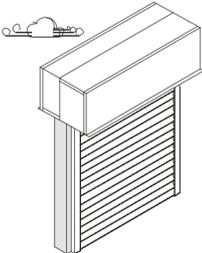
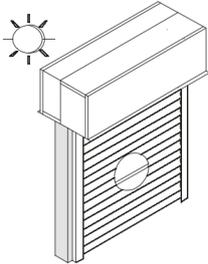


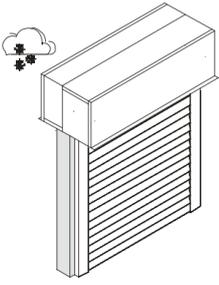
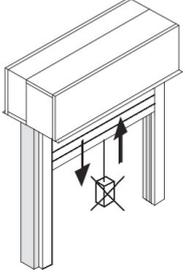
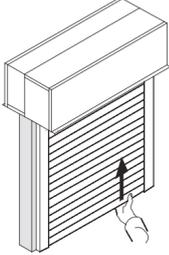
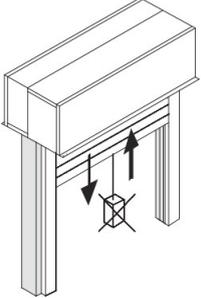
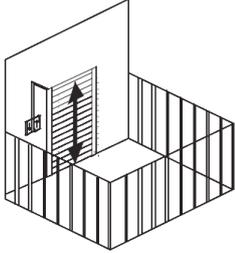
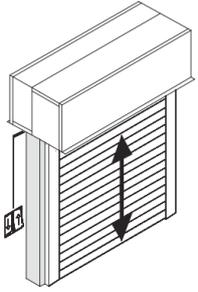
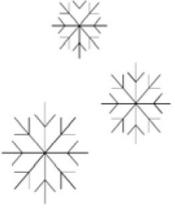
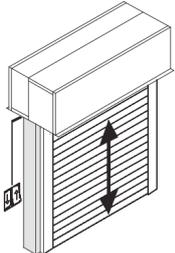
ROLLLADEN BEDIENUNGS- UND WARTUNGSANLEITUNG FÜR DEN BENUTZER



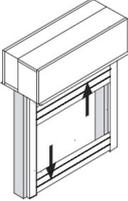
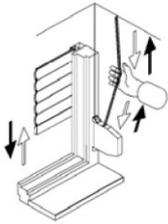
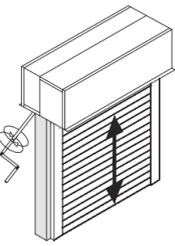
Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Bedienung aufmerksam durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungs- und Wartungsanleitung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Bewahren Sie dieses Dokument bis zur Entsorgung gut auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit, es enthält auch Hinweise zur Wartung und Instandsetzung. Einbau, Reparaturen und Demontage dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen. Nehmen Sie selbst keine Veränderungen am Produkt vor. Eine sichere Handhabung ist dann nicht mehr gewährleistet. Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Rollläden gültig.

Symbol	Einsatz / Erläuterung
	ACHTUNG: Kennzeichnet eine möglicherweise bevorstehende Gefahr, die zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

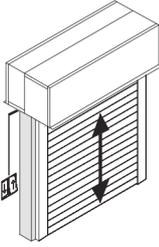
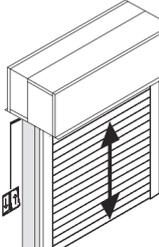
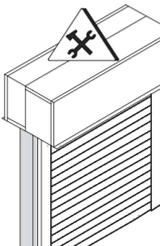
Sicherheitshinweise für manuell und elektrisch betriebene Rollläden	
Rollladenbedienung bei Sturm	Rollladenbedienung bei Hitze
<p>Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann. Bei Sturm muss der Rollladen entweder geschlossen – ganz unten oder geöffnet – ganz oben sein. Geschlossene Rollläden können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen. Die angegebene Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.</p> 	<p>Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz empfehlen wir Ihnen, diese nicht vollständig zu schließen, so dass eine Hinterlüftung gewährleistet ist. Bei Kunststoffrollläden wird außerdem die Gefahr von Verformungen verringert. Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.</p> 

