

# VOLETS ROULANTS



## WIŚNIOWSKI

PORTES | FENÈTRES | 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 WIŚNIOWSKI 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.



### COMMANDÉE 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 WIŚNIOWSKI.





# 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.

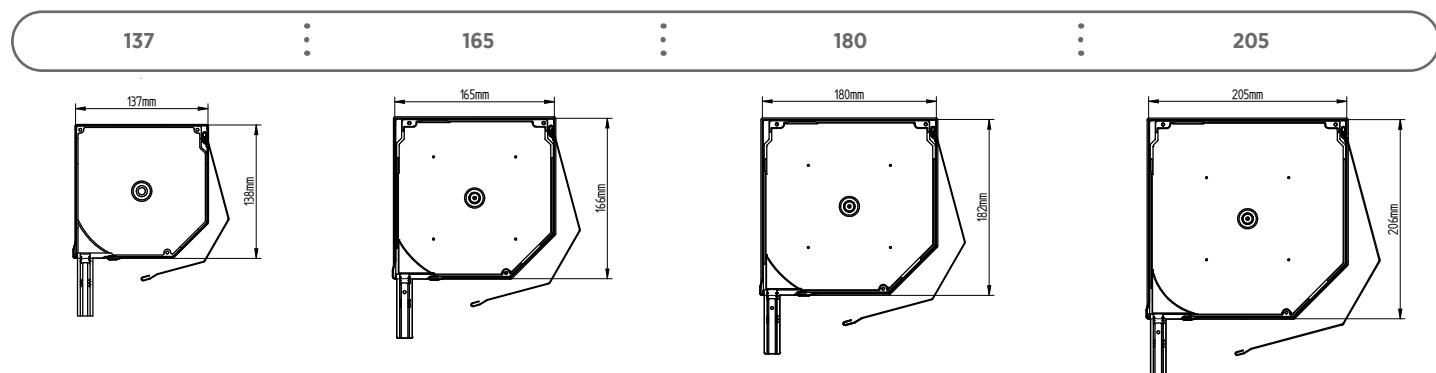
La possibilité d'intégrer le volet roulant Protecta A avec moustiquaire signifie que, en plus de la protection contre le fort ensoleillement des locaux en été et la perte de chaleur en hiver, les volets roulants garantissent une protection efficace contre les insectes.



## 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 (presso-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			
	<b>SW40 + WB</b>	<b>SW40</b>	<b>SW60 + WB</b>	<b>SW60</b>	<b>SW40</b>	<b>SW60</b>	<b>SW60 + WB</b>	<b>SW40 + WB</b>	<b>SW40</b>	<b>SW60 + WB</b>	<b>SW60</b>
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

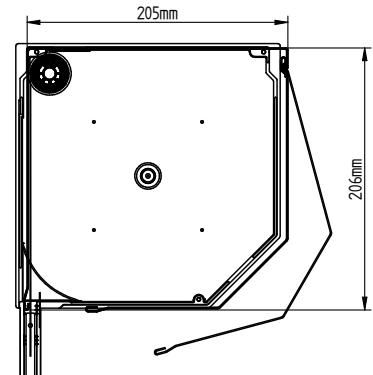
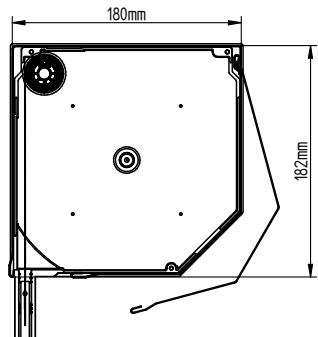
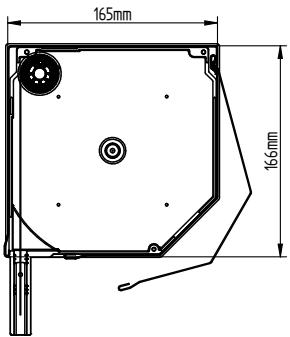


## Tailles des coffres - volet roulant Protecta A avec moustiquaire

165 + MQT

180 + MQT

205 + MQT



**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	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	

**SW** – tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure  
**WB** – attache autobloquante (lien autobloquant)

## Types des coulisses

PP 53

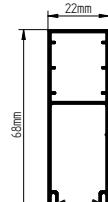
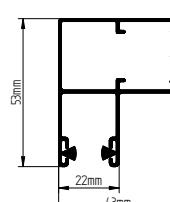
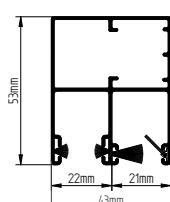
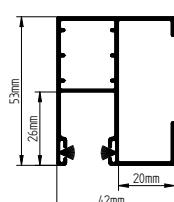
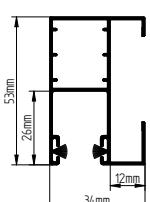
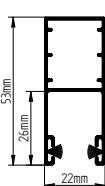
PP 53/ODS

PK 53/ODS 20

PKDO 53

PPMO 53

PP 68



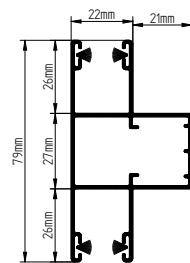
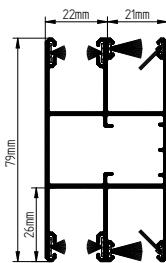
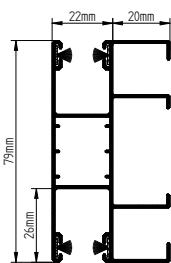
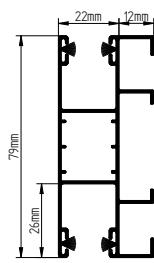
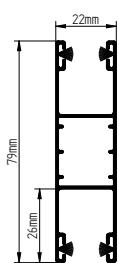
PPD 79

PPD 79 ODS

PPD 79/ODS/20/S

PPDO 79/S

PPDMO 79



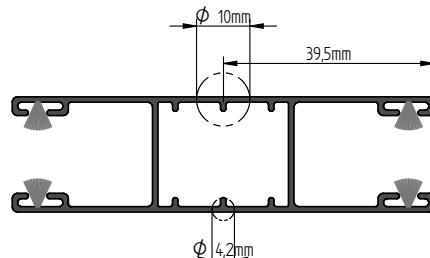
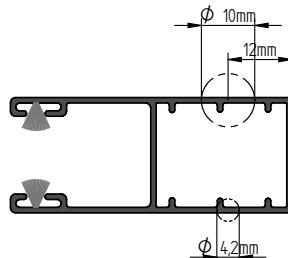
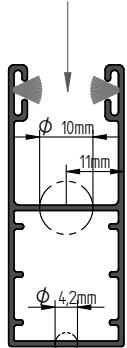


## Possibilité de percer les coulisses

Type de perçage „A” latéral

⋮

Type de perçage „B” de face



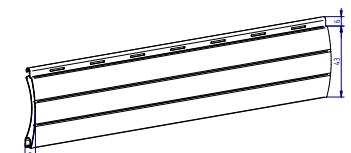
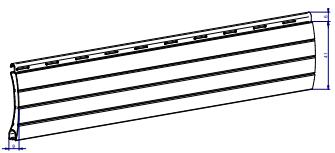
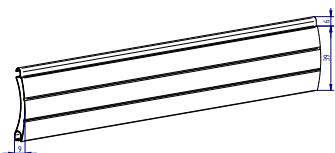
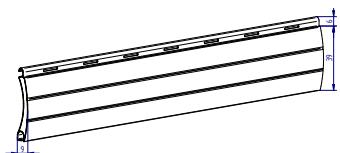
## Tablier

PA 39

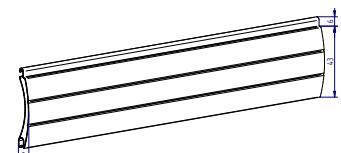
PA 39

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 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	6,5m <sup>2</sup>

## Lames finales

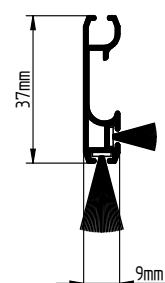
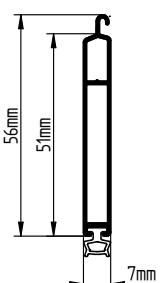
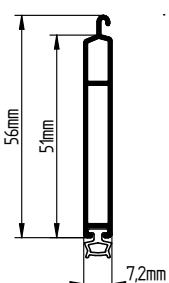
LDG

