

VOLETS ROULANTS



WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

VOLETS ROULANTS POUR FENÊTRES PROTECTA

Utilisation: Les volets roulants sont conçus pour être utilisés dans les maisons individuelles. Leur principale fonction est de protéger les fenêtres et les baies vitrées afin d'assurer un niveau élevé d'intimité et de protection contre l'ensoleillement excessif et le bruit. Par ailleurs, ils constituent aujourd'hui un élément décoratif polyvalent qui s'adaptera à presque tous les types d'architecture grâce à leurs larges possibilités de personnalisation. Les volets roulants WIŚNIEWSKI Protecta comprennent un tablier réalisé en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane. Le coffre, la trappe de visite et les coulisses sont également en aluminium ou en PVC dans le cas de volets superposés. Un matériau durable qui garantit un fonctionnement sans problème et la meilleure protection pour l'ensemble du bâtiment.



ISOLATION

Les volets roulants Protecta protègent du soleil, du froid, du vent et du bruit. Ils isolent l'intérieur de votre maison de tout ce qui pourrait nuire au calme et à la sécurité de votre famille.



COMMANDE INTELLIGENTE

Grâce à la domotique smartCONNECTED, vous pouvez commander vos volets roulants automatiques Protecta depuis votre smartphone. Vous êtes au bureau et souhaitez fermer les volets roulants afin d'éviter que les rayons du soleil ne réchauffent l'intérieur ? Faites-le à distance sans bouger de votre place.



DESIGN MODERNE

Le design des volets roulants Protecta est basé sur une élégance intemporelle. Grâce à cela, ils s'adapteront à tout type d'architecture. Toutefois, ils conviendront mieux s'ils sont combinés avec des fenêtres WIŚNIEWSKI.



VOLETS ROULANTS PROTECTA A

Informations techniques

Le volet roulant Protecta A est un système de volet roulant dont le caisson, le volet d'inspection et les guides sont en aluminium. Le tablier est constitué de profils en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane sans CFC et terminé par la lame finale. Le volet roulant Protecta A est un système de volet roulant dont le caisson, le volet d'inspection et les guides sont en aluminium. Le tablier est constitué de profils en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane sans CFC et terminé par la lame finale.

L'accès à l'intérieur du coffre à des fins d'entretien est possible par une trappe de visite située à l'extérieur du volet roulant.

Les volets roulants peuvent être utilisés dans les bâtiments neufs, mais aussi dans les bâtiments existants, sans interférer avec leur structure. Les volets roulants peuvent être posés de deux façons : sur la niche de la fenêtre - dans ce cas, les coulisses sont fixées au cadre dormant de la fenêtre - et sur la façade - la dimension du volet roulant est augmentée de la largeur des coulisses et de la hauteur du caisson.

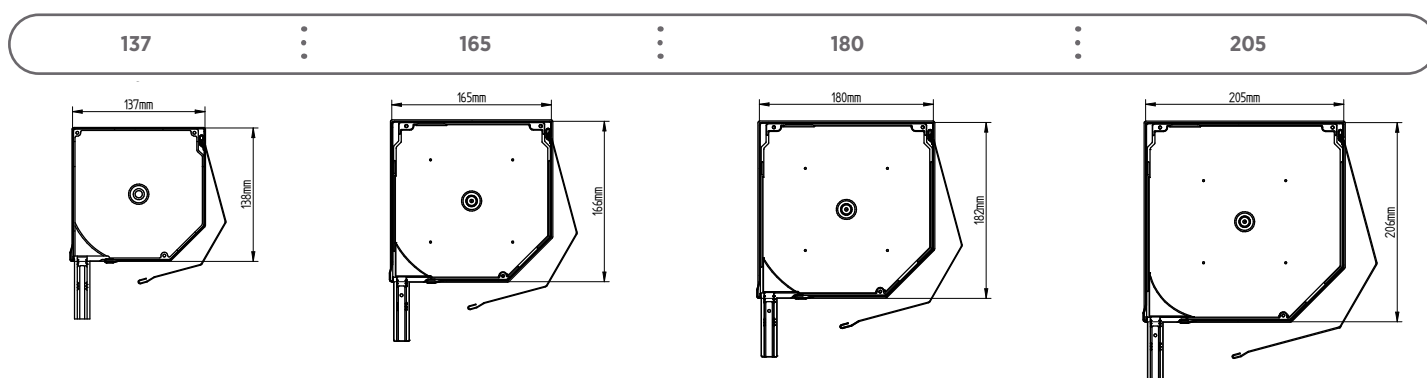
La possibilité d'intégrer le volet roulant Protecta A avec moustiquaire signifie que, en plus de la protection contre le fort ensoleillement des locaux en été et la perte de chaleur en hiver, les volets roulants garantissent une protection efficace contre les insectes.



Construction du volet roulant Protecta A Équipement standard

- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- embouts de la lame finale avec butoir fixe
- coulisses avec joint brosse
- trappe de visite sécurisée par des rivets
- avec commande électrique, position finale supérieure préprogrammée
- passe-câble (presse-étoupe) en caoutchouc
- enrouleur de corde en couleurs: blanc/brun (marron)

Tailles des coffres - volet roulant Protecta A

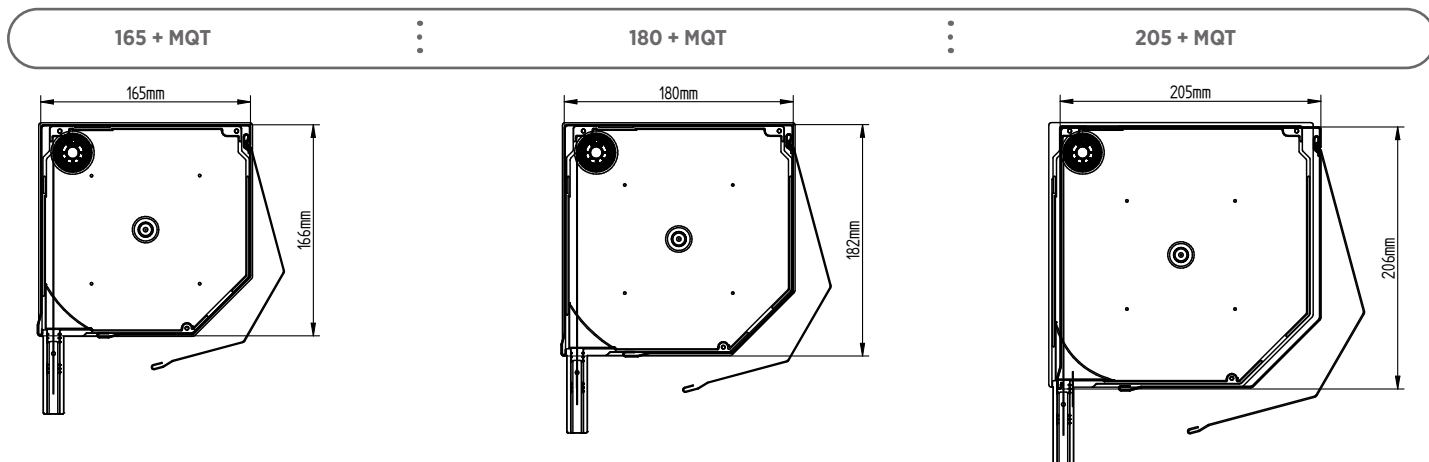


Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta A [mm]

| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | | Tablier BP41R-0 | | | |
|------------------|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|------|
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 |
| 137 | 1560 | 1600 | 1440 | 1210 | 1410 | 930 | 1150 | 1560 | 1560 | 1440 | 1210 |
| 165 | 1700 | 1690 | 1600 | 1650 | 1600 | 1330 | 1510 | 2390 | 2390 | 2280 | 2120 |
| 180 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 2950 | 2950 | 2790 | 2630 |
| 205 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 4210 | 4210 | 4050 | 3780 |



Tailles des coffres - volet roulant Protecta A avec moustiquaire

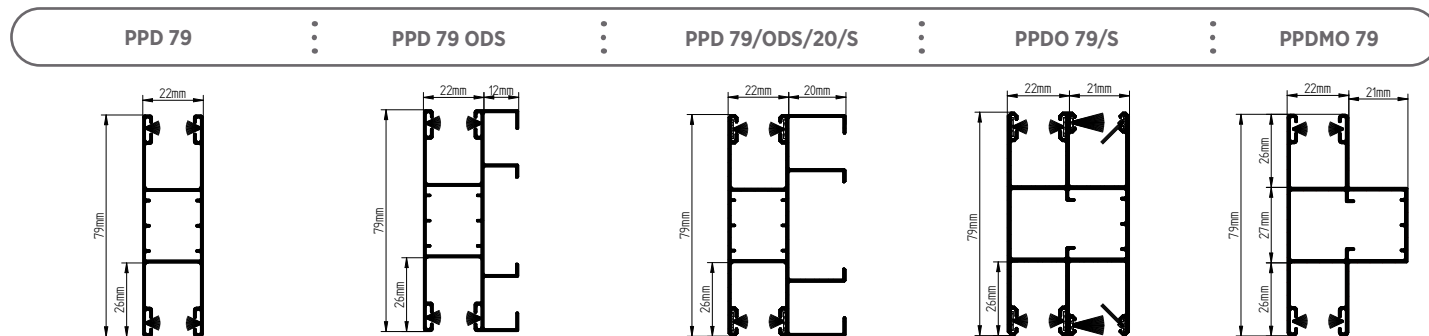
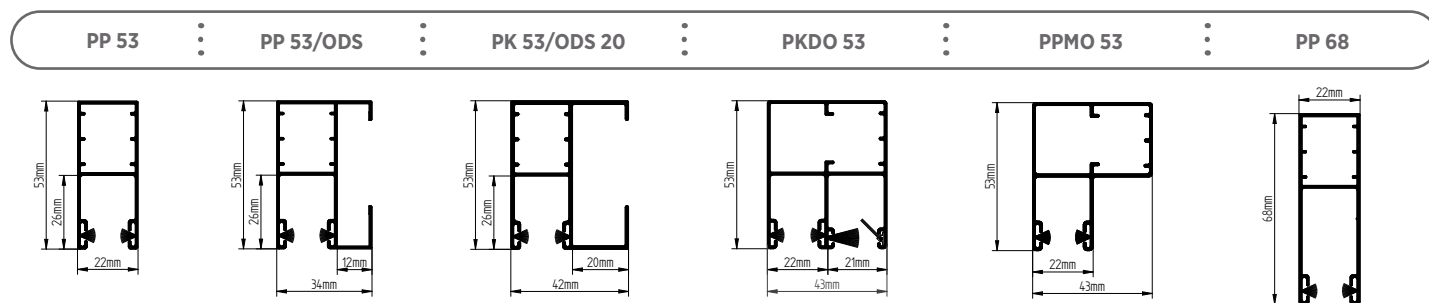


| Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta A avec moustiquaire [mm] | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|------|
| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | | Tablier BP41R-0 | | | |
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 |
| 165 | 1700 | 1690 | 1600 | 1650 | 1600 | 1330 | 1510 | 1700 | 1690 | 1600 | 1650 |
| 180 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 2460 | 2120 | 1900 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 205 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 2500 | 2500 | 2500 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |

SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

Types des coulisses



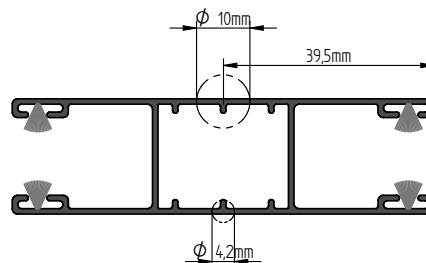
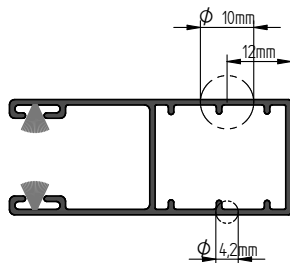
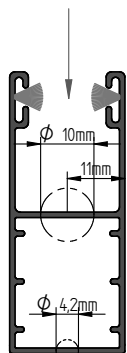


Possibilité de percer les coulisses

Type de perçage „A” latéral



Type de perçage „B” de face



Tablier

PA 39



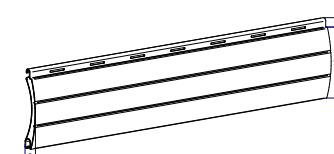
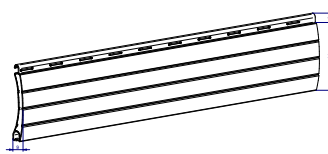
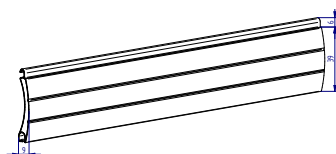
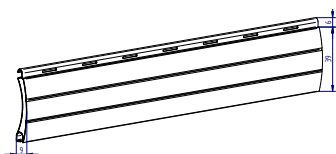
PA 39



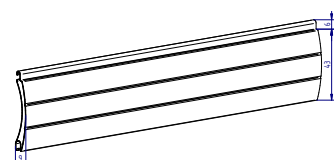
PA 41



PA 43



PA 43



Données techniques

| | PA 39 | PA 43 | BP41R-O |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Hauteur de la lame | 39 mm | 43 mm | 41 mm |
| Poids 1 m ² | 2,8 kg | 2,6 kg | 2,7 kg |
| Nombre de lames par mètre de hauteur | 25,6 pc(s) | 23,2 pc(s) | 24,4 pc(s) |
| Surface maximale du volet roulant | 6m ² | 9m ² | 6,5m ² |

Lames finales

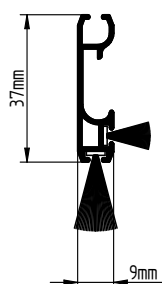
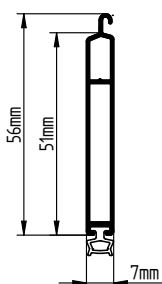
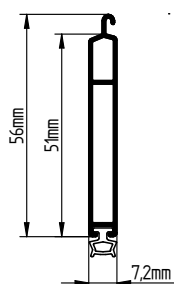
LDG



LDG-E



LDSM MQT



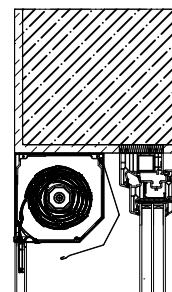
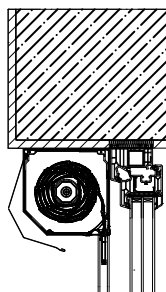
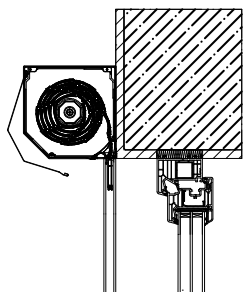
| Choix des lames finales en fonction de la couleur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Couleur Lame finale | 00 | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 09 | 20 | 23 | 23R | 28 | 28R | 30 | 30R | 34 | 40 | 43 | 52R | 53R | 79R |
| LDG | x | x | x | x | - | x | x | - | x | x | - | x | - | x | x | x | x | x | x | - |
| LDG-E | x | - | - | - | - | - | - | x | - | - | x | - | x | - | - | - | - | - | - | x |
| LDSM MQT | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | - | x | x | x | - | - | - | x | - | - |

Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta A

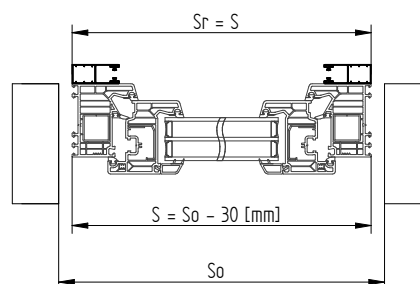
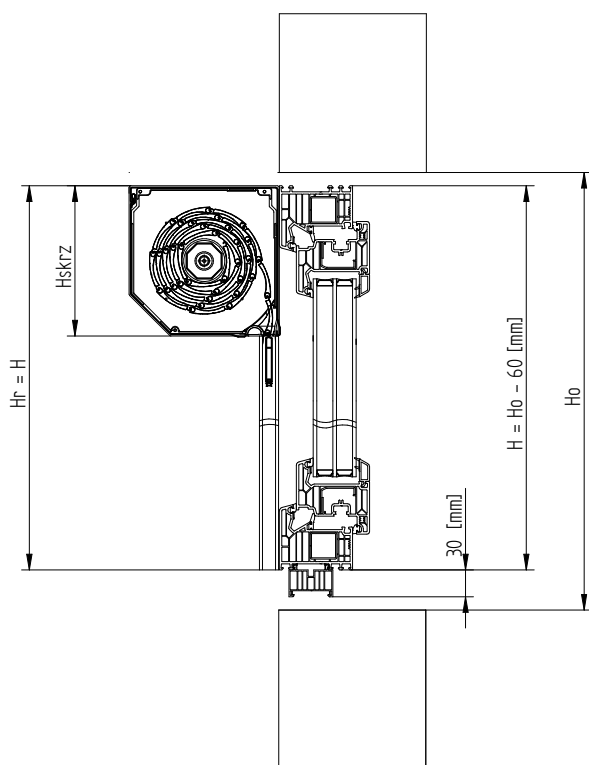
Montage/pose sur le mur
tablier s'enroule à l'extérieur (gaucher)

Montage/pose sous linteau
tablier s'enroule à l'extérieur (gaucher)

Montage/pose sous linteau
tablier s'enroule à l'extérieur (droitier)



Dimensionnement des volets roulants, Protecta A sous linteau





Couleurs disponibles

| TABLIER | | LAME FINALE | | COULISSES | | COFFRE | |
|------------------------------|-----------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | |
| Argent | 01 | Blanc | 02 | Blanc | 02 | Blanc | 02 |
| Blanc | 02 | Gris | 03 | Gris | 03 | Gris | 03 |
| Gris | 03 | Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 |
| Brun foncé | 08 | Brun | 09 | Brun | 09 | Brun | 09 |
| Brun | 09 | Gris anthracite | 23 | Gris anthracite | 23 | Gris anthracite | 23 |
| Gris anthracite | 23 | Noyer | 28 | Noyer | 28 | Noyer | 28 |
| Noyer | 28 | Chêne doré | 30 | Chêne doré | 30 | Chêne doré | 30 |
| Chêne doré | 30 | Couleurs non standard | | Couleurs non standard | | Couleurs non standard | |
| Couleurs non standard | | Argent | 01 | Argent | 01 | Argent | 01 |
| Noir | 20 | Noir | 20 | Anthracite grey | 23R | Chêne doré | 30R |
| Gris clair | 31 | Anthracite grey | 23R | Noyer | 28R | Gris quartz | 34 |
| Gris basalte | 33 | Noyer | 28R | Chêne doré | 30R | Winchester | 52R |
| Gris quartz | 34 | Chêne doré | 30R | Blanc nacré mat | 40 | Chêne foncé | 53R |
| Gris béton | 35 | Gris quartz | 34 | Gris anthracite nacré mat | 43 | Chêne blanchi | 79R |
| Chêne foncé | 36 | Blanc nacré mat | 40 | Winchester | 52R | | |
| Gris aluminium | 37 | Gris anthracite nacré mat | 43 | Chêne foncé | 53R | | |
| Blanc nacré mat* | 40 | Winchester | 52R | | | | |
| Gris anthracite nacré mat* | 43 | Chêne foncé | 53R | | | | |
| Chêne de malt* | 49 | Chêne blanchi | 79R | | | | |
| Winchester | 52 | | | | | | |
| Chêne blanchi* | 79 | | | | | | |
| Woodec Turner Oak Malt** | - | | | | | | |
| Woodec Turner Oak Toffee** | - | | | | | | |

NOTA

Couleurs du tablier marquées par * ne figurent pas dans le tablier PA43.

Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PP53/S i PPD79/S.

Couleurs du tablier marquées par ** uniquement disponibles dans le tablier BP41R-0

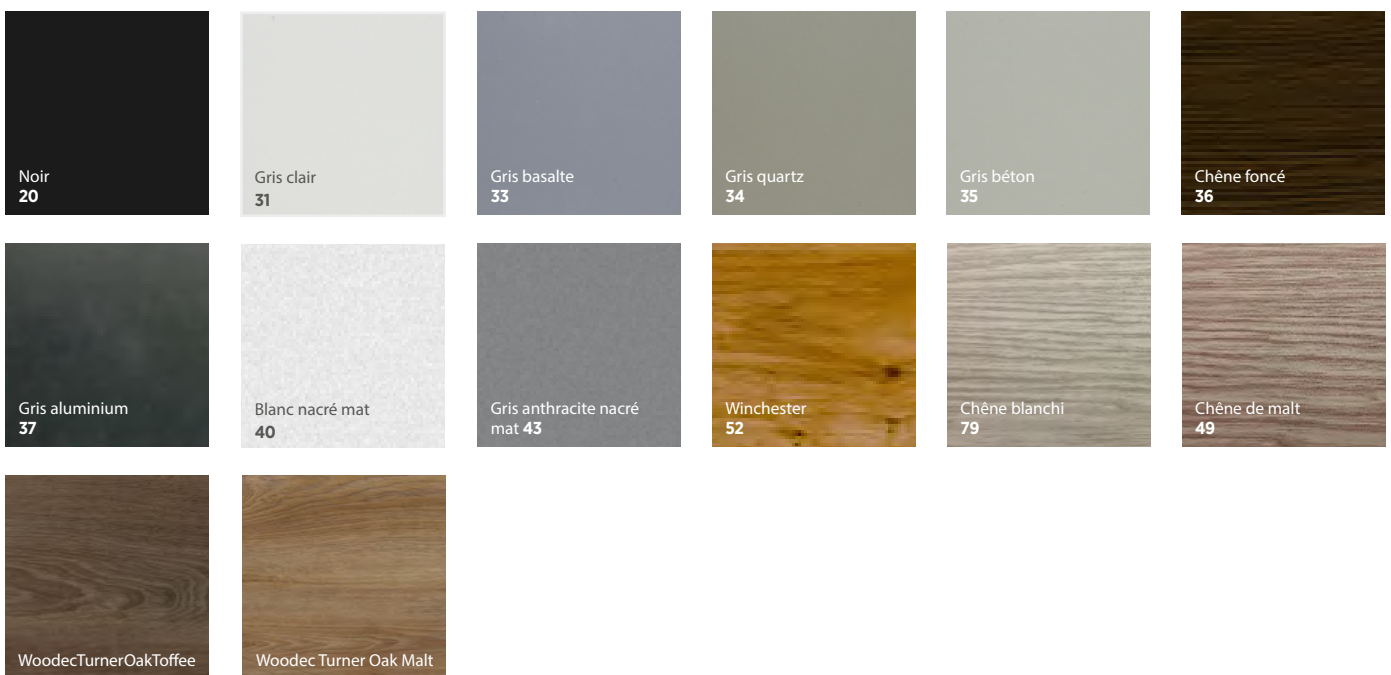
Il peut y avoir une différence de nuance de la couleur du placage du volet roulant par rapport à la couleur de la menuiserie de fenêtre.



Tablier - couleurs standard



Tablier - couleurs non standard







VOLETS ROULANTS ENCASTRÉS PROTECTA P

Informations techniques

Le volet roulant Protecta P est un système de volet roulant dont le coffre, la trappe de visite et les coulisses sont réalisés en aluminium. Le tablier est constitué de profils en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane sans CFC et terminé par la lame finale. La tôle du tablier a été recouverte d'un revêtement de peinture à deux couches, ce qui la rend plus résistante à l'abrasion, aux rayures et aux intempéries.

Ce système a été conçu pour être utilisé principalement dans les bâtiments neufs, où une préparation appropriée du linteau est nécessaire. Il peut également être installé dans des bâtiments existants, à condition que des modifications appropriées soient apportées au linteau. Avant de poser le coffre, il est nécessaire d'isoler l'espace entre sa paroi arrière et le linteau afin de réduire la possibilité d'un pont thermique. Le coffre du volet roulant encastré est conçu de manière à ce que sa surface soit recouverte de la couche d'isolation lorsque le bâtiment est isolé. Le coffre du volet roulant encastré constitue ainsi un élément discret de la façade du bâtiment.

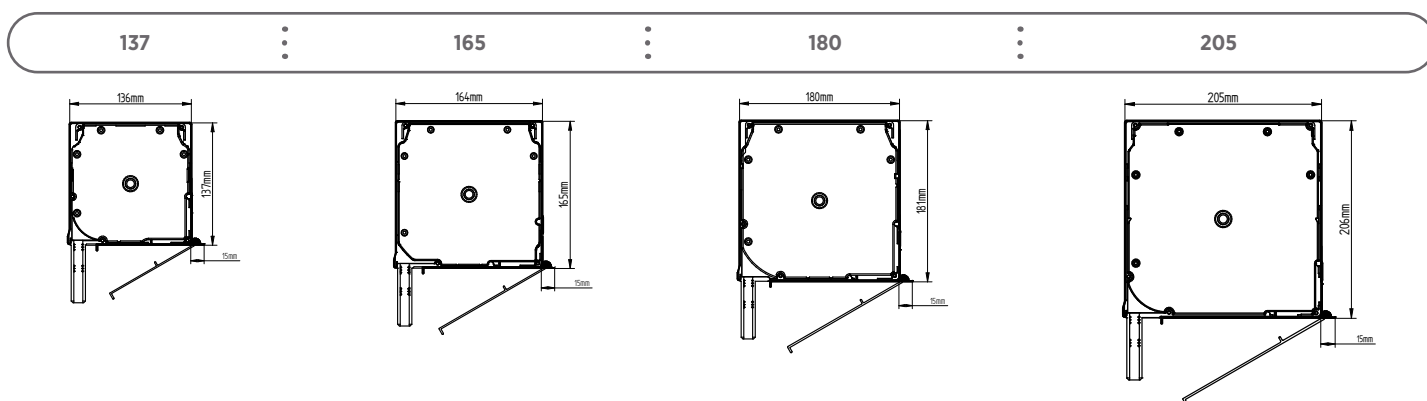
La trappe de visite, généralement assortie à la couleur de la fenêtre, située à l'extérieur du bâtiment, permet d'accéder facilement à l'intérieur du coffre à des fins d'entretien. La possibilité d'intégrer le volet roulant Protecta P avec moustiquaire signifie que, en plus de la protection contre le fort ensoleillement des locaux en été et la perte de chaleur en hiver, les volets roulants garantissent une protection efficace contre les insectes.



Construction du volet roulant Protecta P Équipement standard

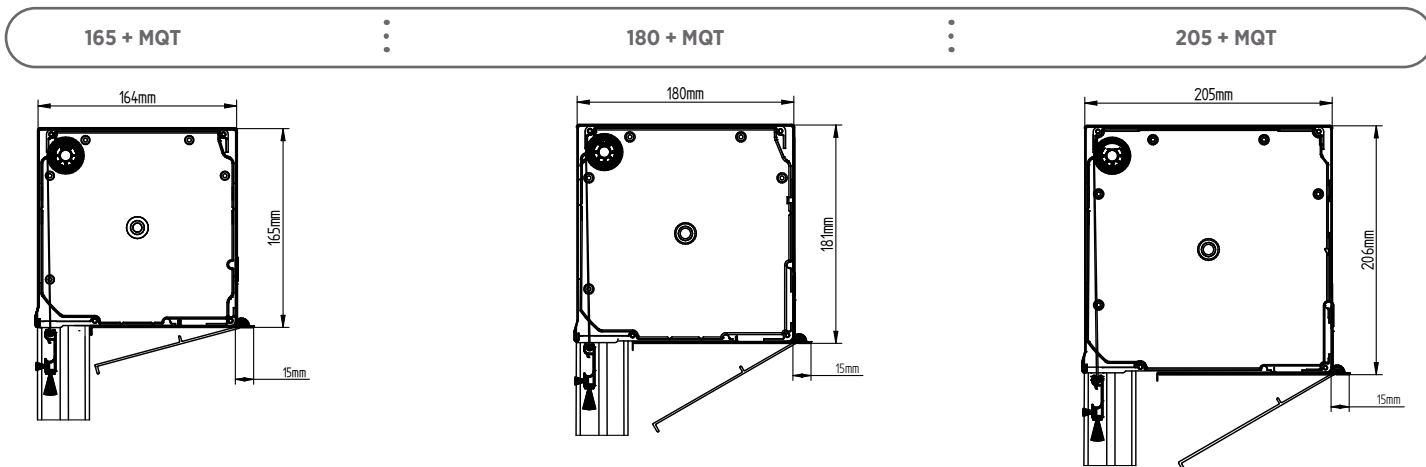
- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- embouts de la lame finale avec butoir fixe
- coulisses avec joint brosse
- embouts des coulisses
- trappe de visite sécurisée par des rivets
- avec commande électrique, position finale supérieure préprogrammée
- passe-câble (presse-étoupe) en caoutchouc
- enrouleur de corde en couleurs: blanc/brun (marron)
- cornière (équerre) murale de 15 mm à encastrer

Tailles des coffres - volet roulant Protecta P



| Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta P [mm] | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|------|
| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | | Tablier BP41R-0 | | | |
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 |
| 137 | 1560 | 1600 | 1440 | 1210 | 1410 | 930 | 1150 | 1560 | 1560 | 1440 | 1210 |
| 165 | 2390 | 2470 | 2280 | 2120 | 2500 | 2110 | 2320 | 2390 | 2390 | 2280 | 2120 |
| 180 | 2950 | 3020 | 2790 | 2630 | 2980 | 2590 | 2800 | 2950 | 2950 | 2790 | 2630 |
| 205 | 4320 | 4210 | 4050 | 3780 | 4020 | 3630 | 3850 | 4210 | 4210 | 4050 | 3780 |

