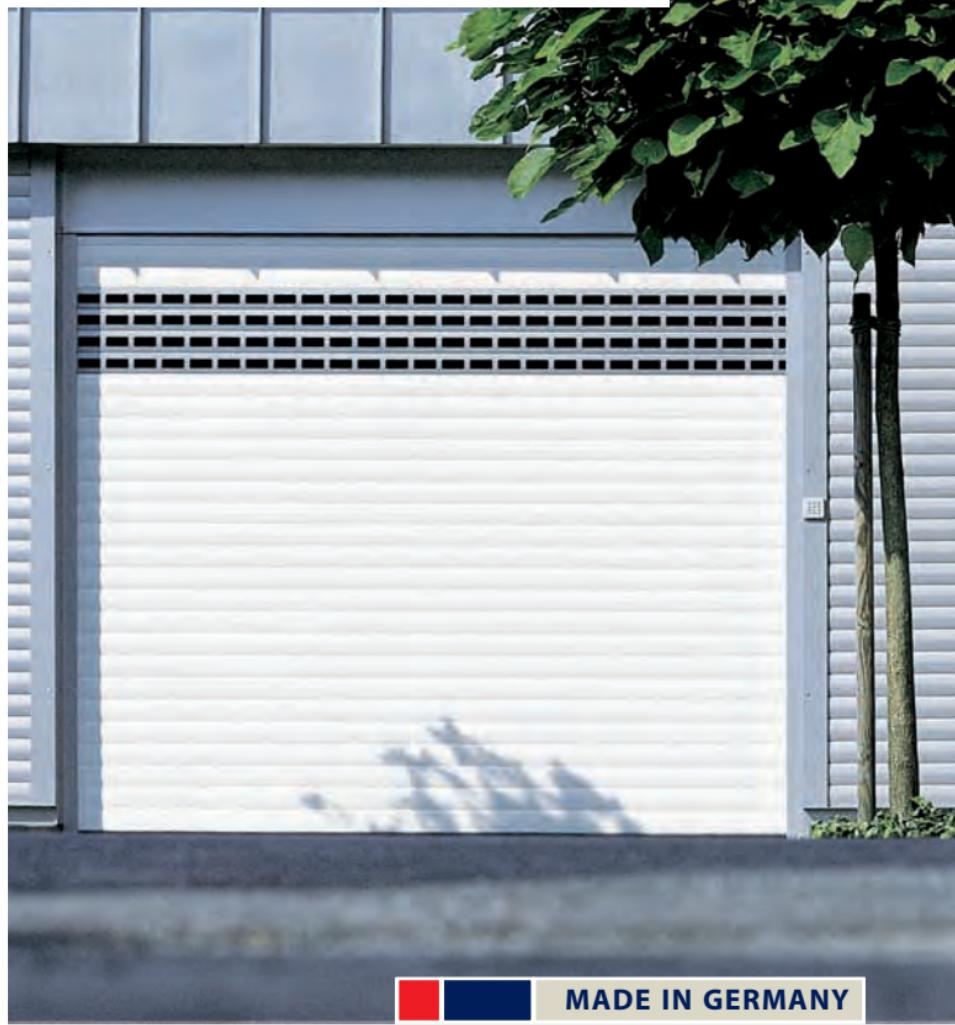


# Alulux Garagentorplaner

2008/2009



MADE IN GERMANY

**ALULUX.**<sup>®</sup>  
... mehr als Rolläden & Garagentore



**Verl,**  
Messingstraße 16, 33415 Verl  
info@alulux.de

**Brigitte Brinkmann**  
brinkmann@alulux.de  
Telefon 05246/965-141  
Telefax 05246/965-5141

**Dietlind Füchtenhans**  
fuechtenhans@alulux.de  
Telefon 05246/965-139  
Telefax 05246/965-5139

**Alulux-Innendienst-Partner im Hauptwerk Verl.**

**Tel.-zentrale 05246/965-0. Fax Verkauf 05246/965-290**

**Saskia Herbstreit**

herbstreit@alulux.de  
Telefon 05246/965-134  
Telefax 05246/965-5134

**Heike Herzog**

herzog@alulux.de  
Telefon 05246/965-145  
Telefax 05246/965-5145

**Jacqueline Holznienkemper**

holznienkemper@alulux.de  
Telefon 05246/965-153  
Telefax 05246/965-5153

**Roger Lamberts**

lamberts@alulux.de  
Telefon 05246/965-150  
Telefax 05246/965-5150

**Walter Mickenbecker**

mickenbecker@alulux.de  
Telefon 05246/965-143  
Telefax 05246/965-5143

**Andreas Ortkemper**

ortkemper@alulux.de  
Telefon 05246/965-135  
Telefax 05246/965-5135

**Sigrid Schröder**

s.schroeder@alulux.de  
Telefon 05246/965-136  
Telefax 05246/965-5136

**Joachim Schulze**

schulze@alulux.de  
Telefon 05246/965-147  
Telefax 05246/965-5147



**Heideloh,**  
Gewerbepark Heideloh,  
Tulpenweg 2, 06780 Zörbig,  
OT Großzöberitz

**Niederlassung Heideloh. Tel.-zentrale 034956/395-0**

**Cornelia Lätzer**

c.laetzer@alulux.de  
Telefon 034956/395-11  
Telefax 034956/395-29

**Wolfgang Lätzer**

laetzer@alulux.de  
Telefon 034956/395-13  
Telefax 034956/395-29

**Doreen Kolbe**

kolbe@alulux.de  
Telefon 034956/395-12  
Telefax 034956/395-29



**Burgbernheim,**  
Steinacher Straße 1,  
91593 Burgbernheim

**Niederlassung Burgbernheim. Tel.-zentrale 09843/9809-0**

**Claudia Ott**

ott@alulux.de  
Telefon 09843/9809-11  
Telefax 09843/9809-29

**Uwe Wiesner**

wiesner@alulux.de  
Telefon 09843/9809-15  
Telefax 09843/9809-29

**Christina Schmidt**

c.schmidt@alulux.de  
Telefon 09843/9809-12  
Telefax 09843/9809-29

Übersicht der  
Marken-Garagentorsysteme von Alulux

Seite 8 – 9



Detolux-Deckenlauftor –  
Garagentormarke  
für Menschen mit Köpfchen

Seite 10 – 41



Resident-Kastenrolltore –  
Individuelle Luxus-  
Garagenrolltore

Seite 42 – 69



Vertico-Seitenlauftor –  
Die elegante  
Garagentorlösung

Seite 70 – 107



Defendus-Rollgitter –  
Hochwertiges Rollgitter  
für transparente Sicherheit

Seite 108 – 113

Übersicht, Ausstattung der Garagentormarken  
DIN-EN-Prüfungen  
Elektrotechnik  
Elektrische Antriebe, Steuerungen, Zubehör

Seite 114 – 115

Seite 116 – 119

Seite 120 – 151

Profildatenblätter, Profil-/Farbübersicht, Maßermittlung,  
Garagentornorm DIN-EN 13241-1

Seite 152 – 161

## Informationen zu Elementbestellungen

Alulux-Fachbetriebe verwenden bitte bei Tor-elementbestellungen die Bestellformulare für die entsprechenden Marken-Torsysteme. Diese stellen wir für Telefaxbestellungen gern zur Verfügung.

**Für die Richtigkeit telefonisch eingehender Aufträge übernehmen wir keine Gewährleistung. Bitte überprüfen Sie die Auftragsbestätigungen.**

## Allgemeine Hinweise

Bei **Torlementbestellungen** bitte die Original-Bestellformulare für die jeweilige Garagentor- bzw. Rollgittermarke benutzen.

**RAL-Lackierungen** von Führungsschienen und Blendenkästen werden mit einem Aufpreis pro laufendem Meter Elementbreite abgerechnet.

Die **Befestigungstechnik** ist bei Torsystemen ein sehr wichtiger Punkt. Die Art der Befestigung und die Materialauswahl muss dem jeweiligen Bauuntergrund angepaßt werden. Der montierende Fachbetrieb ist für die Festlegung der Befestigungstechnik zuständig. Sollten Sie zu diesem Thema spezielle Lösungen und Informationen benötigen, so empfehlen wir Ihnen das Programm des Markenherstellers **Fischerwerke**. Erreichbar unter **Telefon 0 74 43/12-0** oder unter [www.fischerwerke.de](http://www.fischerwerke.de)

## Piktogrammübersicht

Behang



Torpanzer aus hochwertigem Aluminium



Torpanzer aus Stahl

Antriebsvarianten



Rohrmotor  
230 Volt,  
Typ nach  
Abmessung  
des Rolltores



torantrieb,  
Komfortmittel-  
antrieb m. Zah-  
riemen, integr.  
Funk, Hoch-  
schiebesperre



Solarmotor-  
oder Akku-  
antrieb, für  
**Detolux und  
Vertico** gegen  
Aufpreis

Markensysteme



**Detolux-**  
Garagentor mit  
nur 8 cm Platz-  
bedarf im Durch-  
fahrtsbereich



**Detolux- und  
Vertico-**  
Garagentor,  
serienmäßig  
mit Hinder-  
niserkennung



**Detolux-**  
Garagentor,  
serienmäßig  
mit Softanlauf  
und Softstop



**Resident-**  
Kastenrolltor.  
Wahlweise mit  
250 mm, 300 mm  
oder 400 mm  
Blendenkasten



**Resident-**  
Kastenrolltor  
mit starr  
montierter  
Wickelwelle



**Resident-**  
Kastenrolltor  
mit Komfort-  
rollkonsolen,  
Wickelwelle  
beweglich



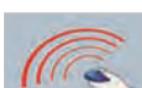
**Vertico-**  
Garagentor  
mit nur 5 cm  
Platzbedarf



**Vertico-**  
Garagentor,  
serienmäßig  
mit Softanlauf  
und Softstop



TÜV-zertifizierte  
Toranlage



Garagentor  
serienmäßig  
mit Funkfern-  
bedienung bei  
Detolux und  
Vertico



Tore mit diesem  
Zeichen sind  
laut den DIN-  
EN-Normen  
gefertigt



Motor mit inte-  
grierter Anti-  
Öffnungs-  
Sperre bei  
**Detolux und  
Vertico**



Leise-Lauff-  
System durch  
Spezialrollen  
bei **Detolux**  
**und Vertico**



**Resident**  
mit Flüster-  
Rollkonsolen



Große  
Farbvielfalt

Auto, Fahrräder, Motorräder – zwei Garagentore!  
Wir haben uns für **Detolux** und **Resident** entschieden!



**DETOLUX**

Alu-Deckenlauftorsystem



»Anfangs dachten wir, gar nicht so einfach zu lösen! Papa und ich sind begeisterte Hobby-Motorsportler. Schnell erkannten wir: Ein Garagenzugang reicht einfach nicht mehr, da auch unsere Motorräder in der Garage Platz finden sollten. Die Garage ist groß und lang genug für ein zweites Garagentor an der Seite. Aber wie sollten wir das insgesamt lösen?

Vor dem Umbau haben wir den Fachmann zu Rate gezogen. Die eindeutige Empfehlung vom Profi lautete dann: zwei Marken-Garagentore von Alulux, natürlich aus Aluminium!

Wir haben uns für die beiden Torsysteme Detolux und Resident entschieden. Denn Aluminium-Garagentore von Alulux zeichnen sich durch eine Vielzahl hervorragender Eigenschaften aus:

- Motorantrieb serienmäßig
- Systeme komplett aus Aluminium
- schneller nachträglicher Einbau
- hoher Einbruchschutz
- bester Bedienkomfort
- beeindruckende Oberflächenoptik
- mm-genau auf Maß gefertigt
- 12 Standardfarben ohne Aufpreis
- TÜV-geprüfte Torsysteme
- Lösung für jede Einbausituation
- Tore schwingen nicht nach vorne aus
- größte Laufruhe durch **LLS**«

**RESIDENT**

Alu-Kastenrolltorsystem

**VERTICO**

Alu-Seitenlauftorsystem

**DEFENDUS**

Alu-Rollgittersystem



Detolux ist das ORIGINAL unter den Deckenlauftoren mit einer überzeugenden Komfortausstattung. Bequem aus dem Wagen heraus lässt sich das Tor öffnen und schließen. Leichter Knopfdruck auf die Funkfernbedienung und schon bewegt sich leise das Detolux-Garagentor. Die im Motor integrierte Beleuchtung sorgt für zusätzliches Licht in der Garage. Der Platzbedarf kann für den Einbau auf 8 cm im direkten Durchfahrtsbereich minimiert werden. Spezial-Rollenarretierungen sorgen für größte Laufruhe.



Garagen-Deckenlauftorsystem aus Aluminium.  
Der Leiseläufer unter den Garagentoren.

## RESIDENT

In der heutigen Zeit werden sehr hohe Ansprüche gestellt, wenn es um das Verschließen von Garagen geht. Denn hinter den Öffnungen befinden sich in der Regel wertvolle Fahrzeuge oder Gegenstände. Deswegen treffen immer mehr Bauherren die souveräne Entscheidung: Aluminium-Kastenrolltore der Marke Resident. In aufgerolltem Zustand befindet sich das Garagenrolltor im geschlossenen Aluminiumkasten. Durch diese Konstruktion kann der gesamte Deckenbereich für die Lagerung von Jet-Bags, Sportgeräten oder Dachgepäckträgern genutzt werden.



Individuelles Luxus-Garagentorsystem aus Aluminium.  
Mit geschlossenem Rollkasten.

## VERTICO

Vertico besticht durch Eleganz, geringen Platzbedarf im direkten Sturzbereich und beste Laufeigenschaften. Ausstattung mit Motor, Funkfernbedienung und Hinderniserkennung sind



Garagen-Seitenlauftorsystem aus Aluminium.  
Mit nahezu unbegrenzten Einbauvarianten.

Belege für Komfort und Sicherheit. Zwei programmierbare Toröffnungen ermöglichen komplett oder nur teilweise (Türeffekt) Öffnung.

## Die Aluminium-Garagentorsysteme von Alulux

- › Komplettes Aluminium-Garagentor
- › mm-genau auf Wunschmaß gefertigt
- › Platzbedarf im Sturzbereich auf 8 cm minimierbar
- › 12 Standard- und 36 Sonderfarben
- › Bis 400 cm Öffnungsbreite
- › Serienmäßig mit Funkfernbedienung und Motor
- › Mit integrierter Hinderniserkennung.
- › Garagen-Innenbeleuchtung
- › Notentriegelung innen, serienmäßig
- › Komplettes Aluminium-Garagentor
- › mm-genau auf Wunschmaß gefertigt
- › Platzbedarf für Rollkasten im Sturzbereich = mindestens 25 cm
- › 12 Standard- und 36 Sonderfarben
- › Bis 540 cm Öffnungsbreite
- › Serienmäßig mit Motor
- › Geschlossener Aluminium-Kasten
- › Kein Platzverlust vor der Garage, Tor schwingt nicht aus
- › Mit Abrollsicherung
- › Motor, **AÖS** (Anti-Öffnungs-Sperre)
- › Kein Platzverlust vor der Garage, Tor schwingt nicht aus
- › Absturzsicherung
- › Lüftungsprofil serienmäßig
- › Größte Laufruhe durch **LLS** (Leise-Laufen-System)
- › Anpass. an Dachneigung, bis 10 %
- › Sichtfensterprofile gegen Aufpreis
- › TÜV-zertifiziert, gefertigt nach DIN-EN-Normen
- › Sichtfensterprofile gegen Aufpreis
- › TÜV-zertifiziert, gefertigt nach DIN-EN-Normen
- › Hinderniserkennung/Funkfernbedienung gegen Aufpreis



- › Komplettes Aluminium-Garagentor
- › mm-genau auf Wunschmaß gefertigt
- › Platzbedarf auf 5 cm minimierbar
- › 12 Standard- und 36 Sonderfarben
- › Bis 562 cm Öffnungsbreite
- › Serienmäßig mit Funkfernbed. + Motor
- › Mit integrierter Hinderniserkennung
- › 2 programm. Öffnungen (Türeffekt)
- › Garagen-Innenbeleuchtung

- › Notentriegelung innen, serienmäßig
- › Motor, **AÖS** (Anti-Öffnungs-Sperre)
- › Nur 13 cm Platzbedarf für seitlichen Wenderadius
- › Kein Platzverlust, Tor schwingt nicht aus
- › Größte Laufruhe, **LLS** (Leise-Laufen-System)
- › Sehr hohe Flächenstabilität durch vertikale Profilanordnung
- › TÜV-zertifiziert, gefertigt nach DIN-EN-Normen



***Detolux-Deckenlauftor***  
Garagentormarke für Menschen mit Köpfchen



***Resident-Kastenrolltore***  
Individuelles Luxus-Garagentorsystem mit  
Kastenverkleidung aus rollgeformtem Aluminium



***Vertico-Seitenlauftor***  
Das Aluminium-Seitenlauftor  
mit 5 cm Platzbedarf und perfektem Lauf



## **Detolux-Deckenlauftor**

Garagentormarke  
für Menschen mit  
Köpfchen

Produktion nach DIN-EN 13241-1.  
Markengaragentor  
mit CE-Kennzeichnung.



## **Deckenlauftor aus Aluminium**



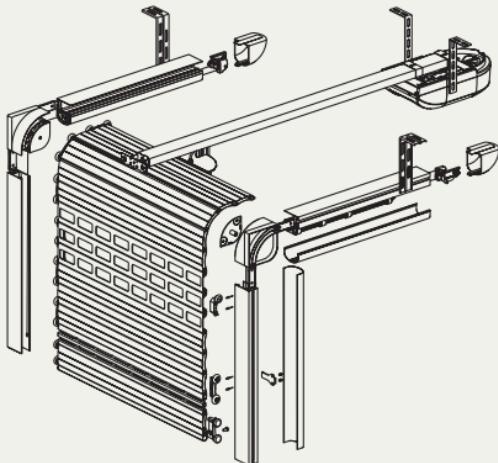
Detolux-Deckenlauftor,  
ausgestattet mit dem  
Profil CD 77

## **Einsetzbare Rolltorprofile**



Torpanzer aus hoch-  
wertigem Aluminium

Bei den Aluminium-Rolltorprofilen werden  
generell lt. DIN-Anforderung ungelochte Stäbe  
verarbeitet. Profile mit hochwertiger 2-Schicht-  
Lackierung, FCKW-frei ausgeschäumt



Das gesamte System  
des Detolux-Decken-  
lauftors ist TÜV-geprüft  
mit dem GS-Siegel



Tore mit diesem  
Zeichen sind laut DIN-  
EN-Normen gefertigt

### Standardeinsatz:

Profil CD 77 mit 78,5 mm Deckfläche

Die hochwertigen Aluminiumprofile sind seitlich mit "Leiselauf-Rollenarretierungen" versehen. Das Tor wird während der "Auffahrt" und der "Zufahrt" schonend über die Speziallaufrollen geführt. Mit Softanlauf und Softstop. Bei Hochhebeversuch von aussen blockiert der Motor diesen Versuch



**DETOLUX**

## Ausstattung



Detolux-Deckentor-  
antrieb. Komfort-  
mittelantrieb mit  
Zahnriemen, integr.  
Funk + Beleuchtung



Detolux-Garagen-  
tor serienmäßig  
mit Hinderniserken-  
nung



Motor mit  
integrierter  
Anti-Öffnungssperre



Solarmotor- oder  
Akkuantrieb, gegen  
Aufpreis



Detolux-Garagentor  
serienmäßig mit  
Funkfernbedienung



Detolux-Garagentor  
serienmäßig mit  
Softanlauf und  
Softstop



Leise-Lauf-System  
durch Spezialrollen



Detolux ist das ORIGINAL unter den Deckenlauftoren und wurde bereits 1994 als Serienprodukt auf dem Garagentormarkt eingeführt. Komplett aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Mehrere zehntausendmal ver-

kauft, verfügt dieses System über beste technische Eigenschaften. Das heutige Detolux-Deckenlauftor der dritten Generation hat eine Vielzahl von eindrucksvollen Vorteilen gegenüber vielen Garagentoren.

### Automatische Hinderniserkennung

---



Detolux ist serienmäßig mit Funkbedienung und einer elektronischen Hindernisauflassperre ausgerüstet. Größte Sicherheit für Mensch und Tor.

### Einbauhöhe auf 8 cm minimierbar

---



Durch die Optimierung der Radiuskopfstücke benötigt das Detolux-Garagentor nur 8 cm Platz im direkten Durchfahrtsbereich.



### **Kopfstückverstellung entsprechend der Dachneigung**

Bis zu maximal 10 % ist eine Verstellung der Detolux-Kopfstücke je nach Dachneigung möglich.



### **Millimetergenaue Fertigung auch außerhalb der Normmaße**

Detolux wird nach dem aufgegebenen Kundenmaß millimetergenau gefertigt. Wir verzichten auf die sonst oft erheblichen Preisaufschläge, für Sonderanfertigungen ausserhalb der Normmaße.



## Das original Detolux-Deckenlauftor

---

### Größte Laufruhe durch Rollen und Federpakete

---



Detolux läuft sanft und leise auf Rollenarretierungen mit einer Spezialbeschichtung. Beste Laufeigenschaften und höchste Betriebssicherheit durch Multi-Funktionsfederpakete.

### Zusätzlicher Parkplatz vor der Garage

---



Kein Parkplatzverlust vor der Garage, da das Detolux-Garagentor nicht ausschwingt.

● serienmäßig   ○ gegen Aufpreis

Motorantrieb

**Detolux**

●

System-Fertigung nach DIN-EN 13241-1

●

TÜV-geprüftes Garagentorsystem

●

mm-genaue Maßanfertigung aus Aluminium

●

Funkfernbedienung

●

Hinderniserkennung

●

Nothandbedienung innen

●

Nothandbedienung außen

○

Hochschiebesicherung/Motor mit **AÖS**

●

**LLS** (Leise-Lauf-System)

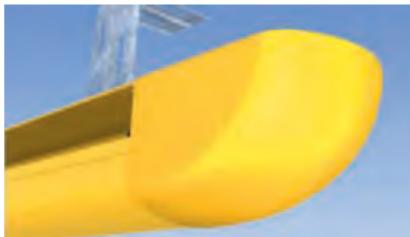
**LLS**

Abrollsicherung/Absturzsicherung

●

### Runddesign und Sicherheit

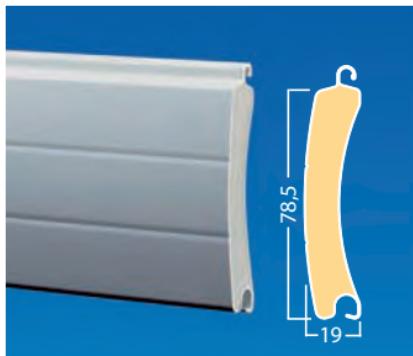
Waagerechte Führungsschienen mit Design-Rundabdeckung und Aluminium-Abschlusskappen als hinterer Eingreifschutz.

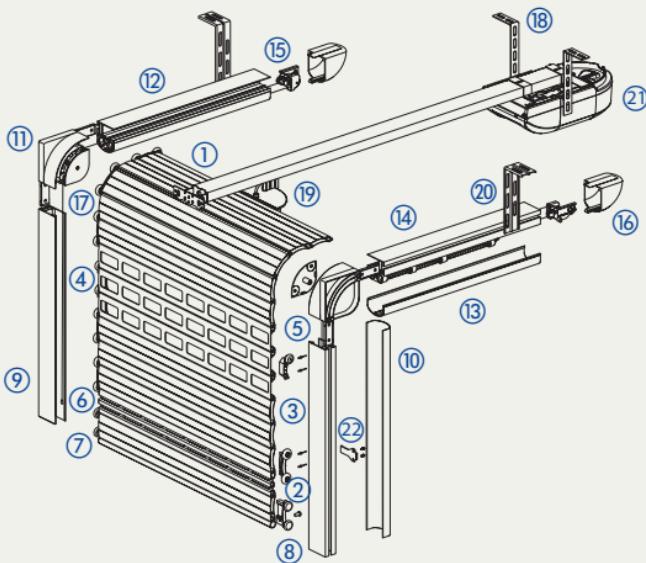


● serienmäßig	○ gegen Aufpreis	<b>Detolux</b>
Endstab teilweise einziehbar		●
Schlüsselschalter, Aufputz- oder Unterputz-NCT (Nummern-Code-Taster)		○
Strukturlack bei SG-Profilen der Toroberfläche		●
Führungsschienen mit Distanz		○
Sichtfensterprofile zurüstbar		○
Lüftungsprofil		●
Mindestplatzbedarf im Durchfahrtsbereich	8/14 cm	
Standardfarben	12	
Solar- oder Akkuantrieb	○	



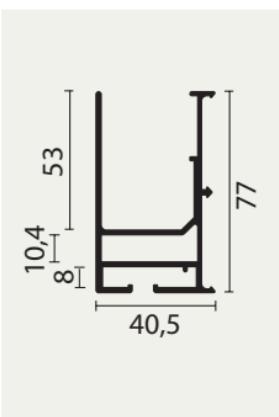
**Aluminium-Deckenlauftor**  
mit dem Aluminium-  
Torprofil CD 77





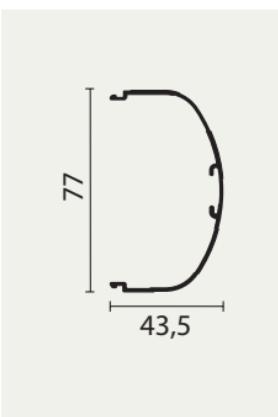
- |   |   |
|---|---|
| ① Aluminium-Torprofil CD 77                                       | ⑫ Führungssch. DT 53/W                          |
| ② Arretierung CD 77/D   | ⑬ Führungssch. DT 53/WA                         |
| ③ Blindniet PN  | ⑭ Federpakete                                   |
| ④ Sichtfensterprofil CD 78<br>(stranggepr., gegen Aufpreis)       | ⑮ Seilumlenkungen SLK/D                         |
| ⑤ Arretierung CD 78/D   | ⑯ Design-Abdeckung                              |
| ⑥ Lüftungsprofil CD 79/R  | ⑰ Torzugseil TS/D                               |
| ⑦ Aluminium-Endstab<br>AEG/DW                                     | ⑱ Deckentorantrieb DTB/M,<br>inkl. 1 Handsender |
| ⑧ Arretierung AEG/DW/D  | ⑲ Verbindungsstück VB/D                         |
| ⑨ Führungsschiene   | ⑳ Befestigungswinkel BW/F                       |
| ⑩ Führungsschienen-<br>Rundabdeckung DT 53/SA<br>(gegen Aufpreis) | ㉑ Befestigungswinkel BW/D                       |
| ㉑ Kopfstücke KF/D   | ㉒ KH/D, Klemmhalter                             |
|   | Inklusive Prüfbuch und<br>Typenschild           |

### Die Systemübersicht des Detolux-Deckenlauftores



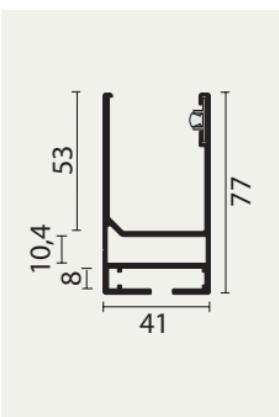
← **DT 53/W**

Führungsschienen  
für waagerechte  
Montage



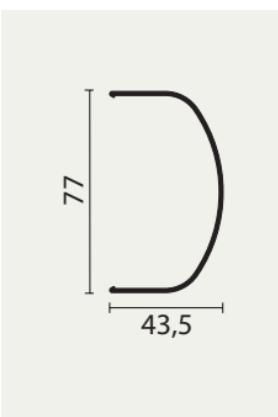
**DT 53/WA** →

Führungsschien-  
abdeckung  
für DT 53/W.  
Standard-  
lieferumfang



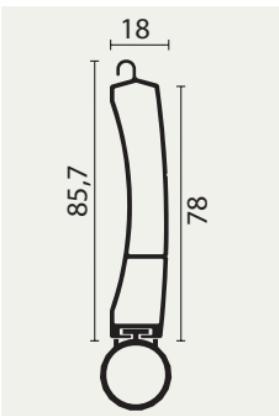
← **DT 53/S**

Führungsschienen  
für senkrechte  
Montage



**DT 53/SA** →

Führungsschien-  
abdeckung für  
DT 53/S. Nicht im  
Standardliefer-  
umfang enthalten.  
Gegen Aufpreis lieferbar

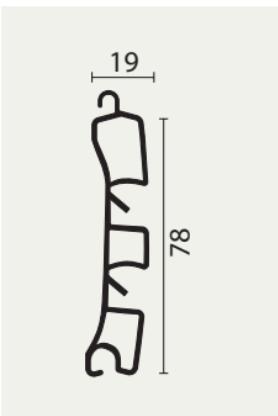


← **AEG/DW**

Aluminium-Endstab,  
stranggepr., mit PVC-  
Abschlussprofil

**CD 79/R** →

Lüftungsprofil,  
stranggepr.. Erfüllt  
die gesetzlich  
vorgeschriebene  
Zwangsbelüftung.  
Serienmäßig im Preis  
enthalten



**Einsatzbereich/Empfehlung:**

Sehr geringer Platzbedarf im direkten Durchfahrtsbereich.  
Extrem gute Laufeigenschaften und bester Komfort!