⋮

LDG-E

⋮

LDSM MQT





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	-	
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
LDSM MQT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

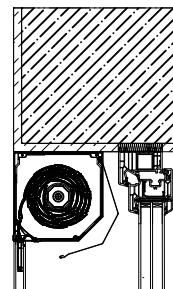
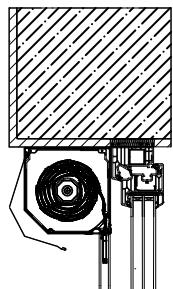
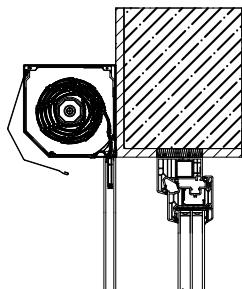
Configuration par défaut des volets roulants en chêne doré et en noyer				
PROTECTA A				
Type de volet roulant	Tablier	Coulisses	Lame finale	Trappe de visite
Noyer	Aluprof 28 -laquage	Aluprof 28 -laquage	Aluprof 28 -laquage	Aluprof 28 -laquage
Chêne doré	Aluprof 30 -laquage	Aluprof 30 -laquage	Aluprof 30 -laquage	Aluprof 30 -laquage

## Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta A

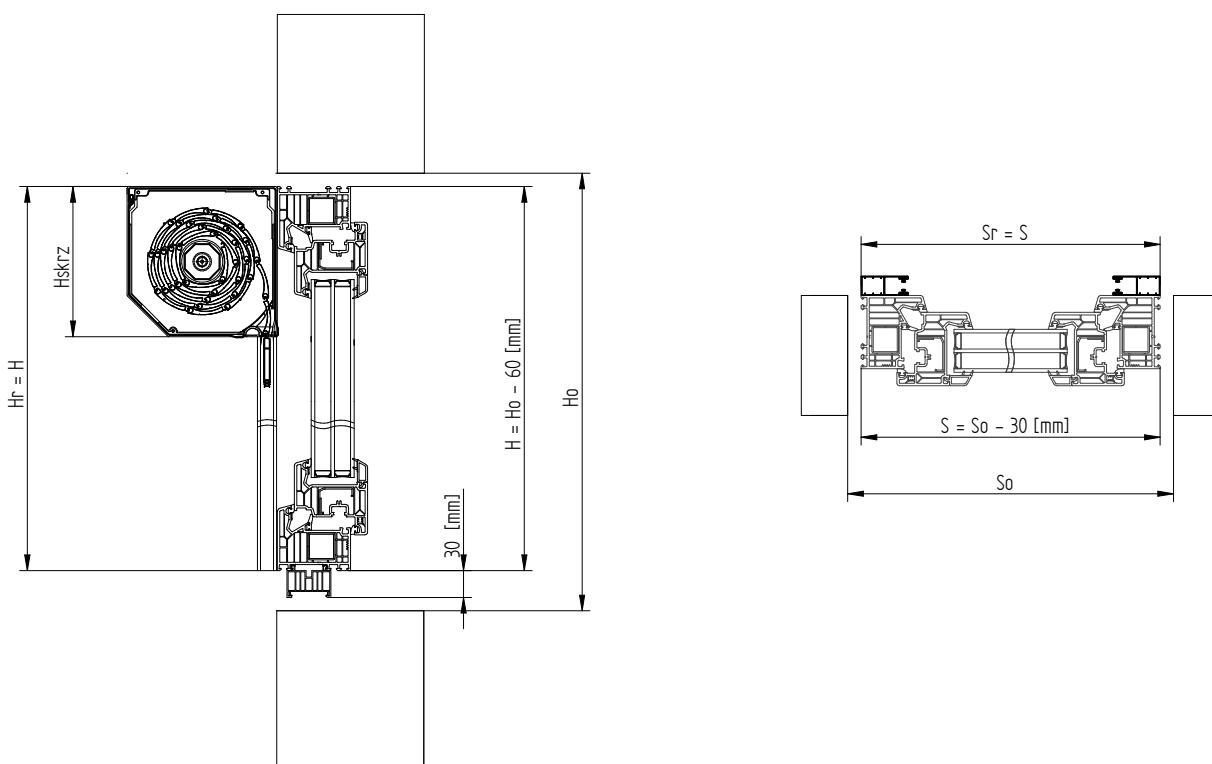
Montage/pose sur le mur  
tablier s'enroule à l'extérieur (gaucher)

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	<b>01</b>	Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>
Blanc	<b>02</b>	Gris	<b>03</b>	Gris	<b>03</b>	Gris	<b>03</b>
Gris	<b>03</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>
Brun foncé	<b>08</b>	Brun	<b>09</b>	Brun	<b>09</b>	Brun	<b>09</b>
Brun	<b>09</b>	Gris anthracite	<b>23</b>	Gris anthracite	<b>23</b>	Gris anthracite	<b>23</b>
Gris anthracite	<b>23</b>	Noyer	<b>28</b>	Noyer	<b>28</b>	Noyer	<b>28</b>
Noyer	<b>28</b>	Chêne doré	<b>30</b>	Chêne doré	<b>30</b>	Chêne doré	<b>30</b>
Couleurs non standard		Couleurs non standard		Couleurs non standard		Couleurs non standard	
Noir	<b>20</b>	Argent	<b>01</b>	Argent	<b>01</b>	Argent	<b>01</b>
Gris clair	<b>31</b>	Noir	<b>20</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Chêne doré	<b>30R</b>
Gris basalte	<b>33</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Noyer	<b>28R</b>	Gris quartz	<b>34</b>
Gris quartz	<b>34</b>	Noyer	<b>28R</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Winchester	<b>52R</b>
Gris béton	<b>35</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>
Wengé	<b>36</b>	Gris quartz	<b>34</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>	Chêne malte	<b>49R</b>
Gris aluminium	<b>37</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>	Winchester	<b>52R</b>	Beige	<b>05</b>
Blanc nacré mat*	<b>40</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>	RAL 9007	-
Gris anthracite nacré mat*	<b>43</b>	Winchester	<b>52R</b>	Chêne blanchi	<b>79R</b>	RAL 9006	-
Chêne de malt*	<b>49</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>	Antracite quartz F4361014	-	RAL 9005	-
Winchester	<b>52</b>	Chêne blanchi	<b>79R</b>	Black Ulti-Matt 47097	-	RAL 7039	-
Chêne blanchi*	<b>79</b>	Antracite quartz F4361014	-	Woodec Turner Oak Malt	-	RAL 7023	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec turner oak toffee	-	RAL 7012	-
Woodec Turner Oak Tof-fee**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Antracite grey 4365003	-	RAL 8003	-
Gris métallique*	<b>75</b>	Woodec turner oak toffee	-	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	RAL 1013	-
Vert	<b>13</b>	Antracite grey 4365003	-	Noyer 2178007	-	RAL 7038	-
Beige	<b>05</b>	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	Winchester 49240	-	RAL 7016	-
		Noyer 2178007	-	Chêne doré 2178001	-	RAL 7024	-
		Winchester 49240	-	Gris-basalte lisse 701205083	-	RAL 1001	-
		Chêne doré 2178001	-	Gris-Agate 703805	-	RAL MODERN GRAPHITE	-
		Gris-basalte lisse 701205083	-	Gris-argent lisse 715505083	-	RAL 8014	-
		Gris-Agate 703805	-	Gris-argent 715505	-	RAL MODERN BLACK	-
		Gris-basalte lisse 715505083	-	Platine Earl 1293010	-	RAL ANTHRACITE	-
		Gris-Agate 715505	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-	RAL 7047	-
		Platine Earl 1293010	-	Chêne naturel 3118076	-	RAL 5011	-
		Anthracite Grau Matt F470-6003	-	JetBlack 4467062	-	RAL 7035	-
		Chêne naturel 3118076	-	Vert 600505	-	RAL 7037	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9007	-	RAL 6005	-
		Vert 600505	-			RAL 7002	-



