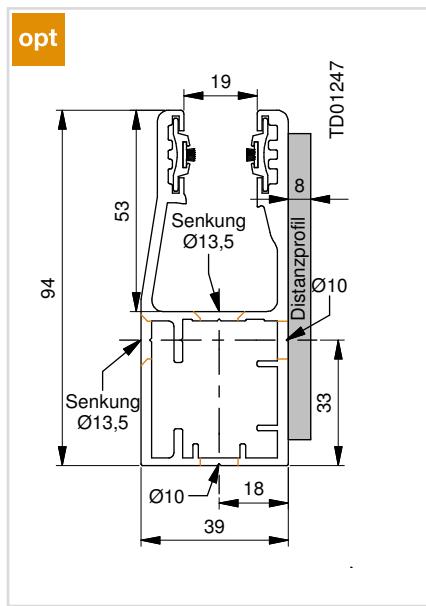
Führungsschienen für PROTEGO B1 und B2 (Basis ROLENTO)



Führungsschiene 110 x 44 mm für Rollgittertypen G72 und G82

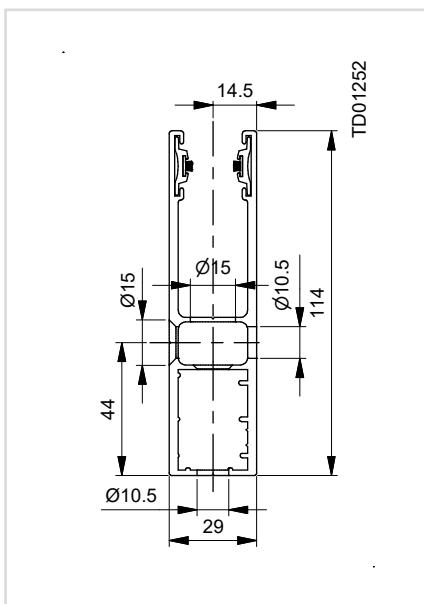


Führungsschiene 110 x 44 mm für Rollgittertyp G77

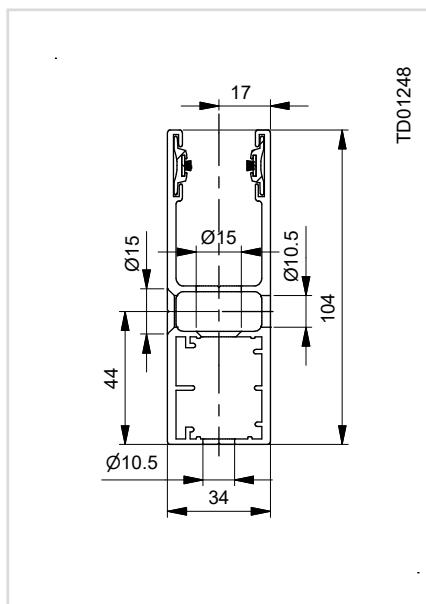


Optional Führungsschiene einteilig 94 x 39 mm für Rollgittertypen G72 und G82 bei PROTEGO B1

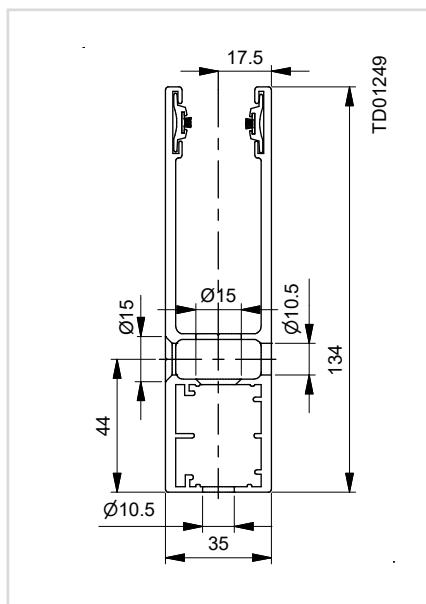
Führungsschienen für PROTEGO F1



Führungsschiene 114 x 29 mm für Rollgittertypen G72 und G82

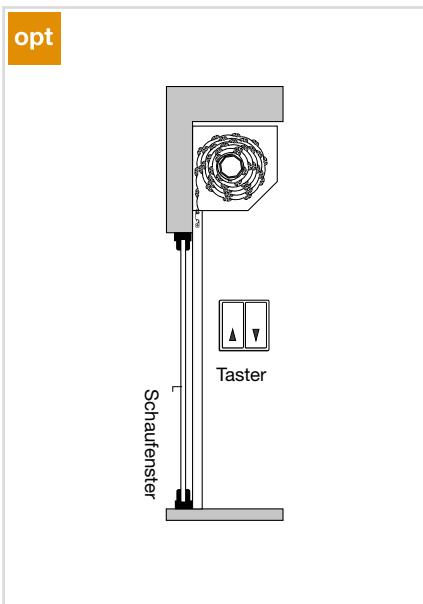


Führungsschiene 104 x 34 mm für Rollgittertyp G77 bis 4800 mm Elementbreite

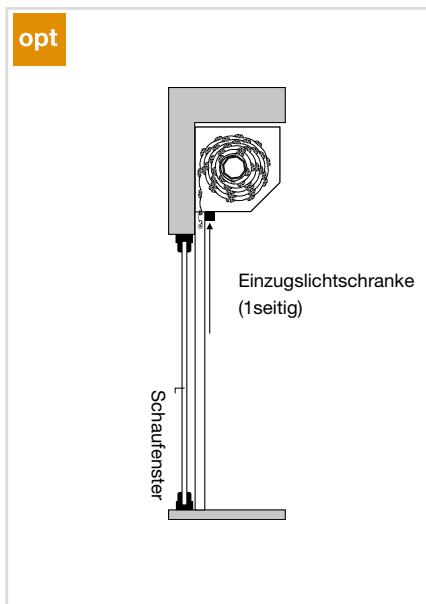


Führungsschiene 134 x 35 mm für Rollgittertyp G77 über 4800 mm Elementbreite

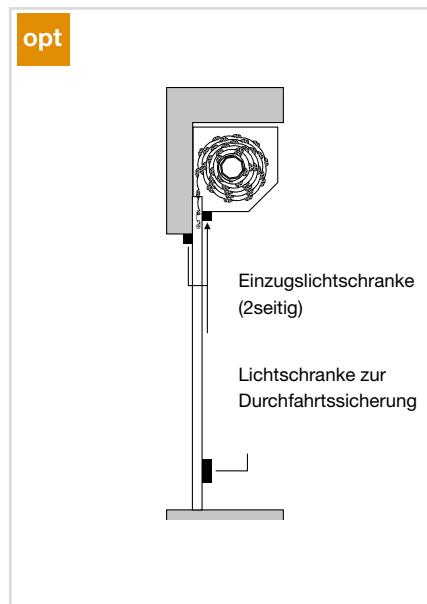
Anwendungsbeispiele Lichtschranke*



Ohne Einzugssicherung, mit Totmannsteuerung



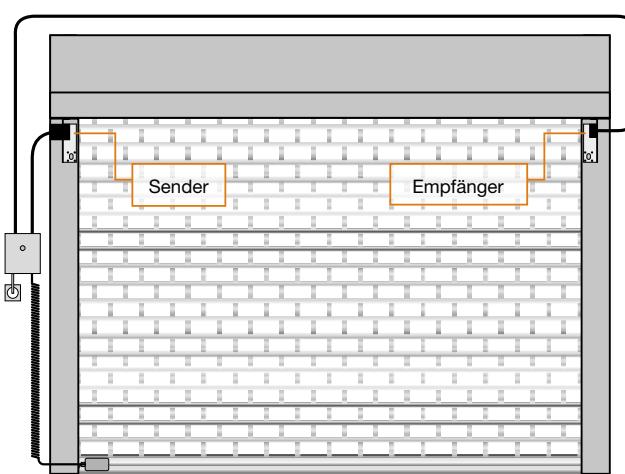
Einzugssicherung Schaufenster



Einzugssicherung Durchfahrt

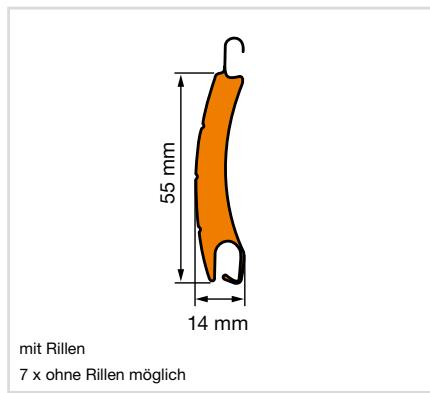
Hinweis

Einzugslichtschranken nur mit TS 600 möglich

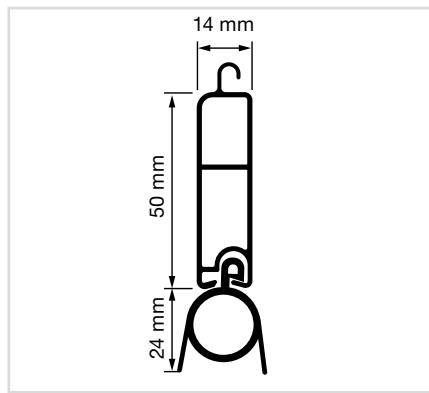


Lichtschranke

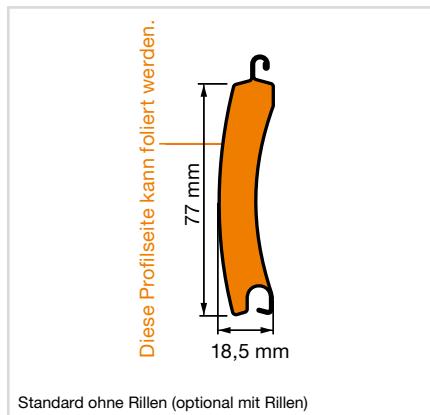
* zwingend notwendig bei Impuls-Betrieb

Rolltor ROLLENTO B1/55**ALUMINO 55**

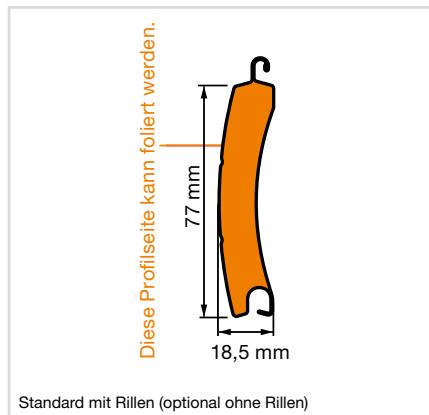
- Rollgeformtes Aluminiumprofil
- Einbrennlackiert
- Mit Polyurethan ausgeschäumt