**Realisierungsgrößen in cm. Angaben = lichte Öffnungsmaße**

	201	213,5	226	238,5	251	263,5	276	288,5	301	313,5	326	338,5	351	363,5	376	388,5	401
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
212,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
225	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
237,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
262,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
275	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
287,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 77:**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80.

**Aufpreis:** 34 Renolit-Farbtöne

**Farben für Führungsschienen:** Weiβ 01, Braun 03, Alu-metallic 04

**Farben für Endstab:** Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 und 34 Renolit-Farbtöne.

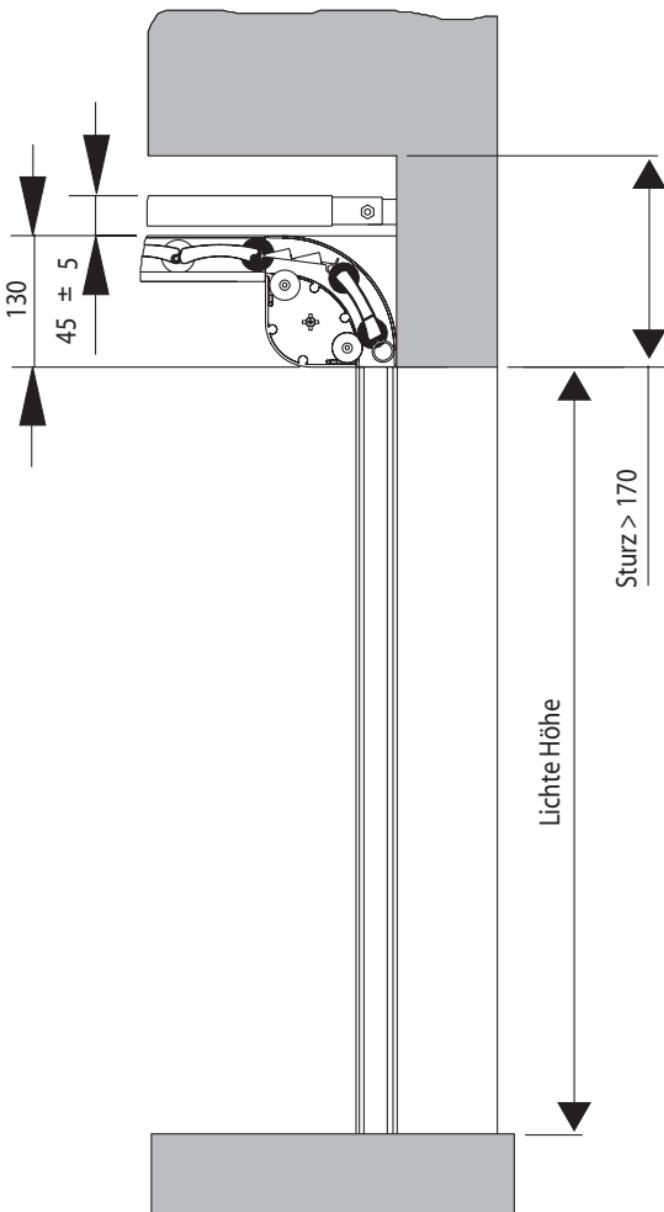
Bei den Profilfarben 02, 04, 11, 16, 30, 31, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 werden Führungs- schienen, Kopfstücke und Rundabdeckung in Alu-metallic 04 geliefert.

Bei der Profilfarbe Golden-Oak 54 wird das Lüftungsprofil und das CD 78 Sichtfensterprofil in Braun 03 geliefert.

Weiβ 01	Hellgrau 02	Braun 03	Alu-metallic 04	Hellbeige 11	Purpurrot 16
Dahliengelb 30	Tannengrün 31	Cremeweiß 32	Golden-Oak 54	Stahlblau 79	Anthrazitgrau 80

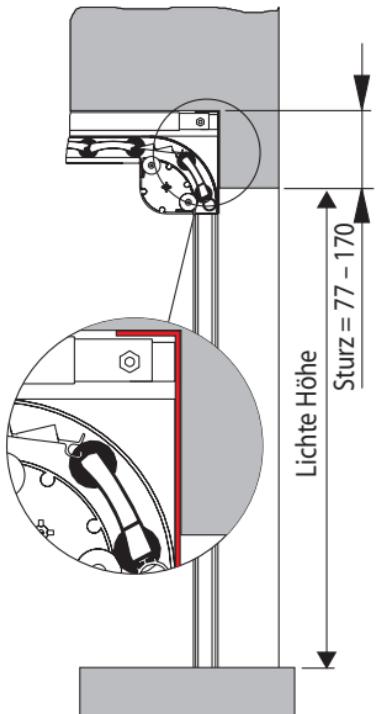
### *Standardeinbausituation,*

wenn Sturz > 170 mm



### Einbausituation 2,

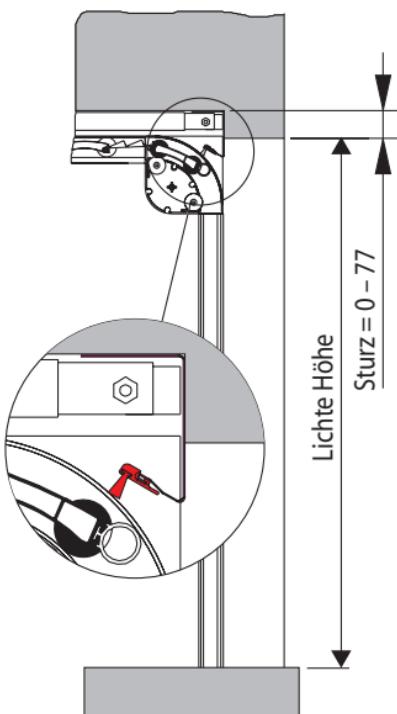
wenn Sturz = 77 bis 170 mm



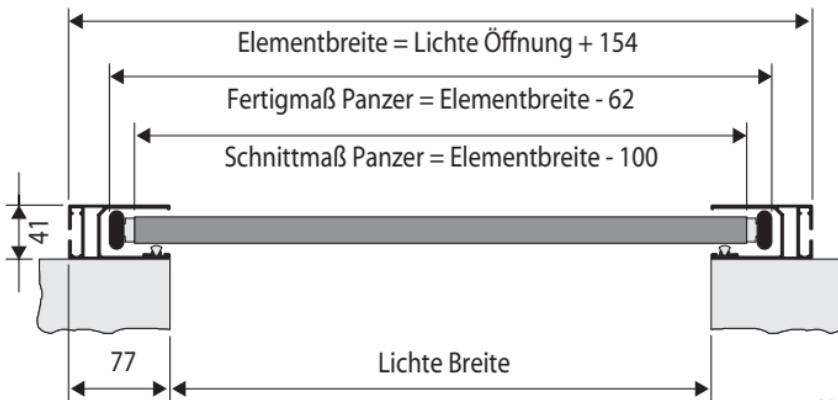
Wir empfehlen den Einsatz der stranggepreßten Sichtblende 170 mm, laut Zeichnung

### Einbausituation 3,

wenn Sturz = 0 bis 77 mm



Wir empfehlen den Einsatz der rollgeformten Niedrigsturz-Sichtblende, 77 x 55 mm mit Bürste, lt. Zeichnung

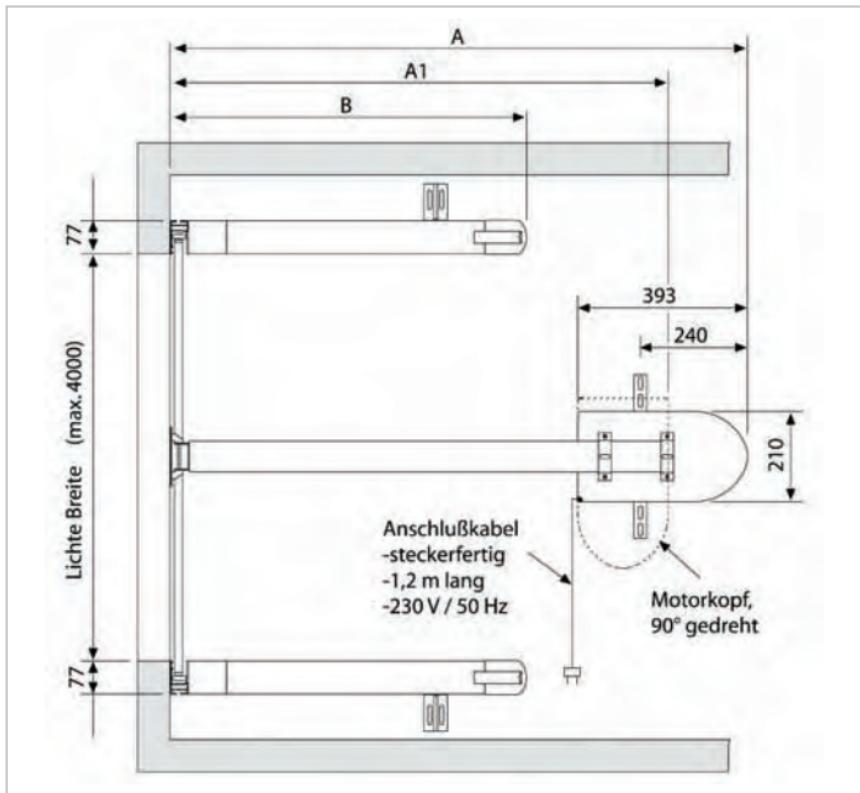


Alle Maßangaben in mm

## Einbaumaße Detolux-Deckenlauftor

### Einbaumaße,

#### Ansicht von oben



Wir empfehlen bei allen Detolux-Montagen die Unterfütterung der senkrechten Führungsschienen mit dem 4 mm starken Ausgleich-, Distanz- und Schalldämmprofil.

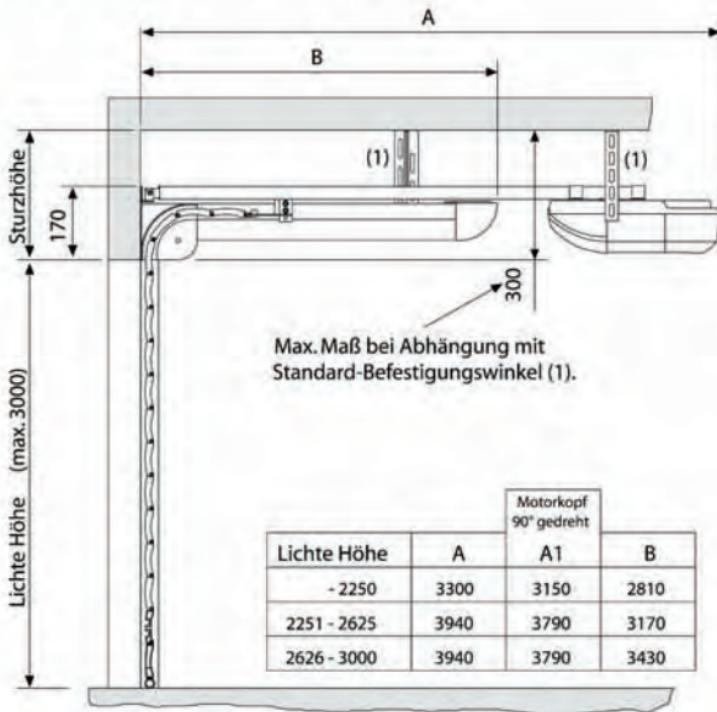
Alle Maßangaben in mm

Motorkopf 90° gedreht

Lichte Höhe	A	A1	B
- 2250 mm	3300 mm	3150 mm	2810 mm
2251 - 2625 mm	3940 mm	3790 mm	3170 mm
2626 - 3000 mm	3940 mm	3790 mm	3430 mm

## Kontrolle der Einbaumaße

### Standard Einbaumaße



### Funktionskontrolle:

Kontrollieren Sie alle Maße auf Richtigkeit. Beachten Sie dabei:

- Die Antriebsschiene muss parallel zu den oberen Laufschienen ausgerichtet sein
- Die Antriebsschiene muss waagerecht ausgerichtet sein
- Die Oberkante der Antriebsschiene muss  $45 \pm 5$  mm höher sein als die Oberkante der waagerechten Führungsschienen

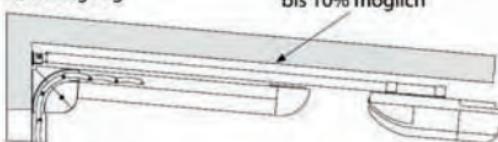
## Einbaumaße Detolux-Deckenlauftor

Versetzer Sturz



Dachneigung

bis 10% möglich



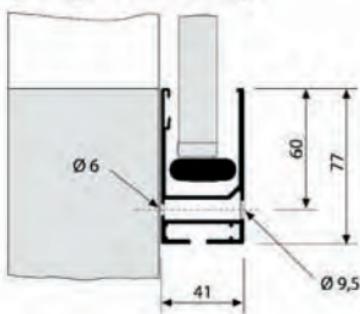
### Berechnung der Dachneigung:

Höhe der Neigung in cm = \_\_\_\_\_ H

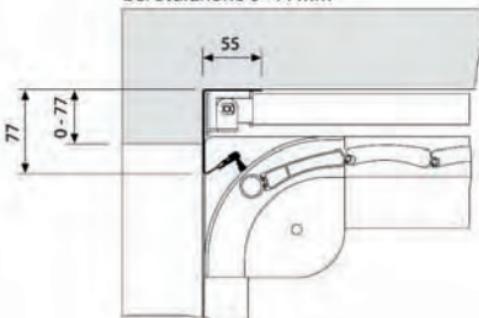
Länge der gemessenen Strecke = \_\_\_\_\_ L

$$\text{Höhe : Länge} \times 100 = \text{Neigung in \%}$$

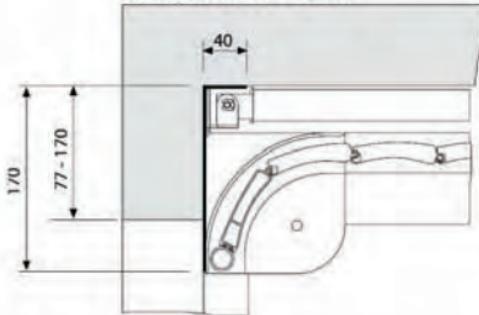
## Führungsschienenbohrung



## Niedrigsturz-Sichtblende NSB bei Sturzhöhe 0 - 77mm



## Sichtblende SG/RR 170 bei Sturzhöhe 77 - 170mm

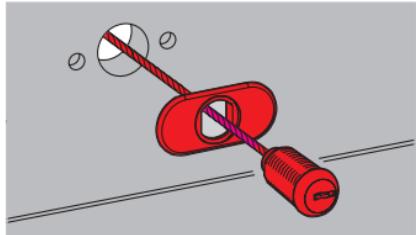


Alle Maßangaben in mm

## Montage der Notentriegelung (optional)

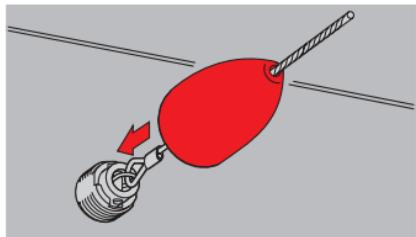
**Achtung!** Der Schlüssel der Notentriegelung darf während des Torbetriebes nicht im Schloss stecken, da er sonst bei einer Torbewegung am Sturz abbrechen kann.

- Setzen Sie die Abdeckung von außen auf das Torprofil
- Führen Sie den Bowdenzug von außen durch die Abdeckung und das Torprofil



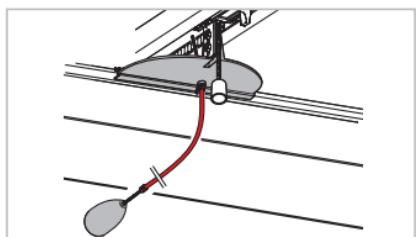
Schloss auf Panzer, außen

- Schrauben Sie das Schloss-Gegenstück von innen auf das Gewinde



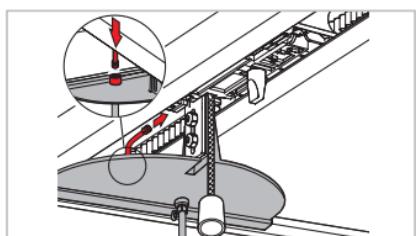
Schlossgegenstück auf Panzer, innen

- Führen Sie den Bowdenzug durch die lange Bowdenzughülle
- Stecken Sie die Bowdenzughülle in den Anbinder



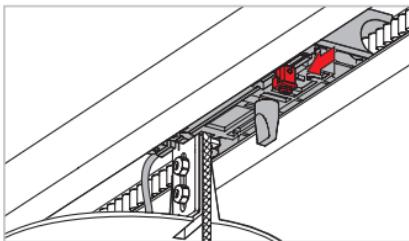
Seilführung zum Anbinder

- Stecken Sie die kurze Bowdenzughülle in den Anbinder und den Führungsschlitten



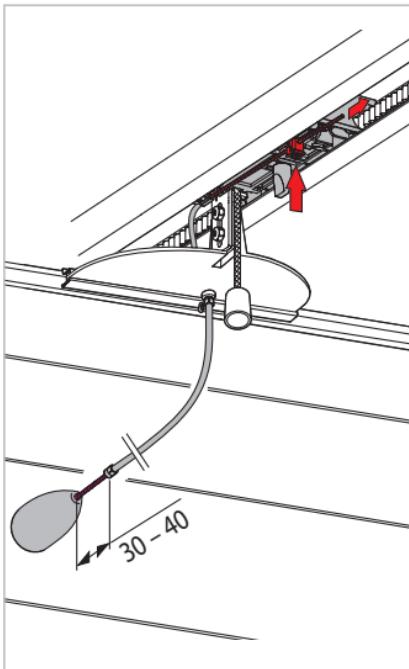
Seil zum Führungsschlitten

- Setzen Sie die Klemme in den Führungsschlitten ein



Klemme einsetzen

- Führen Sie das Seil durch den Führungsschlitten
- Führen Sie das Seil durch die Klemme
- Schrauben Sie die Klemme fest



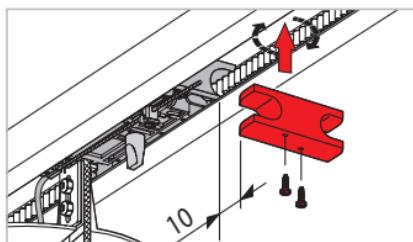
Seillänge- und Bowdenzug-einstellung (30 – 40 mm Spiel)

**Hinweis:** Lassen Sie ca. 30 – 40 mm Spiel zwischen der Bowdenzughülle und dem Schlossgegenstück.

**Hinweis:** Um sicherzugehen, dass Ihre Notentriegelung einwandfrei funktioniert, testen Sie die Funktion nach erfolgter Montage.

## Montage der Notentriegelung (optional)

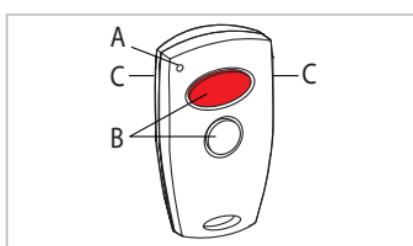
- Entriegeln Sie das Tor
- Schieben Sie das Tor ganz auf
- Schrauben Sie den Endanschlag bei geöffnetem Tor ca. 10 mm hinter dem Führungsschlitten in die Antriebsschiene
- Verriegeln Sie das Tor



Anschlag einsetzen,  
Blechschiene ø 4,2 x 25

## Handsender-Erklärung

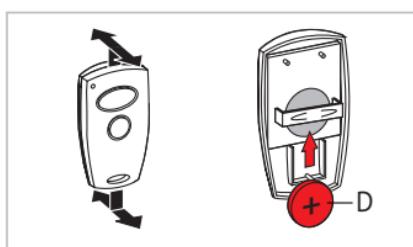
- A Batterie-Blinkkontrollleuchte LED
- B Bedientasten
- C Programmierkontakte
- D Batterie 3V CR2032



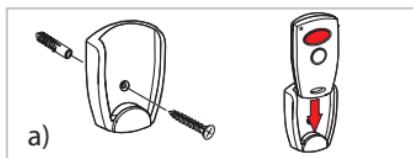
Handsender

- Öffnen Sie den Deckel, um die Batterie einzulegen bzw. zu wechseln.

**Achten** Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung. Batterien sind von Gewährleistungsansprüchen ausgeschlossen.



Handsender öffnen/ Batterie einlegen



## Befestigungszubehör für Handsender (optional):

- Wandhalter für Handsender (a)
- Befestigungsclip, geeignet zum Anbringen des Handsenders an eine Sonnenschutzblende im Auto (b)



### Vorsicht!

Bevor der Handsender betätigt wird, stellen Sie sicher, dass sich weder Personen noch Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden. Handsender gehören nicht in Kinderhände!

### Codierung lernen (falls erforderlich)

Diese Funktion dient dazu, auf einen zusätzlichen Handsender die Codierung eines bereits vorhandenen Handsenders zu übertragen

#### Schritt 1:

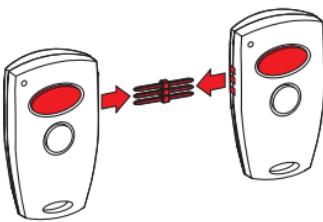
- Verbinden Sie beide Sender über den beiliegenden Codierstecker

**Hinweis:** Die Steckverbindungen auf beiden Seiten des Handsenders sind identisch verwendbar.

**Achtung!** Durch eine Betätigung des Handsenders kann das Tor gestartet werden!

#### Schritt 2:

- Betätigen Sie den vorhandenen Sender und halten Sie die Taste gedrückt. Die LED im Sender leuchtet



Codierung lernen

#### Schritt 3:

- Betätigen Sie die gewünschte Taste des neuen Senders während Sie die Taste des vorhandenen Senders gedrückt halten

Nach 1 – 2 Sekunden leuchtet die LED vom neuen Sender konstant. Die Programmierung ist beendet. Der neue Handsender hat jetzt die Codierung vom vorhandenen Handsender übernommen.

- Entfernen Sie den Codierstecker

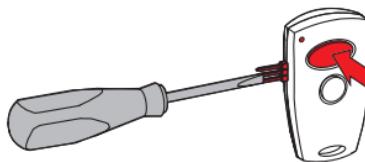
## Handsender-Erklärung

### Codierung ändern

Es ist möglich, bei Verlust eines Handsenders, die Codierung der Fernbedienung zu ändern. Schließen Sie dazu den Codierstecker an den umzuprogrammierenden Handsender an.

- Stecken Sie den Codierstecker in den Handsender
- Schließen Sie einen der beiden äußeren Stifte des Codiersteckers mit der mittleren Leitung kurz (mit Hilfe eines Schraubenziehers)
- Betätigen Sie die gewünschte Taste des Handsenders. Durch integrierte Zufallsprogrammierung wird eine neue Codierung ermittelt. Die LED blinkt schnell

Nachdem die LED des Handsenders konstant leuchtet, kann die Taste des Senders losgelassen und der Codierstecker entfernt werden.



### Codierung ändern

**Hinweis:** Bei Mehrkanalsendern muss dieser Vorgang für jede Taste einzeln ausgeführt werden.

Nach Neucodierung des Handsenders muss auch der Garagentorantrieb auf die neue Codierung umprogrammiert werden, da die alte Codierung unwiederbringlich verloren ist.

### Bitte beim Anschluss externer Bauelemente beachten!

**Modulantenne** (Schutzart: nur für trockene Räume)

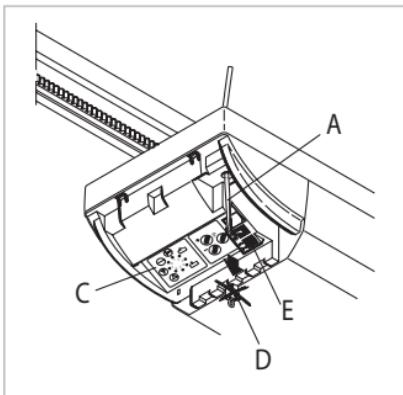
**Hinweis:** Durch die digitale Sicherheitsverschlüsselung kann die Reichweite schwanken. Bei Bedarf kann die Modulantenne zur Erreichung einer größeren Reichweite auch außerhalb des Gebäudes angebracht werden. Dies ist möglich mit einer längeren Verbindungsleitung und einem zusätzlichen Gehäuse, Schutzart IP 65 (Nicht im Lieferumfang enthalten).

- A Verbindungsleitung X 10 für Bedienelemente (Alulux Systemverkabelung)
- B Anschlussklemmen für bauseitige Bedienelemente
  - 1 = GND
  - 2 = Impuls
  - 3 = + 24 V DC max. 50 mA
  - 70 = GND/2-Draht System-Lichtschranke (Art.-Nr. 47 816)
  - 71 = 2-Draht System-Lichtschranke (Art.-Nr. 47 816)
- C Steuerungseinheit
- D Kurzschlussstecker
- E Steckbuchse X 20 (Anschluss für verlängerte Modul-Antenne IP 65)

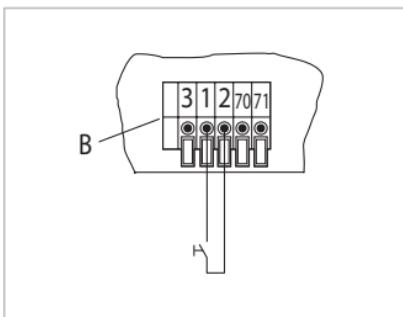
### Achtung!

Stecken Sie den Kurzschlussstecker (D) nicht in die Steckbuchse (E)!

- Entfernen Sie vor einem Anschluss mit Systemverkabelung den Kurzschlussstecker (D) (z. B. Taster innen oder Schlüsseltaster außen; nicht im Lieferumfang Alulux enthalten)



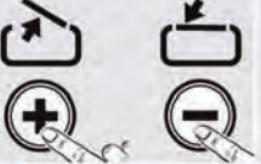
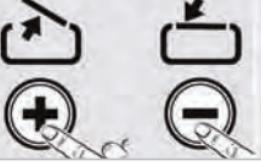
Anschluss externer Bedienelemente



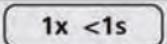
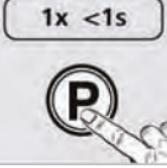
Detail Anschluss externe Bedienelemente

- Nehmen Sie den Anschluss bauseitiger Bedienelemente nur an den dafür vorgesehenen Anschlussklemmen (B) vor.

Schnellprogrammierung

1.		Betriebsmodus / Torposition ZU	
2.	1x >2s <10s 	Schnellprogrammie- rung starten / Torposition AUF programmieren	
3.		Tor in Position AUF fahren	
4.		Korrektur der Torposition AUF mit (+) und (-)	
5.	1x <1s 	Torposition AUF speichern / Torposition ZU programmieren	
6.		Tor in Position ZU fahren	
7.		Korrektur der Torposition ZU mit (+) und (-)	

## Schnellprogrammierung

8.		Torposition ZU speichern / Fernsteuerung programmieren	
9.		Handsender betätigen	
10.		Handsender loslassen	
11.		Fernsteuerung speichern / Schnellprogrammierung beenden	

Beim Passieren des Referenzpunktes leuchtet die LED 5 kurz auf.

<b>Legende:</b>		
	LED aus	 LED leuchtet
	LED blinkt rhythmisch	 LED blinkt langsam
	LED blinkt schnell	 Werkseinstellung
		 Nicht möglich

**Kontrolle:** Nach der Schnellprogrammierung und nach Veränderungen im Programmiermodus müssen die nachfolgenden Lernfahrten und Prüfungen durchgeführt werden.

### Lernfahrt für die Antriebskraft

Das Antriebssystem lernt die maximal benötigte Antriebskraft während der beiden ersten Fahrten nach Einstellung der Torpositionen.