LAME FINALE		COULISSES		COFFRE	
Couleurs non standard		Couleurs non standard		Couleurs non standard	
RAL 9007	-	RAL 9006	-	RAL 1034	-
RAL 9006	-	RAL 9005	-	RAL 8011	-
RAL 9005	-	RAL 7039	-	RAL DB703	-
RAL 7039	-	RAL 7023	-	RAL 7042	-
RAL 7023	-	RAL 7012	-	RAL 6009	-
RAL 7012	-	RAL 8003	-		
RAL 8003	-	RAL 1013	-		
RAL 1013	-	RAL 7038	-		
RAL 7038	-	RAL 7016	-		
RAL 7016	-	RAL 7024	-		
RAL 7024	-	RAL 1001	-		
RAL 1001	-	RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL 8014	-		
RAL 8014	-	RAL MODERN BLACK	-		
RAL MODERN BLACK	-	RAL ANTHRACITE	-		
RAL ANTHRACITE	-	RAL 7047	-		
RAL 7047	-	RAL 5011	-		
RAL 5011	-	RAL 7035	-		
RAL 7035	-	Beige	<b>05</b>		
Beige	<b>05</b>	Chêne malte	<b>49</b>		
Chêne malte	<b>49</b>	Chêne malte (placage)	<b>49R</b>		
Chêne malte (placage)	<b>49R</b>	Brun chocolat 887505	-		
Brun chocolat 887505	-	Blanc 915205	-		
Blanc 915205	-	Siena Rosso 49233	-		
Siena Rosso 49233	-	Sapeli (Acajou) 2065021	-		
Sapeli (Acajou) 2065021	-	Brun noir 851805	-		
Brun noir 851805	-	Gris-basalte 701205	-		
Gris-basalte 701205	-	Noir FN 301900002	-		
Noir FN 301900002	-	Gris clair 725105	-		
Gris clair 725105	-	Ivoire 101505	-		
Ivoire 101505	-	Gris-quartz 703905	-		
Gris-quartz 703905	-	Bleu acier 515005	-		
Bleu acier 515005	-	RAL 7037	-		
RAL 7035	-	RAL 6005	-		
RAL 7037	-	RAL 7002	-		
RAL 6005	-	RAL 1034	-		
RAL 7002	-	RAL 8011	-		
RAL 1034	-	RAL DB703	-		
RAL 8011	-	RAL 7042	-		
RAL DB703	-	RAL 6009	-		
RAL 7042	-				
RAL 6009	-				



## 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.

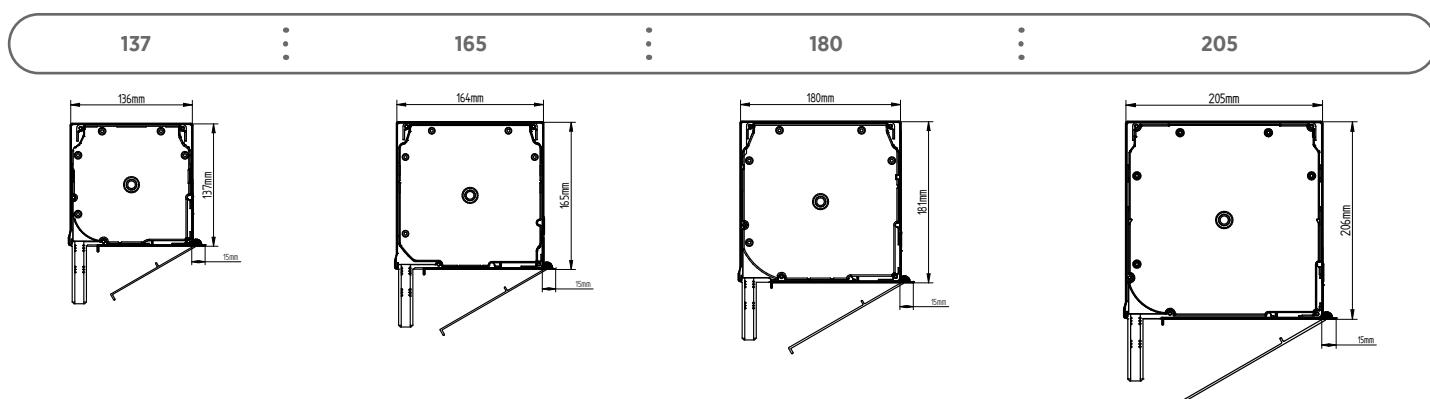
La trappe de visite, généralement assortie à la couleur de la fenêtre, située à l'extérieur du bâtiment, permet d'accéder facilement à l'intérieur du coffre à des fins d'entretien. La possibilité d'intégrer le volet roulant Protecta P avec moustiquaire signifie que, en plus de la protection contre le 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 brossé
- 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	

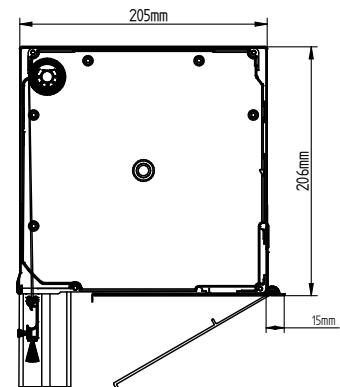
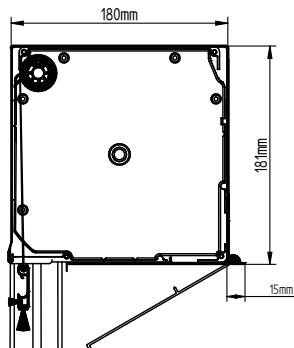
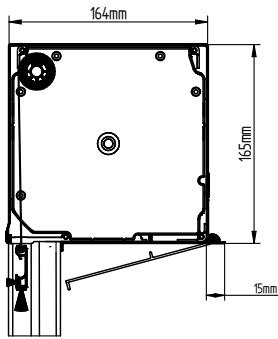


## Tailles des coffres - volet roulant Protecta P avec moustiquaire

165 + MQT

180 + MQT

205 + MQT



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	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	

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

WB – attache autobloquante (lien autobloquant)

## Types des coulisses

PP 53

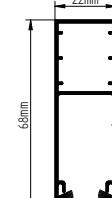
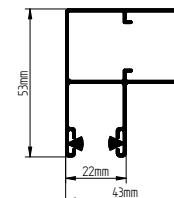
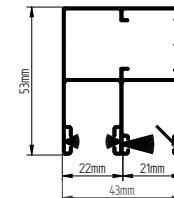
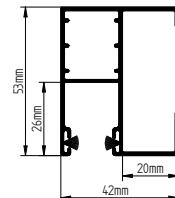
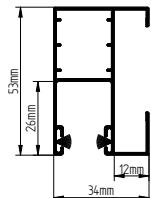
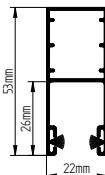
PP 53/ODS

PK 53/ODS 20

PKDO 53

PPMO 53

PP 68



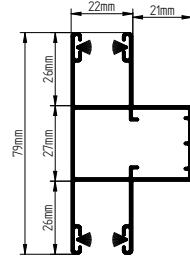
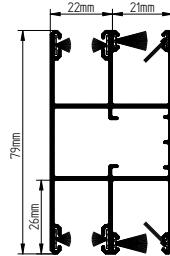
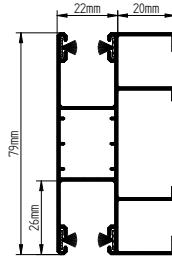
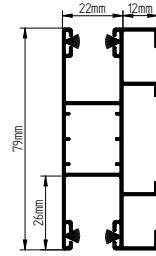
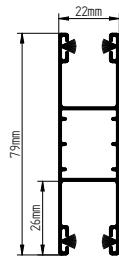
PPD 79

PPD 79 ODS

PPD 79/ODS/20/S

PPDO 79/S

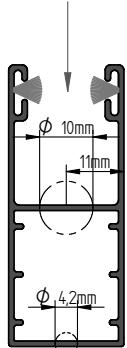
PPDMO 79



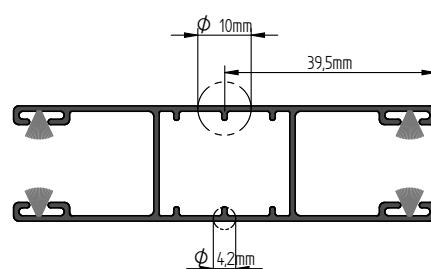
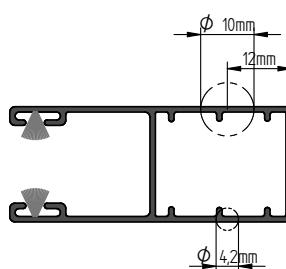