<p align="center">Rollladenbedienung bei Kälte</p> <p>Bei Frost kann der Rollladen anfrieren. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenem Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen. Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich.</p> 	<p align="center">Verfahrbereich des Rollladens</p> <p>Das Abfahren des Rollladens darf nicht behindert werden. Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.</p> 
<p align="center">Falschbedienung</p> <p>Schieben Sie den Rollladen nie hoch, dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen.</p> 	<p align="center">Nicht bestimmungsgemäße Verwendung</p> <p>Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.</p> 
<p align="center">Automatische Rollläden vor Balkon- und Terrassentüren</p> <p>Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Rollladen montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so können Sie sich aussperren. Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik ab. Sie verhindern damit ein Aussperren.</p> 	<p align="center">Zugänglichkeit der Bedienelemente beschränken</p> <p>Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z. B. Funkhandsender oder Schalter des Rollladens spielen. Funkhandsender sind von Kindern fernzuhalten.</p> 
<p align="center">Vorgehen im Winter</p> <p>Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht (siehe auch Rollladenbedienung bei Kälte). Rollladenantriebe, die mit</p> 	<p align="center">Motorlaufzeit beachten</p> <p>Die eingesetzten Motore sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten ab.</p> 



<p>einer Frostschutzerkennung ausgestattet sind.</p> <p> MOTOR OHNE FROSTSCHUTZERKENNUNG:</p> <p>Schnee- oder eisbedeckte Rollladenbehänge nicht Öffnen oder Schließen.</p>	<p>Nach ca. 10 – 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.</p>
<p>Bedienung von Hand Gurtzug (auch Schnur)</p>	
<p>Rollladen öffnen / schließen</p>	
<p>Beim Öffnen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen. Beim Schließen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Den Aufzugsgurt nie loslassen. Vermeiden Sie jede ruckartige Betätigung der Aufzuggurte.</p> 	<p>Aufzugsgurt immer gleichmäßig und senkrecht nach unten bzw. aus dem Wicklergehäuse ziehen. Die seitliche Ablenkung des Aufzugsgurtes führt zu übermäßigem Verschleiß. Der Gurt kann sich dadurch verziehen. Dies kann Funktionsstörungen hervorrufen.</p> <p> VORSICHT – PRODUKTBESCHÄDIGUNG</p> <p>Aufzugsgurt wird automatisch im Gurtwickler aufgewickelt. Aufzugsgurt nach oben nachgeben, nie loslassen.</p> 
<p>Kurbel (Handkurbel)</p>	
<p>Rollladen öffnen / schließen</p>	
<p>Vor dem vollständigen Öffnen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen. Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Sobald Sie einen Widerstand spüren, nicht mehr weiter drehen.</p> <p>Vermeiden Sie eine zu große Ablenkung der Kurbelstange. Dies führt zu Schwergängigkeit und übermäßigem Verschleiß.</p> <p> VORSICHT – PRODUKTBESCHÄDIGUNG</p> <p>Kurbel bei vollständig geöffnetem Rollladen nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenem Rollladen nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.</p>	
<p>Bedienung mit Elektromotor</p>	
<p>Betätigung mit Dreh- oder Tastschalter</p>	<p>Betätigung mit Rastschalter</p>
<p>Durch Drücken und Halten der entsprechenden</p>	<p>Durch Drücken der entsprechenden Taste (AUF / AB) bzw. durch</p>