Endstab gerade 14/55**Technische Daten**

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

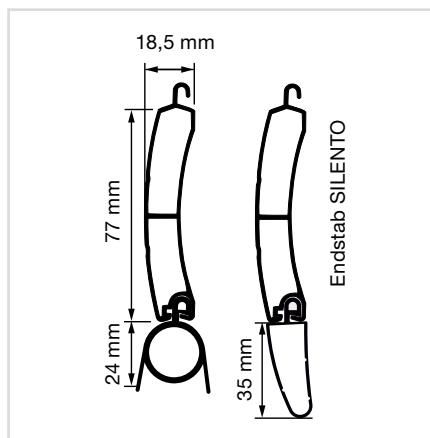
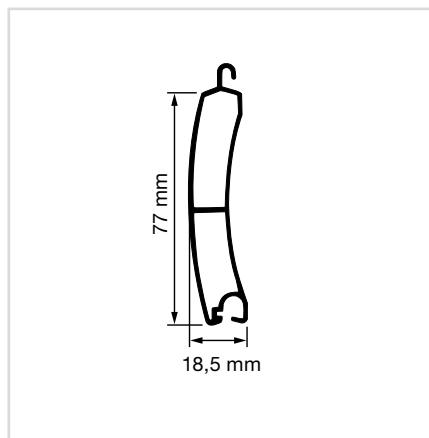
Deckenlauftore GECCO, SILENTO und Rolltore**ALUMINO 77 GECCO**

Standard ohne Rillen (optional mit Rillen)

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***

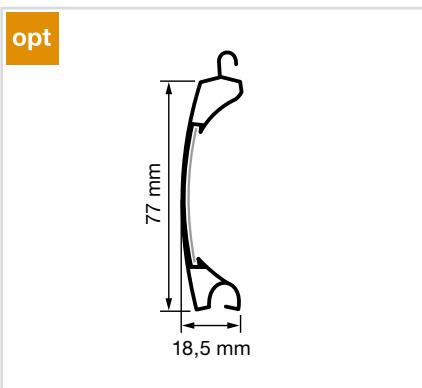
- Stranggepresstes Aluminium
- Folierungen möglich wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: mit Rillen
- Optional: ohne Rillen
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

* 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.

Mögliche Farben siehe Seite 22

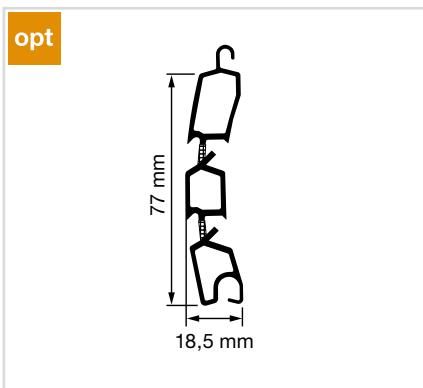
Deckenlauftore SILENTO und Rolltore

Lichtfensterlamelle LFL77*



- 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*

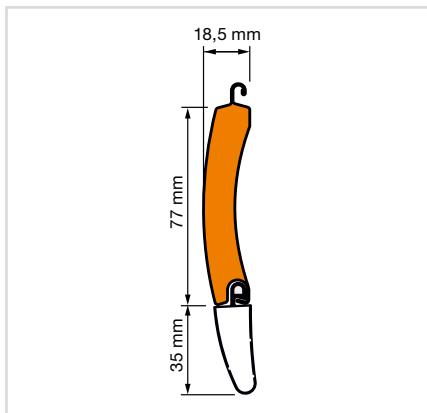


- Stranggepresstes Aluminium
- Lüftungsöffnungen 80 mm mit 100 mm Rapport
- Keine Folierung möglich
- Lüftungsquerschnitt 4.000 mm²/Lfm
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

* 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.

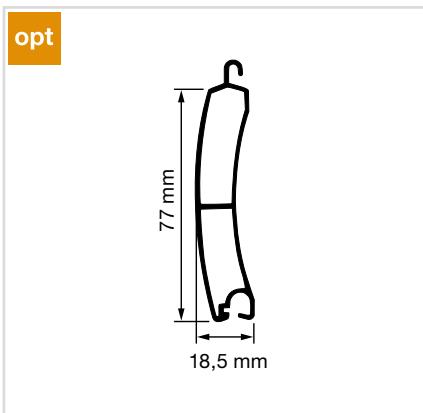
Deckenlauftore GECCO

Endstab mit Gummiabschlussprofil



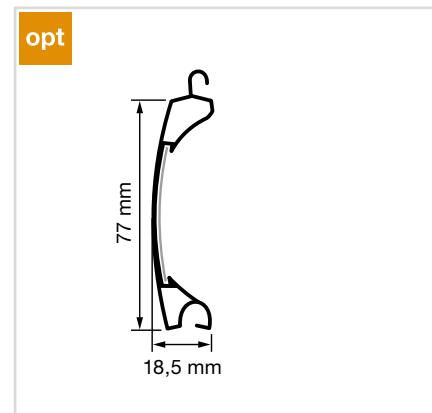
- Folierungen möglich wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: ohne Rillen
- Optional: mit Rillen
- Mit Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Profil S77



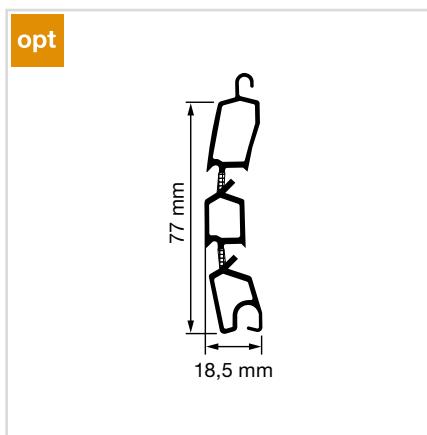
- Stranggepresstes Aluminium
- Folierungen mögl. wie bei Profil ALUMINO 77
- Standard: ohne Rillen
- Optional: mit Rillen
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

Lichtfensterlamelle LFL77



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

Lüftungsprofil LL77

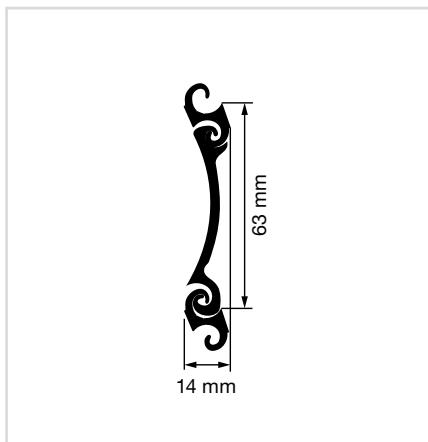


- Stranggepresstes Aluminium
- Lüftungsöffnungen 80 mm mit 100 mm Rapport
- Keine Folierung möglich
- Lüftungsquerschnitt 4.000 mm²/Lfm
- Keine Maserung bei Holz hell + Holz dunkel

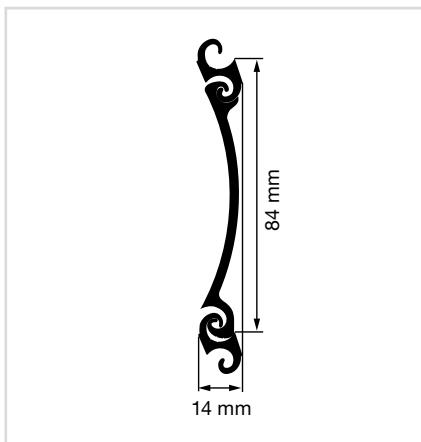
Mögliche Farben siehe Seite 22

Rollgitter PROTEGO

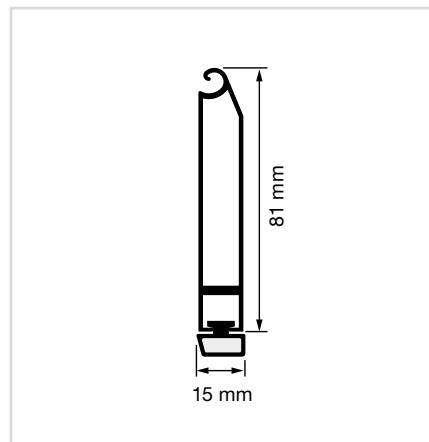
G72



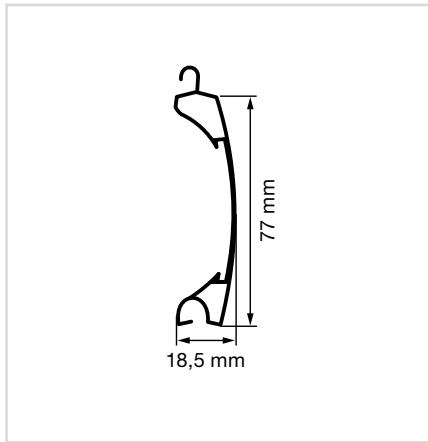
G82



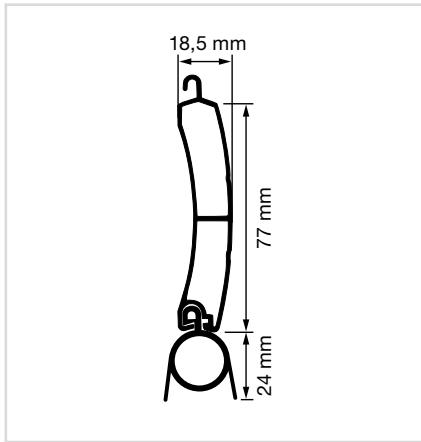
Endstab G72/82



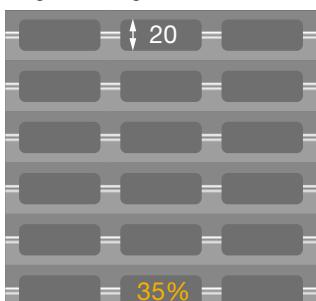
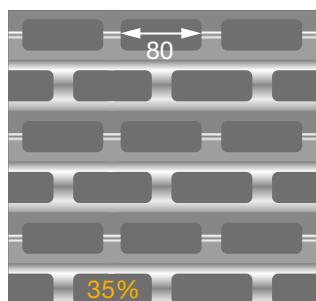
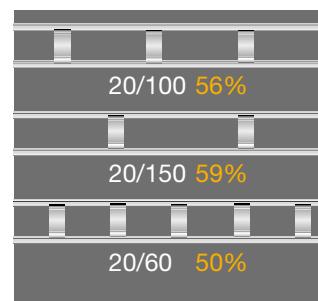
G77



