

2024



**COUVERTURES EXTERNES**  
LISTE DE PRIX





# menu

systeme adaptatif hera a45	4
systeme adaptatif sk45	7
systeme adaptatif de semi-salvage skp	14
systeme adaptatif ovale sko-p	20
hera p90 systeme dissimulé	26
systeme de pré-mur integro sp-e	29
systeme de pré-mur opoterm skt	35
systeme antivol classe rc3 - system sk	40
porte enroulable bgr	44
porte enroulable hera ab45	48
accessoires et autres articles	51
liste de prix pour le vernissage	55
accessoires	57
contrôle électrique	58
informations complémentaires	90
données techniques	97

# SYSTÈME ADAPTATIF HERA A45

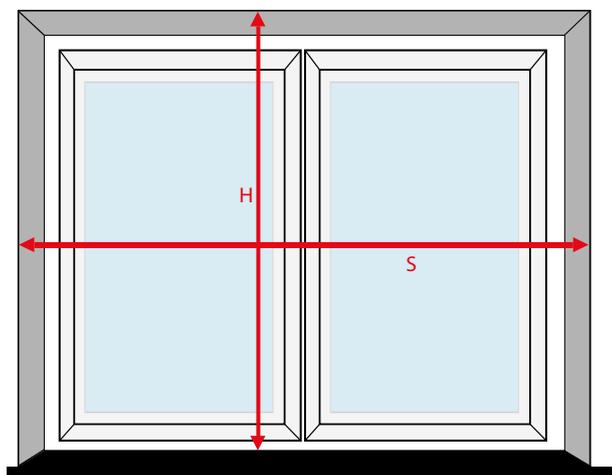
- » Une alternative au système adaptatif classique SK45.
- » Fabriqué en aluminium de qualité robuste.
- » Construction plus légère du store et excellente isolation thermique et acoustique.
- » Possibilité d'un fixateur sur un toboggan commun.
- » Contrôle manuel ou automatique.



# SYSTÈME ADAPTATIF HERA A45

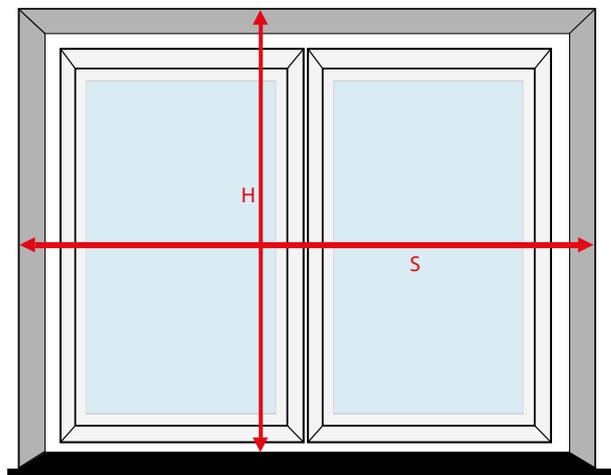
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur = Hauteur aveugle totale

hors de la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 53 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 137mm) = Hauteur aveugle totale

Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles. Une correction pour le bouchon guide (5mm) doit être anticipée lors du Mesureu.

Nous vous conseillons de faire Mesureu à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation du coffre dans la lumière de l'ouverture, la Hauteur du volet roulant doit être augmentée individuellement.

## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Glissière en aluminium



Latte inférieure avec joint

# SYSTÈME ADAPTATIF HERA A45

## TYPES DE PROFILS



**LA32**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 32 mm



**LA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**LA 43**  
l'épaisseur: 8,8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm

## COLORATION LA32

STANDARD



01 argent

20 noir

23 gris anthracite

## COLORATION LA39

STANDARD



22 ultra blanc

08 foncé brun

23 gris anthracite

## COLORATION LA43

STANDARD



23 gris anthracite

## LISTE DE PRIX

### Profil

La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m<sup>2</sup>. La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte enynosi 137 mm.

**Prix**

### LA 32\*

[store complet en couleur std, guides PH53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

364,00 zł/m<sup>2</sup>

### LA 39\*

[store complet en couleur std, guides PH53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

292,00 zł/m<sup>2</sup>

### LA 43\*

[store complet en couleur std, guides PH53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

313,00 zł/m<sup>2</sup>

## SURTAXE

**Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.**

**Prix**

Armures (LA39)

3%

Guides (PH53)

6,9%

Latte inférieure

3%

Boîte

1,5%

Côtés\*\*\*

brak\*\*

\* Store complet en couleur std., guides PH53, commande manuelle - enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface).

\*\* Couleur caramel en standard (côtés non disponibles en chêne doré)

\*\*\*Couleur marron clair en standard (les côtés ne sont pas en couleur noyer)

# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

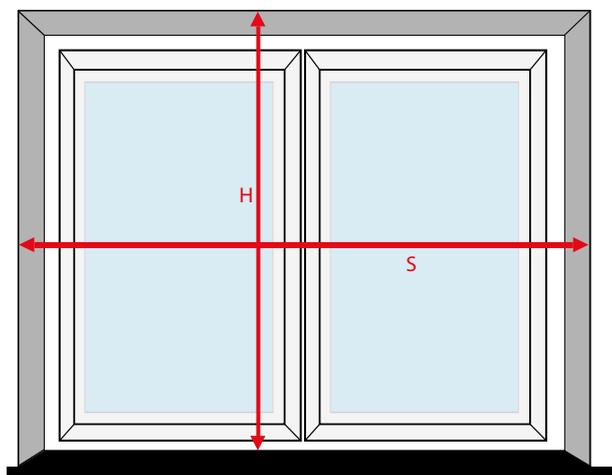
- » Conçu pour être utilisé principalement dans des bâtiments existants,
- » Leur installation ne nécessite pas de préparation particulière,
- » Boîtes en tôle d'aluminium de haute qualité.



# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

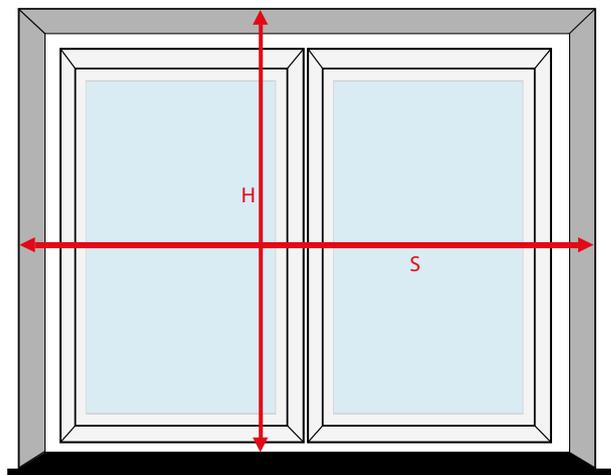
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur = Hauteur aveugle totale

hors de la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 53 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 137mm) = Hauteur aveugle totale

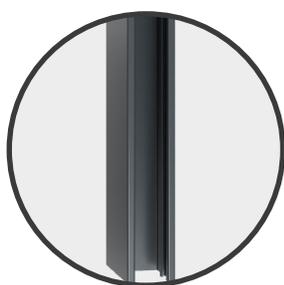
Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles. Une correction pour le bouchon guide (5mm) doit être anticipée lors du Mesureu.

Nous vous conseillons de faire Mesureu à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation du coffre dans la lumière de l'ouverture, la Hauteur du volet roulant doit être augmentée individuellement.

## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

## TYPES DE PROFILS



**LA32**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 32 mm



**PA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**PA 43**  
l'épaisseur: 8,8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm



**PA 52**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 52 mm



**PA 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm



**PE 41**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 41 mm



**PE 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm

## COLORATION LA32

STANDARD



01 argent

20 noir

23 gris  
anthracite

## COLORATION PA39

STANDARD



01 argent

02 blanc

03 gris

04 foncé  
beige

05 beige

08 foncé  
brun

09 brun

15 blanc  
crème

16 os  
ivoire



20 noir

22 ultra  
blanc

23 gris  
anthracite

31 brillant  
gris

75 gris  
métallique

# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

## COLORATION PA39

EXTRA



11 jaune 12 rouge 13 vert 17 vert sapin 18 acier bleu 19 bordeaux 33 basalte gris



34 quartz gris 35 béton gris 37 gris aluminium 38 givré gris 39 satin gris 40 blanc pearl matt 43 gris pearl anthracite mat

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois 07 lumineux bois 24 chêne doré 26 acajou 28 noyer 30 chêne doré 36 wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 chêne clair

## COLORATION PA43

STANDARD



01 argent 02 blanc 03 gris 04 foncé beige 05 beige 08 foncé brun 09 brun 15 blanc crème 16 os ivoire



20 noir 22 ultra blanc 23 gris anthracite 31 gris pâle

EXTRA



33 basalte gris 34 quartz gris 35 béton gris 37 gris aluminium

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois 24 chêne doré 26 acajou 28 noyer 30 chêne doré 36 wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

## COLORATION PA52

STANDARD



EXTRA



BOIS SIMILAIRES



## COLORATION PA55

STANDARD



EXTRA



BOIS SIMILAIRES



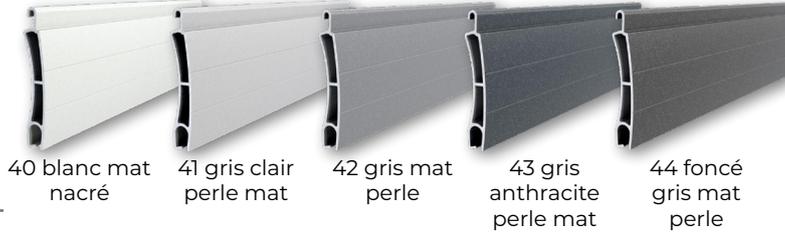
# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

## COLORATION PE41

STANDARD



EXTRA

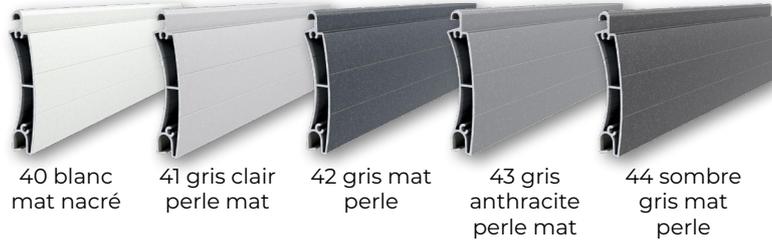


## COLORATION PE55

STANDARD



EXTRA



# SYSTÈME ADAPTATIF SK45

## LISTE DE PRIX

### Profil

La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m<sup>2</sup>.  
La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul.

### Prix

#### LA 32

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

418,00 zł/m<sup>2</sup>

#### PA 39

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

324,00 zł/m<sup>2</sup>

#### PA 43\*

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

342,00 zł/m<sup>2</sup>

#### PE 41

[store complet en couleur std, guides Ppw66/ods/10, contrôle avec supplément, inclure les cintres de verrouillage et le coût du fraisage]

830,00 zł/m<sup>2</sup>

#### PA 52

[volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre 250 mm, contrôle en supplément]

476,00 zł/m<sup>2</sup>

#### PA 55

[volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre 250 mm, contrôle en supplément]

509,00 zł/m<sup>2</sup>

## SURTAXE

### Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.

### Prix

cArmure, boîte, guides (lac.), latte inférieure - couleurs woodgrain Côtés de la boîte - couleurs standard

18%

Armure, boîte, côtés de boîte, guides (lac.), latte inférieure - couleurs effet bois

25%

Armure, boîte, côtés de boîte, guides (26R,28R,30R,52R,53R), latte inférieure - couleurs effet bois

30%

Armure - couleurs grain de bois

4,5%

Armure - couleurs supplémentaires

20%

Box - grain de bois (laqué), extra

3,4%

Boîte - couleurs grain de bois (placage) - 30R, 52R, 53R

23,4%

Côtés de la boîte - grain de bois, couleurs supplémentaires

7%

Guides (laqués) - couleurs grain de bois, extra

6,9%

Guides (placage) - 23R,26R,28R,30R,52R,53R

11,9%

Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires

3,2%

Volet roulant - sans frein (largeur maximale recommandée 150 cm)

252,00 zł/m<sup>2</sup>

Rail de guidage PK53, PPMO53, PP68 - couleurs standard

17,00 zł/mb

Guide à tringle PP45,

34,00 zł/mb

Guide à tringle PP53/ODS

31,00 zł/mb

Guide à tringle PP53/ODS/20

43,00 zł/mb

Guide-cartes PPD79/ODS

42,00 zł/mb

Guide de tige PPD79/ODS/20

42,00 zł/mb

Guide de tige PPDMO79

42,00 zł/mb

Guide de tige PPDO79

sans Surtaxe

Augmentation de la taille de la boîte (d'une dimension)

5%

Fraisage (coût de la découpe des trous pour le système à cliquet)

100,00 zł/pcs

**\*La stabilité recommandée de l'armure est obtenue pour une surface de 7m<sup>2</sup>.**

**Au-delà de cette valeur, de légères ondulations de l'armure peuvent se produire - cependant, cela n'affecte pas la fonctionnalité et le volet roulant répond à tous les critères fixés par la norme.**

**Pour des largeurs de stores supérieures à 250 cm, nous recommandons l'utilisation des guides PP68.**

# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

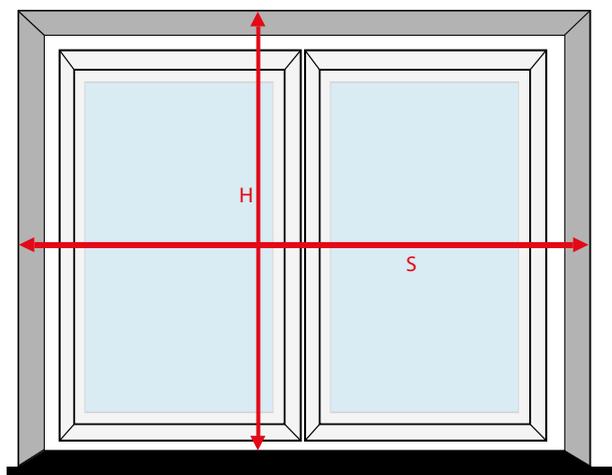
- » Conçu pour être utilisé principalement dans des bâtiments existants,
- » Leur installation ne nécessite pas de préparation particulière,
- » Boîtes en tôle d'aluminium de haute qualité.



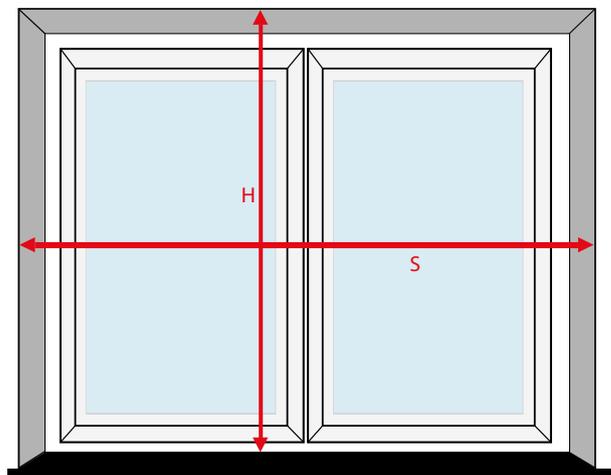
# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

## MESURE

dans la niche



hors de la niche



**S** Largeur de la feuillure de la fenêtre  
= largeur totale du volet roulant

**H** Fenêtre niche hauteur = Hauteur  
aveugle totale

**S** Largeur de la feuillure de la fenêtre +  
2 x Largeur du guide (np, 2 x 53 mm) =  
largeur totale du volet roulant

**H** Fenêtre niche hauteur + dimen-  
sion de la boîte (par exemple  
137mm) = Hauteur aveugle totale

Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles. Une correction pour le bouchon guide (5mm) doit être anticipée lors du Mesureu.

Nous vous conseillons de faire Mesureu à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation du coffre dans la lumière de l'ouverture, la Hauteur du volet roulant doit être augmentée individuellement.

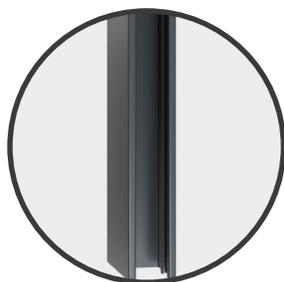
## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium  
rempli de mousse de polyuréthane



Glissière en aluminium



Latte inférieure avec joint

# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

## TYPES DE PROFILS



**PA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**PA 43**  
l'épaisseur: 8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm



**PA 52**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 52 mm



**PA 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm



**PE 41**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 41 mm

## COLORATION PA39

STANDARD



01 argent 02 blanc 03 gris 04 foncé beige 05 beige 08 foncé brun 09 brun 15 blanc crème 16 os ivoire



20 noir 22 ultra blanc 23 gris anthracite 31 brillant gris 75 gris métallique

EXTRA



11 jaune 12 rouge 13 vert 17 vert sapin 18 acier bleu 19 bordeaux 33 basalte gris



34 quartz gris 35 béton gris 37 gris aluminium 38 givré gris 39 satynowy gris 40 blanc pearl matt 43 gris pearl anthracite mat

BOIS SIMILAIRES



06 sombre bois 07 lumineux bois 24 chêne doré 26 acajou 28 noyer 30 chêne doré 36 wenge 49 woodec turner oak 52 winchester 79 chêne clair

# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

## COLORATION PA43

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    04 foncé beige    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    16 os ivoire



20 noir    22 ultra blanc    23 gris anthracite    31 gris pâle

EXTRA



33 basalte gris    34 quartz gris    35 béton gris    37 gris aluminium

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois    24 chêne doré    26 acajou    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    49 woodec turner oak    52 winchester

## COLORATION PA52

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    22 ultra blanc    23 gris anthracite



31 brillant gris    75 gris métallique

EXTRA



13 vert    34 quartz gris    37 gris aluminium    39 satin gris    40 blanc mat nacré    43 anthracite gris pearl matt

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    52 winchester

# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

## COLORATION PA55

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    05 beige    08 foncé brun    09 brun    22 ultra blanc    23 gris anthracite

EXTRA



15 blanc crème    16 os ivoire    17 vert sapin    18 acier bleu    34 quartz gris

BOIS SIMILAIRES



06 sombre bois    07 lumineux bois    30 or chêne

## COLORATION PE41

STANDARD



02 blanc    03 gris    05 beige    08 foncé brun    09 brun

EXTRA



40 blanc mat nacré    41 gris clair perle mat    42 gris mat perle    43 gris anthracite perle mat    44 foncé gris mat perle

# SYSTÈME ADAPTATIF DE SEMI-SALVAGE SKP

## LISTE DE PRIX

<b>Profil</b>	<b>Prix</b>
<b>PA 39</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	340,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	387,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [store complet en couleur std, guides Ppw66/ods/10, contrôle avec supplément, inclure les cintres de verrouillage et le coût du fraisage]	915,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre de 250 mm, contrôle avec supplément]	493,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre de 250 mm, contrôle avec supplément]	526,00 zł/m <sup>2</sup>

## SURTAXE

<b>Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.</b>	<b>Prix</b>
Armure en couleurs imitant le bois	4,5%
Armure - couleurs supplémentaires	20,0%
Guides (laqués) - grain de bois, couleurs supplémentaires	6,9%
Guides (placage) - 23R,26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,2%
Volet roulant - sans frein (largeur maximale recommandée 150 cm)	252,00 zł/m <sup>2</sup>
Rail de guidage PK53, PPMO53, PP68 - couleurs standard	17,00 zł/mb
Guide à tringle PP45,	34,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS	31,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Guide-cartes PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Guide de tige PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDMO79	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDO79	sans Surtaxe
Augmentation de la taille de la boîte (d'une dimension)	5,0%
Fraisage (coût de la découpe des trous pour le système à cliquet)	100,00 zł/pcs

**\*La stabilité de l'armure recommandée par le fournisseur du système est obtenue pour une surface de 7m<sup>2</sup>. Au-delà de cette valeur, de légères ondulations de l'armure peuvent se produire, mais cela n'affecte pas la fonctionnalité et le volet roulant répond à tous les critères fixés par la norme.**

**Pour des largeurs de stores supérieures à 250 cm, nous recommandons l'utilisation des guides PP68.**

# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

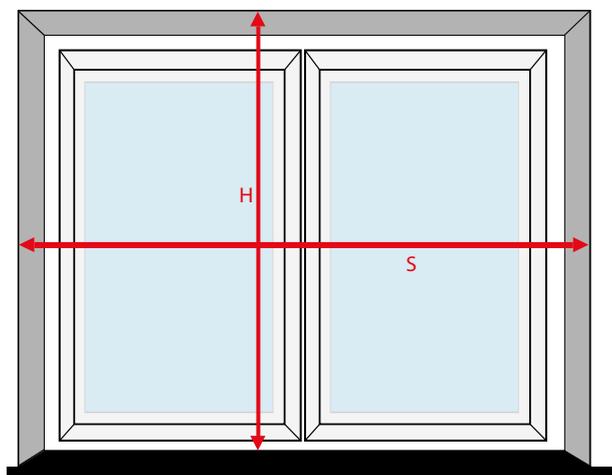
- » Conçu pour être utilisé principalement dans des bâtiments existants,
- » Leur installation ne nécessite pas de préparation particulière,
- » Boîtes en tôle d'aluminium de haute qualité.



# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

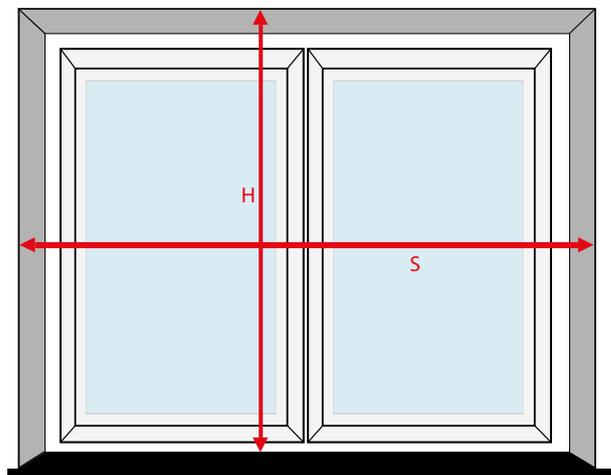
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur = Hauteur aveugle totale

hors de la niche

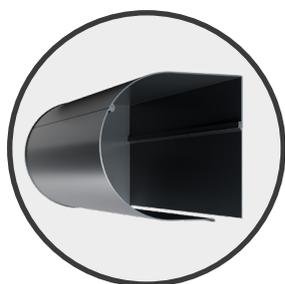


- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 53 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 137mm) = Hauteur aveugle totale

Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles. Une correction pour le bouchon guide (5mm) doit être anticipée lors du Mesureu.

Nous vous conseillons de faire Mesureu à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation du coffre dans la lumière de l'ouverture, la Hauteur du volet roulant doit être augmentée individuellement.

## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

## TYPES DE PROFILS



**PA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**PA 43**  
l'épaisseur: 8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm



**PA 52**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 52 mm



**PA 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm



**PE 41**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 41 mm

## COLORATION PA39

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    04 foncé beige    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    16 os ivoire



20 noir    22 ultra blanc    23 gris anthracite    31 brillant gris    75 gris métallique

EXTRA



11 jaune    12 rouge    13 vert    17 vert sapin    18 acier bleu    19 bordeaux    33 basalte gris



34 quartz gris    35 béton gris    37 gris aluminium    38 givré gris    39 satin gris    40 blanc pearl matt    43 gris pearl anthracite mat

BOIS SIMILAIRES



06 sombre bois    07 lumineux bois    24 chêne doré    26 acajou    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    49 woodc turner oak    52 winchester    79 chêne clair

# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

## COLORATION PA43

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    04 foncé beige    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    16 os ivoire



20 noir    22 ultra blanc    23 gris anthracite    31 gris pâle

EXTRA



33 basalte gris    34 quartz gris    35 béton gris    37 gris aluminium

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois    24 chêne doré    26 acajou    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    49 woodec turner oak    52 winchester

## COLORATION PA52

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    22 ultra blanc    23 gris anthracite



31 brillant gris    75 gris métallique

EXTRA



13 vert    34 quartz gris    37 gris aluminium    39 satin gris    40 blanc mat nacré    43 anthracite gris pearl matt

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    52 winchester

# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

## COLORATION PA55

STANDARD



EXTRA



BOIS  
SIMILAIRES

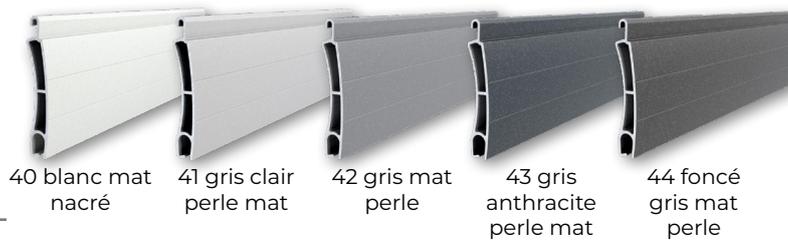


## COLORATION PE41

STANDARD



EXTRA



# SYSTÈME ADAPTATIF OVALE SKO-P

## LISTE DE PRIX

<b>Profil</b> La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m <sup>2</sup> . La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte enynosi 137 mm.	<b>Prix</b>
<b>PA 39</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	379,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	421,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [store complet en couleur std, guides Ppw66/ods/10, contrôle avec supplément, inclure les cintres de verrouillage et le coût du fraisage]	999,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre de 250 mm, contrôle avec supplément]	509,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre de 250 mm, contrôle avec supplément]	543,00 zł/m <sup>2</sup>

## SURTAXE

<b>Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.</b>	<b>Prix</b>
Boîte - couleurs supplémentaires	3,4%
Côtés de la boîte - couleurs supplémentaires	7,0%
Armure - couleurs woodgrain	4,5%
Armure - couleurs supplémentaires	20,0%
Guides (laqués) - couleurs grain de bois extra	6,9%
Guides (placage) - 23R, 26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Latte inférieure - couleurs grain de bois, extra	3,2%
Volet roulant - sans frein (largeur maximale recommandée 150 cm)	252,00 zł/m <sup>2</sup>
Rail de guidage PK53, PPMO53, PP68 - couleurs standard	17,00 zł/mb
Guide à tringle PP45,	34,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS	31,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Guide-cartes PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Guide de tige PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDMO79	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDO79	sans Surtaxe
Augmentation de la taille de la boîte (d'une dimension)	5,0%
Fraisage (coût de la découpe des trous pour le système à cliquet)	100,00 zł/pcs

**\*La stabilité de l'armure recommandée par le fournisseur du système est obtenue pour une surface de 7m2. Au-delà de cette valeur, de légères ondulations de l'armure peuvent se produire, mais cela n'affecte pas la fonctionnalité et le volet roulant répond à tous les critères fixés par la norme.**

**Pour des largeurs de stores supérieures à 250 cm, nous recommandons l'utilisation des guides PP68.**

**Lors de la commande de stores à enroulement dans le système OWAL, veuillez spécifier la méthode d'installation.**

# HERA P90 SYSTÈME DISSIMULÉ

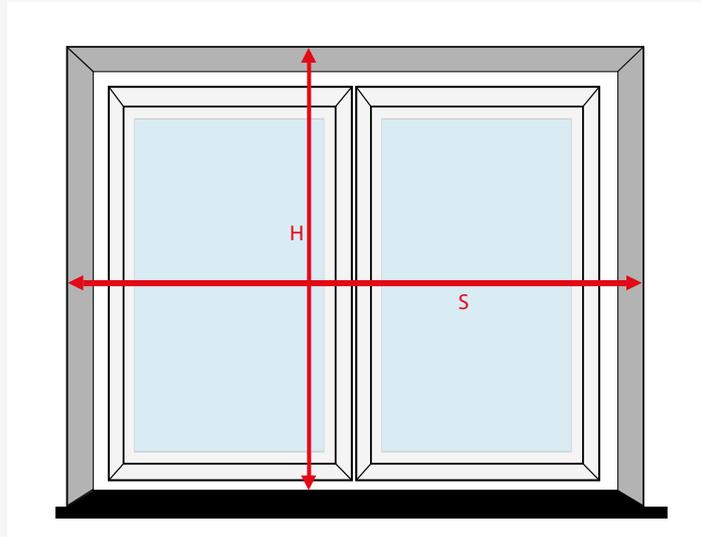
- » Principalement destiné à être utilisé dans les bâtiments nouvellement construits,
- » Excellente protection contre les pertes de chaleur,
- » Partie intégrante du bâtiment.



# HERA P90 SYSTÈME DISSIMULÉ

## MESURE

hors de la niche



**S** Largeur du cadre de la fenêtre = largeur totale du volet roulant

**H** Hauteur du cadre de la fenêtre + dimension de la boîte (par exemple 137mm) = Hauteur aveugle totale

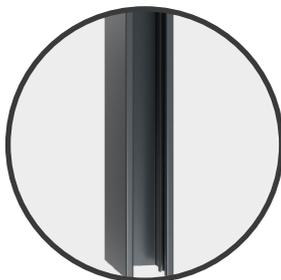
## ÉQUIPEMENT STANDARD



support volets / plâtre



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# HERA P90 SYSTÈME DISSIMULÉ

## TYPES DE PROFILS



**LA32**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 32 mm



**LA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**LA 43**  
l'épaisseur: 8,8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm

## COLORATION LA32

STANDARD



01 argent

20 noir

23 gris  
anthracite

## COLORATION LA39

STANDARD



02 blanc

08 foncé  
brun

23 gris  
anthracite

## COLORATION LA43

STANDARD



23 gris  
anthracite

La non-uniformité structurelle du revêtement de couleur des composants individuels du système est due à des technologies d'application différentes et, en tant que telle, ne fait pas l'objet d'une réclamation.

## LISTE DE PRIX

### Profil

La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m<sup>2</sup>. La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte enynosi 137 mm.