<p>Taste (AUF / AB) bzw. durch Drehen und Halten des Schaltknebels (LINKS / RECHTS) bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung. Durch Loslassen der Taste bzw. des Schaltknebels stoppt der Rollladen.</p> 	<p>Drehen des Schaltknebels (LINKS / RECHTS) bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung. Durch Drücken der Stop-Taste oder der Taste für die Gegenrichtung (je nach Schalterausführung) bzw. durch Zurückdrehen des Schaltknebels stoppt der Rollladen.</p> 
<p>Wartung und Pflege</p>	
<p>Pflege</p>	<p>Wartung</p>
<p>Bitte reinigen Sie Ihren Rollladen nur wenn dieser ganz ausgefahren ist. Halten Sie sich nie an den Lamellen oder am Behang fest, sondern benutzen Sie sichere Aufstiegshilfen (z.B. Leiter). Beachten Sie nachfolgende Hinweise für die Reinigung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie nie zu fest auf die Lamellen, sonst könnten Sie diese knicken. • Schalten Sie die Anlage / Automatik aus. • Verwenden Sie nie einen Hochdruckreiniger. <p>Es besteht die Gefahr, dass die Oberfläche der Lamellen durch den Druck und die Hitze angegriffen wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entfernen Sie Staub mit einer weichen Bürste. • Verwenden Sie nur handelsübliche, schwache Haushaltsreiniger und spülen Sie die Rückstände mit klarem Wasser ab. • Verwenden Sie keine Scheuermittel, Scheuerschwämme oder Lösungsmittel (wie z.B. Alkohol, Benzin). <p> ACHTUNG</p> <p>Rollladen vom Strom trennen, falls Rollladen außerhalb des Blickfeldes bedient werden kann.</p>	<p>Überprüfen Sie regelmäßig die Bedienteile auf sichtbaren Verschleiß und Beschädigung und das Produkt auf Standfestigkeit. Lassen Sie Bedienorgane bzw. Beschädigung rechtzeitig durch einen Fachmann erneuern. Nur Original-Ersatzteile verwenden. Sollte z.B. der Aufzugsgurt reißen, so läuft der Rollladen unkontrolliert ab und kann beschädigt werden. Weitere Wartungsarbeiten, wie z.B. Einstellung der Endlagen, können nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden.</p> <p> ACHTUNG</p> <p>Rollladen nicht benutzen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.</p> 



WINDLASTANGABEN

KLASSE	0	1	2	3	4	5	6	SOLAR FACTOR (NF 202)		
Sicherheitstest Luftdruck 1,5 p (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600	Helle Farben (Weiß, Hellgrau, ...)	CL* ≥ 82	S _{WS} = 0,05
Windgeschwindigkeit Km/h	< 40	40	46	56	73	92	113	Dunkle Farben (Braun, Schwarz, ...)	CL* ≤ 82	S _{WS} = 0,10

ALU

GL	BR	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	
GL100	BP37R																															
	BP40R																															
	BP41R																															
	BP42R																															
	BP42RS																															
	BP50R																															
	BP55R																															

GL	BR	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	
GL036	BP37R																															
	BP40R																															
	BP41R																															
	BP42R																															
	BP42RS																															
	BP50R																															
	BP55R																															

PVC

GL	BR	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
GL100	L37R																							
	TL37																							
	N40																							
	L42R																							
	L44R																							
	S45																							
	L50R																							

GL	BR	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
GL036	L37R																						
	TL37																						
	N40																						
	L42R																						
	L44R																						
	S45																						
	L50R																						
GL 052	N55R																						
	N55RS																						

 = zur Überprüfung

a = 1 x RF010 alle 5 Lamellen b = 1 x RF010 alle 4 Lamellen c = 1 x RF010 alle 4 Lamellen

Test ausgeführt auf einen Panzer mit Endleiste und Führungsschiene. Diesen Test stellt die Mechaniker nicht frei vom Verfahrens gemäss Norm EN13659 (vollständig geprüfetes Produkt) in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinien und der CE Etikette Ihrer Produkte. Diesen Test ist ausgeführt entsprechend den Sicherheitsluftdruck 1,5p (N/m²).



PA 37



PA37/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodicími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třidy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PP 45	≤ 2500	≤ 2400	≤ 2100	≤ 1900	≤ 1500	≤ 1400
PU 29, PUH 29, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PPD 79, PPD 79/ODS	≤ 3000	≤ 2800	≤ 2600	≤ 2100	≤ 1800	≤ 1600
PU 45/14	≤ 3200	≤ 2700	≤ 2500	≤ 2100	≤ 1800	≤ 1700
PP 68	≤ 3500	≤ 3100	≤ 2800	≤ 2400	≤ 2000	≤ 1800
PPD 60/12, PPD-P 60/12, PPDA 60/12, PPDA-P 60/12, PPA 35/12, PP 60/12	≤ 3000	≤ 2700	≤ 2500	≤ 2000	-	-
PPRA/12	≤ 2900	≤ 2600	≤ 2300	≤ 2000	-	-
PPDO 53	-	-	-	≤ 2000	-	-
PPDM 60/12, PPDM-P 60/12, PPAM 35/12, PPM 60/12, PPDMW 60/12, PPDMW-P 60/12, PPMRA/12	-	-	-	≤ 2000	-	-

