



Systèmes R, RS, VA, PTR, PTS et RUKA avec moteur RS100 solaire io

- Matériaux de grande qualité
- Tenue extrême des couleurs
- Fabrication aboutie
- Qualité supérieure

Éléments de volets roulants posables en applique à l'extérieur

■ Caisson

Le caisson de volet roulant est confectionné à partir d'un feuillard d'aluminium plié et est fermé sur quatre côtés. Le système de fermeture breveté confère au caisson la stabilité nécessaire afin d'éviter que la trappe de visite ne fléchisse sous le poids. L'élément rénovation avec motorisation solaire est disponible en enroulement extérieur pour des tailles de coffres allant de 150 mm à 205 mm. Un double laquage au four de haute qualité protège parfaitement le caisson des intempéries. Outre la vaste gamme de coloris proposée habituellement par LAKAL, les coloris RAL sont également disponibles sur commande. Afin de protéger le coffre jusqu'à sa mise en place définitive, un film PVC est appliqué sur les quatre côtés. Sur demande, des baguettes de finition pour crépis peuvent être mises en place.

■ Dimensions

Éléments de grandes tailles bientôt disponibles (exemple avec une lame AHS40, largeur 3700 mm/hauteur 2300 mm, coffre compris).

■ Flasques

Les flasques latéraux, en fonte d'aluminium coulé sous pression, avec rebord sont également revêtus par poudre. Ils sont équipés de tenons d'emboîtement pour coulisses à profil creux, ainsi que d'un tenon de palier permettant le positionnement des axes. Un élargissement supplémentaire du bord encastré est possible sur toutes les versions.

■ Coulisses de guidage

Les coulisses de guidage extrudées présentent un revêtement par poudre et sont dotées d'un joint en néoprène ou d'un joint brosse.

■ Axe octogonal en acier

Axe octogonal en acier galvanisé de 60 mm de diamètre, avec bagues d'axe en PVC.

■ Manœuvre

La manœuvre s'effectue via un émetteur. Le kit de motorisation solaire se compose du moteur, de la batterie et du panneau solaire et est entièrement pré-câblé, ce qui évite d'avoir à poser des lignes au moment du montage. Le panneau solaire est installé à l'extérieur sur le coffre du volet roulant. Son positionnement est libre (gauche/droite).

Le moteur solaire est, par ailleurs, équipé de la reconnaissance d'obstacle, d'une protection contre le gel et d'une protection contre le déchargement complet de la batterie.

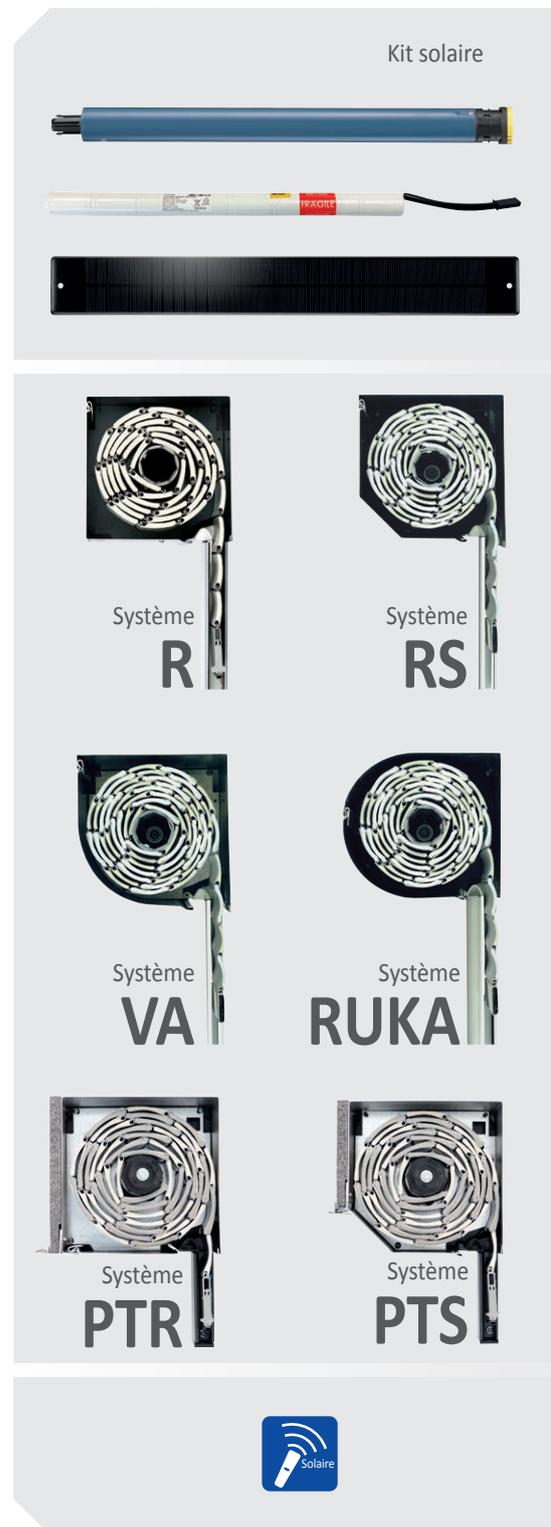
PTR/PTS panneau déporté avec rallonge panneau 5 ml inclus. Variante panneau déporté aussi disponible pour les autres formes de caisson (rallonge 1m ou 5m).

