

1. Produktcharakteristik

Es handelt sich um Garagentore mit Abdeckkasten, Aufwickelmechanismus und Garagenpanzer.

2. Einsatz

Die Garagentore sind geeignet zur Verwendung sowohl in bestehenden Gebäuden als auch in Neubauten mit abgeschlossenen Fassadenarbeiten. Sie sind bestimmt zum Einbau in die Konstruktion des Gebäudes entsprechend der Lage der Tore zur Öffnung hin an der Außen- oder Innenseite der Öffnung, ggf. direkt in die Öffnung mit Abdeckkasten, orientiert nach Innen oder Außen. Sie werden in die Baukonstruktion mittels Schrauben durch die Führungsschienen und Einsenkungen an der Seitenabdeckung des Kastens verankert.

Sie sind geeignet für alle Arten von Wohn- und Zivilbauten und Gebäuden mit geringeren Ansprüchen an den Betrieb. Die Motorlaufzeit beträgt max. 4 Min. Es wird empfohlen, dass die Anzahl von 10 Öffnungs- und Schließzyklen pro Tag nicht überschritten wird.

3. Produktbeschreibung

Die Tore bestehen aus einem Abdeckkasten mit Aufwickelmechanismus, einem Torpanzer, Führungsschienen mit Dichtungsbürsten, einer Endleiste des Panzers mit Dichtungsleiste aus Gummi, die mit einer optischen Endleistsicherung ausgestattet werden kann. Der Torpanzer ist an den Aufwickelmechanismus mittels Aufhängungen befestigt. Der Abdeckkasten ist entweder zweiteilig oder dreiteilig aus Walzprofilen mit Seitenabdeckungen, die durch Bolzen in die Führungsschienen eingesteckt werden. Der Aufwickelmechanismus besteht aus einer Welle mit Rohrmotor und Abrollversicherung am gegenüberliegenden Ende der Welle oder aus einer Kompensationsfeder je nach Art der Bedienung (mechanisch/mit Motor). Bei Stromausfall kann das Tor in der Notbetriebsart mittels Nothandkurbel (NHK) oder durch Ersatzenergieversorgung bedient werden.

Die Tore sind nach Bedarf oder auf Kundenwunsch mit Sicherheits- und Schutzelementen ausgestattet, wie z.B. Endleistsicherung und Reflexlichtschranke. In die Endleiste kann ein Zylinderschloss eingebaut werden. Standardmäßig sind die Tore für die Witterung Klasse 2 mit einer Beständigkeit von 450 Pa bestimmt.

3.1 Materialzusammensetzung des Produkts:

Lamelle - Alu-Strangpressprofil oder Alu-Blech mit PUR-Kern – zweiwandige Lamelle

Abdeckkasten – Alu-Blech, Seitenabdeckung aus Gussaluminium oder Stahl

Führungsschienen – Alu stranggepresst, synthetische Bürsten

Endlamelle – Alu stranggepresst mit Dichtungsprofil aus Gummi

Scharnierglieder oder Planchette – Stahl oder Kunststoff,

Schutzbeschichtung der Lamelle gegen Kratzer

Welle – Stahl bzw. Profil aus verzinktem Blech

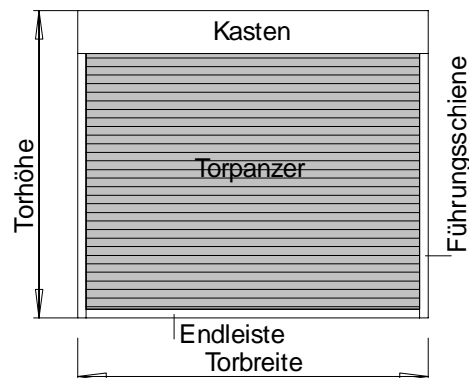
3.2 Oberflächenbehandlung:

Lamellen – aus fortlaufend lackierten Rollprofilen, nachträgliche Spritzlackierung möglich, Folie mit Holzdekor, stranggepresste Lamellen, Spritzlackierung in Farbe

Abdeckkasten – aus fortlaufend lackierten Blechen, nachträgliche Spritzlackierung möglich

Führungsschienen und Endlamelle –Spritz- oder Brennlackierung in Farbe, Folie mit Holzdekor