- Fahren Sie das Antriebssystem (mit eingekuppeltem Tor) ohne Unterbrechung einmal von der Torposition ZU in die Torposition AUF und zurück.

Das Antriebssystem ermittelt während dieser Lernfahrt die maximale Zug- und Druckkraft und die Kraftreserve, die erforderlich ist, um das Tor zu bewegen.

### Überprüfung:

1.		Nach Druck auf Taste (+): Das Tor muss sich öffnen und in die eingespeicherte Torposition AUF fahren.
2.		Nach Druck auf Taste (-): Das Tor muss sich schließen und in die eingespeicherte Torposition ZU fahren.
3.		Nach Druck auf Taste des Handsenders: Das Antriebssystem muss das Tor in Richtung AUF bzw. Richtung ZU bewegen.
4.		Nach Druck auf Taste des Handsenders während das Antriebssystem läuft: Das Antriebssystem muss stoppen.
5.		Beim nächsten Drücken läuft das Antriebssystem in Gegenrichtung.

**Vorsicht!** In den erweiterten Antriebsfunktionen können wichtige Werkeinstellungen verändert werden.

Um Personen- oder Sachschäden zu verhindern:

- dürfen nur die beschriebenen Funktionen programmiert werden,
- muss die Programmierung wie beschrieben durchgeführt werden.

**Achtung!** Um einen einwandfreien Betrieb der Steuerung zu gewährleisten, muss das Tor vor einem Reset in der Torposition ZU stehen.

## RESET

1.	<b>Betriebsmodus / Torposition ZU</b>	
2.	<b>Erweiterte Programmierung starten / RESET programmieren</b>	
3.	In Ebene 1 / Menü 3 wechseln	
4.	In Ebene 1 / Menü 8 wechseln	
5.	In Programmiermodus wechseln	

**Hinweis:** Bei einem Reset werden alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgestellt. Um nach einem Reset einen einwandfreien Betrieb der Steuerung zu gewährleisten:

- müssen alle gewünschten Funktionen neu programmiert werden,
  - muss die Fernsteuerung eingelernt werden
  - muss das Antriebssystem einmal in die Torposition AUF und ZU gefahren werden.

**Verweis:** Die ausführliche Programmierung ist in der Einbau- und Bedienungsanleitung beschrieben.

## Notizen



### **Detolux-Bedien-Komfortpaket 1, DBK 1**

Funk-Nummern-Code-Komfortfunktion, Torkontrolle. Funkbedienung im Innenbereich. Höchste Kinder-, Tier- und Torsicherheit.

**1. NCF/M**, Funk-Nummern-Code-Taster mit Folientastatur, Klapphandy-Funktion. Für einfache Wandmontage Aufputz. Mit Diebstahlschutz-Steckschloss

**2. EL 8/M**, Einweg-Lichtschranke. Absolute Durchfahrtsicherung, zusätzliche Hindernissicherung und Schutz von Mensch und Tier. Reichweite 8 Meter. Einsetzbar für Unterputz- und Aufputzanwendung

**3. TZA**, Torzustandsanzeige. Look-Commander. Zustandanzeige Auf/Zu für Wohnbereich. Mit Systemstecker und 7 Meter Kabel

**4. HS/1-M**, Mini-Hansender 1 Kanal. Zusätzlicher Mini-Handsender im Pocketformat

**5. FIT**, Funk-Innendrucktaster, 2 Befehl

Nur im Paket erhältlich.



**Detolux-Bedien-Komfortpaket 2, DBK 2**

Funk-Nummern-Code-Komfortfunktion mit Metalltastatur, Vandalismus-Protect, Torkontrolle. Funkbedienung im Innenbereich. Höchste Kinder-, Tier- und Torsicherheit.

**1. NCM/M**, Funk-Nummern-Code-Taster im Aluminium-Druckgussgehäuse mit Vandalismus-Protect. Für einfache Wandmontage Aufputz.

**2. EL 8/M**, Einweg-Lichtschanke. Absolute Durchfahrtsicherung, zusätzliche Hindernissicherung und Schutz von Mensch und Tier. Reichweite 8 Meter. Einsetzbar für Unterputz- und Aufputzanwendung

**3. TZA**, Torzustandsanzeige. Look-Commander. Zustandanzeige Auf/Zu für Wohnbereich. Mit Systemstecker und 7 Meter Kabel

**4. HS/1-M**, Mini-Hansender 1 Kanal. Zusätzlicher Mini-Handsender im Pocketformat

**5. FIT**, Funk-Innendrucktaster, 2 Befehl

Nur im Paket erhältlich.



### Detolux-Bedien-Komfortpaket 3, DBK 3

Schlüsselloses öffnen mit Transpondertechnik, Torkontrolle. Funkbedienung im Innenbereich. Höchste Kinder-, Tier- und Torsicherheit.

- 1. TLE**, Transponder-Leseelektronik. Touchless-Öffnung ohne Schlüssel
- 2. TSS**, 2 Stück Transponder-Schlüsselanhänger und
- TSC**, 2 Stück Transponder-Codecards. HS/1-M, Mini Handsender 1 Kanal. Zusätzlicher Mini-Handsenter im Pocketformat
- 3. EL 8/M**, Einweg-Lichtschranke. Absolute Durchfahrtsicherung, zusätzliche Hindernissicherung, Schutz von Mensch und Tier. Reichweite 8 Meter. Einsetzbar für Unter- und Aufputzanwendung
- 4. TZA**, Torzustandsanzeige. Look-Commander. Zustandanzeige Auf/Zu für Wohnbereich. Mit Systemstecker und 7 Meter Kabel (ohne Abbildung)
- 5. FIT**, Funk-Innendrucktaster, 2 Befehl

Nur im Paket erhältlich.

## **Resident-Kastenrolltore**

Individuelles Luxus-  
Garagenrolltorsystem

Produktion nach DIN-EN 13241-1.  
Markengaragentor  
mit CE-Kennzeichnung.



**RESIDENT**

### **Rolltorkasten aus Aluminium**



Resident-Kastenrolltor.  
Wahlweise mit 250 mm,  
300 mm oder 400 mm  
Blendenkasten. Der  
Blendenkasten 400 mm  
wird aus transport-  
technischen Gründen  
immer in Einzelteilen  
als Bausatz geliefert!

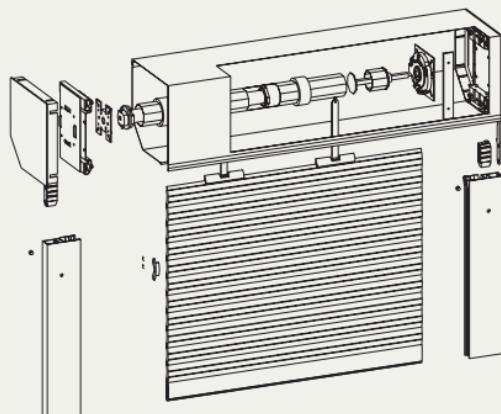


Tore mit diesem  
Zeichen sind laut DIN-  
EN-Normen gefertigt

### **Montage- und Ausführungsvarianten**



Resident-Kastenrolltor  
mit starr montierter  
Wickelwelle



## Einsetzbare Rolltorprofile



Torpanzer aus hochwertigem Aluminium-Material

Bei den Aluminium-Rolltoren werden generell lt. DIN-Anforderung ungelochte Profile verarbeitet. Profile mit hochwertiger 2-Schicht-Lackierung, FCKW-frei ausgeschäumt

### Standardeinsatz:

Profil CD 200 mit 55 mm Deckfläche · CD 77 mit 78,5 mm Deckfläche

### Sonderausstattung mit folgenden Profilen möglich:

Profil CD 200 ultra mit 55 mm Deckfläche

CD 550 Stahlprofil mit 55 mm Deckfläche

CD 70/E, stranggepresst mit 55 mm Deckfläche.

Preise bitte anfragen!



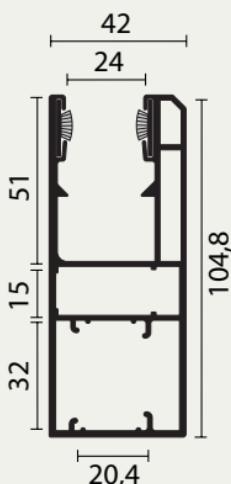
Resident-Kastenrolltor  
mit Komfortrollkon-  
solen, Wickelwelle  
beweglich.

**Absolute Empfehlung!**

**RESIDENT**



## Distanz-Führungsschienen UPH 250/RD und UPH 270/RD



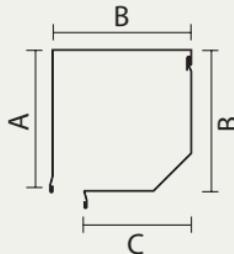
### **UPH 250/RD**

Genereller Einsatz  
bei Montage mit Blendenkappen/  
Rollkonsolen

### **UPH 270/RD**

Genereller Einsatz  
bei Montage mit Blendenkappen/  
Rollkonsolen ab 500 cm Breite  
auch bei CD 77

Die Führungsschienen mit  
Distanzkammer sind Standard  
bei den Resident-Rolltoren mit  
Rollkonsole.



Resident-Kastengrößen in mm

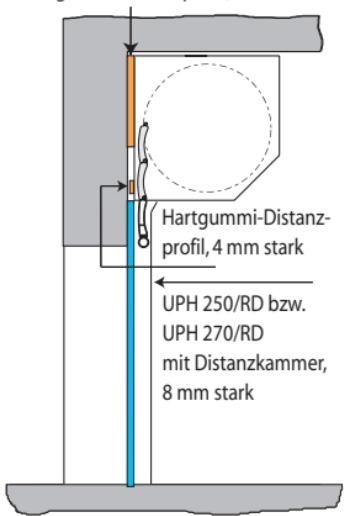
	250	300	400 (mitRK)
A	256	312	414
B	250	300	398
C	205	258	303

## Distanz-Führungsschienen UPH 250/RD und UPH 270/RD

Die Distanzkammern der Führungssehienen sorgen dafür, dass das gesamte Kastenelement 8 mm Distanz zum Sturz erhält. So werden Profilbeschädigungen bei der Aufwärts- oder Abwärtsbewegung verhindert.

Zusätzlich wird der Kasten zum Sturz hin, beim Rechtsrollerelement, mit Hartgummi-Distanzprofilen versehen. Diese sorgen dafür, dass eventuelle Laufgeräusche absorbiert werden.

Hartgummi-Distanzprofil, 8 mm stark



### Perfekte Schließkantensicherung, EKL, kleiner Klemmkasten

---



Perfekte Schließkantensicherung mit der EKL (elektromechanische Kontaktleiste). Der ganz besondere Clou: Bei der Einstellung der oberen Endlage fährt der auf dem Endstab platzierte superflache Klemmkasten locker mit in den Kasten ein.

So können Sie die Resident-Tore bis zu 4 cm höher einstellen als es bei vielen anderen Kastenrolltoren möglich ist. Dadurch gewinnen Sie bis zu 4 cm lichte Durchfahrtshöhe.

### Blendenvorderteil mit gekantetem Winkel auslass

---



Die zusätzliche 20 mm Abkantung im Panzerauslassbereich der RV-45-250 und RV-45-300 Blendenkästen sorgt für größere Verwindungsstabilität beim Blendenvorderteil.

### Komfortable Rechtsroller-Nothandkurbelbedienung

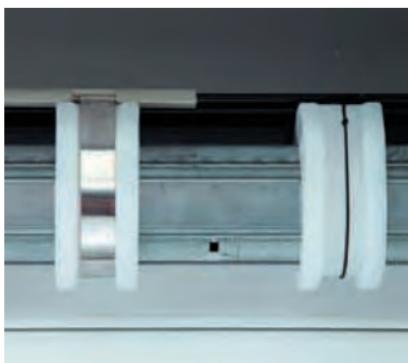
Die komfortable Lösung bei der abschließbaren Rechtsroller-Nothandkurbel. Sie wird nicht wie bei vielen Fabrikaten in fast unerreichbarer Höhe durch den oberen Sturz geleitet. Bei allen Resident-Garagen-Rolltoren haben Sie die Möglichkeit der bequemen NHK- Bedienung von aussen in der von Ihnen gewünschten und festgelegten Kurbelhöhe. Aussenbedienung über Kurz-Kurbel, Innenbedienung möglich durch Quick-Split.



Resident

### Konische Überschieberinge zur Profilschonung

Bei den Resident-Rolltoren setzen wir bei den Stahlwellen SW ø 70 mm und SW ø 102 mm speziell entwickelte konische Überschieberinge aus besonders weichem Kautschukmaterial ein. Sie sorgen für einen sauberen und geräuschlosen Profillauf.



### Die robuste Resident-Hochschiebesicherung

---



Alulux hat 2002 als erstes Unternehmen für seine Aluminium-Garagenrolltore mit Kastensystem und integrierter Rollkonsole eine robuste Hochschiebesicherung entwickelt. Sie hält einem Hochschiebedruck von über 350 kg stand.

### Harmonische Farboptik durch Strukturlack

---



Bei der Oberflächenbeschichtung der strangpressten Stäbe, Endstab AEG/DW, Lüftungsprofil CD 79 und Sichtfensterprofil CD 78 wird der neu entwickelte Strukturlack verwendet..

	<b>Resident</b>
● serienmäßig    ○ gegen Aufpreis	
Motorantrieb	●
System-Fertigung nach DIN-EN 13241-1	●
TÜV-geprüftes Garagentorsystem	●
mm-genaue Maßanfertigung aus Aluminium	●
Funkfernbedienung	○
Hinderniserkennung	○
Nothandbedienung innen	○
Nothandbedienung außen	○
Hochschiebesicherung	○
Komfort-Rollkonsole/ <b>LLS</b> (Leise-Laufen-System)	Komfort-Rollkons. ○
Abrollsicherung/Absturzsicherung	●

Resident, starre Montage, Profil CD 200	50 – 53
Resident, starre Montage, Profil CD 77 (+ Aufmaß)	54 – 59
Resident, <b>mit Komfortrollkonsolen</b> , Profil CD 200	60 – 63
Resident, <b>mit Komfortrollkonsolen</b> , Profil CD 77 (+ Aufmaß)	64 – 69



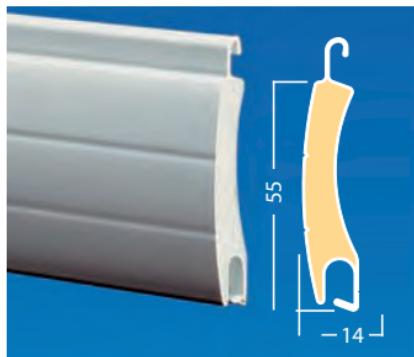
Resident

● serienmäßig	○ gegen Aufpreis	<b>Resident</b>
Endstab hoch einfahrbar		●
Schlüsselschalter, Aufputz- oder Unterputz- NCT (Nummern-Code-Taster)		○
Strukturlack bei SG-Profilen der Toroberfläche		●
Führungsschienen mit Distanz		●
Sichtfensterprofile zurüstbar	bei CD 77	○
Lüftungsprofil	bei CD 77	○
Mindestplatzbedarf im Durchfahrtsbereich	25/30 oder 40 cm	
Standardfarben	7 bei CD 200, 12 bei CD 77	

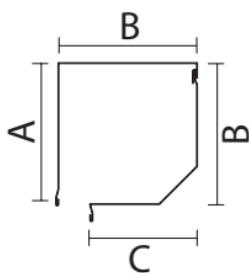
## Resident, starre Montage, mit dem Profil CD 200

**RESIDENT**

**Aluminium-Kastenrolltor,**  
starre Montage, mit dem  
Aluminium-Torprofil CD 200

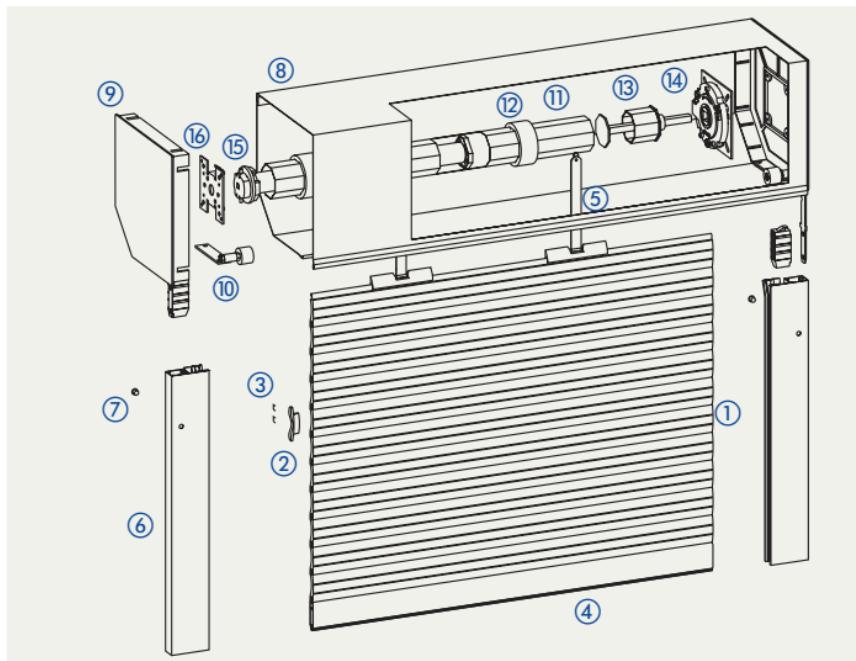


Profil	Kasten	Elementhöhe in cm
<b>CD 200</b>	250	bei SW 70 bis 280
	300	bei SW 70 ab 281
	250	bei SW 102 bis 260
	300	bei SW 102 ab 261



Kastengrößen in mm		
	250	300
A	256	312
B	250	300

**Sonderausstattung  
mit folgenden  
55 mm-Profilen möglich:**  
CD 200 ultra,  
CD 550 Stalufol,  
CD 70/E stranggepreßt



- |                              |   |
|------------------------------|---|
| ① Aluminium-Torprofil CD 200 | ⑫ Überschiebringe                               |
| ② Arretierung CD 202         | ⑬ Stahl-Wellenbolzen                            |
| ③ Heftklammer HK 6           | ⑭ Abrollsicherung AS 4                          |
| ④ Aluminium-Endstab AEG/S    | ⑮ Rohrmotor 230 Volt                            |
| ⑤ Stahl-Sicherungsfedern     | ⑯ Anschraublager                                |
| ⑥ Führungsschienen           | Lieferung Inklusive Prüfbuch<br>und Typenschild |
| ⑦ Abdeckknöpfe AK 10         |   |
| ⑧ Aluminium-Blendenkasten    |   |
| ⑨ Aluminium-Blendenkappen    |   |
| ⑩ Einlaufrollen ER           |   |
| ⑪ Stahlwelle, 8-kant         |   |

**Einsetzbare Führungsschienen und Endstäbe**

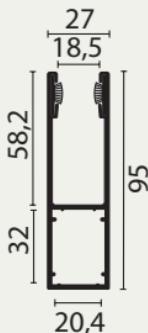
**UPH 240**

Bei starrer Montage,  
bei Verwendung  
eines 55 mm Profils



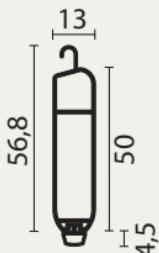
**UPH 260**

Bei starrer Montage,  
bei Verwendung  
eines 55 mm Profils



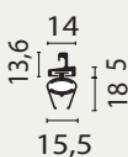
**AEG/S**

Endstab für Profil  
CD 200



**AG/DW + EKL 1**

Aluminium-  
Endstab für  
Profil CD 200



**Sonderausstattung  
mit folgenden  
55 mm-Profilen möglich:**  
CD 200 ultra,  
CD 550 Stalufol,  
CD 70/E stranggepreßt

**Einsatzbereich/Empfehlung:** Kleine Garagentore.

Gute Einsatzmöglichkeit, wenn bei den Rollläden des Hauses und beim Garagentor das gleiche Profil gewünscht wird.

**Realisierungsgrößen in cm. Angaben = Elementaußenmaß**

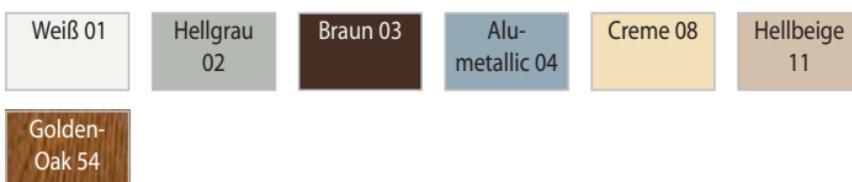
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 200:**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Creme 08, Hellbeige 11, Golden-Oak 54

**Farben für Aluminium-Kasten, Führungsschienen, Endstab:**

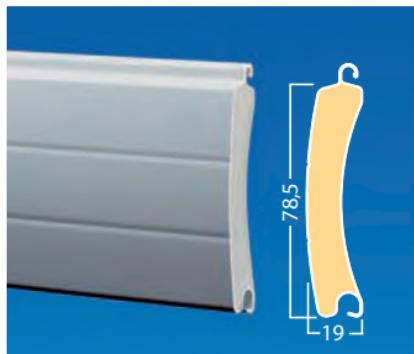
Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Dunkelbraun 10, Hellbeige 11

**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 200:**

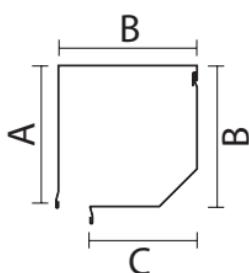
## Resident, starre Montage, mit dem Profil CD 77

**RESIDENT**

**Aluminium-Kastenrolltor,**  
starre Montage, mit dem  
Aluminium-Torprofil CD 77

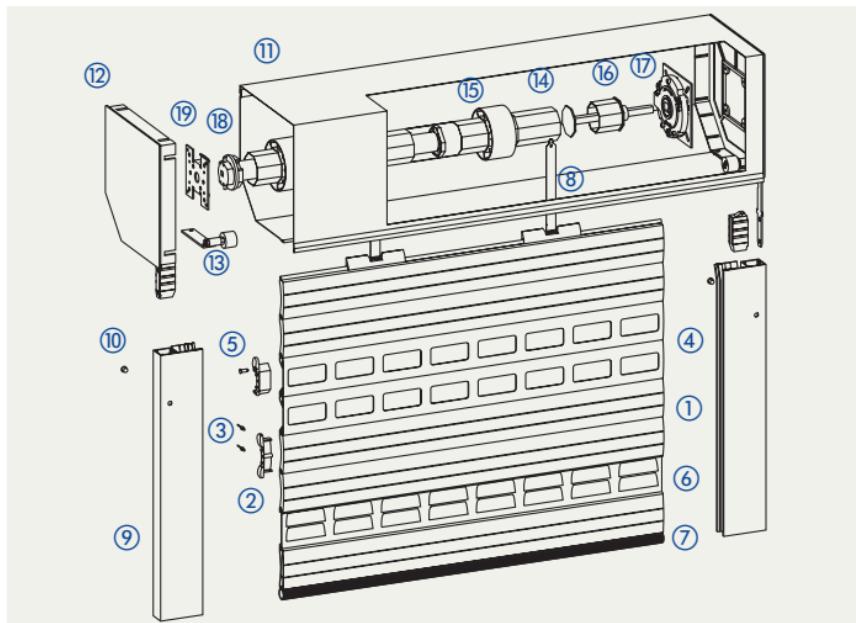


Profil	Kasten	Elementhöhe in cm
<b>CD 77</b>	300	bis 320



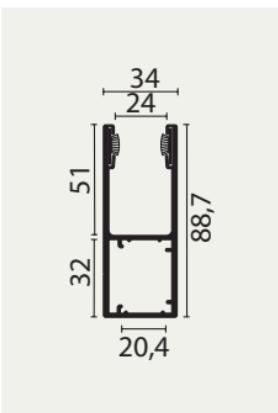
Kastengrößen  
in mm

	300
A	312
B	300
C	258



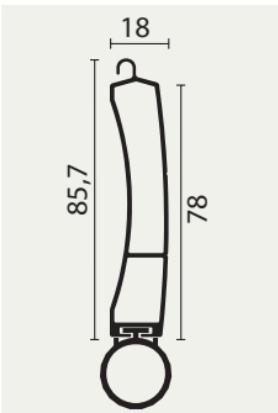
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ① Aluminium-Torprofil CD 77                    | ⑪ Aluminium-Blendenkasten             |
| ② Arretierung CD 77/1                          | ⑫ Aluminium-Blendenkappen             |
| ③ Blindniet PN                                 | ⑬ Einlaufrollen ER                    |
| ④ Sichtfensterprofil CD 78<br>(gegen Aufpreis) | ⑭ Stahlwelle, 8-kant                  |
| ⑤ Arretierung CD 78/1                          | ⑮ Überschiebringe                     |
| ⑥ Lüftungsprofil CD 79<br>(gegen Aufpreis)     | ⑯ Stahl-Wellenbolzen                  |
| ⑦ Aluminium-Endstab<br>AEG/DW                  | ⑰ Abrollsicherung AS 4                |
| ⑧ Stahl-Sicherungsfedern                       | ⑱ Rohrmotor 230 Volt                  |
| ⑨ Führungsschienen                             | ⑲ Anschraublager                      |
| ⑩ Abdeckknöpfe AK 10                           | Inklusive Prüfbuch und<br>Typenschild |

**Einsetzbare Führungsschienen und Endstäbe**



**UPH 250/89**

Bei starrer Montage,  
bei Verwendung  
des CD 77 Profils



**AEG/DW**

Aluminium-Endstab  
für Profil CD 77  
Endstabgummi je nach  
Torausstattung mit  
DW-Schlauch oder EKL 1

**Einsatzbereich/Empfehlung:**

Garagentore bei denen ein starkes Sickenprofil aus hochwertigem Aluminium gewünscht wird.

**Realisierungsgrößen in cm. Angaben = Elementaußenmaß**

	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 77**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80.

**Aufpreis:** 34 Renolit-Farbtöne

**Farben für Aluminium-Kasten, Führungsschienen**

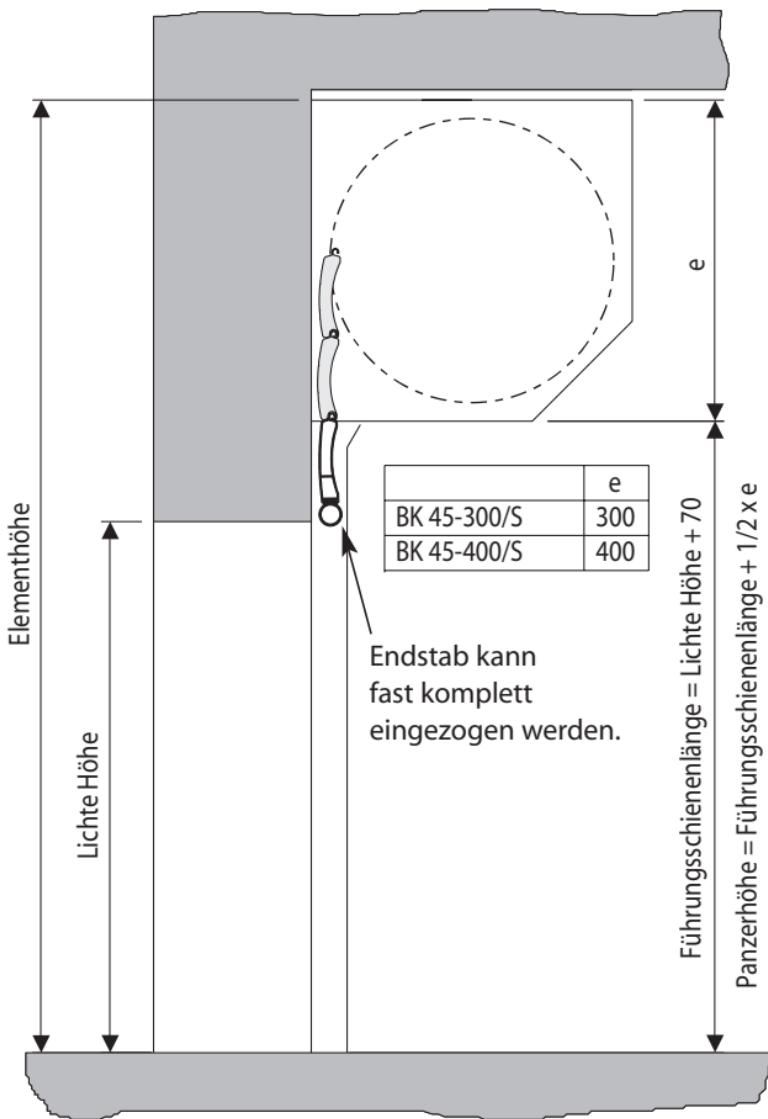
Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Dunkelbraun 10, Hellbeige 11

**Endstabfarben**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Dunkelbraun 10, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 und 34 Renolit-Farbtöne.

