

Déclaration de performance volets roulants

N° 06202201

Description produit :	Fermetures extérieures, systèmes de volets roulants de types R, RS, VA, RUKA, PTR, PTS, LAKAL-Swing, Montage traditionnel, IsoTop (RI, RI EX, RE, RE EX), Classic, BlocFast, TradiFast XL, iWDVS, Coffre Tunnel, BasisTop et PremiumTop (RI, RE) avec des lames en aluminium ou en PVC
Usage prévu :	Installation à l'extérieur des bâtiments et autres constructions
Fabricant :	LAKAL GmbH Am Pitzberg 2 D-66740 Saarlouis
Utilisation conforme à la destination :	Les volets roulants servent de protection visuelle, solaire ou thermique en hiver et en été, en tant que fermeture extérieure supplémentaire devant une fenêtre ou une porte-fenêtre et sont conçus pour un montage vertical.
Conditions climatiques :	Fonctionnement normal de -10 °C à +40 °C ; avec 0 à 95 % d'humidité <ul style="list-style-type: none">- Exception : mouvement ponctuel entre -20 °C et +60 °C- Position de repos de -30 °C à +70 °C- Les tabliers en PVC supportent généralement des températures allant jusqu'à +50 °C ; il convient d'éviter l'accumulation de chaleur, par exemple en ouvrant les ajourages.
Des restrictions s'appliquent aux influences environnementales suivantes :	Eau <ul style="list-style-type: none">- Sel approprié sous conditions- Chlore non approprié Air <ul style="list-style-type: none">- Sel approprié sous conditions- Chlore non approprié



- Éliminer éventuellement plus souvent les impuretés générales, comme les pollens ou la poussière de la route, conformément aux instructions d'utilisation et d'entretien

Certification par le fabricant selon le système d'évaluation 4 du **Règlement sur les produits de construction 305/2011/CE**.

En utilisation normale, le produit remplit les caractéristiques essentielles définies dans les normes suivantes et correspond aux performances déclarées.

Performance déclarée :

Caractéristiques essentielles	Performance	Norme
Résistance au vent**	Classe de résistance au vent (1-6*)	EN 13659:2004+A1:2008

* La classe de résistance au vent dépend de la largeur de commande, du type de tablier et du modèle de la coulisse de guidage (voir tableau 1)

** La performance déclarée s'applique uniquement au produit. Après le montage, le support de montage peut entraîner une baisse des performances.

Personne autorisée, chargé de la compilation des documents techniques :

Yannick Gross, gérant, adresse voir fabricant.

LAKAL GmbH

Yannick Gross

Gérant

Sarrelouis, juin 2022

Pièce-jointe : Tableau 1 : Classes de vent

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/RSAB0*50/RSAB0*35/RSAB0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/AB5*51 Mini/AG0*51 Mini/ AG0*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	2300	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/RSAB0*50/RSAB0*35/RSAB0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/AB5*51 Mini/AG0*51 Mini/ AG0*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	2482	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/RSAB0*50/RSAB0*35/RSAB0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/AB5*51 Mini/AG0*51 Mini/ AG0*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	1650	1360	1800	2100
Classe/Klasse 6	1400	1400	1400	-	1400	-	1600	1800
Coulisses/Schienen	X3143/X3146/ RSAB6*33/P5831	P5816	RK 11/RK18/RSAB0*50/RSAB0*35/RSAB0*50IS/RK100/ RK120/RK12/P5814/P5815/P5816/P35*51 Mini/P60*51 Mini/P60*86 Mini/P60*35 Mini/AB5*51 Mini/AG0*51 Mini/ AG0*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	3500	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
Coulisses/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
Coulisses/Schienen	X3143/X3146/ RSA36*33/ P5831	P-5816	RK 11/RK18/RSA60*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

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	-	-	-	-
Coulisses/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	-
Coulisses/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