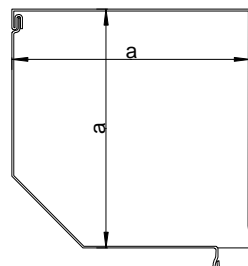
3.3. Formschema der Tore und Komponenten



3.3.1. Abdeckkasten

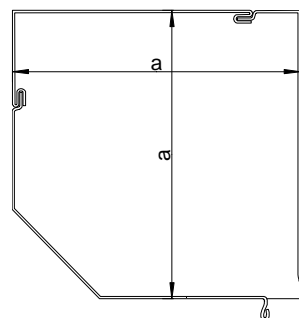
3.3.1.1. Abdeckkasten gewalzt, zweiteilig 45°

- Größe „a“ in mm: 205,250,300 mm



3.3.1.2 Abdeckkasten gewalzt, dreiteilig

- Größe „a“ in mm: 360 und 400 mm

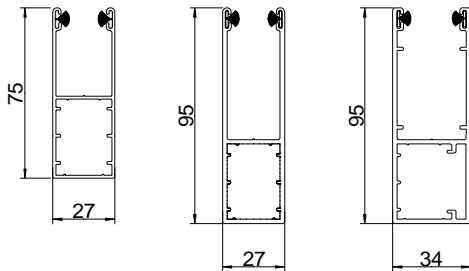


3.3.2 Führungsschienen

GL051

GL053

GL077



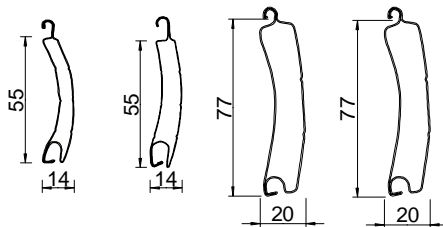
3.3.3 Lamellen für Torpanzer

BP55R

BP55RS

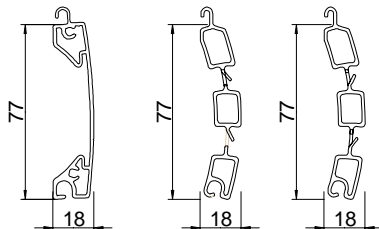
BP77

BP77FE



EX77

EX79

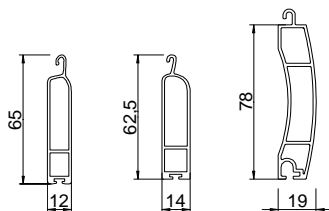


3.3.4 Endlamellen

FIN302

FIN303

EX78



3.3.5 Maximale Abmessungen des Tors :

Breite x Höhe des Tors:

BP55R	max. 8,0 m ²
BP55RS	max. 12,0 m ²
BP77	max. 15,0 m ²
BP77FE	max. 20,0 m ²

Typ Lamelle/Gewicht	Größe des Abdeckkastens	Maximale Höhe des Tors für die angeführte Führungsschiene und den Abdeckkasten			Maximale Breite des Tors für die angeführte Führungsschiene			Maximalgewicht der Lamelle in kg für die angeführte Führungsschiene		
		GL051	GL053	GL077	GL051	GL053	GL077	GL051	GL053	GL077
BP55R/4,0 kg/m ²	205	2600	2600	-	2800	3500	-	29,00	32,00	-
	250	3500	3500	-	2800	3500	-	32,00	32,00	-
BP55RS/5,9 kg/m ²	205	2000	2000	-	3000	3500	-	35,40	41,30	-
	250	3400	3400	-	3000	4500	-	60,20	70,80	-
	300 *)	4000	4000	-	3000	4500	-	70,80	70,80	-
BP77/5,0 kg/m ²	250	-	-	2000	-	-	5000	-	-	50,00
	300	-	-	3400	-	-	5000	-	-	75,00
	360 *)	-	-	4600	-	-	5000	-	-	75,00
BP77FE/11,4 kg/m ²	400 *)	-	-	5000	-	-	6000	-	-	228,00

*) diese Tore werden nur mit Motorbedienung geliefert

4. Bedienung und Steuerung des Tors

4.1 Bedienung

Hinsichtlich der Bedienung kann zwischen mechanischer und Motorbedienung ausgewählt werden.