Tailles des coffres - volet roulant Protecta P avec moustiquaire

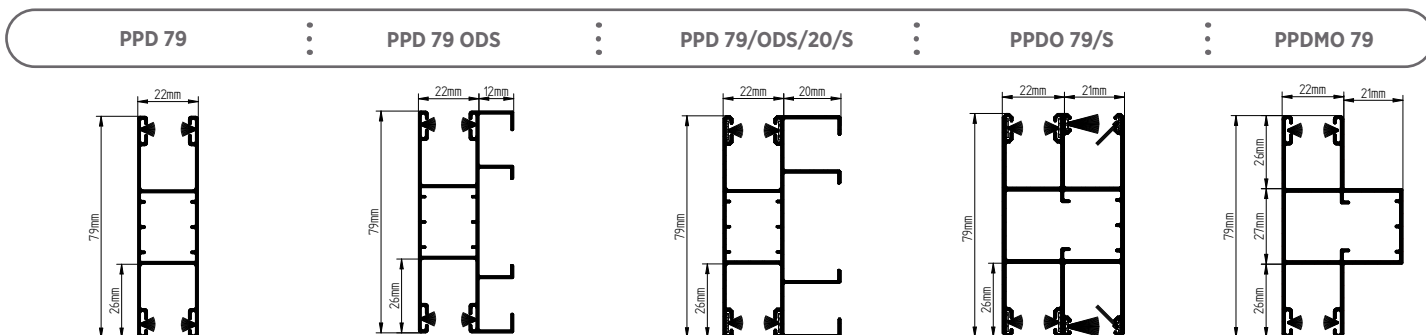


| Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta P avec moustiquaire [mm] | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|-----------------|------|-----------|------|
| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | | Tablier BP41R-0 | | | |
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 |
| 165 | 1700 | 1690 | 1600 | 1650 | 1600 | 1330 | 1510 | 1700 | 1690 | 1600 | 1650 |
| 180 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 2460 | 2120 | 1900 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 205 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 2500 | 2500 | 2500 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |

SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

Types des coulisses

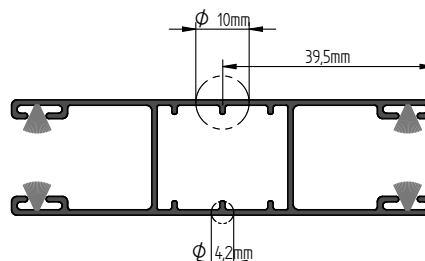
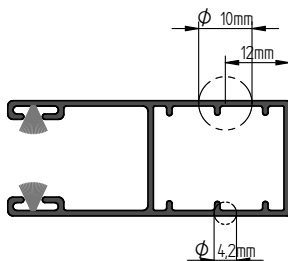
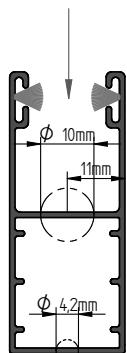




Possibilité de percer les coulisses

Type de perçage „A” latéral

Type de perçage „B” de face



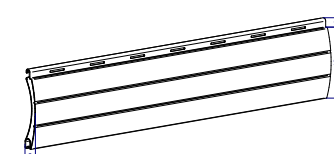
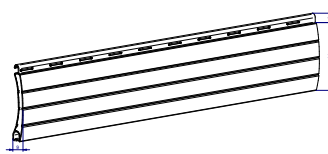
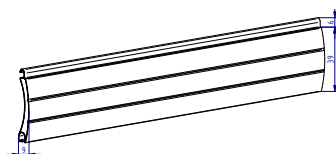
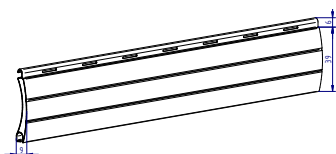
Tablier

PA 39

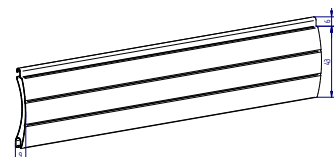
PA 39

PA 41

PA 43



PA 43



Données techniques

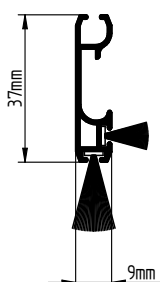
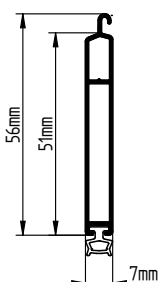
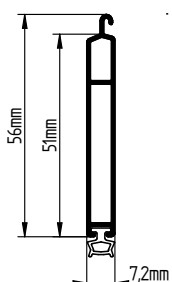
| | PA 39 | PA 43 | BP41R-0 |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| Hauteur de la lame | 39 mm | 43 mm | 41 mm |
| Poids 1 m² | 2,8 kg | 2,6 kg | 2,7 kg |
| Nombre de lames par mètre de hauteur | 25,6 pc(s) | 23,2 pc(s) | 24,4 pc(s) |
| Surface maximale du volet roulant | 6m ² | 9m ² | 6,5m ² |

Lames finales

LDG

LDG-E

LDSM MQT

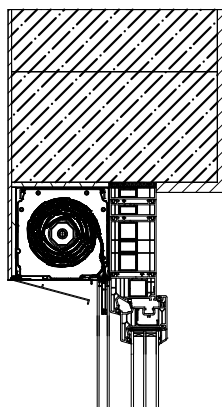
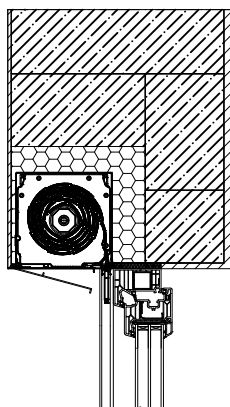


| Choix des lames finales en fonction de la couleur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Couleur Lame finale | 00 | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 09 | 20 | 23 | 23R | 28 | 28R | 30 | 30R | 34 | 40 | 43 | 52R | 53R | 79R |
| LDG | X | X | X | X | - | X | X | - | X | X | - | X | - | X | X | X | X | X | X | - |
| LDG-E | X | - | - | - | - | - | - | X | - | - | X | - | X | - | - | - | - | - | - | X |
| LDSM MQT | X | X | X | X | X | X | X | - | X | - | - | X | X | X | - | - | - | X | - | - |

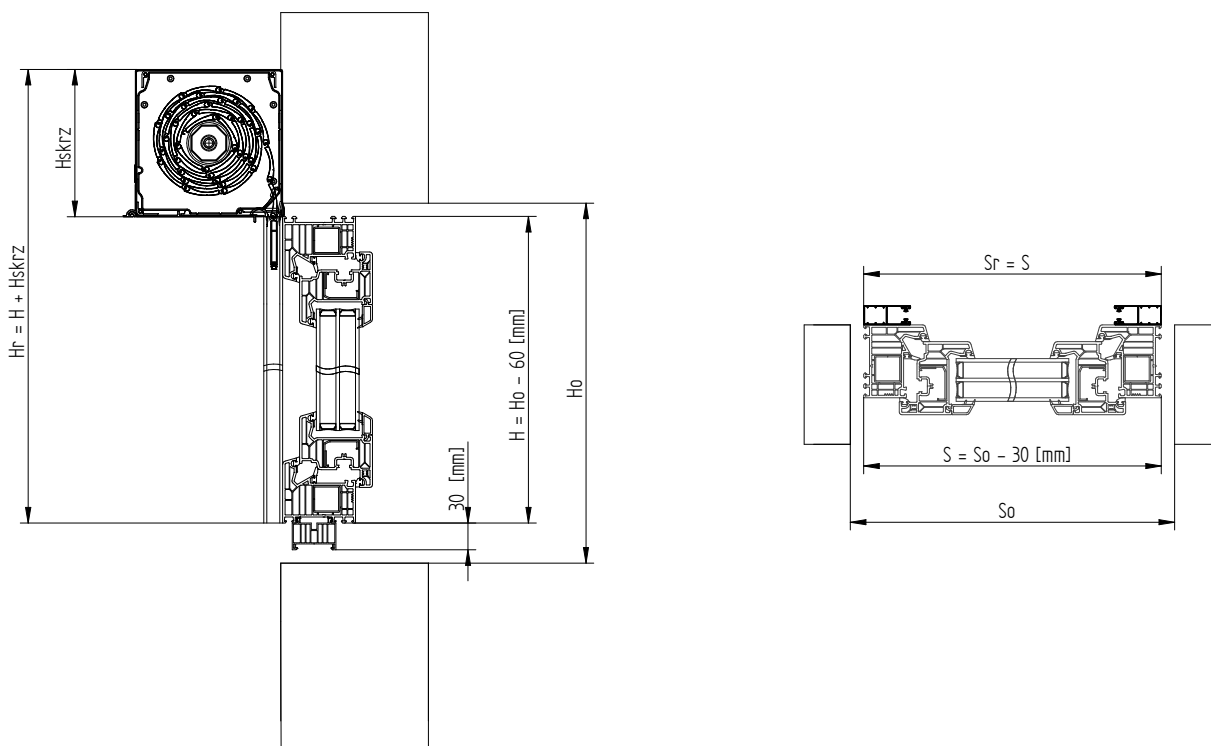
Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta P

Montage/pose sous
linteau
Linéau spécialement préparé

Montage/pose sur
élargisseur



Dimensionnement des volets roulants, Protecta P sous linteau





Couleurs disponibles

| TABLIER | | LAME FINALE | | COULISSES | | TRAPPE DE VISITE | |
|----------------------------|----|---------------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------|-----|
| Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | |
| Argent | 01 | Blanc | 02 | Blanc | 02 | Blanc | 02 |
| Blanc | 02 | Gris | 03 | Gris | 03 | Gris | 03 |
| Gris | 03 | Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 |
| Brun foncé | 08 | Brun | 09 | Brun | 09 | Brun | 09 |
| Brun | 09 | Gris anthracite | 23 | Gris anthracite | 23 | Gris anthracite | 23 |
| Gris anthracite | 23 | Noyer | 28 | Noyer | 28 | Noyer | 28R |
| Noyer | 28 | Chêne doré | 30 | Chêne doré | 30 | Chêne doré | 30R |
| Chêne doré | 30 | Couleurs non standard | | Couleurs non standard | | Couleurs non standard | |
| Couleurs non standard | | Argent | 01 | Argent | 01 | Argent | 01 |
| Noir | 20 | Noir | 20 | Anthracite grey | 23R | Anthracite grey | 23R |
| Gris clair | 31 | Anthracite grey | 23R | Noyer | 28R | Gris basalte | 33 |
| Gris basalte | 33 | Noyer | 28R | Chêne doré | 30R | Blanc nacré mat | 40 |
| Gris quartz | 34 | Chêne doré | 30R | Blanc nacré mat | 40 | Gris anthracite nacré mat | 43 |
| Gris béton | 35 | Gris quartz | 34 | Gris anthracite nacré mat | 43 | Winchester | 52R |
| Chêne foncé | 36 | Blanc nacré mat | 40 | Winchester | 52R | Chêne foncé | 53R |
| Gris aluminium | 37 | Gris anthracite nacré mat | 43 | Chêne foncé | 53R | Chêne blanchi*** | 79R |
| Blanc nacré mat* | 40 | Winchester | 52R | Chêne blanchi | 79R | | |
| Gris anthracite nacré mat* | 43 | Chêne foncé | 53R | | | | |
| Chêne de malt* | 49 | Chêne blanchi | 79R | | | | |
| Winchester | 52 | | | | | | |
| Chêne blanchi* | 79 | | | | | | |
| Woodec Turner Oak Malt** | - | | | | | | |
| Woodec Turner Oak Toffee** | - | | | | | | |

NOTA

Couleurs du tablier marquées par * ne figurent pas dans le tablier PA43.

Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PP53/S i PPD79/S.

Couleurs du tablier marquées par ** uniquement disponibles dans le tablier BP41R-0

*** à l'exception de la taille du coffre 205mm

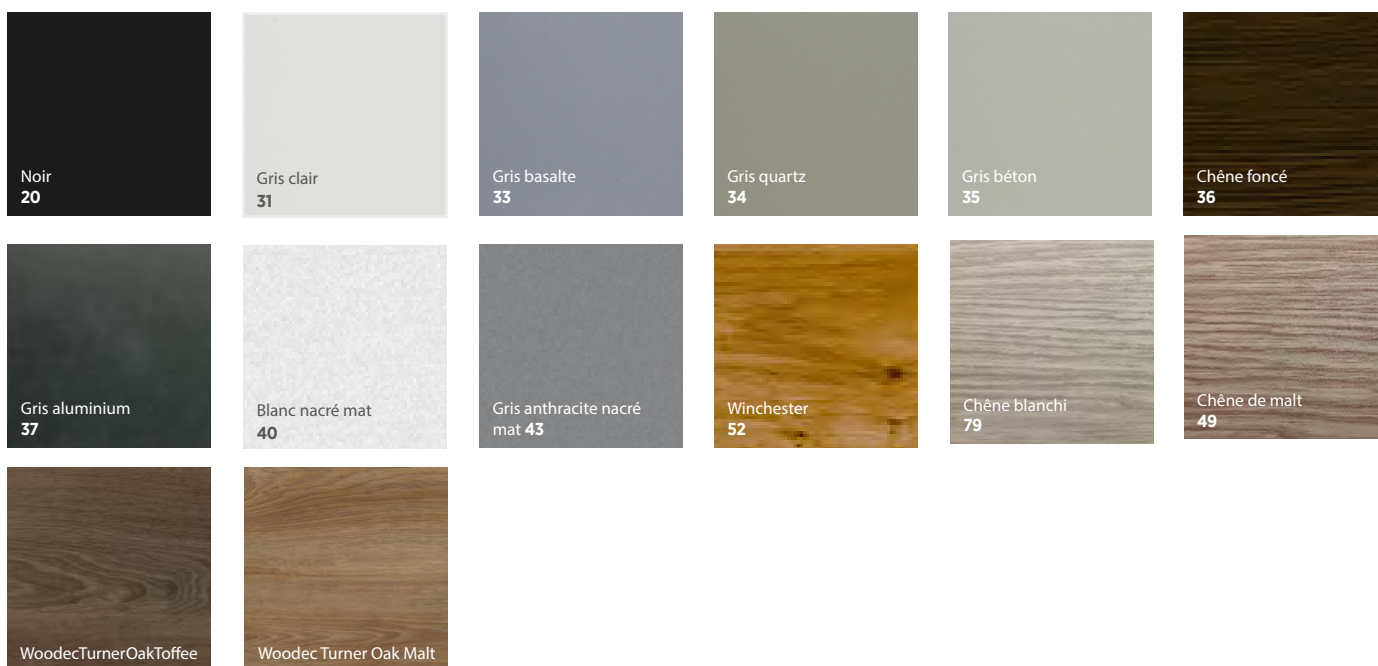
Il peut y avoir une différence de nuance de la couleur du placage du volet roulant par rapport à la couleur de la menuiserie de fenêtre.



Tablier - couleurs standard



Tablier - couleurs non standard







VOLETS ROULANTS PROTECTA N

Informations techniques

Les volets roulants Protecta N constituent un système dont le coffre et les coulisses sont en PVC. Le tablier est constitué de profils en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane sans CFC et terminé par la lame finale. La tôle du tablier a été recouverte d'un revêtement de peinture à deux couches, ce qui la rend plus résistante à l'abrasion, aux rayures et aux intempéries.

Les volets roulants superposés peuvent être utilisés aussi bien dans les bâtiments neufs que dans la rénovation de bâtiments existants lors du remplacement de la menuiserie. Le coffre du volet roulant est fixé sur la fenêtre à l'aide d'un profilé adaptateur spécial, les coulisses sont fixées directement sur le cadre dormant de la fenêtre à l'aide d'un système de vis, ensuite, comme une structure homogène, l'ensemble est monté et ancré dans la baie de la fenêtre. La hauteur de la fenêtre par rapport à la baie vitrée doit être réduite de la hauteur du coffre de volet. L'intérieur du coffre a été isolé en plus avec du polystyrène, ce qui augmente l'isolation thermique. Les coffres peuvent être aménagés de l'extérieur et de l'intérieur, ce qui en fait une partie intégrale de l'intérieur et de la façade du bâtiment.