■ Nouveautés RS100 solaire

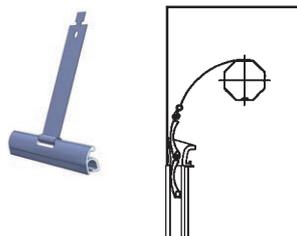
- Mise en veille automatique pour préserver l'autonomie de la batterie lors de la fabrication et du transport.
- Niveau de charge de la batterie identifiable depuis l'interface TaHoma®.
- Adaptation de la vitesse si batterie faible (Brevet SOMFY).
- Smart Comfort : capteur d'ensoleillement intégré au panneau pour optimiser la performance visuelle et thermique du logement.

■ En option

- Chargeur de secours
- Moustiquaire intégrée uniquement pour caissons R, RS et VA.



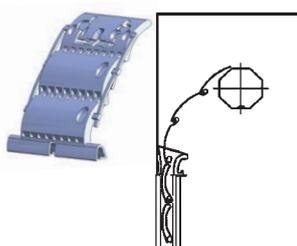
Avec attaches métalliques



Commande solaire

Types de caisson	Dimensions	AHS 37	AHS/DUR 40	AHS 46	AHS 56	Z 38	Z 52
Hauteur x profondeur		Attaches métalliques - Axes octogonaux ø 60 mm					
150 R/RS/PTR/PTS	152,0 x 152,0 mm	135	104	104	78	134	72
165 R/RS/PTR/PTS	167,5 x 167,5 mm	203	141	179	113	174	106
180 R/RS/PTR/PTS	181,0 x 181,0 mm	250	183	222	148	221	144
205 R/RS/PTR/PTS	208,0 x 208,0 mm	250	250	250	250	250	235
<hr/>							
150 RUKA	152,0 x 168,0 mm	164	104	140	100	134	73
165 RUKA	166,0 x 182,0 mm	240	178	197	141	215	117
180 RUKA	188,5 x 203,0 mm	250	250	250	215	250	238
205 RUKA	208,0 x 224,0 mm	250	250	250	250	250	250
<hr/>							
150 VA	151,0 x 151,0 mm	135	104	104	78	134	72
165 VA	167,5 x 167,5 mm	203	141	179	113	174	106
180 VA	181,0 x 181,0 mm	250	183	222	148	221	144
205 VA	206,0 x 207,0 mm	250	250	250	250	250	235