### Prix

#### LA 32

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

402,00 zł/m<sup>2</sup>

#### LA 39

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

311,00 zł/m<sup>2</sup>

#### LA 43

[store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m<sup>2</sup> de surface)]

333,00 zł/m<sup>2</sup>

# SYSTÈME DE PRÉ-MUR INTEGRO SP-E

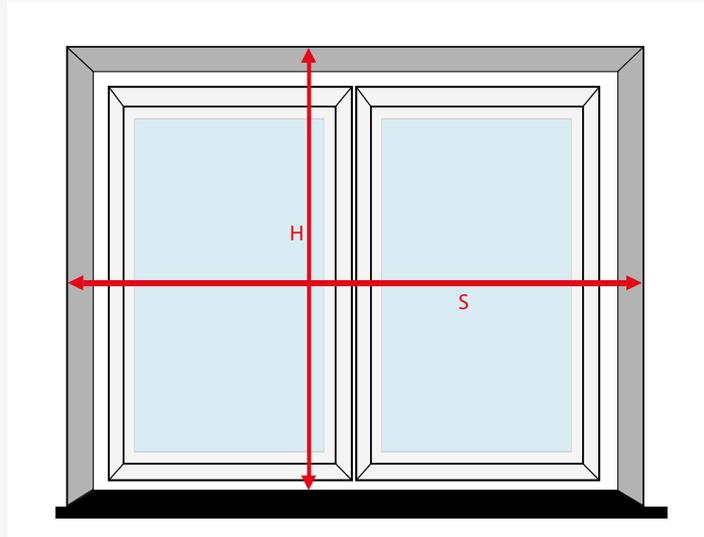
- » Principalement destiné à être utilisé dans les bâtiments nouvellement construits,
- » Excellente protection contre les pertes de chaleur,
- » Partie intégrante du bâtiment.



# SYSTÈME DE PRÉ-MUR INTEGRO SP-E

## MESURE

hors de la niche



**S** Largeur du cadre de la fenêtre = largeur totale du volet roulant

**H** Hauteur du cadre de la fenêtre + dimension de la boîte (par exemple 137mm) = Hauteur aveugle totale

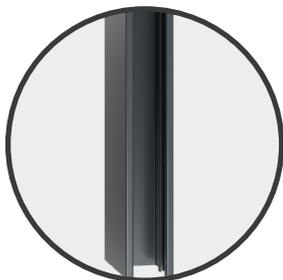
## ÉQUIPEMENT STANDARD



support volets / plâtre



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# SYSTÈME DE PRÉ-MUR INTEGRO SP-E

## TYPES DE PROFILS



**PA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**PA 43**  
l'épaisseur: 8,8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm



**PA 52**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 52 mm



**PA 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm



**PE 41**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 41 mm



**LA32**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 32 mm

## COLORATION PA39

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    04 foncé beige    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    16 os ivoire



20 noir    22 ultra blanc    23 gris anthracite    31 brillant gris    75 gris métallique

EXTRA



11 jaune    12 rouge    13 vert    17 vert sapin    18 acier bleu    19 bordeaux    33 basalte gris



34 quartz gris    35 béton gris    37 gris aluminium    38 givré gris    39 satin-gris    40 blanc pearl matt    43 gris pearl anthracite matt

BOIS SIMILAIRES



06 sombre bois    07 lumi-neux bois    24 chêne doré    26 acajou    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    49 woodec turner oak    52 winchester    79 chêne clair

# SYSTÈME ADAPTATIF INTEGRO SP-E

## COLORATION PA43

STANDARD



01 argent 02 blanc 03 gris 04 foncé beige 05 beige 08 foncé brun 09 brun 15 blanc crème 16 os ivoire



20 noir 22 ultra blanc 23 gris anthracite 31 gris pâle

EXTRA



33 basalte gris 34 quartz gris 35 béton gris 37 gris aluminium

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois 24 chêne doré 26 acajou 28 noyer 30 chêne doré 36 wenge 49 woodec turner oak 52 winchester

## COLORATION PA52

STANDARD



01 argent 02 blanc 03 gris 05 beige 08 foncé brun 09 brun 15 blanc crème 22 ultra blanc 23 gris anthracite



31 brillant gris 75 gris métallique

EXTRA



13 vert 34 quartz gris 37 gris aluminium 39 satin gris 40 blanc mat nacré 43 anthracite gris pearl matt

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois 28 noyer 30 chêne doré 36 wenge 52 winchester

# SYSTÈME DE PRÉ-MUR INTEGRO SP-E

## COLORATION PA55

STANDARD



EXTRA



BOIS  
SIMILAIRES

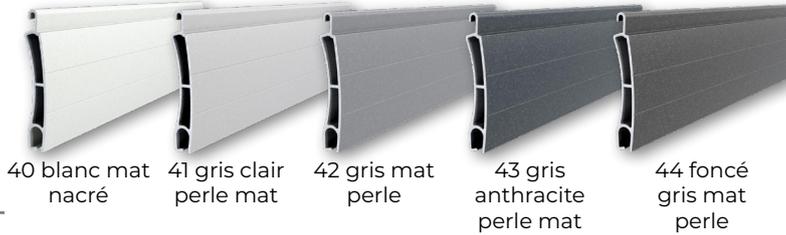


## COLORATION PE41

STANDARD



EXTRA



## COLORATION LA32

STANDARD



# SYSTÈME DE PRÉ-MUR INTEGRO SP-E

## LISTE DE PRIX

Profil	Prix
La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m <sup>2</sup> . La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte enynosi 137 mm.	
<b>LA 32</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	464,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 39</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	358,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [store complet en couleur std, guides PP53, commande manuelle de l'enrouleur (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)]	380,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PE 41</b> [store complet en couleur std, guides Ppw66/ods/10, contrôle avec supplément, inclure les cintres de verrouillage et le coût du fraisage]	1.068,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre 250 mm, contrôle en supplément]	509,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 55</b> [volet roulant complet en couleur std, coulisses PP66 pour coffre 205 mm ou coulisses PP75 pour coffre 250 mm, contrôle en supplément]	543,00 zł/m <sup>2</sup>

## SURTAXE

Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.	Prix
Blindage, rabat de service, guides (lac.), latte inférieure - couleurs effet bois	25%
Armure, rabat, guides (26R,28R,30R,52R,53R), latte inférieure - couleur effet bois	30%
Armure en couleurs d'aspect bois	4,5%
Armature - couleurs supplémentaires	20%
Couvercle - grain de bois et couleurs supplémentaires	10,4%
Guides (vernis) - grain de bois, couleurs supplémentaires	6,9%
Guides (placage) - 23R, 26R,28R,30R,52R,53R	11,9%
Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,2%
Volet roulant - sans frein (largeur maximale recommandée 150 cm)	252,00 zł/m <sup>2</sup>
Guide à tringle PK53, PPMO53, PP68	17,00 zł/mb
Guide à tringle PP45,	34,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS	31,00 zł/mb
Guide à tringle PP53/ODS/20	43,00 zł/mb
Guide de tige PPD79/ODS	42,00 zł/mb
Guide de tige PPD79/ODS/20	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDMO79	42,00 zł/mb
Guide de tige PPDO79	sans Surtaxe
Extension de boîte	279,00 zł/mb
Support de couvercle d'extension (utilisé à partir d'une largeur de 200 cm et d'une boîte de 165 mm)	68,00 zł/pcs
Augmentation de la taille de la boîte (d'une dimension)	5%
**PAS - Aluthermo mat coupé à la dimension de la boîte [ajouté en vrac - non collé à la boîte].	88,00 zł/mb
**PAS avec service de pose FILL - Tapis Aluthermo découpé à la dimension de la boîte, y compris la pose sur le linteau.[Mise en œuvre possible uniquement en cas de choix de stores extérieurs avec le service d'installation FILL].	119,00 zł/mb
**Tapis Aluthermo - à découper individuellement [la largeur du tapis est de 120 cm].	186,00 zł/mb
Fraisage (coût de la découpe des trous pour le système à cliquet)	100,00 zł/pcs

**\*La stabilité de l'armure recommandée par le fournisseur du système est obtenue pour une surface de 7m2. Au-delà de cette valeur, de légères ondulations de l'armure peuvent se produire, mais cela n'affecte pas la fonctionnalité et le volet roulant répond à tous les critères fixés par la norme.**

**\*\*Les bords de la natte Aluthermo doivent être scellés sur tout le pourtour avec du ruban adhésif en aluminium pour sceller les bords de l'isolation. Faites-le vous-même lors de l'installation.**

**Pour des largeurs de stores supérieures à 250 cm, nous recommandons l'utilisation des guides PP68.**

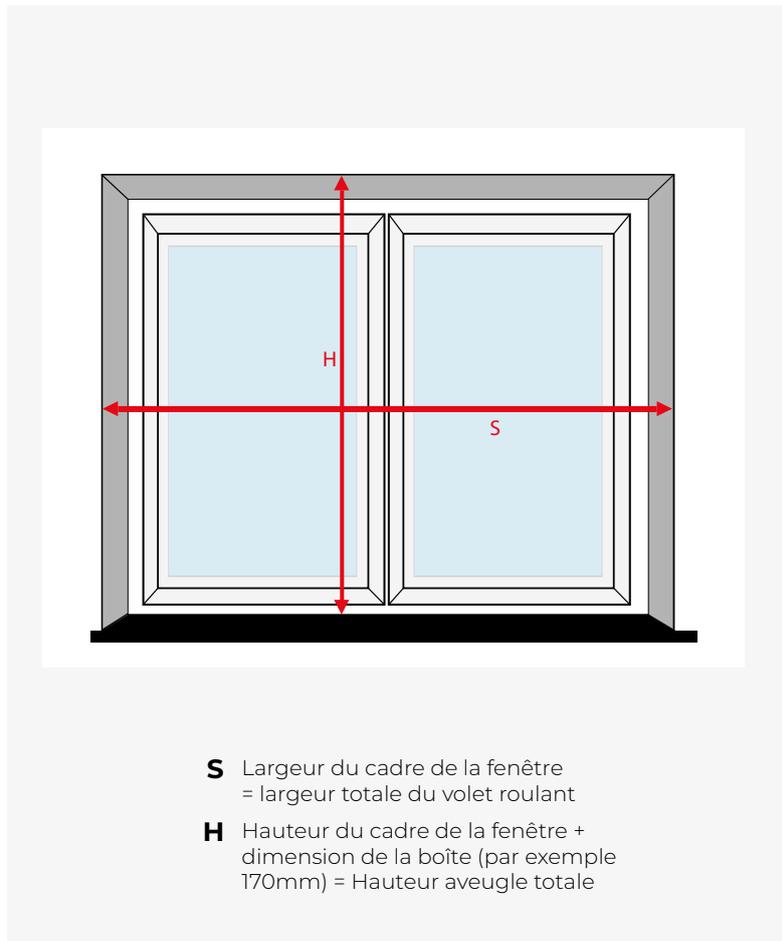
# OPOTERM SKT SYSTÈME DE SUR-FENÊTRE

- » Fabriqué en PVC de haute qualité,
- » L'intérieur de la boîte est également isolé, ce qui augmente l'isolation thermique,
- » Monté directement sur le cadre de la fenêtre.

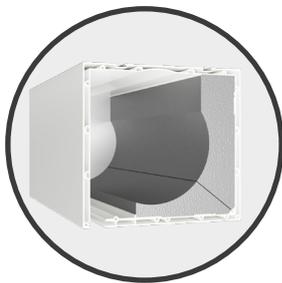


# OPOTERM SKT SYSTÈME DE SUR-FENÊTRE

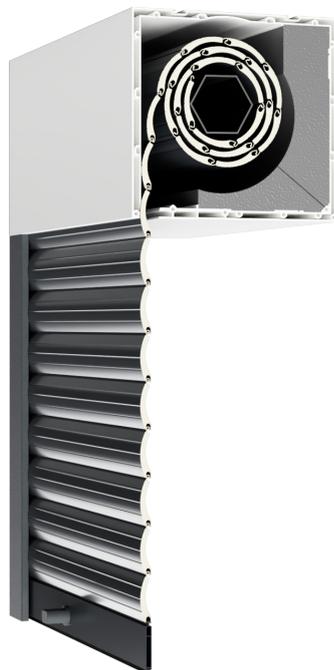
## MESURE



## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en PVC  
avec isolation



Profilé de volet roulant en aluminium  
rempli de mousse de polyuréthane



Guide PVC



Latte inférieure avec joint i buforem

# OPOTERM SKT SYSTÈME DE SUR-FENÊTRE

## TYPES DE PROFILS



**PA 39**  
l'épaisseur: 9 mm  
Hauteur du profil: 39 mm



**PA 43**  
l'épaisseur: 8,8 mm  
Hauteur du profil: 43 mm



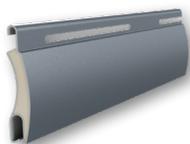
**PA 52**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 52 mm



**LA32**  
l'épaisseur: 8,5 mm  
Hauteur du profil: 32 mm

## COLORATION LA32

STANDARD



23 gris  
anthracite

## COLORATION PA39

STANDARD



01 argent    02 blanc    03 gris    04 foncé beige    05 beige    08 foncé brun    09 brun    15 blanc crème    16 os ivoire



20 noir    22 ultra blanc    23 gris anthracite    31 brillant gris    75 gris métallique

EXTRA



11 jaune    12 rouge    13 vert    17 vert sapin    18 acier bleu    19 bordeaux    33 basalte gris



34 quartz gris    35 béton gris    37 gris aluminium    38 givré gris    39 satin-gris    40 blanc pearl matt    43 gris pearl anthracite mat

BOIS  
SIMILAIRES



06 sombre bois    07 lumineux bois    24 chêne doré    26 acajou    28 noyer    30 chêne doré    36 wenge    49 woodec turner oak    52 winchester    79 chêne clair

# OPOTERM SKT SYSTÈME DE SUR-FENÊTRE

## COLORATION PA43

STANDARD



EXTRA



BOIS  
SIMILAIRES



## COLORATION PA52

STANDARD



EXTRA



BOIS  
SIMILAIRES



# OPOTERM SKT SYSTÈME DE SUR-FENÊTRE

## LISTE DE PRIX

Profil	Prix
La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m <sup>2</sup> . La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte enynosi 170 mm.	
<b>LA 32</b> [volet roulant complet en couleur std, guides PPD60/12, commande manuelle, enrouleur (do 3,5 m <sup>2</sup> pow.)]	433,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 39</b> [volet roulant complet en couleur std, guides PPD60/12, commande manuelle, enrouleur (do 3,5 m <sup>2</sup> pow.)]	335,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 43*</b> [volet roulant complet en couleur std, guides PPD60/12, commande manuelle, enrouleur (do 3,5 m <sup>2</sup> pow.)]	356,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 52</b> [store complet en couleur std, guides PPD60/17, contrôle avec supplément].	467,00 zł/m <sup>2</sup>

## SURTAXE

Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.	Prix
Armatures, habillages (intérieurs, extérieurs), guides en PVC, latte inférieure - couleurs effet bois	25%
Armure en couleurs imitation bois	4,5%
Armure - couleurs supplémentaires	20%
Guides en PVC - couleurs effet bois	6,64%
Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,2%
Caisson intérieur - couleurs woodgrain	6,83%
Boîtier extérieur - couleurs woodgrain	3,83%
Guides en aluminium - blanc, dark-brown	56,00 zł/mb
Guides en aluminium (vener) - 28R, 30R	80,00 zł/mb
Profilé de support d'enduit - couleurs standard	25,00 zł/mb
Profil de support d'enduit - couleurs effet bois	30,00 zł/mb
Guide tige PPMO60/12 - couleurs standard	98,00 zł/mb
Guide barre PPDAMW60/12 - couleurs standard (système SKT NOVA)	129,00 zł/mb
Guide à tringle PPDAMW60/12 - couleurs woodgrain (système SKT NOVA)	152,00 zł/mb
Volet roulant - sans frein (largeur maximale recommandée 150 cm)	252,00 zł/m <sup>2</sup>
Agrandissement du caisson	271,00 zł/mb
Augmentation de la taille du caisson (d'une dimension)	5%
WSS : ancre de renfort interne*	133,00 zł/pcs
Cale d'assemblage KLM (protégeant le caisson contre les déformations lors de la pose de l'enduit)	1,00 zł/pcs
Volet roulant sans coulisses - UPUST	8,00 zł/m <sup>2</sup>
SKT NPB : superposition du couvercle du caisson latéral - couleurs : 02,08,23,32	34,00 zł/kpl
PSBO : profil latéral du caisson ovale	57,00 zł/mb

### Proposition de renforts :

Le nombre de renforts WSS est décidé par le concepteur de la menuiserie.

Nombre de renforcements WSS		Pcs	1	2	3	4	5	6	7
Largeur de fenêtre	PVC	mm	1401-2100	2101-2800	2801-3500	3501-4200	4201-4900	4901-5600	5601-6000
	aluminium / en bois	mm	1601-2400	2401-3200	3201-4000	4001-4800	4801-5600	5601-6000	-
	Glissant*	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500

\*La stabilité de l'armure recommandée par le fournisseur du système est obtenue pour une surface de 7m<sup>2</sup>. Au-delà de cette valeur, de légères ondulations de l'armure peuvent se produire, mais cela n'affecte pas la fonctionnalité et le volet roulant répond à tous les critères fixés par la norme.

# SYSTÈME D'ALARME ANTI-INTRUSION CLASSE RC 3 - SK SYSTEM

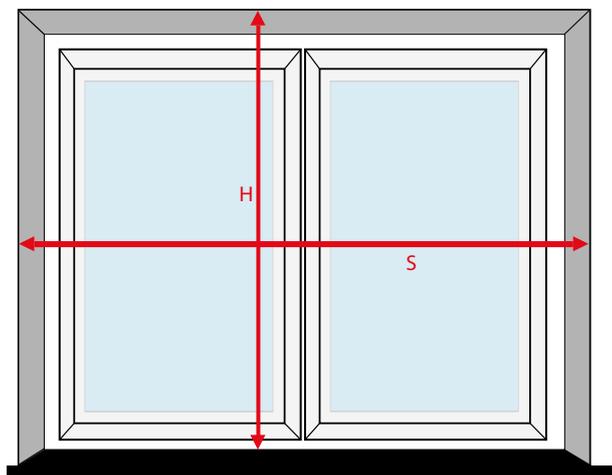
- » Construction renforcée du guide pour éviter qu'il ne se plie et n'arrache les profils de volets roulants,
- » Lamelles inférieures pour la rigidité et la stabilité de l'armure,
- » Mécanisme à cliquet protégé par un brevet, situé au bas du volet roulant, dont la fonction principale est d'empêcher le soulèvement du tablier du volet roulant,
- » Le renforcement supplémentaire du tablier du volet roulant garantit une grande résistance aux chocs.



# SYSTÈME D'ALARME ANTI-INTRUSION CLASSE RC 3 – SK SYSTEM

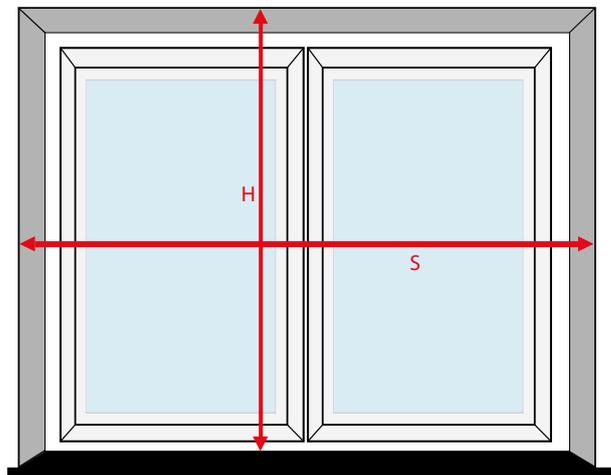
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur = Hauteur aveugle totale

hors de la niche



- S** Largeur de la feuillure de la fenêtre + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 80 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Fenêtre niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 180 mm) = Hauteur aveugle totale

Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus basses. Une correction pour le bouchon guide (5mm) doit être anticipée lors du Mesureu.

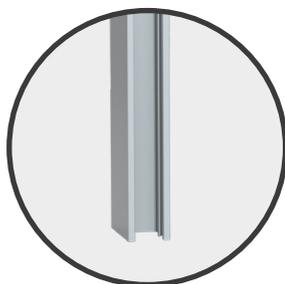
Nous vous conseillons de faire Mesureu à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation du coffre dans la lumière de l'ouverture, la Hauteur du volet roulant doit être augmentée individuellement.

**Caractéristiques de la classe de résistance à l'effraction :**

**RC 3 (WK 3)** – Le temps de résistance est de 5 minutes. Protection contre l'ouverture du volet roulant à l'aide d'outils simples, tels qu'un tournevis, des ciseaux ou un pied-de-biche.



Boîte aluminium



Glissière en aluminium

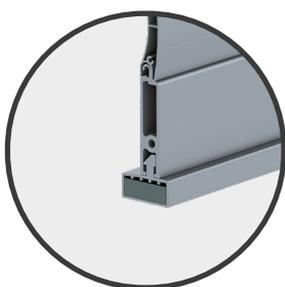


Crochet serrure



Profilés en aluminium extrudé

# SYSTÈME D'ALARME ANTI-INTRUSION CLASSE RC 3 – SK SYSTEM



Latte inférieure  
laden



Mécanisme à cliquet

## TYPES DE PROFILS



**PE 55**  
l'épaisseur: 14 mm  
Hauteur du profil: 55 mm

## COLORATION PE55

STANDARD



02 blanc    03 gris    05 beige    08 foncé brun    09 brun

EXTRA



40 blanc mat nacré    41 gris clair perle mat    42 gris mat perle    43 gris anthracite perle mat    44 foncé gris mat perle

# SYSTÈME D'ALARME ANTI-INTRUSION CLASSE RC 3 – SK SYSTEM

## LISTE DE PRIX

**Profil**  
La plus petite surface d'un volet roulant pour le calcul du prix est de 1 m<sup>2</sup>. La dimension totale du volet roulant est utilisée pour le calcul. La dimension minimale de la boîte est de 180 mm.

**Prix**

<b>PE 55</b>	1.993,00 zł/m <sup>2</sup>
--------------	----------------------------

## SURTAXE

**Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.**

**Prix**

Blindage - couleurs supplémentaires	20%
Boîte - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,4%
Côtés de la boîte - grain de bois, couleurs supplémentaires	7%
Guides - couleurs supplémentaires	6,9%
Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,2%
Augmentation de la taille de la boîte (d'une dimension)	5%

### Attention!

Les volets roulants en profilé PE55 ne peuvent pas être actionnés manuellement. Les volets roulants ne peuvent pas former de fixations.

La largeur maximale du volet RC 3 est de 2800 mm.

### Éléments obligatoires pour obtenir la certification RC 3\* :

Profil PE55, guides renforcés (PPW80 ou PPW90), crochets de verrouillage, latte inférieure renforcée, unité anti-intrusion, entraînement électrique.

\*L'approbation n'est valable qu'en Pologne.

# PORTE ENROULABLE BGR

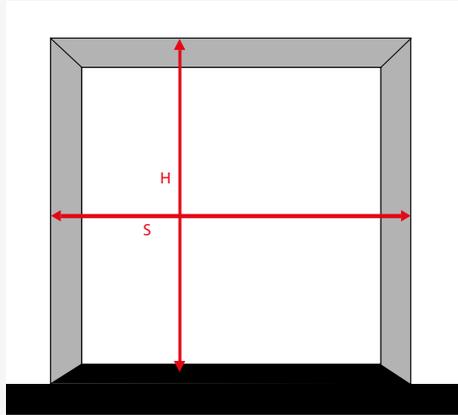
- » Conçu pour être utilisé principalement dans les bâtiments existants, mais aussi dans les bâtiments en cours de construction,
- » Leur installation ne nécessite pas de préparation particulière,
- » Boîtes en tôle d'aluminium de haute qualité.



# PORTE ENROULABLE BGR

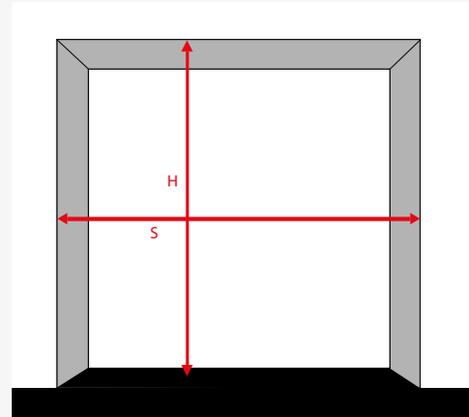
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la cavité de la porte = largeur totale de la porte
- H** Porte niche hauteur = Hauteur totale de la porte

hors de la niche



- S** Largeur de la cavité de la porte + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 75 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Porte niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 250 mm) = Hauteur totale de la porte

**Attention!** La latte inférieure de la porte roulante ne s'enroule pas autour du caisson, ce qui abaisse la lumière d'entrée d'environ 10 cm. Pour obtenir la pleine lumière d'ouverture, la porte doit être commandée environ 10 cm plus haut que la lumière d'ouverture (lorsque la porte est installée à l'extérieur de la niche/de l'ouverture).

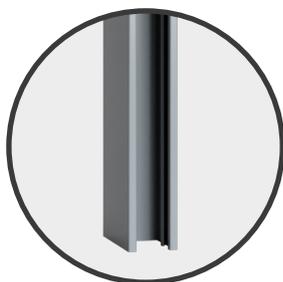
Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles.

Il est conseillé de mesurer à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit ne soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation de la boîte dans la lumière de l'ouverture, la hauteur de la porte doit être augmentée individuellement.

## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# PORTE ENROULABLE BGR

## TYPES DE PROFILS



## COLORATION PA55

STANDARD



EXTRA



BOIS  
SIMILAIRES



## COLORATION PA77

STANDARD



BOIS  
SIMILAIRES



# PORTE ENROULABLE BGR

## LISTE DE PRIX

<b>Profil</b> La plus petite surface de porte pour le calcul du prix est de 6 m <sup>2</sup> . La taille totale de la porte est utilisée pour le calcul.	<b>Prix</b>
<b>PA 55</b>	499,00 zł/m <sup>2</sup>
<b>PA 77</b>	644,00 zł/m <sup>2</sup>

La porte est équipée de série d'un axe de 24,5 cm de long et d'une manivelle de 150 cm de long.

Si la manivelle sort à travers le mur, l'épaisseur du mur doit être spécifiée.  
Il est possible d'utiliser des profilés avec un vitrage PER77.

### **SÉCURITÉ (à ajouter au portail) :**

Utilité privée : frein à inertie, entraînement.

Utilité publique : frein à inertie, entraînement, cellules photoélectriques.

## **SUPLÉMENTS – S'APPLIQUE UNIQUEMENT AUX PORTES DU PROFIL PA55**

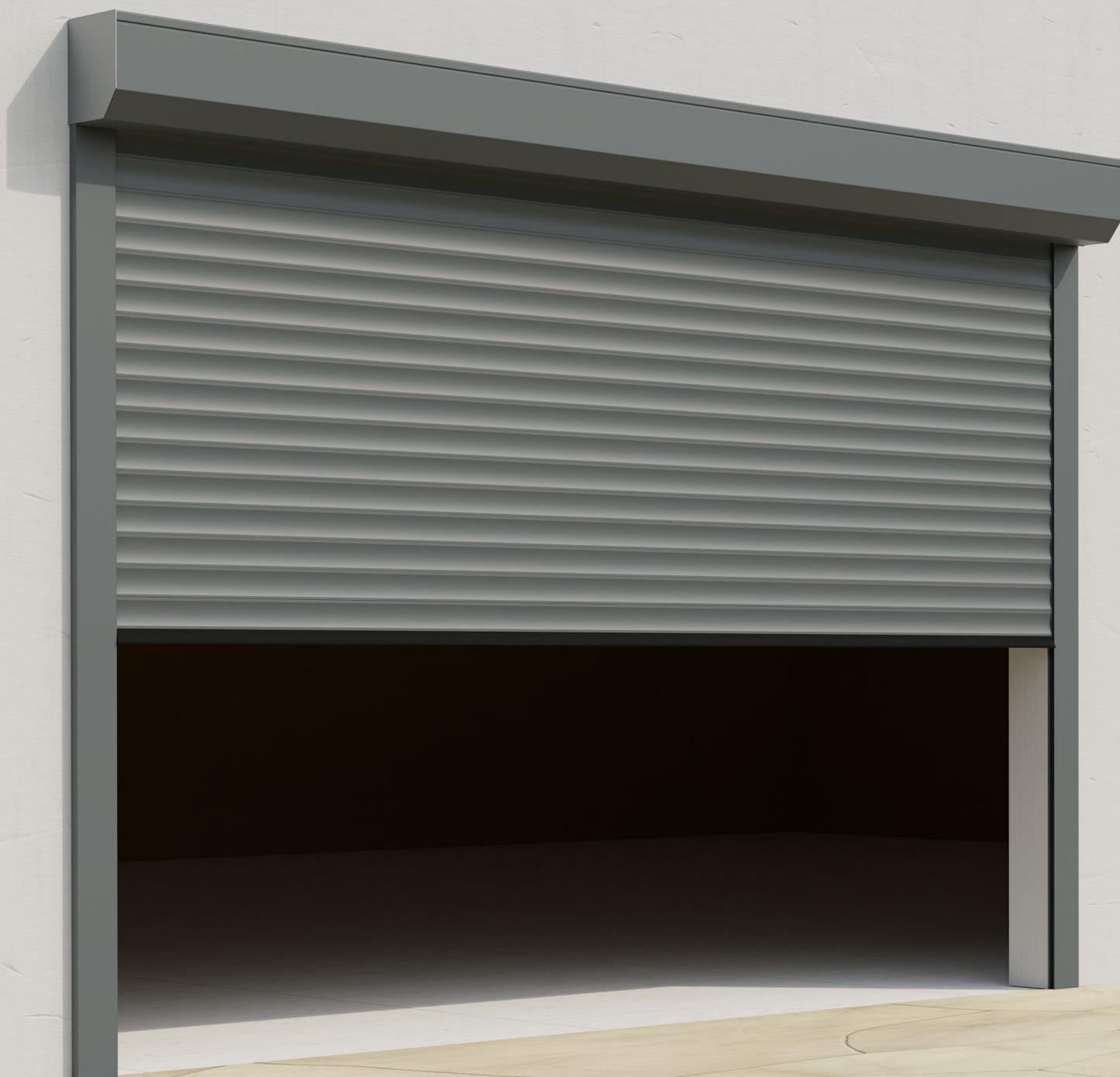
<b>Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.</b>	<b>Prix</b>
Armure en couleurs imitant le bois	4,5%
Armure - couleurs supplémentaires	20,0%
Boîte - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,4%
Côtés de la boîte - grain de bois, couleurs supplémentaires	7,0%
Guides - couleurs supplémentaires	6,9%
Latte inférieure - grain de bois, couleurs supplémentaires	3,2%

## **SURTAXE**

<b>Valable pour le prix d'un store complet dans la couleur standard.</b>	<b>Prix</b>
Extension (si la manivelle traverse le mur)	19,00 zł/pcs
Vitrage pour PA 77 - couleurs standard	167,00 zł/mb
Cardan avec crochet (longueur de la manivelle 150 ou 180 cm) - PKUC 45	150,00 zł/pcs
Cardan avec crochet (longueur de manivelle 150 ou 180 cm) - PKUC 90	210,00 zł/pcs
Joint de cardan avec cloche (longueur de manivelle 150 cm) - PKC45	240,00 zł/pcs
Joint de cardan avec cloche (longueur de manivelle 150 cm) - PKC90	300,00 zł/pcs
ALUPROF Bande optique (protection des bords) - unité anti-effraction	1.178,00 zł/pcs
ALUPROF Bande optique (protection des bords) - joint en caoutchouc	109,00 zł/mb
SOMFY Bande optique (protection des bords) - kit anti-effraction	826,00 zł/pcs
SOMFA Bande optique (protection des bords) - joint en caoutchouc	86,00 zł/mb
Commande Rollixo RTS (pour opérateur filaire Somfy)	1.288,00 zł/pcs
Commande pour volets roulants Rollixo IO (pour opérateur filaire Somfy)	1.516,00 zł/pcs
Photocellules Master Pro - Bitech (pour opérateurs Somfy)	268,00 zł/pcs
Photocellules (dédiées à la centrale Gamma X)	192,00 zł/pcs
Photocellules (dédiées à la centrale AL.-BR01)	341,00 zł/pcs
Frein inertiel	630,00 zł/pcs
Unité de contrôle Gamma X	392,00 zł/pcs
Unité de commande AL.-BR01	945,00 zł/pcs
Unité de commande CRS-435XG (pour les moteurs câblés Aluprof, Inel, Mobilus)	394,00 zł/pcs
Serrure d'ouverture d'urgence	133,00 zł/pcs

# HERA PORTE ROULANTE AB45

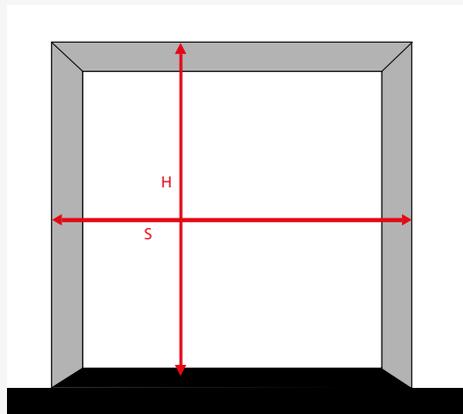
- » Une alternative au système adaptatif classique SK45.
- » Fabriqué en aluminium de qualité robuste.
- » Il est conçu pour être utilisé principalement dans les bâtiments existants, mais aussi dans les bâtiments en construction,
- » Leur installation ne nécessite pas de préparation particulière,
- » Construction plus légère du store et excellente isolation thermique et acoustique.