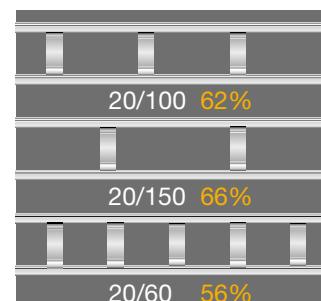
Endstab G77



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

SteganordnungG77
parallelG77
diagonal

G72



G82

Mögliche Farben siehe Seite 23

Torsteuerungspakete und Verwendung nach EU-Norm 12453

Unterwiesener Personenkreis (eingewiesener Bediener)

| Steuerungstyp | Rolltore ROLENTO B1/55; B1/77; B2/77 Roltore B3/77; F1 | Deckenlauftore 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

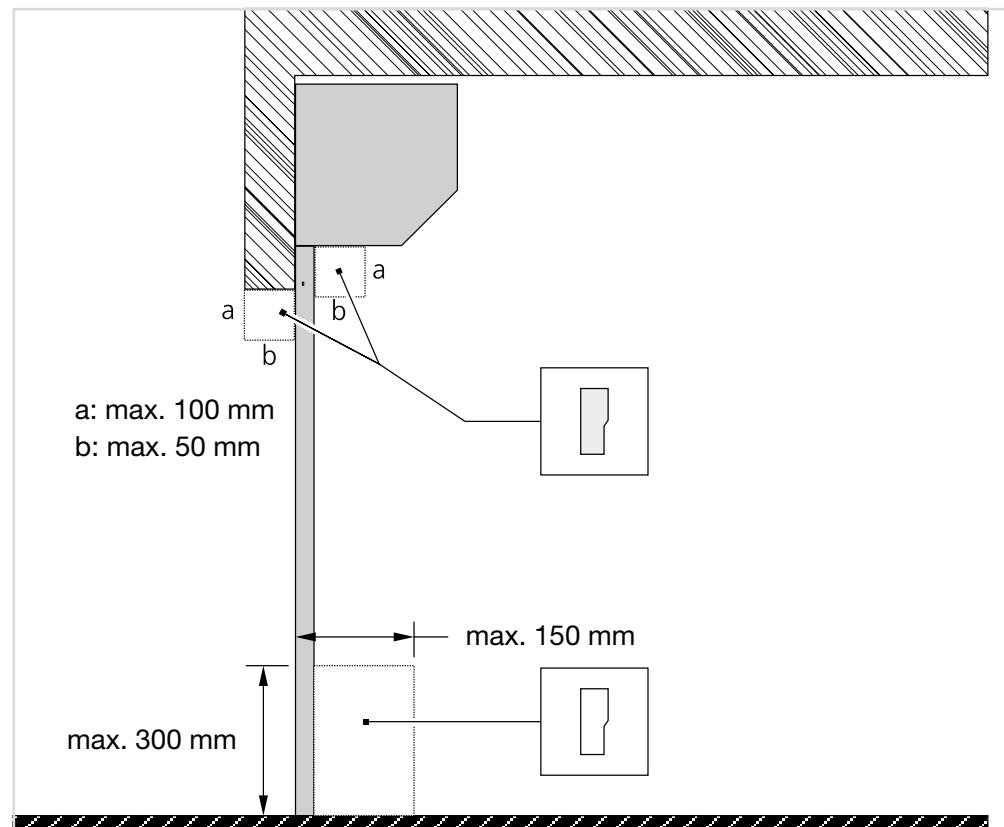
- T1: Totmannsteuerung mit einer Bedienstelle
 T2: Totmannsteuerung mit zwei oder mehr Bedienstellen
 IR: Impulssteuerung mit ROLENTO plus Steuerung
 I2: Impulssteuerung mit TS 600
 IFR: Impulssteuerung mit Funk und ROLENTO plus Steuerung
 IF2: Impulssteuerung mit Funk und TS 600
 IFio: Impulssteuerung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

Nicht unterwiesener Personenkreis (nicht eingewiesener Bediener)

| Steuerungstyp | Rolltore ROLENTO B1/55; B1/77; B2/77 Roltore B3/77; F1 | Deckenlauftore 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 Rolltore und Rollgitter | | | Bitte bestellen Sie den gewünschten Taster/Schalter auf Seite 70 dazu! | | | |
| Steuerungspaket T2 Bedienung in Totmannsteuerung durch Trennrelais von mehreren Stellen aus möglich | opt | | Bitte bestellen Sie den gewünschten Taster/Schalter auf Seite 70 dazu! | | | |
| Steuerungspaket IR Impulssteuerung in Selbsthaltung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung ROLENTO plus | opt | | | | | |
| Steuerungspaket IFR Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung ROLENTO plus | opt | | | | | |
| Steuerungspaket IF io Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung Rollixo io, kompatibel zum io-Homecontrol Funksystem | opt | | | | | |
| Steuerungspaket I2* Impulssteuerung in Selbsthaltung Selbsttestend mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung TS 600 | opt | | | | | |
| Steuerungspaket IF2* Impulssteuerung in Selbsthaltung mit Funkfernbedienung Mit optischer Schließkantensicherung und Steuerung TS 600 mit Funk | opt | | | | | |

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 |
|---|---|---|
| | <p>Steckfertige Torsteuerung mit automatischer Konfiguration Angeschlossene Zusatz-Komponenten werden selbstlernend erkannt.</p> <p>opt</p> | <p>Rollixo io Torsteuerung</p>  |
| | <p>Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Pearl Handsendern Sehr kleine, platzsparende Bauform. Kompatibel zum Funksystem des GECCO Deckenlauftors.</p> <p>opt</p>  | <p>Rollixo io Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Handsendern Kompatibel zum io-Homecontrol Funksystem</p> <p>opt</p>  |
| 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 (Lichtschranken) | 12 V DC/max. 100 mA (geregelt) | 24 V DC |
| Art der Schließkantensicherung | elektrisch 8,2 kΩ oder optisch | elektrisch 8,2 kΩ oder optisch |
| Art der Lichtschranke unten | 2-Draht Lichtschranke Fabrikat Sommer oder 4-Draht Reflexions-Lichtschranke Fabrikat Bernstein | Reflexionslichtschranke oder Somfy Einweglichtschranke |
| Art der Lichtschranke 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 SOMIloq 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 | |
|---|---|
| | <p>TS 600 Torsteuerung Das Multitalent unter den Torsteuerungen</p> <p>opt</p> <p>Zweizeiliges Display zur Anzeige von Status-, Fehler- und Befehlsgeber-Meldungen</p> <p>Mit akkugepuffertem Uhrmodul für zeitgesteuerte Torbewegungen!</p>  |
| | <p>TS 600 Torsteuerung mit Funk inklusive 2 Stück 4-Kanal Pearl Handsender Das Multitalent unter den Torsteuerungen</p> <p>opt</p> <p>Mit akkugepuffertem Uhrmodul für zeitgesteuerte Torbewegungen!</p>  |
| 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 (Lichtschranken) | 24 V DC/max. 70 mA |
| Art der Schließkantensicherung | elektrisch 8,2 kΩ oder optisch oder DW |
| Art der Lichtschranke oben (Einzugssicherung) | RAYTECTOR Typ Fraba |
| Art der Lichtschranke unten | 2-Draht Lichtschranke (Ausführung Sommer) oder Reflexions-Lichtschranke |
| 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 Rolltore/-gitter**ROLENTO B1, ROLENTO B2, B3 und F1****Steuerungspaket T1**

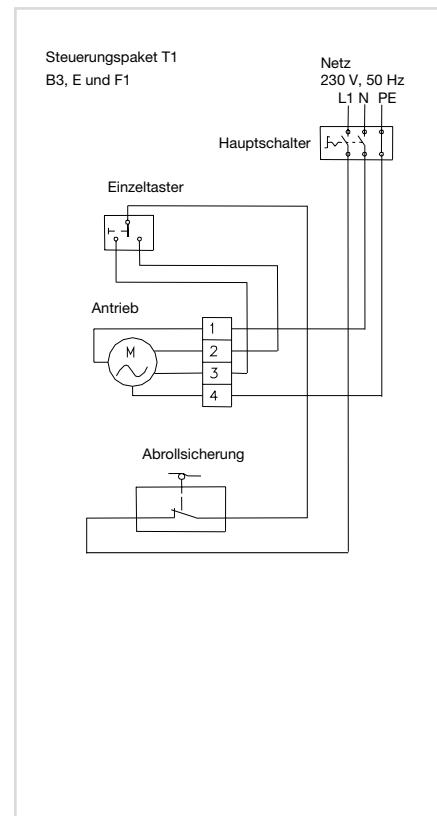
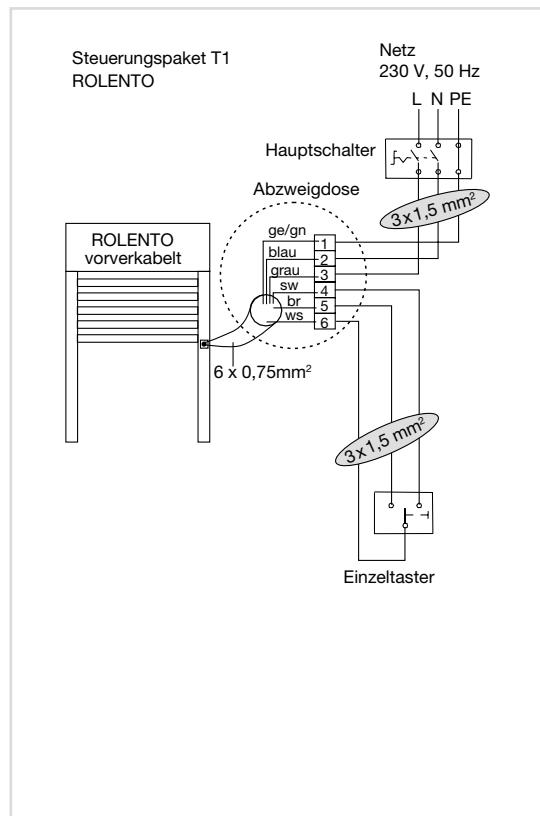
Für den privaten und öffentlich/gewerblichen Bereich in Totmannsteuerung.