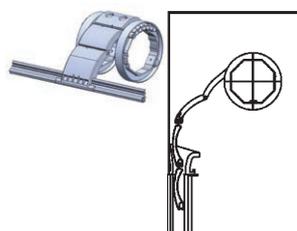
Avec attaches rigides



Commande solaire

Types de caisson	Dimensions	AHS 37	AHS/DUR 40	AHS 46	AHS 56	Z 38	Z 52
Hauteur x profondeur		Attaches rigides - Axes octogonaux ø 60 mm					
150 R/RS/PTR/PTS	152,0 x 152,0 mm	131	104	127	83	130	73
165 R/RS/PTR/PTS	167,5 x 167,5 mm	199	166	183	119	181	106
180 R/RS/PTR/PTS	181,0 x 181,0 mm	250	203	231	154	224	144
205 R/RS/PTR/PTS	208,0 x 208,0 mm	250	250	250	250	250	214
<hr/>							
150 RUKA	152,0 x 168,0 mm	138	124	140	89	138	73
165 RUKA	166,0 x 182,0 mm	240	178	197	141	215	117
180 RUKA	188,5 x 203,0 mm	250	250	250	215	250	230
205 RUKA	208,0 x 224,0 mm	250	250	250	250	250	250
<hr/>							
150 VA	151,0 x 151,0 mm	131	104	127	83	130	73
165 VA	167,5 x 167,5 mm	199	166	183	119	181	106
180 VA	181,0 x 181,0 mm	250	203	231	154	224	144
205 VA	206,0 x 207,0 mm	250	250	250	250	250	214

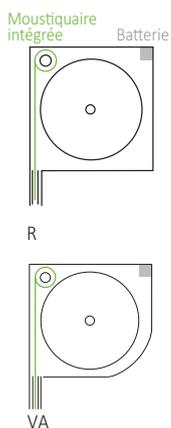
Avec sécurités ZF*



Commande solaire

Types de caisson	Dimensions	AHS 37	AHS/DUR 40	AHS 46	AHS 56	Z 38	Z 52
Hauteur x profondeur		Sécurités ZF - Axes octogonaux ø 60 mm					
150 R/RS/PTR/PTS	152,0 x 152,0 mm	-	-	-	-	-	-
165 R/RS/PTR/PTS	167,5 x 167,5 mm	151	82	119	79	117	80
180 R/RS/PTR/PTS	181,0 x 181,0 mm	197	163	162	120	160	118
205 R/RS/PTR/PTS	208,0 x 208,0 mm	250	250	250	212	250	204
<hr/>							
150 RUKA	152,0 x 168,0 mm	-	-	-	-	-	-
165 RUKA	166,0 x 182,0 mm	188	154	160	113	155	106
180 RUKA	188,5 x 203,0 mm	250	235	250	165	250	197
205 RUKA	208,0 x 224,0 mm	250	250	250	218	250	250
<hr/>							
150 VA	151,0 x 151,0 mm	-	-	-	-	-	-
165 VA	167,5 x 167,5 mm	151	82	119	79	117	80
180 VA	181,0 x 181,0 mm	197	163	162	120	160	118
205 VA	206,0 x 207,0 mm	250	250	250	212	250	204

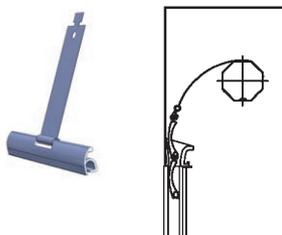
* Le nombre de sécurités ZF est déterminé par la largeur du volet. Une pose de sécurités ZF à chaque extrémité du tablier est impérative. L'intervalle entre chaque verrou supplémentaire est de 80 cm. La hauteur du tablier est calculée en fonction de la dernière lame engagée dans la coulisse.



- **Dimensions maximales** : jusqu'à une largeur de 160 cm, la hauteur maxi. est de 248 cm, pour une largeur de 160 cm à 180 cm, une hauteur maxi. de 170 cm.
- **Taille mini. de l'élément** : 61,4 cm, dimension dos de coulisses.
- **Tailles de caisson** : 150 R/RS, 165 R/RS, 180 R/RS, 205 R/RS, 150 VA, 165 VA, 180 VA et 205 VA.
- **Manœuvre** : par tirage direct et lame finale en aluminium extrudé avec système de fermeture clic-clac permettant le réglage en hauteur du point de verrouillage ; joint brosse d'étanchéité vers le bas ou vers le dormant.
- **Coulisses** : HK 53 IS en aluminium extrudé, thermolaquées, avec joints brosses.
- **Toile** : fibre de verre disponible en gris et anthracite.