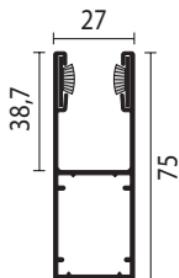
Bei der Profilfarbe Golden-Oak 54 erfolgt die Lieferung von CD 78, CD 79 und AEG/DW immer in Braun 03.

Weiβ 01	Hellgrau 02	Braun 03	Alu-metallic 04	Hellbeige 11	Purpurrot 16
Dahliengelb 30	Tannengrün 31	Cremeweiß 32	Golden-Oak 54	Stahlblau 79	Anthrazitgrau 80

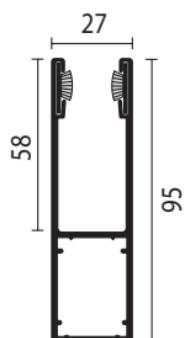


Bei dem Führungsschienenenmaß = Lichte Höhe + 70 mm ist jederzeit garantiert, dass der Endstab nicht im Sichtbereich steht.

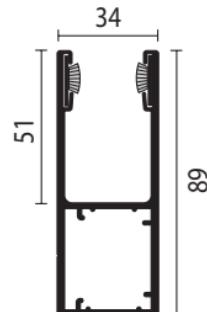
UPH 240



UPH 260

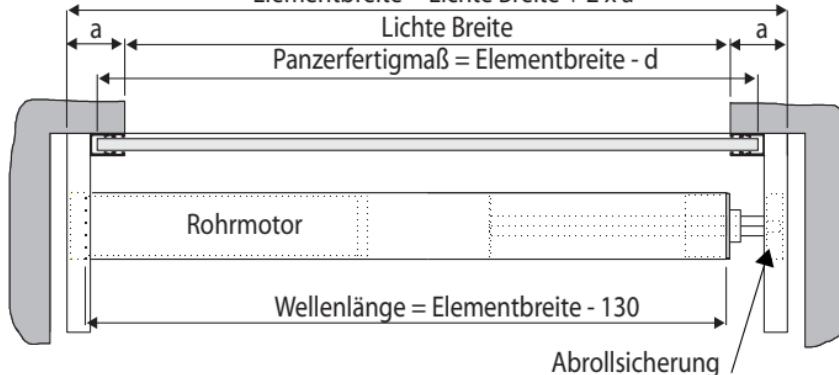


UPH 250/89



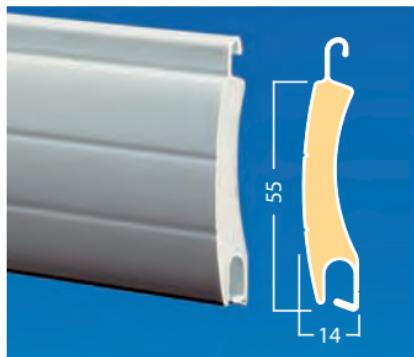
Führungsschiene	Profil	a	d
UPH 250/89	CD 77	90	90
UPH 240	CD 200	75	85
UPH 260	CD 200	95	85

Elementbreite = Lichte Breite + 2 x a



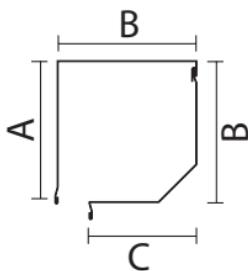
**RESIDENT**

**Aluminium-Kastenrolltor,**  
mit Komfortrollkonsolen und  
dem Aluminium-Torprofil CD 200



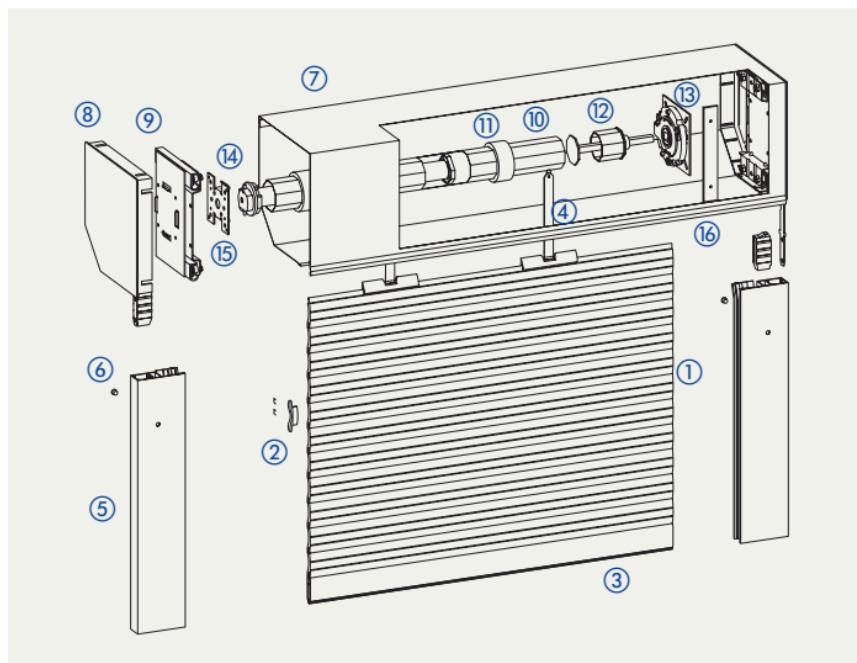
<b>Profil</b>	<b>Kasten</b>	<b>Elementhöhe in cm</b>
---------------	---------------	--------------------------

<b>CD 200</b>	250	bei SW 70 bis 280
	300	bei SW 70 ab 281
	250	bei SW 102 bis 260
	300	bei SW 102 ab 261



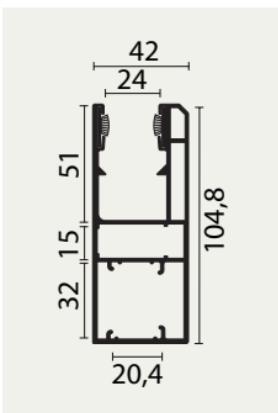
Kastengrößen  
in mm

	250	300
A	256	312
B	250	300
C	205	258



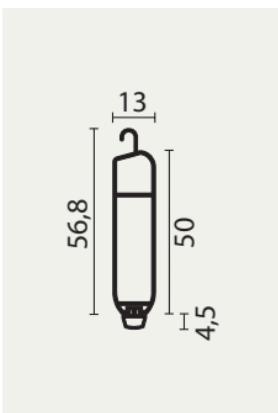
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| ① Aluminium-Torprofil CD 200 | ⑫ Stahl-Wellenbolzen                            |
| ② Arretierung CD 202         | ⑬ Abrollsicherung AS 4                          |
| ③ Aluminium-Endstab AEG/S    | ⑭ Rohrmotor 230 Volt                            |
| ④ Stahl-Sicherungsfedern     | ⑮ Anschraublager                                |
| ⑤ Führungsschienen           | ⑯ Anrollschutz PA                               |
| ⑥ Abdeckknöpfe AK 10         | Lieferung inklusive Prüfbuch<br>und Typenschild |
| ⑦ Aluminium-Blendenkasten    |   |
| ⑧ Aluminium-Blendenkappen    |   |
| ⑨ Rollkonsolen               |   |
| ⑩ Stahlwelle, 8-kant         |   |
| ⑪ Überschiebringe            |   |

**Einsetzbare Führungsschienen und Endstäbe**



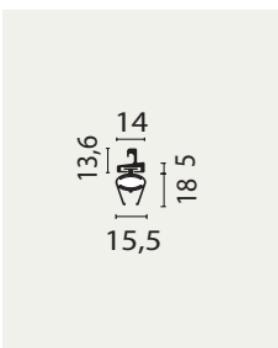
**UPH 250/RD**

Genereller Einsatz  
bei Montage mit  
Blendenkappen/  
Rollkonsolen bei  
CD 200



**AEG/S**

Endstab für Profil  
CD 200



**AG/DW + EKL 1**

Aluminium-  
Endstab für  
Profil CD 200

**Einsatzbereich/Empfehlung:** Kleine Garagentore.

Gute Einsatzmöglichkeit, wenn bei den Rolläden des Hauses und beim Garagentor das gleiche Profil gewünscht wird.

**Realisierungsgrößen in cm. Angaben = Elementaußenmaß**

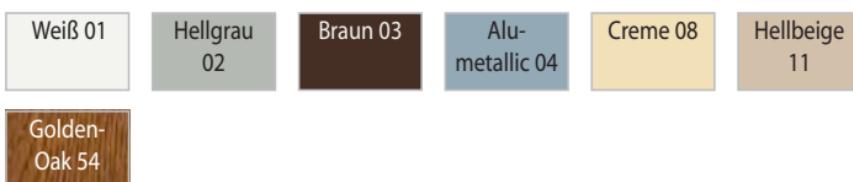
	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 200:**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Creme 08, Hellbeige 11, Golden-Oak 54

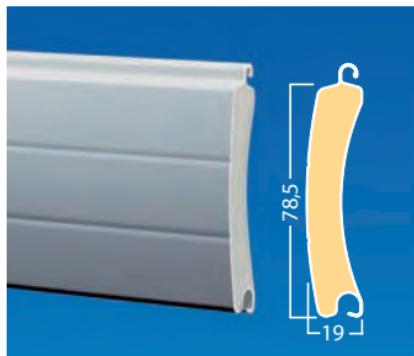
**Farben für Aluminium-Kasten, Führungsschienen, Endstab:**

Weiβ 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Dunkelbraun 10, Hellbeige 11

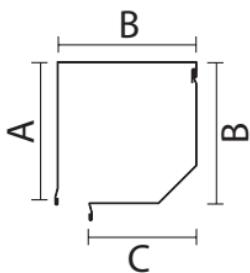
**Profilfarben, Aluminiumprofil CD 200:**

**RESIDENT**

**Aluminium-Kastenrolltor,**  
mit Komfortrollkonsolen und  
dem Aluminium-Torprofil CD 77

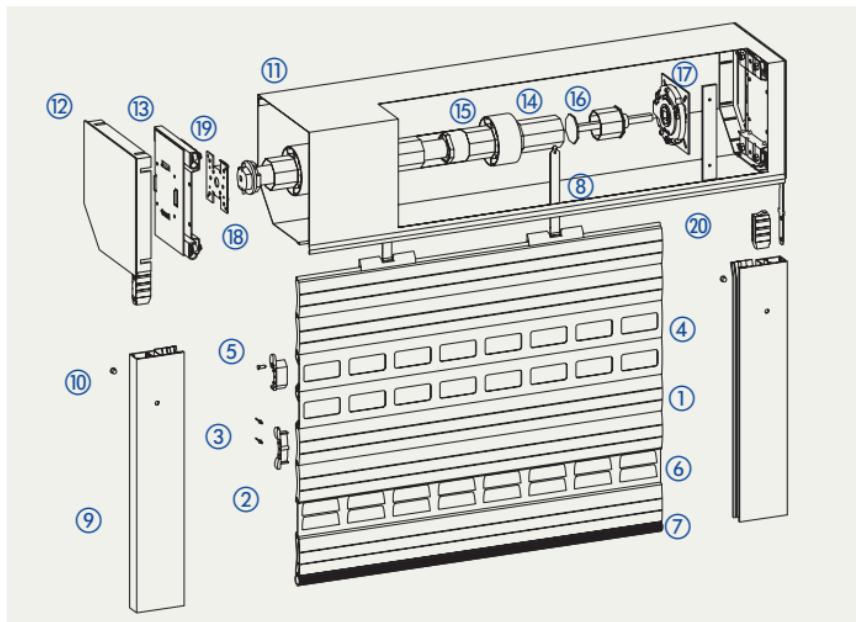


Profil	Kasten	Elementhöhe in cm
<b>CD 77</b>	300	ab 191– 320
	400	ab 320,1



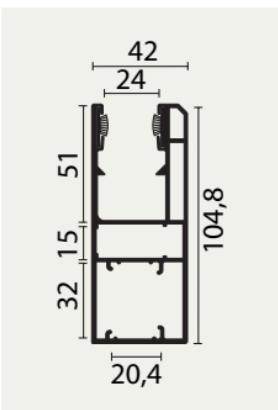
Kastengrößen in mm

	300	400 (dreiteilig)
A	312	414
B	300	398
C	258	303



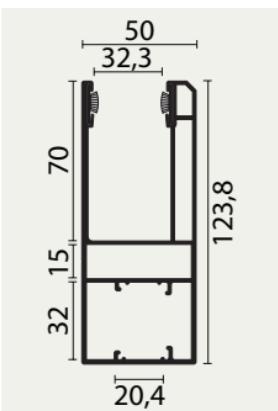
- |  |   |
|--|---|
| ① Aluminium-Torprofil CD 77                    | ⑪ Aluminium-Blendenkasten                       |
| ② Arretierung CD 77/1                          | ⑫ Aluminium-Blendenkappen                       |
| ③ Blindniet PN                                 | ⑬ Rollkonsolen                                  |
| ④ Sichtfensterprofil CD 78<br>(gegen Aufpreis) | ⑭ Stahlwelle, 8-kant                            |
| ⑤ Arretierung CD 78/1                          | ⑮ Überschiebringe                               |
| ⑥ Lüftungsprofil CD 79<br>(gegen Aufpreis)     | ⑯ Stahl-Wellenbolzen                            |
| ⑦ Endstab AEG/DW                               | ⑰ Abrollsicherung AS 4                          |
| ⑧ Stahl-Sicherungsfedern                       | ⑱ Rohrmotor 230 V                               |
| ⑨ Führungsschienen                             | ⑲ Anschraublager                                |
| ⑩ Abdeckknöpfe AK 10                           | ⑳ Anrollschutz PA                               |
|  | Lieferung inklusive Prüfbuch<br>und Typenschild |

**Einsetzbare Führungsschienen und Endstäbe**



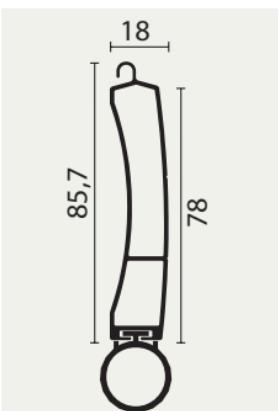
**UPH 250/RD**

Genereller Einsatz  
bei Montage mit  
Blendenkappen/  
Rollkonsolen bei  
CD 77



**UPH 270/RD**

Ab 500 cm Breite  
genereller Einsatz  
bei Montage mit  
Blendenkappen  
und Rollkonsolen  
bei CD 77



**AEG/DW**

Aluminium-Endstab  
für Profil CD 77  
Endstabgummi je nach  
Torausstattung mit  
DW-Schlauch oder EKL 1

**Endstabfarben**

Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04,  
Dunkelbraun 10, Hellbeige 11, Purpurrot 16,  
Dahlriegel 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32,  
Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 und 34  
weitere Renolit-Farbtöne.

Bei der Profilfarbe Golden-Oak 54 erfolgt die Lieferung  
von CD 78, CD 79 und AEG/DW immer in Braun 03.

Garagentore bei denen ein starkes Sickenprofil aus hochwertigem Aluminium gewünscht wird.

**Realisierungsgrößen in cm. Angaben = Elementaußenmaß**

	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
340	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
380	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
460	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
480	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

**Profilfarben Aluminiumprofil CD 77:** Weiß 01, Hellgrau 02,

Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30,

Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79,

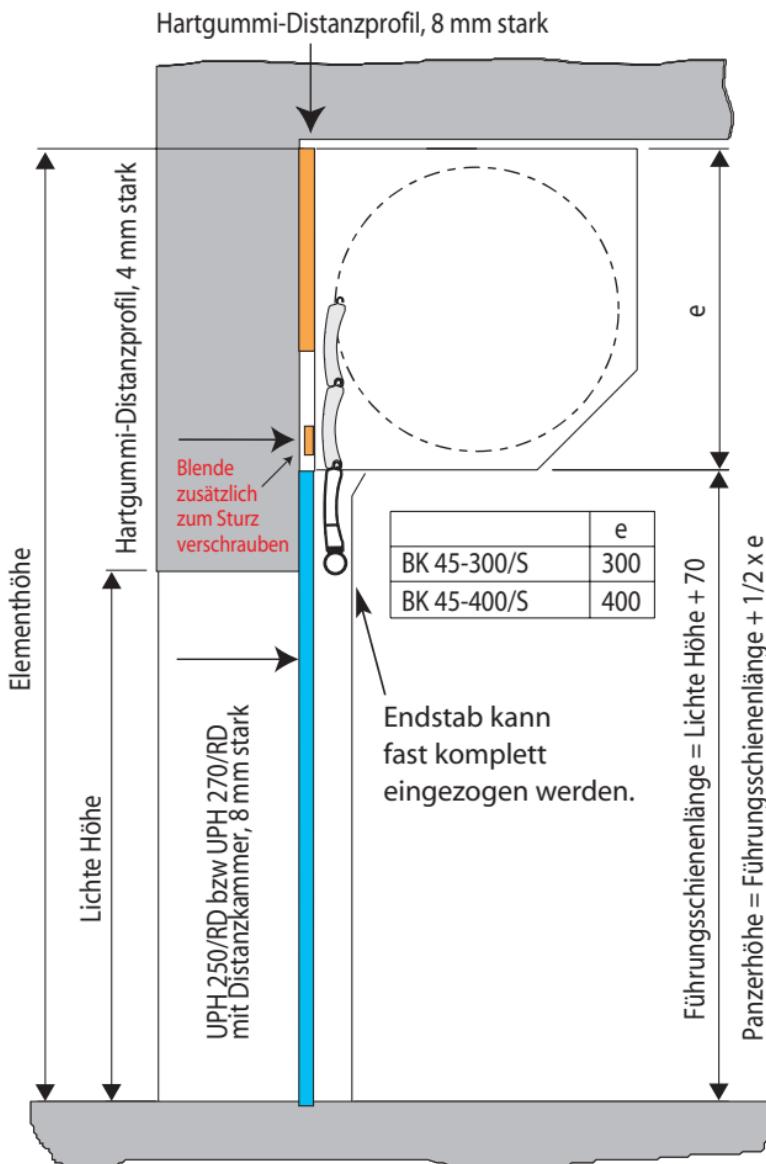
Anthrazitgrau 80. **Aufpreis:** 34 Renolit-Farbtonen

**Farben für Aluminium-Kasten, Führungsschienen:**

Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04,

Dunkelbraun 10, Hellbeige 11

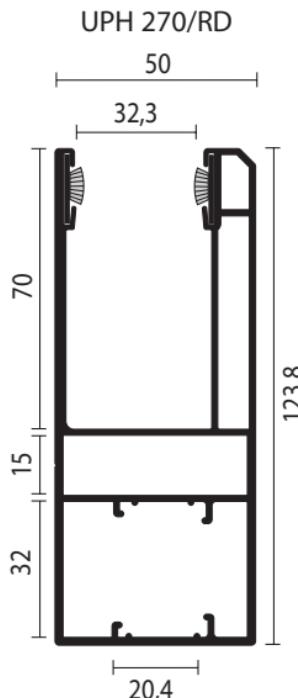
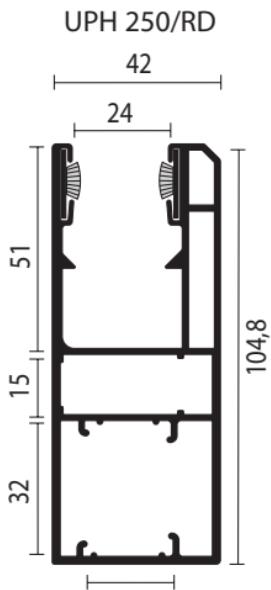
Weiß 01	Hellgrau 02	Braun 03	Alu-metallic 04	Hellbeige 11	Purpurrot 16
Dahliengelb 30	Tannengrün 31	Cremeweiß 32	Golden-Oak 54	Stahlblau 79	Anthrazitgrau 80



Die Distanzkammern der Führungsschienen sorgen dafür, dass das gesamte Element 8 mm Distanz zum Sturz erhält.

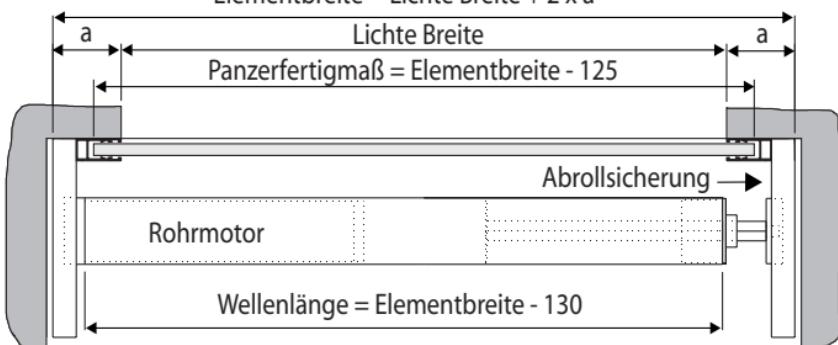
Bei dem Führungsschienenmaß = Lichte Höhe + 70 mm ist jederzeit garantiert, daß der Endstab nicht im Sichtbereich steht.

## Aufmaßbeispiel Resident-Kastenrolltor, Komfortrollkonsolen



Führungsschiene	Profil	a
UPH 250/RD	CD 77, CD 200	105
UPH 270/RD	CD 77	124

Elementbreite = Lichte Breite + 2 x a



### **Vertico-Seitenlauftor**

Die elegante Garagentorlösung mit Tor- und Türfunktionen

Produktion nach DIN-EN 13241-1.  
Markengaragentor  
mit CE-Kennzeichnung.



**VEIRICO**

### **Seitenlauftor aus Aluminium**



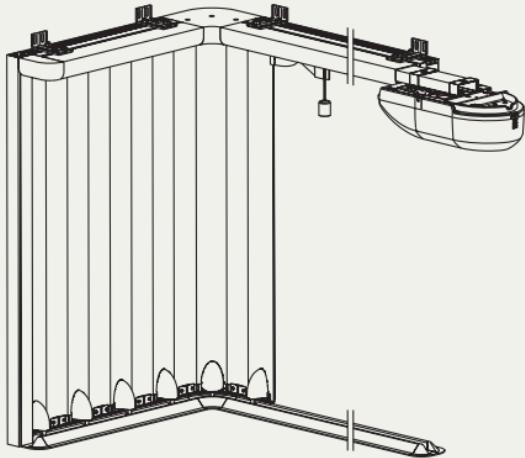
Durchdachte Technik im Sturzbereich sorgen für nur noch 5 cm Platz im Durchfahrtsbereich

### **Einsetzbare Rolltorprofile**



Torpanzer aus hochwertigem Aluminium-Material

Bei den Aluminium-Seitenlauftorprofilen werden generell lt. DIN-Anforderung ungelochte Stäbe verarbeitet. Profile mit hochwertiger 2-Schicht-Lackierung, FCKW-frei ausgeschäumt



Tore mit diesem Zeichen sind laut den DIN-EN-Normen gefertigt

Vertico

### Standardeinsatz:

Profil CD 77 mit 78,5 mm Deckfläche

Mit frei programmierbarem Teilöffnungsmodus.

**Maximale Verwendungsbreite** 562 cm lichte Breite.

**Maximale Verwendungshöhe** 300 cm lichte Höhe.

**Hinweis:** Das Vertico-Garagentor kann bei vielen baulichen Situationen eingesetzt werden, die von anderen Torsystemen nicht erfüllt werden können. Diese Fertigungsformen außerhalb der Standardfertigung werden gegen Aufpreis geliefert. Bitte Bausituationsskizze zur Ermittlung der technischen Machbarkeit an Alulux senden.

Auch per Mail möglich: [technik@alulux.de](mailto:technik@alulux.de)



VEIRTICO

## Ausstattung



Im Motor integrierte Beleuchtung.  
Zurüstbare Sichtfensteröffnungen



vertico-Garagentor,  
frei programmierbarer Teilöffnungsmodus



Vertico-Garagentor,  
serienmäßig mit Hinderniserkennung



Leise-Lauf-System  
durch Spezialrollen



Vertico-Garagentor  
serienmäßig mit  
Softanlauf und  
Softstop



**Sonder-  
ausstattung**  
Sichtfenster-  
öffnung  
50 x 150 mm



Vertico-Garagentor,  
serienmäßig mit  
Funkfernbedienung



Motor mit  
integrierter  
Anti-Öffnungssperre



Solarmotor- oder  
Akkuantrieb, gegen  
Aufpreis

# VERTICO

Das Vertico-Seitenlauftor aus Aluminium hat eine Vielzahl von eindrucksvollen Vorteilen gegenüber den Rolltor-, Deckenlauftor- und Seitenlauftorsystemen der Branche. Das Vertico-Seitenlauftor ist eine außergewöhnliche

Lösung, Garagenöffnungen bis zu einer Breite von 562 cm intelligent zu verschließen. Als serienmäßige Ausstattungen können Motor, Funkfernbedienung und integrierter Hinderniserkennung gewählt werden.

### Teilöffnungsmodus: sowohl Garagentor als auch Tür

---



Durch den praktischen Teilöffnungsmodus ist das Vertico-Garagentor sowohl als Garagentor als auch als Türzugang nutzbar.

### Äußerst geringer Platzbedarf

---



Ein Präzisionswenderadius garantiert, dass das Vertico-Tor nur 13 cm seitlich Platz benötigt. Im direkten Durchfahrtsbereich werden nur 5 cm Sturz benötigt.



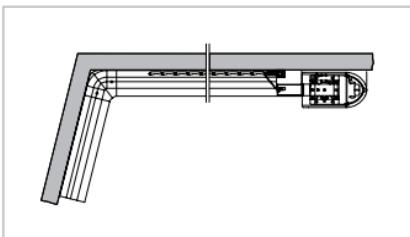
### Motorschiene in Alu-Wandführungsschiene integriert

Die Motorschiene ist elegant in der Wandführungsschiene integriert. Die oberen Laufrollen und ein starker 868-MHz-Funkmotor sorgen für einen ausgeglichenen, reibungsfreien Torlauf.



### Fast unbegrenzte Einbauvarianten sind möglich

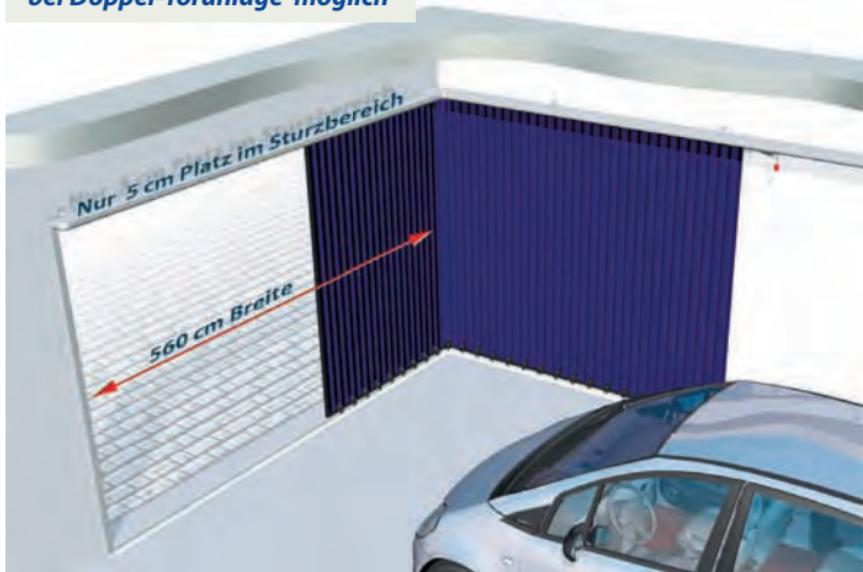
Es muss nicht immer rechtwinklig sein. Neben der Variante Frontöffnung Wand-Innenläufer finden Sie auf den Seiten 86 und 87 weitere Varianten.



### 5,62 m lichte Breite kann verschlossen werden

**bis 11 m Breite**  
bei Doppel-Toranlage möglich

Extrem hohe Flächenstabilität  
durch vertikale Profilanordnung.