# HERA PORTE ROULANTE AB45

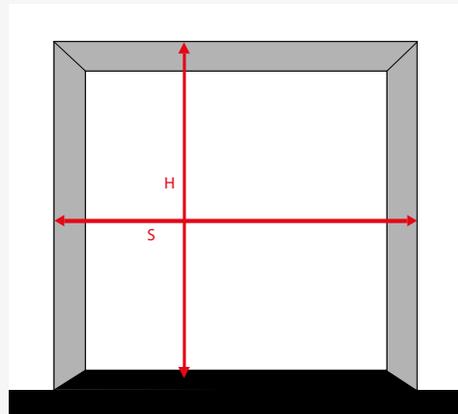
## MESURE

dans la niche



- S** Largeur de la cavité de la porte = largeur totale de la porte
- H** Porte niche hauteur = Hauteur totale de la porte

hors de la niche



- S** Largeur de la cavité de la porte + 2 x Largeur du guide (par exemple 2 x 75 mm) = largeur totale du volet roulant
- H** Porte niche hauteur + dimension de la boîte (par exemple 250 mm) = Hauteur totale de la porte

**Attention!** La latte inférieure de la porte roulante ne s'enroule pas autour du caisson, ce qui abaisse la lumière d'entrée d'environ 10 cm. Pour obtenir la pleine lumière d'ouverture, la porte doit être commandée environ 10 cm plus haut que la lumière d'ouverture (lorsque la porte est installée à l'extérieur de la niche/de l'ouverture).

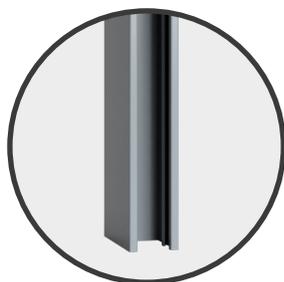
Nous suggérons de prendre des mesures à plusieurs endroits et de sélectionner les valeurs les plus faibles.

Il est conseillé de mesurer à plusieurs endroits et de choisir les valeurs les plus grandes pour éviter que le produit ne soit installé dans la lumière de l'ouverture. Pour éviter l'installation de la boîte dans la lumière de l'ouverture, la hauteur de la porte doit être augmentée individuellement.

## ÉQUIPEMENT STANDARD



Boîte en aluminium



Glissière en aluminium



Profilé de volet roulant en aluminium rempli de mousse de polyuréthane



Latte inférieure avec joint

# HERA PORTE ROULANTE AB45

## TYPES DE PROFILS



**LA 55**  
l'épaisseur: 13 mm  
Hauteur du profil: 55 mm



**LA 77**  
l'épaisseur: 18,5 mm  
Hauteur du profil: 77 mm

## COLORATION LA55



23 gris  
anthracite

## COLORATION LA77



23 gris  
anthracite

## LISTE DE PRIX

### Profil

La plus petite surface de porte pour le calcul du prix est de 6 m<sup>2</sup>. La taille totale de la porte est utilisée pour le calcul.

### LA 55

440,00 zł/m<sup>2</sup>

### LA 77

590,00 zł/m<sup>2</sup>

La porte est équipée de série d'un axe de 24,5 cm de long et d'une manivelle de 150 cm de long.

Si la manivelle sort à travers le mur, l'épaisseur du mur doit être spécifiée.

Il est possible d'utiliser des profilés avec un vitrage PER77.

### SÉCURITÉ (à ajouter au portail) :

Utilité privée : frein à inertie, entraînement.

Utilité publique : frein à inertie, entraînement, cellules photoélectriques.

# ACCESSOIRES ET AUTRES ARTICLES

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

	Unité	Prix
Porte-rouleau 130(boîte 137-165)	pcs	6,00
Porte-rouleau 170(boîte 180-205)	pcs	10,00
Porte-rouleau 190(boîte 250-350)	pcs	15,00
Crochet de verrouillage (pour volets roulants)	pcs	25,00
Crochet de verrouillage (pour portails et profilés PE41, PE55)	pcs	39,00
Ressort KPLN250	pcs	8,00
Ressort KPLN500	pcs	11,00
Porte-fil / ruban	pcs	15,00
Frein pour moustiquaires à enroulement	pcs	65,00
Butée inférieure de guidage PP53	pcs	2,00
Bouchon inférieur du rail de guidage PPD79	pcs	3,00
Capuchon d'extrémité de tige	pcs	0,30
Bouchon de vis « cap » pour dissimuler les vis	pcs	0,40
Tampon 30 mm pour Lamelles inférieuresj	pcs	1,00
Ruban	mb	2,00
Cordon	mb	2,00
Enroulement de la corde / sangle	pcs	3,00
Enrouleur de corde / bande (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)	pcs	41,00
Enrouleur de bande encastré (jusqu'à 3,5 m <sup>2</sup> de surface)	pcs	55,00
Enrouleur de corde / sangle à manivelle (jusqu'à 5 m <sup>2</sup> de surface)	pcs	92,00
Manivelle Mignon	pcs	34,00
Dispositif de verrouillage automatique (min. 100 cm de haut)	kpl	85,00
Tige manuelle	kpl	29,00
Rivet coloré	pcs	0,30
Rivet brut	pcs	0,20
Roue d'enroulement pour boîte Tailleu 125	pcs	5,00
Roue d'enroulement pour boîte Tailleu 137	pcs	6,00
Roue d'enroulement pour boîte Tailleu 165	pcs	8,00
Roue d'enroulement pour boîte Tailleu 180	pcs	11,00
Roue d'enroulement pour boîte Tailleu 205	pcs	14,00
Manivelle de 150 cm de long	pcs	110,00
Longueur de la manivelle 180 cm	pcs	126,00
Tube d'enroulement Ø 40	mb	18,00
Tube d'enroulement Ø 60	mb	32,00
Tube d'enroulement Ø 70	mb	63,00
Butées fixes	pcs	0,30
Butées rotatives	pcs	4,00
Couvercle OBS40	pcs	4,00
Poignée OBS60	pcs	10,00
Palier LO28	pcs	3,00
Palier LO40	pcs	4,00
Fixateur pour la réparation des moustiquaires AluClick	kpl	14,00
Coulisseaux SLMI - noirs (profil du système Opoterm PA39, PA43)	kpl	4,00
Coulisseaux SLMA - noir (système Opoterm profil PA52, PA55)	kpl	4,00
Base SL/2 - couleur 02,03,05,08,09,23,32 (dédiée PP53)	kpl	5,00
Glissières SL/3 - couleur 02,03,05,08,09,32 (dédiées PP68, Ppw66/ods/10)	kpl	8,00
SL/5 diapositives - couleur 02,03,05,08,09,23,32 (dédié PPD053, PPMO53)	kpl	8,00

# ACCESSOIRES ET AUTRES ARTICLES

<b>PANCERZ</b> (latte inférieure incluse dans le prix)	<b>Unité</b>	<b>Prix</b>
PA 39 - couleurs standard	m2	240,00
PA 39 - couleurs woodgrain	m2	261,00
PA 39 - Couleurs supplémentaires	m2	284,00
PA 43 - couleurs standard	m2	247,00
PA 43 - couleurs woodgrain	m2	273,00
PA 43 - couleurs supplémentaires	m2	298,00
PA 52 - couleurs standard	m2	329,00
PA 52 - couleurs woodgrain	m2	362,00
PA 52 - couleurs supplémentaires	m2	391,00
PA 55 - couleurs standard	m2	362,00
PA 55 - couleurs woodgrain	m2	395,00
PA 55 - couleurs supplémentaires	m2	428,00
PA 77 - couleurs standard	m2	467,00
PE 41 - couleurs standard	m2	493,00
LA 32 - couleurs standard	m2	299,00
LA 39 - couleurs standard	m2	204,00
LA 39 - couleurs woodgrain	m2	235,00
LA 43 - couleurs standard	m2	220,00

## **Latte inférieure**

LDG-E - couleurs standard (dédiées aux profils : PA39, PA43, PE41)	mb	40,00
LDG-E - couleurs woodgrain (dédiées aux profils : PA39, PA43, PE41)	mb	50,00
LDG-E - couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PA39, PA43, PE41)	mb	55,00
LDG 52 - couleurs standard (dédiées aux profils : PA52)	mb	60,00
LDG 52 - couleurs woodgrain (dédiées aux profils : PA52)	mb	80,00
LDG 52 - Couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PA52)	mb	76,00
LDG 52/OPT - Couleurs standard (dédiées aux profils : PA52)	mb	64,00
LDG 52/OPT - coloris woodgrain (dédié aux profils : PA52)	mb	84,00
LDG 52/OPT - Couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PA52)	mb	66,00
LDG 55/W - Couleurs standard (dédié aux profils : PE55)	mb	150,00
LDG 55/W - Couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PE55)	mb	158,00
LDG/S - Couleurs standard (dédiées aux profils : PA55)	mb	60,00
LDG/S - Couleurs Woodgrain (dédiées aux profils : PA55)	mb	111,00
LDG/S - Couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PA55)	mb	65,00
LDG/D - Couleurs standard (dédiées aux profils : PA77)	mb	106,00
LDG/D - Couleurs woodgrain (dédiées aux profils : PA77)	mb	126,00
LDG/D - Couleurs supplémentaires (dédiées aux profils : PA77)	mb	108,00

# ACCESSOIRES ET AUTRES ARTICLES

## Guides (pour volets roulants en aluminium)

PP45 - couleurs standard	mb	70,00
PP53 - couleurs standard	mb	42,00
PP53 - couleurs imitation bois	mb	50,00
PP53 - couleurs supplémentaires	mb	77,00
PK53 - couleurs standard	mb	58,00
PK53 - couleurs imitation bois	mb	74,00
PK53 - couleurs supplémentaires	mb	76,00
PP53/ODS - couleurs standard	mb	74,00
PP53/ODS - couleurs supplémentaires	mb	94,00
PP53/ODS/20 - couleurs standard	mb	77,00
PP53/ODS/20 - couleurs supplémentaires	mb	100,00
PPMO53 - couleurs standard	mb	81,00
PPMO53 - couleurs woodgrain	mb	125,00

## Guides (pour volets roulants en aluminium)

	Unité	Prix
PPMO53 - couleurs supplémentaires	mb	88,00
PPDO53 - couleurs standard	mb	88,00
PPDO53 - couleurs des bois (vernis)	mb	94,00
PPDO53 - couleurs des bois (placage)	mb	115,00
PPDO53 - couleurs supplémentaires	mb	100,00
PP66 - couleurs standard	mb	89,00
PP66 - couleurs grain de bois	mb	107,00
PP66 - couleurs supplémentaires	mb	113,00
PP68 - couleurs standard	mb	58,00
PP68 - couleurs imitation bois	mb	74,00
PP68 - couleurs supplémentaires	mb	84,00
PP75 - couleurs standard	mb	91,00
PP75 - couleurs supplémentaires	mb	116,00
PP89 - couleurs standard	mb	192,00
PP110 - couleurs standard	mb	224,00
Ppw66/ods/10 - couleurs standard	mb	172,00
Ppw66/ods/10 - couleurs supplémentaires	mb	195,00
PPW80 - couleurs standard	mb	224,00
PPW80 - couleurs supplémentaires	mb	251,00
PPW90 - couleurs standard	mb	272,00
PPW90 - couleurs supplémentaires	mb	296,00
PPD79 - couleurs standard	mb	83,00
PPD79 - couleurs woodgrain	mb	100,00
PPD79 - couleurs supplémentaires	mb	108,00
PPDMO79 - couleurs standard	mb	108,00
PPDMO79 - couleurs woodgrain	mb	125,00
PPDMO79 - couleurs supplémentaires	mb	116,00
PPDO79 - couleurs standard	mb	146,00
PPDO79 - couleurs supplémentaires	mb	166,00
PPD79/ODS - couleurs standard	mb	116,00
PPD79/ODS - couleurs supplémentaires	mb	123,00
PPD79/ODS/20 - couleurs standard	mb	125,00

# ACCESSOIRES ET AUTRES ARTICLES

## Guides (pour volets roulants en PVC)

PPD 60/12 - couleurs standard	mb	42,00
PPD 60/12 - couleurs woodgrain	mb	50,00
PPD 60/17 - couleurs standard	mb	42,00
PPD 60/17 - couleurs woodgrain	mb	50,00
PPD-P 60/12 - couleurs standard	mb	50,00
PPD-P 60/12 - couleurs woodgrain	mb	75,00
PPD-P 60/17 - couleurs standard	mb	50,00
PPD-P 60/17 - couleurs woodgrain	mb	75,00
PPDM 60/12 - couleurs standard	mb	65,00
PPDM 60/12 - couleurs woodgrain	mb	82,00
PPDM 60/17 - couleurs standard	mb	65,00
PPDM 60/17 - couleurs woodgrain	mb	82,00
PPMO 60/12 - couleurs standard	mb	125,00
PPMO 60/12 - couleurs woodgrain	mb	132,00

## Guides (pour volets roulants en PVC)

	Unité	Prix
PPDAMW 60/12 - couleurs standard	mb	193,00
PPDAMW 60/12 - couleurs woodgrain	mb	201,00
PPDA 60/12 - couleurs standard	mb	108,00
PPDA 60/12 - couleurs woodgrain	mb	125,00
PPDA 60/17 - couleurs standard	mb	108,00
PPDA 60/17 - couleurs bois	mb	125,00
PPDA-P 60/12 - couleurs standard	mb	116,00
PPDA-P 60/12 - couleurs grain de bois	mb	140,00
PPDA-P 60/17 - couleurs standard	mb	116,00
PPDA-P 60/17 - couleurs grain de bois	mb	140,00

## caps, spacers, other

N/PPDO53 - couleurs standard	mb	30,00
N/PPDO53 - couleurs supplémentaires	mb	37,00
N/PPD79 - couleurs standard	mb	43,00
N/PPD79 - couleurs supplémentaires	mb	50,00
N/PP66 - couleurs standard	mb	39,00
N/PP66 - couleurs supplémentaires	mb	43,00
D/PP - couleurs standard	mb	37,00
D/PP - couleurs imitation bois, extra	mb	55,00
KT30	mb	35,00

# LISTE DE PRIX POUR LE VERNISSAGE

Les prix indiqués dans le tableau ci-dessous ne concernent que les couleurs RAL.

Pour les couleurs IGP/TIGER, le prix augmente de 30%\*.

\*Veuillez contacter notre service des ventes pour vérifier la majoration.

Pour les couleurs non standard, la majoration ci-dessus peut être modifiée.

	Unité	Prix
<b>PANCER</b>		
Carapace pleine sans perforations (sans Lamelles inférieures) Profil PA39, PA43, PA52 Surface totale du volet roulant calculée.	m2	190,00
<b>BOÎTES</b>		
Taille 125mm	mb	72,00
Taille 137mm	mb	72,00
Taille 165mm	mb	89,00
Taille 180mm	mb	96,00
Taille 205mm	mb	117,00
Taille 250mm	mb	133,00
Taille 300mm	mb	161,00
Taille 350mm	mb	192,00
<b>COTES DE LA BOÎTE</b>		
Taille 125mm	kpl	17,00
Taille 137mm	kpl	17,00
Taille 165mm	kpl	17,00
Taille 180mm	kpl	17,00
Taille 205mm	kpl	17,00
Taille 250mm	kpl	21,00
Taille 300mm	kpl	26,00
Taille 350mm	kpl	34,00
<b>COUVERCLES D'INSPECTION SP-E</b>		
Taille 137mm	mb	26,00
Taille 165mm	mb	27,00
Taille 180mm	mb	31,00
Taille 205mm	mb	38,00
<b>Lamelles inférieures</b>		
LDG-E (pour PA39, PA43, PE41)	mb	12,00
LDG52, LDG52/OPT, LDG/S, LDG55/W (pour PA52, PA55, PE55)	mb	17,00
LDG/D (pour PA77)	mb	28,00
LDSM MKT (barre inférieure pour moustiquaire)	mb	12,00
<b>Guides, rondelles, entretoises, autres</b>		
Rail de guidage PP45	mb	23,00
Guide de tige PP53	mb	18,00
Guide de tige PP68	mb	25,00
Guide de tige PK53	mb	29,00
Guide de tige PP66	mb	23,00
Guide de tige PP53/ODS	mb	29,00
Guide de tige PP53/ODS/20	mb	29,00
Guide de tige PP75	mb	25,00
Guide de tige PP89	mb	29,00
Guide de la tige PP110	mb	33,00
Guide de tige PPDO53	mb	23,00
Guide de tige PPMO53	mb	23,00

# LISTE DE PRIX POUR LE VERNISSAGE

<b>Guides, rondelles, entretoises, autres</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix</b>
Guide de tige PPD79	mb	29,00
Guide de tige PPDO79	mb	29,00
Guide de tige PPD79/ODS	mb	29,00
Guide de tige PPD79/ODS/20	mb	29,00
Guide de tige Ppw66/ods/10	mb	23,00
Guide de tige PPW80, PPW90	mb	31,00
Feuillet N/PPDO	mb	23,00
Couverture N/PP66	mb	23,00
Recouvrement N/PPD79	mb	29,00
Distance D/PP	mb	18,00
Support de plâtre	mb	17,00
Vitrage PER77	mb	32,00
PPDA 60/12, PPDA 60/17	mb	23,00
PPDA-P 60/12, PPDA-P 60/17	mb	23,00
KT30	mb	17,00

La garantie couvre la peinture de l'armure. Toutefois, nous tenons à signaler que, dans le cas de la peinture de pièces, il est possible que, à intervalles dépendant de la fréquence d'utilisation, des écaillages, des rayures ou d'autres dommages à la peinture liés à l'application de la couche de peinture puissent se produire.

Si vous souhaitez un service de peinture pour des articles qui ne figurent pas dans le tableau ci-dessus, veuillez contacter directement notre service commercial.

**La non-uniformité structurelle du revêtement de couleur des composants individuels du système est due à des technologies d'application différentes et, en tant que telle, ne fait pas l'objet d'une réclamation.**

# ACCESSOIRES

MÉCANISME DE L'AFIC	Unité	Prix
Manivelle avec crochet, longueur de manivelle 150 cm ou 180 cm - PKUC45	pcs	310,00
Manivelle avec crochet, longueur de manivelle 150 cm ou 180 cm - PKUC90	pcs	360,00
Manivelle avec crochet, longueur de manivelle 150 cm - PKUC45	pcs	395,00
Manivelle à cardan avec crochet, longueur de manivelle 150 cm - PKUC90	pcs	460,00
CONTRÔLE DES RESSORTS*		
S 4010	pcs	73,00
S 4017	pcs	93,00
S 4015	pcs	83,00
S 4025	pcs	134,00
S 6012	pcs	93,00
S 6018	pcs	114,00
S 6034	pcs	176,00
Poignée en PVC	pcs	25,00
Serrure Basquil	pcs	122,00
Pêne à main	pcs	29,00

\*Sprężyny są wyposażeniem dodatkowym. Należy pamiętać, iż podczas wyboru napędu ręcznego tj. zamek + sprężyna + rączka lub sprężyna + rączka: kopcs fixeru to suma poszczególnych elementów.

**Attention:** Dans le système e-FILL, en sélectionnant la commande à ressort, le coût de la poignée est automatiquement ajouté. La serrure est une option supplémentaire que vous devez sélectionner vous-même.

Tableau de sélection des ressorts :	Largeur du store [mm]		
	Type de ressort	Fourchette de	Champ d'application
S 4010	410	999	1500
S 4017	710	999	2200
S 4015	1000	1499	2700
S 4025	1500	maks.	2700
S 6012	660	999	2700
S 6018	1000	1699	2700
S 6034	1700	maks.	2500

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE BRAUKTER

Drive - marque BRAUKTER	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]							Prix
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
GM35S - 10/17	40	580	620	4	4						166,00
GM45S - 10/15	60	655	670	6	6	6	4				172,00
GM35S - 20/15	60	655	670		9				3		175,00
GM35S - 40/15	60	725	740						7	4	201,00
GM35SD - 10/17 court	40	480	505	4	4						199,00
GM45SD - 10/15 court	60	405	430	6	6	6	4				219,00
Câblés avec surcharge interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur											
TM35B - 10/17	40	675	710	4	4	4					275,00
TM45B - 20/15	60	700	715	6	9	8	9				355,00
Radio arrêts mécaniques   commande : radio											
GM35R - 10/17	40	665	700	4	4	4					237,00
GM45R - 20/15	60	795	810		9	8	9		3		244,00
Surcharge radio interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio											
TM35E - 10/17	40	675	710	4	4	4					355,00
TM45E - 20/15	60	820	835	6	9	8	9				410,00
TM35EW - 10/17	40	675	710	4	4	4					410,00
TM45EW - 20/15	60	820	835	6	9	8	9				450,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES BRAUKTER

	Photo	Unité	Prix
Télécommande portable GC6002-1 [1 canal].		pcs	78,00
Télécommande portable BR2000-01A [1 canal].		pcs	78,00
Télécommande portable BR2000-15A [15 canaux].		pcs	110,00
RE07-1A [1 canal].		pcs	125,00
RE07-15A [15 canaux].		pcs	145,00
RE07-1 [1 canal]		pcs	125,00
RE07-15 [15 canaux].		pcs	145,00

## GARANTIE

» Entraînements Braukter - 5 ans

» Accessoires Braukter - 2 ans

Obowiązkuje od 01.08.2023.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ALUPROF

Drive - marque ALUPROF	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]							Prix
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
ALUPROF - 10/17	40	580	620	4	4	4					195,00
DM45S - 10/15	60	655	670	6	6	6	4				209,00
ALUPROF - 20/17	60	655	670		9	8	9		3		254,00
DM45S - 40/15	60	725	740				9,5		7	4	293,00
DM35SD - 10/17 court	40	480	505	4	4	4	4				300,00
DM45SD - 10/15 court	60	405	430	6	6	6	4				305,00
Câblés avec surcharge interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur											
DM35BD - 10/17	40	675	710	4	4	4					322,00
DM45BD - 10/15	60	700	715	6	6	6	4				339,00
DM45BD - 20/15	60	700	715		9	8	9		3		384,00
DM45BD - 40/12	60	870	885				9,5		7	4	423,00
Câblé avec ouverture d'urgence arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
DM45M - 20/15 NHK	60	785	-				9		3		521,00
DM45M - 20/15 NHK	70		-					5			521,00
DM45M - 40/15 NHK	60	785	-				9,5		7	4	617,00
DM45M - 40/15 NHK	70		-					10			617,00
DM55M - 60/12 NHK	70	790	-					14	8,5	8,5	740,00
DM55M - 80/12 NHK	70	810	-					15		10	805,00
DM55M - 100/10 NHK	70	810	-							12	863,00
Radio arrêts mécaniques   commande : radio											
DM35R - 10/17	40	665	700	4	4	4					326,00
DM45R - 10/15	60	690	690	6	6	6	4				339,00
DM45R - 20/15	60	795	810		9	8	9		3		384,00
DM45R - 40/15	60	825	840				9,5		7	4	424,00
Surcharge radio interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio / interrupteur											
DM35E - 10/17	40	675	710	4	4	4					455,00
DM45E - 10/15	60	690	715	6	6	6	4				466,00
DM45E - 20/15	60	820	835		9	8	9		3		513,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ALUPROF

DM45E - 40/15	60	870	885	9,5	7	4	553,00	
câblée avec ouverture d'urgence arrêts mécaniques   commande : radio								
DM45RM - 20/15 NHK	60	955	-	9	3		630,00	
DM45RM - 20/15 NHK	70		-		5		630,00	
DM45RM - 40/15 NHK	70	955	-	9,5	10	7	4	740,00
DM55RM - 60/12 NHK	70	990	-		14	8,5	8,5	927,00
DM55RM - 80/12 NHK	70	1010	-		15		10	988,00
DM55RM - 100/10 NHK	70	1010	-				12	1065,00

## ACCESSOIRES ALUPROF

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

		Unité	Prix
Télécommande DC305, 1 canal		pcs	111,00
Pilote DC306, 5 canaux		pcs	130,00
Télécommande DC313, 15 canaux		pcs	144,00
Télécommande DC920, minuterie, 5 canaux		pcs	164,00
Télécommande ARTISTIC, minuterie, 15 canaux		pcs	573,00
Pilot DC289, télécommande 15 canaux		pcs	135,00
Pilote DC1600, 1 canal		pcs	144,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ALUPROF

	Photo	Unité	Prix
Télécommande DC1602, 15 canaux		pcs	182,00
DC1670 émetteur mural, 1 canal		pcs	130,00
DC1671 émetteur mural, 2 canaux		pcs	144,00
DC1673 émetteur mural, 15 canaux		pcs	170,00
DC1675 émetteur mural, minuterie, 1 canal		pcs	196,00
DC1676 émetteur mural, timer, 5 canaux		pcs	209,00
DC315 émetteur mural, 1gang		pcs	105,00
DC448 émetteur mural, minuterie, 5 canaux		pcs	164,00
DC661 émetteur mural, minuterie, 5 canaux		pcs	164,00
DC318 interrupteur encastré avec radio intégrée, 1gang		pcs	222,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ALUPROF

	Photo	Unité	Prix
Relais RIS/G (pour la commande de groupe avec interrupteur central)		pcs	243,00
Relais R4 (commande groupée d'un maximum de 4 volets roulants sur un interrupteur)		pcs	400,00
Relais pendulaire MR-2		pcs	141,00
Récepteur radio DC73A (monté dans le coffre du volet roulant)		pcs	286,00
Récepteur radio encastré ALRSP01 (pour interrupteur à bascule)		pcs	195,00

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE YOODA

	Photo	Unité	Prix
Panneau de commande Smart Home 3 [blanc, noir].		pcs	1330,00zł/pcs

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE INEL

Drive - marque INEL	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]							Prix
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
N-10 YYGL35S-10/17	40	540	580	4	4	4					170,00
N-13 YYGL35S-13/14	40	540	580				6				233,00
N-20 YYGL45S-20/15	60	622	637	6	9	8	9		3		220,00
N-40 YYGL45S-40/15	60	719	734						7	4	320,00
N-6SH YGL35SH-6/17 court	40	470	495	3,5	3,5	3,5					214,00
Câblé avec surcharge Interrupteurs de fin de course électroniques Plug&Play   contrôle : interrupteur											
N-10P YYGL35P-10/17	40	660	705	4	4	4					376,00
N-20P YYGL45P-20/15	60	720	735	6	9	8	9		3		405,00
Câblé avec détection d'obstacles interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur											
N-10E YYGL35E-10/17	40	660	705	4	4	4					402,00
N-20E YYGL45E-20/15	60	720	735	6	9	8	9				432,00
Câblé avec ouverture d'urgence arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
N-50NHK YYGL45M-50/12	60	760	-				9,5	12	8	6	452,00
N-50NHK YYGL45M-50/12	70	760	-					12	8	6	452,00
N-100NHK YYGL59M- 100/12	70	860	-							12	884,00
N-140NHK YYGL59M- 140/9	70	860	-							15	970,00
Radio arrêts mécaniques   commande : radio											
N-10R YYGL35R-10/17	40	620	650	4	4	4					362,00
N-20R YYGL45R-20/15	60	660	670	6	9	8	9		3		376,00
N-40R YYGL45R-40/15	60	725	740				9,5		7	4	471,00
Radiowy z przeciążeniem krańcówki elektroniczne Plug&Play   sterowanie: radiowe / przełącznik											
N-10PR YYGL35PR-10/17	40	620	660	4	4	4					402,00
N-20PR YYGL45PR-20/15	60	720	740	6	9	8	9		3		431,00
Câblé avec détection d'obstacles interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio / interrupteur											
N-10RE YYGL35RE-10/17	40	620	660	4	4	4					431,00
N-20RE YYGL45RE-20/15	60	720	735	6	9	8	9		3		459,00
Câblage avec ouverture d'urgence Arrêts mécaniques, récepteur radio intégré											
N-50R NHK YYGL45R- 50/12	60	890	-				9,5	12	8	6	680,00
N-50R NHK YYGL45R- 50/12	70	890	-					12	8	6	680,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES INEL