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**

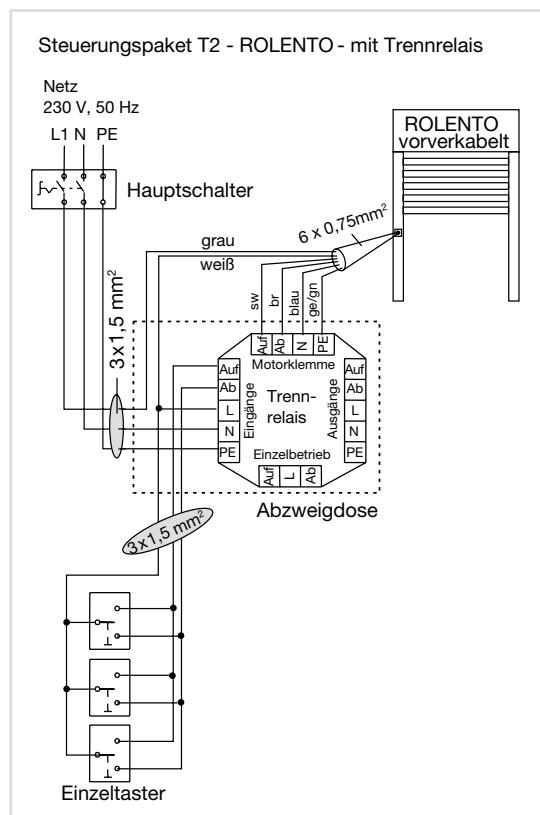
Mit Trennrelais



Für den privaten und öffentlich/gewerblichen Bereich in 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



| 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**

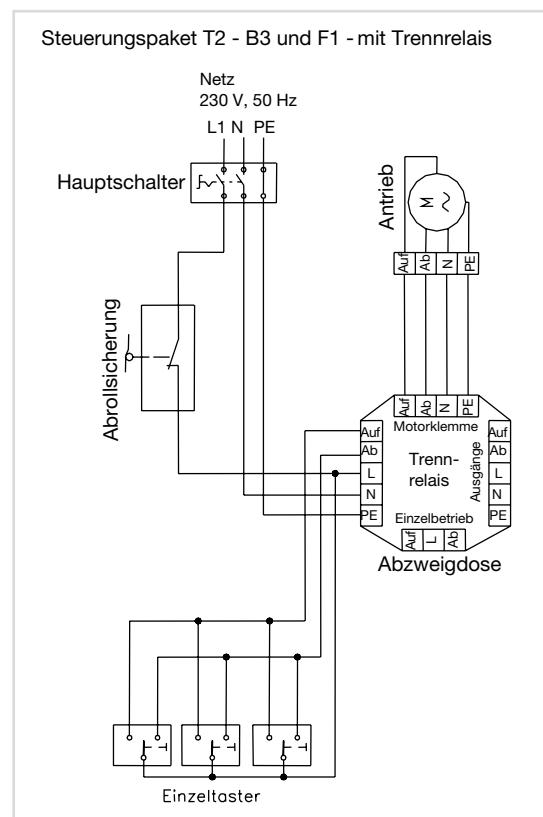
Mit Trennrelais



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



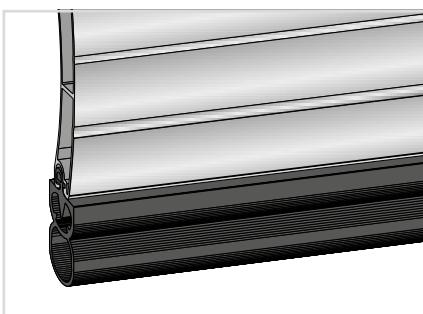
| Technische Daten | |
|---------------------|--------------------------|
| Spannung | 230 Volt |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromaufnahme | 10 mA |
| Schaltspannung | max. 250 V AC |
| Schaltvermögen | max. 10 A |
| Anschluss | 1 Motor |
| Umgebungstemperatur | 0° bis + 60° C |
| Klemmen | max. 2,5 mm ²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

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

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



Steuergerät ROLENTO plus

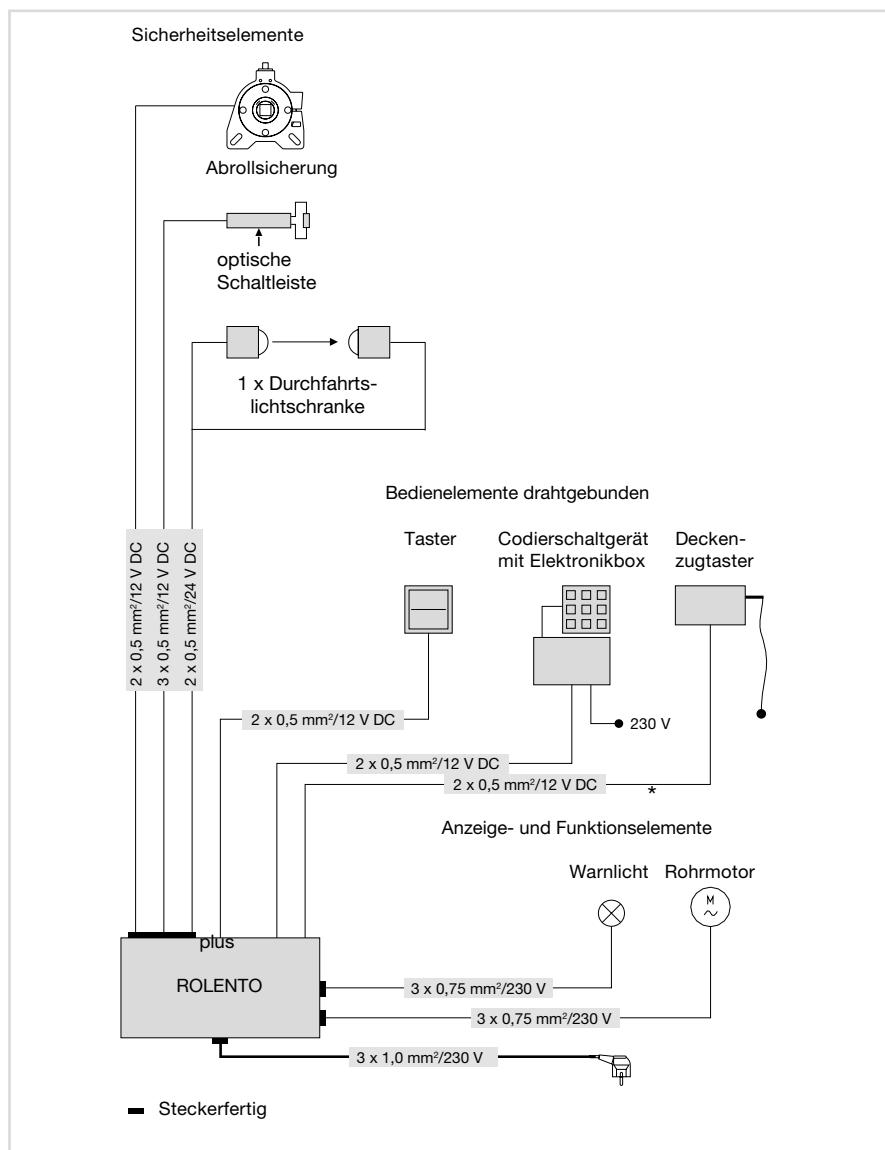


Optische Schaltleiste



Gehäuse mit Spiralkabel

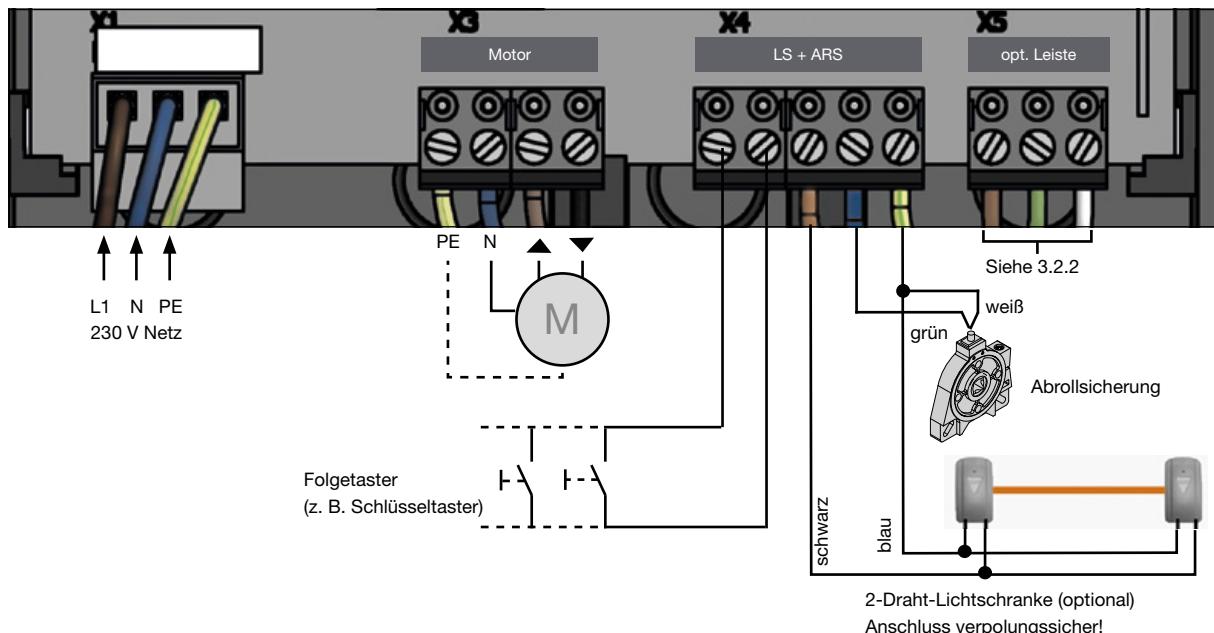
Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)