● serienmäßig	○ gegen Aufpreis	Vertico
Motorantrieb		●
System-Fertigung nach DIN-EN 13241-1		●
TÜV-geprüftes Garagentorsystem		●
mm-genaue Maßanfertigung aus Aluminium		●
Funkfernbedienung		●
Hinderniserkennung		●
Nothandbedienung innen		●
Nothandbedienung außen	○	
Hochschiebesicherung/Motor mit <b>AÖS</b>		●
<b>LLS</b> (Leise-Lauf-System)		<b>LLS</b>
Abrollsicherung/Absturzsicherung		nicht notwendig

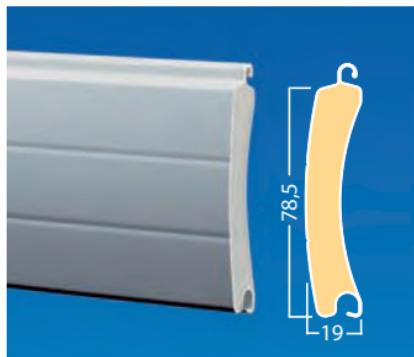


Vertico

● serienmäßig	○ gegen Aufpreis	Vertico
Endstab weit einfahrbar		●
Schlüsselschalter, Aufputz- oder Unterputz-NCT (Nummern-Code-Taster)		○
Strukturlack bei SG-Profilen der Toroberfläche		●
Sichtfensterprofile zurüstbar		○
Lüftungsprofil		—
Mindestplatzbedarf im Durchfahrtsbereich		5 cm
Standardfarben		12
Solar- oder Akkuantrieb		○
Bodenschiene Edelstahl		○

**VE****RTICO**

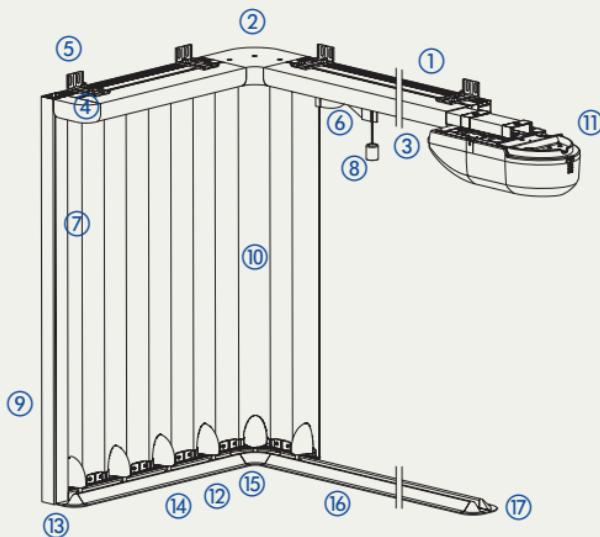
**Aluminium-Seitenlauftor**  
mit dem Aluminium-  
Torprofil CD 77



Sonderausstattung:  
Sichtfensteröffnung  
50 x 150 mm.  
Eine Öffnung pro Stab  
möglich.

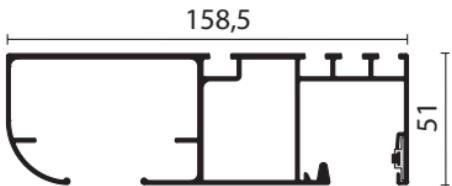
Empfehlung:  
Lichtband, jeder 4. Stab  
in der waagerechten  
Richtung mit Öffnung  
versehen.





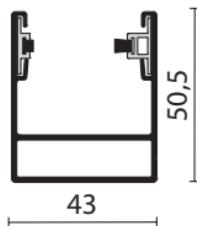
- ① Führungsschiene für Sturz- und Wandseite VT 159/W
  - ② Eckumlenkung, oben, VEL/O
  - ③ Aluminium-Abdeckung
  - ④ Führungsschienenabschluss VT/AR und VT/AL
  - ⑤ Befestigungswinkel VT/BW
  - ⑥ Verbindungsprofil VT/VS
  - ⑦ Aluminium-Endstab AEG/DW
  - ⑧ Bowenzugaufnahme
  - ⑨ Aluminium-Schließkantenschiene VT/S
  - ⑩ Aluminium-Torprofil CD 77
  - ⑪ Seitenlauftorantrieb SLT/M
  - ⑫ Führungsrolle, unten, VT/FR
  - ⑬ Führungsrolle mit Reinigungsbürste, unten, VT/RB
  - ⑭ Profilband, 20 mm, VT/PU
  - ⑮ Eckumlenkung, unten, VEL/U
  - ⑯ Boden-Führungsschiene, unten, VT/BFS
  - ⑰ Abschluss für Bodenschienen VT/AB
- Inklusive Prüfbuch und Typenschild
- Sonderausstattung:  
Sichtfensteröffnung 50 x 150 mm

### Die Systemübersicht des Vertico-Seitenlauftores



**VT 159/W**

Führungsschienen für waagerechte Montage im Sturz- und seitlichen Wandbereich



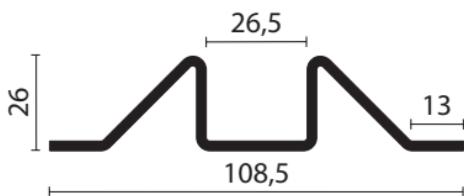
**VT/S**

Aluminium-Schließkantenschiene mit Bürsteneinlage 4 + 7 mm



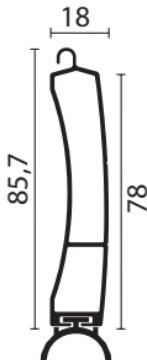
**VEL/U**

Verbindungselement für untere Boden-Führungsschienen



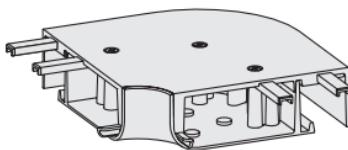
**VT/BFS**

Boden-Führungsschiene, Stahl, verzinkt (gegen Aufpreis in Edelstahl lieferbar)



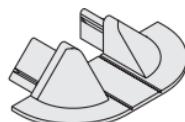
**AEG/DW**

Aluminium-Endstab, stranggepreßt, mit Gummi-Abschlussprofil



**VEL/O**

Eckumlenkung, oben, Aluminium-Druckguss, 2-teilig, verschraubt



**VT/AB**

Seitlicher Abschluss für Boden-Führungsschienen

## Einsatzbereich/Empfehlung:

Seitenlauftor mit hoher Flächenstabilität, aussergewöhnlicher Optik und maximaler Breite von 562 cm.

## Realisierungsgrößen in cm. Angaben = lichte Maße

	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Profilfarben, Aluminiumprofil CD 77:

Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80.

**Aufpreis:** 34 Renolit-Farbtöne

## Farben für Führungsschienen:

Weiß 01, Braun 03, Alu-metallic 04

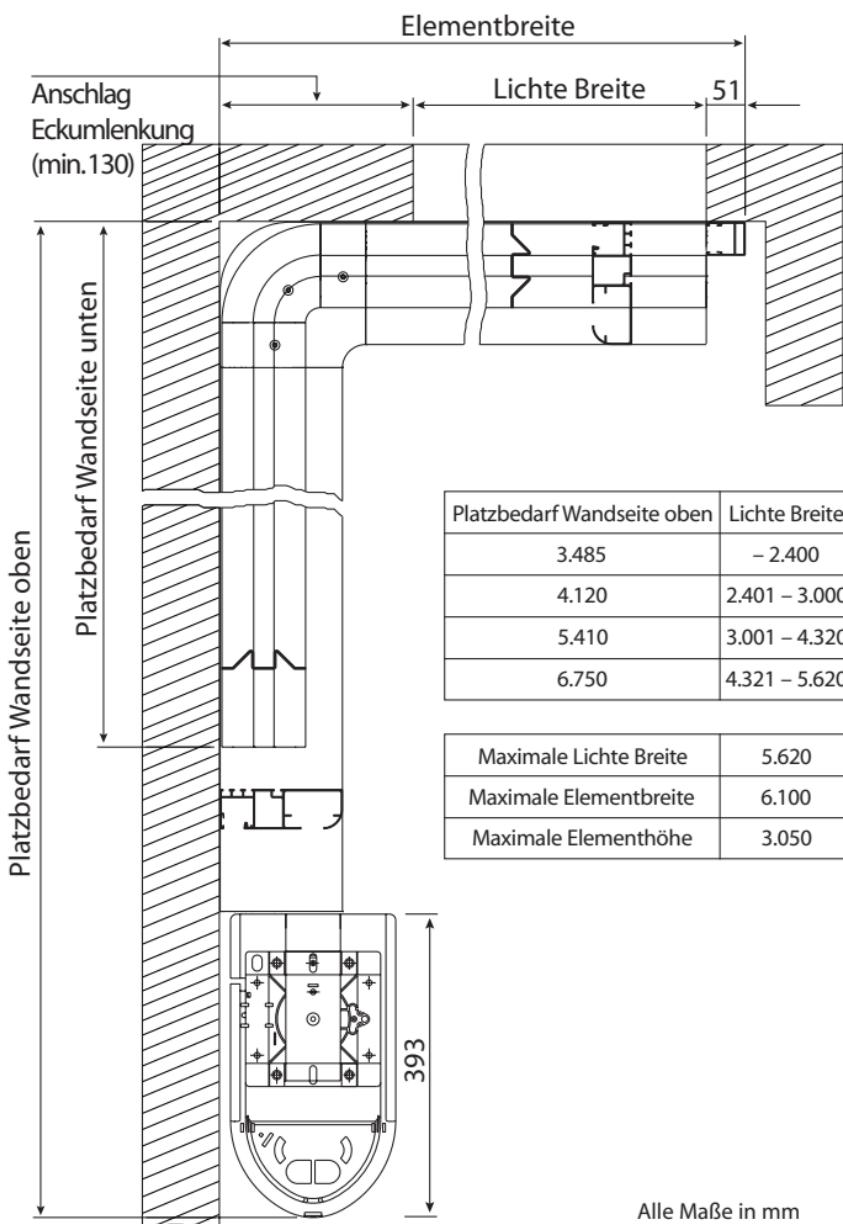
## Farben für Endstab:

Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 und 34 Renolit-Farbtöne

Bei den Profilfarben 02, 4, 11, 16, 30, 31, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80 werden Führungsschienen, der obere Wenderadius und die Abdeckung in Alu-metallic 04 geliefert. Bei der Profilfarbe 54 entsprechend in Braun 03. Bei der Profilfarbe 01,32 entsprechend in Weiß 01.

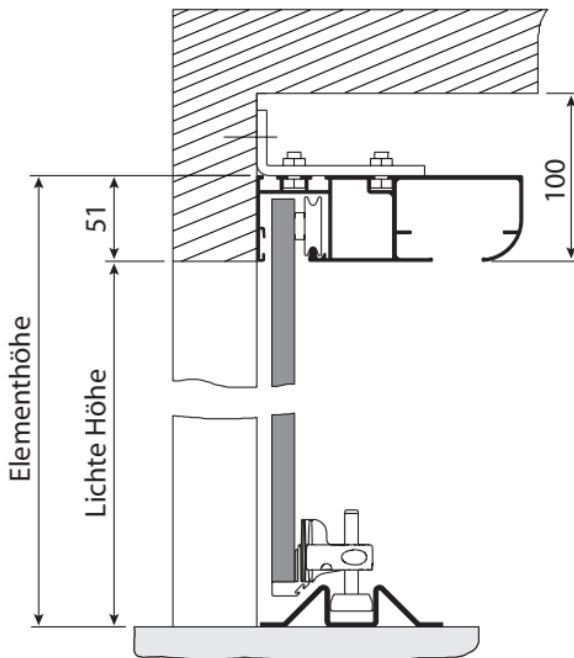
Weiß 01	Hellgrau 02	Braun 03	Alu-metallic 04	Hellbeige 11	Purpurrot 16
Dahliengelb 30	Tannengrün 31	Cremeweiß 32	Golden-Oak 54	Stahlblau 79	Anthrazitgrau 80

### Platzbedarf

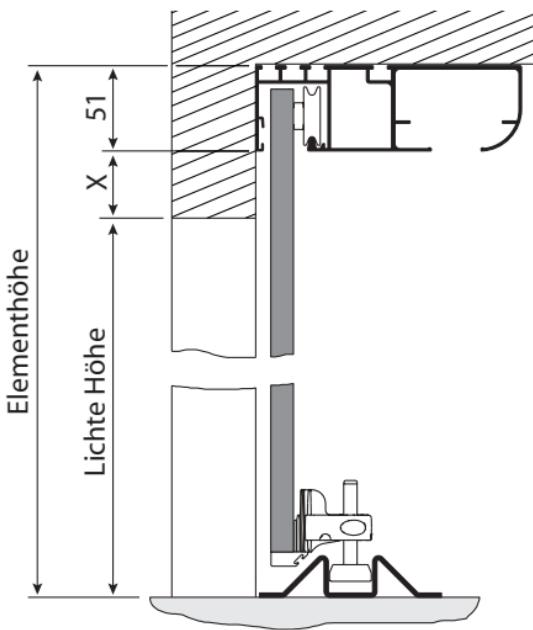


Platzbedarf Wandseite unten = Lichte Breite + 330 mm  
 Min. Länge Garage = Lichte Breite + 1.100 mm

### Sturzmontage



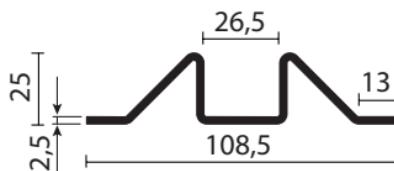
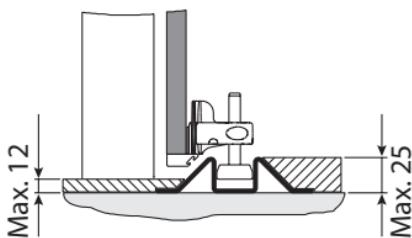
### Deckenmontage



Wenn bei der Variante der Deckenmontage der Sturz  $< 51$  mm ist, so steht die Führungs- schiene sichtbar in der lichten Öffnung.

## Bei Montage zu beachten

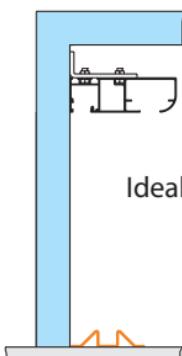
### Bodenschiene



### Montagearten Wandseite

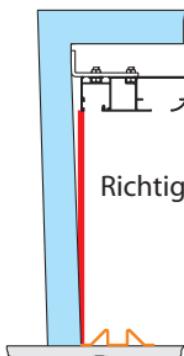
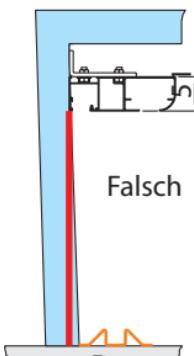
#### Idealsituation

„Lotrechte Wand“



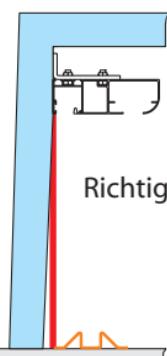
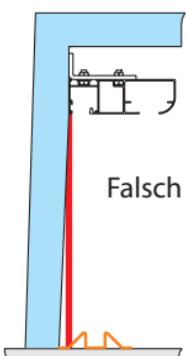
#### Situation 1

„Wandgefälle nach innen“



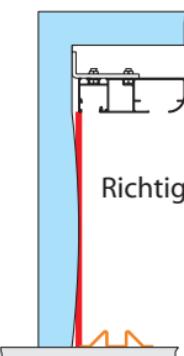
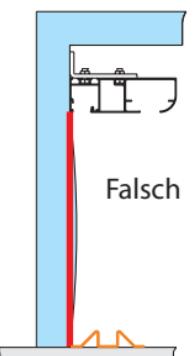
#### Situation 2

„Wandgefälle nach außen“



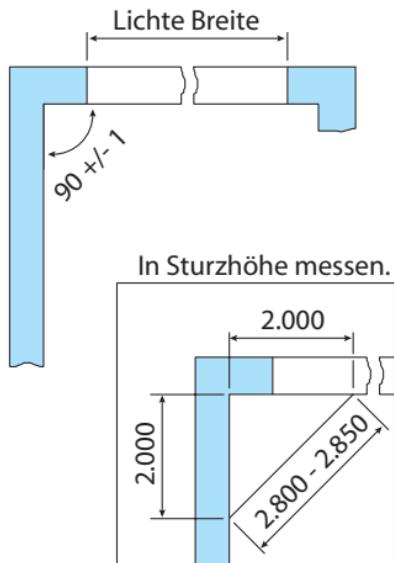
#### Situation 3

„Wandseite bauchig“

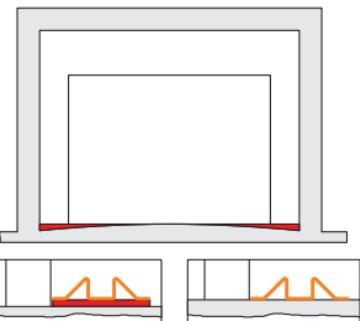


Es muß unbedingt eine exakte Auslotung der Bodenschiene erfolgen!

### Lichte Breite, Kontrolle des Wenderadius

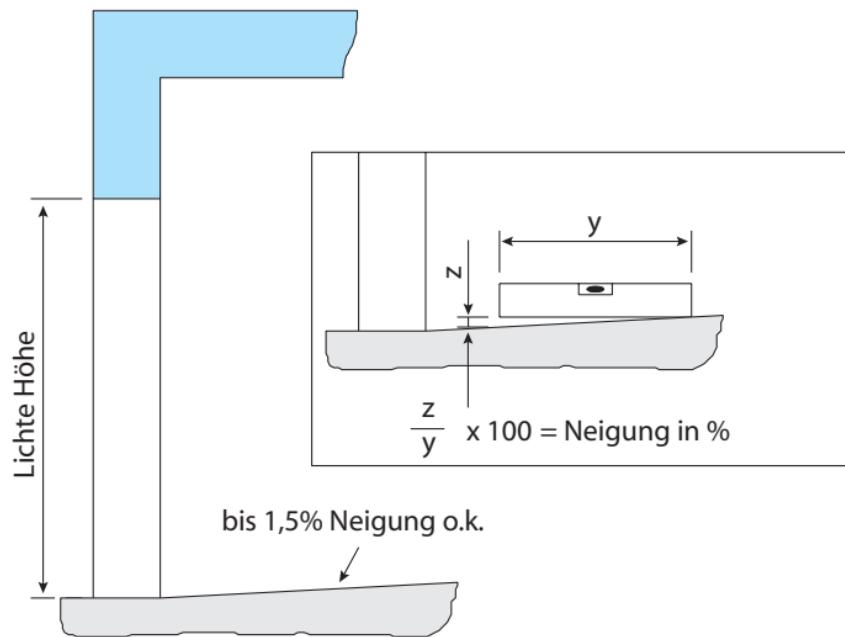


### Befestigungsauflage für die Bodenschiene



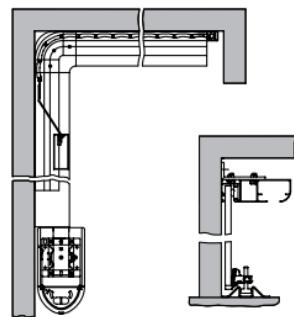
Die Befestigungsauflage für die Bodenschiene muß gerade sein. Gegebenenfalls muß die Bodenschiene unterfüttert oder der Boden ausgeglichen werden.

### Lichte Höhe, Kontrolle der Bodenneigung



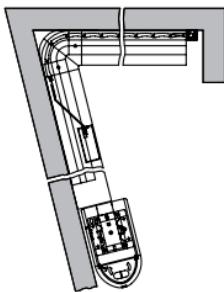
### 1. Standardausführung

Bei der Standardausführung des Vertico-Garagentores wird das Tor von dem an der Wandseite angebrachten Antrieb aufgezogen bzw. zugeschoben. Die Umlenkung erfolgt mit dem Standard-Wenderadius von 90° (+/- 1°). Die maximal verschließbare lichte Breite beträgt 562 cm, die maximal verschließbare lichte Höhe beträgt 300 cm.



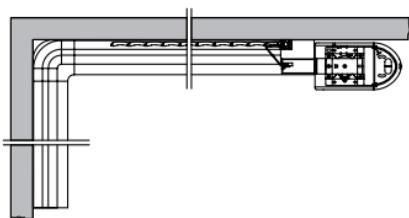
### 2. Wand-Innenläufer

Von einem Wand-Innenläufer spricht man, wenn das Vertico-Tor mit einem spitzen Winkel von bis zu 75° oder einem stumpfen Winkel von bis zu 105° umgelenkt wird. Die Umlenkung erfolgt mit einem Spezial-Wenderadius, der in Schritten von 2° individuell nach Kundenangabe gefertigt wird. Die maximal verschließbare lichte Bauöffnung beträgt 562 x 300 cm.



### 3. Frontöffnung

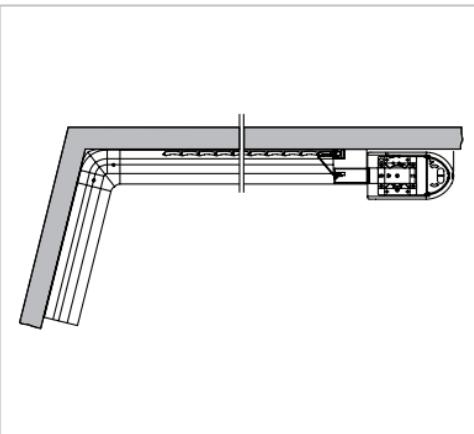
Bei der Frontöffnung des Vertico Garagentores wird das Tor von dem an der Schließkantenseite angebrachten Antrieb aufgeschoben bzw. zugezogen. Die Umlenkung erfolgt mit dem Standard-Wenderadius von 90° (+/- 1°). Die maximal verschließbare lichte Bauöffnung beträgt 562 x 300 cm.



## 4. Frontöffnung

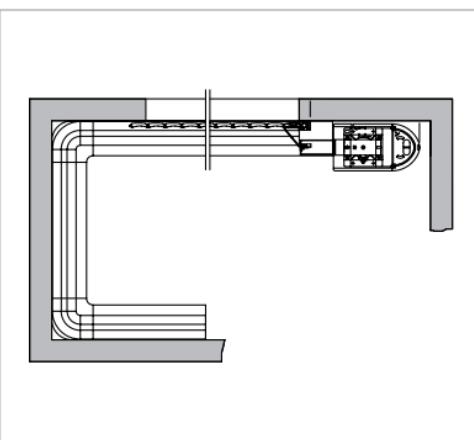
### Wand-Innenläufer

Bei dem Wand-Innenläufer mit Frontöffnung wird das Tor von dem Antrieb aufgeschoben bzw. zugezogen. Von 75° bis zu einem Winkel von 105° wird das Tor mit einem Spezial-Wenderadius umgelenkt. Die maximal verschließbare lichte Bauöffnung beträgt 562 x 300 cm.



## 5. Doppeleckläufer

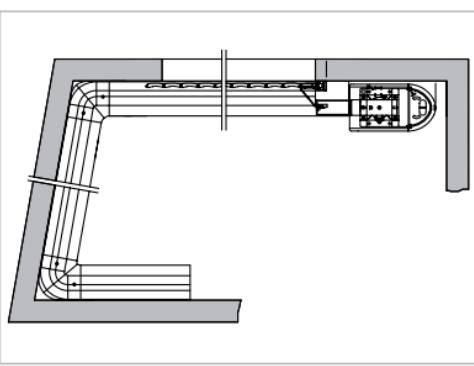
Beim Vertico-Doppeleckläufer wird das Tor zweimal um 90° umgelenkt. Der Motor wird wahlweise an der Wand- oder Öffnungsseite angebracht. Die Umlenkung erfolgt durch zwei 90°-Standard-Radien. Die maximal verschließbare lichte Bauöffnung beträgt 562 x 300 cm.



## 6. Doppelwand-

### Inneneckläufer

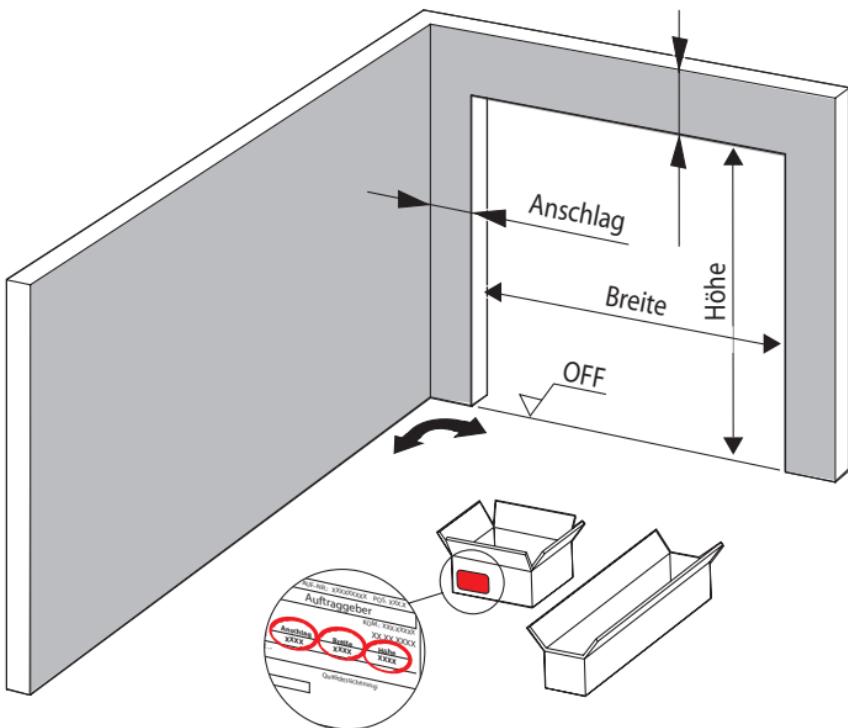
Bei dem Doppelwand-inneneckläufer wird das Tor zweimal um ungleich 90° umgelenkt. Von 75° bis zu einem Winkel von 105° wird das Tor je nach Anspruch der baulichen Gegebenheit mit zwei Spezial-Wenderadien entsprechend umgelenkt. Die maximal verschließbare lichte Bauöffnung beträgt 562 x 300 cm.



## Kontrolle der Einbaumaße

**Hinweis:** Die Abbildungen in diesem Planer sind einheitlich für den Fall erstellt, dass das Tor mit der Schließkante rechts (von innen gesehen) montiert wird.

Bei Montage auf der anderen Seite muss in der Regel spiegelverkehrt verfahren werden.



Kontrollieren Sie die nachfolgenden Maße Ihrer Einbausituation:

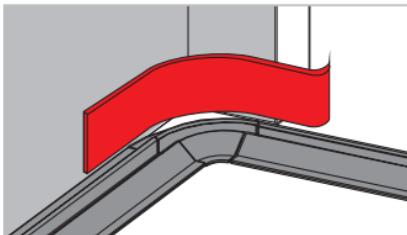
- Lichte Breite
- Lichte Höhe
- Sturzhöhe
- Anschlag, Seite Eckumlenkung (min. 130 mm)

- Anschlag, Seite Schließkantenschiene (min. 51 mm)
- Tiefe (min. Panzerbreite + Antrieb)

Für die erforderlichen Einbaumaße beachten Sie bitte S. 82/83.

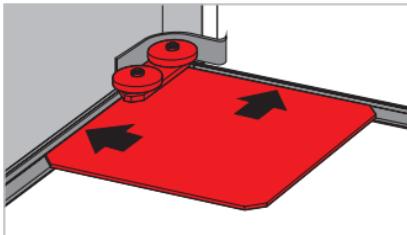
**Achtung!** Um Beschädigungen am Panzer zu vermeiden, muss dieser stets mit großer Sorgfalt abgerollt werden. Sinnvoll ist der Einsatz von Montagehilfen.