La trappe de visite est située à l'intérieur de la pièce et la large gamme de couleurs permet d'assortir son aspect à la couleur de la fenêtre.

La possibilité d'intégrer le volet roulant Protecta N avec moustiquaire signifie que, en plus de la protection contre le fort ensoleillement des locaux en été et la perte de chaleur en hiver, les volets roulants garantissent une protection efficace contre les insectes.



Construction du volet roulant Protecta N Équipement standard

- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- butoirs de la lame finale 30mm, auprès de MQT 18 mm
- coulisses en PVC avec joint brosse
- possibilité de découper les coulisses à l'angle de 5°
- ancrs (platinas) de montage
- platine du joue latéral au cadre dormant de la fenêtre
- isolation en polystyrène
- avec commande électrique, position finale supérieure préprogrammée
- passe-câble (presse-étoupe) en caoutchouc
- enrouleur à sangle en couleurs: blanc/brun (marron)

Tailles des coffres - volet roulant Protecta N

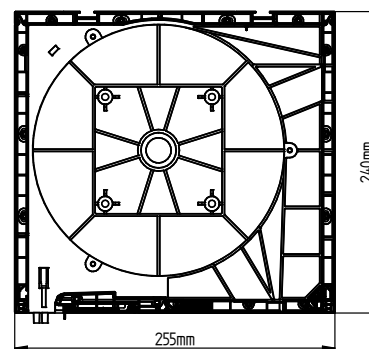
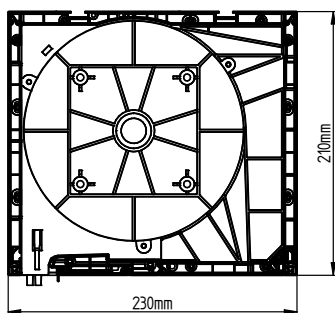
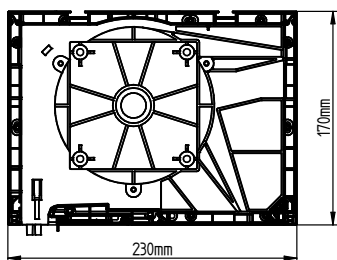
230/170



230/210



255/240





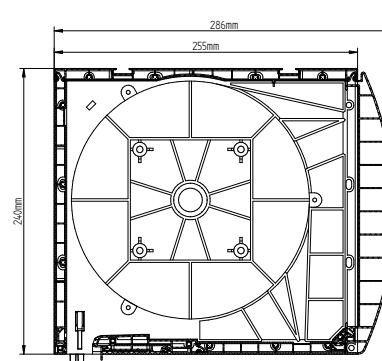
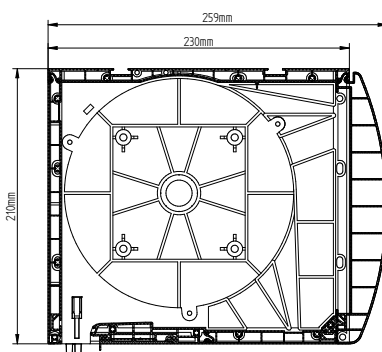
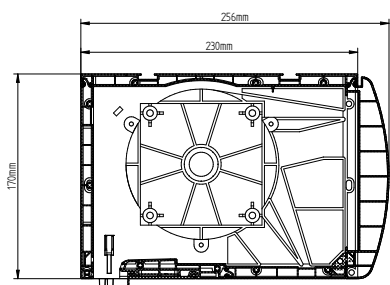
230/170 arrondi



230/210 arrondi



255/240 arrondi



Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta N [mm]

| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | |
|------------------|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB |
| 230/170 (OC) | 1890 | 1690 | 1730 | 1570 | 1720 | 1590 | 1460 |
| 230/210 (OC) | 3230 | 3310 | 3270 | 3040 | 3120 | 3080 | 3250 |
| 255/240 (OC) | 4460 | 4770 | 4460 | 4420 | 4680 | 4210 | 4420 |

SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

OC - isolation du coffre (polystyrène)

Tailles des coffres - volet roulant Protecta N avec moustiquaire

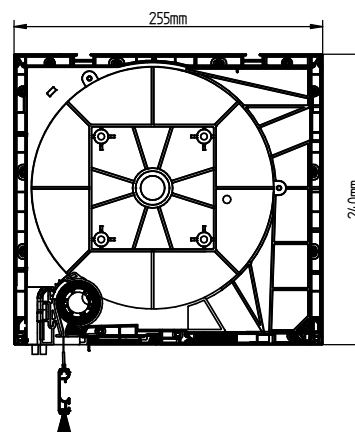
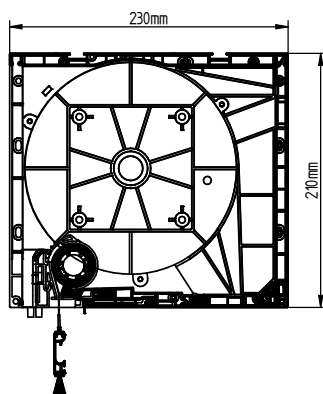
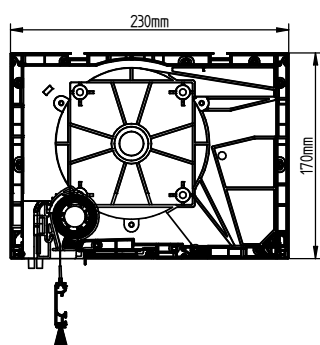
MQT 230/170



MQT 230/210



MQT 255/240




Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta N avec moustiquaire [mm]

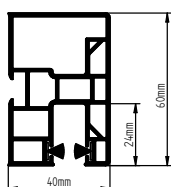
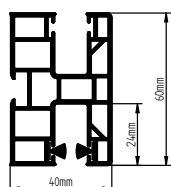
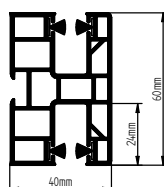
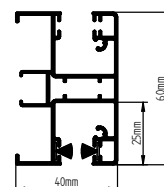
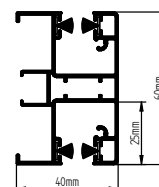
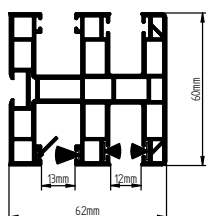
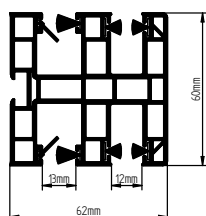
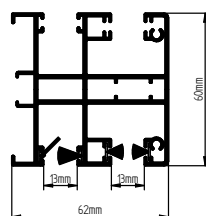
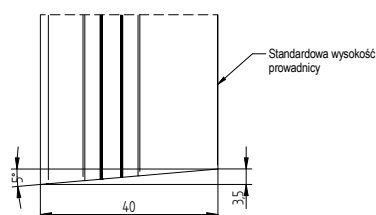
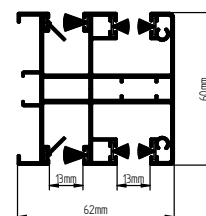
| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | |
|------------------|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB |
| 230/170 (OCM) | 1600 | 1460 | 1220 | 1260 | 1460 | 1250 | 1290 |
| 230/210 (OCM) | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 255/240 (OCM) | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |

SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

OCM - isolation du coffre avec moustiquaire (polystyrène)

Types des coulisses

PP 60/12

PPD 60/12

PPD-P 60/12

PPDA 60/12

PPDA-P 60/12

PPDMW 60/12

PPDMW-P 60/12

PPDAMW 60/12

PPDAMW-P 60/12


Dans le cas où vous choisissez de découper la coulisse à un angle de 5°, la paroi arrière de la coulisse sera découpée à la longueur standard, tandis que la longueur de la paroi avant augmentera de 3,5 [mm].

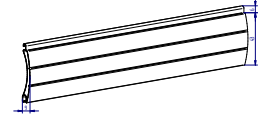
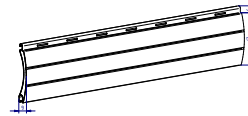
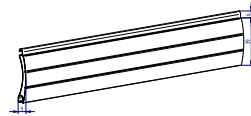
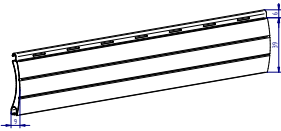
Tablier

PA 39

PA 39

PA 43

PA 43



Données techniques

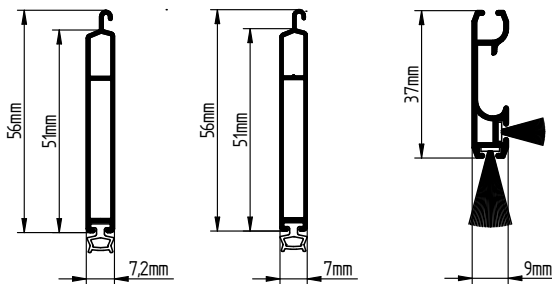
| | PA 39 | PA 43 |
|---|------------------|------------------|
| Hauteur de la lame | 39 mm | 43 mm |
| Poids 1 m² | 2,8 kg | 2,6 kg |
| Nombre de lames par mètre de hauteur | 25,6 pc(s) | 23,2 pc(s) |
| Surface maximale du volet roulant | 6 m ² | 9 m ² |

Lames finales

LDG

LDG-E

LDSM MQT



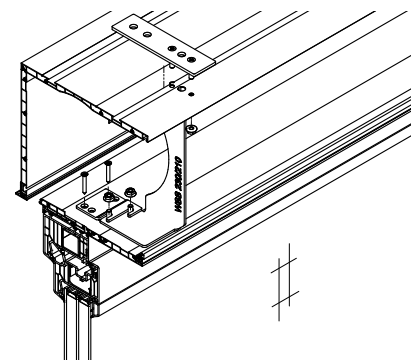
Choix des lames finales en fonction de la couleur

| Couleur Lame finale | 00 | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 09 | 20 | 23 | 23R | 28 | 28R | 30 | 30R | 34 | 40 | 43 | 52R | 53R | 79R |
|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| LDG | x | x | x | x | - | x | x | - | x | x | - | x | - | x | x | x | x | x | x | - |
| LDG-E | x | - | - | - | - | - | - | x | - | - | x | - | x | - | - | - | - | - | - | x |
| LDSM MQT | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | - | x | x | x | - | - | - | x | - | - |

Renforts WSS

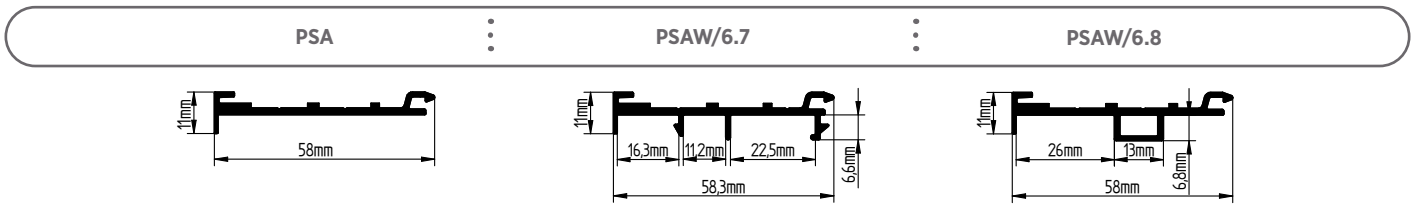
Nombre de renforts WSS en fonction de la largeur du volet roulant

| Nombre de renforts WSS | | pc(s) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|--------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Largeur de la fenêtre | PVC | mm | 1401-2100 | 2101-2800 | 2801-3500 | 3501-4200 | 4201-4900 | 4901-5600 | 5601-6000 |
| | En Aluminium/ En Bois | mm | 1601-2400 | 2401-3200 | 3201-4000 | 4001-4800 | 4801-5600 | 5601-6000 | - |
| | Baies coulissantes | mm | 1001-1500 | 1501-2000 | 2001-2500 | 2501-3000 | 3001-3500 | 3501-4000 | 4001-4500 |





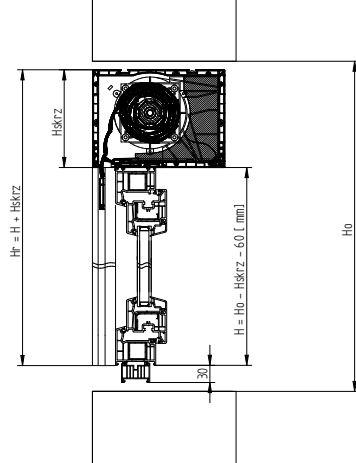
Profils d'adaptation



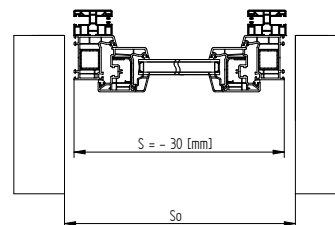
| Système | Adapter |
|---|----------|
| Primo 82 Fenêtres | PSAW/6,7 |
| Primo 82 HST Skymotion | PSAW/6,7 |
| Primo 76 Fenêtres | PSAW/6,7 |
| Primo 76 Cadre dormant rénovation 101.359 | PSA |
| Primo 70 Cadre dormant standard | PSAW/6,7 |
| Primo 70 Cadres dormants rénovation | PSA |
| Primo 70 Cadres dormants monoblock | PSA |
| Develo | PSAW/6,8 |

Dimensionnement des volets roulants, Protecta N sans habillage et pose sur les cadres dormants

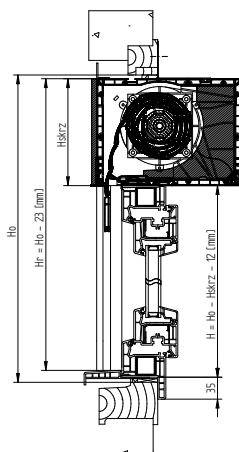
Pour fenêtre PRIMO 70 sans habillage



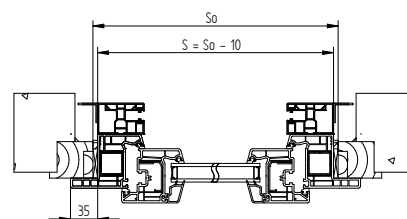
Pour fenêtre PRIMO 70 sans habillage



Montage/pose 101.218 avec volet roulant

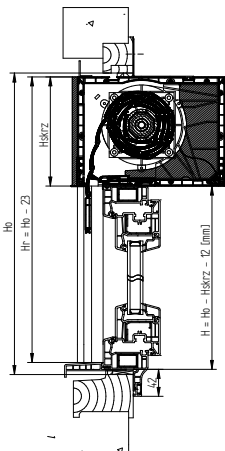


Montage/pose 101.218 avec volet roulant

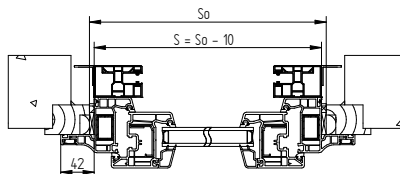




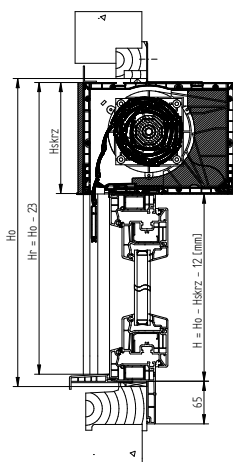
 Montage/pose 101.043 avec volet roulant