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

Télécommandes mobiles : série PM	Photo	Unité	Prix
PIL-01PM Télécommande à 1 canal		pcs	110,00
Télécommande à 5 canaux PIL-05PM		pcs	138,00
Télécommande à 9 canaux PIL-09PM		pcs	167,00
Pilote 19 canaux PIL-19PM		pcs	194,00
Pilote 19 canaux avec minuterie PIL-19PMT		pcs	338,00
PIL-99PMT Télécommande à 99 canaux avec minuterie		pcs	394,00
<b>Télécommandes mobiles : série DL</b>			
PIL-01DL Télécommande à 1 canal		pcs	121,00
Télécommande à 5 canaux PIL-05DL		pcs	161,00
Télécommande à 9 canaux PIL-09DL		pcs	189,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES INEL

	Photo	Unité	Prix
Télécommande à 19 canaux PIL-19DL		pcs	216,00
Télécommande à 19 canaux avec minuterie PIL-19DLT		pcs	394,00
Télécommande 99 canaux avec minuterie PIL-99DLT		pcs	450,00
<b>Télécommandes mobiles : série MMT (affichage en couleur)</b>			
Télécommande à 19 canaux avec minuterie PIL-19MMT		pcs	450,00
Télécommande à 99 canaux avec minuterie PIL-99MMT		pcs	506,00
<b>Télécommandes murales : série NS</b>			
Télécommande murale 1 gang avec écran tactile PIL-01NS, cadre blanc (couleur des panneaux : blanc, anthracite, argent)		pcs	155,00
Télécommande murale à 4 canaux avec écran tactile PIL-04NS, cadre blanc (couleur des panneaux : blanc, anthracite, argent)		pcs	183,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES INEL

Porte-clés	Photo	Unité	Prix
Télécommande à 2 canaux PIL-02XB (non destinée aux opérateurs de la série RE)		pcs	85,00
Télécommande à 2 canaux PIL-02XB-RE (dédiée aux opérateurs de la série RE)		pcs	85,00
Télécommande à 4 canaux PIL-04XB (ne fonctionne pas avec les opérateurs de la série RE)		pcs	99,00
<b>Autres accessoires</b>			
Télécommande radio encastrée ST-01R		pcs	169,00
Contrôleur externe, radiocommandé ST-01RL (monté sur le côté de la boîte)		pcs	169,00
Contrôleur encastré, radiocommandé avec écran tactile ST-01RN		pcs	279,00
Contrôleur individuel ST-0P (pour contrôle de groupe)		pcs	141,00
Unité de contrôle Internet INELnet		pcs	953,00
Câble de montage		pcs	164,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES INEL

Autres accessoires	Photo	Unité	Prix
Retransmetteur de signaux		pcs	516,00
CRS-435XG : unité de commande à un canal avec possibilité de connecter des dispositifs de sécurité et de commande manuelle (2 télécommandes PIL-02XB incluses)		pcs	394,00
CRS-436XG : unité de contrôle à 2 canaux avec possibilité de connecter des dispositifs de sécurité et de commande manuelle (2 télécommandes PIL-02XB incluses)		pcs	506,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE MOBILUS

Drive - marque MOBILUS	Tuyau enroulement ø	Largeur minimale du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]							Prix zł/pcs
		ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	PE 55	
				Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur							
M35 M 3/14K	40	510	535	3	3	3					269,00
M35 M 10/14	40	610	655	4	4	4					186,00
M45 M 15/17	60	510	530	6	9	8	7				234,00
M45 M 25/17	60	725	740				9,5		4		243,00
M45 M 50/12	60	840	-						8	6	460,00
M45 M 50/12	60	980	-						8	6	460,00
				Câblés avec surcharge interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur							
M35 EP 10/14	40	610	655	4	4	4					337,00
M45 EP 15/17	60	510	530	6	9	8	7				367,00
M45 EP 25/17	60	725	740				9,5		4		376,00
				Câblé avec détection d'obstacles interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio / interrupteur							
M35 ERS 10/14	40	620	635	4	4	4					392,00
M45 ERS 15/17	60	585	600	6	9	8	7				443,00
M45 ERS 25/17	60	725	740				9,5		4		470,00
				Câblé avec ouverture d'urgence arrêts mécaniques   commande : interrupteur							
M45 M 15/17 NHK	60	890	-				7				420,00
M45 M 25/17 NHK	60	890	-				9,5		4		460,00
M45 M 25/17 NHK	70	1030	-					6			460,00
M45 M 35/13 NHK	60	1030	-						6		520,00
M45 M 35/13 NHK	70	1030	-					9			520,00
M45 M 50/12 NHK	60	1030	-						8	6	540,00
M45 M 50/12 NHK	70	1030	-					12			540,00
M59 M 80/12 NHK	60	1130	-						8,5	10	900,00
M59 M 80/12 NHK	70	1130	-					15			900,00
				Surcharge radio interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio							
M35 MR 10/14	40	675	690	4	4	4					300,00
M45 MR 15/17	60	620	640	6	9	8	7				322,00
M45 MR 25/17	60	735	750				9,5		4		346,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE MOBILUS

M45 MR 50/12	60	735	750				8	6	460,00
 Câblé avec surcharge Plug&Play Interrupteurs de fin de course électroniques Plug&Play   commande : interrupteur									
M35 PR 5/14K	40	520	545	3	3	3			378,00
M35 PR 10/14	40	610	655	4	4	4			326,00
M45 PR 10/17	60	510	530	6	9	8	7		343,00
M45 PR 15/17	60	725	740				9,5	4	352,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

**Attention:** Pour les variateurs de la série ERS, l'absence de crochets de verrouillage signifie qu'il n'y a pas de fonction de surcharge. Le moteur n'aura qu'une fonction de détection d'obstacle.

## ACCESSOIRES MOBILUS

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

	Photo	Unité	Prix
COSMO HM - Télécommande à 99 canaux (blanc)		pcs	274,00
COSMO HM3+ - télécommande à 4 canaux (blanc ou noir)		pcs	116,00
COSMO HB Lite - télécommande à 99 canaux (blanc)		pcs	240,00
COSMO HCT - télécommande à 24 canaux avec minuterie automatique et écran couleur (blanc ou noir)		pcs	532,00
COSMO WT Lite - télécommande tactile à 1 canal,		pcs	233,00
commande gestuelle (blanc)		pcs	257,00
COSMO WT9 Lite - télécommande murale tactile à 9 canaux,		pcs	157,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE MOBILUS

	Photo	Unité	Prix
commande gestuelle (blanc)		pcs	178,00
COSMO LI - Télécommande murale à 1 canal (blanc)		pcs	137,00
ROJAL S - contrôleur horaire avec affichage, programme hebdomadaire (blanc)		pcs	429,00
DZU - contrôleur individuel, système DZU (pour le contrôle de groupes)		pcs	187,00
MOBILUS C-MR - récepteur de télécommande radio pour les entraînements câblés		pcs	180,00
MOBILUS C-MR-BT - récepteur de télécommande radio Apple HomeKit		pcs	315,00
MOBILUS C-MR IP - récepteur de télécommande radio pour l'installation dans un coffre de volet roulant		pcs	180,00
MOBILUS C-AR - émetteur de télécommande radio pour panneaux de commande		pcs	304,00
Unité de commande GTW		pcs	699,00
COSMO HM1 - télécommande mobile à 1 canal		pcs	140,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SIMU

Drive - marque SIMU	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]			Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]						Prix
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
T5 JOB 8/17	60	570	600	4	4	4					408,00
T5 JOB 10/17	60	700	715	6	6	6	4				448,00
T5 JOB 15/17	60	720	735		9	8	7				488,00
Câblé avec détection d'obstacles et de glace et déclenchement de l'armure dans les positions finales Interrupteurs de fin de course électroniques Plug&Play   commande : interrupteur											
T5 AUTO + JOB 6/17	60	570	600	3,5	3,5	3,5					583,00
T5 AUTPO + JOB 10/17	60	700	715	6	6	6	4				649,00
T5 AUTO + JOB 15/17	60	720	735		9	8	7				702,00
T5 AUTO + SHORT 6/17	60	430	460	3,5	3,5	3,5					865,00
Surcharge radio interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio											
T5 AUTO Hz 8/17	60	705	720	4	4	4					813,00
T5 AUTO Hz 10/17	60	705	720	6	6	6	4				854,00
T5 AUTO Hz 15/17	60	800	815		9	8	7				892,00
T5 AUTO Hz 20/17	60	800	815				9		3		951,00
T5 AUTO SHORT Hz 6/17	60	430	460	3,5	3,5	3,5					1127,00
Radio-commande avec détection d'obstacles et de glace et retour d'information arrêts électroniques   commande : radio											
T5 EBHz 8/17	60	705	720	4	4	4					954,00
T5 EBHz 10/17	60	705	720	6	6	6	4				978,00
T5 EBHz 15/17	60	800	815		9	8	7				1056,00
T5 AUTO SHORT BHz 6/17	60	450	480	3,5	3,5	3,5					1091,00
Fixateurs solaires limiteurs électroniques   contrôle : radio											
Fixer AUTOSUN II T3.5 Ehz 6/18	40	550	580	3,5	3,5	3,5					1946,00
Fixer AUTOSUN II T3.5 Ehz 10/12	40	550	580	4	4	4					1978,00
Fixer AUTOSUN II T3.5 Ehz 10/12	60	550	580	6	6	6	4				1978,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES SIMU

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

Télécommandes portables : série PM	Photo	Unité	Prix
Émetteur mobile BHz [1 canal].		pcs	207,00
Émetteur portable BHz [5 canaux]		pcs	342,00
Émetteur mural BHz [1 canal].		pcs	226,00
Émetteur portable Hz [1 canal].		pcs	191,00
Émetteur portable Hz [5 canaux].		pcs	310,00
Émetteur portable Hz [16 canaux].		pcs	652,00
Hz [1 canal] Émetteur portatif mural		pcs	217,00
Hz [5 canaux] Émetteur portatif mural		pcs	342,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

Drive - marque SOMFY	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]							Prix
		ø	ALU	SKT	PA 39	PA 43	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	
Câblé arrêts mécaniques   commande : interrupteur											
SOLUS 2 PA 6/12	60	570	600	3,5	3,5	3,5					566,00
SOLUS 2 PA 10/12	60	700	715	6	6	6	4				602,00
SOLUS 2 PA 15/12	60	720	735		9	8	7				649,00
SOLUS 2 PA 20/12	60	720	735				9		3		730,00
SOLUS 2 PA 30/12	60	750	-				9,5		5		860,00
Câblé avec surcharge Interrupteurs de fin de course électroniques Plug&Play   contrôle : interrupteur											
ILMO 2 50 WT 6/17	60	570	600	3,5	3,5	3,5					622,00
ILMO 2 50 WT 10/17	60	700	715	6	6	6	4				701,00
ILMO 2 50 WT 15/17	60	720	735		9	8	7				752,00
ILMO 2 50 WT 20/17	60	850	865				9		3		950,00
ILMO 50 S WT 6/17 court	60	430	460	3,5	3,5	3,5					992,00
SOLUS P&P 6/17 VVF	60	570	600	3,5	3,5	3,5					575,00
SOLUS P&P 10/17 VVF	60	700	715	6	6	6	4				625,00
SOLUS P&P 15/17 VVF	60	720	735		9	8	7				707,00
Câblé avec ouverture d'urgence interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur											
LT 50 Jet - 10/17 NHK	60	770	-				4				1060,00
LT 50 Jet - 10/17 NHK	70	710	-				4				1060,00
LT 50 Meteor - 20/17 NHK	60	760	-				9	5	3		1230,00
LT 50 Meteor - 20/17 NHK	70	820	-				9	5	3		1207,00
LT 50 Gemini 25/17 NHK	70	760	-				9,5	6	4		1286,00
LT 50 Mariner 40/17 NHK	70	830	-					10	7	4	1494,00
LT 50 Vectran 50/12 NHK	70	760	-					12	8	6	1505,00
LT 60 Vega 60/12 NHK	70	830	-					14	8,5	8,5	1667,00
LT 60 Sirius 80/12 NHK	70	1000	-					15		10	1812,00
LT 60 Titan 100/12 NHK	70	1000	-							12	1959,00
LT 60 Taurus 120/12 NHK	70	1000	-							15	2375,00
Câblés avec surcharge et ouverture d'urgence interrupteurs de fin de course électroniques   contrôle : interrupteur											
ILMO 2 50 WT 10/17 NHK	60	805	820	6	6	6	4				1178,00

 - L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

ILMO 2 50 WT 20/17 NHK	60	830	845		9	8	7		1331,00		
Radio											
interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio											
ALTUS 50 RTS 6/17	60	690	690	3,5	3,5	3,5			1069,00		
ALTUS 50 RTS 10/17	60	800	815	6	6	6	4		1187,00		
ALTUS 50 RTS 15/17	60	800	815		9	8	7		1304,00		
ALTUS 50 RTS 20/12	60	850	865				9	3	1092,00		
ALTUS 50 RTS 30/12	60	870	-				9,5	5	1177,00		
Radio avec surcharge RTS											
interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio											
OXIMO RTS 6/17	60	650	650	3,5	3,5	3,5			965,00		
OXIMO RTS 10/17	60	850	865	6	6	6	4		1054,00		
OXIMO RTS 15/17	60	850	865		9	8	7		1118,00		
OXIMO RTS 20/17	60	850	865				9	3	1215,00		
OXIMO RTS 30/17	60	870	-					5	1377,00		
 OXIMO 50 S AUTO RTS 6/17 court	60	430	460	3,5	3,5	3,5			1115,00		
Surcharge radio io											
interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio											
OXIMO 50 io 6/17	60	650	650	3,5	3,5	3,5			908,00		
OXIMO 50 io 10/17	60	850	865	6	6	6	4		992,00		
OXIMO 50 io 15/17	60	850	865		9	8	7		1052,00		
OXIMO 50 io 20/17	60	850	865				9	3	1203,00		
OXIMO S AUTO io 6/17 court	60	430	460	3,5	3,5	3,5			1048,00		
RS 100 io 6/17	60	540	575	3,5	3,5	3,5			921,00		
RS 100 io 10/17	60	850	865	6	6	6	4		1019,00		
RS 100 io 15/17	60	850	865		9	8	7		1077,00		
 RS 100 io 20/17	60	850	865				9	3	1191,00		
Surcharge radio, hybride io											
interrupteurs de fin de course électroniques   commande : radio / inverseur											
RS 100 io WT HYBRID 6/17	60	540	575	3,5	3,5	3,5			973,00		
RS 100 io WT HYBRID 10/17	60	850	865	6	6	6	4		1048,00		
RS 100 io WT HYBRID 15/17	60	850	865		9	8	7		1110,00		
RS 100 io WT HYBRID 20/17	60	850	865				9	3	1223,00		
Radio avec ouverture d'urgence											
LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2	60	940	-				4		1573,00		
LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2	70	1000	-				4		1573,00		
LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2	60	940	-				9	3	1715,00		
LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2	70	1000	-				9	5	3	1715,00	
LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2	70	940	-				9,5	7,5	5	1838,00	
LT 50 Mariner 40/12 NHK RTS 2	70	940	-					10	7	4	1883,00
LT 50 Vectran 50/12 NHK RTS 2	70	940	-					12	8	6	2016,00

 -Technologie io-homecontrol®

 -L'entraînement nécessite l'utilisation de cintres à emboîtement.

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

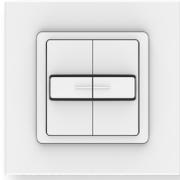
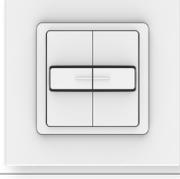
Coffrets solaires  
Coupe-circuits électroniques, récepteur radio intégré

OXIMO 40 WireFree RTS II 6/18	40	550	580	3,5	3,5	3,5	2689,00
OXIMO SOLAR IO 6/18 [fixer]	40	550	610	3,5	3,5	3,5	2743,00
OXIMO SOLAR IO 10/12 [fixer]	40	550	610	4	4	4	2825,00

\*OXIMO 40 WireFree RTS II 6/18 - jusqu'à épuisement des stocks

## ACCESSOIRES SOMFY

Les demandes de devis pour des accessoires ne figurant pas dans la liste de prix doivent être adressées au service commercial.

	Photo	Unité	Prix
Smoove UNO WT interrupteur à encastrer (avec maintien)		pcs	96,00
Smoove DUO WT interrupteur encastré (avec maintien)		pcs	137,00
Smoove UNO WT interrupteur en saillie (avec sauvegarde)		pcs	133,00
Smoove DUO WT interrupteur en saillie (avec sauvegarde)		pcs	174,00
Interrupteur à clé à impulsion Somfy		pcs	176,00
Interrupteur à clé à impulsion en saillie Somfy		pcs	230,00
Minuterie Chronis Smoove IB+ Pure avec cadre Pure		pcs	60,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

	Photo	Unité	Prix
Smoove Origin IB+ centre switch		pcs	212,00
Smoove UNO IB+ Interrupteur pur avec cadre		pcs	445,00
Récepteur miniature pour volets roulants RTS (sous l'interrupteur à bascule)		pcs	529,00
Smoove Origin RTS télécommande murale		pcs	235,00
Chronis IO		pcs	733,00
Chronis Smoove Uno Pure + cadre		-	WYCOFANE
Télécommande mobile Situo 1 RTS II Pure		pcs	242,00
Télécommande portable Situo 1 RTS II Naturel, Fer, Arctique		pcs	349,00
Télécommande portable Situo 5 RTS II Pure		pcs	384,00
Télécommande portable Situo 5 RTS II Naturel, Fer, Arctique		pcs	455,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

	Photo	Unité	Prix
Télécommande portable Telis 16 Pure RTS		pcs	909,00
Télécommande portable Telis 6 Chronis Pure RTS		pcs	1 015,00
Télécommande portable Keytis 2NS, 2 canaux		pcs	123,00
Keytis 4NS télécommande portable, 4 canaux		pcs	158,00
Centralis Platine RTS (récepteur RTS pour box)		pcs	589,00
TR-2/ GR-2 contrôleur de groupe pour deux actionneurs p/t		pcs	318,00
Récepteur RTS universel (impulsion)		pcs	294,00
Somfigurator type 1 : non compatible avec les variateurs RS100 io Hybrid		pcs	455,00
Somfigurator type 2 : intégré dans les variateurs RS100 io Hybrid		pcs	475,00
ROLLIXO RTS + 2 télécommandes Keygo RTS		pcs	1 288,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

	Photo	Unité	Prix
ROLIXO IO + 2 télécommandes Keygo io		pcs	1 516,00
TaHoma® Switch - la nouvelle unité de commande centrale IO		pcs	1 047,00
NiNa Centralization (contrôle individuel et de groupe)		pcs	1 197,00
NiNaTimer (contrôle individuel, de groupe et de minuterie)		pcs	1 250,00
Télécommande murale Smoove Origin io avec cadre Pure		pcs	238,00
Télécommande murale Smoove Origin 2 io avec cadre Pure		pcs	332,00
Télécommande murale Smoove Origin 4 io avec cadre Pure		pcs	415,00
Télécommande murale Smoove RS100 io avec cadre Pure		pcs	325,00
Télécommande mobile Situo 1 canal io II Pure		pcs	223,00
Télécommande mobile Situo 1 canal io II Natural, Iron, Arctic		pcs	330,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

	Photo	Unité	Prix
Télécommande Situo 5 canaux io II Pure		pcs	351,00
Télécommande mobile Situo 5 canaux io II Natural, Iron, Arctic		pcs	419,00
Smoove 1 io Pure Shine (sans cadre)		pcs	281,00
Smoove 1 io Black Shine (sans cadre)		pcs	315,00
Smoove 1 io Silver Shine (sans cadre)		pcs	315,00
Lunette Smoove Pure		pcs	19,00
Lunette Smoove Black		pcs	52,00
Lunette Smoove Argent mat		pcs	52,00
Lunette Smoove Amber bambou		pcs	134,00
Lunette Smoove Light bambou		pcs	134,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE SOMFY

	Photo	Unité	Prix
Cadre Smoove Walnut		pcs	134,00
Cadre Smoove Pure (double)		pcs	29,00
Set&Go io - dispositif de mise en service pour l'installation io		pcs	995,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

Drive - marque ELERO	Tuyau enroule- ment	Largeur mini- male du volet roulant / portail [mm]		Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]					Prix	
		ø	ALU	SKT	LA32	LA39/ PA 39	LA 43/ PA 43	PA 52		PA 55
Câblé										
Butée mécanique   Commande : interrupteur										
VariEasy M10 SH - 10/14	60	535	565	4	6	6	6	4		443,00
VariEasy M20 SH -20/14	60	595	625	6		9	8	8	4	505,00
VariEasy M30 SH - 30/14	60	585	615					9,5	6	625,00
Câblé avec surcharge P&P										
Coupure automatique   commande : interrupteur										
RolTop/D+ M6 - SH - 6/14	60	520	535		3,5	3,5	3,5			505,00
RolTop/D+ M10 - SH - 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4		530,00
RolTop/D+ M20 - SH - 20/14	60	600	615	6		9	8	8	4	693,00
RolTop/D+ M30 - SH - 30/14	60	590	605					9,5	6	980,00
Câblé avec court-circuit de surcharge										
Interrupteur de fin de course électronique (doit être réglé)   Contrôle : interrupteur										
RolTop M10 SH - K - 10/14	60	465	480	4	5	5	5	4		880,00
Câblé avec surcharge + NHK P&P										
Coupe-circuit automatique   commande : interrupteur										
ROLTOP/D+M6 NHK - 6/14	60	600	610		3,5	3,5	3,5			1 230,00
ROLTOP/D+M10 NHK - 10/14	60	615	630	4	6	6	6	4		1 255,00
ROLTOP/D+M20 NHK - 20/14	60	675	690	6		9	8	8	4	1 380,00
ROLTOP/D+M30 NHK - 30/14	60	665	680					9,5	6	1 615,00
Radio avec surcharge P&P										
Télécommandes : ELERO + Yubii										
RolTop/D+ M6-868 - STAR HEAD - 6/14	60	515	530		3,5	3,5	3,5			718,00
RolTop/D+ M10-868 - STAR HEAD - 10/14	60	535	550	4	6	6	6	4		743,00
RolTop/D+ M20-868 - STAR HEAD - 20/14	60	595	610	6		9	8	8	4	780,00
RolTop/D+ M30-868 - STAR HEAD - 30/14	60	585	600					9,5	6	1 440,00
Radio de surcharge P&P, 2 vitesses (rs100iO)										
Coupure automatique   Télécommandes : ELERO + Yubii										
RolMotion/D+ 868 - 6/14	60	540	555		3,5	3,5	3,5			1 080,00
RolMotion/D+ 868 - 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4		1 105,00
RolMotion/D+ 868 - 20/14	60	600	615	6		9	8	8	4	1 180,00
RolMotion/D+ 868 -30/14	60	620	635					9,5	6	1 380,00
Câblé pour l'arrêt de sortie 12v										
Arrêt de fin de course mécanique   Commande : interrupteur										
VariEco M10 DC - 10/14	60	550	565	4	5	5	5	4		902,00
VariEco M12 DC - 12/14	60	570	585	5	6	6	6	5		1 015,00
Module ExitSafe à ajouter à chaque moteur VariEco										
ExitSafe										1 750,00
VarioTec 868 DC 12 V										895,00

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

Drive - marque ELERO	Tuyau enroulement	Largeur minimale du volet roulant / portail [mm]			Surface maximale du volet roulant/de la porte [m2]					Prix
		ø	ALU	SKT	LA32	LA39/ PA 39	LA 43/ PA 43	PA 52	PA 55	

Livraison par voie solaire  
Coupe-circuit automatique | Télécommande : série COM + yubii

RoSolar/D+ M10-868 SH – 10/14	60	540	555	4	6	6	6	4	1 805,00
RoSolar/D+ M20-868 SH – 20/14	60	565	580	6	9	8	8	4	1 905,00

## ACCESSOIRES ELERO

CENTRALE	Photo	Unité	Prix
Yubii - Centrale intelligente - elero-Nice- Z-Wave		pcs	1039
<b>RADIO</b>			
MonoCom 1 canal Blanc		pcs	298
MonoCom 1 canal Slider Blanc		pcs	325
VarioCom 6 canaux Blanc		pcs	493
VarioCom 6 canaux Slider Blanc		pcs	513
MonoTec-868		pcs	175
QuinTec-868 Émetteur 5 canaux		pcs	438

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

	Photo	Unité	Prix
MonoTel 2 Télécommande 1 canal		pcs	321
MonoTel 2 Télécommande 1 canal		pcs	321
MonoTel 2 Télécommande 1 canal		pcs	321
TempoTel 2 Télécommande 10+1 canaux avec horloge, commande manuelle/automatique		pcs	675
TempoTel 2 Télécommande 10+1 canaux avec horloge, commande manuelle/automatique		pcs	675
TempoTel 2 Télécommande 10+1 canaux avec horloge, commande manuelle/automatique		pcs	675
MultiTel 2 Télécommande 15 canaux avec écran, commande manuelle/automatique		pcs	675
MultiTel 2 Télécommande 15 canaux avec écran, commande manuelle/automatique		pcs	675
MultiTel 2 Télécommande 15 canaux avec écran, commande manuelle/automatique		pcs	675
AstroTec-868 Émetteur mural avec horloge, commande manuelle/automatique		pcs	779

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

	Photo	Unité	Prix
Combio JA DC		pcs	877
Combio III-868 JA Bidi		pcs	500
Combio III 868 REVOLINE BIDI		pcs	438
Revio-868 Centrale encastrée (pour boutons supplémentaires)		pcs	450
Revio-868 P		pcs	734
Invio-868 Émetteur radio encastré (pour boutons supplémentaires)		pcs	707
Aero-868 Capteur de vent et de soleil, radio		pcs	1301
Aero-868 AC Capteur de vent et de soleil, radio		pcs	1403
Aero-868 Plus Capteur de vent et de soleil, radio (double cellule)		pcs	1540
Sensero-868 AC Capteur de vent, soleil et crépuscule, radio		pcs	1019

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

	Photo	Unité	Prix
Sensero-868 AC PLUS Capteur de vent, soleil, pluie et crépuscule, radio		pcs	1664
Protero-868 Capteur de vibrations pour stores, RAL 9016, radio		pcs	895
Protero-868 Capteur de vibrations pour stores, RAL 7043 B, radio		pcs	895
Lumero-868 Capteur de soleil, radio		pcs	750
<b>FILAIRE</b>	<b>Photo</b>	<b>Unité</b>	<b>Prix</b>
AeroTec Centrale météorologique avec horloge, commande manuelle/automatique		pcs	625
Aero Capteur de vent et de soleil pour AeroTec		pcs	610
Ventero Capteur de vent pour AeroTec		pcs	436
AstroTec Contrôleur avec horloge, commande manuelle/automatique, individuelle, centrale		pcs	602
VarioTec Contrôleur, commande manuelle/automatique, individuelle, centrale		pcs	520

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## CONTRÔLE ÉLECTRIQUE ELERO

	Photo	Unité	Prix
VarioTec-868 RM Centrale murale pour stores et protections solaires		pcs	779
VarioTec DC 868 12 V		pcs	895
Relais Elero pour 2 moteurs R-2		pcs	264
Panneau solaire avec batterie		pcs	4307

## ACCESSOIRES

	Unité	Prix
Entraîneur et adaptateur pour Revoline S, 40 mm 8 pans	pcs	24
Support moteur pour Revoline S, standard	pcs	17
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 50 mm 8 pans	pcs	23
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 60 mm 8 pans	pcs	23
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 70 mm 8 pans	pcs	28
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 50 mm (Soprofen)	pcs	18
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 63 mm	pcs	28
Entraîneur pour Revoline M 63 mm ZIP	pcs	18
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 70 mm	pcs	28
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 78x1,25 mm	pcs	28
Entraîneur pour Revoline M 78x1,25 mm pour ZIP	pcs	23
Entraîneur pour Revoline M 85x1,2 mm	pcs	32
Entraîneur et adaptateur pour Revoline M 102x1,5 mm	pcs	68
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 mm 8 pans	pcs	45
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 102x2 mm	pcs	105
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 98x2 mm	pcs	115
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 102x2,5 mm 8 pans	pcs	90
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 114 mm 8 pans	pcs	115
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 120x1,5 mm	pcs	135
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 102x2 mm 8 pans	pcs	103
Entraîneur et adaptateur pour VariEco L 70 133x2 mm	pcs	231
Adaptation de la tête SH	pcs	37
Support Revoline M/L (4x M6 + anneau de centrage)	pcs	33
Support Revoline M/L SH	pcs	30
Support RKS pour Revoline M	pcs	31

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES

	Unité	Prix
Support RKS avec décalage pour RevoLine	pcs	51
Plaque de montage pour type 9-11 NHK	pcs	58
Support plastique SH/PL	pcs	14
Câble d'alimentation blanc 2m	pcs	35
Câble d'alimentation blanc 3m	pcs	46
Câble d'alimentation blanc 5m	pcs	59
Câble d'alimentation blanc 10m	pcs	88
Câble d'alimentation blanc 20m	pcs	148
Câble d'alimentation noir 2m	pcs	35
Câble d'alimentation noir 3m	pcs	46
Câble d'alimentation noir 5m	pcs	59
Câble d'alimentation noir 10m	pcs	88
Câble d'alimentation noir 0,4m terminé par Hirschmann	pcs	115
Câble moteur HHK 2m blanc	pcs	35
Câble de montage pour actionneurs Elero RevoLine	pcs	290
Câble RM pour moteur - 3m	pcs	80
Câble RM pour moteur - 5m	pcs	104
Adaptation du câble de montage pour moteurs JA	pcs	91
Tige hexagonale avec œillet 180 mm pour type 9-11 NHK	pcs	81
Tige hexagonale avec œillet 460 mm pour type 9-11 NHK	pcs	97
Tige hexagonale avec œillet 600 mm pour type 9-11 NHK	pcs	132
Tige avec œillet pour moteurs NMA	pcs	176
Centrale DoorControl pour type 9-15 (chaque moteur à 230V)	pcs	984
Cellules photoélectriques pour bande optique de bord pour centrales DoorControl	pcs	597
Rail en C pour profilé en caoutchouc (vendu en segments de 1,5 m)	pcs	47
Câble spiralé pour bande optique pour centrales DoorControl/BoxControl 0,9 à 3m	pcs	302
Profilé en caoutchouc, double chambre avec lèvre	pcs	69
Interrupteur mural HAUT-STOP-BAS	pcs	249
Boîte de raccordement pour bande optique pour centrales DoorControl/BoxControl	pcs	120
Suspension - verrouillage 2 pièces "Lock to Play" pour tuyau ø40 + anneaux	pcs	25
Suspension - verrouillage 2 pièces "Lock to Play" pour tuyau ø50 + anneaux	pcs	25
Suspension - verrouillage 2 pièces "Lock to Play" pour tuyau ø60 + anneaux	pcs	25
ExitSafe	pcs	1 750

# CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

## ACCESSOIRES UNIVERSELS

	Unité	Prix
Interrupteur à clé en saillie PKL nt	pcs	236,00
Interrupteur à clé encastré PKL pt	pcs	236,00
Interrupteur à clé à impulsion en saillie PKL IMP nt	pcs	236,00
Interrupteur à clé à impulsion encastré PKL IMP pt	pcs	236,00
Extension du câble dans l'actionneur jusqu'à 5 mb	pcs	37,00
Câble supplémentaire pour l'actionneur (en cas d'extension > 5 m)	mb	6,00
Interrupteur à clé ARIA sans prise, avec cadre - blanc	pcs	35,00
Interrupteur à clé ARIA sans prise, avec cadre - gris mat	pcs	54,00
Interrupteur à clé ARIA sans prise, avec cadre - finition noir métallisé	pcs	54,00
Interrupteur à clé ARIA avec prise, avec cadre - blanc	pcs	48,00
Interrupteur à clé ARIA avec prise, avec cadre - gris mat	pcs	66,00
Interrupteur à clé ARIA avec prise, avec cadre - finition noir métallisé	pcs	66,00
Interrupteur à clé pour sonnette ARIA - blanc	pcs	29,00
Bouton de sonnette ARIA - gris mat	pcs	47,00
Interrupteur à clé ARIA - noir métallisé	pcs	47,00
Boîte de surface - blanc	pcs	10,00
Boîte de surface - gris mat	pcs	15,00
Boîtier de surface - noir métallique	pcs	15,00
Cadre double ARIA - blanc	pcs	9,00
Cadre double ARIA en gris mat	pcs	14,00
Cadre double ARIA en noir métallisé	pcs	14,00
Cadre triple ARIA - blanc	pcs	14,00
Cadre triple ARIA - gris mat	pcs	17,00
Cadre triple ARIA - noir métallisé	pcs	17,00

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

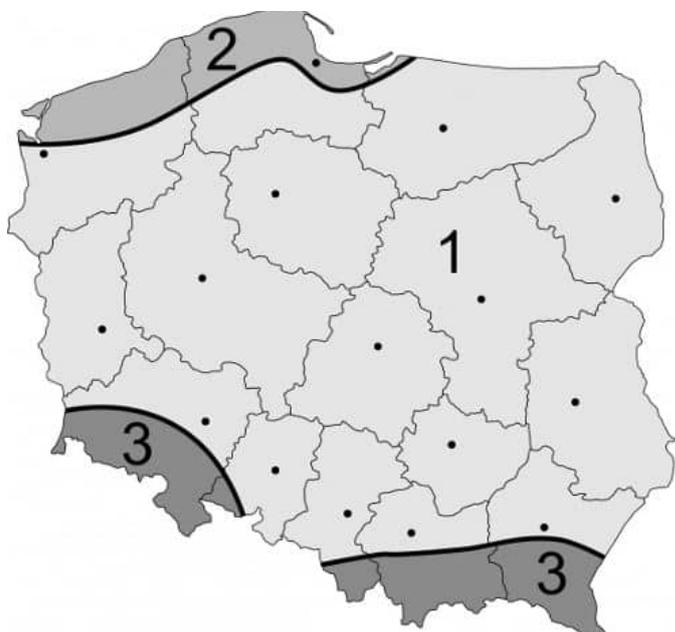
## ATTRIBUTION DES CLASSES DE RÉSISTANCE AUX CHARGES DE VENT CHARGE DE VENT SELON LA NORME PN-EN 13659

Afin de garantir un fonctionnement correct, sans défaut et sûr des volets roulants, les classes de charge de vent des différents profils de volets roulants doivent être affectées aux zones de charge de vent. Des cartes et des tableaux appropriés ont été préparés pour faciliter l'affectation des profils de volets roulants aux zones de charge du vent en Pologne.