* Warnlichtanschluss mit optionalen Zusatzrelais

Anschlussplan für ROLENTO plus Steuerung

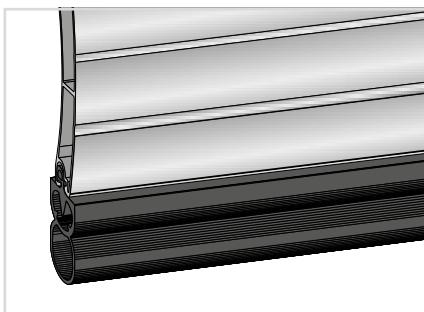
Zum Anschluss der Kabel sind im Lieferumfang die abgebildeten Wieland-Stecker X3, X4, X5 enthalten:



Steuerungspaket I2 für Rolltore 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 Schließkantensicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss von Lichtschranken möglich

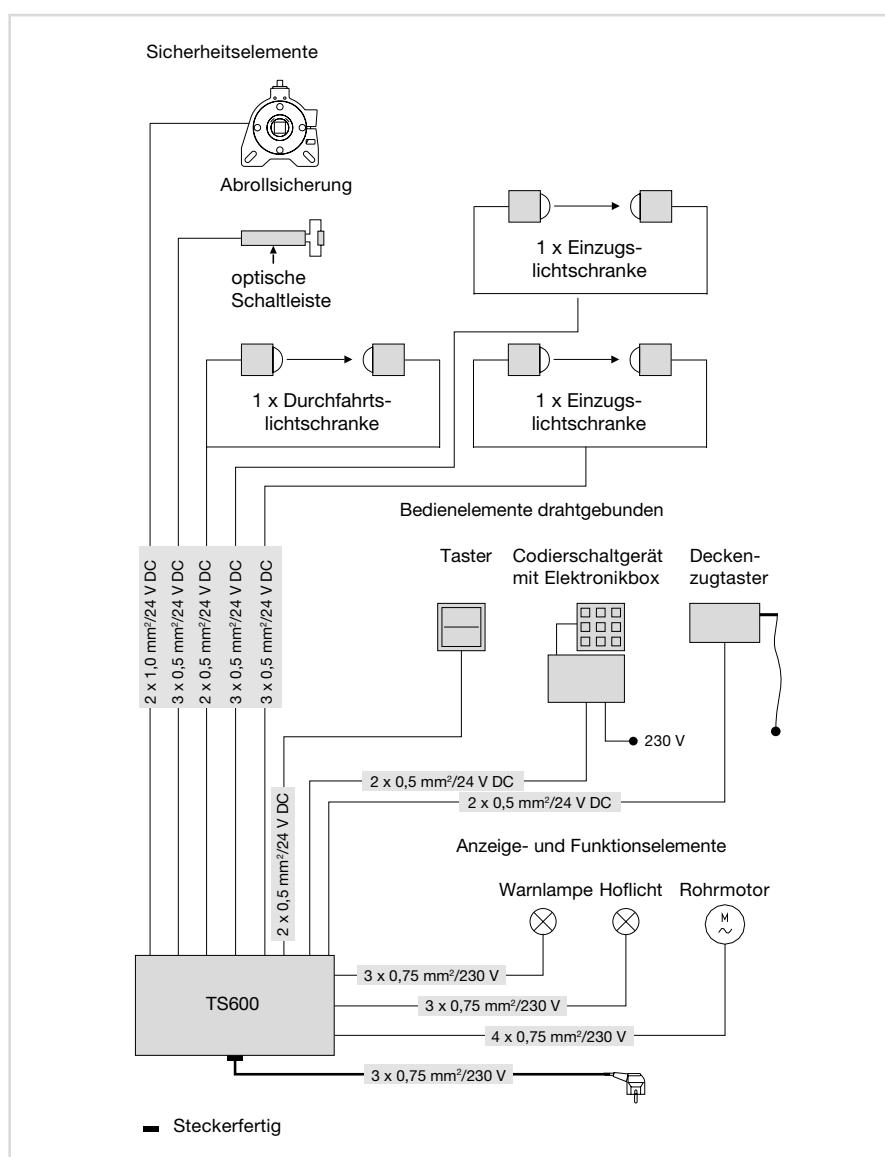


Je nach Zugänglichkeit der Toranlage wird eine zusätzliche Lichtschranke als Sicherheitseinrichtung unten benötigt.

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

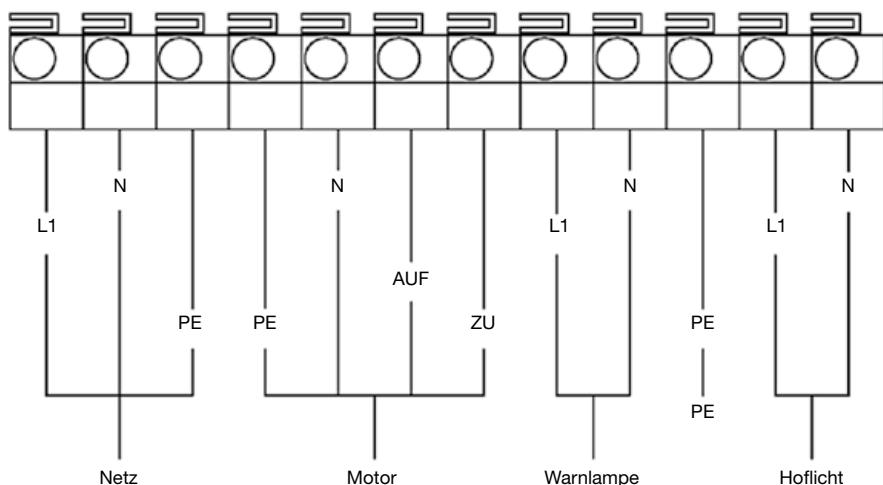
Hinweis

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

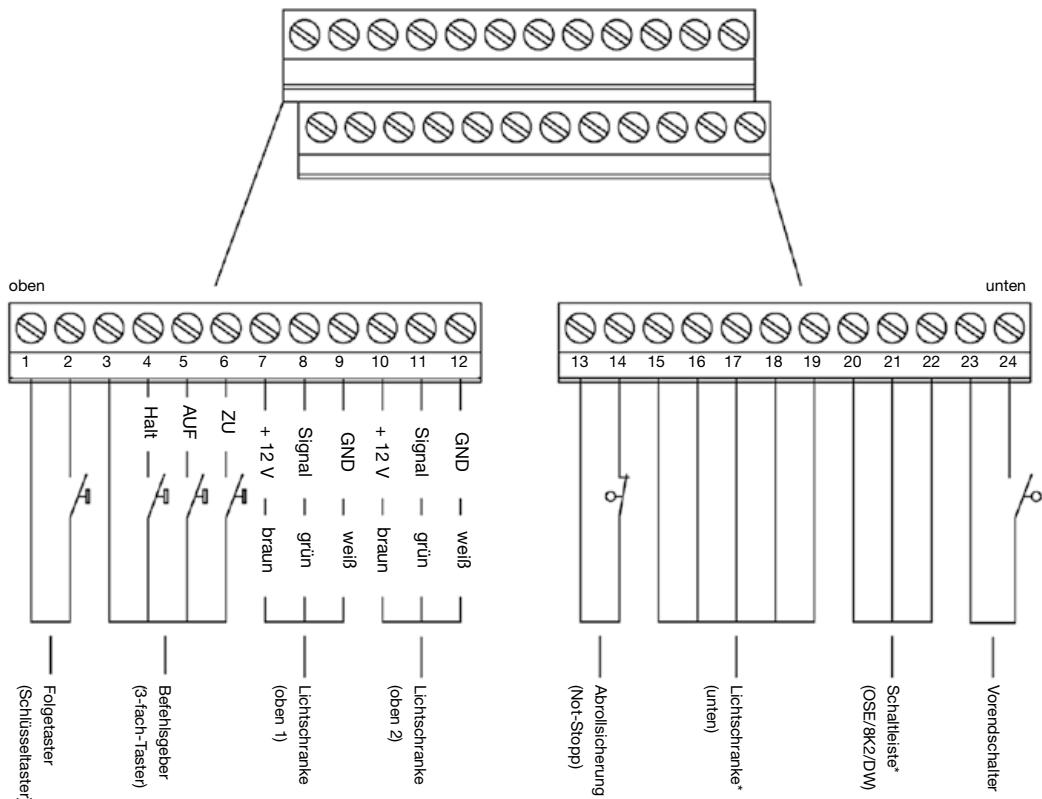


Anschlussplan für TS 600 Steuerung

Verdrahtungsplan Übersicht X1



Verdrahtungsplan Übersicht X2



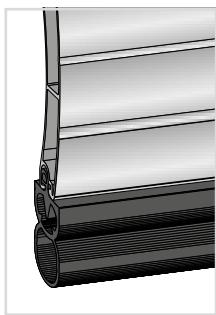
* siehe Betriebsanleitung TS 600 Steuerung