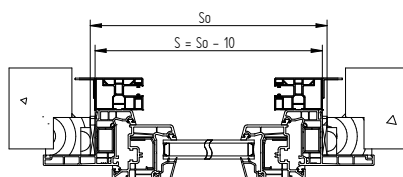
 Montage/pose 101.043 avec volet roulant



 Montage/pose 101.053 avec volet roulant



 Montage/pose 101.053 avec volet roulant



Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta N

Coffre de volet roulant caché de l'extérieur, trappe de visite du bas ou de face



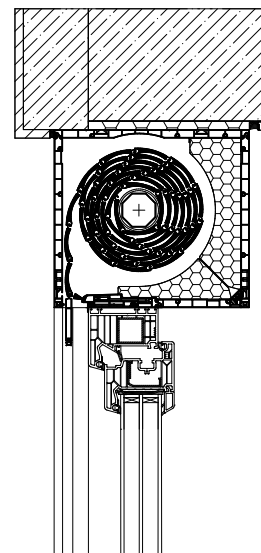
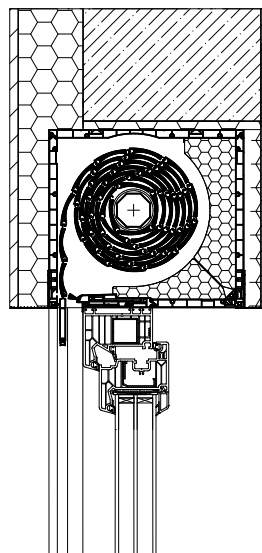
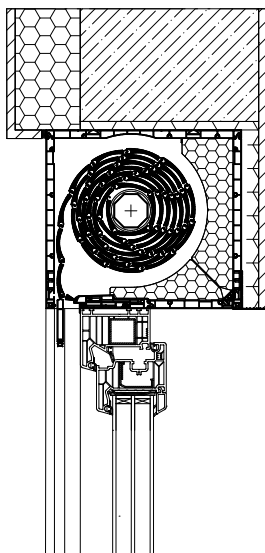
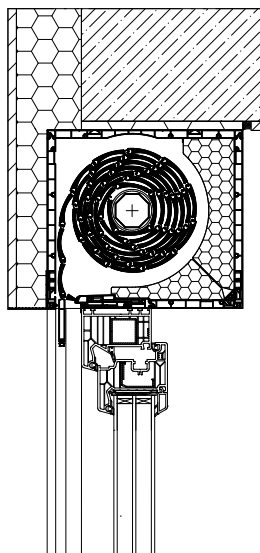
Coffre de volet roulant caché de l'intérieur, trappe de visite du bas



Coffre de volet roulant caché de l'extérieur et de l'intérieur, trappe de visite du bas



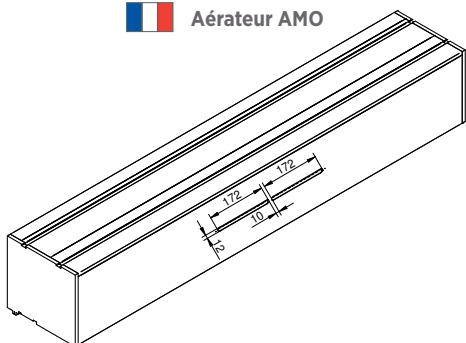
Coffre de volet roulant non caché, trappe de visite du bas ou de face



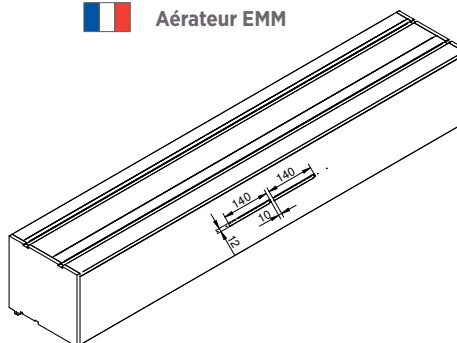


Fraisage pour l'installation des aérateurs dans le coffre du volet roulant

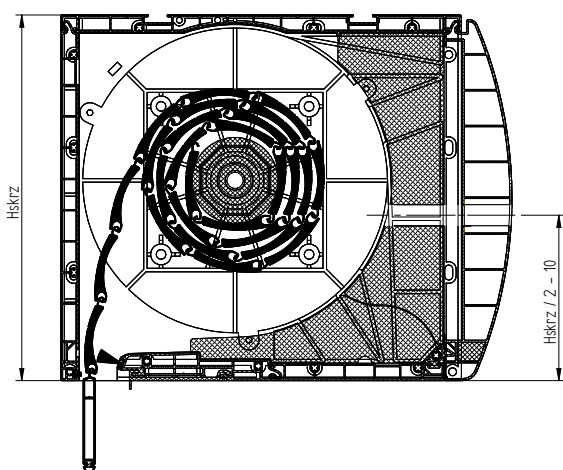
 Aérateur AMO



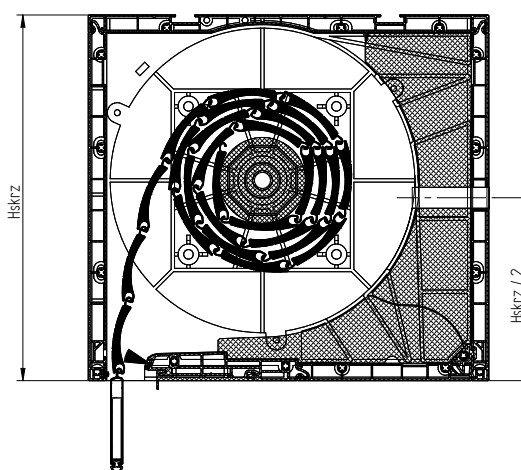
 Aérateur EMM



 Coffre arrondi avec aérateur



 Coffre rectangulaire avec aérateur





Couleurs disponibles

| TABLIER | | LAME FINALE | | COULISSES | | ÉLÉMENTS DU COFFRE | |
|------------------------------|----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|--------------------------|-----|
| Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | | Couleurs standard | |
| Argent | 01 | Argent | 01 | Blanc | 02 | Blanc | 02 |
| Blanc | 02 | Blanc | 02 | Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 |
| Gris | 03 | Gris | 03 | Anthracite grey | 23R | Anthracite grey | 23R |
| Brun foncé | 08 | Brun foncé | 08 | Noyer | 28R | Noyer | 28R |
| Brun | 09 | Brun | 09 | Chêne doré | 30R | Chêne doré | 30R |
| Gris anthracite | 23 | Gris anthracite | 23 | Winchester | 52R | Winchester | 52R |
| Noyer | 28 | Noyer | 28 | Chêne foncé | 53R | Chêne foncé | 53R |
| Chêne doré | 30 | Chêne doré | 30 | Couleurs non standard | | | |
| Couleurs non standard | | Couleurs non standard | | Soie gris foncé | 25R | | |
| Noir | 20 | Noir | 20 | Gris basalte | 33R | | |
| Gris clair | 31 | Anthracite grey | 23R | Brun chocolat | 55R | | |
| Gris basalte | 33 | Noyer | 28R | Gris argent | 57R | | |
| Gris quartz | 34 | Chêne doré | 30R | | | | |
| Gris béton | 35 | Gris quartz | 34 | | | | |
| Chêne foncé | 36 | Blanc nacré mat | 40 | | | | |
| Gris aluminium | 37 | Gris anthracite nacré mat | 43 | | | | |
| Blanc nacré mat* | 40 | Winchester | 52R | | | | |
| Gris anthracite nacré mat* | 43 | Chêne foncé | 53R | | | | |
| Chêne de malt* | 49 | Chêne blanchi | 79R | | | | |
| Winchester | 52 | | | | | | |
| Chêne blanchi | 79 | | | | | | |

NOTA

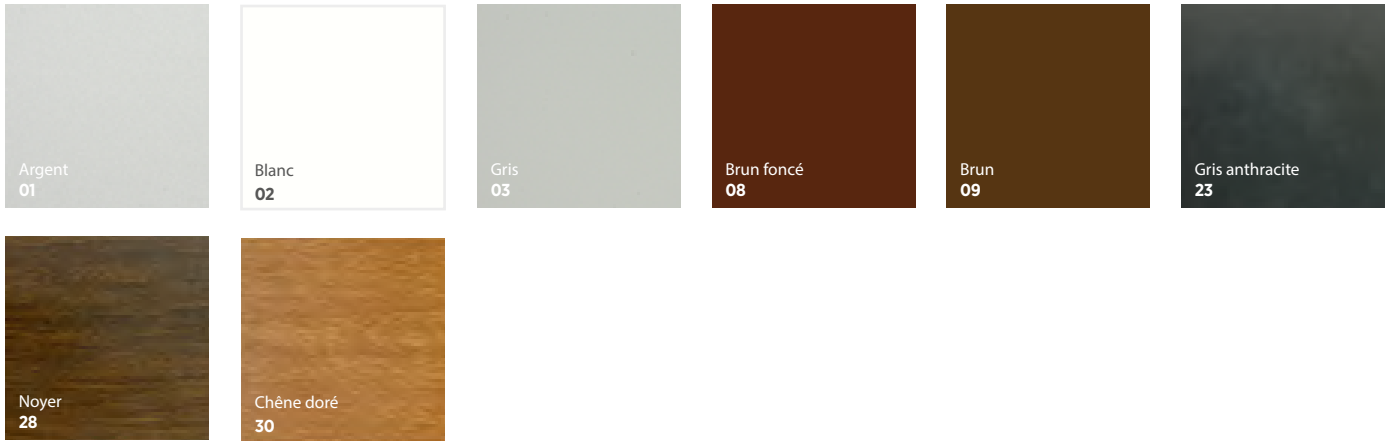
Couleurs du tablier marquées par * ne figurent pas dans le tablier PA43.

Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PPD60/12.

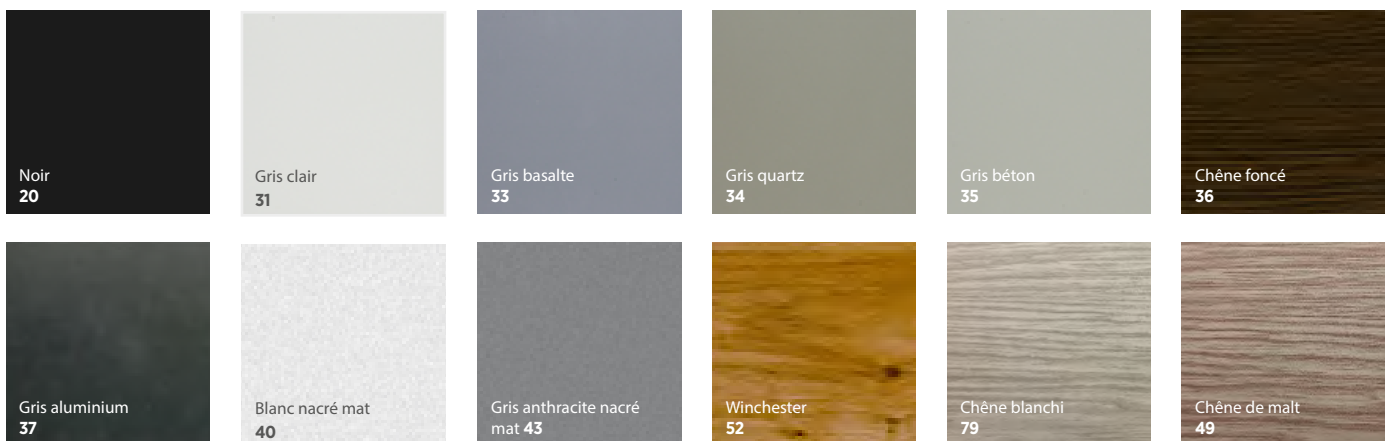
Il peut y avoir une différence de nuance de la couleur du placage du volet roulant par rapport à la couleur de la menuiserie de fenêtre.



Tablier - couleurs standard



Tablier - couleurs non standard







VOLETS ROULANTS PROTECTA S

Informations techniques

Le volet roulant Protecta S est un système dont le coffre est fabriqué à partir d'un matériau spécial présentant de très bonnes performances thermiques et est disponible en deux tailles : 260 x 260mm et 300 x 300mm. Les coulisses sont en PVC et le tablier est constitué de profils en tôle d'aluminium, rempli de mousse de polyuréthane sans CFC et terminé par la lame finale. La tôle du tablier a été recouverte d'un revêtement de peinture à deux couches, ce qui la rend plus résistante à l'abrasion, aux rayures et aux intempéries.

Les volets roulants Protecta S peuvent être utilisés aussi bien dans les bâtiments neufs que dans la rénovation de bâtiments existants lors du remplacement des menuiseries. Le coffre du volet roulant est fixé sur la fenêtre à l'aide d'un profilé adaptateur spécial, les coulisses sont vissées directement au cadre dormant de la fenêtre et ensuite, comme une structure homogène, l'ensemble est posé et ancré dans la baie de la fenêtre. La hauteur de la fenêtre par rapport à la baie vitrée doit être diminuée de la hauteur du coffre du volet roulant superposé. La structure du coffre apporte une excellente isolation thermique.

Le produit présente également l'avantage de pouvoir choisir la trappe de visite depuis l'intérieur ou l'extérieur de la pièce, ce qui est particulièrement important pour les services de maintenance.