## Possibilité de percer les coulisses

Type de perçage „A” latéral



Type de perçage „B” de face



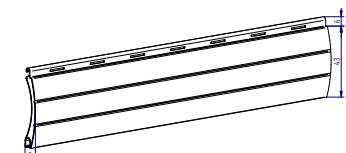
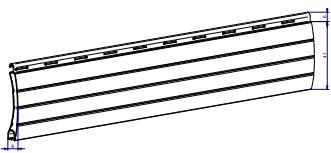
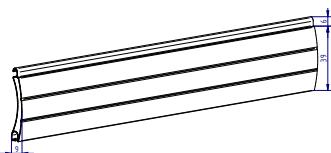
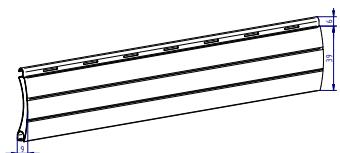
## Tablier

PA 39

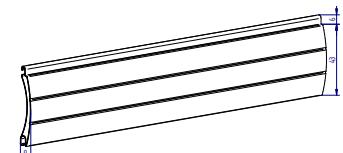
PA 39

PA 41

PA 43



PA 43



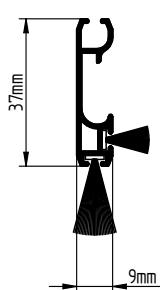
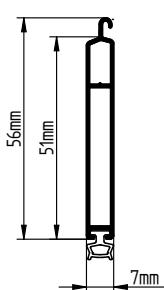
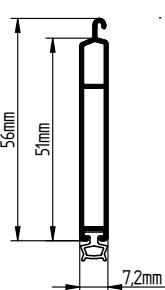
Données techniques			
	PA 39	PA 43	BP41R-0
Hauteur de la lame	39 mm	43 mm	41 mm
Poids 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg	2,7 kg
Nombre de lames par mètre de hauteur	25,6 pc(s)	23,2 pc(s)	24,4 pc(s)
Surface maximale du volet roulant	6m <sup>2</sup>	9m <sup>2</sup>	6,5m <sup>2</sup>

## Lames finales

LDG

LDG-E

LDSM MQT





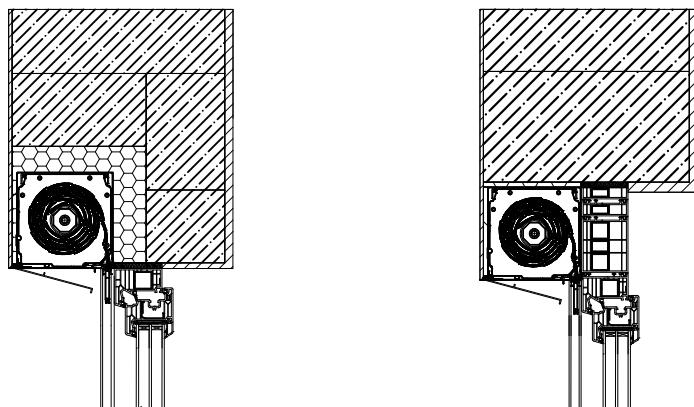
Choix des lames finales en fonction de la couleur																				
Couleur Lame finale	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	-	
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
LDSM MQT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

Configuration par défaut des volets roulants en chêne doré et en noyer				
PROTECTA P				
Type de volet roulant	Tablier	Coulisses	Lame finale	Trappe de visite
Noyer	Aluprof 28 -laquage	Aluprof 28 -laquage	Aluprof 28 -laquage	Bois 2178007
Chêne doré	Aluprof 30 -laquage	Aluprof 30 -laquage	Aluprof 30 -laquage	Bois 2178001

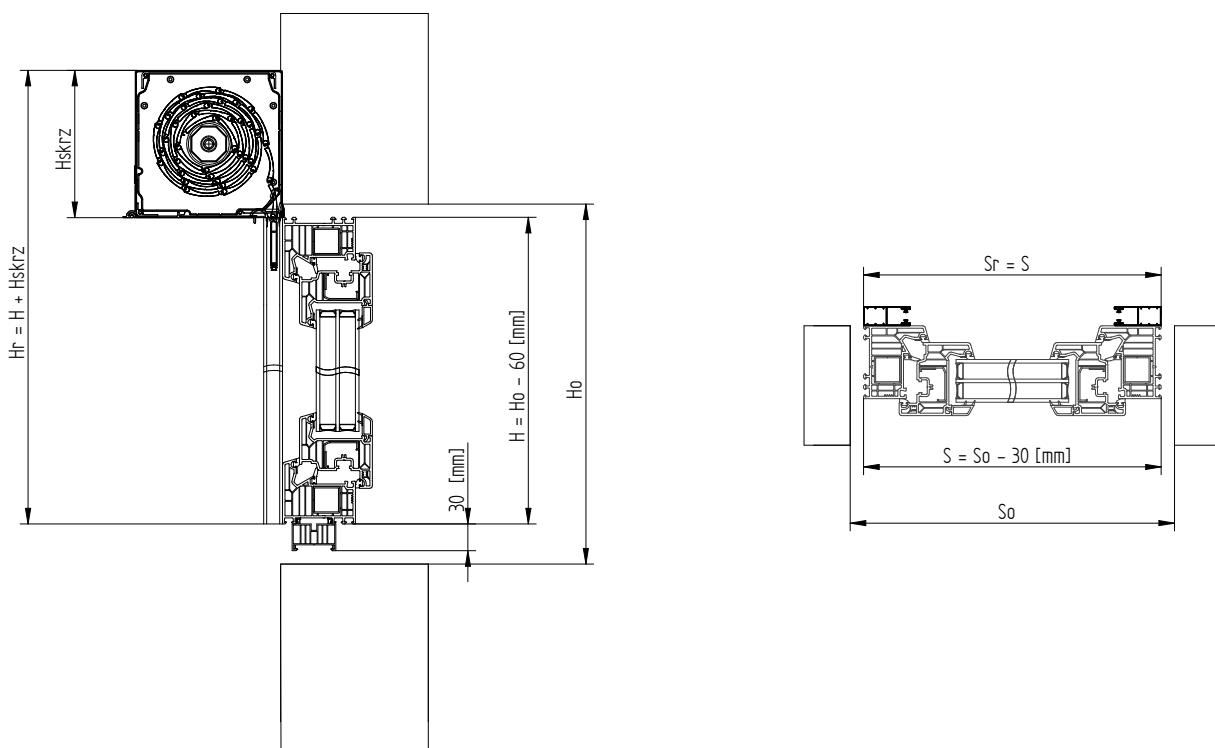
## Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta P