PA 39

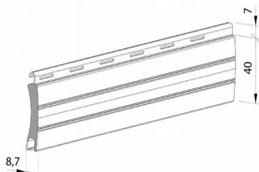


PA39/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodicími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třidy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PP 45	≤ 2700	≤ 2500	≤ 2300	≤ 1900	≤ 1600	≤ 1500
PU 29, PUH 29, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PPD 79, PPD 79/ODS	≤ 3200	≤ 2900	≤ 2500	≤ 2100	≤ 1800	≤ 1600
PU 45/14	≤ 3300	≤ 2900	≤ 2600	≤ 2100	≤ 1900	≤ 1700
PP 68	≤ 3900	≤ 3400	≤ 2900	≤ 2300	≤ 2000	≤ 1900
PPD 60/12, PPD-P 60/12, PPDA 60/12, PPDA-P 60/12, PPA 35/12, PP 60/12	≤ 3300	≤ 3000	≤ 2600	≤ 2200	-	-
PPRA/12	≤ 3000	≤ 2600	≤ 2300	≤ 2000	-	-
PPDO 53	-	-	-	≤ 2000	≤ 1800	≤ 1600
PPDM 60/12, PPDM-P 60/12, PPAM 35/12, PPM 60/12, PPDMW 60/12, PPDMW-P 60/12, PPMRA/12	-	-	-	≤ 2000	-	-

PA 40



PA40/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodicími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třidy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PP 45	≤ 3200	≤ 2900	≤ 2300	≤ 2000	≤ 1700	≤ 1500
PU 29, PUH 29, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PPD 79, PPD 79/ODS	≤ 3700	≤ 3300	≤ 2900	≤ 2400	≤ 2100	≤ 1700
PU 45/14	≤ 3800	≤ 3400	≤ 3000	≤ 2400	≤ 2200	≤ 1800
PP 68	≤ 4100	≤ 3800	≤ 3300	≤ 2600	≤ 2200	≤ 2000
PPD 60/12, PPD-P 60/12, PPDA 60/12, PPDA-P 60/12, PPA 35/12, PP 60/12	≤ 3600	≤ 3300	≤ 2700	≤ 2300	-	-
PPRA/12	≤ 3500	≤ 3200	≤ 2900	≤ 2600	-	-
PPDO 53	-	-	-	-	≤ 2000	≤ 1700
PPDM 60/12, PPDM-P 60/12, PPAM 35/12, PPM 60/12, PPDMW 60/12, PPDMW-P 60/12, PPMRA/12	-	-	-	≤ 2000	-	-

PA 43

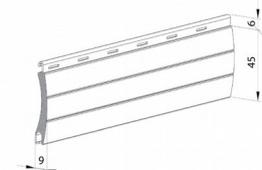


PA43/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodicími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třidy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PP 45	≤ 2900	≤ 2600	≤ 2400	≤ 2000	≤ 1700	≤ 1500
PU 29, PUH 29, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PPD 79, PPD 79/ODS	≤ 3300	≤ 3000	≤ 2600	≤ 2200	≤ 1900	≤ 1600
PU 45/14	≤ 3300	≤ 3000	≤ 2700	≤ 2100	≤ 1900	≤ 1700
PP 68	≤ 3900	≤ 3400	≤ 3000	≤ 2400	≤ 2100	≤ 1800
PPD 60/12, PPD-P 60/12, PPDA 60/12, PPDA-P 60/12, PPA 35/12, PP 60/12	≤ 3300	≤ 3000	≤ 2600	≤ 2200	≤ 1800	≤ 1600
PPRA/12	≤ 2900	≤ 2600	≤ 2300	≤ 2000	-	-
PPDO 53	-	-	-	≤ 2000	≤ 1900	≤ 1600
PPDM 60/12, PPDM-P 60/12, PPAM 35/12, PPM 60/12, PPDMW 60/12, PPDMW-P 60/12, PPMRA/12	-	-	-	≤ 2000	-	-