ATTENTION ! - afin d'éviter une détérioration de la toile de la moustiquaire, il est interdit d'utiliser les composants suivants : dispositifs de sécurité sur axe et les sécurités ZF
 - la moustiquaire intégrée n'est pas disponible pour les profilés AHS 56 et Z 52
 - Moustiquaire non disponible pour les caissons RUKA, PTR et PTS avec motorisation solaire

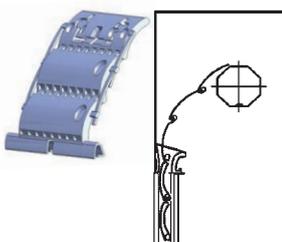
Avec attaches métalliques



Tous types de manœuvres possibles

Types de caisson	Dimensions	AHS 37	AHS/DUR 40	AHS 46	Z 38
Hauteur x profondeur		Attaches métalliques - moustiquaire - axe de 60 mm			
150 R/RS	152,0 x 152,0 mm	85	93	95	110
165 R/RS	167,5 x 167,5 mm	155	134	155	177
180 R/RS	181,0 x 181,0 mm	201	180	205	220
205 R/RS	208,0 x 208,0 mm	248	248	248	240
Hauteur x profondeur		Attaches métalliques - moustiquaire - axe de 60 mm			
150 VA	151,0 x 151,0 mm	85	93	95	110
165 VA	167,5 x 167,5 mm	155	134	155	177
180 VA	181,0 x 181,0 mm	201	180	205	220
205 VA	206,0 x 207,0 mm	248	248	248	240

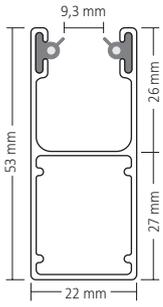
Avec attaches rigides



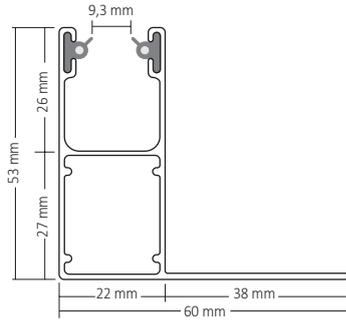
Uniquement pour treuil avec fin de course ou moteur

Types de caisson	Dimensions	AHS 37	AHS/DUR 40	AHS 46	Z 38
Hauteur x profondeur		Attaches rigides - moustiquaire - axe de 60 mm			
150 R/RS	152,0 x 152,0 mm	87	73	90	91
165 R/RS	167,5 x 167,5 mm	155	122	129	129
180 R/RS	181,0 x 181,0 mm	205	180	195	205
205 R/RS	208,0 x 208,0 mm	248	248	248	240
Hauteur x profondeur		Attaches rigides - moustiquaire - axe de 60 mm			
150 VA	151,0 x 151,0 mm	87	73	90	91
165 VA	167,5 x 167,5 mm	155	122	129	129
180 VA	181,0 x 181,0 mm	205	180	195	205
205 VA	206,0 x 207,0 mm	248	248	248	240