Montage/pose sous  
linteau  
Lintea 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	<b>01</b>	Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>
Blanc	<b>02</b>	Gris	<b>03</b>	Gris	<b>03</b>	Gris	<b>03</b>
Gris	<b>03</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>
Brun foncé	<b>08</b>	Brun	<b>09</b>	Brun	<b>09</b>	Brun	<b>09</b>
Brun	<b>09</b>	Gris anthracite	<b>23</b>	Gris anthracite	<b>23</b>	Gris anthracite	<b>23</b>
Gris anthracite	<b>23</b>	Noyer	<b>28</b>	Noyer	<b>28</b>	Noyer	<b>28R</b>
Noyer	<b>28</b>	Chêne doré	<b>30</b>	Chêne doré	<b>30</b>	Chêne doré	<b>30R</b>
Chêne doré	<b>30</b>	Couleurs non standard		Couleurs non standard		Couleurs non standard	
Couleurs non standard		Argent	<b>01</b>	Argent	<b>01</b>	Argent	<b>01</b>
Noir	<b>20</b>	Noir	<b>20</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>
Gris clair	<b>31</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Noyer	<b>28R</b>	Gris basalte	<b>33</b>
Gris basalte	<b>33</b>	Noyer	<b>28R</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>
Gris quartz	<b>34</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>
Gris béton	<b>35</b>	Gris quartz	<b>34</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>	Winchester	<b>52R</b>
Wengé	<b>36</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>	Winchester	<b>52R</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>
Gris aluminium	<b>37</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>	Chêne blanchi	<b>79R</b>	Chêne blanchi***	<b>79R</b>
Blanc nacré mat*	<b>40</b>	Winchester	<b>52R</b>	Antracyt quartz F4361014	-	Anthracite quartz F4361014	-
Gris anthracite nacré mat*	<b>43</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>	Black Ulti-Matt 47097	-	Black Ulti-Matt 47097	-
Chêne de malt*	<b>49</b>	Chêne blanchi	<b>79R</b>	Woodec Turner Oak Malt	-	Woodec Turner Oak Malt	-
Winchester	<b>52</b>	Anthracite quartz F4361014	-	Woodec turner oak toffee	-	Woodec turner oak toffee	-
Chêne blanchi*	<b>79</b>	Black Ulti-Matt 47097	-	Antracite grey 4365003	-	Antracite grey 4365003	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-
Woodec Turner Oak Tof-fee**	-	Woodec turner oak toffee	-	Noyer 2178007	-	Noyer 2178007	-
Gris métallique*	<b>75</b>	Antracite grey 4365003	-	Winchester 49240	-	Winchester 49240	-
Vert	<b>13</b>	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	Chêne doré 2178001	-	Chêne doré 2178001	-
Beige	<b>05</b>	Noyer 2178007	-	Gris-basalte lisse 701205083	-	Gris-basalte lisse 701205083	-
		Winchester 49240	-	Gris-Agate 703805	-	Gris-Agate 703805	-
		Chêne doré 2178001	-	Gris-argent lisse 715505083	-	Gris-argent lisse 715505083	-
		Gris-basalte lisse 701205083	-	Gris-argent 715505	-	Gris-argent 715505	-
		Gris-Agate 703805	-	Platine Earl 1293010	-	Platine Earl 1293010	-
		Gris-argent lisse 715505083	-	Anthracite Grau Matt F470-6003	-	Anthracite Grau Matt F470-6003	-
		Gris-argent 715505	-	Chêne naturel 3118076	-	Chêne naturel 3118076	-
		Platine Earl 1293010	-	JetBlack 4467062	-	JetBlack 4467062	-
		Anthracite Grau Matt F470-6003	-	Vert 600505	-	Vert 600505	-
		Chêne naturel 3118076	-	RAL 9007	-	RAL 9007	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9006	-	RAL 9006	-



LAME FINALE		COULISSES		TRAPPE DE VISITE	
Couleurs non standard		Couleurs non standard		Couleurs non standard	
Vert 600505	-	RAL 9006	-	RAL 9005	-
RAL 9007	-	RAL 9005	-	RAL 7039	-
RAL 9006	-	RAL 7039	-	RAL 7023	-
RAL 9005	-	RAL 7023	-	RAL 7012	-
RAL 7039	-	RAL 7012	-	RAL 8003	-
RAL 7023	-	RAL 8003	-	RAL 1013	-
RAL 7012	-	RAL 1013	-	RAL 7038	-
RAL 8003	-	RAL 7038	-	RAL 7016	-
RAL 1013	-	RAL 7016	-	RAL 7024	-
RAL 7038	-	RAL 7024	-	RAL 1001	-
RAL 7016	-	RAL 1001	-	RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 7024	-	RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL 8014	-
RAL 1001	-	RAL 8014	-	RAL MODERN BLACK	-
RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL MODERN BLACK	-	RAL ANTHRACITE	-
RAL 8014	-	RAL ANTHRACITE	-	RAL 7047	-
RAL MODERN BLACK	-	RAL 7047	-	RAL 5011	-
RAL ANTHRACITE	-	RAL 5011	-	RAL 7035	-
RAL 7047	-	RAL 7035	-	Chêne malte	<b>49R</b>
RAL 5011	-	Chêne malte	<b>49</b>	Beige	<b>05</b>
RAL 7035	-	Chêne malte	<b>49R</b>	RAL 7037	-
Chêne malte	<b>49</b>	Beige	<b>05</b>	RAL 6005	-
Chêne malte	<b>49R</b>	RAL 7037	-	RAL 7002	-
Beige	<b>05</b>	RAL 6005	-	RAL 1034	-
RAL 7037	-	RAL 7002	-	RAL 8011	-
RAL 6005	-	RAL 1034	-	RAL DB703	-
RAL 7002	-	RAL 8011	-	Brun chocolat 887505	-
RAL 1034	-	RAL DB703	-	Blanc 915205	-
RAL 8011	-	Brun chocolat 887505	-	Siena Rosso 49233	-
RAL DB703	-	Blanc 915205	-	Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun chocolat 887505	-	Siena Rosso 49233	-	Brun noir 851805	-
Blanc 915205	-	Sapeli (Acajou) 2065021	-	Gris-basalte 701205	-
Siena Rosso 49233	-	Brun noir 851805	-	Noir FN 301900002	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-	Gris-basalte 701205	-	Gris clair 725105	-
Brun noir 851805	-	Noir FN 301900002	-	Ivoire 101505	-
Gris-basalte 701205	-	Gris clair 725105	-	Gris-quartz 703905	-
Noir FN 301900002	-	Ivoire 101505	-	Bleu acier 515005	-
Gris clair 725105	-	Gris-quartz 703905	-	RAL 7042	-
Ivoire 101505	-	Bleu acier 515005	-	RAL 6009	-
Gris-quartz 703905	-	RAL 7042	-		
Bleu acier 515005	-	RAL 6009	-		
RAL 7042	-				
RAL 6009	-				



## 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-O

\*\*\* 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 également 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 également 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

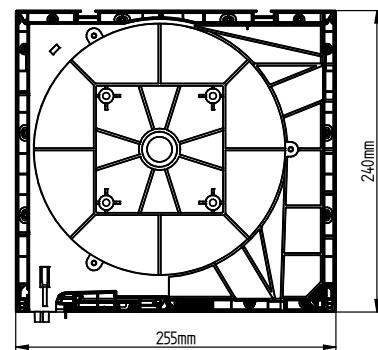
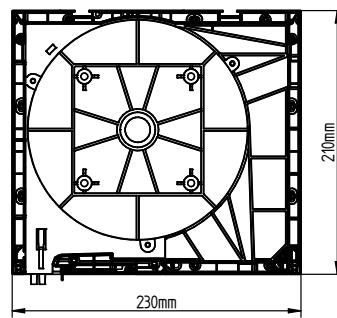
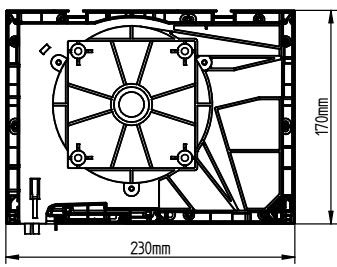
- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- butoirs de la lame finale 30mm, auprès de MQT 18 mm
- coulisses en PVC avec joint brossé
- possibilité de découper les coulisses à l'angle de 5°
- ancrès (platines) 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

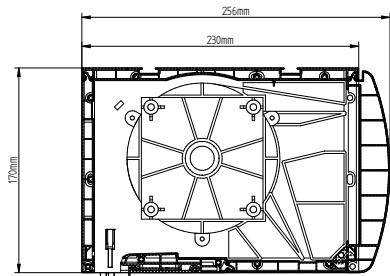
230/210

255/240

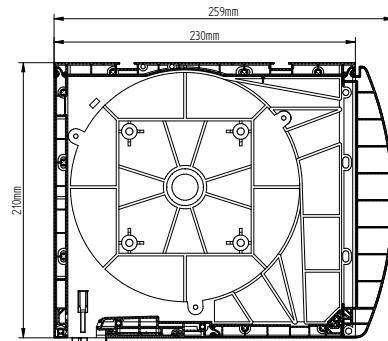




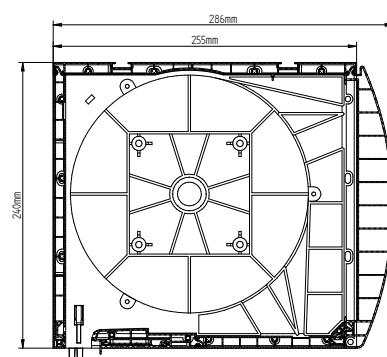
230/170 arrondi



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

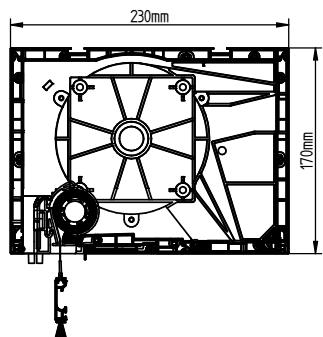
SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