- Legen Sie einen Kantenschutz (z. B. den Vertico-Torprotector) in den Winkel über der unteren Eckumlenkung



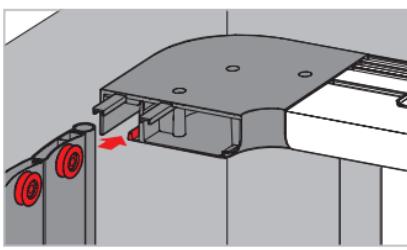
Kantenschutz anbringen

- Legen Sie die Montagehilfe „Brett mit Rollen“ (Sonderzubehör) in den unteren Torwinkel



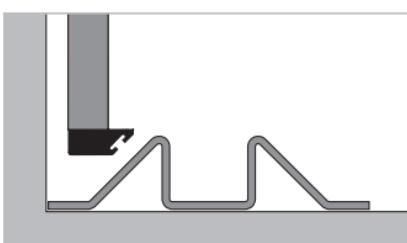
Montagehilfe anbringen

- Führen Sie den Panzer mit der Abschlussprofilseite in die Eckumlenkung ein. Beachten Sie:
  - Oben laufen die vormontierten Rollen auf der Nut
  - Unten läuft der Panzer zwischen Bodenschiene und Wand



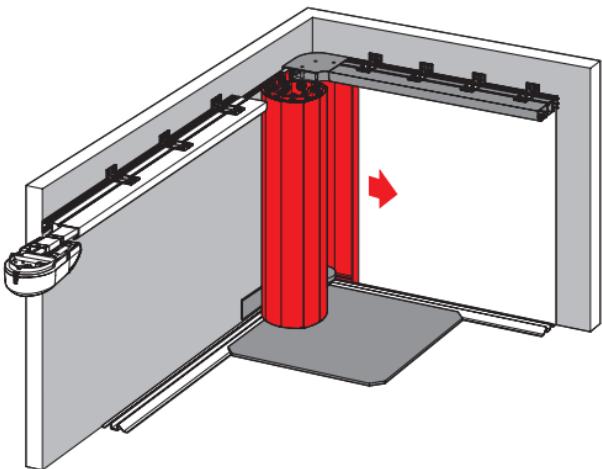
Panzer in Eckumlenkung einführen

**Achtung!** Der Panzer muss beim Abwickeln plan aufliegen. Die Profile dürfen nicht gegeneinander verschoben werden.



Panzerführung Bodenschiene

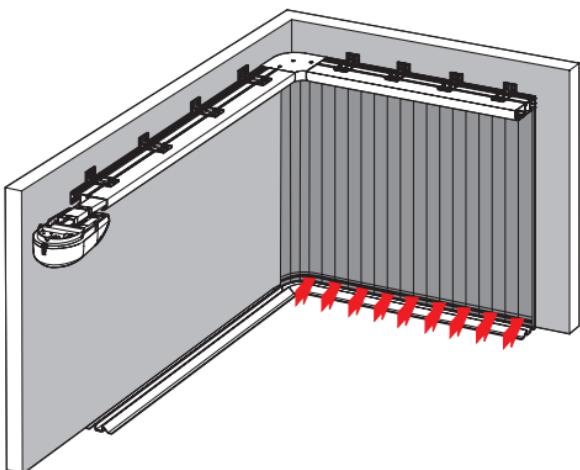
## Einbaumaße Vertico-Seitenlauftor



Panzer abrollen, möglich mit Einsatz der Montagehilfe

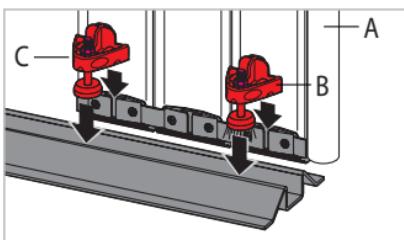
- Wickeln Sie den Panzer ab und führen Sie ihn dabei weiter in die obere Laufschiene ein

## Montage der unteren Führungsrollen



Übersicht Position Führungsrollen

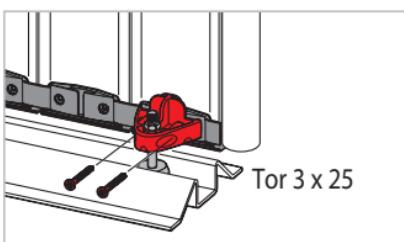
- Für die Anbringung der unteren Führungsrollen am Panzer beginnen Sie auf der Seite mit dem Torabschlussprofil „A“. Setzen Sie hier die Rolle mit der Bürste „B“ ein
- Stecken Sie weitere Führungsrollen „C“ in jede zweite Arretierung



Führungsrollen einstecken

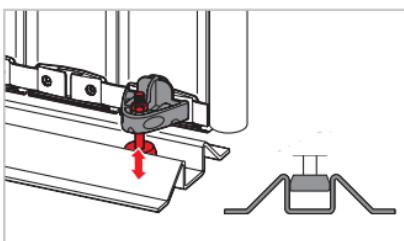
**Hinweis:** Die Arretierung in der letzten Lamelle ist auf jeden Fall mit einer Führungsrolle zu versehen. Ggf. müssen hier zwei Rollen nebeneinander eingesteckt werden.

- Befestigen Sie die Führungsrollen mit zwei Schrauben am Panzer



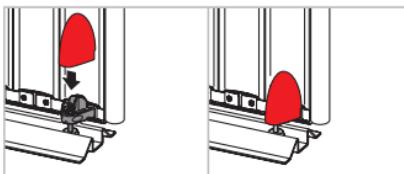
Führungsrollen befestigen

- Richten Sie die Höhe der Führungsrollen so aus, dass sie oben bündig mit der Kante der Bodenschiene laufen
- Fixieren Sie die Höhe mit der entsprechenden Mutter



Führungsrollen in Höhe ausrichten

- Stecken Sie die Abdeckungen auf die Führungsrollen



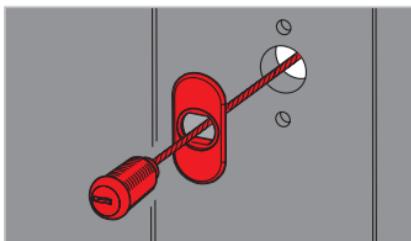
Führungsrollen abdecken

## Montage der Notentriegelung (optional)

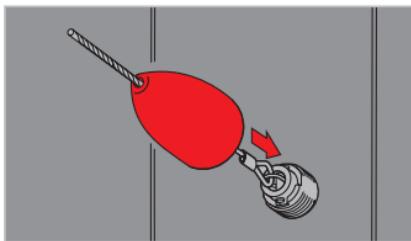
- Setzen Sie das Schloss und die Schlossabdeckung von außen auf den Panzer

### Achtung!

Ziehen Sie immer den Schlüssel ab, bevor Sie das Tor bewegen. Der Schlüssel kann sonst abbrechen.

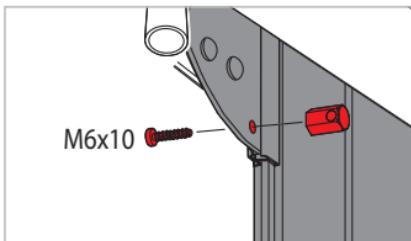


Schloss von aussen aufsetzen



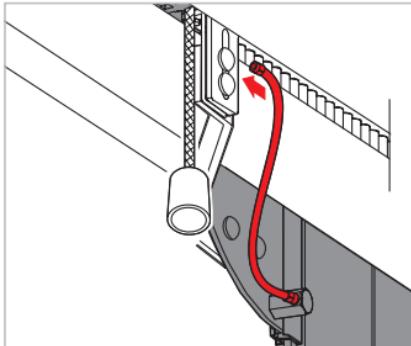
Gegenstück von innen aufschrauben

- Schrauben Sie das Gegenstück von innen auf das Gewinde



Bowdenzugaufnahme anschrauben

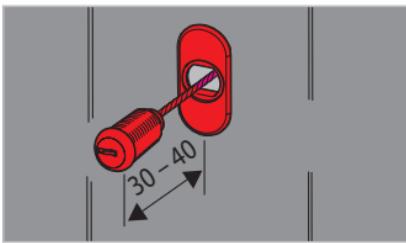
- Schrauben Sie die Bowdenzug-aufnahme an den Anbinder



Bowdenzughülle einstecken

### Achtung!

Für die Befestigung des Notentriegelungsseils ist immer ein Spielraum von 30 – 40 mm notwendig.

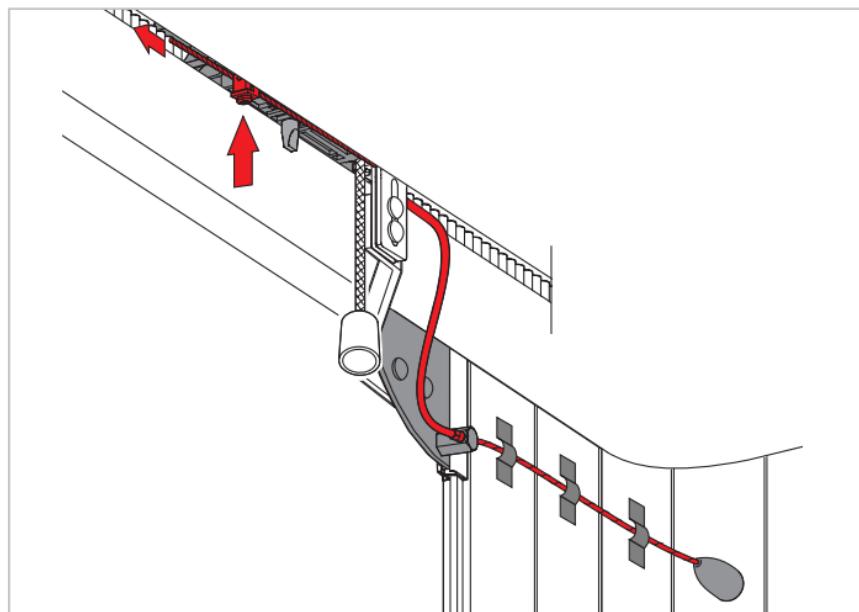


Spielraum für Seil Notentriegelung

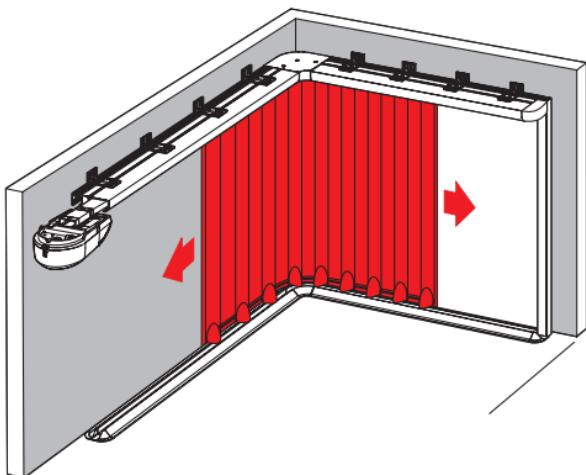
- Führen Sie das Seil vom Schloss durch die Bowdenzughülle in den Führungsschlitten
- Lassen Sie einen Spielraum von 30 – 40 mm, indem Sie das Schloss auf der Außenseite entsprechend herausziehen
- Arretieren Sie das Seil im Führungsschlitten durch Einsetzen der Klemme

### Achtung!

Um sicherzugehen, dass Ihre Notentriegelung einwandfrei funktioniert, testen Sie die Funktion nach erfolgter Montage.



Seil für Notentriegelung einführen und an den Clipsen fixieren



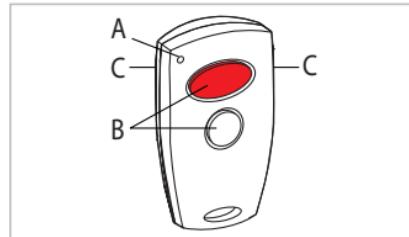
Testlauf

- Führen Sie einen Testlauf durch, indem Sie den Panzer notentriegeln und **langsam** in beide Richtungen bis zum Anschlag bewegen
- Achten Sie auf folgende Punkte:
  - die Wand muss frei sein von störenden Elementen
  - der Torwandabstand muss auf der gesamten Länge ausreichend sein
  - die Höhe der unteren Führungsrollen muss passend eingestellt sein

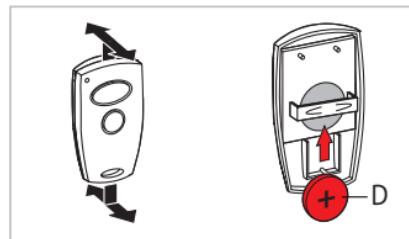
- A Batterie-Blinkkontrollleuchte LED
- B Bedientasten
- C Programmierkontakte
- D Batterie 3V CR2032

· Öffnen Sie den Deckel, um die Batterie einzulegen bzw. zu wechseln

**Hinweis:** Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung. Batterien sind von Gewährleistungsansprüchen ausgeschlossen.



Handsender



Handsender öffnen/ Batterie einlegen

**Vorsicht!** Bevor der Handsender betätigt wird, stellen Sie sicher, dass sich weder Personen noch Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden. Handsender gehören nicht in Kinderhände!

### Befestigungszubehör für Handsender (optional):

- Wandhalter für Handsender (a)
- Befestigungsclip, geeignet zum Anbringen des Handsenders an eine Sonnenschutzblende im Auto (b)



### Codierung lernen (falls erforderlich)

Diese Funktion dient dazu, auf einen zusätzlichen Handsender die Codierung eines bereits vorhandenen Handsenders zu übertragen

#### Schritt 1:

- Verbinden Sie beide Sender über den beiliegenden Codierstecker

#### Hinweis:

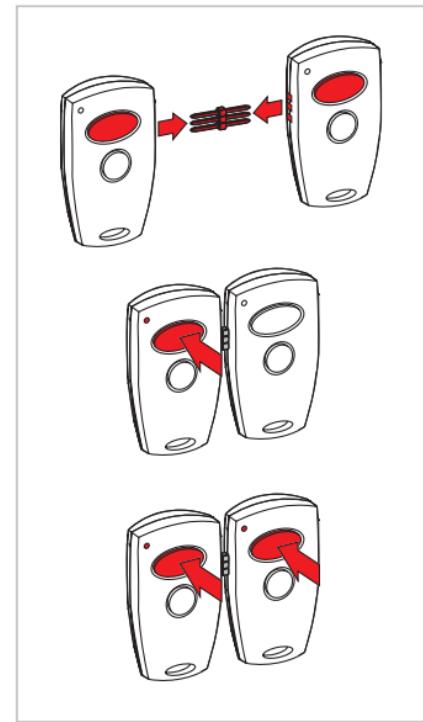
Die Steckverbindungen auf beiden Seiten des Handsenders sind identisch verwendbar.

#### Achtung!

Durch eine Betätigung des Handsenders kann das Tor gestartet werden!

#### Schritt 2:

- Betätigen Sie den vorhandenen Sender und halten Sie die Taste gedrückt. Die LED im Sender leuchtet



#### Codierung lernen

#### Schritt 3:

- Betätigen Sie die gewünschte Taste des neuen Senders während Sie die Taste des vorhandenen Senders gedrückt halten

Nach 1 – 2 Sekunden leuchtet die LED vom neuen Sender konstant. Die Programmierung ist beendet. Der neue Handsender hat jetzt die Codierung vom vorhandenen Handsender übernommen.

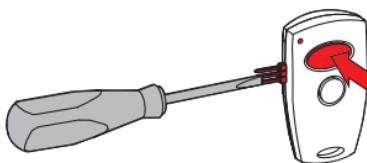
- Entfernen Sie den Codierstecker

### Codierung ändern

Es ist möglich, bei Verlust eines Handsenders, die Codierung der Fernbedienung zu ändern. Schließen Sie dazu den Codierstecker an den umzuprogrammierenden Handsender an.

- Stecken Sie den Codierstecker in den Handsender
- Schließen Sie einen der beiden äußeren Stifte des Codiersteckers mit der mittleren Leitung kurz (mit Hilfe eines Schraubenziehers)
- Betätigen Sie die gewünschte Taste des Handsenders. Durch integrierte Zufallsprogrammierung wird eine neue Codierung ermittelt. Die LED blinkt schnell

Nachdem die LED des Handsenders konstant leuchtet, kann die Taste des Senders losgelassen und der Codierstecker entfernt werden.



### Codierung ändern

**Hinweis:** Bei Mehrkanalsendern muss dieser Vorgang für jede Taste einzeln ausgeführt werden.

Nach Neucodierung des Handsenders muss auch der Garagentorantrieb auf die neue Codierung umprogrammiert werden, da die alte Codierung unwiederbringlich verloren ist.

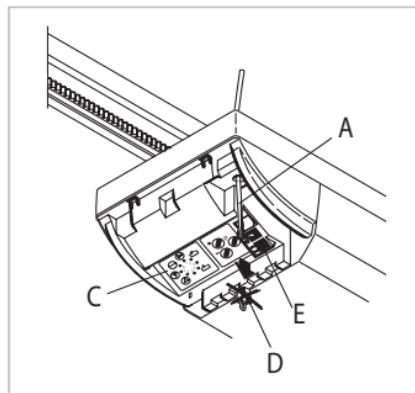
### Bitte beim Anschluss externer Bauelemente beachten!

#### Modulantenne (Schutzart: nur für trockene Räume)

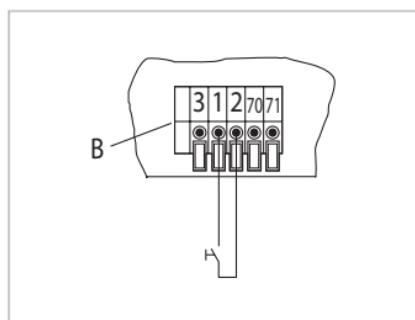
**Hinweis:** Durch die digitale Sicherheitsverschlüsselung kann die Reichweite schwanken. Bei Bedarf kann die Modulantenne zur Erreichung einer größeren Reichweite auch außerhalb des Gebäudes angebracht werden. Dies ist möglich mit einer längeren Verbindungsleitung und einem zusätzlichen Gehäuse, Schutzart IP 65 (Nicht im Lieferumfang enthalten).

## Anschluss externer Bedienelemente

- A Verbindungsleitung X 10 für Bedienelemente (Alulux Systemverkabelung)
- B Anschlussklemmen für bauseitige Bedienelemente
  - 1 = GND
  - 2 = Impuls
  - 3 = + 24 V DC max. 50 mA
  - 70 = GND/2-Draht System-Lichtschranke (Art.-Nr. 47 816)
  - 71 = 2-Draht System-Lichtschranke (Art.-Nr. 47 816)
- C Steuerungseinheit
- D Kurzschlussstecker
- E Steckbuchse X 20 (Anschluss für verlängerte Modul-Antenne IP 65)



Anschluss externer Bedienelemente



Detail Anschluss externe Bedienelemente

### Achtung!

Stecken Sie den Kurzschlussstecker (D) nicht in die Steckbuchse (E)!

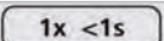
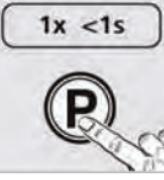
- Entfernen Sie vor einem Anschluss mit Systemverkabelung den Kurzschlussstecker (D) (z. B. Taster innen oder Schlüsseltaster außen; nicht im Lieferumfang Alulux enthalten)

Nehmen Sie den Anschluss bauseitiger Bedienelemente nur an den dafür vorgesehenen Anschlussklemmen (B) vor.



**Schnellprogrammierung**

1.		<b>Betriebsmodus / Torposition ZU</b>	
2.	<b>1x &gt;2s &lt;10s</b> 	<b>Schnellprogrammierung starten / Torposition AUF programmieren</b>	
3.		Tor in Position AUF fahren	
4.	 	Korrektur der Torposition AUF mit (+) und (-)	
5.	<b>1x &lt;1s</b> 	<b>Torposition AUF speichern / Torposition ZU programmieren</b>	
6.	 	Tor in Position ZU fahren	
7.	 	Korrektur der Torposition ZU mit (+) und (-)	

8.		Torposition ZU speichern / Fernsteuerung programmieren	
9.		Handsender betätigen	
10.		Handsender loslassen	
11.		Fernsteuerung speichern / Schnellprogrammierung beenden	

Beim Passieren des Referenzpunktes leuchtet die LED 5 kurz auf.

<b>Legende:</b>		 LED leuchtet
	LED aus	 LED blinkt langsam
	LED blinkt rhythmisch	 Werkseinstellung
	LED blinkt schnell	- Nicht möglich

**Kontrolle:** Nach der Schnellprogrammierung und nach Veränderungen im Programmiermodus müssen die nachfolgenden Lernfahrten und Prüfungen durchgeführt werden.

### Lernfahrt für die Antriebskraft

Das Antriebssystem lernt die maximal benötigte Antriebskraft während der beiden ersten Fahrten nach Einstellung der Torpositionen.

- Fahren Sie das Antriebssystem (mit eingekuppeltem Tor) ohne Unterbrechung einmal von der Torposition ZU in die Torposition AUF und zurück.

Das Antriebssystem ermittelt während dieser Lernfahrt die maximale Zug- und Druckkraft und die Kraftreserve, die erforderlich ist, um das Tor zu bewegen.

### Überprüfung:

1.		Nach Druck auf Taste (+): Das Tor muss sich öffnen und in die eingespeicherte Torposition AUF fahren.
2.		Nach Druck auf Taste (-): Das Tor muss sich schließen und in die eingespeicherte Torposition ZU fahren.
3.		Nach Druck auf Taste des Handsenders: Das Antriebssystem muss das Tor in Richtung AUF bzw. Richtung ZU bewegen.
4.		Nach Druck auf Taste des Handsenders während das Antriebssystem läuft: Das Antriebssystem muss stoppen.
5.		Beim nächsten Drücken läuft das Antriebssystem in Gegenrichtung.

## Einlernen Zwischenposition

1.		Betriebsmodus / Torposition ZU	
2.	 1x >10s	Erweiterte Programmierung starten / Zwischenposition programmieren	
3.	 1x <1s	In Ebene 1 / Menü 3 wechseln	
4.	 1x <1s	In Programmiermodus wechseln	
5.	 1x <1s	Einstellen der Zwischenposition mit (+) und (-)	
6.	 1x <1s	Zwischenposition speichern	
7.	 1x >5s	Programmierung beenden	

Bitte beachten Sie den Hinweis auf der folgenden Seite!

### Vorsicht!

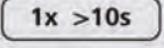
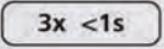
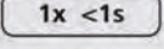
In den erweiterten Antriebsfunktionen können wichtige Werkeinstellungen verändert werden.

- Um Personen- oder Sachschäden zu verhindern:
- dürfen nur die beschriebenen Funktionen programmiert werden,
  - muss die Programmierung wie beschrieben durchgeführt werden.

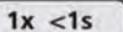
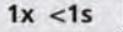
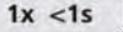
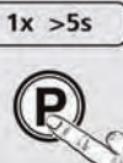
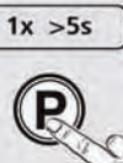
### Verweis:

Nach Veränderungen der Zwischenpositionen muss eine erneute Lernfahrt für die Antriebskraft durchgeführt werden. Die Lernfahrt wird auf den Seiten 102/103 beschrieben.

### Einlernen Zwischenposition Funk

1.		<b>Betriebsmodus / Torposition ZU</b>	
2.		<b>Erweiterte Programmierung starten / Zwischenposition FUNK programmieren</b>	
3.		Ebene 4 auswählen	
4.		In Ebene 4 / Menü 1 wechseln	

## Einlernen Zwischenposition Funk

5.	 	In Ebene 4 / Menü 2 wechseln	
6.		In Programmiermodus wechseln	
7.		Handsender betätigen	
8.		Handsender loslassen	
9.	 	Zwischenposition Funk speichern	
10.		Programmierung beenden	

### Verweis:

Die ausführliche Programmierung ist in der Einbau- und Bedienungsanleitung beschrieben.

**RESET-Modus**

1.		Betriebsmodus / Torposition ZU	
2.	 1x >10s	Erweiterte Programmierung starten / RESET programmieren	
3.	 1x <1s	In Ebene 1 / Menü 3 wechseln	
4.	 5x <1s	In Ebene 1 / Menü 8 wechseln	
5.	 1x <1s	In Programmiermodus wechseln	
6.	 1x <1s	RESET auswählen	
7.	 1x >5s	Reset bestätigen / Programmierung beenden	

**Achtung!** Um einen einwandfreien Betrieb der Steuerung zu gewährleisten, muss das Tor vor einem Reset in der Torposition ZU stehen.

**Hinweis:** Bei einem Reset werden alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgestellt. Um nach einem Reset einen einwandfreien Betrieb der Steuerung zu gewährleisten:

- müssen alle gewünschten Funktionen neu programmiert werden,
  - muss die Fernsteuerung eingelernt werden
  - muss das Antriebssystem einmal in die Torposition AUF und ZU gefahren werden.

## Notizen

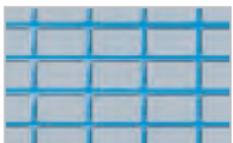
## **Defendus-Rollgitter**

Hochwertige Rollgitter  
für transparente  
Sicherheit

**DEFENDUS**



### **Hochwertiges Rollgitter aus Aluminium**

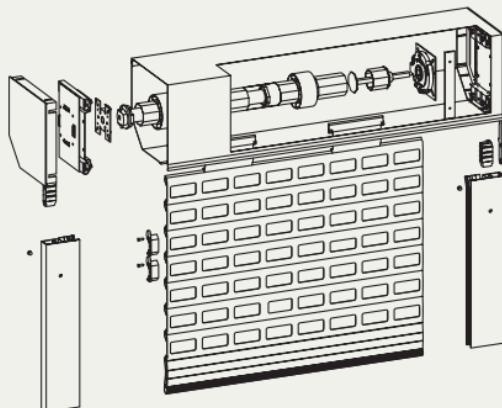


Defendus-Rollgitter

### **Montage- und Ausführungsvarianten**



Rohrmotor 230 Volt,  
Typ nach Abmessung  
des Rollgitters



## **Einsetzbare Rollgitterprofile**



Torpanzer aus hochwertigem  
stranggepressten Aluminium

Beim Defendus-Rollgitter wird das robuste stranggepresste Profil CD 78 mit einer hochwertigen Aluminium-Legierung verarbeitet

**Standardeinsatz:** Profil CD 78 mm Deckfläche, stranggepresst



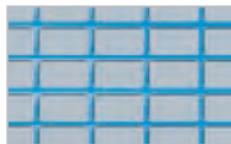
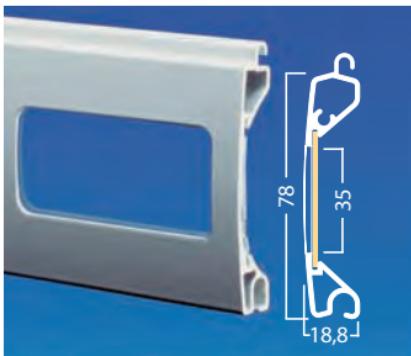
Defendus-Kastenrollgitter mit Komfort-  
rollkonsolen, Wickelwelle beweglich.

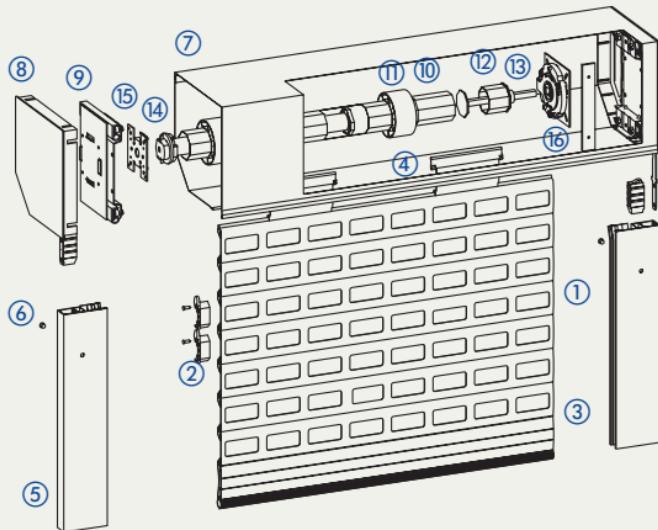
Der Blendenkasten 400 mm wird aus trans-  
porttechnischen Gründen immer in  
Einzelteilen als Bausatz geliefert!