### Catégories de sites

0	Zones marines et côtières exposées à la haute mer
I	Lacs ou zones plates et horizontales avec peu de végétation et sans obstacles de terrain
II	Zones à végétation clairsemée telle que l'herbe et avec des plants isolés (arbres, bâtiments) à une distance d'au moins 20 mètres les uns des autres
III	Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des transplants isolés à une distance maximale égale à 20 hauteurs (telles que les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)
IV	Terrains dont au moins 15 % de la superficie est couverte par des bâtiments d'une hauteur moyenne supérieure à 15 m

### Carte des zones de vent en Pologne



### Vitesses caractéristiques du vent (EN 1991-1-4)

Zone de vent	$V_{b,0}$ (m/s)
1	22
2	26
3	22

### Attribution des classes de résistance aux charges de vent aux zones de charge de vent en Pologne.

Critères	Hauteur de montage des stores sur le bâtiment														
	Jusqu'à 9 m			De 9 à 18 m			De 18 à 28 m			De 28 à 50 m			De 50 à 100 m		
	Zone de vent			Zone de vent			Zone de vent			Zone de vent			Zone de vent		
<b>Chat. Terrain</b>	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>IV</b>	1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3
<b>III</b>	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
<b>II</b>	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
<b>I</b>	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
<b>0</b>	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4

Le tableau donné s'applique aux zones jusqu'à 300 m au-dessus du niveau de la mer et à l'installation de stores à des hauteurs jusqu'à 100 m. Les autres cas doivent être examinés individuellement.

### Classes de résistance à la charge du vent

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pression d'essai nominale $p$ (N/m <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Pression d'essai sûre $1,5 p$ (N/m <sup>2</sup> )	< 75	75	100	150	250	400	600

En tenant compte de la zone de pression du vent et de la catégorie de terrain sélectionnée, nous pouvons déterminer la classe de résistance au vent des profils de volets roulants. Les relevés de classe nous permettent de sélectionner le profilé et l'entraînement appropriés à l'aide des tableaux des classes de résistance à la charge du vent conformément à la norme EN 13659.

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## LARGEURS MAXIMALES DES VOILETS ROULANTS EN FONCTION DES CLASSES DE CHARGE DE VENT

### Classes de vent LA32

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)		
	PP53, PPD79 PPMO53, PPDMO53	PP68	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12 PPMO60/12
1	-	-	≤ 3300
2	≤ 3500	≤ 3500	≤ 3000
3	≤ 3100	≤ 3200	≤ 2600
4	≤ 2700	≤ 2800	≤ 2200
5	≤ 2300	≤ 2400	-
6	≤ 1900	≤ 2000	-

### Profil PA 39

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)			
	PP45	PU29, PUH29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PPMO53, PPDO53, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	PPD60/12, PP-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12, PPMO60/12, PPDAMWP60/12, PPDAMW60/12
1	≤ 2700	≤ 3200	≤ 3900	≤ 3300
2	≤ 2500	≤ 2900	≤ 3400	≤ 3000
3	≤ 2300	≤ 2500	≤ 2900	≤ 2600
4	≤ 1900	≤ 2100	≤ 2300	≤ 2200
5	≤ 1600	≤ 1800	≤ 2000	-
6	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1900	-

### Profil PA 43

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)			
	PP45	PU29, PUH29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PPMO53, PPDO53, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	PPD60/12, PP-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12, PPMO60/12, PPDAMWP60/12, PPDAMW60/12
1	≤ 2900	≤ 3300	≤ 3900	≤ 3300
2	≤ 2600	≤ 3000	≤ 3400	≤ 3000
3	≤ 2400	≤ 2600	≤ 3000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2200	≤ 2400	≤ 2200
5	≤ 1700	≤ 1900	≤ 2100	-
6	≤ 1500	≤ 1600	≤ 1800	-

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## Profil PA 43

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)	
	PU43, PP66	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17, PPAM35/17, PPM60/17, PPDM-P60/17, PPDMW60/17, PPDMW-P60/17, PPDMO60/17
1	≤ 4600	≤ 3800
2	≤ 3800	≤ 3500
3	≤ 3200	≤ 3100
4	≤ 2700	≤ 2700
5	≤ 2300	≤ 2300
6	≤ 2000	≤ 1900

## Profil PA 55

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)	
	PU43, PP66	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17, PPAM35/17, PPM60/17, PPDM-P60/17, PPDMW60/17, PPDMWP60/17, PPDMO60/17
1	≤ 4800	≤ 4200
2	≤ 4700	≤ 3800
3	≤ 3900	≤ 3500
4	≤ 3200	≤ 2900
5	≤ 2800	≤ 2500
6	≤ 2400	≤ 2200

## Profil PE 41

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)			
	PU29, PP53, PP53/ODS, PP53/ODS/20, PK53, PKMO53, PPDF053, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79, PPDO79	PP68	Ppw66/ods/10	Ppw66/ods/10 (RC2)
1	≤ 5300	-	-	-
2	≤ 5200	-	-	-
3	≤ 4800	-	≤ 5900	-
4	≤ 3600	≤ 5900	≤ 5000	-
5	≤ 2900	≤ 5200	≤ 3600	-
6	≤ 2600	≤ 5000	≤ 3000	≤ 2500

## Profil PE 55

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)		
	PU43, PP66	PPW80	PPW80, PPW90 (RC3)
5	≤ 5900	-	-
6	≤ 5800	≤ 5900	≤ 2800

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## Profil PA 39 + MKT

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)			
	PPDO53	PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12	PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12	PPMO60/12
1	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3300
2	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3000
3	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2200
5	≤ 1800	-	-	-
6	≤ 1600	-	-	-

## Profil PA 43 + MKT

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)			
	PPDO53	PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12	PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12	PPMO60/12
1	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3300
2	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3000
3	-	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2600
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2200
5	≤ 1800	-	-	-
6	≤ 1600	-	-	-

## Profil PA 52 + MKT

Classes de résistance à la charge du vent selon EN 13659	Largeur maximale du store avec guides (mm)		
	PPM-P60/17, PPAM35/17, PPM60/17	PPDMW60/17, PPDMW-P60/17	PPMO60/17
1	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3800
2	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3500
3	≤ 2000	≤ 2000	≤ 3100
4	≤ 2000	≤ 2000	≤ 2700
5	-	-	-
6	-	-	-

## Profil de la porte PA 55

Classes de résistance à la charge du vent Selon la norme EN 12424	Largeur maximale du store avec guides (mm)
	PP75
1	≤ 3000
2	≤ 2500
3	≤ 1800
4	-

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## Profil de la porte PA 77

Classes de résistance à la charge du vent Selon la norme EN 12424	Largeur maximale du store avec guides (mm)		
	PP89	PP110	PP110Z
1	≤ 4700	≤ 5000	≤ 6000
2	≤ 4000	≤ 4600	≤ 5800
3	≤ 3500	≤ 3800	≤ 4800
4	≤ 3100	≤ 3300	≤ 4000

## Profil de la porte LA 55

Classes de résistance à la charge du vent Selon la norme EN 12424	Largeur maximale du store avec guides (mm)
	PH75
1	≤ 2850
2	≤ 2250
3	≤ 1650

## Profil de la porte LA 77

Classes de résistance à la charge du vent Selon la norme EN 12424	Largeur maximale du store avec guides (mm)
	PH100
1	≤ 5000
2	≤ 4400
3	≤ 3900
4	≤ 3200

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## COLORATION DES COMPOSANTS EN ALUMINIUM

Code	Nom de la couleur	RAL
0	Non peint	
1	Argenté	
2	Blanc	
3	Gris	7038
4	Beige foncé	
5	Beige	
6	Bois foncé	
7	Bois clair	
8	Marron foncé	8019
9	Marron	
11	Jaune	1033
12	Rouge	3003
13	vert	6005
14	bleu	5005
15	Blanc crème	9001
16	Ivoire	1015
17	Vert sapin	6009
18	Bleu acier	5011
19	Marron	3005
20	Noir	9005
22	Ultra blanc	9016
23	Gris anthracite	7016
24	Chêne doré	
26	Acajou	
27	Cerisier	
28	Noyer	
30	Chêne doré	
31	Gris clair	
32	Caramel	
33	Gris basalte	7012
34	Gris quartz	7039
35	Gris béton	7023
36	Venge	
37	Gris aluminium	9007
38	Gris givré	
39	Gris satiné	
40	Blanc, mat perlé	9016
41	Gris clair, nacre	
42	Gris, nacre	
43	Gris anthracite, nacre	
44	Gris foncé, nacre	
52	Winchester	
53	Chêne foncé	
71	Vert Chartwell	
75	Gris métallisé	
79	Chêne clair	

Les numéros de couleur RAL indiquent les couleurs les plus proches des couleurs réelles.

# INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

## COULEURS DES COMPOSANTS DU SYSTÈME D'EXTENSION SKT

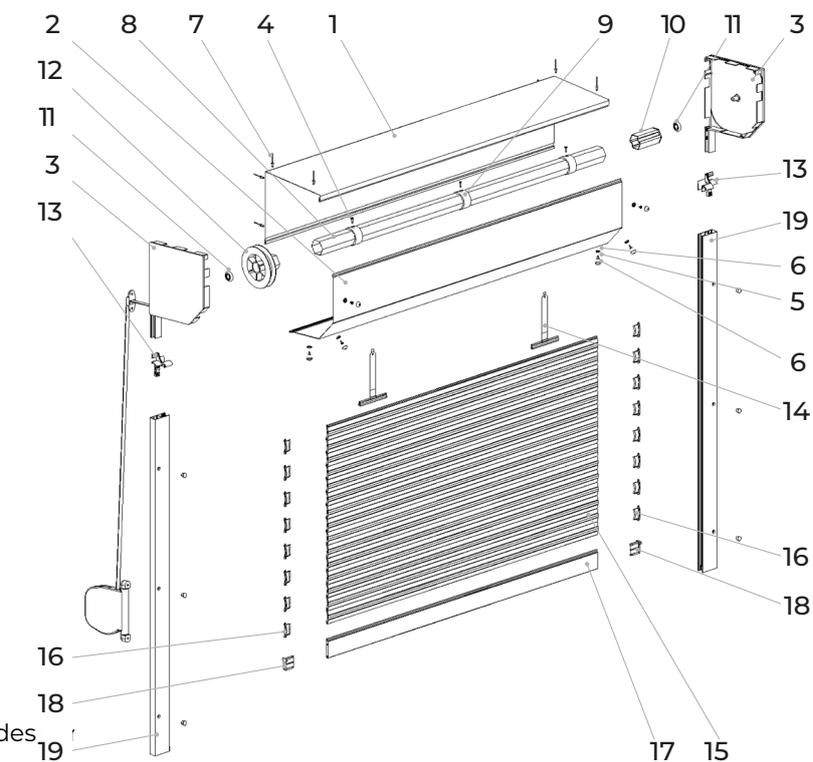
Le tableau ci-dessous s'applique aux éléments tels que les boîtes et les guides.

Code	Kolor	Nom du film	Code du film
2	Blanc		
8	Marron		
23R	Gris anthracite	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Acajou	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Noyer	nuss / nut	9.21788007
300R	Chêne doré	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Chêne foncé	dunkel eiche / dark oak	9.2052089
25R	Gris anthracite uni	anthrazitgrau glatt / smooth antrahcite grey	701605-083

Les couleurs qui ne figurent pas dans la liste ci-dessus font l'objet d'une tarification individuelle. Veuillez contacter le département

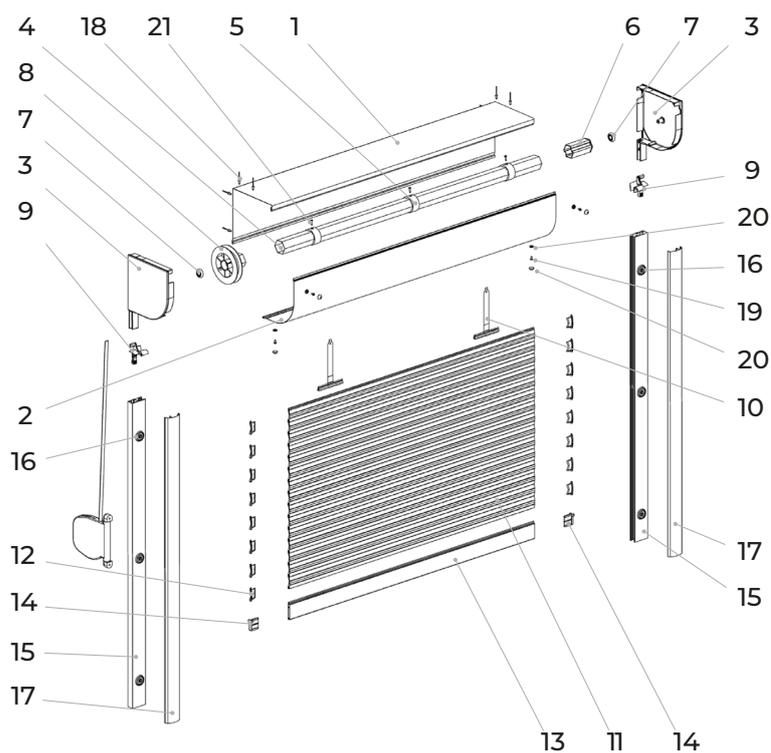
# DONNÉES TECHNIQUES

## EXEMPLE D'ÉLÉMENTS DU SYSTÈME HERA45 / SK45



1.	SK/G - Coffre de volet roulant - haut
2.	SK45/D - Coffre de volet roulant 45° - bas
3.	BS45 - Couvercle latéral du caisson de volet 45
4.	Vis conique galvanisée
5.	Vis de montage
6.	ZPK 10 - Rondelle PVC avec capuchon
7.	Rivet en aluminium
8.	SW - Tube octogonal
9.	PZ - Anneau de rehaussement
10.	OBS - Support de montage
11.	LO 28 - Palier
12.	KNO - Roue d'enroulement avec support
13.	Glissière de guidage de la plume
14.	Crochet
15.	Rideau de store
16.	Butée de profilé
17.	Lamelle inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc
18.	Stopper Lamelles inférieuresj
19.	Guide

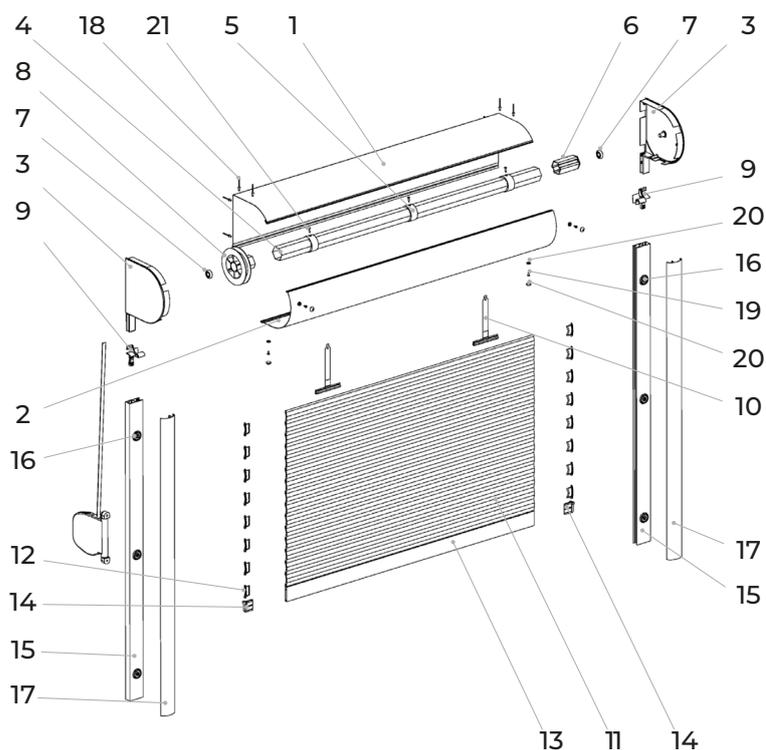
## EXEMPLE D'UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DANS LE SYSTÈME SKP SEMIOWAL



1.	SK/G - Coffre de volet roulant - haut
2.	SKP/D - Coffre de volet roulant - bas
3.	BSP - Couvercle latéral du caisson
4.	Tube octogonal
5.	PZ - Anneau de rehaussement
6.	OBS - Poignée
7.	LO 28 - Roulement
8.	Roue d'enroulement
9.	Coulisseau de guidage de la plume
10.	Crochet
11.	Rideau de store
12.	Butée de profilé
13.	Lamelle inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc
14.	Stopper Lamelles inférieuresj
15.	Guide
16.	PZO - Carreau à pression
17.	Capuchon de guidage en aluminium
18.	Rivet en aluminium
19.	Vis de fixation
20.	ZPK 10 - Rondelle PVC avec capuchon
21.	Vis conique galvanisée

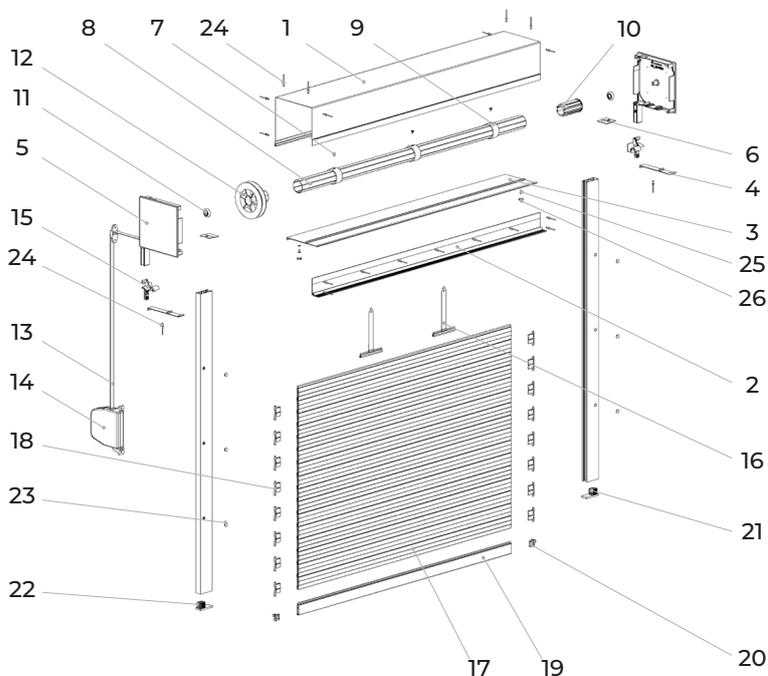
# DONNÉES TECHNIQUES

## EXEMPLE D'UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DANS LE SYSTÈME SKO-P



- |     |  |
|-----|--|
| 1.  | SKO-P/G - Coffre de volet roulant - haut                 |
| 2.  | SKO-P/D - Coffre de volet roulant - bas                  |
| 3.  | BSO - Couvercle latéral du caisson                       |
| 4.  | Tube octogonal   |
| 5.  | PZ - Anneau de rehaussement                              |
| 6.  | OBS - Poignée  |
| 7.  | LO 28 - Palier   |
| 8.  | Roue d'enroulement                                       |
| 9.  | Coulisseau de guidage de la plume                        |
| 10. | Crochet  |
| 11. | Rideau de store  |
| 12. | Butée de profilé   |
| 13. | Lamelle inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc |
| 14. | Stopper Lamelles inférieuresj                            |
| 15. | Guide  |
| 16. | PZO - Carreau à pression                                 |
| 17. | Capuchon de guidage en aluminium                         |
| 18. | Rivet en aluminium                                       |
| 19. | Vis de fixation  |
| 20. | ZPK 10 - Rondelle PVC avec capuchon                      |
| 21. | Vis conique galvanisée                                   |

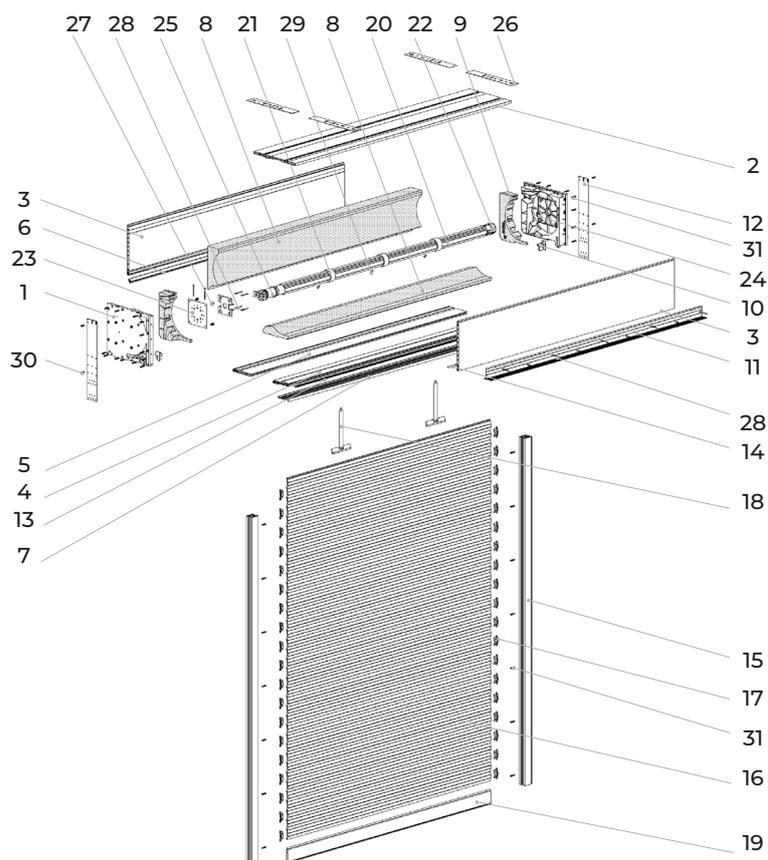
## EXEMPLE DE KIT SYSTÈME HERA P90 / INTEGRO SP-E



- |     |  |
|-----|--|
| 1.  | Coffre de volet roulant SP-E                             |
| 2.  | Appui de fenêtre   |
| 3.  | Couvercle de révision pour boîte d'encastrement SP-E     |
| 4.  | Couvercle d'inspection                                   |
| 5.  | Couvercle latéral du caisson à 90                        |
| 6.  | Support de couverture                                    |
| 7.  | Vis galvanisée   |
| 8.  | Tube octogonal   |
| 9.  | Anneau d'augmentation                                    |
| 10. | Support de montage                                       |
| 11. | Roulement  |
| 12. | Roue d'enroulement                                       |
| 13. | Ruban (courroie)   |
| 14. | Enrouleur de bande (sangle) 14 mm                        |
| 15. | Guide plume  |
| 16. | Crochet  |
| 17. | Rideau de store  |
| 18. | Butée de profilé   |
| 19. | Lamelle inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc |
| 20. | Stopper Lamelles inférieuresj                            |
| 21. | Barre de guidage   |
| 22. | Butée de guidage   |
| 23. | Bouchon PVC  |
| 24. | Rivet en aluminium                                       |
| 25. | Vis de montage   |
| 26. | Rondelle PVC avec bouchon                                |

# DONNÉES TECHNIQUES

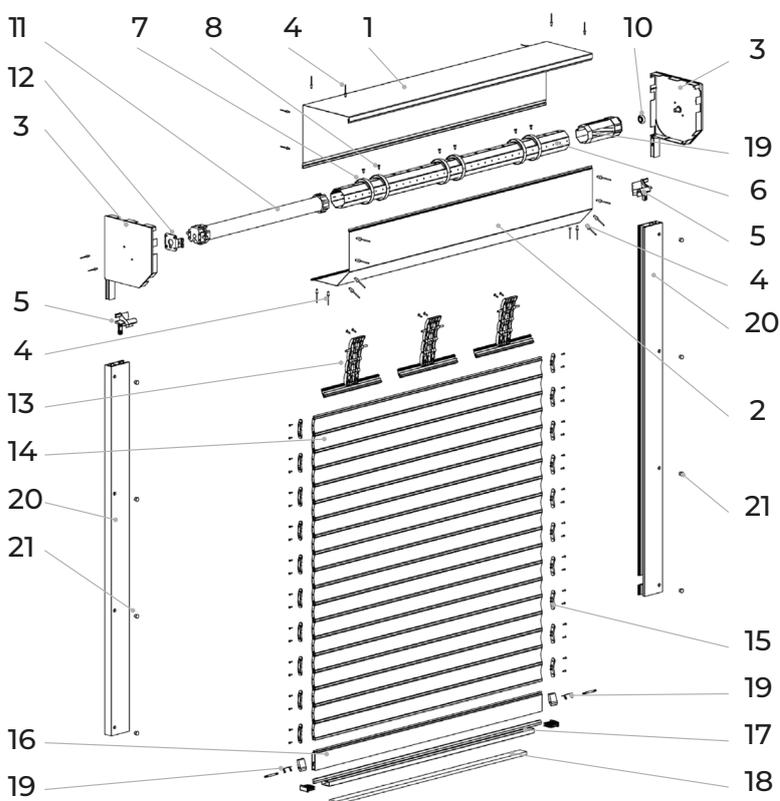
## EXEMPLE DE COMPOSANTS DU SYSTÈME SKT OPOTERM



1.	Couvercle latéral de la caisse SKT
2.	Profil de la caisse supérieure
3.	Profil de la caisse latérale
4.	Profil de la caisse inférieure
5.	Profil de la caisse inférieure
6.	Profil de boîte à clipser
7.	Profil de boîte d'adaptation
8.	Isolation de la boîte SKT
9.	Isolation du couvercle latéral
10.	Mini glissière
11.	Support
12.	Connecteur couvercle latéral - cadre de fenêtre
13.	Joint brosse
14.	Joint à brosse
15.	Guide
16.	Rideau de store
17.	Butée de profilé
18.	Suspension
19.	Lame inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc
20.	Tube octogonal
21.	Anneau pour augmenter le diamètre du tube
22.	Support
23.	Carreau pour actionneur
24.	Palier Ø28 mm
25.	Actionneur
26.	Ancre de montage
27.	Fixations M5 x 10 mm
28.	Rivet aluminium 4 x 8 mm
29.	Vis galvanisée 3,9 x 16 mm conique
30.	Vis galvanisée 4,2 x 16 mm
31.	Vis galvanisée 4,2 x 25 mm