Die mechanische Bedienung erfolgt anhand einer Kompensationsfeder.

Die Motorbedienung erfolgt mittels Rohrmotor, der in der Welle angebracht ist.

4.1.1 Mechanische Bedienung

Der Einsatz einer mechanischen Bedienung ist durch das Gewicht des Lamellenpanzers beschränkt – siehe Tabelle.

Typ der mechanischen Bedienung	Maximalgewicht der Lamelle
Kompensationsfeder	max. 75 kg

Für die mechanische Bedienung im Standardmodus werden folgende Komponenten geliefert:

Stange zum Schließen des Tores über eine Kompensationsfeder.

4.1.2 Bedienung mit Motor

- Motor Typenreihe SP2
mit mechanischer Einstellung der Endpositionen
- Motor Typenreihe SP3
mit mechanischer Einstellung der Endpositionen
- Motor Typenreihe T8H
mit mechanischer Einstellung der Endpositionen

Als Sicherung gegen ein Hochschieben des Torpanzers kann bei der mechanischen Torbedienung ein Schloss in die Endlamelle eingebaut werden, bei der Motorbedienung ist der Panzer durch Sicherheits-Scharnierglieder eingehängt.

Bei Stromausfall kann das Tor in der Notbetriebsart mittels Notgetriebes NHK (in den Ausführungen NHK1, NHK2, NHK3, NHK4 und NHK5 für die unterschiedlichen Positionen des Kastens gegenüber der Bauöffnung) geöffnet oder geschlossen werden bzw. durch Ersatzenergieversorgung UPS mit einer Nennleistung von 250-500 W für Motoren mit einem Drehmoment von 40-100 Nm.

4.1.3 Daten für alle Motortypen:

- Nennspannung: 230-240 V AC/50Hz
- Schutzart: IP 44
- Laufzeit: 4min
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20až +70°C
- Installierte Leistung: 172-680 W
- Frequenz Fernbedienung: 868,3 MHz

4.2 Steuerung

4.2.1 Mechanisch

Durch physische Kraft des Benutzers mittels Kompensationsfeder in der Welle.

4.2.2 Kabelsteuerung

- Steuerungstypen:
- Druckschalter
 - Schlüsselschalter

4.2.3 Funkimpuls – Drahtlose Fernbedienung

Typen von Steuerungseinheiten für die halbautomatische und automatische Torbedienung:

- Externe Funksteuerungseinheit BP Typ ELE7758 und ELE7766
- Funksteuerungseinheit integriert in den Abdeckkasten ELE7012

4.3 Sicherheits- und Schutzelemente

Die Tore sind im Einklang mit den Normen EN 13241-1+A1 mit Sicherheits- und Schutzelementen ausgestattet, und zwar:

- Optische Endleistensicherung
- Reflexlichtschranke BP

5. Farbausführung

5.1 Kasten- Standardfarbtöne und Dekore

- 01,02,03,04,05,10,18,26,52,55,65,66,67,71,88 – Kasten 205
- 01,02,03,04,05,18,26,65 – Kasten 250
- 01,02,03,04,05,10,18,26,52,55,65,66,67,71 – Kasten 300
- 01,02,03,04 – Kasten 360
- verzinkt – Kasten 400
- 01,02,03,04,05,10,26,28,52,55,65,66,67,71,88,90 – Seitenabdeckungen 45° Größe 205
- 01,02,03,04,05,26,28,65,90 – Seitenabdeckungen 45° Größe 250
- 01,02,03,04,05,10,26,28,52,55,65,66,67,71,90 (Alu natur) – Seitenabdeckungen 45° Größe 300 – Alu
- 01,02,03,04,90(verzinkt) – Seitenabdeckungen 45° Größe 205,300,360 – Stahl
- verzinkt – Seitenabdeckungen 45° Größe 400

5.2 Führungsschiene – Standardfarbtöne und Dekore

- 01,02,03,04,05,13,26,41,65,90,99 – Profil GL051
- 01,02,03,04,05,13,41,65,90,99 – Profil GL053
- 01,02,03,04,05,10,26,41,52,55,58,65,66,67,90,99,F18 – Profil GL077