# **DEFENDUS**

## **Aluminium-Rollgitter**

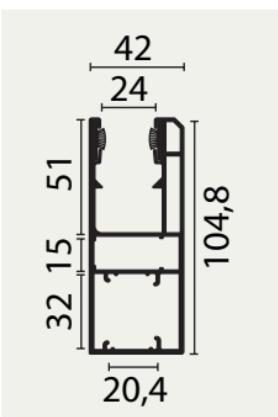
mit dem Aluminium-Rollgitterprofil CD 78





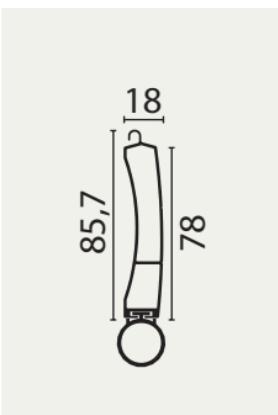
- |  |   |
|--|---|
| ① Rollgitterprofil CD 78               | ⑪ Überschiebringe<br>(Typ nach Abmessung) |
| ② Arretierung CD 78/1                  | ⑫ Wellenbolzen<br>(Typ nach Abmessung)    |
| ③ Endstab AEG/DW                       | ⑬ Abrollsicherung AS 4                    |
| ④ Aufhängung AB 770                    | ⑭ Rohrmotor<br>(Typ nach Abmessung)       |
| ⑤ Führungsschienen<br>UPH 250/RD       | ⑮ Anschraublager<br>(Typ nach Rohrmotor)  |
| ⑥ Abdeckknöpfe AK 10                   | ⑯ Anrollschutz PA                         |
| ⑦ Kasten<br>(Typ nach Abmessung)       | Inklusive Prüfbuch und<br>Typenschild     |
| ⑧ Kastenkappen<br>(Typ nach Abmessung) |   |
| ⑨ Rollkonsolen                         |   |
| ⑩ Welle<br>(Typ nach Abmessung)        |   |

### Die Systemübersicht des Defendus-Rollgitters



#### UPH 250/RD

Bei Montage mit  
Blendenkappen/  
Rollkonsolen bei  
Verwendung vom  
Profil CD 78



#### AEG/DW

Aluminium-Endstab  
für Profil CD 78

## Realisierungsgrößen in cm. Angaben = lichte Öffnungsmaße

	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
280	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
340	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
440	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
460	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
480	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Profilfarben, Aluminiumprofil CD 78:

Weiß 01, Eloxiert E6/EV 1, ohne Plexiglas

### Farben für Führungsschienen und Kasten (300):

Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Dunkelbraun 10,

Hellbeige 11, Eloxiert E6/EV 1 (Kasten nicht eloxiert)

### Farben für Kasten (400):

Weiß 01, Hellgrau 02, Dunkelbraun 10, Hellbeige 11

Der Blendenkasten 400 mm wird aus transporttechnischen Gründen immer in Einzelteilen als Bausatz geliefert.

### Farben für Endstab: Weiß 01, Eloxiert E6/EV 1.

Bei den Profilfarben 02, 11 werden Führungsschienen, Kopfstücke und Rundabdeckung in Alu-metallic 04 geliefert.

 Eloxiert  
E6/EV 1

Weiß 01

 Hellgrau  
02

Braun 03

 Alu-  
metallic 04

 Dunkel-  
braun 10

 Hellbeige  
11

### Die **Ausstattung** im Überblick

- Serienmäßig ○ Gegen Aufpreis



Motorantrieb	●
System-Fertigung nach DIN-EN 13241-1	●
TÜV-geprüftes Garagentorsystem	●
mm-genaue Maßanfertigung aus Aluminium	●
Funkfernbedienung	●
Hinderniserkennung	●
Nothandbedienung innen	●
Nothandbedienung außen	○
Hochschiebesicherung/Motor mit <b>AÖS</b>	●
Komfort-Rollkonsole/ <b>LLS</b> (Leise-Lauf-System)	<b>LLS</b>
Abrollsicherung/Absturzsicherung	●
Endstab hoch einfahrbar	●
Schlüsselschalter, Aufputz- oder Unterputz-	○
NCT (Nummern-Code-Taster)	○
Strukturlack bei SG-Profilen der Toroberfläche	●
Führungsschienen mit Distanz	○
Sichtfensterprofile zurüstbar	○
Lüftungsprofil	●
Mindestplatzbedarf im Durchfahrtsbereich	8/14 cm
Standardfarben	12
Solar- oder Akkuantrieb	○

**RESIDENT**

**VERTICO**

●

●

●

●

○

○

○

○

○

Komfort-Rollkonsole ○

●

●

●

●

●

●

○

○

●

**LLS**

●

nicht notwendig

●

●

○

○

○

○

●

●

●

○

○ bei CD 77

○

○ bei CD 77

-

25/30 cm

5 cm

7 bei CD 200, 12 bei CD 77

12

-

○

### Widerstand gegen **Windlast** nach EN 12424:



Profil	Torbreite	Klasse
CD 77	bis 4,0 m	2



Profil	Torbreite	Klasse
CD 200	bis 2,8 m	3
CD 200	bis 3,0 m	2
CD 77	bis 2,5 m	2
CD 77	bis 3,0 m	2
CD 77	bis 3,4 m	2
CD 77	bis 4,0 m	2



Profil	Torbreite	Klasse
CD 77	bis 2,5 m	2
CD 77	bis 3,5 m	2
CD 77	bis 4,5 m	2
CD 77	bis 5,5 m	2

Widerstand gegen **eindringendes Wasser**, EN 12425:

Profil	Merkmale	Klasse
CD 77	ohne CD 78 + CD 79	0
CD 77	mit CD 78 + CD 79	0



Profil	Merkmale	Klasse
CD 200		1
CD 77	ohne CD 78 + CD 79	1
CD 77	mit CD 78 + CD 79	0



Profil	Merkmale	Klasse
CD 77	ohne SF	0
CD 77	mit SF	0

Prüfungen aller Tormarken nach EN 12426, Luftdurchlässigkeit: Klasse 0

Alle Prüfergebnisse basieren auf werkseitigen Prüfungen im eigenen Prüflabor und Prüfungen beim unabhängigen Prüflabor des IFT in Rosenheim. Es wurde nach den offiziellen Prüfanforderungen der entsprechenden DIN-EN-Normen geprüft.

### Öffnungszyklen der Marken-Garagentore:

Die gesamte Mechanik der Marken-Garagentore ist für die angegebene Anzahl an Öffnungszyklen (Auf/Zu = 1 Zyklus) ausgelegt:

**Resident**, starre Montage

1.000 Zyklen (Auf/Zu) pro Jahr <sup>\*1</sup>

**Resident**, Komfortrollkonsole

2.000 Zyklen (Auf/Zu) pro Jahr <sup>\*1</sup>

**Detolux**

2.000 Zyklen (Auf/Zu) pro Jahr <sup>\*1</sup>

**Vertico**

2.000 Zyklen (Auf/Zu) pro Jahr <sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Bei vorgeschriebener Wartung durch eine sachkundige Person

## Übergabeprotokoll Garagentore

### Übergabeprotokoll Tore:

#### Endkundenanschrift:



4074-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000

## Fachbetrieb

## Telefon

## Marken

### Fabriksnummer

Das Tor wurde mängelfrei montiert

ja  nein

Wenn nein, was wird bemängelt?

Der Kunde wurde ordnungsgemäß anhand der Bedienungsanleitung

in die Bedienung des Tores eingewiesen

ja  nein

Bei der Nutzung des Toilettentestes sind die Angaben und Hinweise der Bedienungs- und Wartungsanleitung zu berücksichtigen.

**Dem Kunden wurden folgende Unterlagen übergeben:**

## Bedienungs- und Wartungsanleitung

ja  nein

## Prüfbuch

ja  nein

### Konformitätserklärung

ja  nein

#### **Montage-Konformitätserklärung**

ja  nein

## Übergabenprotokoll

ja  nein

### Übergabeprotokoll

ja  nein

Sonstiges

Datum/Interschrift Monteur:

---

**Datum/Unterschrift Kundin**



Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

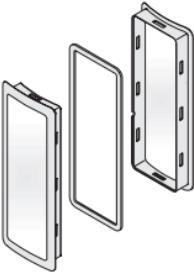
<b>DTB/M</b> 	<p>Produkt: <b>Deckentorantrieb mit Zahnriemen, Detolux DTB/M</b> 230 Volt, 50 Hz, 500 N</p> <p>Bauhöhe: 14 cm</p> <p>Zubehör: Sturzwinkel und 2-Befehl-Mini-Handsender 868 MHz für Detolux-Garagentore</p> <p>DTB/M 220/225, Schiene 3.000 für Torhöhe bis 225,00 cm, Gesamtlänge einschließlich Sturzwinkel 330 cm <b>195145</b></p> <p>DTB/M 220/300, Schiene 3.500 für Torhöhe bis 300 cm, Gesamtlänge einschließlich Sturzwinkel 394 cm <b>195146</b></p>
---	--

<b>ADH/M 201510</b> 	<p>Produkt: <b>Abdeckhaube</b></p> <p>Anwendung: für DTB/M, für Detolux-Tore</p>
---	--

<b>US/M 201484</b> 	<p>Produkt: <b>Umbausatz</b></p> <p>Anwendung: für Laufschlitten, für Kipptore</p>
---	--

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>SLT/M</b> 	<p>Produkt: <b>Seitenlauftorantrieb mit Zahnriemen</b> steckerfertig, 230 V, 50 Hz, 70 kp mit automatischen Zulauffunktionen und Signalleuchtenanschluss</p> <p>Bauhöhe: 14 cm</p> <p>Zubehör: 2-Befehl-Mini-Handsender 868 MHz für Vertico-Garagentore  <b>SLT/M 250</b> bis Lichte Breite 2500 mm <b>196001</b>  <b>SLT/M 300</b> bis Lichte Breite 3000 mm <b>196002</b>  <b>SLT/M 432</b> bis Lichte Breite 4320 mm <b>196003</b>  <b>SLT/M 562</b> bis Lichte Breite 5620 mm <b>196004</b></p> <p>(Homelinkfähig in Verbindung mit FE/M 433 und HS-2-M/433)</p>
---	--

<b>VT/SF</b> <b>176019</b> 	<p>Produkt: <b>Sichtfenster</b> bestehend aus:  – Außenschale, Kunststoff, transparent  – Innenschale, Kunststoff, transparent  – Dichtung, Schaumfolie</p> <p>Anwendung: Sichtfenstereinsatz im Profil CD 77 beim Garagentorsystem Vertico</p>
--	---

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>HS-2-M/868 201412</b> 	Produkt: <b>Mini-Handsender, 868 MHz</b> 2-Befehl  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>HS-4-M/868 201414</b> 	Produkt: <b>Mini-Handsender, 868 MHz</b> 4-Befehl  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>FE/M 433 201401</b> 	Produkt: <b>Funkempfänger 433 MHz</b> homelinkfähig  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>HS-2-M/433 201402</b> 	Produkt: <b>Mini-Handsender, 433 MHz</b> homelinkfähig  Für Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>GL/M 201497</b> 	Produkt: <b>Glühlampe</b> Tropfenform, E 14, 40 Watt  Anwendung: Für Motoren Detolux und Vertico
<b>BT/2 204092</b> 	Produkt: <b>Batterie CR 2032 Li-Mn 3 V</b>  Anwendung: für 2- und 4-Befehl-Mini-Handsender 868 MHz. Detolux und Vertico
<b>MFC 201445</b> 	Produkt: <b>Multi-Funktions-Innendruck-Commander</b> mit Systemstecker  Funktionen: Torzustandsanzeige: Auf-Zu Dauerlicht: Ein-Aus Antrieb: Auf-Stop-Zu Stromversorgung: Ein-Aus. Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>29002/M 201463</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Schlüsselschalter</b> mit Systemstecker  Für Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>29003/M 201462</b> 	Produkt: <b>Unterputz-Schlüsselschalter</b> mit Systemstecker  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>FIT 868,3 201450 FIT 433 201451</b> 	Produkt: <b>Funk-Innendruck-Taster</b> 2-Befehl  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>28994 202003</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Schlüsselschalter</b>  Anwendung: anschließbar an Funk-Innendruck-Taster  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>28995 202002</b> 	Produkt: <b>Unterputz-Schlüsselschalter</b>  Anwendung: anschließbar an Funk-Innendruck-Taster  Für Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>831 WT 201305</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Wippschalter</b>  Anwendung: für Betrieb in Selbsthaltung.  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>NCF/M 201460</b> 	Produkt: <b>Funk-Nummern-Code-Tastatur, 230 V, mit Folientastatur</b>  Anwendung: als Einfachtaster, mit Funkbedienung. Auf-, Stop-, Zu-Befehl. Nummerncodeeingabe.  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>NCM/M 201461</b> 	Produkt: <b>Funk-Nummern-Code-Taster, 230 V, mit Metalltastatur</b>  Anwendung: als Einfachtaster. Mit Funkbedienung. Auf-, Stop-, Zu-Befehl. Nummerncodeeingabe.  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>EFE 868/M 201431 EFE 433/M 201432</b> 	Produkt: <b>Externer Funkempfänger 868 MHz + 433 MHz</b>  mit Stabantenne, Systemstecker und 7 m Systemleitung.  Für Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>UFE 201435</b> 	Produkt: <b>Universal-Funkempfänger 868 MHz</b> 2-Kanal  Anwendung: Funkempfänger in Verbindung mit Fremdsteuerungen.  Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>TZA</b> 	Produkt: <b>Torzustandsanzeige</b> mit Systemstecker und 7 m Systemleitung. Torzustandsanzeige, Auf - Zu
<b>EL 8/M 201477</b> 	Produkt: <b>Einweg-Lichtschranke</b> Reichweite <b>bis 8 m</b> , mit Systemstecker.  Für Detolux- und Vertico-Tore  Wahlweise für Unterputz- oder Aufputzanwendung
<b>WL/M 201469</b> 	Produkt: <b>Warnleuchte (Dauerlicht), gelb</b> IP 65  Für Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>SL/M 201468</b> 	Produkt: <b>Signalleuchte, rot</b> IP 65  Für Detolux- und Vertico-Tore
---	--

<b>SLB/M 201466</b> 	Produkt: <b>Standsäule</b> mit Bodenplatte und Schlüsselschalter  Material: Stahl, hellgrau beschichtet.  Für Detolux- und Vertico-Tore
--	--

<b>RN 220 RN 250</b> 	Produkt: <b>Relais-Nachrüstsatz</b>  Anwendung: für zusätzliche Garagentorbeleuchtung  Für Detolux- und Vertico-Tore  RN 220 für DTB/M 220 RN 250 für DTB/M 250
--	--

<b>KS/M 201493</b> 	Produkt: <b>Kupplungsstück für Systemstecker</b>
---	--

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>ST 6 201494</b> 	Produkt: <b>Systemstecker 6-polig</b>
---	---------------------------------------

<b>AK 6 201496</b> 	Produkt: <b>Systemkabel 6-polig</b>
---	-------------------------------------

<b>SKF 201487</b> 	Produkt: <b>Spezialzange für Konfektionierung des Systemkabels</b>
---	--

<b>PG 201488</b> 	Produkt: <b>Prüfgerät für Systemkabel</b>
---	---

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>FE/M 868 201400</b> 	Produkt: <b>Funkempfänger 868 MHz steckbar</b> Für Detolux- und Vertico-Tore
<b>HC/M 201418</b> 	Produkt: <b>Handsenderclip für PKW Sonnenblende</b> Für Handsender der Detolux- und Vertico-Tore
<b>WH/M 201417</b> 	Produkt: <b>Wandhalterung für Handsender HS-2M und HS-4M</b> Für Handsender der Detolux- und Vertico-Tore

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>Mariner 40/17 192032</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT50 PA Mariner 40/17 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 40 Nm, 17 U/min, 270 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe
<b>Mariner 40/17 NHK 192041</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT50 NHK Mariner 40/17 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 40 Nm, 17 U/min, 270 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK
<b>Vectran 50/12 NHK 192053</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT50 PA Vectran 50/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 50 Nm, 12 U/min, 240 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe
<b>Vectran 50/12 NHK 192054</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT50 NHK Vectran 50/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 50 Nm, 12 U/min, 240 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>Vega 60/12 192062</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 HiPro Vega 60/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 60 Nm, 12 U/min, 280 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung
<b>Vega 60/12 NHK 192071</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 NHK Vega 60/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 60 Nm, 12 U/min, 280 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK
<b>Sirius 80/12 192082</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 HiPro Sirius 80/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 80 Nm, 12 U/min, 320 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung
<b>Sirius 80/12 NHK 192091</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 NHK Sirius 80/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 80 Nm, 12 U/min, 320 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>Titan 100/12 192102</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 HiPro Titan 100/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 100 Nm, 12 U/min, 410 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung
<b>Titan 100/12 NHK 192111</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 NHK HiPro Titan 100/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 100 Nm, 12 U/min, 410 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK
<b>Taurus 120/12 192122</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 HiPro Taurus 120/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 120 Nm, 12 U/min, 450 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung
<b>Taurus 120/12 NHK 192131</b> 	Produkt: <b>Rohrmotor LT60 NHK HiPro Taurus 120/12 mit mechanischer Endabschaltung</b> 230 V/50 Hz, Drehmoment 120 Nm, 12 U/min, 450 W, Motorkabel steckbar 5 m schwarz ohne Adapter/Mitnehmer  inkl. Bedienungsanleitung inkl. Einstellhilfe NHK

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>200104</b> <b>200105</b> <b>200112</b>	   	Produkt: <b>Adapter / Mitnehmer / Zwischenring für Achtkantwelle SW 70</b>  Anwendung: für LT 50, Mariner, Vectran <b>200104</b> Adapter <b>200105</b> Mitnehmer <b>200112</b> Zwischenring
---	--	--

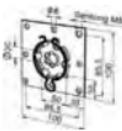
<b>200106</b> <b>200107</b> <b>200112</b>	   	Produkt: <b>Adapter / Mitnehmer / Zwischenring für Achtkantwelle SW 102</b>  Anwendung: für LT 50, Mariner, Vectran <b>200106</b> Adapter <b>200107</b> Mitnehmer <b>200112</b> Zwischenring
---	--	---

<b>200104</b> <b>200105</b>	  	Produkt: <b>Adapter / Mitnehmer für Achtkantwelle SW 70</b>  Anwendung: für LT 60, Vega, Sirius, Titan, Taurus <b>200104</b> Adapter <b>200105</b> Mitnehmer
--------------------------------	---	--

<b>200106</b> <b>200107</b>	  	Produkt: <b>Adapter / Mitnehmer für Achtkantwelle SW 102</b>  Anwendung: für LT 60, Vega, Sirius, Titan, Taurus <b>200106</b> Adapter <b>200107</b> Mitnehmer
--------------------------------	---	---

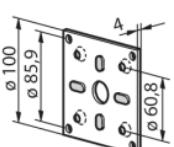
Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>201304</b> 	Produkt: <b>Universal-Montagekabel</b>  Anwendung: Zur Einstellung der Motore mit mechanischer Endabschaltung
<b>200142</b> 	Produkt: <b>Einstellhilfen</b>  Anwendung: NHK, ermöglicht das Drücken der Einstellknöpfe von der gegenüberliegenden Seite
<b>200153</b> <b>200151</b> 	Produkt: <b>Antriebskabel, steckbar, 4-adrig</b>  Anwendung: Rohrmotoren LT50, LT60  <b>200153</b> Länge 5 m <b>200151</b> Länge 10 m
<b>200158</b> <b>200154</b> 	Produkt: <b>Antriebskabel, steckbar, 4-adrig</b>  Anwendung: Rohrmotoren NHK Kompakt  <b>200158</b> Länge 5 m <b>200154</b> Länge 10 m

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>200130</b> 	Produkt: <b>Flansch-Antriebslager mit Federring</b>  Anwendung: zur Befestigung an Mauerwerk + BK-Systemen verzinkt, seitlicher Platzbedarf bis Behangbeginn: 28 mm, max. 85 Nm. Max. 120 Nm bei Einsatz des schließbaren Federrings.
--	---

<b>200132</b> 	Produkt: <b>Flansch-Antriebslager</b>  Anwendung: zur Befestigung an Mauerwerk + BK-Systemen verzinkt, seitlicher Platzbedarf bis Behangbeginn: 28 mm, max. 85 Nm. Max. 120 Nm bei Einsatz des schließbaren Federrings.
--	---

<b>200149</b> 	Produkt: <b>Schließbarer Federring</b>  Anwendung: Einsatz in Verbindung mit Flansch- Antriebslager (85 bis 120 Nm)
--	--

<b>200137</b> 	Produkt: <b>Universallager</b>  Anwendung: Lager für NHK-Antriebsköpfe max. 120 Nm Für starre BK-Montage oder Wandmontage
--	--

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>200029</b> 	Produkt: <b>Adapterplatte für Rohrmotoren, bei Komfortrollkonsole mit + ohne NHK</b>  Anwendung: Für Rollkonsolen RK 250 und RK 300, BK 45-400/S  Motor wird direkt auf Adapterplatte verschraubt
<b>O-250</b> <b>200138</b> 	Produkt: <b>Oese</b> 6-kant, mit NHK-Raste, axial  Maße: 250 mm  NHK-Raste, axial ist ein Einwegartikel. 5 Stück im Lieferumfang enthalten
<b>O-450</b> <b>200139</b> 	Produkt: <b>Oese</b> 6-kant, mit NHK-Raste, axial  Maße: 450 mm  NHK-Raste, axial ist ein Einwegartikel. 5 Stück im Lieferumfang enthalten
<b>KA</b> <b>350350</b> 	Produkt: <b>Kurbelstange</b> abnehmbar, für NHK-Oese  Maße: 1.440 mm lang

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>BENNY 3.0 201201</b>  	<p>Produkt: <b>Torsteuerung Benny 3.0</b> 230V, max. Motorleistung 600 VA Inkl. Anschlusskabel mit Schukostecker und Kabelverschraubungen</p> <p>Anwendung: Rohrmotor, Taster, Abrollsicherung, Schließkantensicherung mit integrierten Funkempfänger 868,5 MHz</p> <p>Funktionen: Deckeltastatur (auf/ab), Auswertung 8,2 KOhm für Kontaktprofil, Lichtschaltung über potenzialfreier Kontakt, Anschlussmöglichkeit Lichtschanke (Durchfahrtsicherung), Stromversorgung Lichtschanke 12V / max. 70 mA, KEELOQ© Funkcodierung, max. 28 Handsender einlernbar.</p> <p><b>Handsieder nach Bedarf separat bestellen.</b></p>
---	---

<b>LOGICO 2.0 201005</b>  	<p>Produkt: <b>Komfort-Torsteuerung Logico 2.0</b> Komfort-Torsteuerung mit Anschlussmöglichkeit aller Impulsgeber</p> <p>Sicherheits-Einrichtungen: Durchfahrtsicherung, Einzugsicherung, Abrollsicherung, Schließkantensicherung über Kontaktprofil 8,2 KOhm, Hauptschalter, Not-Aus-Schlagtaster</p> <p>Hinweis: Bei gewünschter Bedienung per Funk muss ein Funkempfänger und entsprechende Handsender bestellt werden.</p> <p><b>(Fortsetzung siehe Seite 136)</b></p>
---	---

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>LOGICO 2.0 201005</b> 	<p><b>- Fortsetzung -</b></p> <p><b>Funktionen:</b> Schließautomatik, Reversierbetrieb, Motorlaufzeitüberwachung, Lichtschaltung über potenzialfreien Kontakt, Rotampel bzw. Warnlichtfunktionen, Rush-Hour-Schaltung über integrierte Zeitschaltuhr, Stecksockel für Funkempfänger</p> <p><b>Optionen:</b> Außenantenne, elektronisch, mit integrierten Funkempfänger 868,5 MHz Zeitsignal-Empfangsmodul</p> <p>Funkempfänger 868,5 MHz für Logico 2.0, FEP 868,5</p> <p>Außenantenne, elektronisch, mit integrierten Funkempfänger 868,5 MHz für Logico 2.0, EAA</p> <p>Zeitsignal-Empfangsmodul für Logico 2.0, EMZ</p>
---	--

<b>FS 2-A 204052</b> 	Produkt: <b>Mini-Handsender</b> 868,5 MHz  2-Befehl, für alle 868,5 MHz-Steuerungen (Benny, Logico 2.0) + Transfer 868,5
--	--

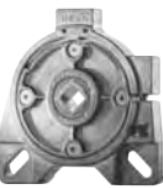
<b>FS 4-A 204054</b> 	Produkt: <b>Mini-Handsender</b> 868,5 MHz  4-Befehl, für alle 868,5 MHz-Steuerungen (Benny, Logico 2.0) + Transfer 868,5
---	--

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>BT 1 204091</b> 	Produkt: <b>Batterie CR 2032 LI-MN 3 V</b>  Anwendung: Für 1-, 2- und 4-Befehl-Mini-Handsender 868,5 MHz  FS 1-A, FS 2-A, FS 4-A
<b>AKS 2.0 201237</b> 	Produkt: <b>AKS 2.0</b> , Anschlußteile für elektromechan. Kontakiprofil EKL, für Steuerungen mit Auswertung; 8,2 KOhm (Benny, Logico 2.0)  Zubehör: ANE 1 Anschlußstopfen AB 82 Abschlußstopfen KEM 206 Klemmkasten KE 1 Spiralkabel
<b>SE 500 201106</b> 	Produkt: <b>Impulsgerät, Auswertung 8,2 KOhm</b> in Verbindung mit Fremdsteuerung  Anwendung: Für elektromechanische Schließkantensicherung
<b>EKL 2.0 201230</b> 	Produkt: <b>Elektromechanisches Kontaktprofil, EKL, Widerstand 8,2 KOhm,</b> Meterware  Anwendung: Kontaktprofil für Schließkantensicherung

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>RL 6 201003</b> 	Produkt: <b>Reflektions-Lichtschranke</b> 12 – 240 Volt, Reichweite <b>bis 6 m</b> , für Benny (als Durchfahrtsicherung) Logico 2.0  inklusive Befestigungswinkel
---	--

<b>LS 10 201001</b> 	Produkt: <b>Einweg-Lichtschranke</b> Sender und Empfänger 12 – 240 Volt, Reichweite <b>bis 10 m</b> , für Benny (als Durchfahrtsicherung) Logico 2.0  inklusive Befestigungswinkel
--	--

<b>AS 4 205016</b> 	Produkt: <b>Abrollsicherung AS 4</b> mit 8 m Kabel
--	---

<b>ST 201313</b> 	Produkt: <b>Not-Aus-Schlagtaster</b>
---	--------------------------------------

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
---------	-------------------------------

<b>HS 201314</b> 	Produkt: <b>Hauptschalter</b>  Anwendung: für Logico 2.0. Zum allpoligen Abschalten der Anlage (z. B bei Wartungsarbeiten)
---	--

<b>BL 201507</b> 	Produkt: <b>Blitzleuchte</b> 230 V  Anwendung: für Logico 2.0. Für Wandmontage
---	---

<b>AR 201501</b> 	Produkt: <b>Ampel rot</b> mit Befestigungsbügel und Glühbirne, 230 V
--	--

<b>ARG 201503</b> 	Produkt: <b>Ampel rot-grün</b> mit Befestigungsbügel und Glühbirne, 230 V
--	---

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>NCF 201321</b> 	Produkt: <b>Nummern-Code-Taster, Cody 1 230 V, mit Folientastatur</b>  Einsatz als Einfachtaster mit serieller Bedienung. Auf-, Stop-, Ab-Befehl. Einsetzbar bei Rohrmotoren und Garagentorrieben. Bei Bestellung bitte angeben, welcher Motortyp verwendet wird
<b>NCM 201322</b> 	Produkt: <b>Nummern-Code-Taster, Cody 1 230 V, mit Metalltastatur</b>  Einsatz als Einfachtaster mit serieller Bedienung. Auf-, Stop-, Ab-Befehl. Einsetzbar bei Rohrmotoren und Garagentorrieben. Bei Bestellung bitte angeben, welcher Motortyp verwendet wird
<b>SLE 201310</b> 	Produkt: <b>Standsäule</b> ohne Schalter, mit Bodenplatte  Material: Stahl, verzinkt  Anwendung: Zum Einbetonieren
<b>SLB 201311</b> 	Produkt: <b>Standsäule</b> ohne Schalter, mit Bodenplatte  Material: Stahl, verzinkt

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>SD 201312</b> 	Produkt: <b>Schlüsselschalter</b> Anwendung: Für Standsäule
<b>28992 202001</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Schlüsselschalter</b> Einsatz mit Mehrpunktsteuerrelais oder Steuerung. Einsetzbar bei Resident, Defendus
<b>28993 201361</b> 	Produkt: <b>Unterputz-Schlüsselschalter</b> Einsatz mit Mehrpunktsteuerrelais oder Steuerung. Einsetzbar bei Resident, Defendus
<b>28994 202003</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Schlüsselschalter</b> ohne Raststellung für Einzelbedienung (Totmannbetrieb). Einsetzbar bei Resident, Defendus