Construction du volet roulant Protecta S

Équipement standard

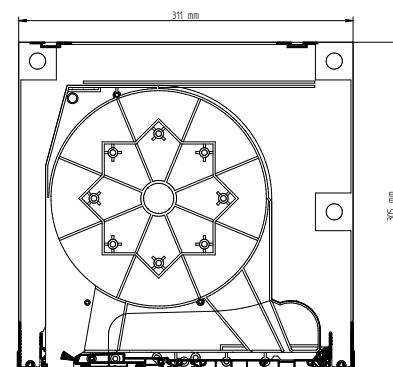
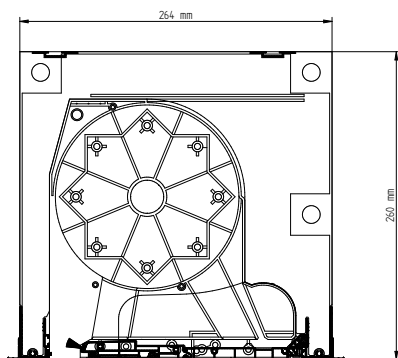
- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- butoirs de la lame finale 30mm,
- coulisses en PVC avec joint brosse
- possibilité de découper les coulisses à l'angle de 5°
- ancrs (platines) de montage
- avec commande électrique, position finale supérieure préprogrammée
- passe-câble (presse-étoupe) en caoutchouc
- enrouleur à sangle en couleurs: blanc/brun (marron)

Tailles des coffres - volet roulant Protecta S

260/260



300/300



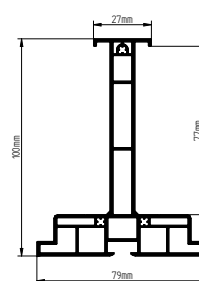
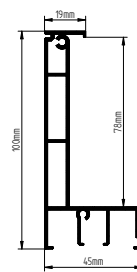
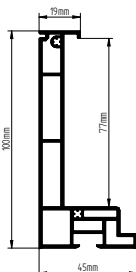
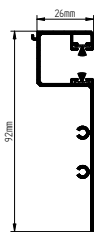
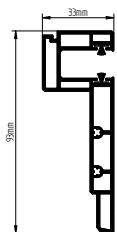


| Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta S [mm] | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------|------|--------------|------|-----------|
| Taille du coffre | Tablier PA39 | | | | Tablier PA43 | | |
| | SW40 + WB | SW40 | SW60 + WB | SW60 | SW40 | SW60 | SW60 + WB |
| 260 | 2930 | 2930 | 2700 | 2510 | 2620 | 2400 | 2530 |
| 300 | 4590 | 4590 | 4400 | 4200 | 4700 | 4230 | 4400 |

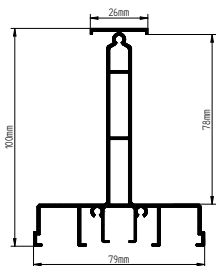
Types des coulisses

Trappe de visite de l'extérieur

PPRA/12 :: PPARA/12 :: APPRA45 :: APPARA45 :: APPDRA79

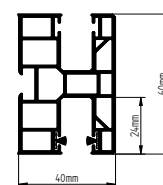
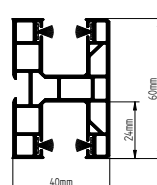
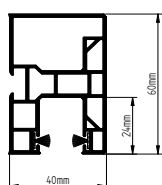
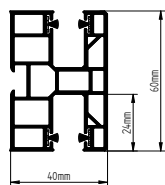
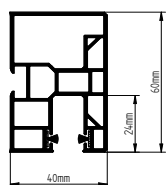


APPDARA79



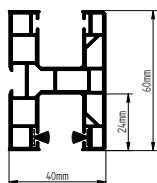
Trappe de visite de l'intérieur

PP60/12 :: PPD-P60/12 :: PP60/17 :: PPD-P60/17 :: PPD60/12





PPD60/17



Tabliers

PA 39



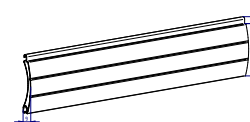
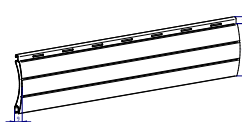
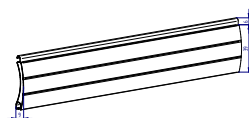
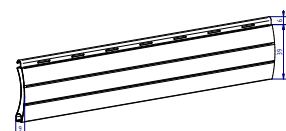
PA 39



PA 43



PA 43



| | Données techniques | |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|
| | PA 39 | PA 43 |
| Hauteur de la lame | 39 mm | 43 mm |
| Poids 1 m ² | 2,8 kg | 2,6 kg |
| Nombre de lames par mètre de hauteur | 25,6 pc(s) | 23,2 pc(s) |
| Surface maximale du volet roulant | 6 m ² | 9 m ² |

Lames finales

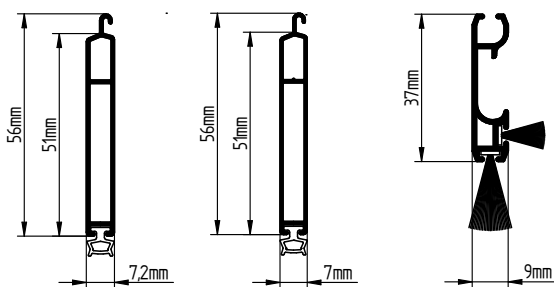
LDG



LDG-E



LDSM MQT

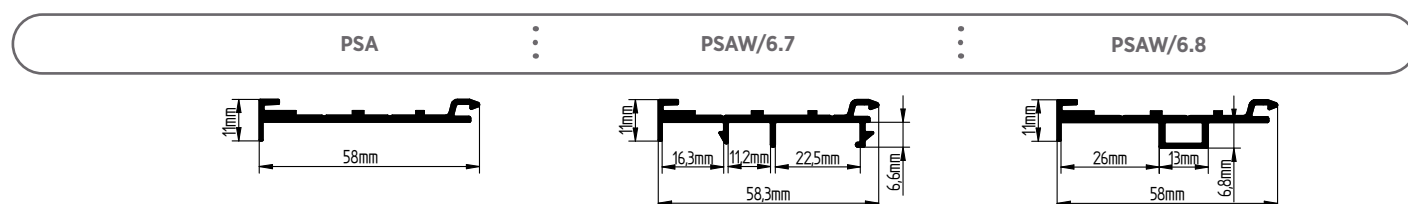


| Choix des lames finales en fonction de la couleur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Couleur | 00 | 01 | 02 | 03 | 05 | 08 | 09 | 20 | 23 | 23R | 28 | 28R | 30 | 30R | 34 | 40 | 43 | 52R | 53R | 79R |
| LDG | x | x | x | x | - | x | x | - | x | x | - | x | - | x | x | x | x | x | x | - |
| LDG-E | x | - | - | - | - | - | - | x | - | - | x | - | x | - | - | - | - | - | - | x |
| LDSM MQT | x | x | x | x | x | x | x | - | x | - | - | x | x | x | - | - | - | x | - | - |

Renforts WSS

| Nombre de renforts WSS en fonction de la largeur du volet roulant | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nombre de renforts WSS | | pc(s) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Largeur de la fenêtre | PVC | mm | 1401-2100 | 2101-2800 | 2801-3500 | 3501-4200 | 4201-4900 | 4901-5600 | 5601-6000 |
| | En Aluminium/ En Bois | mm | 1601-2400 | 2401-3200 | 3201-4000 | 4001-4800 | 4801-5600 | 5601-6000 | - |
| | Baies coulissantes | mm | 1001-1500 | 1501-2000 | 2001-2500 | 2501-3000 | 3001-3500 | 3501-4000 | 4001-4500 |

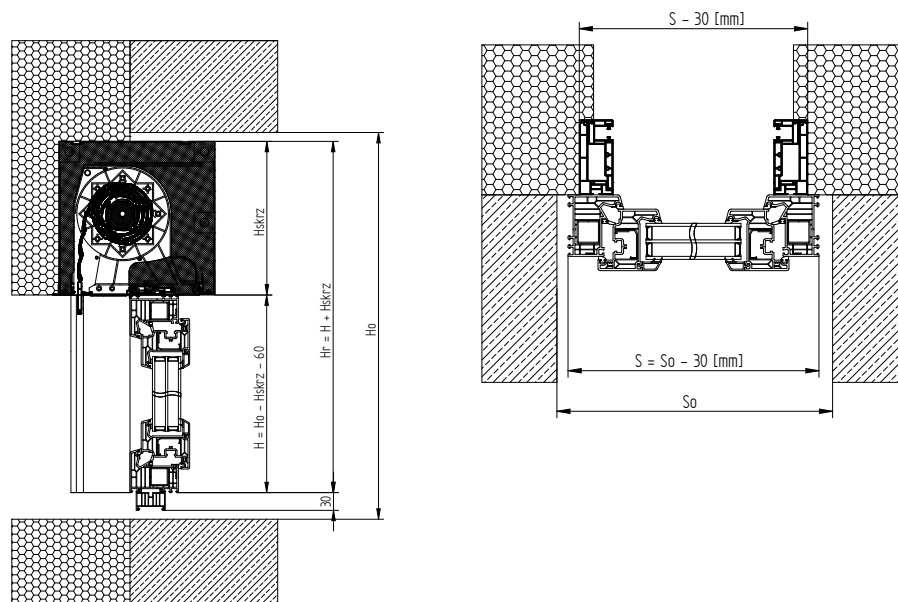
Profils d'adaptation



| Système | Adapter |
|---|----------|
| Primo 82 Fenêtres | PSAW/6,7 |
| Primo 82 HST Skymotion | PSAW/6,7 |
| Primo 76 Fenêtres | PSAW/6,7 |
| Primo 76 Cadre dormant rénovation 101.359 | PSA |
| Primo 70 Cadre dormant standard | PSAW/6,7 |
| Develo | PSAW/6,8 |

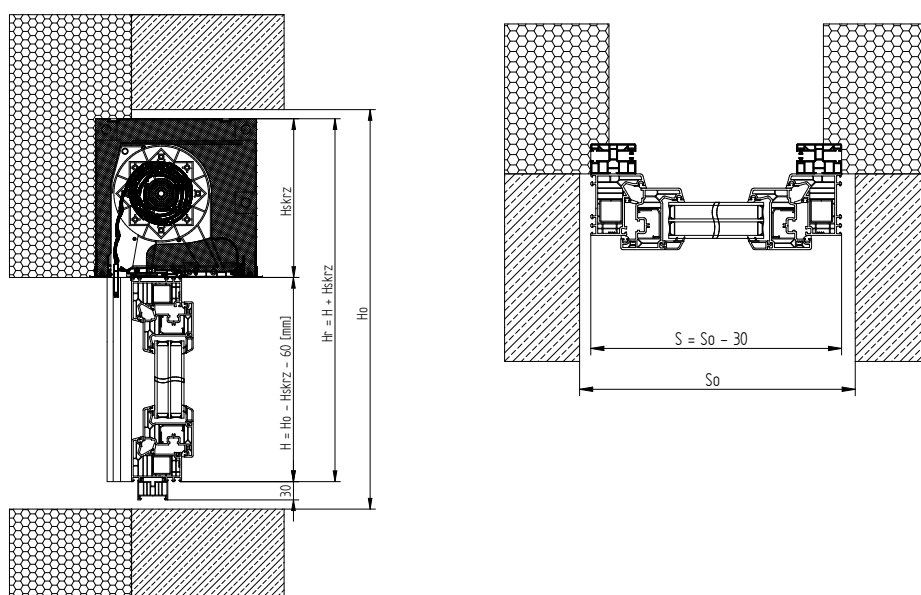
Dimensionnement des volets roulants Protecta S

Trappe de visite de l'extérieur





Trappe de visite de l'intérieur



Couleurs disponibles

| TABLIER | |
|------------------------------|-----------|
| Couleurs standard | |
| Argent | 01 |
| Blanc | 02 |
| Gris | 03 |
| Brun foncé | 08 |
| Brun | 09 |
| Gris anthracite | 23 |
| Noyer | 28 |
| Chêne doré | 30 |
| Couleurs non standard | |
| Noir | 20 |
| Gris clair | 31 |
| Gris basalte | 33 |
| Gris quartz | 34 |
| Gris béton | 35 |
| Chêne foncé | 36 |
| Gris aluminium | 37 |
| Blanc nacré mat* | 40 |
| Gris anthracite nacré mat* | 43 |
| Chêne de malt* | 49 |
| Winchester | 52 |
| Chêne blanchi* | 79 |

| LAME FINALE | |
|------------------------------|------------|
| Couleurs standard | |
| Blanc | 02 |
| Gris | 03 |
| Brun foncé | 08 |
| Brun | 09 |
| Gris anthracite | 23 |
| Noyer | 28 |
| Chêne doré | 30 |
| Couleurs non standard | |
| Argent | 01 |
| Noir | 20 |
| Anthracite grey | 23R |
| Noyer | 28R |
| Chêne doré | 30R |
| Gris quartz | 34 |
| Blanc nacré mat | 40 |
| Gris anthracite nacré mat | 43 |
| Winchester | 52R |
| Chêne foncé | 53R |
| Chêne blanchi | 79R |

| COULISSES RI | |
|--------------------------|------------|
| Couleurs standard | |
| Blanc | 02 |
| Brun foncé | 08 |
| Anthracite grey | 23R |
| Noyer | 28R |
| Chêne doré | 30R |
| Winchester | 52R |
| Chêne foncé | 53R |

| COULISSES RA | |
|--------------------------|------------|
| Couleurs standard | |
| Blanc | 02 |
| Brun foncé | 08 |
| Anthracite grey | 23R |
| Noyer | 28R |
| Chêne doré | 30R |

| ÉLÉMENTS DU COFFRE RI | |
|--------------------------|------------|
| Couleurs standard | |
| Blanc | 02 |
| Brun foncé | 08 |
| Anthracite grey | 23R |
| Noyer | 28R |
| Chêne doré | 30R |
| Winchester | 52R |
| Chêne foncé | 53R |

| ÉLÉMENTS DU COFFRERA | |
|--------------------------|------------|
| Couleurs standard | |
| Blanc | 02 |
| Brun foncé | 08 |
| Anthracite grey | 23R |
| Noyer | 28R |
| Chêne doré | 30R |

NOTA

Couleurs du tablier marquées par * ne figurent pas dans le tablier PA43
Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PPD60/12

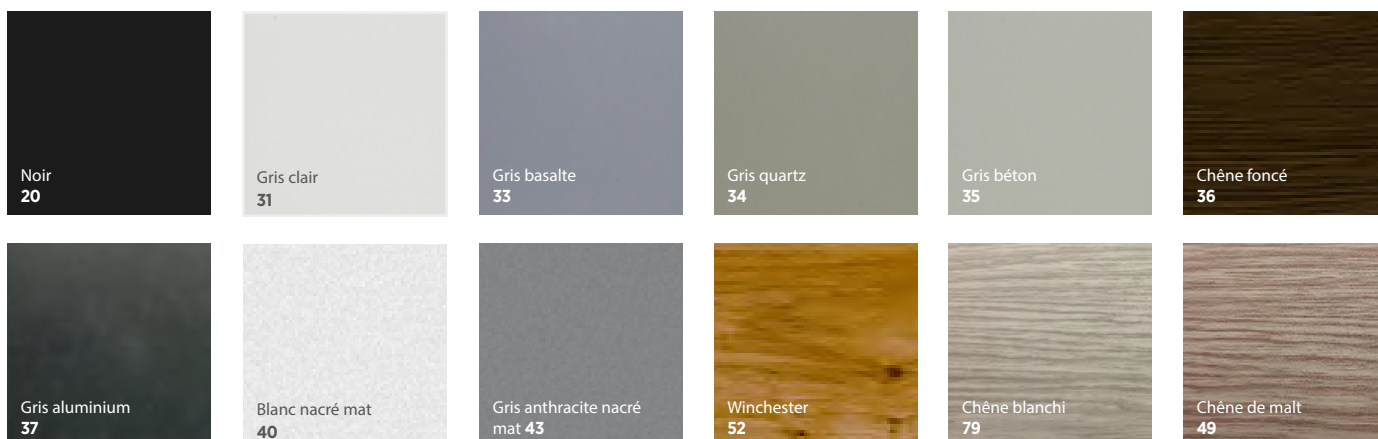


Il peut y avoir une différence de nuance de la couleur du placage du volet roulant par rapport à la couleur de la menuiserie de fenêtre.

Tablier - couleurs standard



Tablier - couleurs non standard





Automatisme Somfy



Somfy Solus 2PA

Moteur à câble avec fins de course mécaniques, commandé par un interrupteur à clé. Réglage des positions finales au moyen de molettes Allen.



Somfy Solus P&P VVF

Moteur à câble avec détection d'obstacles grâce à l'option Plug & Play, permet la reconnaissance automatique du sens de rotation et le réglage des fins de course. La détection fonctionne pendant la fermeture et la détection d'un obstacle dans le passage libre du volet roulant. Le moteur est équipé d'une protection contre la gelée. Commande par un interrupteur à clé.

Les attaches autobloquantes Somfy Lock To Play sont requises.