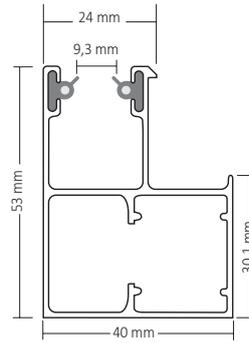
■ HK 53 M



■ HKL 53 M

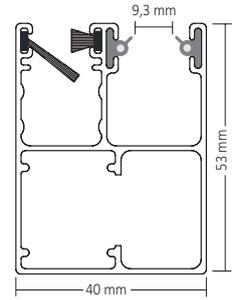


■ HK 53 D*

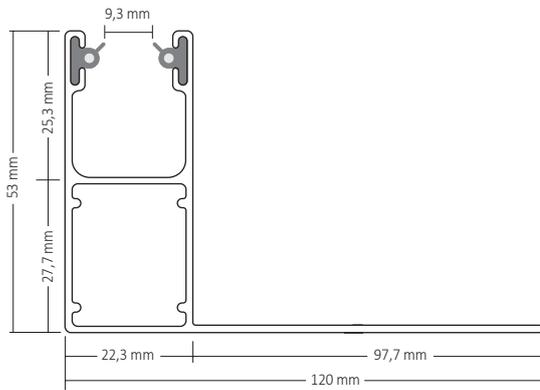


* Dimensions maxi. des caissons sur demande

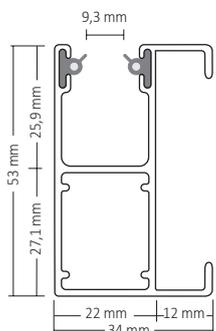
■ HK 53 IS



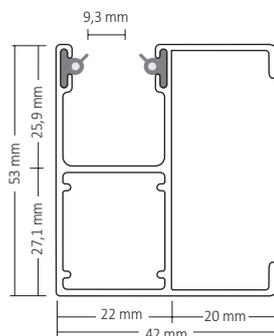
■ BHKLM



■ A 12 M*

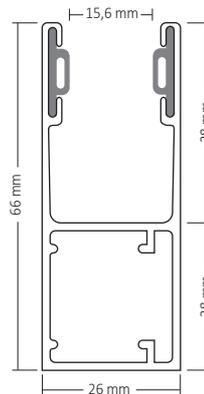


■ A 20 M*



* Remarque : lorsqu'il est monté avec les coulisses de guidage, le caisson s'inscrit dans un prolongement de 12 ou 20 mm par rapport à la coulisse !

■ HK 66



Possible uniquement en association avec le profilé Z 52

FARBTADEL / COLORIS LIVRABLES / COLOUR CHART

Rollladen / Volet roulant / Roller shutter

		Alu Rollladenprofile Profilés pour tabliers aluminium Aluminium shutter laths						PVC Rollladenprofile Profilés pour tabliers PVC PVC shutter laths	
	Farbcode Référence coloris Color code	Ähnlich RAL Approchant RAL Similarly RAL	AHS 37	AHS 40	DUR 40	AHS 46	AHS 56	Z 38	Z 52
	1013 Perlweiß Blanc perle Oyster white	1013	●	●	●	●	●		
	71 Hell-Elfenbein Ivoire clair Light ivory	1015	●	●	●	●	●		
	31 Beige	-	●	●	●	●	●	●	●
	3004 Rot Rouge Red	3004	●	●		●	●		
	5017 Verkehrsblau Bleu signalisation Traffic blue	5017	●	●	● ³	● ³	● ³		
	5024 Pastellblau Bleu pastel Pastel blue	5024		●		●			
	6005 Grün Vert Green	6005	●	●		●	●		
	6021 Blassgrün Vert pâle Pale green	6021	●	●		●	●		
	7016 Anthrazit Anthracite Anthracite grey	7016	●	●	●	●	●		
	7021 Schwarzgrau Gris noir Black grey	7021	●	●		●	●		
	7022 Umbragrau Gris terre d'ombre Umbrage grey	7022	●	●		●	●		
	81 Hellgrau LAKAL Gris clair LAKAL Light grey LAKAL	-	●	●	●	●	●	●	●
	7035 Lichtgrau LAKAL Gris clair LAKAL Light grey LAKAL	-	●	●	●	●	●		
	90 Dunkelgrau LAKAL Gris foncé LAKAL Dark grey LAKAL	7038	●	●	●	●	●		
	7039 Quarzgrau Gris quartz Quartz grey	7039	●	●	●	●	●		
	8014 Sepiabraun Brun sépia Sepia brown	8014	●	●		●	●		
	8019 Graubraun Brun gris Grey brown	8019	●	●		●	●		
	62 Braun Brun Brown	-	● ³						
	66 Jamaikabraun Brun Jamaïque Jamaica brown	8077	●	●		●	●		
	9001 Cremeweiß Blanc crème Cream	9001	●	●	●	●	●		
	9005 Tiefschwarz Noir foncé Jet black	9005	●	●		●	●		
	91 Silber/Weißaluminium Gris métallisé/Aluminium blanc Silver/White aluminium	9006	●	●	●	●	●		
	9007 Graualuminium Aluminium gris Grey aluminium	9007	●	●	●	●	●		
	21 Weiß Blanc White	9016	●	●	●	●	●	●	●
	DB 703	-	●	●		●	●		
	2900 Grau sablé Gris sablé Fine textured metallic grey	-	●	●		●	●		
	2100 Schwarz sable Noir sablé Fine textured metallic black	-	●	●		●	●		
	Thermo-Weiß Thermo blanc Thermo white	9016		● ¹	● ¹				
	61 Nußbaum Noyer Walnut	-	● ³						
	63 Holz Décor bois Wood	-						● ³	
	69 Golden Oak	-	●	●	●	●	●		