Steuerungspaket IFR für Rolltore ROLENTO B1/55, ROLENTO B1/77, ROLENTO B2/77, B3/77, F1/77
Steuerungspaket IFR in Selbstthalzung mit Funksteuerung inkl. 2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender

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



Steuergerät ROLENTO plus



Optische Schaltleiste



2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender

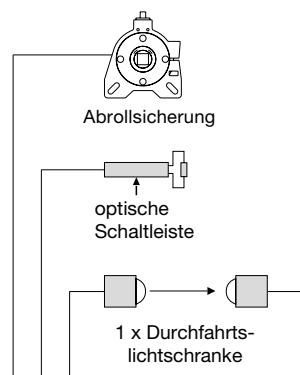


Gehäuse mit Spiralkabel

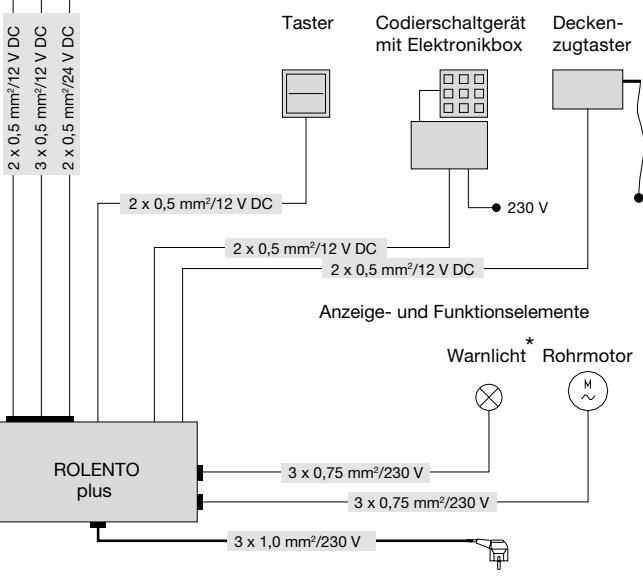
Verwendbare, zusätzliche Taster zu dieser Steuerung siehe [Seite 70](#)

Anschlussplan siehe [Seite 64](#)

Sicherheitselemente



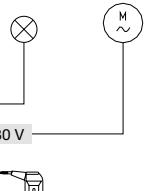
Bedienelemente drahtgebunden



Anzeige- und Funktionselemente

Warnlicht *

Rohrmotor



■ Steckerfertig

* Warnlichtanschluss mit optionalen Zusatzrelais

Steuerungspaket IF io für Rolltore 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 Schließkantensicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss einer Durchfahrtslichtschranke möglich (wird je nach Zugänglichkeit oder Toranlage als Sicherheitseinrichtung benötigt)



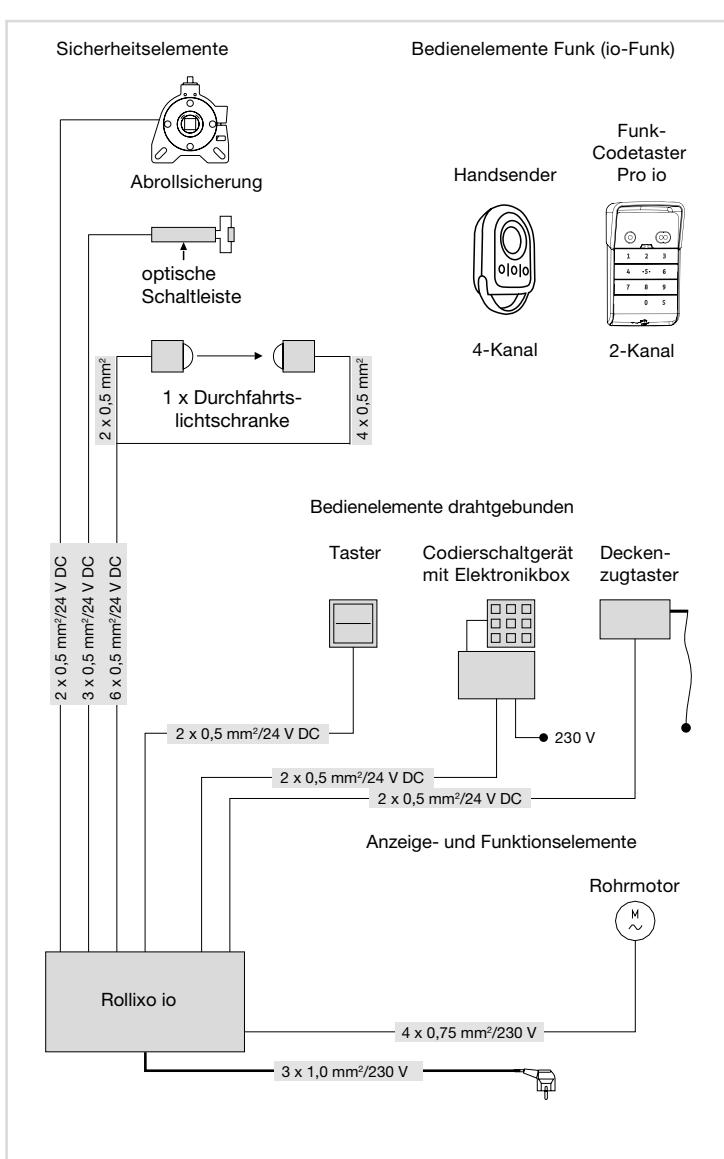
Steuergerät Rollixo io

Optische Schalteiste

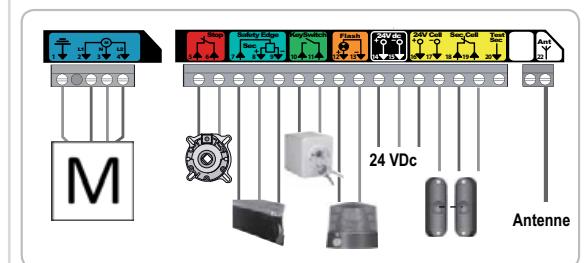
2 Stück 4-Kanal Handsender

Gehäuse mit Spiralkabel

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



Anschlussplan

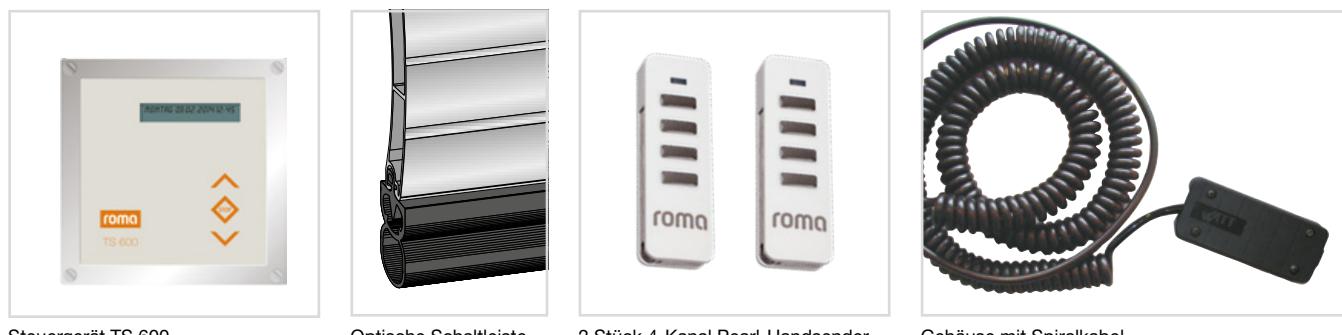


| Klemme | Klemmentyp | Anschluss | Kommentar |
|--------|--------------------|--|--|
| 1 | Schutzleiter | Rohrmotor | |
| 2 | L1 | | |
| 3 | Neutralleiter | | |
| 4 | L2 | | |
| 5 | Anschluss | Abrollsicherung - | |
| 6 | Common | Anschluss NG | |
| 7 | Anschluss | Eingang für Sicherheitsausrüstungen - | Drahtgebundene |
| | | Sicherheitsleiste | Ohmsche |
| 8 | 12 VDC | Stromversorgung 12 VDC | Sicherheitsleiste 8k2 |
| 9 | 0 VDC | | Drahtgebundene |
| | | | optische Sicherheitsleiste |
| 10 | Anschluss | Anschluss NO | (Klemmen 7 - 8) |
| 11 | Common | | Sequentielle Steuerung |
| 12 | 24 VDC | Ausgang gelbe Signalleuchte 24 V - 3,5 W | Glühbirne 4 W max. |
| 13 | 0 VDC | | |
| 14 | 24 VDC | Spannungsversorgung 24 V TX-Fotozelle | Spannungsversorgung Reflex-/ photoelektrische Sendezeile |
| 15 | 0 VDC | | |
| 16 | 24 VDC | Spannungsversorgung 24 V RX-Fotozelle | Spannungsversorgung photoelektrische Empfängerzeile |
| 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 Rolltore 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 Schließkantensicherung, selbsttestend
- Bedienbar von einer oder mehreren Stellen über Taster
- Anschluss von Lichtschranken möglich