5.3 Endleiste – Standardfarbtöne und Dekore

- 01,02,03,04,05,13,26,55,65,67,71,90 – Profil FIN302
- 01,02,03,04,05,10,13,26,41,55,65,67,71,90 – Profil FIN303
- 01,02,03,04,05,10,26,41,52,55,58,65,66,67,71,80,81,82,83,90,41D F16,41DF18,41DF19,41DF32,41DF33,41DF95,02DF16,02DF18,02DF19,02DF32,02DF33,02DF95,2F16,2F18 – Profil EX78

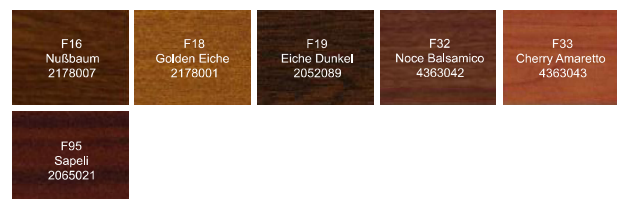
5.4 Lamellenpanzer – Standardfarbtöne und Dekore

- 01,02,03,04,05,09,10,26,38,55,65,67 – Profil BP55R
- 01,02,03,04,05,38,65,67 – Profil BP55RS
- 01,02,03,04,05,09,10,16,26,38,52,55,58,65,66,67,88,01DF16,01DF18,01DF19,01DF32,01DF33,01DF95,02DF16,02DF18,02DF19,02DF2,02DF33,02DF95 – Profil BP77
- 01,80,81,82,83,91 – Profil BP77FE
- 01,02,03,04,05,90 – Profil EX77
- 01,02,90 – Profil EX79

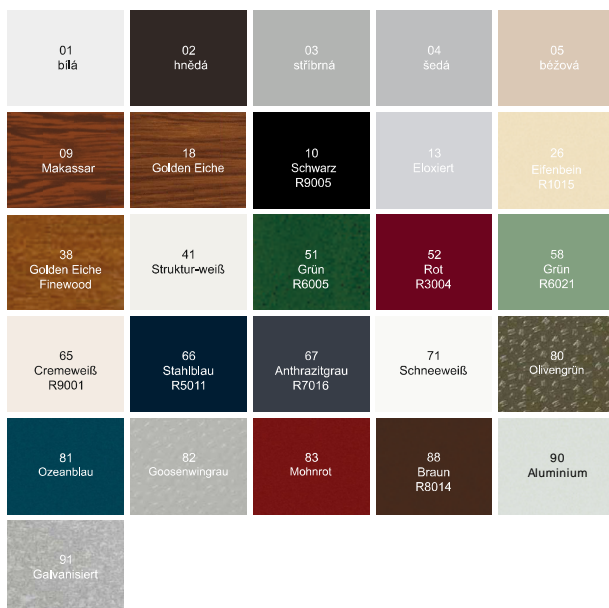
Farbausführung ist standardmäßig Halbglanz 70%. Auf Anfrage ist die Ausführung matt bzw. eloxiert möglich.

5.5. Übersicht zu den Standardfolien und Farbtönen

5.5.1 Musterkollektion Standardfolien



5.5.2 Musterkollektion der Standardfarbtöne und Dekore



Anmerkung:

Neben den Farbtönen, Holzdekor-Imitationen und Folien mit Holzdekor, wie sie MINIROL standardmäßig anbietet, können alle Komponenten gegen Preisauflschlag in den Farbtönen nach dem kompletten Farbmusterkatalog RAL lackiert bzw. mit Farbfolien oder Folien mit Holzdekor nach Wahl kaschiert werden.

6. Verpackung, Transport und Lagerung

Die Tore werden als Erzeugnis montagebereit geliefert.

7. Baubereitschaft zur Montage

Verputzte Leibung und andere damit zusammenhängende Konstruktionen. Durchgezogene Verrohrung für die Elektroinstallation beim Einbau von Toren mit Motorbedienung.

8. Bedienung, Benutzung und Wartung

Wartungsfrei, lediglich regelmäßige Reinigung mit einem gängigen Reinigungsmittel. Eine halbjährliche Sichtkontrolle wird empfohlen.

9. Übersicht zu den Normen und den damit zusammenhängenden Vorschriften, Zertifikaten und Attesten.

EN 13241-1+A1