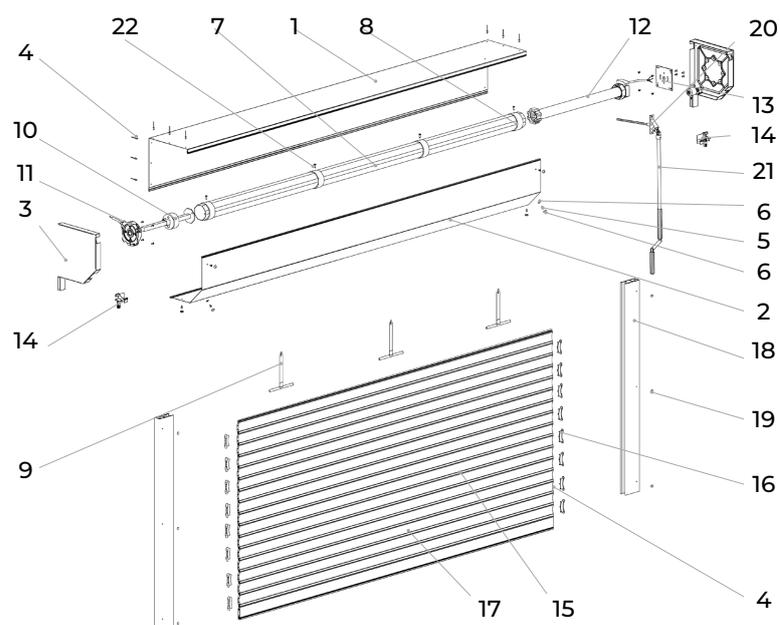
# DONNÉES TECHNIQUES

## EXEMPLE DE COMPOSANTS DU SYSTÈME SK - ANTI-EFFRACTION RC CLASSE 3



1.	Boîte à volets - haut
2.	Boîte à volets - bas
3.	Couvercle latéral du caisson d'obturation
4.	Rivet en aluminium
5.	Glissière
6.	Tube octogonal
7.	Anneau de verrouillage du cintre
8.	Vis galvanisée
9.	Support de montage
10.	Palier
11.	Actionneur
12.	Suspension de l'actionneur
13.	Verrouillage du cintre
14.	Rideau de store
15.	Butée
16.	Lamelle inférieure renforcée en aluminium
17.	Reinforcement Lamelles inférieuresj
18.	Barre de renfort plate
19.	Unité anti-effraction pour profil PE 55
20.	Guide droit renforcé
21.	Bouchon PVC

## EXEMPLE D'ENSEMBLE DE COMPOSANTS DE PORTE ROULANTE BGR



1.	Boîte à grille - haut
2.	Boîtier de porte 45° - bas
3.	Couvercle latéral 45° - pied type II
4.	Rivets en aluminium
5.	Vis galvanisée
6.	Rondelle PVC avec bouchon
7.	Tube octogonal
8.	Anneau de rehaussement
9.	Suspension en acier
10.	Support d'essieu réglable
11.	Frein à inertie
12.	Actionneur
13.	Suspension de l'actionneur
14.	Coulisseau
15.	Rideau de porte
16.	Butée de profilé
17.	Lamelle inférieure en aluminium avec joint en caoutchouc
18.	Barre de guidage
19.	Bouchon en PVC
20.	Joint de cardan
21.	Manivelle
22.	Vis galvanisée

# DONNÉES TECHNIQUES

## PROFILÉS POUR VOLETS ROULANTS

	Code	PA39	PA43	PA52	PA55	PE41	PE55	PA77	PER77	LA32
Code couleur	W	STD	STD	STD	STD			STD		
	02	STD								
	03	STD								
	04	STD	STD							
	05	STD								
	06	LDR	LDR	LDR	LDR			LDR		
	07	LDR			LDR					
	08	STD								
	09	STD								
	11	EX								
	12	EX								
	13	EX		EX						
	15	STD	STD	STD	EX					
	16	STD	STD		EX					
	17	EX			EX					
	18	EX			EX					
	19	EX								
	20	STD	STD							
	22	STD	STD	STD	STD			STD		
	23	STD	STD	STD	STD			STD		STD
	24	LDR	LDR							
	26	LDR	LDR							
	28	LDR	LDR	LDR				LDR		
	30	LDR	LDR	LDR	LDR			LDR		
	31	STD	STD	STD						
	33	EX	EX							
	34	EX	EX	EX	EX					
	35	EX	EX							
	36	LDR	LDR	LDR						
	37	EX	EX	EX						
	38	EX								
	39	EX		EX						
	40	EX		EX		EX	EX			
	41					EX	EX			
	42					EX	EX			
	43	EX		EX		EX	EX			
44					EX	EX				
49	LDR	LDR								
52	LDR	LDR	LDR							
75	STD		STD							
79	LDR									

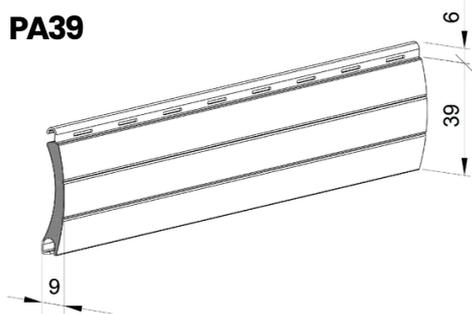
STD - standard

LDR - aspect bois (laque)

EX - extra

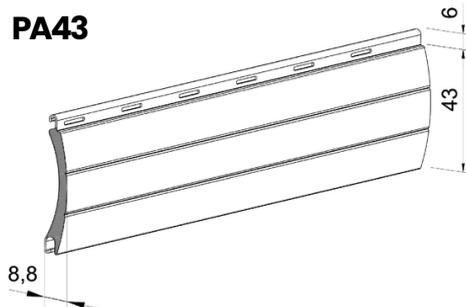
# DONNÉES TECHNIQUES

**PA39**



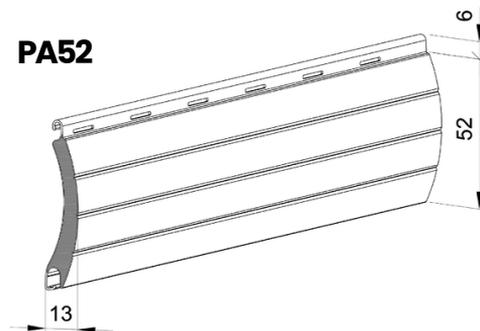
Hauteur du profil	39 mm
Epaisseur du profil	9 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	25,6 pcs
Poids	2,8 kg
Surface maximale	6 m <sup>2</sup>

**PA43**



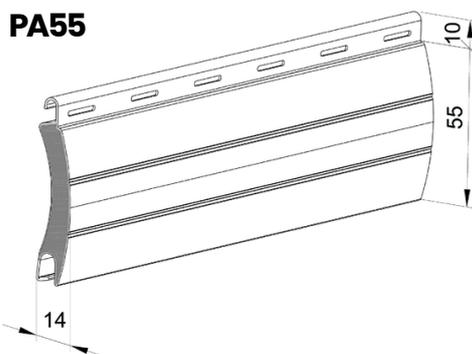
Hauteur du profil	43 mm
Epaisseur du profil	8,8 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	23,2 pcs
Poids	2,6 kg
Surface maximale	9 m <sup>2</sup>

**PA52**



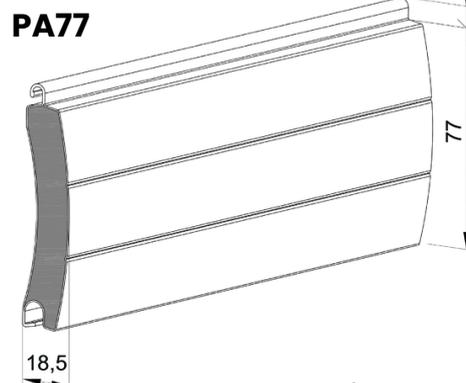
Hauteur du profil	52 mm
Epaisseur du profil	13 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	19 pcs
Poids	3 kg
Surface maximale	8 m <sup>2</sup>

**PA55**



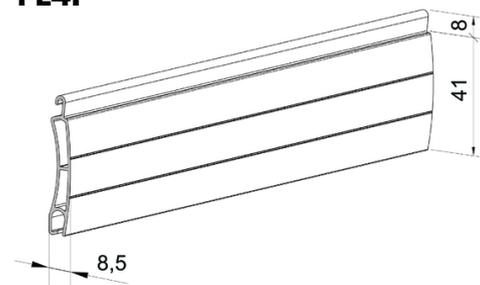
Hauteur du profil	55 mm
Epaisseur du profil	14 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	18 pcs
Poids	3,4 kg
Surface maximale	9,5 m <sup>2</sup>

**PA77**



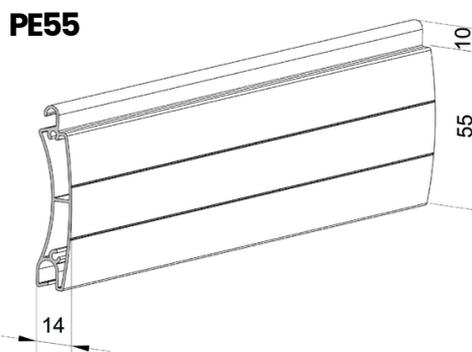
Hauteur du profil	77 mm
Epaisseur du profil	18,5 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	13 pcs
Poids	4,8 kg
Surface maximale	15 m <sup>2</sup>

**PE41**



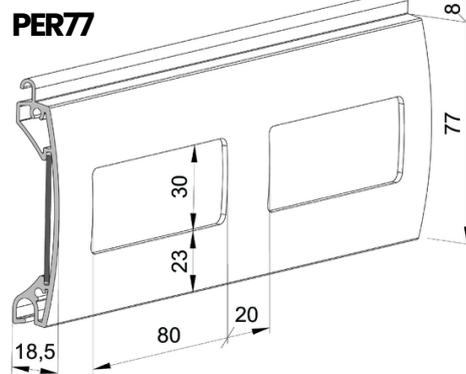
Hauteur du profil	41 mm
Epaisseur du profil	8,5 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	24 pcs
Poids	7,3 kg
Surface maximale	8,5 m <sup>2</sup>

**PE55**



Hauteur du profil	55 mm
Epaisseur du profil	14 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	18 pcs
Poids	8,7 kg
Surface maximale	15 m <sup>2</sup>

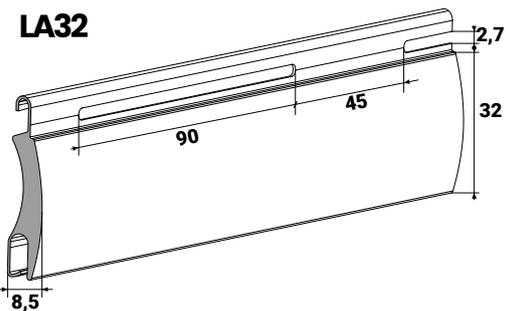
**PER77**



Hauteur du profil	77 mm
Epaisseur du profil	18,5 mm
Poids	12 kg

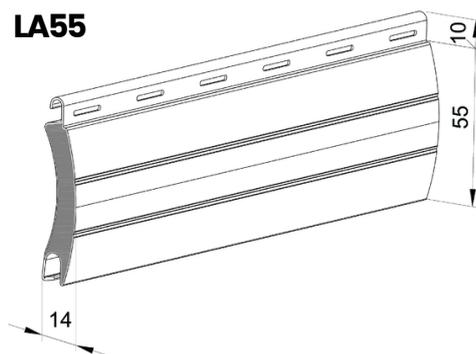
# DONNÉES TECHNIQUES

**LA32**



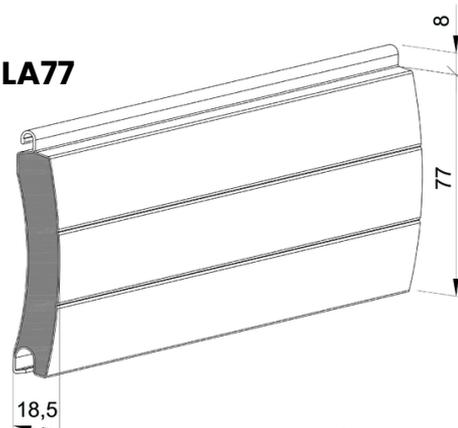
Hauteur du profil	32 mm
Epaisseur du profil	8,5 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	31,2 pcs
Poids	3,5 kg
Surface maximale	6 m <sup>2</sup>

**LA55**



Hauteur du profil	55 mm
Epaisseur du profil	14 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	18 pcs.
Poids	3,4 kg
Surface maximale	9,5 m <sup>2</sup>

**LA77**



Hauteur du profil	77 mm
Epaisseur du profil	18,5 mm
Nombre de lamelles par 1 m de hauteur	13 pcs.
Poids	4,8 kg
Surface maximale	15 m <sup>2</sup>

# DONNÉES TECHNIQUES

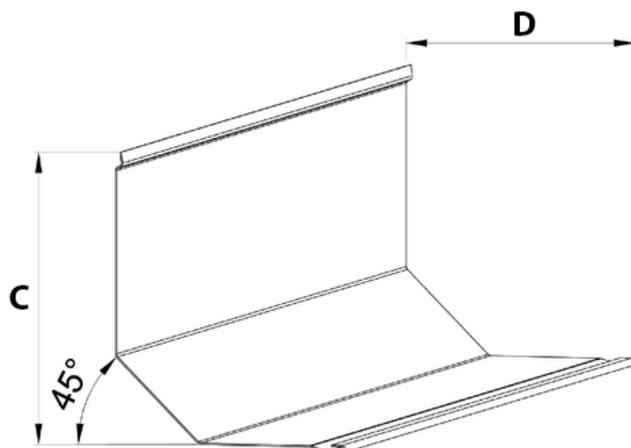
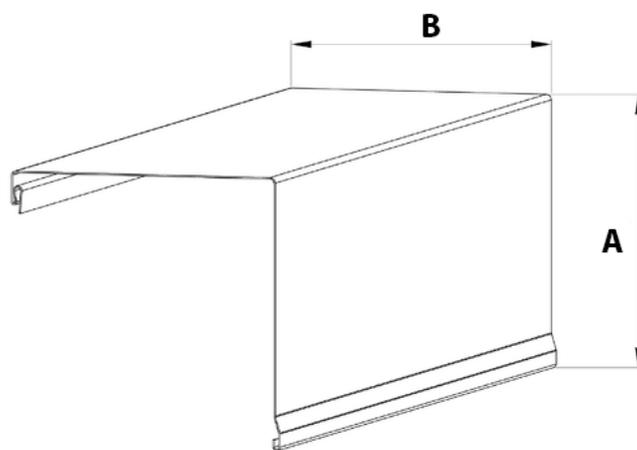
## COFFRES DE VOILETS ROULANTS SK45

	Code	SK45/125	SK45/137	SK45/165	SK45/180	SK45/205	SK45/250	SK45/300	SK45/350	SK45/ MKT/165	SK45/ MKT/180	SK45/ MKT/205
Code couleur	01		STD	STD	STD							
	02	STD	STD	STD								
	03	STD	STD	STD								
	05		STD	STD	STD	STD				STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD								
	09	STD	STD	STD								
	15		STD	STD	STD	STD				STD	STD	STD
	20		STD	STD	STD							
	22	STD	STD	STD	STD					STD	STD	
	23	STD	STD	STD								
	26		LDR	LDR	LDR					LDR	LDR	
	28		LDR	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR	LDR	LDR
	30		LDR	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR	LDR	LDR
	30R		ODR	ODR	ODR	ODR				ODR	ODR	ODR
	34		EX	EX	EX	EX						
	52R		ODR	ODR	ODR	ODR						
	53R		ODR	ODR	ODR	ODR						

STD - standard      LDR - aspect bois (laque)      ODR - en bois (placage)      EX - extra

Dimensions des boîtes

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SK45/125	128	125	115	90
SK45/137	139	137	127	104
SK45/165	167	165	155	130
SK45/180	183	180	170	144
SK45/205	207	205	195	170
SK45/250	255	250	240	208
SK45/300	306	300	290	250
SK45/350	360	50	350	305
SK45/MKT/165	167	165	155	119
SK45/MKT/180	183	180	170	133
SK45/MKT/205	207	205	195	158



# DONNÉES TECHNIQUES

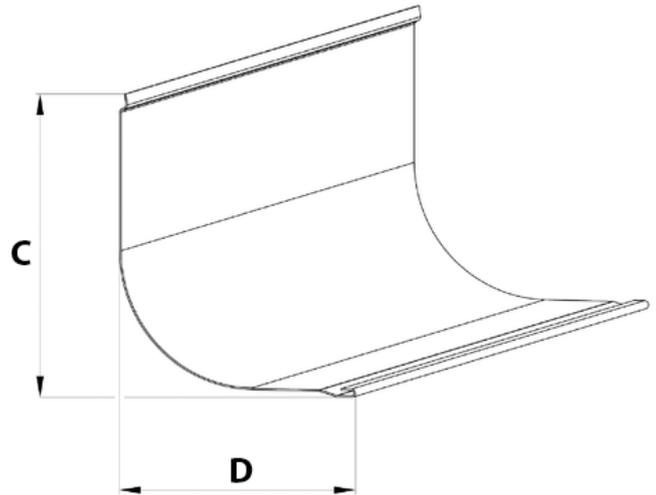
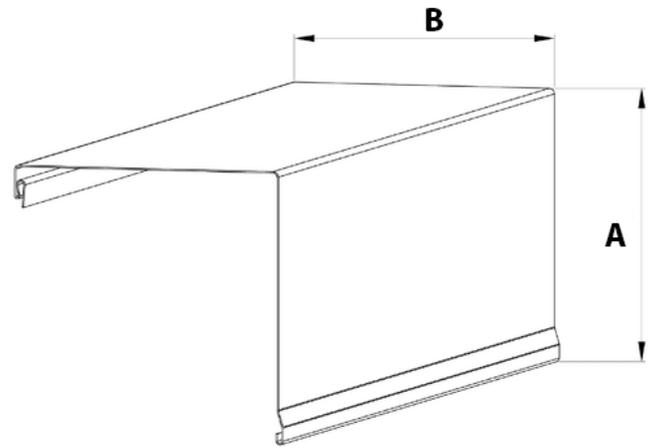
## COFFRES DE VOILETS ROULANTS SKP SEMIOWAL

Code	SKP/137	SKP/165	SKP/180	SKP/205	SKP/MKT/165	SKP/MKT/180
Code couleur	01	STD	STD	STD	STD	STD
	02	STD	STD	STD	STD	STD
	03	STD	STD	STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD	STD	STD
	09	STD	STD	STD	STD	STD
	23	STD	STD	STD	STD	STD

STD - standard

Dimensions des boîtes

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SKP/137	139	137	129	105
SKP/165	167	165	157	128
SKP/180	183	180	172	143
SKP/205	207	205	197	160
SKP/MKT/165	167	165	157	121
SKP/MKT/180	183	180	172	136



# DONNÉES TECHNIQUES

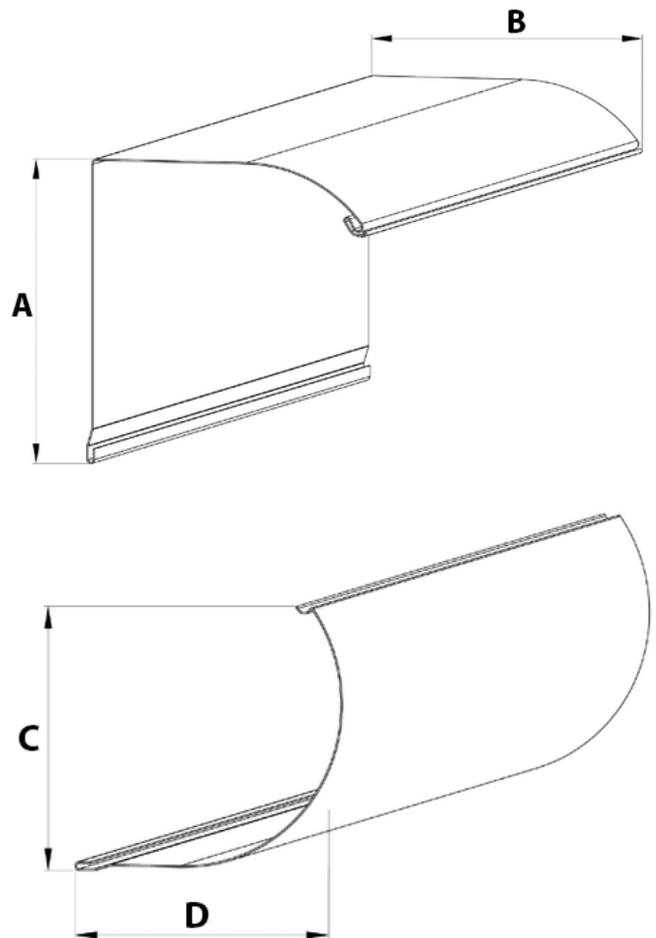
## SKO-P CAISSONS OVALES POUR VOILETS ROULANTS

Code	SKO-P/137	SKO-P/165	SKO-P/180	SKO-P/205	SKO-P/MKT/165	SKO-P/MKT/180
Code couleur	01	std	std	std	std	std
	02	std	std	std	std	std
	03	STD	STD	STD	STD	STD
	08	STD	STD	STD	STD	STD
	09	STD	STD	STD	STD	STD
	15	STD	STD	STD	STD	
	22	STD	STD	STD		
	23	STD	STD	STD	STD	
	34	EX	EX	EX	EX	

STD - standard      EX - extra

Dimensions des boîtes

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SKO-P/137	141	131	113	111
SKO-P/165	168	157	133	134
SKO-P/180	184	171	145	150
SKO-P/205	206	195	163	167
SKO-P/MKT/165	184	171	134	123
SKO-P/MKT/180	206	195	145	143



# DONNÉES TECHNIQUES

## COFFRES DE VOILETS ROULANTS SP-E INTEGRO

(COUVERCLE D'INSPECTION, SUPPORT)

Code	SP-E/137	SP-E/165	SP-E/180	SP-E/205	SP-E/MKT/205
01	EX	EX	EX	EX	EX
02	STD	STD	STD	STD	STD
03	STD	STD	STD	STD	STD
08	STD	STD	STD	STD	STD
09	STD	STD	STD	STD	STD
20	EX	EX	EX	EX	
22	STD	STD	STD	STD	STD
23	STD	STD	STD	STD	STD
23R	ODR	ODR	ODR		
28R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
30R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
40S	EX	EX	EX	EX	EX
41S	EX	EX	EX	EX	EX
42S	EX	EX	EX	EX	EX
43S	EX	EX	EX	EX	EX
44S	EX	EX	EX	EX	EX
49	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
52R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
53R	ODR	ODR	ODR	ODR	ODR
79R	ODR	ODR	ODR		

Code couleur

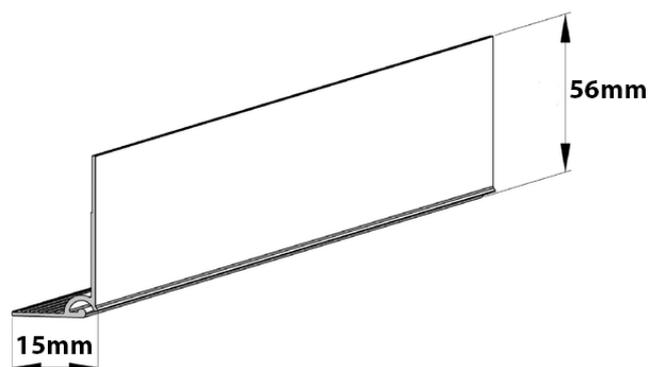
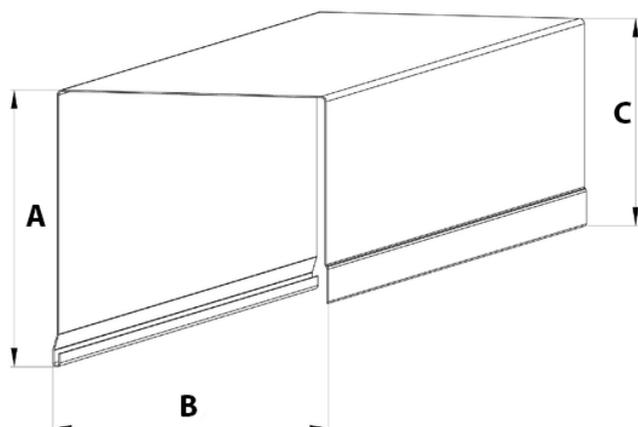
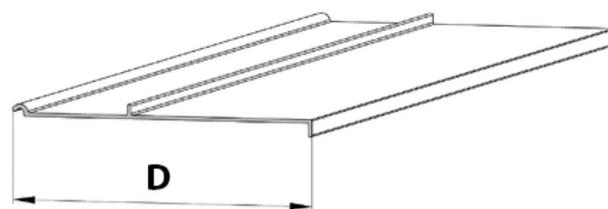
STD - standard      ODR - en bois (placage)

EX - extra

S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

### Dimensions des boîtes

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SP-E/137	137	137	98	111
SP-E/165	165	164	126	139
SP-E/180	180	180	142	150
SP-E/205	205	205	167	171
SP-E/MKT/205	205	205	167	165



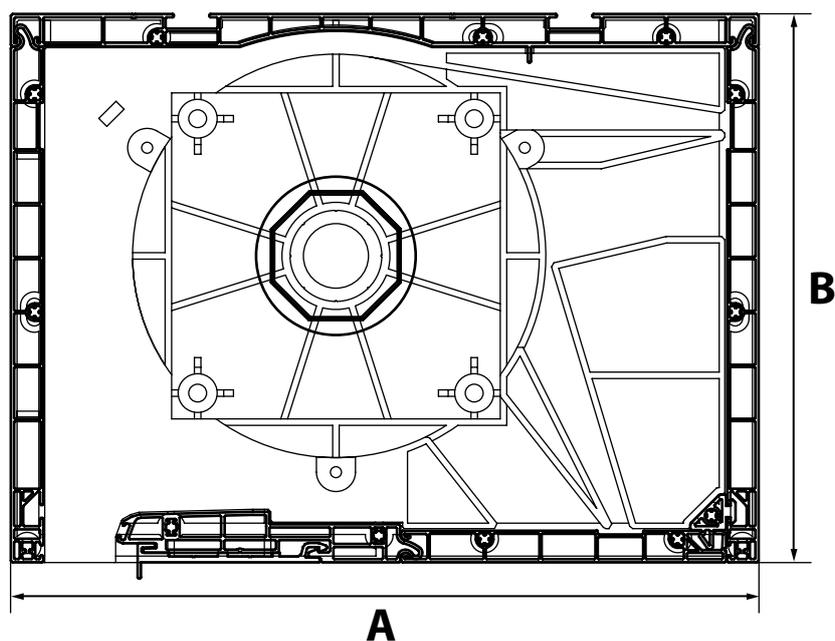
# DONNÉES TECHNIQUES

## COFFRES DE VOILETS ROULANTS SKT OPOTERM

Code	KOLOR	nom du film	Code de la feuille
02	Blanc		
08	Marron		
23R	Gris anthracite	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Acajou	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Noyer	nuss / nut	9.21788007
300R	Chêne doré	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Chêne foncé	dunkel eiche / dark oak	9.2052089

### Dimensions des boîtes

Code	A (mm)	B (mm)
SKT 230/170	230	170
SKT 230/210	230	210
SKT 255/240	255	240



# DONNÉES TECHNIQUES

## CÔTÉS DE LA BOÎTE EN ALUMINIUM

### Code couleur

Code	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	26R	28	28R	30	30R	32	34	40S	41S	42S	43S	44S	52R	53R
BS45/125		STD	STD		STD	STD			STD	STD														
BS45/137	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/165	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/180	EX	STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR								
BS45/205	EX	STD		STD	ODR	LDR	ODR	LDR	ODR	STD	EX						ODR	ODR						
BS45/250	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD														
BS45/300	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD		LDR		LDR										
BS45/K/350	EX	STD	STD		STD	STD		STD		STD														
BSP/137	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/165	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/180	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSP/205	EX	STD	STD		STD	STD				STD														
BSO/137	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/165	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/180	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/205	EX	STD	STD		STD	STD	STD		STD	STD							EX	EX	EX	EX	EX	EX		
BSO/250		STD																						
BSO/300		STD																						

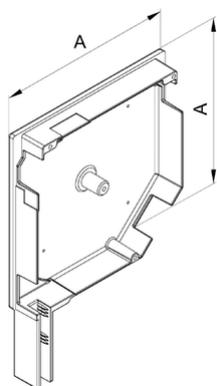
STD - standard

LDR - aspect bois (laque)

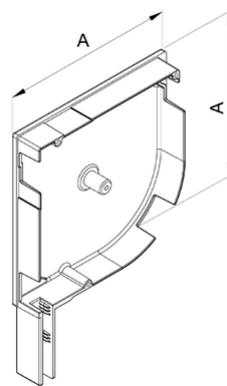
ODR - en bois (placage)

EX - extra

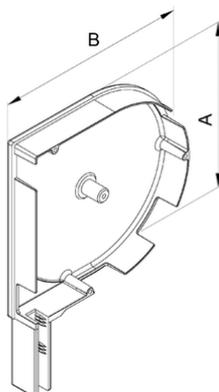
Dimensions du couvercle	A(mm)
BS45/125	126
BS45/137	140
BS45/165	168
BS45/180	183
BS45/205	208
BS45/250	252
BS45/300	302



Dimensions du couvercle	A(mm)
BSP/137	137
BSP/165	166
BSP/180	181
BSP/205	206



Dimensions du couvercle	A(mm)	B(mm)
BSO/137	126	147
BSO/165	140	175
BSO/180	168	190
BSO/205	183	217
BSO/250	208	262
BSO/300	252	312



S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

COULEURS LATÉRALES 28R, 30R, 52R, 53R - SOUS RÉSERVE DE TARIFICATION INDIVIDUELLE.

