

## Leistungserklärung Rollladen

Nr. 06202201

<b>Produktbeschreibung:</b>	Äußere Abschlüsse, Rollladensysteme der Typen R, RS, VA, RUKA, PTR, PTS, LAKAL-Swing, Montage traditionell, IsoTop (RI, RI EX, RE, RE EX), Classic, BlocFast, TradiFast XL, iWDVS, Coffre Tunnel, BasisTop und PremiumTop(RI, RE) jeweils mit Aluminium- oder Kunststofflamellen
<b>Verwendungszweck:</b>	Anbringung im Außenbereich von Gebäuden und anderen Bauwerken
<b>Hersteller:</b>	LAKAL GmbH Am Pitzberg 2 D-66740 Saarlouis
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	Rollladen dienen dem winterlichem und sommerlichem Sicht-, Sonnen- oder Wärmeschutz als zusätzlicher Äußerer Abschluss vor einem Fenster oder einer Fenstertür und wurden für den senkrechten Einbau konstruiert.
<b>Klimabedingungen:</b>	Regelbetrieb von -10°C bis +40°C; bei 0 bis 95% Feuchte <ul style="list-style-type: none"><li>- Ausnahme, einzelne Fahren bei -20°C bis 60°C</li><li>- Ruheposition von -30°C bis 70°C</li><li>- PVC-Panzer generell nur bis max. 50°C; ein Hitzestau ist z.B. durch geöffnete Lichtschlitze zu vermeiden</li></ul>
<b>Einschränkungen gelten bei folgenden Umwelteinflüssen:</b>	Wasser <ul style="list-style-type: none"><li>- Salz bedingt geeignet</li><li>- Chlor nicht geeignet</li></ul> Luft <ul style="list-style-type: none"><li>- Salz bedingt geeignet</li><li>- Chlor nicht geeignet</li><li>- Allgemeine Verunreinigungen, wie Blüten oder Straßenstaub nach Bedienungs- und Pflegeanleitung eventuell öfters entfernen</li></ul>



Zertifizierung gemäß Bewertungssystem 4 der **Bauproduktenverordnung 305/2011/EG** durch den Hersteller erfolgt.

Das Produkt erfüllt bei bestimmungsgemäßer Verwendung die wesentlichen Eigenschaften, die in den folgenden Normen festgelegt sind und entspricht den erklärten Leistungen.

**Erklärte Leistung:**

Wesentliche Merkmale	Leistung	Norm
Widerstand gegenüber Windlasten**	Windwiderstandsklasse (1-6*)	EN 13659:2004+A1:2008

\*Die Windwiderstandsklasse ist abhängig von der Bestellbreite, der Art des Panzers und der Ausführung der Führungsschiene (siehe Tabelle 1)

\*\* Die erklärte Leistung gilt nur für das Produkt. Nach der Montage kann sich durch den Montageuntergrund eine geringere Leistung ergeben.

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Yannick Gross, Geschäftsführer, Adresse siehe Hersteller.

**LAKAL GmbH**

Yannick Gross

Geschäftsführer

Saarlouis, Juni 2022

Anlage: Tabelle 1 Windklassen

## Anlage: Tabelle 1 Windklassen

### Résistance au vent / Widerstand gegenüber von Windlasten

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profils / Profil		AHS 37							
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	19	20,5	21	21,2	21,5	27,5	31	35,5	
Classe/Klasse 1	2900	3200	3000	3100	3100	3000	3000	3200	
Classe/Klasse 2	2700	2900	2750	2850	2850	2950	2950	3200	
Classe/Klasse 3	2400	2532	2450	2500	2600	2580	2580	3100	
Classe/Klasse 4	2000	2182	2050	1860	2200	2180	2180	2500	
Classe/Klasse 5	1700	1732	1600	1360	1750	1360	1800	2200	
Classe/Klasse 6	1500	1600	1350	-	1400	-	1600	1800	
Coulisses/Schienen	X3143/ X3146/RSAB6*33/ P5831	P5816	RK 11/RK18/RSAG0*50/RSAG0*35/RSAG0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/A35*51 Mini/A60*51 Mini/ A60*86Mini/RS-Mini Re		U30	HK53M, HKL53M, HK53 IS, HK53 D	LR-Mini	U40	HK 67 M