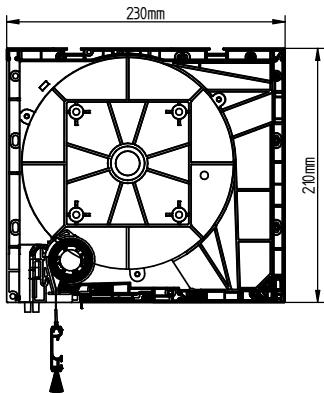
OC - isolation du coffre (polystyrène)

## Tailles des coffres - volet roulant Protecta N avec moustiquaire

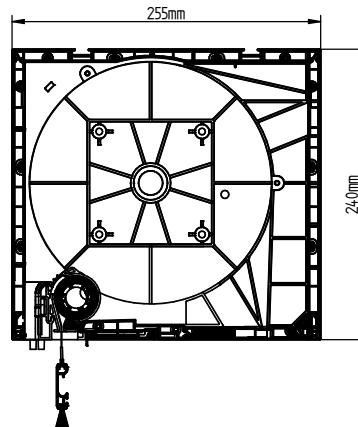
MQT 230/170



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)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

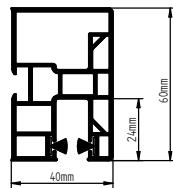
SW - tube d'acier octogonal à soudure extérieure/intérieure

WB - attache autobloquante (lien autobloquant)

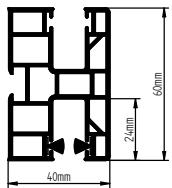
OCM - isolation du coffre avec moustiquaire (polystyrène)

## Types des coulisses

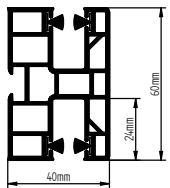
PP 60/12



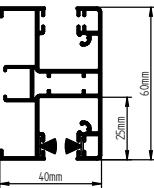
PPD 60/12



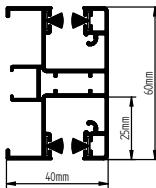
PPD-P 60/12



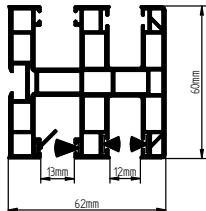
PPDA 60/12



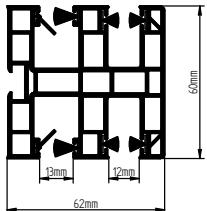
PPDA-P 60/12



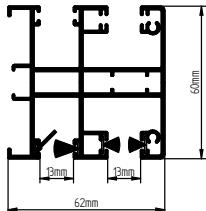
PPDMW 60/12



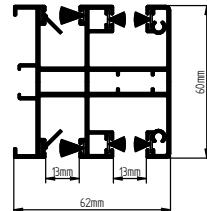
PPDMW-P 60/12



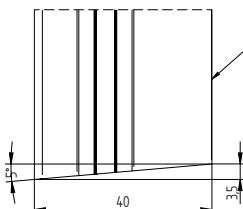
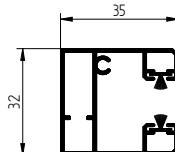
PPDAMW 60/12



PPDAMW-P 60/12



PPAMB 35/12



Hauteur standard de la coulisse

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].



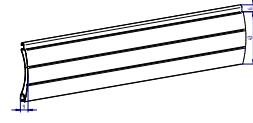
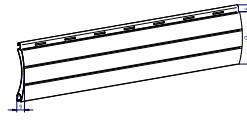
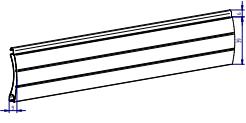
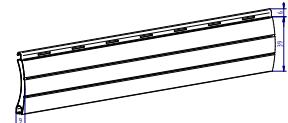
## Tablier

PA 39

PA 39

PA 43

PA 43



### Données techniques

PA 39

PA 43

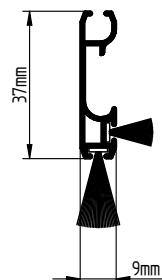
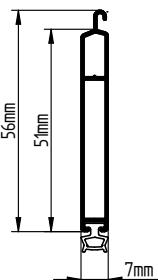
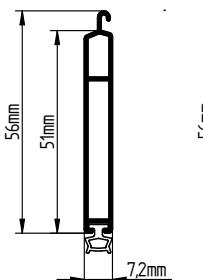
Hauteur de la lame	39 mm	43 mm
Poids 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg
Nombre de lames par mètre de hauteur	25,6 pc(s)	23,2 pc(s)
Surface maximale du volet roulant	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## 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	-	
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
LDSM MQT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	

### Configuration par défaut des volets roulants en chêne doré et en noyer

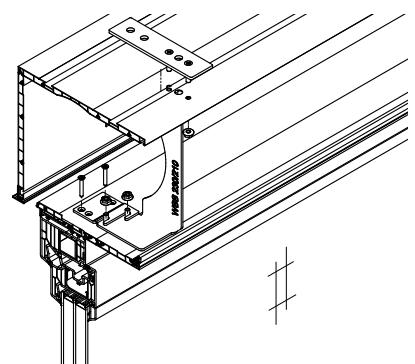
#### PROTECTA N

Type de volet roulant	Tablier	Coulisses	Lame finale	Trappe de visite
Noyer	Aluprof 28 -laquage	Bois 2178007	Bois 2178007	Bois 2178007
Chêne doré	Aluprof 30 -laquage	Bois 2178001	Bois 2178001	Bois 2178001

## Renforts WSS

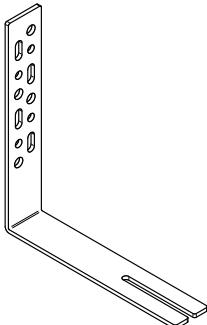
### Nombre de renforts WSS en fonction de la largeur du volet roulant

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
	En Aluminium/ En Bois	mm	1601- 2400	2401- 3200	3201- 4000	4001- 4800	4801- 5600	5601- 6000
	Baies coulis- santes	mm	1001- 1500	1501- 2000	2001- 2500	2501- 3000	3001- 3500	3501- 4000





## Platine de montage



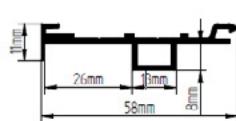
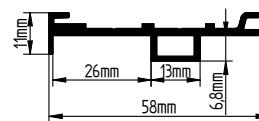
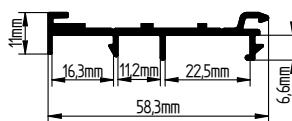
## Profilés d'adaptation