# DONNÉES TECHNIQUES

## LAMELLES INFÉRIEURES

Code	LDG-E	LDG52	LDG52/OPT	LDG/S	LDG/D	LDG55/W	LDSM MKT
01	EX	EX	EX	EX	EX		EX
02	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
03	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
05	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
08	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
09	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
15	STD						STD
20							
22	STD	STD	STD	STD	STD		STD
23	STD	STD		STD	STD		STD
23R	ODR						
26R	ODR						ODR
28	LDR				LDR		LDR
28R	ODR						ODR
30	LDR	LDR	LDR		LDR		LDR
30R	ODR			ODR			ODR
34	EX	EX		EX			
40S	EX	EX	EX		EX	EX	
41S	EX	EX	EX		EX	EX	
42S	EX	EX	EX		EX	EX	
43S	EX	EX	EX		EX	EX	
44S	EX	EX	EX		EX	EX	
49	LDR						LDR
49R	ODR						
52	LDR						LDR
52R	ODR						
53R	ODR						
79R	ODR						

Code	LDG-E	LDSM MKT
Code couleur	280R	odr
	300R	odr

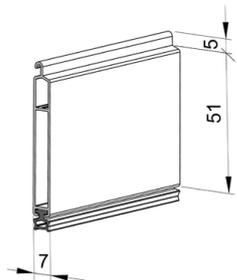
Code couleur

STD - standard LDR - aspect bois (laque)  
S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

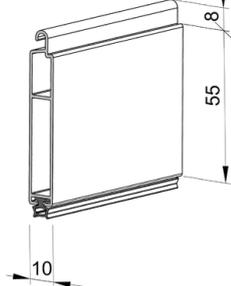
ODR - en bois (placage)

EX - extra

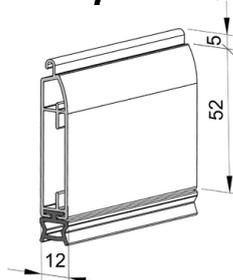
**LDG-E**



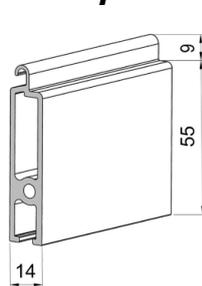
**LDG52**



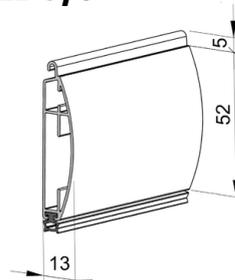
**LDG52/OPT**



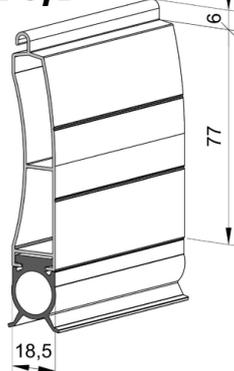
**LDG55/W**



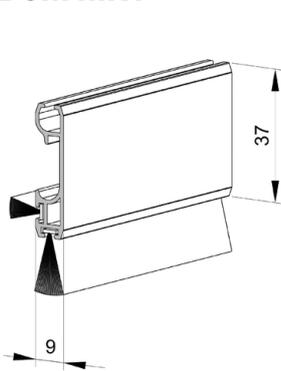
**LDG/S**



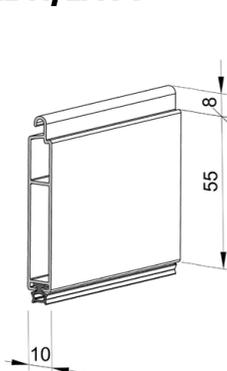
**LDG/D**



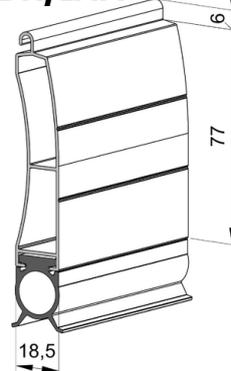
**LDSM MKT**



**LDH/LA55**



**LDH/LA77**



# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

### GUIDES SIMPLES

CODE	CODE COULEUR												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PP45		STD	STD		STD	STD					STD		
PP53	EX	STD	ODR	ODR	LDR								
PK53	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD		ODR	LDR
PP53/ODS	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD			
PP53/ODS/20	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD			
PPMO53	EX	STD			STD	STD		STD	STD	STD			LDR
PPDO53	EX	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	ODR	ODR	LDR
PP68	EX	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD		ODR	LDR
PPW66/ ODS/10		STD	STD	STD	STD	STD							
PP66	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PP75	EX	STD	STD		STD	STD			STD	STD			
PP89	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD			LDR
PP110	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PP110	EX	STD	STD	STD	STD	STD							
PPW80		STD	STD	STD	STD	STD							
PPW90		STD	STD		STD	STD							

CODE	CODE COULEUR													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PP45														
PP53	ODR	LDR	ODR	EX	EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	ODR
PK53	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	
PP53/ODS														
PP53/ODS/20														
PPMO53		LDR								LDR	LDR			
PPDO53	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LDR	LDR	ODR	ODR	ODR
PP68	ODR	LDR	ODR							LDR	LDR			
PPW66/ ODS/10					EX	EX	EX	EX	EX					
PP66		LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX					
PP75				EX	EX	EX	EX	EX	EX					
PP89		LDR			EX	EX	EX	EX	EX					
PP110														
PP110Z														
PPW80					EX	EX	EX	EX	EX					
PPW90					STD	EX	EX	EX	EX					

STD - standard LDR - aspect bois (laque)

ODR - en bois (placage)

EX - extra

S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

### GUIDES DOUBLES

CODE	CODE COULEUR												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PPD79	EX	STD	STD	STD	STD	STD		EX	STD	STD		ODR	LDR
PPD79/ODS	EX	STD	STD	STD	STD	STD				STD			
PPD79/ODS/20		STD			STD	STD				STD			
PPDO79	EX	STD	STD	STD	STD	STD				STD			
PPDMO79	EX	STD			STD	STD		STD	STD	STD			LDR

CODE	CODE COULEUR													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PPD79	ODR	LDR	ODR		EX	EX	EX	EX	EX	LRD	LRD	ODR	ODR	
PPD79/ODS														
PPD79/ODS/20														
PPDO79														
PPDMO79		LDR												

### SUPERPOSITIONS

CODE	CODE COULEUR												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
N/PPDO	EX	STD	STD		STD	STD			STD	STD			
N/PP66	EX	STD	STD		STD	STD							
N/PPD79	EX	STD	STD		STD	STD			STD				

CODE	CODE COULEUR													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
N/PPDO					EX	EX	EX	EX	EX					
N/PP66					EX	EX	EX	EX	EX					
N/PPD79					EX	EX	EX	EX	EX					

### DISTANCE

CODE	CODE COULEUR												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
D/PP	EX	STD	STD	STD	STD	STD			STD	STD		ODR	

CODE	CODE COULEUR													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
D/PP	ODR		ODR		EX	EX	EX	EX	EX					

STD - standard LDR - aspect bois (laque)  
S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

ODR - en bois (placage)

EX - extra

# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

### GUIDES EN ALUMINIUM DO SYSTEMU OPOTERM

CODE	CODE COULEUR												
	01	02	03	05	08	09	15	20	22	23	23R	26R	28
PPDAMW60/12		STD			STD					STD			
PPDAMW-P60/12		STD			STD					STD			
PPMO60/12		STD			STD	STD	STD			STD			LDR
PPMO60/17		STD			STD	STD	STD			STD			LDR
PPDA60/12		STD			STD								
PPDA60/17		STD			STD								

CODE	CODE COULEUR													
	28R	30	30R	34	40S	41S	42S	43S	44S	49	52	52R	53R	79R
PPDAMW60/12														
PPDAMW-P60/12														
PPMO60/12		LDR												
PPMO60/17		LDR												
PPDA60/12			ODR											
PPDA60/17			ODR											

CODE	CODE COULEUR	
	280R	300R
PPDAMW60/12	ODR	ODR
PPDAMW-P60/12	ODR	ODR
PPDA60/12	ODR	
PPDA60/17	ODR	

STD - standard LDR - aspect bois (laque)  
S - COULEURS SPÉCIALES SUR DEMANDE

ODR - en bois (placage)

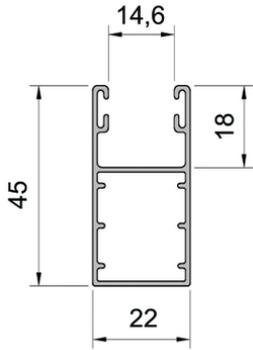
EX - extra

# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

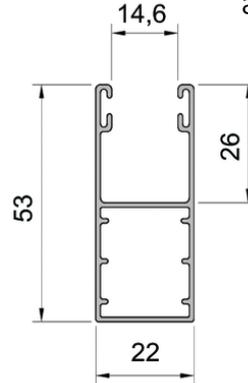
### PP45

au profil PA39, PA43



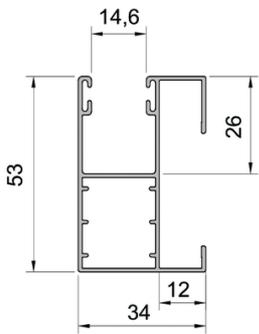
### PP53

au profil PA39, PA43



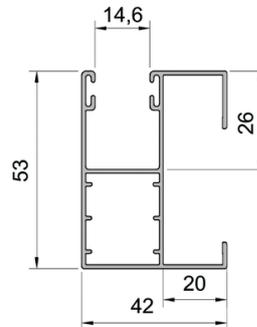
### PP53/ODS

au profil PA39, PA43



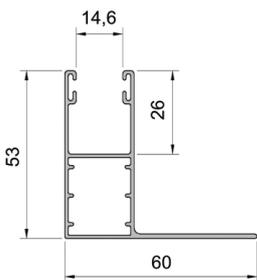
### PP53/ODS/20

au profil PA39, PA43



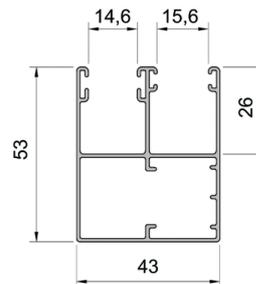
### PK53

au profil PA39, PA43



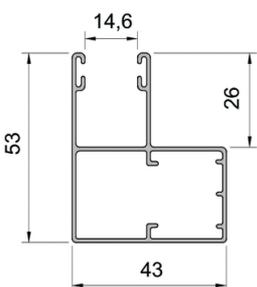
### PPDO53

au profil PA39, PA43



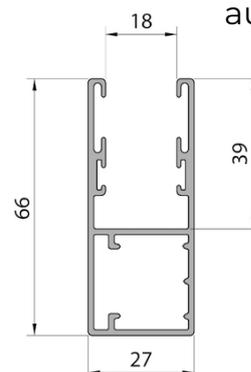
### PPMO53

au profil PA39, PA43



### PP66

au profil PA52, PA55

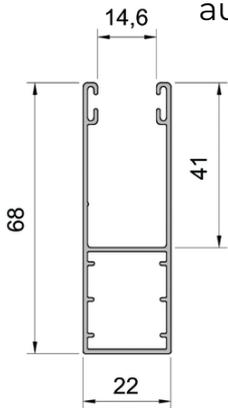


# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

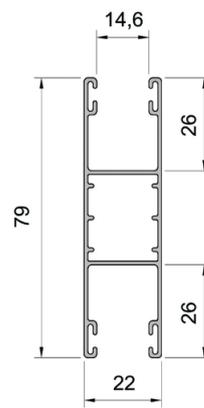
### PP68

au profil PA39, PA43



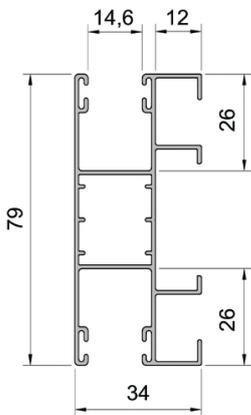
### PPD79

au profil PA39, PA43



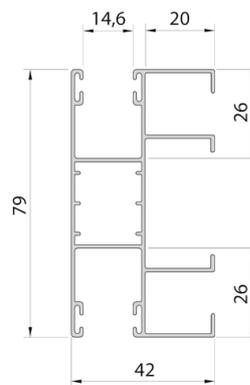
### PPD79/ODS

au profil PA39, P43



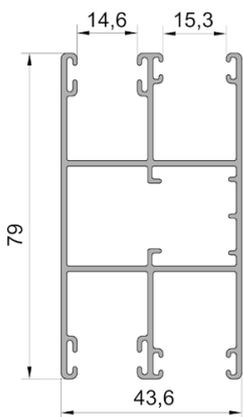
### PPD79/ODS/20

au profil PA39, P43



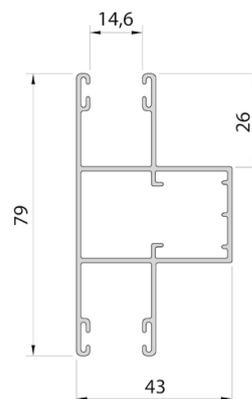
### PPDO79

au profil PA39, PA43



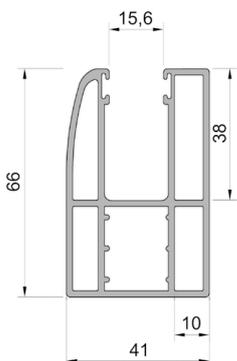
### PPDMO79

au profil PA39, PA43



### Ppw66/ods/10

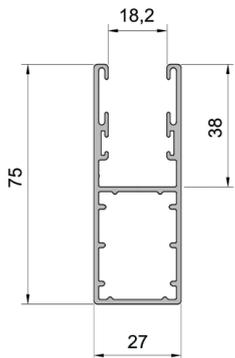
au profil PE41



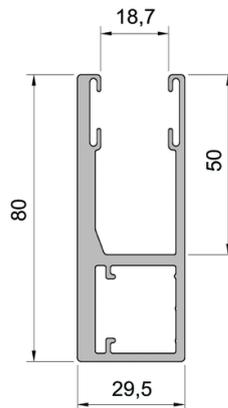
# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

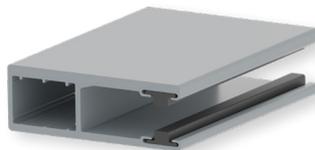
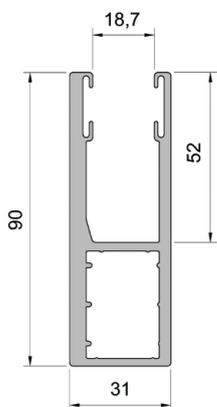
**PP75**  
au profil PA52, PA55



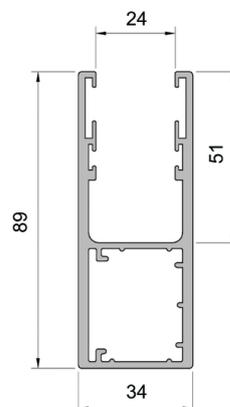
**PPW80**  
au profil PE55



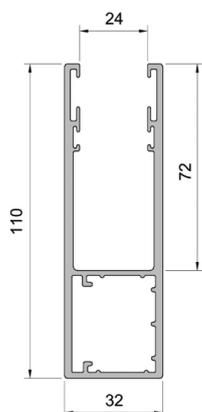
**PPW90**  
au profil PE55



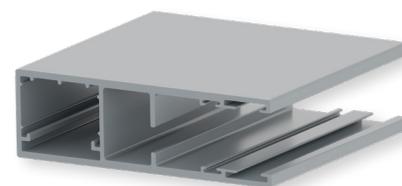
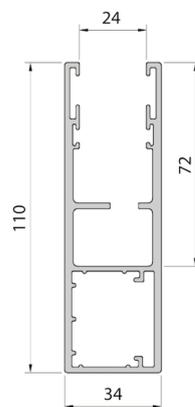
**PP89**  
au profil PA77



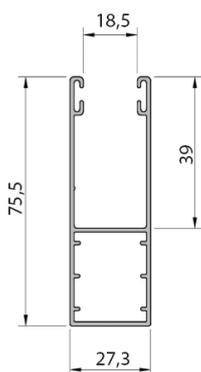
**PP110**  
au profil PA77



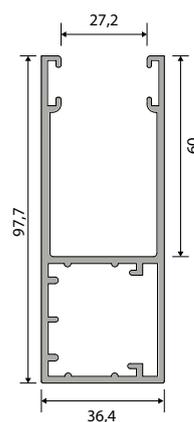
**PP110Z**  
au profil PA77



**PH75**  
au profil LA55



**PH100**  
au profil LA77

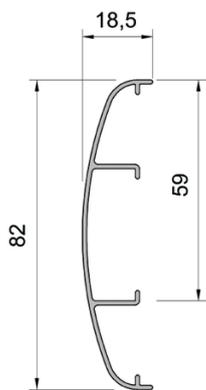


# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

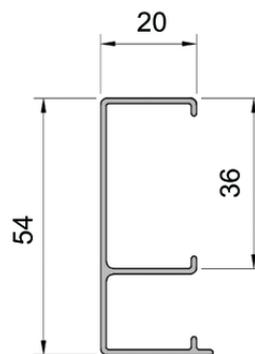
### N/PPD79

utilisé avec PPD79, PPD79/  
ODS + carreau PZO



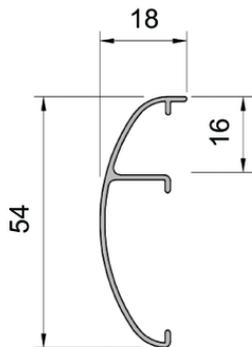
### D/PP

utilisé avec PP53, PK53,  
PPDO53 + carreau PZO



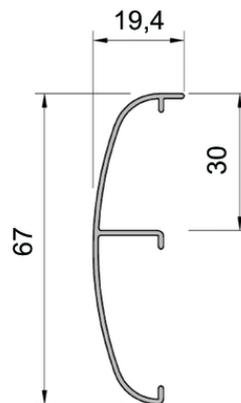
### N/PPDO

utilisé avec PP53, PP53/ODS, PK53,  
PPDO53, PPMO53 + carreau PZO



### N/PP66

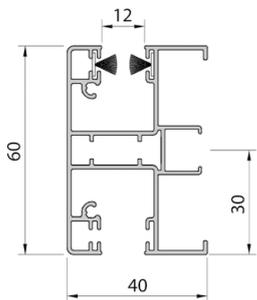
utilisé avec PP66 + carreau PZO



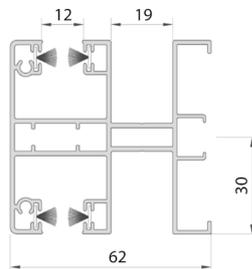
# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES EN ALUMINIUM

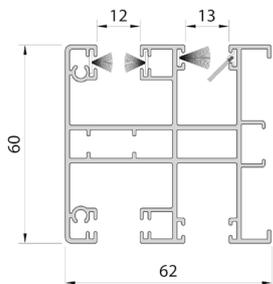
**PPDA60/12**  
au profil PA39, PA43



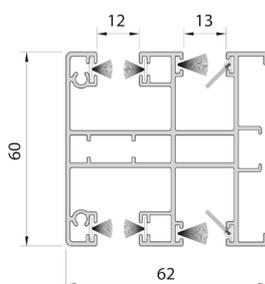
**PPMO60/12**  
au profil PA39, PA43



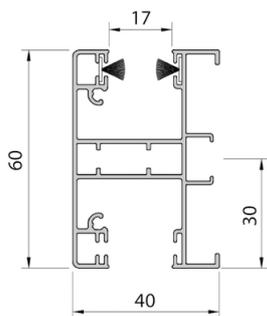
**PPDAMW60/12**  
au profil PA39, PA43



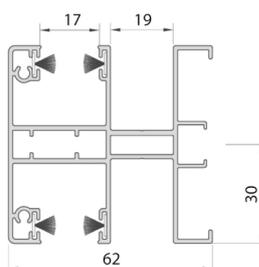
**PPDAMW-P60/12**  
au profil PA39, PA43



**PPDA60/17**  
au profil PA52



**PPMO60/17**  
au profil PE52

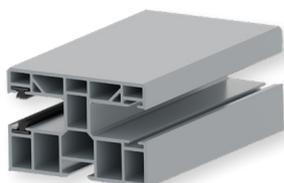
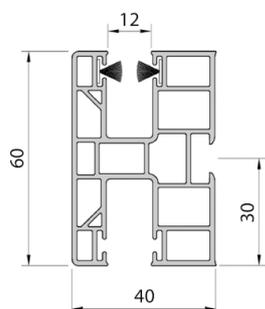


# DONNÉES TECHNIQUES

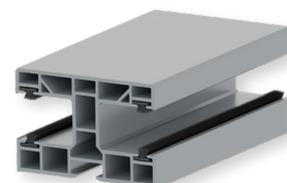
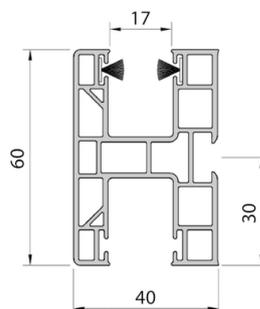
## GUIDES PCV

Code	KOLOR	Nom du film	Code du film
02	Blanc		
08	Marron		
23R	Gris anthracite	anthrazitgrau / anthracite grey	LG KDB74
26R	Acajou	mahagoni / mahogany	LG UR602
280R	Noyer	nuss / nut	9.21788007
300R	Chêne doré	goldeiche / golden oak	9.2178001
52R	Winchester	winchester / winchester	9.0049240
53R	Chêne foncé	dunkel eiche / dark oak	9.2052089

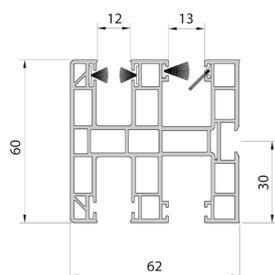
**PPD60/12**  
au profil PA39, PA43



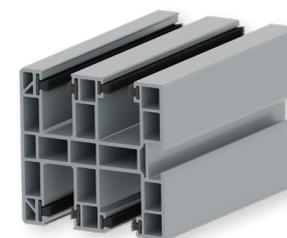
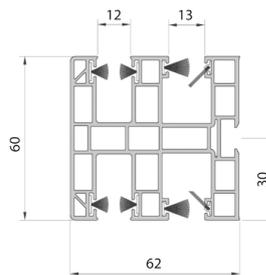
**PPD60/17**  
au profil PA52



**PPDMW60/12**  
au profil PA39, PA43



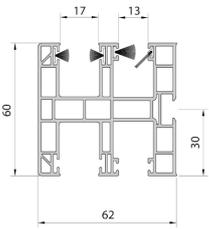
**PPDMW-P60/12**  
au profil PA39, PA43



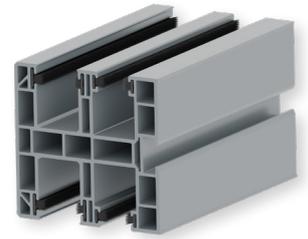
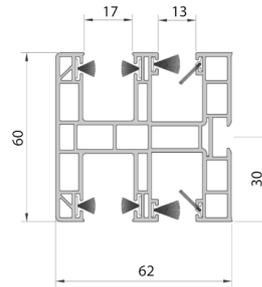
# DONNÉES TECHNIQUES

## GUIDES PCV

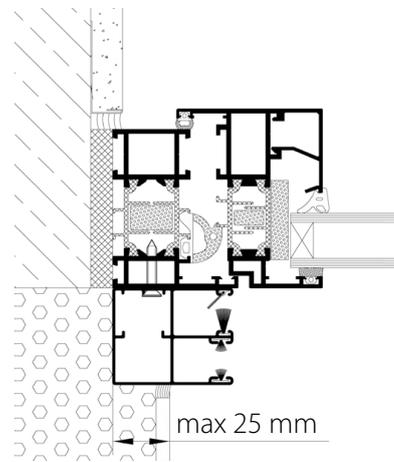
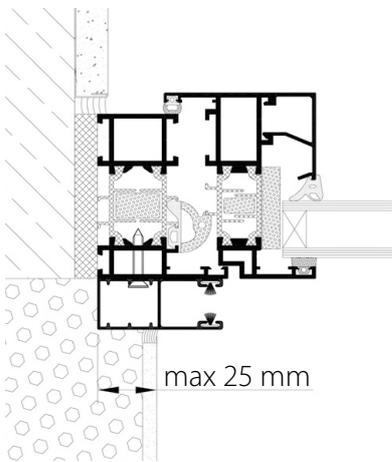
PPDMW60/17  
au profil PA52



PPDMW-P60/17  
au profil PA52



## DIMENSION MAXIMALE D'INSTALLATION DES GLISSIÈRES (concerne integro)



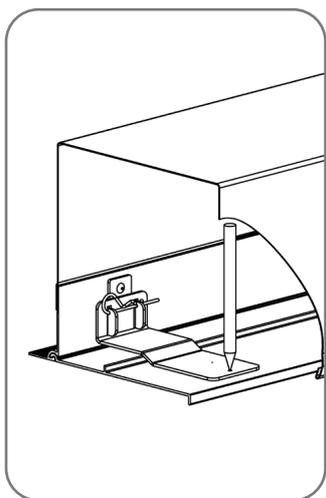
- Si des diapositives sont utilisées : PP45,
- PP53,
- PP53/ODS,
- PP53/ODS/20,
- PPMO53,
- PP66,
- Ppw66/ods/10,
- PP68,
- PPW80

- Si des diapositives sont utilisées:
- PPDO53

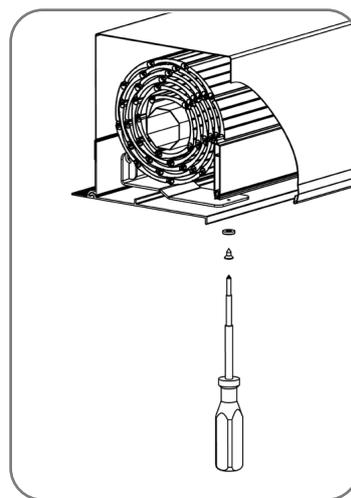
# DONNÉES TECHNIQUES

## RENFORCEMENT DU COUVERCLE D'INSPECTION

L'armature WZ90PR est utilisée en option dans les tailles de boîtes suivantes : SP/165, SP/180, SP/205.

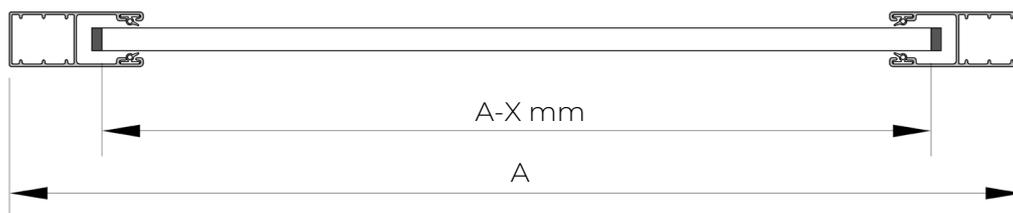


Marquer les trous sur le couvercle d'inspection de la SP 90 PR et y faire un trou de  $\varnothing$  4 mm,



Visser le couvercle d'inspection au renfort à l'aide de vis.