Somfy Oximo io

Moteur radio avec détection d'obstacles et arrêts automatiques, équipé de la technologie io-homecontrol®. Le système électronique intégré permet un contrôle continu du torque. La détection fonctionne pendant la fermeture et la détection d'un obstacle dans le passage libre du volet roulant. Le moteur est équipé d'une protection contre la gelée. Retour d'information, communication bidirectionnelle permettant de contrôler en temps réel l'état des périphériques.

Les attaches autobloquantes Somfy Lock To Play sont requises.



Somfy RS100 io

Moteur radio, équipé de la technologie io-homecontrol®, dispose d'une détection automatique du sens de rotation et de la possibilité de contrôler la position de fin de course automatique ou fixe. Le moteur RS 100 se distingue par sa capacité à fonctionner en mode discret et par l'option de démarrage et d'arrêt souple. La communication bidirectionnelle en retour permet de contrôler en temps réel l'état des périphériques.

Les attaches autobloquantes Somfy Lock To Play sont requises.



Somfy RS100 io Hybrid

Moteur qui dispose de 2 types de commande - filaire et radio. Il peut être contrôlé par un contrôleur io ou par un interrupteur de volet roulant traditionnel. Dispose d'une détection automatique du sens de rotation et de la possibilité de contrôler la position de fin de course automatique ou fixe. Le moteur RS 100 se distingue par sa capacité à fonctionner en mode discret et par l'option de démarrage et d'arrêt souple. La communication bidirectionnelle en retour permet de contrôler en temps réel l'état des périphériques.

Les attaches autobloquantes Somfy Lock To Play sont requises.

Protocole radio io-homecontrol®



smartCONNECTED Box

smartCONNECTED est une box de commande qui relie tous les périphériques domestiques en un seul système de commande intelligent. Les portes de garage, les portes, les fenêtres, et les volets roulants WIŚNIOWSKI, ainsi que de nombreux autres éléments de la maison utilisant la technologie io homecontrol - y compris les stores et les stores intérieurs - peuvent faire partie de ce écosystème.

- Installation facile - la box est prête à l'emploi dès qu'elle est allumée.
- Où que vous soyez - contrôle indépendant des périphériques via Internet, à la maison ou à distance via un smartphone (avec système d'exploitation iOS ou Android).
- Communication bidirectionnelle - vous pouvez vérifier à tout moment si vous avez fermé la porte de garage ou descendu les volets roulants.
- Scénarios pour chaque jour - définissez le scénario approprié dans l'application smartCONNECTED dans lequel les stores des fenêtres se relèvent exactement. au lever du soleil et faire entrer le soleil dans votre maison.
- Contrôlez aisément - via l'application, vous pouvez même contrôler votre maison à la voix à tout moment.
- Non seulement les portes de garage, portes, fenêtres, volets roulants, portails et clôtures - la box smartCONNECTED ne fonctionne pas seulement avec les produits de la marque WIŚNIOWSKI. Grâce à elle, vous pouvez également intégrer des éclairages compatibles avec io-homecontrol® dans votre système de maison intelligente
- Dimensions de la box : 11 x 7,1 x 2,8 cm

Combine ce qu'il est le meilleur. La combinaison de portes de garages, portes, fenêtres, portails et de clôtures avec l'idée smartCONNECTED est l'étape finale de l'achat de ces éléments pour la maison, un couronnement symbolique de l'investissement. Les clients apprécieront certainement ce fait, qu'en choisissant smartCONNECTED, ils ne doivent pas s'inquiéter des coûts cachés.



TaHoma Switch

Un seul système pour tout contrôler

Avec TaHoma Switch, vous contrôlez les appareils de votre maison à l'aide de votre smartphone, tablette ou ordinateur. Des visuels clairs et un système intuitif en font une solution pour tous. Le retour d'information immédiat vous apporte l'assurance que les tâches ont été effectuées correctement et qu'elles n'ont pas rencontré d'obstacles. Le système TaHoma vous permet également de connecter des systèmes d'alarme, des caméras, des capteurs de fenêtre ou des détecteurs de mouvement. Tous ces périphériques peuvent être activés manuellement ou automatiquement. Ils peuvent être activés librement avec des scénarios individuels tels que «lever tous les volets roulants», «allumer les lumières» ou armer l'alarme, qui sont des moyens de dissuasion efficaces pour les intrus potentiels. Grâce à l'application, vous recevrez une notification sur votre smartphone chaque fois qu'un intrus pénètre dans votre habitat.

- Box compatible avec près de 300 types de produits Somfy
- Volets roulants
- Stores et rideaux
- Pergolas et auvents
- Portails d'entrée, portes de garage et serrures de portes
- Éclairage et prises intelligentes
- Caméras et alarmes
- Chauffage
- Capteurs
- Musique et assistants vocaux

Le système extrêmement simple et intuitif vous permet de créer 40 scénarios pour plus de 200 appareils électroménagers ! Chaque scénario peut être librement modifié et exécuté à la demande ou à des jours et heures préprogrammés et les horaires. Tout cela en appuyant sur un bouton de votre smartphone, de votre tablette ou de votre ordinateur portable.

Dimensions de la box : (long. x larg. x haut.): 110 x 71,25 x 28,13 mm

Nina Timer io

Télécommande à écran tactile pour la commande centrale manuelle ou automatique des motorisations io et les récepteurs io. Avantages du produit:

- communication bidirectionnelle entre la télécommande et la motorisation/récepteur io,
- retour d'information sur la demande exécutée sur l'écran,
- création facile de scénarios pour les pièces, les groupes, les étages et la maison entière,
- Jusqu'à 8 commandes horaires peuvent être programmées librement dans un même programme d'exploitation,
- simulation de présence, programme de la soirée Cosmic,
- fonction de mappage de la maison, attribution des produits aux pièces, aux étages et aux groupes,
- dimensions: 150mm x 65mm x 90mm.





Nina io

Télécommande avec écran tactile 5-puces pour le contrôle central et manuel des motorisations et récepteurs io. Avantages du produit:

- possibilité de basculer les motorisations io et les récepteurs io dans la position souhaitée au moyen de pictogrammes en mode manuel,
- création facile de scénarios pour les pièces, les groupes, les étages et la maison entière,
- fonction de mappage de la maison, attribution des produits aux pièces, aux étages et aux groupes,
- retour d'information sur la demande exécutée sur l'écran
- dimensions: 145mm x 61mm x 22mm.



Set&Go io

L'outil d'installation des périphériques io, guide l'utilisateur à travers les étapes d'installation. Il gère la clé de sécurité, reconnaît les périphériques installés, aide à sélectionner les paramètres pour chaque motorisation, couple rapidement les télécommandes et ajuste l'installation aux attentes de l'utilisateur. Pour travailler avec Set&Go, il faut un ordinateur sur lequel est installé un logiciel spécial gratuit, téléchargeable sur www.somfypro.com/Set-Go. Portée des communications radio jusqu'à 20 m à travers 2 murs en béton armé.



Situio 1 io

Télécommande portable à 1 canal avec commande individuelle, collective ou centrale. Bouton «UP/MONTÉE» pour ouvrir le volet roulant, bouton «DOWN/DESCENTE» pour le fermer, bouton «MY» pour arrêter le mouvement en cours ou activer la position de confort. Support mural inclus pour une installation flexible. Disponible en versions de couleur: Pure, Iron, Natural, Arctic.



Situio 5 io

Télécommande portable à 5 canaux avec commande individuelle, collective ou centrale. Bouton «UP» pour l'ouverture du volet roulant, bouton «DOWN» pour la fermeture, bouton «MY» pour l'arrêt du mouvement en cours, l'activation de la position confort ou pour la sélection du canal. Indicateur LED pour l'état de la transmission et le niveau de la batterie. Support mural inclus pour un montage flexible. Disponible en versions de couleur: Pure, Iron, Natural, Arctic.



Smoove 1 io

Émetteur mural radio à 1 canal permet de contrôler manuellement le moteur radio io. Commande par bouton tactile: montée/descente/arrêt, possibilité d'activer ou de désactiver la commande centrale par interrupteur coulissant. LED indiquant l'état de la transmission. Émetteur sans fil, alimenté par une batterie. Disponible en versions de couleur: Pure Shine, Black Shine i Silver Shine.



Smoove RS 100 1 io

Émetteur mural radio à 1 canal avec réglage de la vitesse pour les moteurs RS100. Commande par bouton tactile: montée/descente/arrêt. Dispose d'un interrupteur pour le contrôle de la vitesse (lente/normale). Possibilité de contrôle individuel ou de groupe. LED indiquant l'état de l'émetteur. Émetteur sans fil, alimenté par une batterie. Disponible en versions de couleur: Pure Shine, Black Shine i Silver Shine.



Smoove Origin io

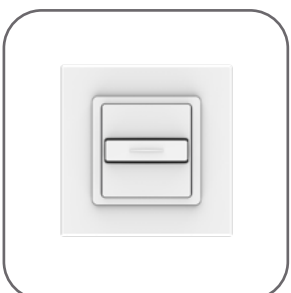
Émetteur radio mural à 1 canal pour contrôler un ou plusieurs moteurs radio io. Commande par boutons tactiles : montée/descente/arrêt. Possibilité de contrôle individuel ou de groupe. LED indiquant l'état de la transmission. Émetteur sans fil, alimenté par une batterie. Disponible en couleur Pure.



Chronis io

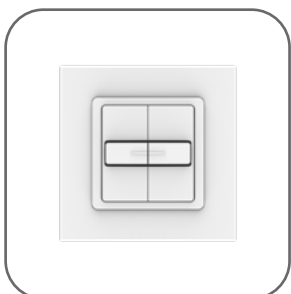
Minuteur radio à 1 canal unique. Il offre la possibilité de programmer max. 4 horaires individuels d'ouverture et de fermeture pour chaque jour de la semaine. Grand écran avec rétro-éclairage bleu pour une lisibilité maximale. Changement d'heure automatique de l'été à l'hiver. Caractéristiques Programme Cosmic - fonction permettant de fermer les volets roulants au crépuscule. Minuteur sans fil, alimenté par des piles.

Commande filaire



Smoove Uno WT

Interrupteur avec maintien pour la commande manuelle du câble ou du moteur par câble avec détection d'obstacles. Contrôle par les boutons montée / arrêt / descente.



Smoove Duo WT

Interrupteur avec maintien en position basse pour la commande manuelle de deux câbles ou entraînements de câbles indépendants avec détection d'obstacles. Contrôle par les boutons montée/arrêt/descente.



Chronis Smoove Uno

Minuteur. Grand écran rétroéclairé pour faciliter l'utilisation des menus et la programmation à l'aide de l'affichage du texte. Programme quotidien et hebdomadaire, les heures d'ouverture et de fermeture individuelles peuvent être programmées pour chaque jour de la semaine ou pour une semaine complète. Caractéristiques du programme de soirée Cosmic. Disponible en version couleur : Pure, y compris le cadre Pure et Black (noir).



Cadres Somfy Smoove

À utiliser avec toutes les télécommande et programmeurs de la série Smoove.

Équipement ALUPROF



Moteur filaire Aluprof

Moteurs des séries DM35S et YYGL35S (tube d'enroulement Ø40) et moteurs des séries DM45S et YYGL45S (tube d'enroulement Ø60) avec des interrupteurs de fin de course mécaniques, commandés par un interrupteur à clé.



Moteur filaire à surcharge Aluprof

Moteurs à surcharge de la série DM35BD (tube d'enroulement Ø40) et de la série DM45BD (tube d'enroulement Ø60) avec des interrupteurs de fin de course électroniques intégrés, commandés par un interrupteur à clé.



Moteur filaire Aluprof

Moteurs de la série DM35R (tube d'enroulement Ø40) et de la série DM45R (tube d'enroulement Ø60) avec récepteur radio intégré et fins de course mécaniques, commandés par des émetteurs radio de la série DC.



Moteur filaire à surcharge Aluprof

Moteurs à surcharge de la série DM35E (tube d'enroulement Ø40) et de la série DM45E (tube d'enroulement Ø60) avec récepteur radio intégré et fins de course électroniques, commandés par des émetteurs radio de la série DC. Possibilité de connecter un bouton poussoir.



Télécommande à 1 canal DC1600

Télécommande portable à 1 canal, active 1 périphérique ou groupe de domotique. Sa portée peut aller jusqu'à 200 m dans une zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Elle fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et avec les centrales/box de la série DC.



Télécommande à 15 canaux DC1602

Télécommande portable à 15 canaux, active 15 périphériques ou groupes de domotique. Sa portée peut aller jusqu'à 200 m dans une zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Elle fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et les centrales/box de la série DC.



Émetteur mural, à 1 canal DC1670

Émetteur mural à 1 canal, active 1 périphérique ou groupe de domotique. Sa portée peut aller jusqu'à 200 m dans une zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et les centrales/box de la série DC.



Émetteur mural, à 2 canaux DC1671

Émetteur mural à 2 canaux, active 2 périphériques ou groupes de domotique. Sa portée peut aller jusqu'à 200 m dans une zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et les centrales/box de la série DC.



Émetteur mural, minuteur, à 1 canal DC1675

Émetteur mural à 1 canal, active 1 périphérique ou groupe de domotique. Elle permet de programmer des horaires adaptés individuellement pour la montée et la descente des volets roulants. Portée jusqu'à 200 m en zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et les centrales/box de la série DC.



Émetteur mural, minuteur, à 5 canaux DC1676

Émetteur mural à 5 canaux, active 5 périphériques ou groupes de domotique. Il permet de programmer des horaires adaptés individuellement pour la montée et la descente des volets roulants. Portée jusqu'à 200 m en zone ouverte et jusqu'à 35 m en intérieur. Fonctionne avec les moteurs des séries DM35R, DM45R, DM35E et DM45E et les centrales/box de la série DC.



Interrupteur à encastrer avec radio intégrée, à 1 canal DC1690

Interrupteur universel à encastrer (avec ou sans maintien), actionne 1 moteur. Il est doté d'une unité de commande radio intégrée et fonctionne avec les émetteurs de la série DC.



Centrale radio (installée dans le coffre du volet roulant) DC73A

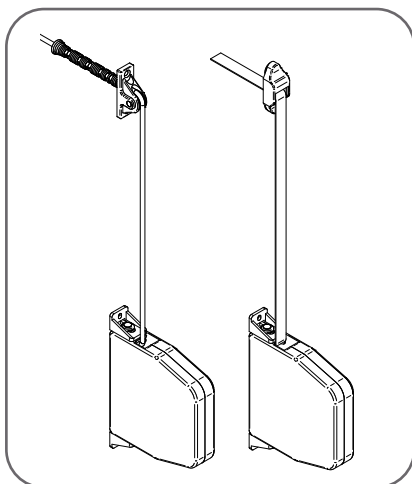
Centrale est conçue pour être installée dans des coffres de volets roulants à partir d'une taille de 165 mm. Possibilité de connecter un moteur dont la puissance ne dépasse pas 400W. Compatible avec les moteurs à câble, elle crée un protocole radio pour le moteur à câble..



Centrale radio à encastrer AL-RSP01 (dans la boîte d'encastrement du bouton-poussoir)

Centrale radio à encastrer pour commander 1 moteur. Installée dans une boîte d'encastrement standard, compatible avec tous les émetteurs de la série DC.