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profils / Profil		AHS 40							
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	19	20,5	21	21,2	21,5	27,5	31	35,5	
Classe/Klasse 1	3200	3200	3550	3700	3400	3700	3700	3700	
Classe/Klasse 2	2900	2900	3150	3300	3100	3500	3500	3700	
Classe/Klasse 3	2500	2732	2700	2850	2700	2980	2980	3200	
Classe/Klasse 4	2100	2332	2350	2360	2300	2580	2580	2600	
Classe/Klasse 5	1800	1732	2000	1960	2000	1960	2150	2300	
Classe/Klasse 6	1600	1600	1700	1800	1700	1900	1900	1900	
Coulisses/Schienen	X3143/X3146/ RSAB6*33/P5831	P5816	RK 11/RK18/RSAG0*50/RSAG0*35/RSAG0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/A35*51 Mini/A60*51 Mini/ A60*86Mini/RS-Mini Re		U30	HK53M, HKL53M, HK53 IS, HK53 D	LR-Mini	U40	HK 67 M

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profils / Profil		DUR 40							
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	19	20,5	21	21,2	21,5	27,5	31	35,5	
Classe/Klasse 1	3400	3400	3750	3900	3900	3900	3900	3900	
Classe/Klasse 2	3100	3100	3450	3550	3500	3650	3650	3900	
Classe/Klasse 3	2500	2932	2900	3050	2900	3180	318	3600	
Classe/Klasse 4	2300	2432	2450	2560	2400	2680	2560	2900	
Classe/Klasse 5	1900	2032	2100	2160	2100	2160	2200	2400	
Classe/Klasse 6	1700	1700	1800	1950	1800	2000	2000	2100	
Coulisses/Schienen	X3143/X3146/ RSAB6*33/P5831	P5816	RK 11/RK18/RSAG0*50/RSAG0*35/RSAG0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/A35*51 Mini/A60*51 Mini/ A60*86Mini/RS-Mini Re		U30	HK53M, HKL53M, HK53 IS, HK53 D	LR-Mini	U40	HK 67 M

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profils / Profil		AHS 46							
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	19	20,5	21	21,2	21,5	27,5	31	35,5	
Classe/Klasse 1	2900	2900	3050	3150	3150	3250	3250	3200	
Classe/Klasse 2	2600	2600	2800	2900	2900	3000	3000	3200	
Classe/Klasse 3	2200	2532	2400	2500	2500	2580	2580	2800	
Classe/Klasse 4	1900	2182	2050	1860	1900	2180	2180	2400	
Classe/Klasse 5	1600	1732	1700	1360	1600	1360	1900	2100	
Classe/Klasse 6	1400	1400	1400	-	1400	-	1600	1800	
Coulisses/Schienen	X3143/X3146/ RSAB6*33/P5831	P5816	RK 11/RK18/RSAG0*50/RSAG0*35/RSAG0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/A35*51 Mini/A60*51 Mini/ A60*86Mini/RS-Mini Re		U30	HK53M, HKL53M, HK53 IS, HK53 D	LR-Mini	U40	HK 67 M

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 1400-2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 1400-2250 mm)