## VUE D'ENSEMBLE DE LA COUPE DES RIDEAUX



**Rideau profilé PA39** (guides PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	73 mm
Lame inférieure avec joint	73 mm

**Rideau profilé PA39 avec verrouillage automatique RA**

(guides PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	78 mm
Lame inférieure avec joint	78 mm

**Rideau profilé PA43** (guides PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	74 mm
Lame inférieure avec joint	74 mm

**Rideau profilé PA43 avec verrouillage automatique RA**

(guides PP 45, PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	81 mm
Lame inférieure avec joint	81 mm

# DONNÉES TECHNIQUES

## VUE D'ENSEMBLE DE LA COUPE DES RIDEAUX

### Rideau profilé PA52 (guides PP 66)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	78 mm
Lame inférieure avec joint	78 mm

### Rideau profilé PA52 avec verrouillage automatique RA (guides PP 66)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	86 mm
Lame inférieure avec joint	86 mm

### Rideau profilé PA55 (guides PP 66)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	78 mm
Lame inférieure avec joint	78 mm

### Rideau profilé PE 41 (guides : PP 53, PP 53/ODS, PP 53/ODS/20, PK 53, PK 53/120, PPMO 53, PP 68, PPW 66)

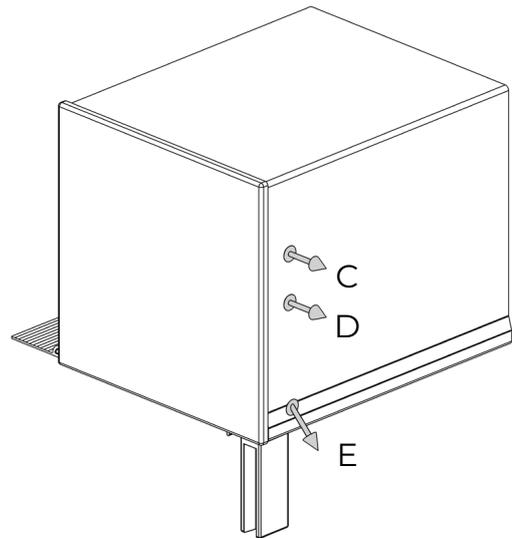
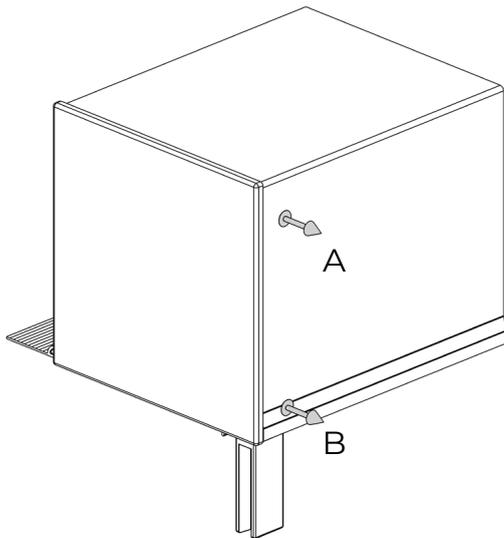
Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	77 mm
Lame inférieure avec joint	77 mm

### Rideau profilé PE 55 (guides : PP 66, PPW 80)

Nom du produit	X (mm)
Profil de volet roulant en aluminium	83 mm
Lame inférieure avec joint	83 mm

# DONNÉES TECHNIQUES

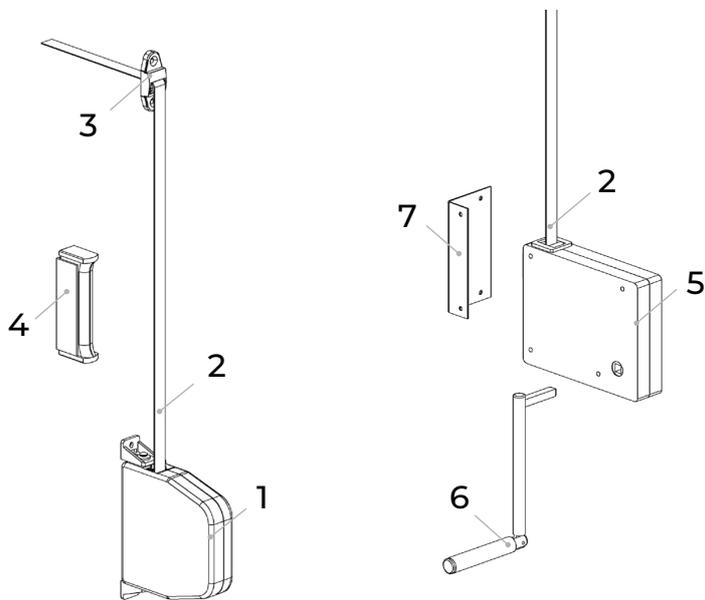
## SORTIES D'ENTRAÎNEMENT MANUEL



- A. Sortie supérieure de la courroie / du câble
- B. Sortie supérieure de la sangle / du câble
- C. Raccordement supérieur pour manivelle ACEC
- D. Raccordement intermédiaire pour manivelles MK
- E. Sortie en angle pour manivelles ACEC/MK

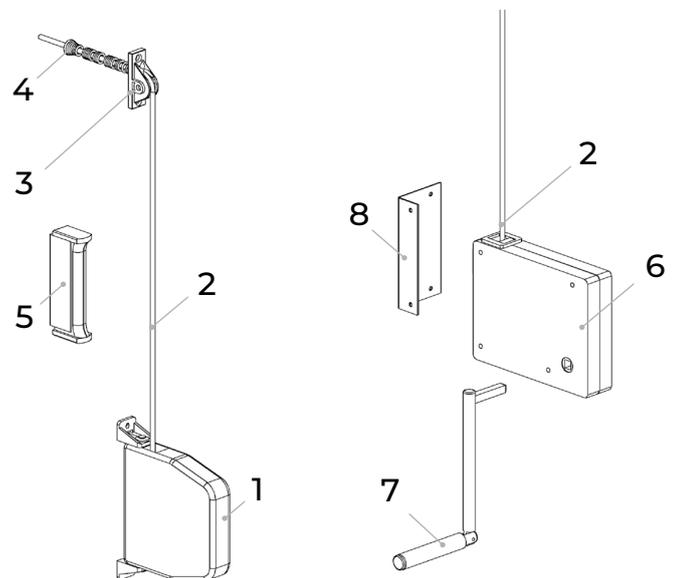
## ENTRAÎNEMENTS MANUELS À L'AIDE DE ROUES D'ENROULEMENT

### Fonctionnement de la bande



- 1. Bobine de bande (sangle) 14 mm
- 2. Ruban (courroie)
- 3. Guide de bande (courroie) 14 mm
- 4. Porte-bande (sangle)
- 5. Cassette de transmission pour bande (courroie) de 14 mm
- 6. Mignon de manivelle
- 7. Plaque de fixation de la cassette de transmission

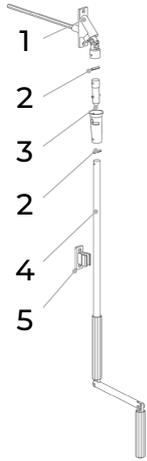
### Fonctionnement par câble



- 1. Enrouleur de câble Ø 4,5 mm
- 2. Fil de nylon Ø 4.5 mm
- 3. LN 45 bague de guidage du câble
- 4. Ressort pour PL-P
- 5. Porte-bande - fil
- 6. Réducteur pour câble Ø 4.5 mm
- 7. Mignon de manivelle
- 8. Plaque de fixation de la cassette avec engrenage

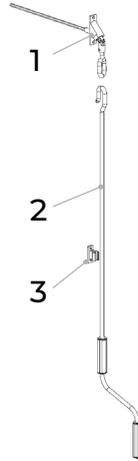
# DONNÉES TECHNIQUES

## ENTRAÎNEMENTS MANUELS UTILISANT LE MÉCANISME À MANIVELLE DE L'ACEC



1. Joint de cardan
2. Épingle 2x
3. Crochet
4. Manivelle 1500 mm
5. Manivelle

Il est possible de détacher la manivelle du joint de cardan



1. Joint de cardan avec œil
2. Manivelle avec crochet 1500mm, 1800mm
3. Manivelle

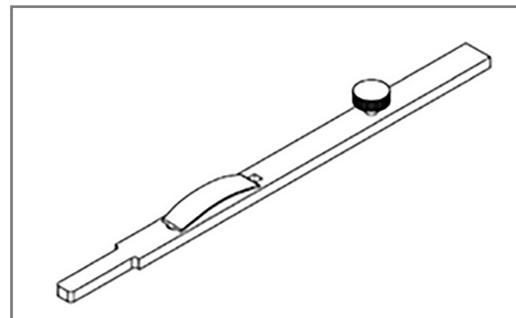
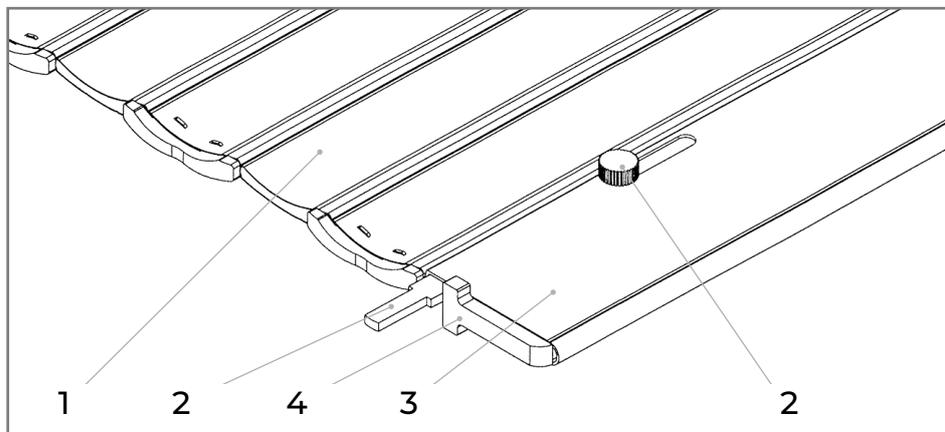
Il est possible de détacher la manivelle du joint de cardan

# DONNÉES TECHNIQUES

## PROTECTION DU RIDEAU CONTRE LE SOULÈVEMENT

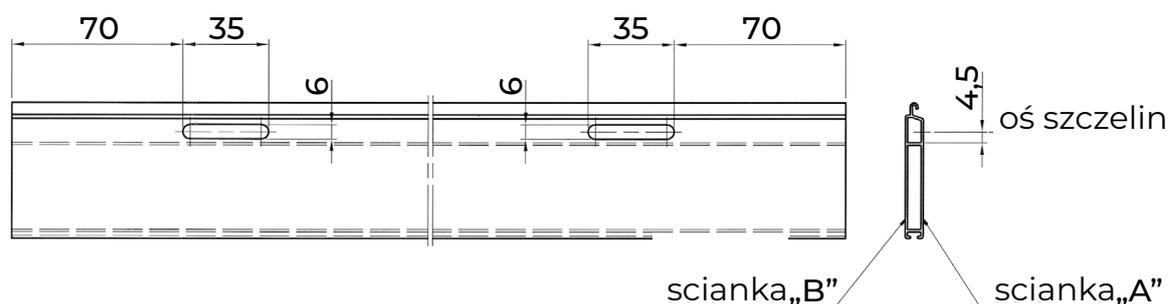
### Obturateur (boulon) RY

Méthode de fixation et liste des composants



1. Profil de volet roulant
2. Verrouiller
3. Lamelle inférieure
4. Couvre-lame inférieure

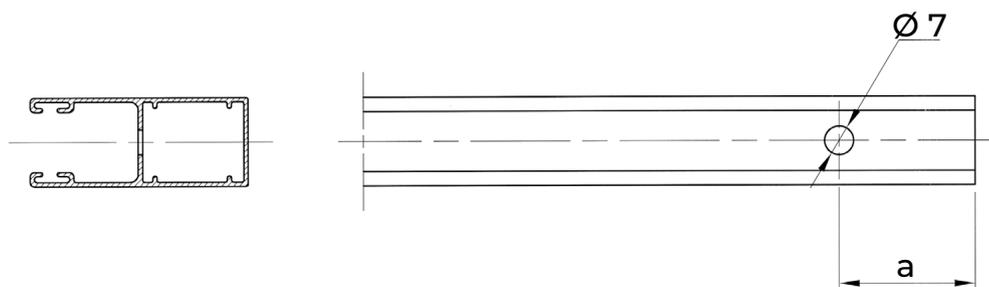
Dimensions et disposition des fentes dans la bride inférieure pour les boulons RY



Fraisage de trous dans la plinthe

- fente 6 x 35 - non fendue :
- dans le mur A - pour les volets roulants avec rotation interne (à droite)
- dans le mur B - pour les volets roulants extérieurs (à gauche)

Dimensions et emplacement du trou dans le guide pour la tige de type RY



Percez des trous dans le rail de guidage :

- pour la plinthe LDG 40 : a = 33 mm
- pour les plinthes LDG, LDG-E : a = 48 mm

# DONNÉES TECHNIQUES

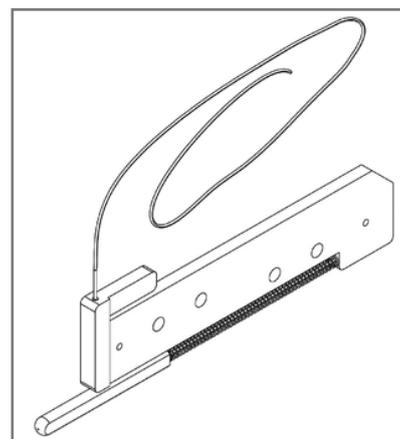
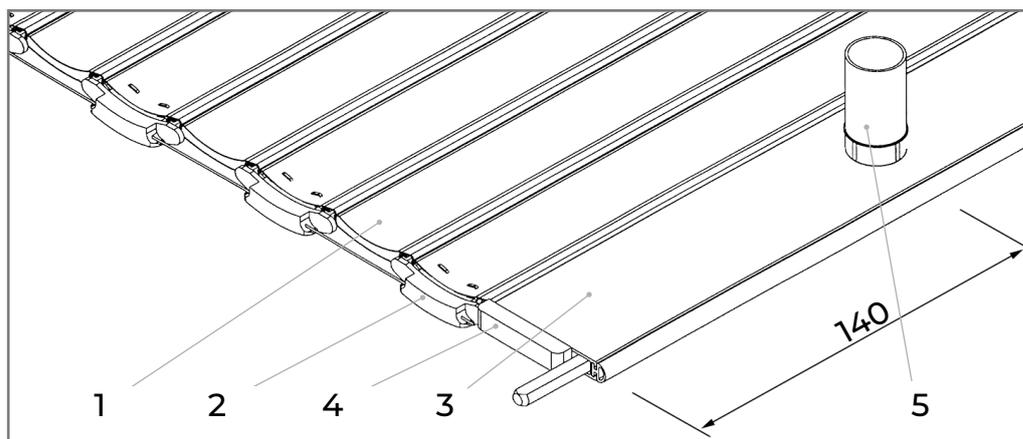
## PROTECTION DU RIDEAU CONTRE LE SOULÈVEMENT

### Gâche automatique RA

La largeur minimale possible d'un volet roulant équipé d'un verrou automatique est de 0,5 mètre. Toutefois, une largeur minimale de 1 m est recommandée. En dessous de 1 m, chaque cas doit être traité au cas par cas/expérimentalement et implique, entre autres, la nécessité d'un chargement supplémentaire de la barre inférieure, la fixation de tampons par les traverses et la non-ouverture éventuelle des profils inférieurs.

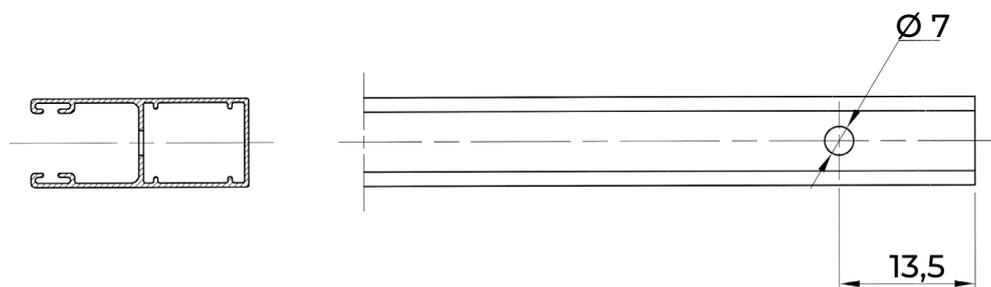
### Méthode de fixation et liste des composants

Les verrous automatiques sont placés dans le rail inférieur. Le câble en acier de la serrure automatique doit être introduit dans la serrure automatique à travers les fiches et relié à la poignée à l'aide de vis. Le support auquel le câble en acier est attaché doit être positionné entre le 11e et le 15e profil à partir du rail de base. Cela permettra au pêne d'être complètement rétracté dans la barre inférieure et de déverrouiller l'armature dans le rail de base. et de déverrouiller l'armature dans les guides. La poignée elle-même doit être rivetée ou vissée au profilé de manière à ne pas bloquer le tablier du volet lors de la montée et de la descente.



1. Profil de volet roulant
2. Butée de profilé
3. Latte inférieure
4. Dispositif de verrouillage
5. Butoir de lame inférieure

### Dimensions et emplacement du trou dans le guide pour le tableau arrière de type RA

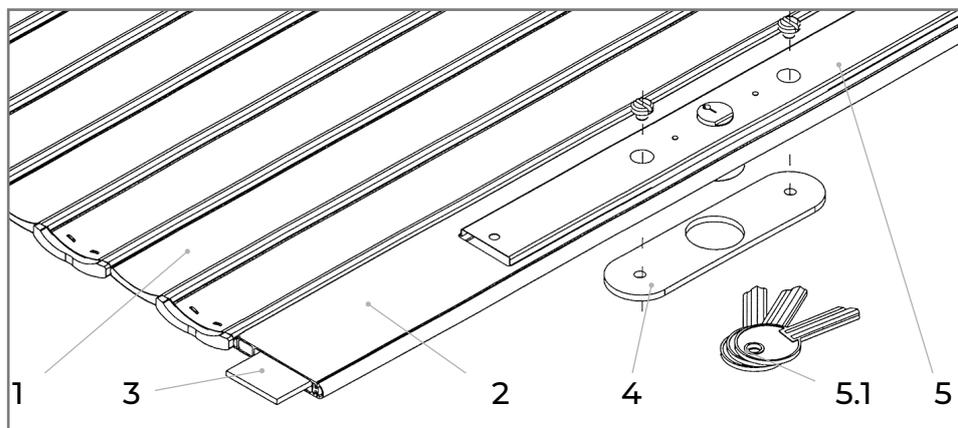


# DONNÉES TECHNIQUES

## PROTECTION DU RIDEAU CONTRE LE SOULÈVEMENT

### Serrure Basquil

Méthode de fixation et liste des composants



1. Profilé de store
2. Lamelle inférieure
3. Barre en aluminium pour la serrure
4. Serrure Basquila
5. Plaque de recouvrement pour serrure de plinthe
- 5.1 Clés pour la serrure Basquil

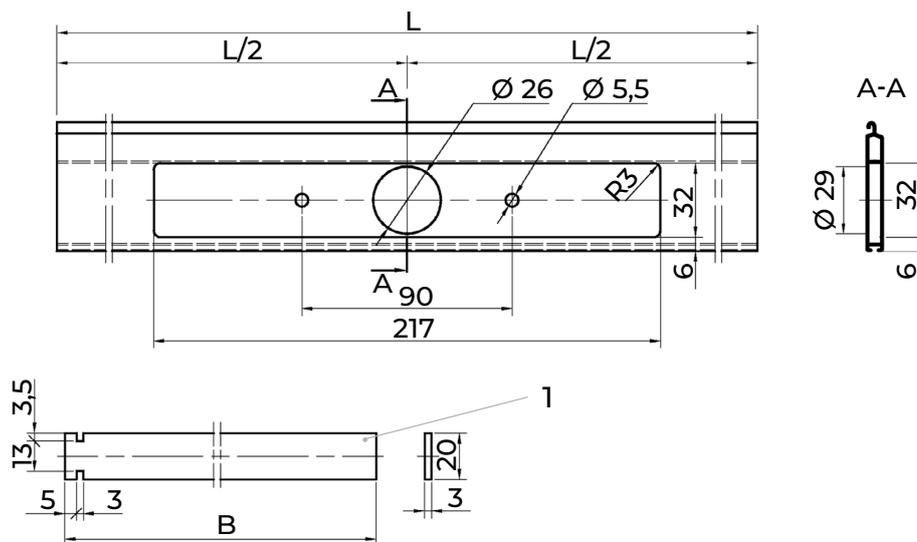


Vue de l'installation de la serrure basquil depuis l'arrière du volet roulant. Lors de l'installation de la serrure, une poignée est également montée, toujours sur le côté gauche de la serrure.



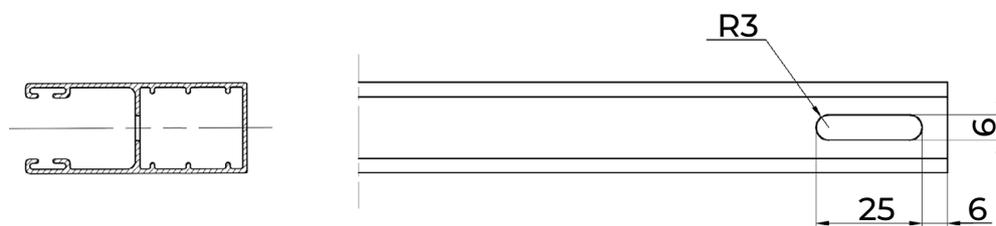
Vue de l'installation de la serrure basquil depuis la face avant du volet roulant. Lors de l'installation de la serrure, une poignée est également montée, toujours sur le côté gauche de la serrure.

Préparation de la lame inférieure pour le montage d'une serrure à plaque de base de type ZB



1. Barre en aluminium pour serrure à bascule

Dimensions et emplacement du trou dans le guide pour la serrure ZB

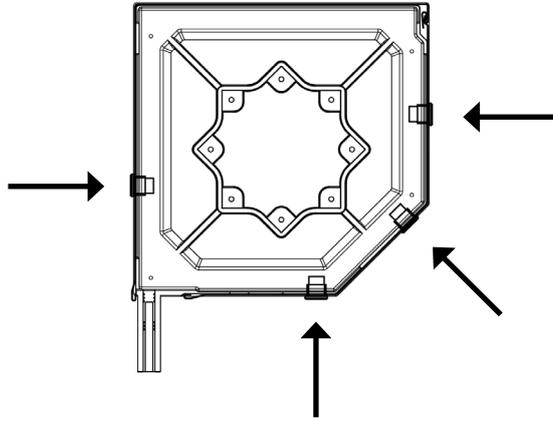


# DONNÉES TECHNIQUES

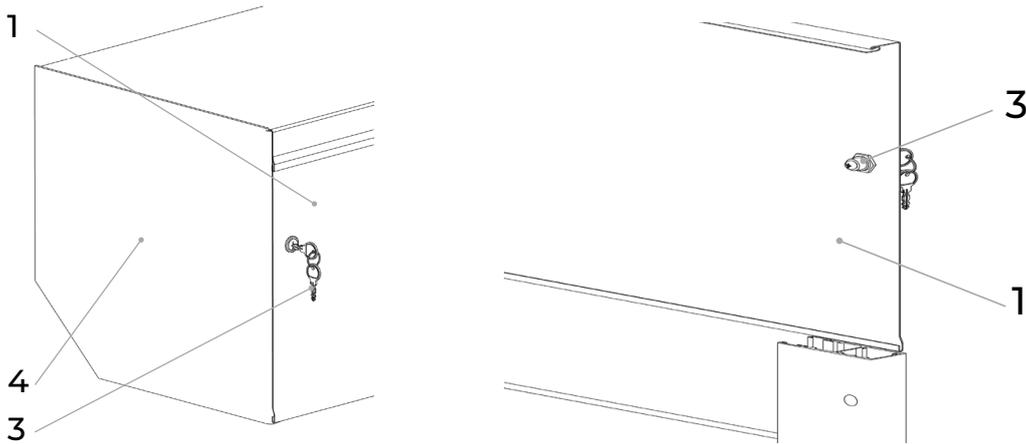
## MONTAŽ ZAMKA DO ANR

Positions d'installation possibles de la serrure ZM ANR

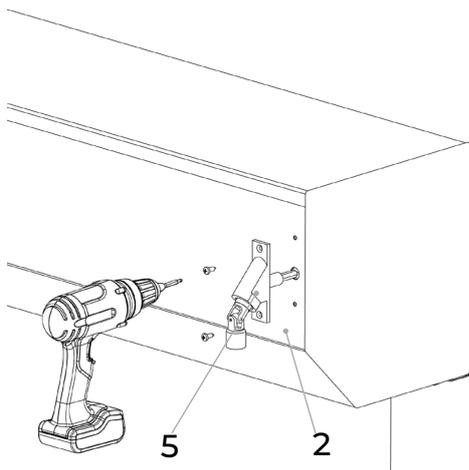
:



Insérer le ZM ANR dans le trou pré-percé (Ø 16 mm) dans la boîte pour le mécanisme ANR (Emergency Manual Drive), puis le fixer à l'intérieur à l'aide d'un écrou.



Pour monter l'essieu sur les actionneurs ANR, le tambour doit être déverrouillé et sorti en conséquence à l'aide des clés fournies, puis l'essieu OS ou le joint de Cardan est inséré dans la boîte et le blindage abaissé ou relevé à l'aide d'une tige d'acier ou d'une manivelle.



1. Boîtier de porte - arrière
2. Boîtier de porte 45° - bas
3. Serrure pour ANR
4. Couvercle latéral de la boîte
5. Joint de cardan

# DONNÉES TECHNIQUES

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES STORES À ENROULEMENT

### Profil LA32

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

SKRZYNKA	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA A45 - 125	960	960	800	600
HERA A45 - 137	1300	1280	980	1100
HERA A45 - 165	1650	1920	1780	1650
HERA A45 - 180	2300	2300	2240	2080
HERA A45 - 205	3110	3130	2930	2720
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
SP-E - 137	1300	1280	980	1110
SP-E - 165	1650	1650	1780	1650
SP-E - 180	2300	2300	2240	2080
SP-E - 205	2700	2700	2700	2700
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
SKT - 170	1320	1360	1320	1200
SKT - 210	2440	2520	2350	2390
SKT - 240	2700	2700	2700	2700
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA P90 - 137	1300	1280	980	1100
HERA P90 - 150	1390	1310	1380	1254
HERA P90 - 165	1650	1920	1780	1650
HERA P90 - 180	2300	2300	2240	2080
HERA P90 - 205	3110	3130	2930	2720

### Profil LA39

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

SKRZYNKA	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA P90 - 137	1340	1340	1210	1210
HERA P90 - 150	1790	1770	1590	1500
HERA P90 - 165	2230	2290	2050	2050
HERA P90 - 180	2950	2980	2790	2590
HERA P90 - 205	3800	3940	3460	3540
	SW40 + WB	SW40 + PZ45	SW60 + WB	SW60 + PZ68
HERA A45 - 125	1000	1080	810	840
HERA A45 - 137	1340	1340	1210	1210
HERA A45 - 165	2230	2290	2050	2050
HERA A45 - 180	2950	2980	2790	2590
HERA A45 - 205	3880	3940	3460	3540

# DONNÉES TECHNIQUES

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES STORES À ENROULEMENT

### Profil PA39

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/125	1240	1280	-	-	-	-
SK/SKP/SP-E/137	1560	1600	-	1410	1250	-
SK/SKP/SP-E/165	2430	2510	2080	2320	2160	1450
SK/SKP/SP-E/180	3260	3100	2910	3060	2640	2330
SK/SKP/SP-E/205	4370	4250	3950	4130	3820	3410

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	1560	1600	-	1410	1250	-
SKO-P/165	2430	2510	2080	2320	2160	1450
SKO-P/180	3260	3100	2910	3060	2640	2330
SKO-P/205	4370	4250	3950	4130	3820	3410

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1890	1690	1220	1730	1570	980
SKT/230/210	3230	3310	2860	3270	3040	2310
SKT/255/240	4460	4770	3940	4460	4420	4020

### Profil PA39 + MKT

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/165	1730	1690	1330	1600	1650	1100
SK/SKP/SP-E/180	2440	2240	1780	2360	1850	1540
SK/SKP/SP-E/205	2500	2500	2500	2500	2500	2500

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/165	1650	1690	1300	1540	1340	790
SKO-P/180	2440	2480	2050	2280	2130	1550
SKO-P/205	2500	2500	2500	2500	2500	2500

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1600	1460	-	1220	1260	-
SKT/230/210	2490	2220	-	1980	1870	-
SKT/255/240	2500	2500	-	2500	2500	-

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	1490	1550	870	1100	1140	630
SKT NOVA/230/210	2450	2410	1900	2170	2020	1350
SKT NOVA/255/240	2600	2600	2600	2600	2600	2600

# DONNÉES TECHNIQUES

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES STORES À ENROULEMENT

### Profil PA43

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/125	-	970	-	-	-	-
SK/SKP/SP-E/137	-	1410	-	1150	980	-
SK/SKP/SP-E/165	-	2500	1630	2320	2070	1800
SK/SKP/SP-E/180	-	2980	2460	2800	2590	2330
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3910	3980	3640	3520
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	1410	-	1150	980	-
SKO-P/165	-	2500	1630	2320	2070	1800
SKO-P/180	-	2980	2460	2800	2590	2330
SKO-P/205	-	4020	3910	3980	3640	3520
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	-	1720	1460	1460	1590	1240
SKT/230/210	-	3120	3000	3250	3080	2440
SKT/255/240	-	4680	4110	4420	4210	3930

### Profil PA43 + MKT

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/165	-	1600	1190	1510	1330	1020
SK/SKP/SP-E/180	-	2460	1810	1900	2120	1600
SK/SKP/SP-E/205	-	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/165	-	1600	1190	1510	1130	1020
SKO-P/180	-	2460	1810	1900	2120	1600
SKO-P/205	-	2500	2500	2500	2500	2500
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	-	1460	-	1290	1250	-
SKT/230/210	-	2300	-	2040	1870	-
SKT/255/240	-	2500	-	2500	2500	-
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	-	1290	770	1070	900	560
SKT NOVA/230/210	-	2430	1910	2210	2000	1310
SKT NOVA/255/240	-	2600	2600	2600	2600	2600

# DONNÉES TECHNIQUES

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES STORES À ENROULEMENT

### Profil PA52

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	850	640	-
SK/SKP/SP-E/165	1640	1380	1410
SK/SKP/SP-E/180	2060	1860	1900
SK/SKP/SP-E/205	2700	2390	2440
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	850	640	-
SKO-P/165	1640	1380	1410
SKO-P/180	2060	1860	1900
SKO-P/205	2700	2390	2440
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	1170	910	950
SKT/230/210	2280	2020	1970
SKT/255/240	3230	2870	2940

### Profil PA52 + MKT

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60			
SKT/230/170	910	700	-			
SKT/230/210	1450	1450	-			
SKT/255/240	2450	2400	-			
	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT NOVA/230/170	-	-	-	550	550	550
SKT NOVA/230/210	-	-	-	1610	1300	1350
SKT NOVA/255/240	-	-	-	2600	2600	2360

### Profil PA55

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	-	-	-
SK/SKP/SP-E/165	1010	1070	-
SK/SKP/SP-E/180	1400	1510	1170
SK/SKP/SP-E/205	1970	2020	1850
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	-	-
SKO-P/165	1010	1070	-
SKO-P/180	1400	1510	1170
SKO-P/205	1910	2020	1910
	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKT/230/170	790	630	-
SKT/230/210	1580	1580	1420
SKT/255/240	2260	2370	2270

Les kits solaires contiennent une batterie qui peut être montée à l'intérieur du coffre ou à l'extérieur, dans un endroit à l'abri des intempéries. Si la batterie est installée à l'intérieur du coffre, la capacité d'enroulement du système de volet roulant extérieur est modifiée et se rapproche des valeurs déclarées pour un volet roulant avec moustiquaire intégrée. Veuillez vérifier la taille du coffre lors de la configuration du produit ou l'augmenter d'une taille lorsque vous installez les batteries à l'intérieur du coffre du volet roulant.

# DONNÉES TECHNIQUES

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES PROFILÉS EXTRUDÉS

### Profil PE41

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SK/SKP/SP-E/137	1060	1020	-
SK/SKP/SP-E/165	1630	1400	1230
SK/SKP/SP-E/180	2190	1580	1480
SK/SKP/SP-E/205	3180	2640	2700

	SW40	SW40 + PZ/45	SW40 + PW/40	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60
SKO-P/137	-	1100	-	960	650	-
SKO-P/165	-	1610	1400	1530	1410	1150
SKO-P/180	-	2030	1780	2150	1860	1570
SKO-P/205	-	3070	2790	2700	2450	2500

### Profil PE55

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60	SW70	SW70 + PZ/78	SW70 + PW/70 + PZ/710
SK/165	1010	850	-	-	-	-
SK/180	1080	1190	1220	-	-	-
SK//205	1800	1750	1800	-	-	-
SK/250	2650	2810	2940	2870	2810	2560
SK/250 + KBS	2650	2760	2780	2590	2650	2500
SK/300	4270	4320	4480	4380	4380	4090
SK/300 + KBS	4930	4430	4640	4540	4540	4480

## CAPACITÉ D'ENROULEMENT DES PROFILS DE PORTE

### Profil PA55

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW60	SW60 + PZ/68	SW60 + PW/60	SW70	SW70 + PZ/78	SW70 + PW/70 + PZ/710
SK/250	3140	3140	3110	3200	3250	2940
SK/250 + KBS	3090	3090	3110	3030	3030	2830
SK/300	4650	5000	4970	4820	5000	4640
SK/300 + KBS	4980	5000	-	5000	5000	5000
SK/SKP/SP-E/205	-	4020	3900	3850	3630	3340

### Profil PA77

Hauteur maximale du volet roulant y compris le caisson (mm)

	SW70 + PWA70 + WA70	SW70 + PWA70 + WB
SK/250	1610	1790
SK/250 + KBS	1610	1790
SK/300	2460	2760
SK/300 + KBS	3080	3300
SK/350	4920	-