Volets roulants

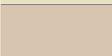
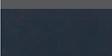
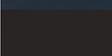
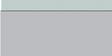
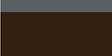
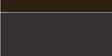
* DUR 55S : nur als Rollladenpanzer erhältlich / uniquement disponible en lame de volet roulant / only as rollershutter laths available

¹ = Mit Aufpreis / contre supplément / with additional charge

³ = Begrenzter Vorrat - Auf Anfrage / Stock limité - Nous consulter / Limited stock - On request

FARBTADEL / COLORIS LIVRABLES / COLOUR CHART

Rollladen / Volet roulant / Roller shutter

	Farbcode Référence coloris Color code	Ähnlich RAL Approchant RAL Similarly RAL	Kästen, Führungsschienen, Endleisten und Zwischenleisten Caissons, Coulisses, Lames finales et lames intermédiaires Boxes, Guide rails, Intermediate slats and bottom bars
	1013 Perlweiß Blanc perle Oyster white	1013	●
	31 Beige	-	●
	71 Hell-Elfenbein Ivoire clair Light ivory	1015	●
	3004 Rot Rouge Red	3004	●
	5017 Verkehrsblau Bleu signalisation Traffic blue	5017	●
	5024 Pastellblau Bleu pastel Pastel blue	5024	●
	6005 Grün Vert Green	6005	●
	6021 Blassgrün Vert pâle Pale green	6021	●
	7016 Anthrazit Anthracite Anthracite grey	7016	●
	7021 Schwarzgrau Gris noir Black grey	7021	●
	7022 Umbragrau Gris terre d'ombre Umbrage grey	7022	●
	7035 Lichtgrau Gris clair Light Grey	7035	●
	90 Dunkelgrau LAKAL Gris foncé LAKAL Dark grey LAKAL	7038	●
	7039 Quarzgrau Gris quartz Quartz grey	7039	●
	8014 Sepiabraun Brun sépia Sepia brown	8014	●
	8019 Graubraun Brun gris Grey brown	8019	●
	66 Jamaikabraun Brun Jamaïque Jamaica brown	8077	●
	9001 Cremeweiß Blanc crème Cream	9001	●
	9005 Tiefschwarz Noir foncé Jet black	9005	●
	91 Silber/Weißaluminium Gris métallisé/Aluminium blanc Silver/White aluminium	9006	●
	9007 Graualuminium Aluminium gris Grey aluminium	9007	●
	21 Weiß Blanc White	9016	●
	DB 703 DB 703	-	●
	2900 Grau sablé Gris sablé Fine textured metallic grey	-	●
	2100 Schwarz sablé Noir sablé Fine textured metallic black	-	●
	- Golden Oak	-	● ¹⁺²

● = Auf Lager/sur stock/in stock ● = Zzgl. 5 Arbeitstage /Délai majoré de 5 jours ouvrés/Plus 5 work days

¹ = Mit Aufpreis /contre supplément/ with additional charge

² = Farbe für Kästen RUKA, PTR und PTS nicht erhältlich /Coloris non disponible pour les caissons RUKA, PTR et PTS/Color for RUKA, PTR and PTS unavailable

= End- u. Zwischenleiste in RAL 8003 /Lames intermédiaire et lames finales en RAL 8003/Intermediate slats and bottom bars in RAL 8003

= Nicht erhältlich für Führungsschienen/Non disponible pour coulisses/Unavailable for guide rails UL32M, NU24/56, NU60, S47, S60

Irrtümer, technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques et divergences dans les coloris.

We accept no liability for errors and reserve the right to make technical specifications. Variations in colour may occur.

Sous réserve d'erreurs et de modifications.