Équipement



Enrouleur de corde/sangle

Un mécanisme d'enroulement conçu pour la commande manuelle de volets roulants extérieurs. Utilisé pour les volets roulants d'une surface allant jusqu'à 3,5 m². Disponible en blanc et en brun.

Corde

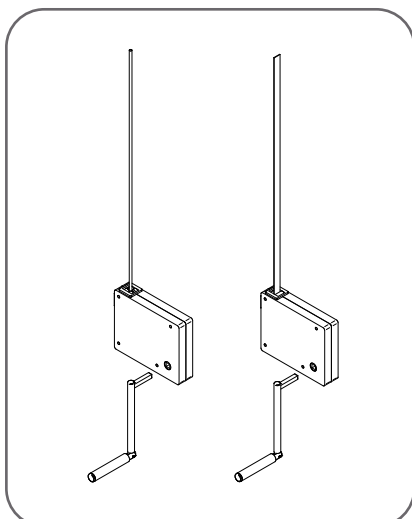
Diamètre 4,5mm, fait partie des accessoires pour l'enrouleur de corde. Disponible en blanc et en brun.

Sangle

Largeur de 14 mm sert d'accessoire pour l'écarteur de bande. Disponible en couleur: gris et brun (marron).

NOTA

Dans le cas des fenêtres à un vantail, il est recommandé d'installer l'enrouleur du côté de la poignée.

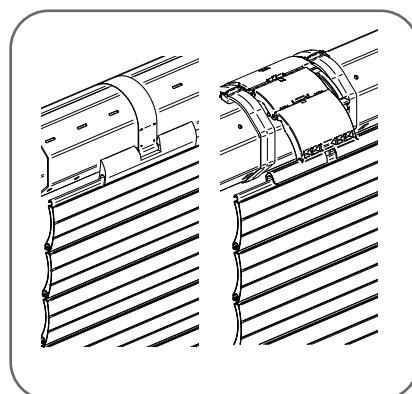


Enrouleur à manivelle de corde/sangle

Mécanisme d'enrouleur conçu pour la commande manuelle de volets roulants extérieurs. Il se compose d'une cassette d'enrouleur, d'une manivelle Mignon et d'une plaque de fixation de l'enrouleur. Utilisé pour les volets roulants d'une surface allant jusqu'à 5 m². Disponible en couleurs blanc et brun (marron).

NOTA

Dans le cas des fenêtres à un vantail, il est recommandé d'installer l'enrouleur du côté de la poignée.



Attache

Attache/liens du tablier standard des volets roulants, en acier avec rainure en PVC et revêtement en feutre. Le feutre constitue une protection supplémentaire contre les rayures du tablier, qui peuvent survenir lors du processus d'enroulement sur le tube du volet roulant..

Attache Lock To Play

Lien rigide utilisé pour les moteurs avec détection d'obstacles. En cas de rencontre avec un obstacle, il augmente la résistance du tablier aux dommages. Les lames en position finale inférieure sont rigidifiées et verrouillées, afin que le volet roulant ne fasse pas de bruit sous le vent. Monté sur deux anneaux encliquetables - aucun outil de montage requis.



Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659

POLOGNE

Catégories de terrain:

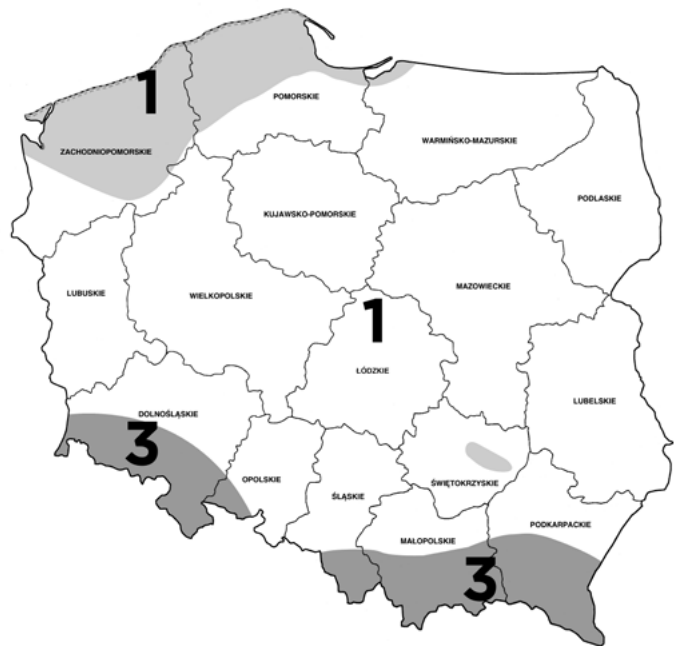
0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

III - Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des obstacles isolés à une distance au plus égale à leurs 20 hauteurs (comme les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4)

| Zone de vent | V_k (m/s) |
|--------------|-------------|
| I | 22 |
| II | 26 |
| III | 22 |

Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en Pologne

| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----|-----|-------------------|----|-----|--------------------|----|-----|--------------------|----|-----|---------------------|----|-----|
| Catégorie de terrain | Conditions requises | jusqu'à 9 m | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | de 50 jusqu'à 100 m | | |
| | | Zone de vent | | | Zone de vent | | | Zone de vent | | | Zone de vent | | | Zone de vent | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 0 | Classe de résistance à la charge du vent | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| I | | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| II | | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| III | | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| IV | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 |



ALLEMAGNE

Catégories de terrain:

0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

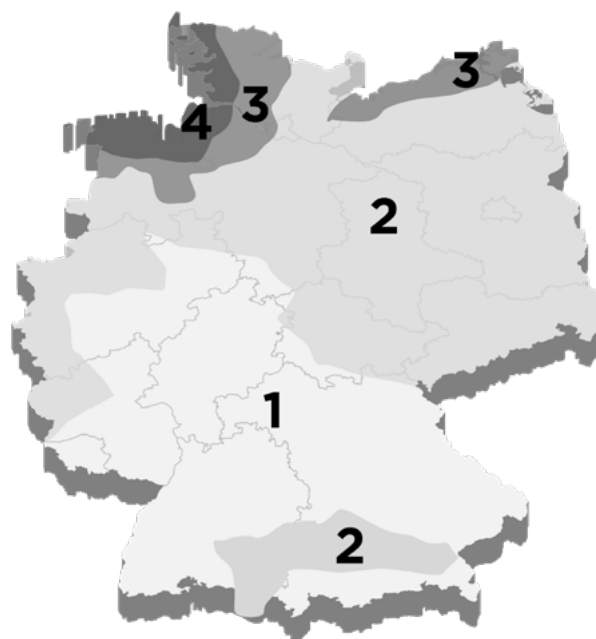
I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

III - Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des obstacles isolés à une distance au plus égale à leurs 20 hauteurs (comme les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,

V - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



| Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4) | |
|--|-------------|
| Zone de vent | V_k (m/s) |
| I | 22,5 |
| II | 25 |
| III | 27,5 |
| IV | 30 |

| Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en Allemagne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|-----|----|-------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|---------------------|----|-----|----|
| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catégorie de terrain | Condi-tions requises | jusqu'à 9 m | | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | | de 50 jusqu'à 100 m | | | |
| | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 0 | Classe de résistance à la charge du vent | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| I | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| II | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| III | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| IV | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |

FRANCE

Catégories de terrain:

0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

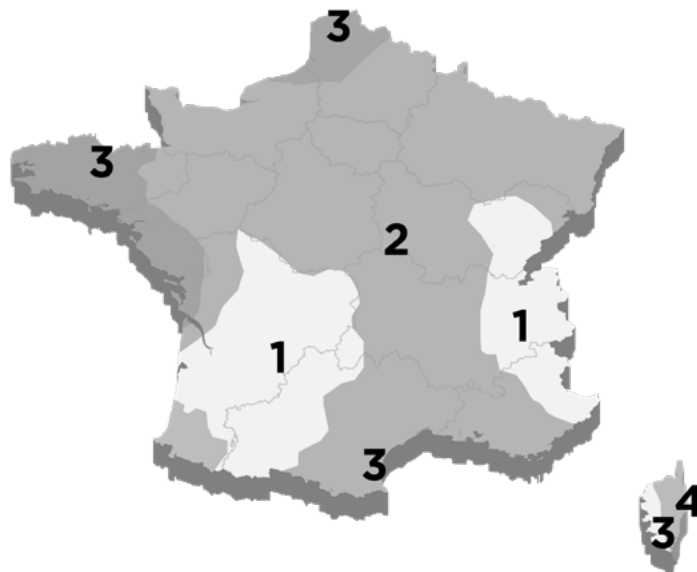
I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

IIIa - Zone rurale avec clôtures / haies, vignobles, zones résidentielles éparses

IIIb - Zones urbaines ou industrielles ; bosquets denses ; vergers

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouvertes de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



| Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4) | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|
| Zone de vent | | France métropolitaine | Zone de vent | | Départements d'outre-mer (DOM) |
| I | V _k (m/s) | 22 | Guadeloupe | V _k (m/s) | 36 |
| II | | 24 | Guyane | | 17 |
| III | | 26 | Martinique | | 32 |
| IV | | 28 | Mayotte | | 30 |
| | | | Réunion | | 34 |

| Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en France | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|-----|----|-------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|---------------------|----|-----|----|
| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catégorie de terrain | Conditions requises | jusqu'à 9 m | | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | | de 50 jusqu'à 100 m | | | |
| | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | |
| | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| 0 | Classe de résistance à la charge du vent | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| II | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| IIIa | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| IIIb | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| IV | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |



RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Catégories de terrain:

0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

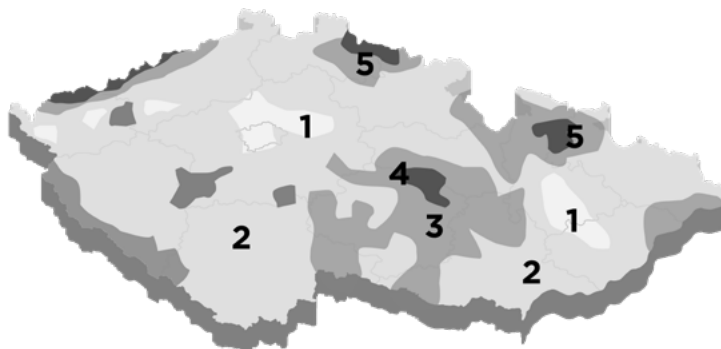
I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

III - Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des obstacles isolés à une distance au plus égale à leurs 20 hauteurs (comme les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,

V - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



| Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4) | |
|--|-------------|
| Zone de vent | V_k (m/s) |
| I | 22,5 |
| II | 25 |
| III | 27,5 |
| IV | 30 |
| V | 36 |

| Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en République tchèque | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|-----|----|---|-------------------|----|-----|----|---|--------------------|----|-----|----|---|--------------------|----|-----|----|---|---------------------|----|-----|----|---|---|
| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catégorie de terrain | Conditions requises | jusqu'à 9 m | | | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | | | de 50 jusqu'à 100 m | | | | | |
| | | Zone de vent | | | | | Zone de vent | | | | | Zone de vent | | | | | Zone de vent | | | | | Zone de vent | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | I | II | III | IV | V | I | II | III | IV | V | I | II | III | IV | V | I | II | III | IV | V | |
| I | Classe de résistance à la charge du vent | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| II | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| III | | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | |
| IV | | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | |

SLOVAQUIE

Catégories de terrain:

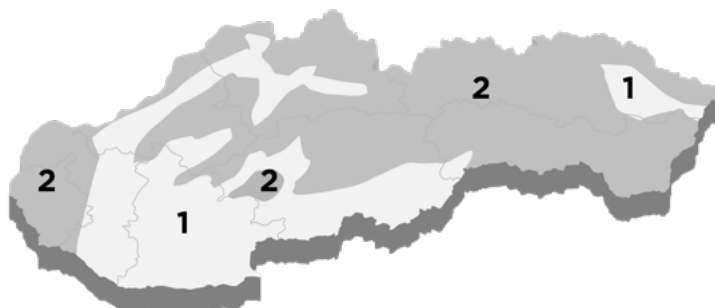
0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

III - Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des obstacles isolés à une distance au plus égale à leurs 20 hauteurs (comme les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4)

| Zone de vent | V_k (m/s) |
|--------------|-------------|
| I | 24 |
| II | 26 |
| III | 30 |
| IV | 33 |

Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en Slovaquie

| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|----|-----|----|-------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|--------------------|----|-----|----|---------------------|----|-----|----|
| | | jusqu'à 9 m | | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | | de 50 jusqu'à 100 m | | | |
| | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | | Zone de vent | | | |
| Catégorie de terrain | Conditions requises | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II | III | IV |
| I | Classe de résistance à la charge du vent | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| II | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| III | | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| IV | | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |



AUTRICHE

Catégories de terrain:

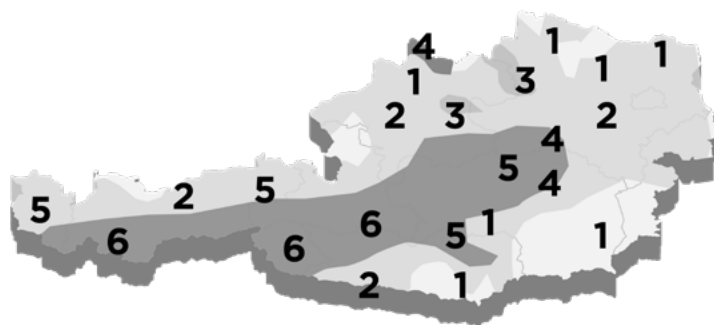
0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km

I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une faible végétation et sans obstacles de terrain

II - Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 20 fois leur hauteur.

III - Zones régulièrement couvertes de végétation ou de bâtiments ou avec des obstacles isolés à une distance au plus égale à leurs 20 hauteurs (comme les villages, les zones suburbaines, les forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15% de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m,



| Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4) | |
|--|-------------|
| Zone de vent | V_k (m/s) |
| I | 24,2 |
| II | 27,5 |
| III | 30,8 |
| IV | 37,4 |
| V | 44 |
| VI | 50,6 |

| Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en Autriche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----|-----|----|---|----|-------------------|----|-----|----|---|----|--------------------|----|-----|----|---|----|--------------------|----|-----|----|---|----|---------------------|----|-----|----|---|----|
| Critères | | Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Catégorie de terrain | Conditions requises | jusqu'à 9 m | | | | | | de 9 jusqu'à 18 m | | | | | | de 18 jusqu'à 28 m | | | | | | de 28 jusqu'à 50 m | | | | | | de 50 jusqu'à 100 m | | | | | |
| | | Zone de vent | | | | | | Zone de vent | | | | | | Zone de vent | | | | | | Zone de vent | | | | | | Zone de vent | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI | I | II | III | IV | V | VI |
| II | Classe de résistance à la charge du vent | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| III | | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| IV | | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |



| Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour PA43 + MQT | Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659 | | |
|--|---|--------|--------|
| | 4 | 5 | 6 |
| pour les coulisses PPDO53, PPDO79 | <=1700 | <=1700 | <=1600 |
| pour les coulisses PPDMW-; PPDMW-P-; PPDAMW-; PPDAMW-P; PPMO 60/12 | <=1700 | <=1700 | <=1600 |



Volets roulants Protecta P, couleur noyer (28).



Volet roulant Protecta P, couleur gris anthracite (23).