Steuergerät TS 600

Optische Schaltleiste

2 Stück 4-Kanal Pearl-Handsender

Gehäuse mit Spiralkabel

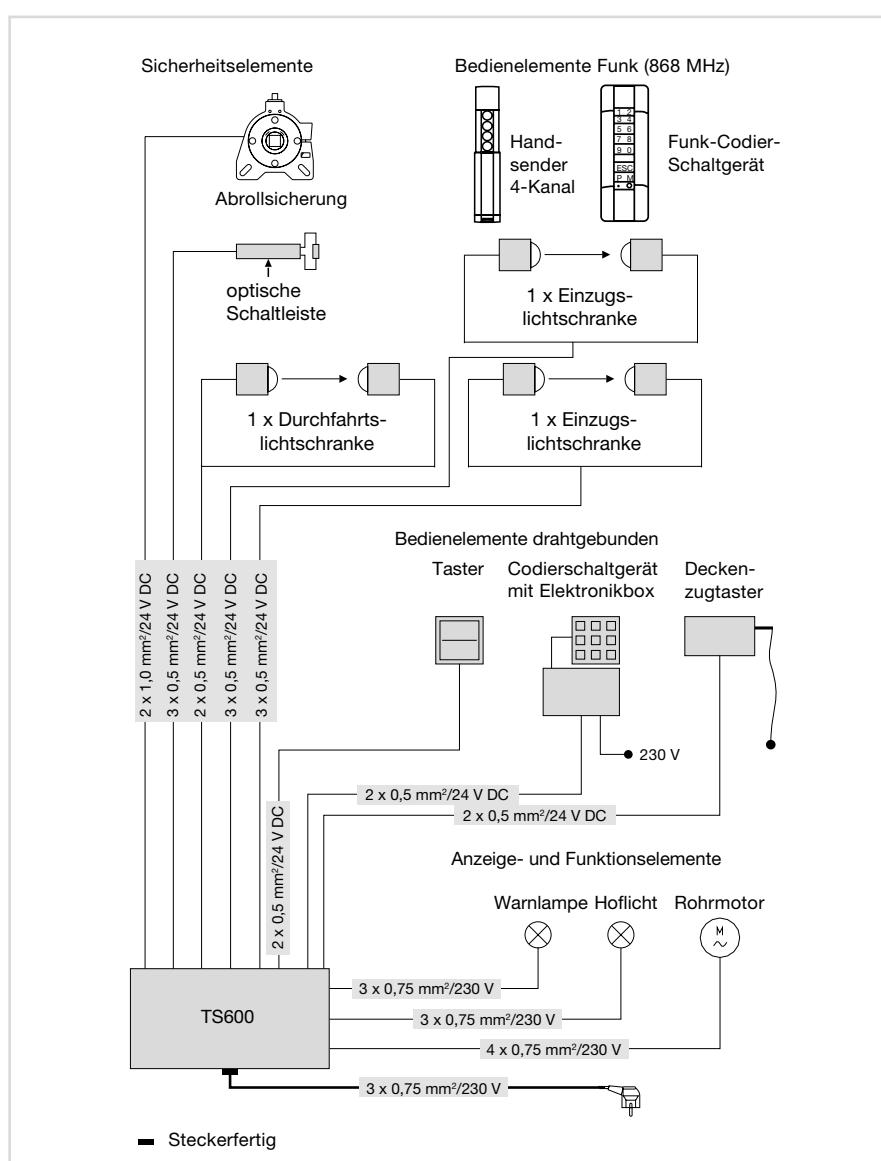
Je nach Zugänglichkeit der Toranlage wird eine Durchfahrts-Lichtschranke als Sicherheitseinrichtung unten benötigt.

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



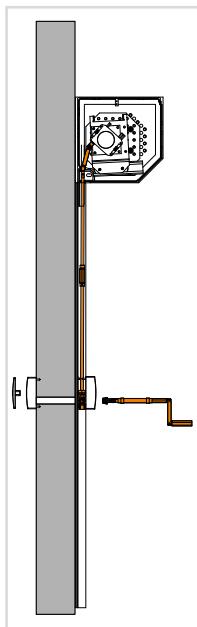
Zuordnung zu den Torsteuerungspaketen

| | verwendbar für Torsteuerung → | T1 | T2 | IR | I2 | IFR | IF io | IF2 | SILENTO | GECCO |
|-----|---|----|----|----|----|-----|-------|-----|---------|-------|
| 1 | Hauptschalter Aufputz, 3-polig, IP65 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2 | Schließkantensicherung optisch drahtgebunden | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3 | Deckenzugtaster mit Innenkette | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4 | Codierschaltgerät mit Folientastenfeld | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5 | Edelstahltastenfeld, vandalismusgeschützt | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6 | 2-Draht-Einweglichtschanke | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 7 | Einweglichtschanke | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 7.1 | Einweglichtschanke | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 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-Lichtschanke | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 26 | Rollixo io Funk-Handsender, 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 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

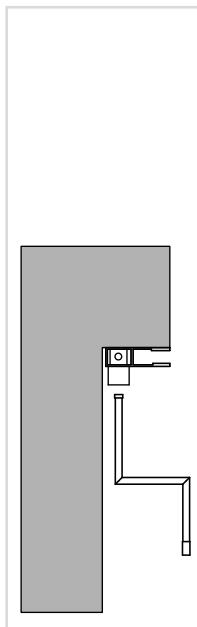
■ lieferbar
■ nicht lieferbar

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

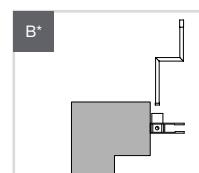
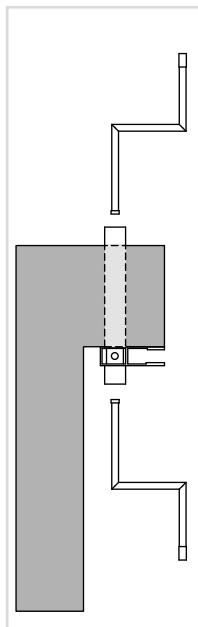
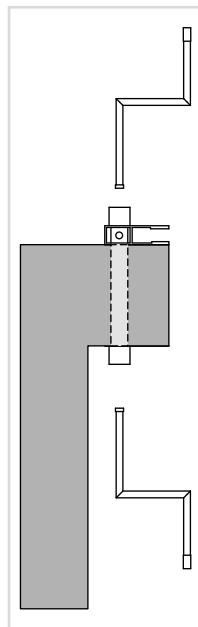
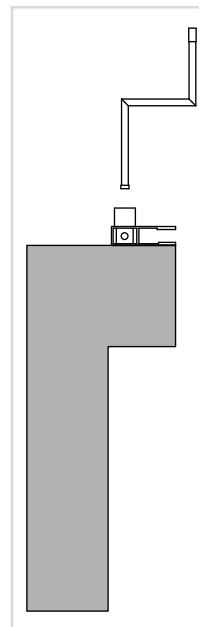
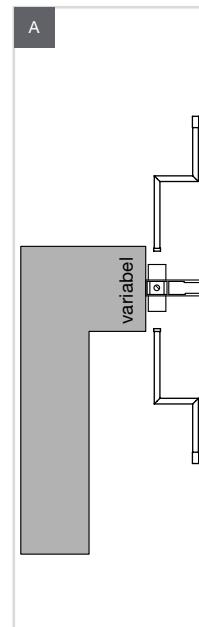
| Kurbelbedienung in ergonomischer Höhe (1020 mm Höhe ab UK Führungsschiene), integriert in die seitliche Führungsschiene | Integrierte Notbedienung Einbauvariante 1 | Integrierte Notbedienung Einbauvariante 2 A/B/C | Integrierte Notbedienung Einbauvariante 3 | Integrierte Notbedienung Einbauvariante 4 | Integrierte Notbedienung Einbauvariante 5 |
|---|--|--|--|---|--|
| | Rolltor in der Garage montiert und Bedienung von innen | Rolltor in der Öffnung montiert, Befestigungswinkel für Führungsschiene auf der Bedienseite werden mitgeliefert. | Rolltor vor der Garage montiert, Bedienung von außen, abschließbar | Rolltor vor der Garage montiert, Bedienung beidseitig (mit Mauerdurchführung), von außen abschließbar | Rolltor in der Garage montiert, Bedienung beidseitig (mit Mauerdurchführung), von außen abschließbar |



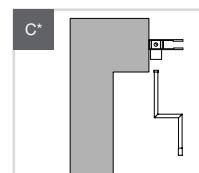
Bohrung ø 32 mm
Gehäusegröße: 36 x 115 mm (B x H)



Bedienung beidseitig; von außen abschließbar



Bedienung einseitig, von außen; von außen abschließbar



Bedienung einseitig, von innen; nicht abschließbar

Info

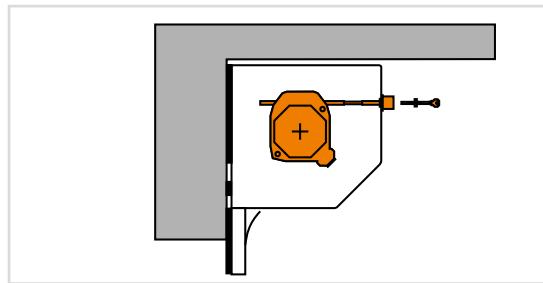
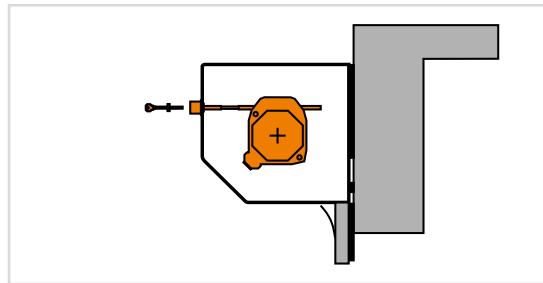
Bei Einbauvariante 1 ist ein separater Raumzugang notwendig.

Standard: 1 Kurbel im Lieferumfang enthalten

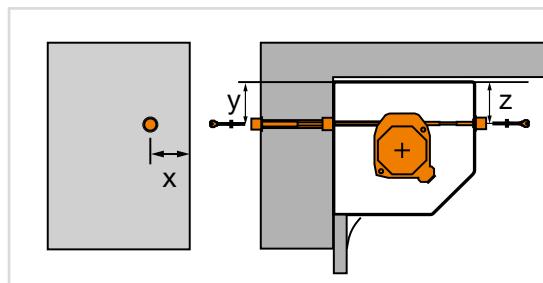
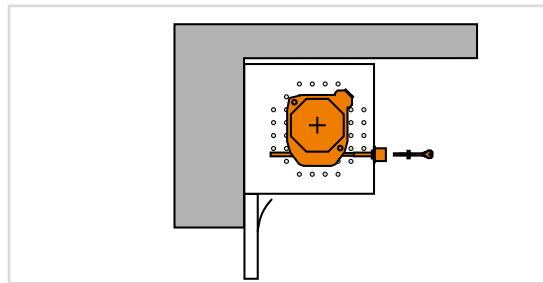
* Nur bei ROLENTO mit Führungsschiene 110 x 44 mm möglich
(Nicht möglich bei B3 und ROLLENTO B1/55 mit Führungsschiene 94 x 39 mm!)