PA 45

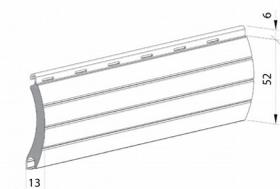


PA45/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodícími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třídy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PP 45	≤2600	≤2500	≤2300	≤2000	≤1600	≤1500
PU 29, PUH 29, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PPD 79, PPD 79/ODS	≤3100	≤2900	≤2500	≤2200	≤1900	≤1600
PU 45/14	≤3700	≤3200	≤2800	≤2300	≤2000	≤1700
PP 68	≤3700	≤3400	≤2900	≤2400	≤2100	≤1800
PPD 60/12, PPD-P 60/12, PPDA 60/12, PPDA-P 60/12, PPA 35/12, PP 60/12	≤3200	≤2900	≤2600	≤2100	-	-
PPRA/12	≤3200	≤2700	≤2500	≤2000	-	-
PPDO 53	-	-	-	≤2000	≤1900	≤1600
PPDM 60/12, PPDM-P 60/12, PPAM 35/12, PPM 60/12, PPDMW 60/12, PPDMW-P 60/12, PPMRA/12	-	-	-	≤2000	-	-

PA 52



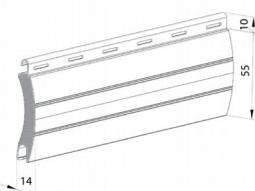
PA52/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodícími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třídy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PU 43, PP 66	≤4600	≤3800	≤3200	≤2700	≤2300	≤2000
PU 45/20	≤4200	≤3800	≤3300	≤2700	≤2200	≤2000
PPD 60/17, PPD-P 60/17, PPDA 60/17, PPDA-P 60/17, PPA 35/17, PP 60/17	≤3800	≤3500	≤3100	≤2700	≤2300	≤1900
PPDM 60/17, PPDM-P 60/17, PPAM 35/17, PPM 60/17	-	-	-	-	≤2000	≤1900

Maksymalna szerokość bramy z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rolltors mit Führungsschienen [mm] Maximum gate width together with guide channels [mm] Maximální šířka vrat s vodícími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 12424 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 12424 Wind load resistance classification acc. to EN 12424 Třídy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 12424			
	1	2	3	4
PP 75	≤3000	≤2500	≤1800	-

PA 55



PA55/0x

perforowany
mit Lichtschlitzen
perforated
perforováno

Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rollladens mit Führungsschienen [mm] Maximum roller shutter width together with guide channels [mm] Maximální šířka rolety s vodícími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 13659 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 13659 Wind load resistance classification acc. to EN 13659 Třídy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 13659					
	1	2	3	4	5	6
PU 43, PP 66	≤4800	≤4700	≤3900	≤3200	≤2800	≤2400
PU 45/20	≤4800	≤4300	≤3700	≤3200	≤2600	≤2300
PPD 60/17, PPD-P 60/17, PPDA 60/17, PPDA-P 60/17, PPA 35/17, PP 60/17	≤4100	≤3800	≤3500	≤2900	≤2500	≤2200
PPDM 60/17, PPDM-P 60/17, PPAM 35/17, PPM 60/17	-	-	-	-	-	≤2000

Maksymalna szerokość bramy z prowadnicami [mm] Maximale Breite des Rolltors mit Führungsschienen [mm] Maximum gate width together with guide channels [mm] Maximální šířka vrat s vodícími lištami [mm]	Klasy odpornosti na obciążenie wiatrem wg EN 12424 Widerstandsklassen gegen Windlast nach der Norm EN 12424 Wind load resistance classification acc. to EN 12424 Třídy odolnosti proti zatížení větrem podle EN 12424			
	1	2	3	4
PP 75	≤3000	≤2500	≤1800	-

[<https://fasada.eu/de/>]