Profil / Profil		AHS 55				DUR 55		
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	27,5	31	33,5	50,5	27,5	31	33,5	50,5
Classe/Klasse 1	4300	4300	4300	3520	4300	4300	4300	3120
Classe/Klasse 2	4200	4200	4200	3520	4200	4200	4200	3120
Classe/Klasse 3	3520	4000	3700	3520	4000	4000	4000	3120
Classe/Klasse 4	3020	2580	3600	3020	3120	2680	3700	3120
Classe/Klasse 5	1780	1780	3300	-	1780	1780	3400	-
Classe/Klasse 6	-	-	-	-	-	-	3100	-
Coulisses/Schienen	LR-Maxi	NU40	HK 66	NU60	LR-Maxi	NU40	HK 66	NU60

**Résistance au vent / Widerstand gegenüber von Windlasten**

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profil / Profil	AHS 56			
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	21	21,2	27,5	33,5
Classe/Klasse 1	3900	3450	3700	3900
Classe/Klasse 2	3900	3400	3700	3900
Classe/Klasse 3	3400	2560	2560	3500
Classe/Klasse 4	2800	2160	2160	3150
Classe/Klasse 5	2400	1560	1560	2760
Classe/Klasse 6	2100	-	-	2400
Coullisses/Schienen	RKN11/RKN18/RSA60*50 Maxi/RS-Maxi RE/P35*51 Maxi/P60*51 Maxi/P60*86 Maxi/P60*35 Maxi/A60*86 Maxi/A60*51 Maxi/A35*51 Maxi	NU24/56	LR Maxi	HK 66

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profil / Profil	Z 38						
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	19	20,5	21	21,2	21,5	27,5	31
Classe/Klasse 1	1600	1600	1700	1800	1800	1800	1800
Classe/Klasse 2	1500	1500	1500	1600	1600	1650	1650
Classe/Klasse 3	1300	1312	1300	1400	1400	1450	1450
Classe/Klasse 4	1100	1012	1050	1150	1150	1200	1200
Classe/Klasse 5	-	912	900	1000	-	1000	105
Classe/Klasse 6	-	-	700	800	-	85	85
Coullisses/Schienen	X3143/X3146/ RSA36*33/ P5831	P-5816	RK 11/RK18/RSA60*50/RSA60*35/RSA60*50IS/ RK100/RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/ A35*51 Mini/A60*51 Mini/A60*86Mini/RS-Mini Re	U30	HK53M, HKL53M, HK53 IS, HK53 D	LR-Mini	U40

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profil / Profil	Z 52			
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	21	27,5	31	33,5
Classe/Klasse 1	2300	2450	2450	2450
Classe/Klasse 2	2100	2250	2250	2250
Classe/Klasse 3	1800	1900	1900	1800
Classe/Klasse 4	1500	1600	1600	1500
Classe/Klasse 5	-	-	-	1300
Classe/Klasse 6	-	-	-	-
Coullisses/Schienen	RKN11/RKN18/RSA60*50 Maxi/RS-Maxi RE/P35*51 Maxi/P60*51 Maxi/P60*86 Maxi/P60*35 Maxi/A60*86 Maxi/A60*51 Maxi/A35*51 Maxi	LR Maxi	NU40	HK 66

Tous les dimensions largeur dos de coulisse (Hauteur sous caisson 2250 mm) / Alle Maße Hinterkante Führungsschienen (Höhe unter Kasten 2250 mm)

Profil / Profil	Z 56			
Profondeur de guidage en / Einstandsmaß in mm	21	27,5	31	33,5
Classe/Klasse 1	2500	2200	2200	2500
Classe/Klasse 2	2200	2100	2100	2350
Classe/Klasse 3	2000	1800	1800	2000
Classe/Klasse 4	1700	1500	1500	1600
Classe/Klasse 5	1400	1300	1300	-
Classe/Klasse 6	1200	1200	1200	-
Coullisses/Schienen	RKN11/RKN18/RSA60*50 Maxi/RS-Maxi RE/P35*51 Maxi/P60*51 Maxi/P60*86 Maxi/P60*35 Maxi/A60*86 Maxi/A60*51 Maxi/A35*51 Maxi	LR Maxi	NU40	HK 66