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>28995 202002</b>  	Produkt: <b>Unterputz-Schlüsselschalter</b>  ohne Raststellung für Einzelbedienung (Totmannbetrieb). Einsetzbar bei Resident, Defendus
<b>DZT 201309</b>  	Produkt: <b>Deckenzugtaster</b>  inklusive Befestigungskette, Kette 1,5 m
<b>831 WT 201305</b>  	Produkt: <b>Aufputz-Wipptaster</b>  schlagfest, bruchfest, mit Schlüsselsymbol. Für Anlagenbetrieb in Selbsthaltung
<b>832 WTT 201328</b>  	Produkt: <b>Aufputz-Wipptaster</b>  schlagfest, bruchfest, mit 2-teiliger Tastatur für Auf-Befehl, Ab-Befehl.  Einsetzbar bei Resident, Defendus.  Für Anlagenbetrieb in Totmannbedienung

Artikel	Produktbeschreibung/Varianten
<b>3102 201306</b> 	Produkt: <b>Aufputz-Dreifach-Drucktaster</b> Auf - Stop - Ab
<b>MC 201284</b> 	Produkt: <b>Multi-Control</b>  Steuerung von 1 Antrieb über 2 Schalter/Taster in Totmannbedienung. Auch als Gruppe schaltbar. Beispiel: Für 3 Tore dann 3 Multi-Control. Auch für Tore in Selbsthaltung einsetzbar
<b>MR2 201307</b> 	Produkt: <b>Mehrpunktsteuerrelais MR2, 201307</b>  Anwendung: Ansteuerung eines Motors durch 2 getrennte Schalter (1 Relais je Motor). Nur für Betrieb in Selbsthaltung geeignet. Nicht für Totmannbedienung
<b>201308</b> 	Produkt: <b>Abdeckkappe für MR2</b>

### Das Einsteiger-paket 1



- Aufputz-Schlüsselschalter, Totmannbetrieb,  
**oder**
- Unterputz-Schlüsselschalter, Totmannbetrieb
- Mehrpunktsteuerrelais/ Trennrelais
- 2-teiliger Aufputz- Wipptaster, Totmannbetrieb

### Das Benny- Basis-Sicherheitspaket



- Steuerung Benny 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung

### Das Benny- Funk-Komfortpaket



- Steuerung Benny 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Handsender 2-Kanal

- Steuerung Benny 868 MHz, integriert. Taster auf der Oberfl.
- Aufputz-Schlüsselschalter, Totmannbetrieb, **oder**
- Unterputz-Schlüsselschalter, Totmannbetrieb
- EKL, elektrom. Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Handsender 2-Kanal

**Das clevere Benny-Funk-Komfortpaket**



- Steuerung Benny 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Handsender 2-Kanal
- Nummern-Code-Taster mit Folientastatur

**Das Benny-Funk-Komfortpaket mit Zugangscodierung 1**



- Steuerung Benny 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Handsender 2-Kanal
- Nummern-Code-Taster mit Metalltastatur

**Das Benny-Funk-Komfortpaket mit Zugangscodierung 2**



### Das Einsteigerpaket AUF-STOP-AB



- Dreifach-Tasterkombination Auf-Stop-Ab

### Das Logico- Basis-Sicherheitspaket



- Steuerung Logico 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche, **ohne Funkempfängerplatine**
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung

### Das Logico-Profipaket



- Steuerung Logico 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche, **ohne Funkempfängerplatine**
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Dreifach-Tasterkombination Auf-Stop-Ab

- Steuerung Logico 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche, **ohne Funkempfängerplatine**
- EKL, elektromechanische Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- Handsender 2-Kanal
- Funkempfängerplatine FEP, steckbar

**Das Logico-Funk-Komfortpaket**



- Steuerung Logico 868 MHz, m. integr. Taster auf d. Oberfl., **ohne Funkempfängerplatine**
- EKL, elektrom. Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- 2 x Ampel rot
- Nummern-Code-Taster mit Metalltastatur
- Rush-Hour-Schaltung

**Das kleine Logico-Rot-Ampelpaket**



- Steuerung Logico 868 MHz, m. integr. Taster auf d. Oberfl., **ohne Funkempfängerplatine**
- EKL, elektrom. Kontaktleiste zur Schließkantensicherung
- 2 x Ampel rot
- Nummern-Code-Taster mit Metalltastatur
- Rush-Hour-Schaltung

**Das große Logico-Rot-Ampelpaket mit Zugangscodierung**



### Das Logico-Paket mit Einzugssicherung



- Steuerung Logico 868 MHz, mit integriertem Taster auf der Oberfläche, **ohne Funkempfängerplatine**

- EKL, elektromechanische Kontakteiste zur Schließkantensicherung

- Reflektions-Lichtschanke bis 6 m Reichweite

### Das Logico-Profi-Paket mit Einzugssicherung



- Steuerung Logico 868 MHz, m. integr. Taster auf d. Oberfl., **ohne Funkempfängerplatine**

- EKL, elektromechanische Kontakteiste zur Schließkantensicherung

- Dreifachtaster-Kombination Auf-Stop-Ab

- Reflektions-Lichtschanke bis 6 m Reichweite

### Funktaster TRANSFER



- Funktaster 868 MHz, Funkempfänger in Verbind. mit Fremdsteuer. einsetzbar

- Umwandlung des Funkimpulses in einen Tastimpuls. Weitergabe des Tastimpuls über Tasterklemmen an eine Fremdsteuerung

**Einsatzbeispiel:** Ein bestehendes Schiebetor wird bei einem Kunden auf einer Frequenz von 433 MHz bedient. Der Kunde erhält ein Detolux-Garagentor mit der 868,5 MHz-Frequenz. Der Kunde hat den Wunsch beide Anlagen mit einem Sender zu betätigen. Hier findet dann der Funktaster TRANSFER seinen Einsatzbereich.

# CD 200

Rollgeformtes, doppelwandiges Aluminium-Hohlkammerprofil mit FCKW-freier Polyurethan-Isolierausschäumung.

Mehrfahe Dickschicht-Einbrennlackierung mit Polyurethan-Polyamid-Strukturlack.



Profilfarben: Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Creme 08, Hellbeige 11, Golden-Oak 54

Rolltorhöhe in cm	200	220	240	260	300	340
Wickeldurchmesser in cm bei Wellendurchmesser ø 70 mm	21	23	23	24	25	27
Wickeldurchmesser in cm bei angegebenem Wellendurchmesser						

### Technische Daten:

Nenndicke	14,0 mm
Deckfläche	55,0 mm
Basisgewicht per m <sup>2</sup>	5,5 kg
Max. Verwendungsgröße	12,0 m <sup>2</sup>
Stabzahl für 1 m Höhe	18 St
Produktionslänge	6,5 m

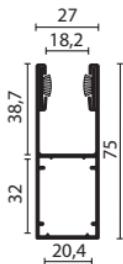
### Verpackung:

Polybeutel	10 Stäbe
Hartkarton	30 Stäbe
Sonderlängen und Fixmaße sind lieferbar.	
Fertigpanzer mit Stahlsicherungsfedern und	
Gummi-Endstab. Arretierung bei Fertigpanzern	
serienmäßig.	
<b>Erläuterung Basisgewicht:</b> kg-Berechnungsgrundlage für die Ermittlung der nötigen Motorstärke.	

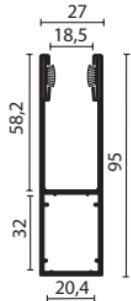
## Zum CD 200 passende Führungsschienen und Endstäbe

### Verwendbare Führungsschienen

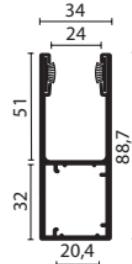
**UPH 240**



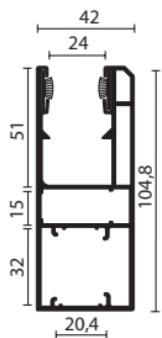
**UPH 260**



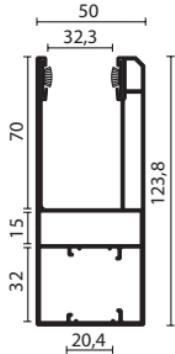
**UPH 250/89**



**UPH 250/RD**

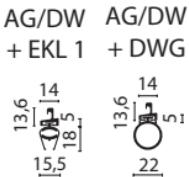
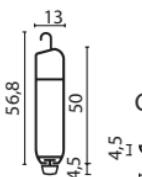


**UPH 270/RD**



### Verwendbare Endstäbe

**AEG/S**



Maßangaben in mm  
Maßstab verkleinert

Bei Fertigpanzer-Bestellung  
Links- oder Rechtsroller angeben

### Wickelverhalten der Profile:

Höhe	$\varnothing 70$ mm
220 cm	22 cm
240 cm	22 cm
260 cm	22 cm
280 cm	24 cm
300 cm	25 cm
340 cm	27 cm

Abschlussprofile für Unterschienen-  
abschaltung nach DIN 13241-1

## CD 77

Rollgeformtes, doppelwandiges Aluminium-Hohlkammerprofil mit FCKW-freier Polyurethan-Isolierausschäumung für Garagen und im Industriebereich. Mehrfach Dickschicht-Einbrennlackierung mit Polyurethan-Polyamid-Strukturlack. Kombinierbar mit Sichtfensterprofilen CD 78. Das Rolltorprofil wird ebenfalls beim Detolux-Garagentor eingesetzt.



Profilfarben: Weiß 01, Hellgrau 02, Braun 03, Alu-metallic 04, Hellbeige 11, Purpurrot 16, Dahliengelb 30, Tannengrün 31, Cremeweiß 32, Golden-Oak 54, Stahlblau 79, Anthrazitgrau 80

Rolltorhöhe in cm	200	220	260	300	400	500
Wickeldurchmesser in cm bei Wellendurchmesser ø 114 mm	26,0	26,0	28,5	29,5	34,0	37,0
Wickeldurchmesser in cm bei angegebenem Wellendurchmesser						

### Technische Daten:

Nenndicke	19,0 mm
Deckfläche	78,5 mm
Basisgewicht per m <sup>2</sup>	5,8 kg
Max. Verwendungsgröße	16,0 m <sup>2</sup>
Stabzahl für 1 m Höhe	12,7 St
Produktionslänge	5,3/7,0 m

### Verpackung:

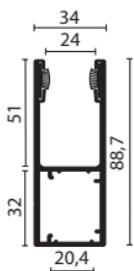
Polybeutel	6 Stäbe
Hartkarton	18 Stäbe

Sonderlängen und Fixmaße sind lieferbar.  
Fertigpanzer mit Stahlsicherungsfedern und  
Endstab AEG/DW.

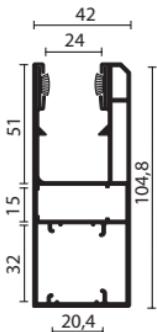
## Bei Resident zum CD 77 passende Führungsschienen und Endstäbe

### Verwendbare Führungsschienen

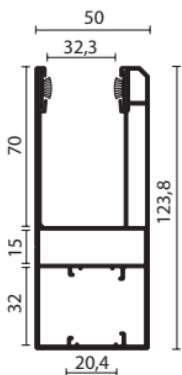
**UPH 250/89**



**UPH 250/RD**

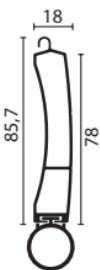


**UPH 270/RD**



### Verwendbare Endstäbe

**AEG/DW**  
+ EKL 1



Maßangaben in mm  
Maßstab verkleinert

Endstabgummi je nach Torausstattung  
mit DW-Schlauch oder EKL 1

#### Wickelverhalten der Profile:

Höhe	Ø 114 mm
200 cm	26,0 cm
220 cm	26,0 cm
260 cm	28,5 cm
300 cm	29,5 cm
400 cm	34,0 cm
500 cm	37,0 cm

# CD 78

Stranggepresstes Alulux Aluminium-Rollgitter mit Ausstanzung 80 x 35 mm und Polycarbonateinlagen. Aluminium-Legierung AL MgSi 0,5. Robustes Profil für den Einsatz im Front- und Hinterscheibenbereich.



Profilfarben: Hellbronze 1001, Mittelbronze 1002, Dunkelbronze 1003, Schwarz 1004  
Farbige Einbrennlackierung in allen RAL-Tönen. Eloxiert E6/EV1

Rollgitterhöhe in cm	160	180	200	220	240	260	280	300
Wickeldurchmesser in cm bei Wellendurchmesser ø 114 mm	25,5	25,5	26,0	28,0	28,5	29,0	30,0	30,5
Wickeldurchmesser in cm bei angegebenem Wellendurchmesser								

#### Technische Daten:

Nenndicke	18,8 mm
Deckfläche	78,0 mm
Basisgewicht per m <sup>2</sup>	9,5 kg
Max. Verwendungsgröße	20,0 m <sup>2</sup>
Stabzahl für 1 m Höhe	12,8 St
Produktionslänge	5,3/7,0 m

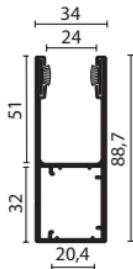
#### Verpackung:

Hartkarton	10 Stäbe
Sonderlängen und Fixmaße sind lieferbar. Fertigpanzer mit Aluminium-Aufhängung und Endstab AEG/DW.	

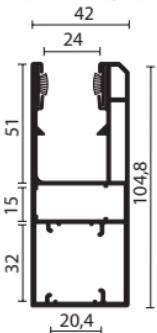
## Bei Resident zum CD 78 passende Führungsschienen und Endstäbe

### Verwendbare Führungsschienen

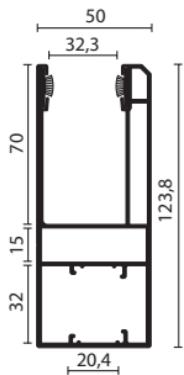
**UPH 250 /89**



**UPH 250/RD**



**UPH 270/RD**



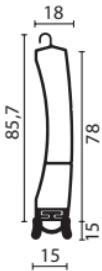
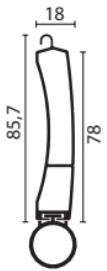
### Verwendbare Einlagen



### Verwendbare Endstäbe

**AEG/DW**

+ EKL 1



Maßangaben in mm  
Maßstab verkleinert

Abschlussprofile für Unterschienen-  
abschaltung nach ZH 1/494

## Farbkarte

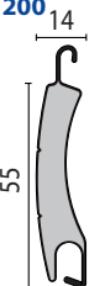
Farbton	Profil CD	200	77
01 weiß		●	●
02 hellgrau		●	●
03 braun		●	●
04 alu-metallic		●	●
07 bronze		○	
08 creme		●	
09 beige		○	
11 hellbeige			●
16 purpurrot			●
30 dahliengelb			●
31 tannengrün			●
32 cremeweiß			○
54 golden-oak			○
79 stahlblau			○
80 anthrazitgrau			○

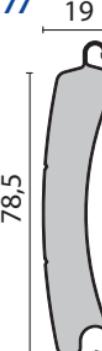
● Serienfarbton

○ Sonderfarbton

Die abgebildeten Farben können aus drucktechnischen Gründen

von den Originalfarben geringfügig abweichen.

<b>CD 200</b> 	Basisgewicht 5,5 kg/m <sup>2</sup> Maximale Fläche 12,0 m <sup>2</sup>
--	---

<b>CD 77</b> 	Basisgewicht 5,8 kg/m <sup>2</sup> Maximale Fläche 16,0 m <sup>2</sup>
---	---

### **Besonderheiten, Maßermittlung:**

- Bohren von Führungsschienen: Bitte vermerken Sie auf den Bestellformularen, ob die Führungsschienen von Alulux vorgebohrt werden sollen. Fehlt diese Angabe, so liefern wir die Führungsschienen ohne Bohrung.
- Bei jedem Element liegt von Alulux eine Befestigungsempfehlung bei. Wir möchten eindringlich darauf hinweisen, dass vor der Montage zu prüfen ist, welche Schrauben für die Montageart geeignet sind. Bei metaldurchdringenden Montagen müssen z. B. grundsätzlich V2A-Schrauben verwendet werden. Ausschließlich der montierende Fachbetrieb ist für die endgültige Auswahl und Festlegung der Befestigungstechnik zuständig.
- Unsere Resident-Fertigelemente liefern wir wie folgt: Montagefertiger Alu-Kasten inklusive eingebauter Welle bis Durchmesser ø 70 mm. Separat verpackter Torpanzer, separat verpackte Führungsschienen, Zubehörkarton.

## **Besonderheiten, Maßermittlung:**

---

- Aus Qualitätsgründen wird die Stahlwelle SW 102 (ø 102 mm) bei den Resident-Rolltorelementen nicht im Kasten eingebaut, sondern separat verpackt, geliefert. Nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch bauen wir auch die 102er-Welle bereits werkseitig in den Kasten ein. Eine Gewährleistung bei eventuellen Transportschäden entfällt bei diesem Sonderwunsch.
- Alle Resident-Tore und Detolux-Tore von Alulux sind ohne Mehrpreis serienmäßig mit Bürsteneinlagen ausgestattet.
- Bei den Resident-Elementen mit Motorbedienung wird der Kabelaustritt, falls nicht ausdrücklich anders bestellt, standardmäßig zur Seite herausgelegt. Das Öffnungsloch ist laut VDE-Vorschrift mit einer Schutzverschraubung versehen.
- „Anfrieren von Aluminium-Garagentoren“: Bei gefrierendem Niederschlag oder bei hohen Minustemperaturen, kann es vorkommen, dass die Aluminium-Torprofile sozusagen „anfrieren“. Aus diesem Grund empfehlen wir bei den genannten Witterungen, das Tor bei der „Auffahrt“ unter Beobachtung zu betätigen. Die untere Bodenschiene ist beim Vertico-Garagentor serienmäßig mit Wasserablauf-Öffnungen versehen. Es ist darauf zu achten, dass diese Öffnungen nicht verstopft sein dürfen. Die Bodenschiene muss frei von eventuellen Hindernissen, Schnee und Eis sein. Sollte sich in der Bodenschiene Eis gebildet haben, so ist vor der Torbetätigung zu prüfen, ob das Tor freilaufend bewegt werden kann. Hierzu können Sie das Vertico-Tor notentriegeln und per Hand einen Probelauf durchführen.
- Bei den Marken Resident und Vertico wird zur Preisermittlung das jeweilige Element-Außenmaß zu Grunde gelegt.
- Bei der Marke Detolux wird zur Preisermittlung das jeweilige lichte Öffnungsmaß zu Grunde gelegt.

Wir sind der festen Überzeugung, dass wir Ihnen mit unserem sehr umfangreichen Markentorprogramm von Alulux die besten Voraussetzungen für Ihre Verkaufserfolge und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit anbieten.

**GENERELLER HINWEIS:** Steuerung Benny 868 MHz, mit integr. Taster auf der Oberfläche mit integrierter Funkempfängerplatine. Steuerung Logico 868 MHz, mit integr. Taster auf der Oberfläche ohne Funkempfängerplatine. Bei Funkbedienung muss bei Logico die Funkempfängerplatine FEP, steckbar, separat mitbestellt werden.



**Innenansicht**



**NHK-RR Schloss-Situation**



**NHK-RR Kurbel-Situation**



**Exponatentafel Detolux und Tor-/Gitterprofilübersicht**



**Garagentor-Musterständer im Technikzentrum, Verl**

**Garagentorbesitzer müssen auf  
Nummer sicher gehen!  
Bestimmungen zur Sicherheit seit  
Mai 2005.**

Verletzungen durch Garagentore sind zwar nicht die Regel, kommen aber immer wieder vor. Deshalb wurden mit einer neuen Europanorm (EN 13241-1) Sicherheitsstandards festgelegt, die alle neuen Garagentore erfüllen müssen. Mit diesen Neuerungen sind Garagenbesitzer und vor allem deren Kinder besser vor möglichen Gefahren geschützt. Die Bestimmungen gelten für neu eingebaute Tore. Alle Markengaragentore von Alulux werden nach der DIN-EN 13241-1 gefertigt, und das ist an dem Typenschild und der CE-Kennzeichnung eindeutig zu sehen.



Alulux empfiehlt allen Endanwendern das aktuelle Garagentor durch einen Fachmann überprüfen zu lassen, ob das Tor auch den Richtlinien entspricht. Gehen Sie als Endanwender da auf Nummer sicher und vermeiden Sie Unfälle durch Check und Vorsorge.

In die Jahre gekommene Garagentore sind oft mit veralteter Technik ausgestattet und bergen oftmals einige Risiken. Derartige Gefahrenzonen können vor allem bei Kindern Verletzungen durch Klemmen, Scheren oder Schneiden hervorrufen. Den Schutz vor diesen Verletzungen zu erhöhen, ist das Ziel der gültigen Europanorm EN 13241-1. Darin ist unter anderem geregelt, dass Garagentore über einen Fingerklemmschutz verfügen, einen Seiteneingreifschutz aufweisen und mit einer Absturzsicherung versehen sein müssen. Gefordert wird auch ein Abschaltmechanismus, der das automatische Tor bei Hindernissen stoppt. Markenhersteller Alulux hat zur Einhaltung dieser Sicherheitsbestimmungen eigene Lösungen entwickelt und erfüllt schon seit längerem alle Anforderungen der Europanorm. Wer sicher gehen will, dass sein altes Tor den neuen Vorschriften entspricht, kann sich an einen Alulux-Fachhändler wenden, oder im Internet unter [www.alulux.de](http://www.alulux.de) den Fachhändler in direkter Nähe erfragen.

2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008 • 2008

2008												Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	Neujahr	Di		Fr		Sa	Di	Mai Ferientag + Himmelfahrt*	Do	So	Di		Fr	Mo		Mi	Alte heiligen	Sa	Mo	1			
2							Mi		Sa	So	Mi		Fr		Do		So		Di	2			
3							Do		Sa	Mo	Do		Sa		Di		Tag d. Dt. Einheit	Fr	Mo	Mi	3		
4							Fr		Mo	Di	Fr		So		Do		Sa		Di	Do	4		
5							Sa		Di	Mi	Sa		Mo		Do		Fr		Mi	Fr	5		
6	Heilige 3 Könige*	So					Mi		Do	So	Di		Fr		So		Mi		Sa	Mo	6		
7							Mo		Do	Fr	Mo		Mi		Sa		Mo		Di	Fr	So	7	
8							Di		Sa	Fr	Do		So		Di		Fr		Mo	Sa	Mo	8	
9							Mi		Sa	So	Mi		Fr		Mo		Mi		Sa	Di	Fr	9	
10							Do		So	Mo	Do		Sa		Di		Fr		Mo	Mi	10		
11							Fr		Mo	Di	Fr		Sonntag	So	Mi		Fr		Do	Sa	Di	Do	11
12							Sa		Di	Mi	Sa		Pfingst- montag	Mo	Do		Sa		Fr	So	Mi	Fr	12
13							So		Mi	Do	So		Di		Fr		Sa		Mo	Do	Sa	13	
14							Mo		Do	Fr	Mo		Mi		Sa		Mo		Di	Fr	So	14	
15							Di		Sa	Fr	Do		So		Di	Maria Himmelf. + Fr		Mo		Mi	Sa	Mo	15
16							Mi		Sa	So	Mi		Fr		Mo		Di		Do	So	Di	16	
17							Do		So	Mo	Do		Sa		Di		Fr		Mo	Mi	Fr	17	
18							Fr		Mo	Di	Fr		Sonntag	So	Mi		Fr		Do	Sa	Di	Do	18
19							Sa		Di	Mi	Sa		Mo		Do		Fr		So	Büß- Betttag*	Mi	Fr	19
20							So		Mi	Do	So		Di		Fr		Sa		Mo	Do	Sa	20	
21							Mo		Karfreit- tag	Fr	Mo		Mi		Sa		Mo		Do	Fr	So	21	
22							Di		Fr	Sa	Di	Fronleichnam*	Do	So		Di		Fr		Mo	Sa	Mo	22
23							Mi		Sa	Oster- sonntag	So	Mi	Fr	Mo	Mi		Sa		Di	Do	So	23	
24							Do		Sonntag	Mo	Do		Sa		Di		Fr		Mo	Fr	Mi	24	
25							Fr		Mo	Di	Fr		So		Mi		Fr		Do	Di	Weih- nachten	25	
26							Sa		Di	Mi	Sa		Mo		Do		Fr		So	Mi	Weih- nachten	Fr	26
27							So		Mi	Do	So		Di		Fr		Sa		Mo	Do	Sa	27	
28							Mo		Do	Fr	Mo		Mi		Sa		Mo		Di	Fr	So	28	
29							Di		Fr	Sa	Di		Do		So		Fr		Mo	Mi	Sa	Mo	29
30							Mi		So	Mi	Fr		Mo		Mi		Sa		Di	Do	So	Di	30
31							Do		Mo		Sa				Do		So		Reforma- tionstag*	Fr		Mi	31

Sonntage

\* Feiertag nicht in allen Bundesländern

2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009 • 2009

2009												Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	Neujahr	Do	Sa	Sa	Mi	Mai- feiertag	Fr	Fr	Mo	Mi	Sa	Di	Do	Al- heiligen	Sa	Di	1						
2		Fr	Mo	Mo	Do	Sa	Di	Do	Sa	Mi	Fr	Mo	Mo	Mi	Fr	2							
3		Sa	Di	Di	Fr	Sa	Mi	Fr	Mo	Do	Tag d. Dt. Einheit	Sa	Di	Do	3								
4		Sa	Mi	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Fr	Sa	4								
5		Mo	Do	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Sa	5								
6	Heilige 3 Könige*	Di	Fr	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	6									
7		Mi	Sa	Sa	Di	Do	Sa	Di	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	7									
8		Do	Sa	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	Sa	Di	Do	Sa	Di	8									
9		Fr	Mo	Mo	Do	Sa	Di	Do	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	9									
10		Sa	Di	Di	Karfre- tag	Fr	Sa	Mi	Fr	Mo	Do	Sa	Di	Do	10								
11		Sa	Mi	Mi	Sa	Mo	Fron- leich- nam*	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Fr	11								
12		Mo	Do	Do	Oster- sonntag	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	12								
13		Di	Fr	Fr	Oster- montag	Mo	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	13								
14		Mi	Sa	Sa	Di	Do	Sa	Di	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	14									
15		Do	Sa	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	Maria Himmelt	Sa	Di	Do	Sa	Di	15								
16		Fr	Mo	Mo	Do	Sa	Di	Do	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	16									
17		Sa	Di	Di	Fr	Sa	Mi	Fr	Mo	Do	Sa	Di	Do	17									
18		Sa	Mi	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Buß- Bettag*	Mi	Fr	18								
19		Mo	Do	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	19									
20		Di	Fr	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	20									
21		Mi	Sa	Sa	Di	Himmel- fahrt*	Do	Sa	Di	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	21								
22		Do	Sa	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	Sa	Di	Do	Sa	Di	22									
23		Fr	Mo	Mo	Do	Sa	Di	Do	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	23									
24		Sa	Di	Di	Fr	Sa	Mi	Fr	Mo	Do	Sa	Di	Do	24									
25		Sa	Mi	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Weih- nachten	Fr	25								
26		Mo	Do	Do	Sa	Di	Fr	Sa	Mi	Sa	Mo	Do	Weih- nachten	Sa	26								
27		Di	Fr	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	Do	Sa	Di	Fr	So	27									
28		Mi	Sa	Sa	Di	Do	Sa	Di	Fr	Mo	Mi	Sa	Mo	28									
29		Do		Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	Sa	Di	Do	Sa	Di	29									
30		Fr		Mo	Do	Sa	Di	Do	Sa	Mi	Fr	Mo	Mi	30									
31		Sa		Di	Pfingst- sonntag	Sa		Fr	Mo	Reforma- tionstag*	Sa		Do	31									

Sonntage

\* Feiertag nicht in allen Bundesländern



Detolux-Deckenlauftor – Garagentormarke für Menschen mit Köpfchen



Resident-Kastenrolltore – Individuelle Luxus-Garagenrolltore



Vertico-Seitenlauftor – Die elegante Garagentorlösung



Defendus-Rollgitter – Hochwertige Rollgitter für transparente Sicherheit



... mehr als Rollläden & Garagentore

**Alulux Beckhoff GmbH & Co. KG**

**Verl**, Messingstraße 16, 33415 Verl  
Telefon 05246/965-0  
[www.alulux.de](http://www.alulux.de) · [info@alulux.de](mailto:info@alulux.de)

**Heideloh**, Gewerbepark Heideloh  
Tulpenweg 2, 06780 Zörbig  
OT Großzöberitz

**Burgbernheim**, Steinacher Straße 1  
91593 Burgbernheim

 **MADE IN GERMANY**

**ALULUX.**<sup>®</sup>  
... mehr als **Rollläden & Garagentore**