**ROLENTO B1/B2, B3-Tore
und -Gitter**

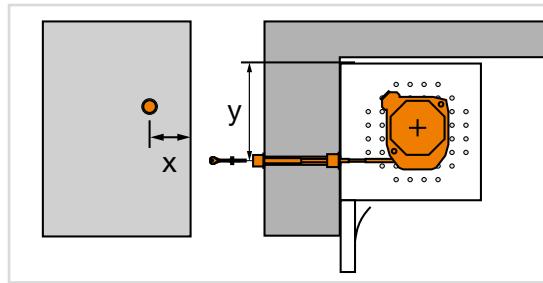
opt

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 |
| 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

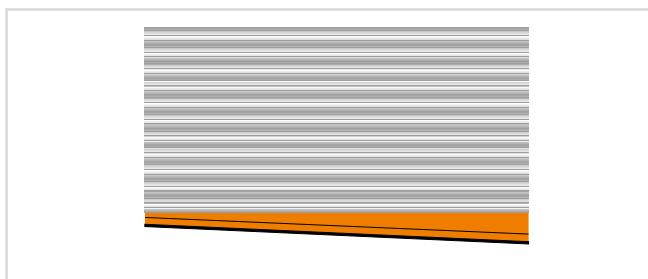
** Info: Bei NHK-Bedienung innen und Elementhöhe > 1900 mm ist ein separater Raumzugang notwendig oder die INB-Variante zu verwenden.

Bedienseite immer von innen gesehen

Zubehör Tore**Schräge Endstäbe**

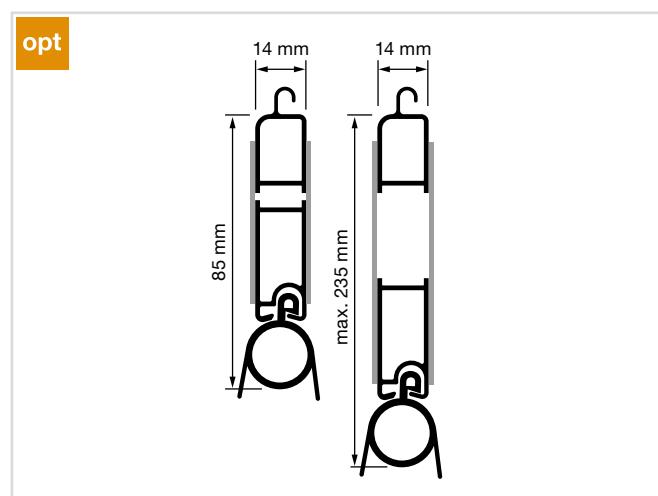
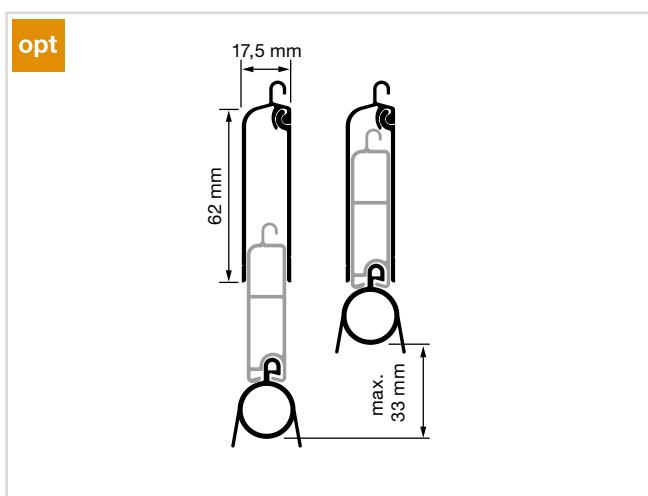
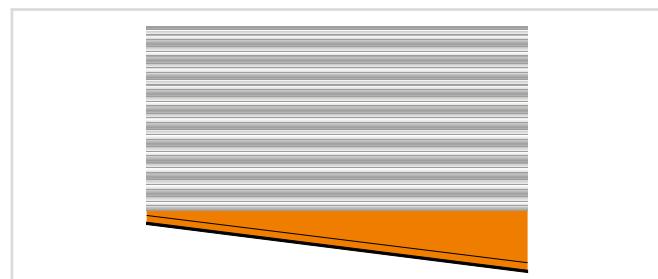
Endstab Schräg-1 mit Gummiabschlussprofil

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

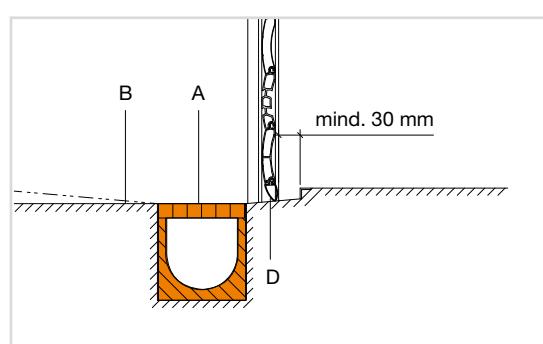
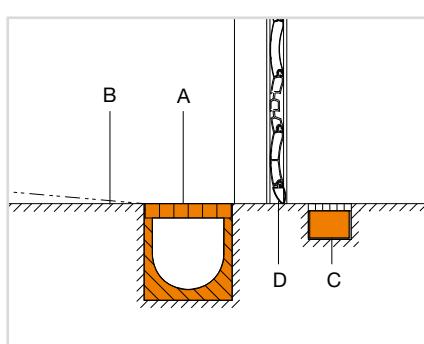
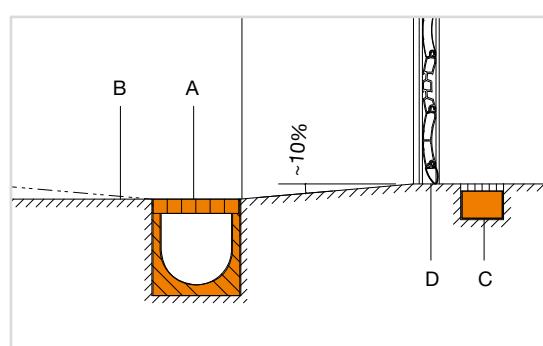
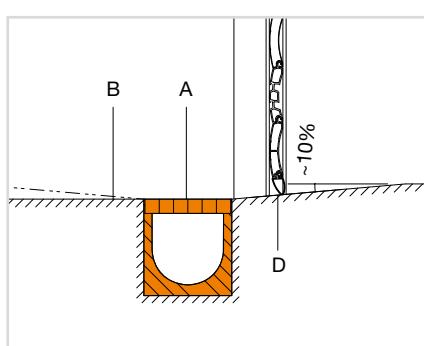


Verfügbare Farben siehe ab Seite 22

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: Panzereinzugshilfe 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 Panzereinzugshilfe RT SW70 re/li VPE

3014030 Panzereinzugshilfe RT SW102 re/li VPE

Hinweis

Klassifizierungen, Betätigungs-
frequenzen 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 stan-
dardmäßig enthalten. Bei Rolltoren
Nothandkurbelantrieb oder integ-
rierte 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 serienmä-
ßig eine mikroprozessorgesteuerte
Abschaltautomatik zum Einsatz.

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

Für die bauseitige Elektroinstal-
lation sind die Vorschriften des
VDE und der örtlichen E-Werke zu
beachten. Die bauseitige Installa-
tion darf nur von konzessionierten
Elektroinstallateuren vorgenom-
men werden.

Die oben genannten Sicherheits-
bestimmungen sind Auszüge aus
den jeweiligen Normen. Sie sind
nicht vollständig. Es gelten wei-
tere Vorschriften, die zu beachten
sind.

Sicherung von Quetsch-, Scher- und Einzugstellen (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 Schalteiste (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.

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/SILENTIO regelt dies selbsttätig das DuoBalance-System.

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

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

Betätigungs frequenzen

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.

Klassifizierung nach

Folgende Laufzeiten der Antriebe sind möglich:

- B + F1 Serie: 7 % Einschaltzeit/Stunde
- GECCO: 15 % Einschaltzeit/Stunde
- SILENTIO: 20 % Einschaltzeit/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

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

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

EN 12426 Luftdurchlässigkeit: Klasse 0 (NPD)

Wärmewiderstand : NPD

Lebensdauer

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

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

Gebrauchsspuren auf Rolltorpanzer-Oberflächen

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 Kleemann-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 |
| bidi | bidirektional |
| BVRS | Bundesverband Rollladen und Sonnenschutz |
| bzw. | beziehungsweise |
| ca. | cirka |
| cm | Zentimeter |
| dB | Dezibell |
| DIN | Deutsche Industriennorm |
| DP | Distanzprofil |
| EB | Elementbreite |
| EH | Elementhöhe |
| EN | Europäische Norm |
| etc. | Et cetera |
| FS | Führungsschiene |
| G72 | Rollgitterbehängtyp |
| G77 | Rollgitterbehängtyp |
| G82 | Rollgitterbehängtyp |
| GL | Gebördelte Lamelle |
| g_{tot} | Gesamtenergiедurchlassgrad, 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 RolliXo 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 | Kiloneutron, siehe auch Newton |
| LFL77 | Lichtfensterlamelle 77 mm |
| LL77 | Lüftungsprofil 77 mm |
| LS | Lichtschranke |
| 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 | |

© 2024 ROMA KG, 6030740 Technikkatalog Garagentore, 03.2024

ROMA, RONDO, PENTO, QUADRO, INTEGO, TRENDY, PURO, KARO, TERMO, MODULO, zipSCREEN, rollSCREEN, zipSCREEN F50, ALUMINO, CDL, SmartTurn, ROLENTO, SILENTO, GECCO, PROTEGO sind eingetragene Warenzeichen der ROMA KG, Burgau.

Keine Haftung für Druckfehler. Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Texte und Bilder können Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum Standardlieferumfang gehören. Technische Änderungen vorbehalten.

Layout: DIE FORMATE, www.dieformat.de

Bildnachweis Seite 5: Andreas Brücklmair Fotograf, www.bruecklmair.de



www.roma.de