PSA

PSAW/6.7

PSAW/6.8

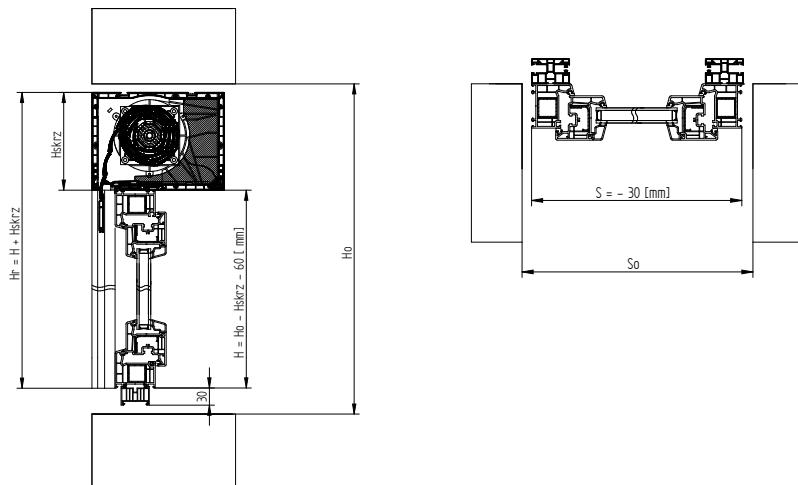
PSAW/8

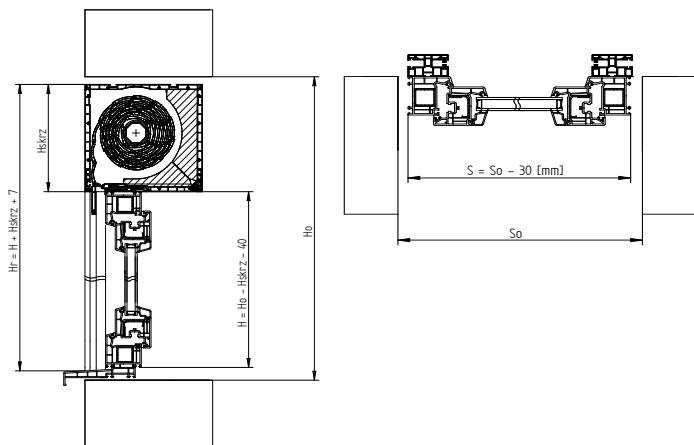
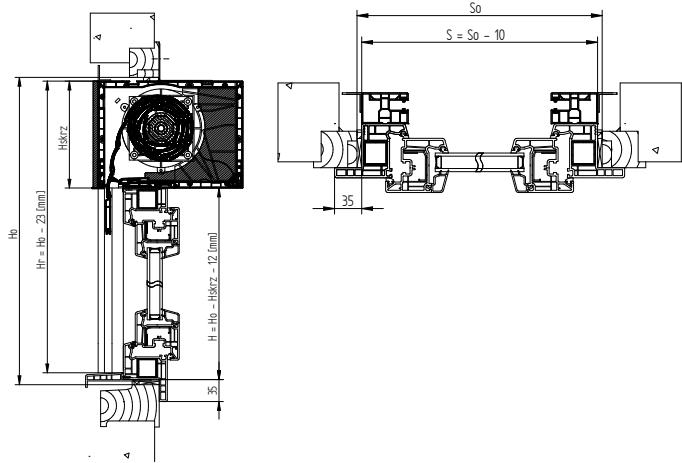
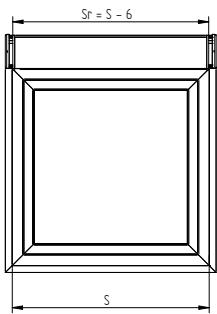
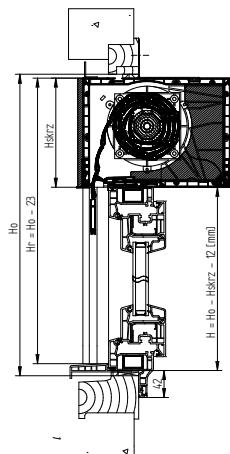
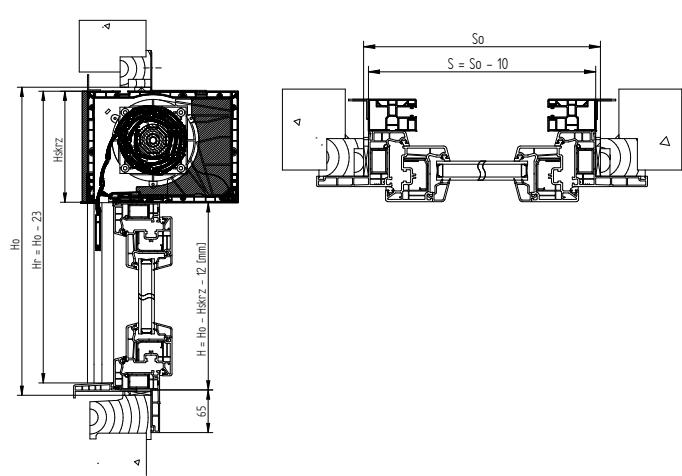


Système	Adapter
Primo 82 Fenêtres	PSAW/6,7
Primo 82 HST Skymotion	PSAW/6,7
Primo 76 Fenêtres	PSAW/6,7
Primo 76 Cadre dormant rénovation 101.359	PSA
Primo 70 Cadre dormant standard	PSAW/6,7
Primo 70 Cadres dormants rénovation	PSA
Primo 70 Cadres dormants monoblock	PSA
Develo	PSAW/6,8
Develo rénovation	PSAW/6,8
Develo HST	PSAW/8
ALU: Ecofutura, MDS, HST MB 79HS, Ultraglide	PSA

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

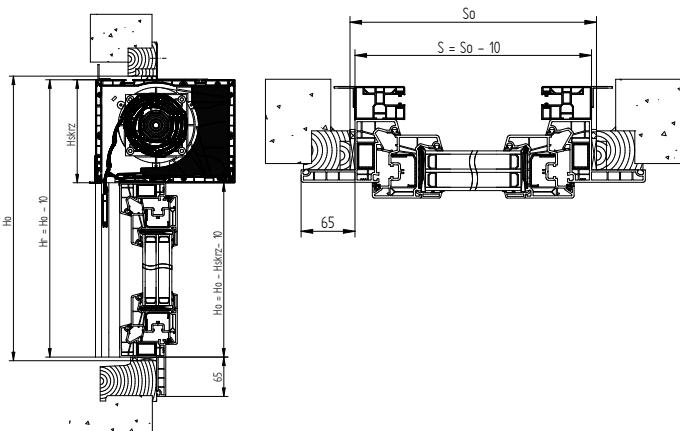
Pour fenêtre PRIMO 70 sans habillage



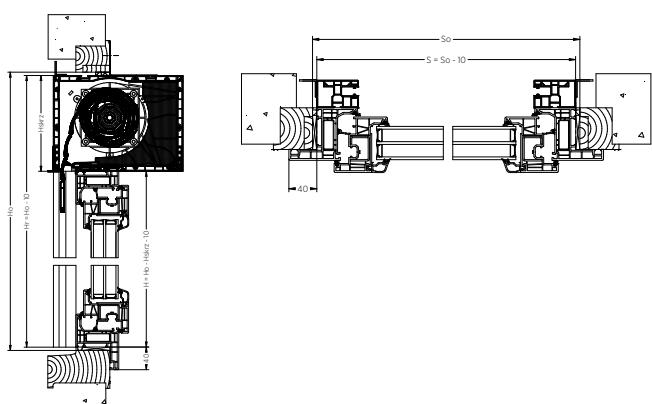
**Montage/pose 110.105 avec volet roulant****Montage/pose 101.218 avec volet roulant****Vue d'une fenêtre + volet roulant posé à l'extérieur - Dimensionnement pour les tapées****Montage/pose 101.043 avec volet roulant****Montage/pose 101.053 avec volet roulant**



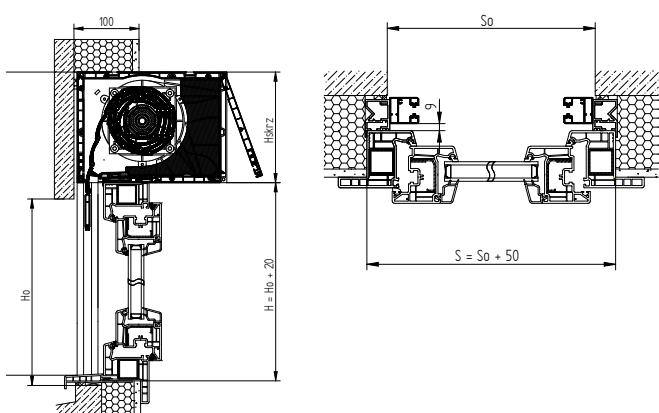
Montage/pose 101.359 avec volet roulant



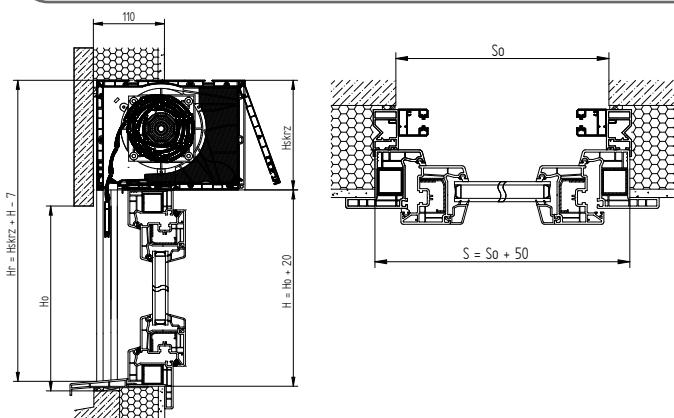
Montage/pose Develo 5105 avec volet roulant



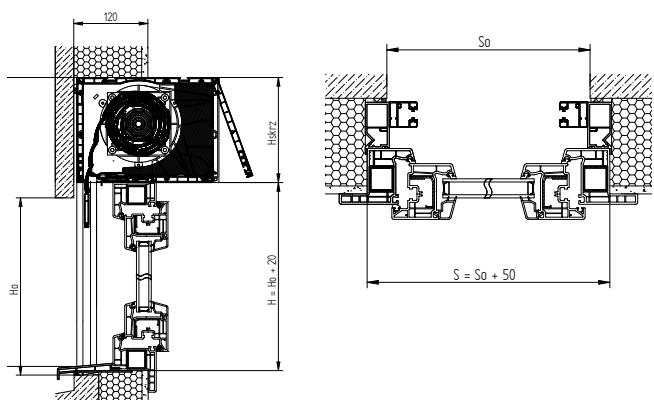
ISO 100



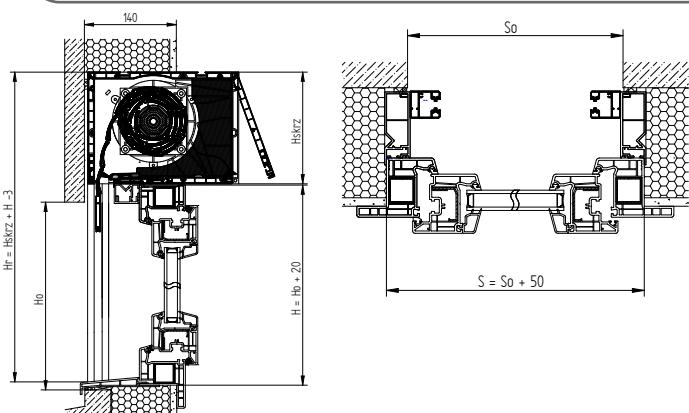
ISO 110



ISO 120



ISO 140

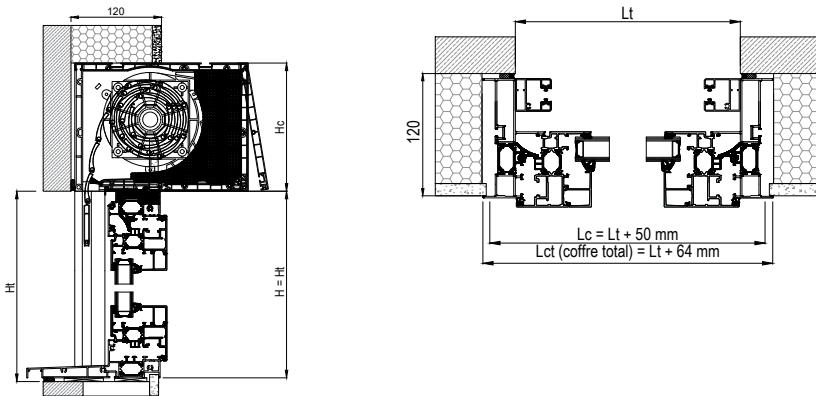




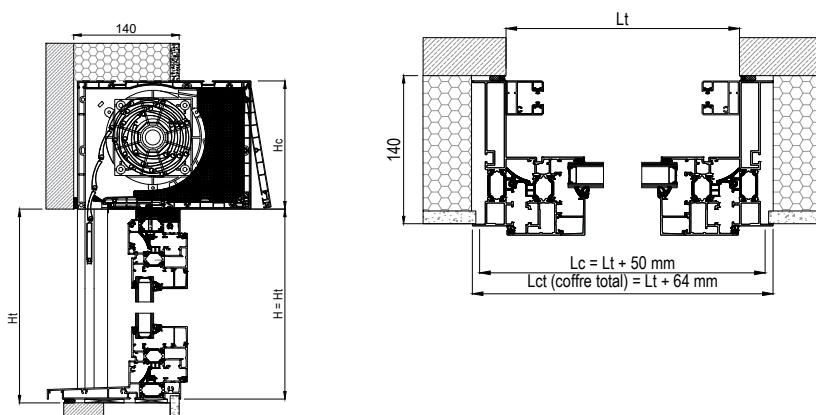
## Pose et dimensionnement des volets roulants Protecta N sur les systèmes de fenêtres en aluminium



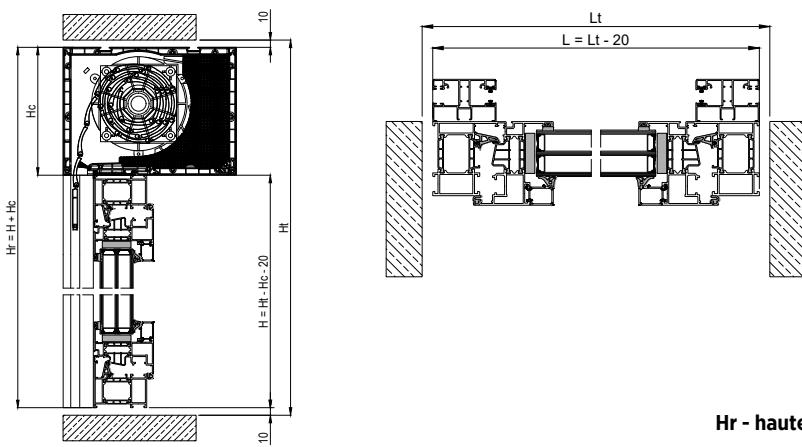
Pose d'un volet roulant Protecta N Ecofutural Bloc-baie ISO 120



Pose d'un volet roulant Protecta N Ecofutural Bloc-baie ISO 140



Pose d'un volet roulant Protecta N MB79N



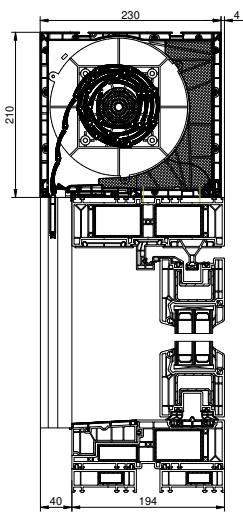
### Légende

- H - hauteur du châssis
  - L - largeur du châssis
  - Ht - hauteur de la baie
  - Lt - largeur de la baie
  - Hc - hauteur du coffre
  - Lc - largeur du coffre
- Lct - largeur du coffre y compris les joues du coffre  
Hr - hauteur totale du bloc-baie (y compris le coffre du volet roulant)

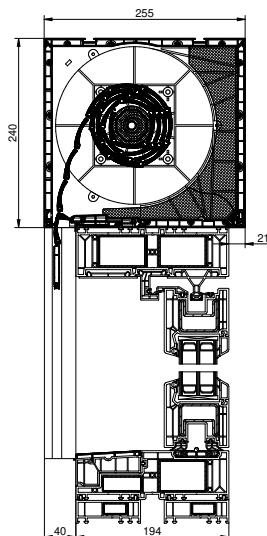


## Pose d'un volet roulant Protecta N sur une baie coulissante à levage (HST) PVC

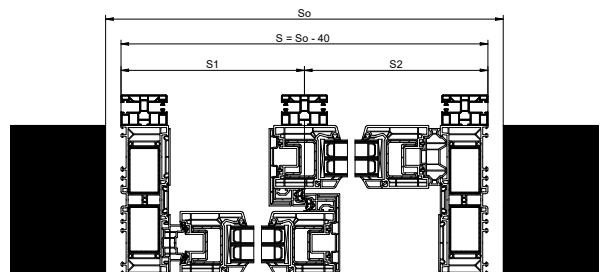
Protecta N 230x210



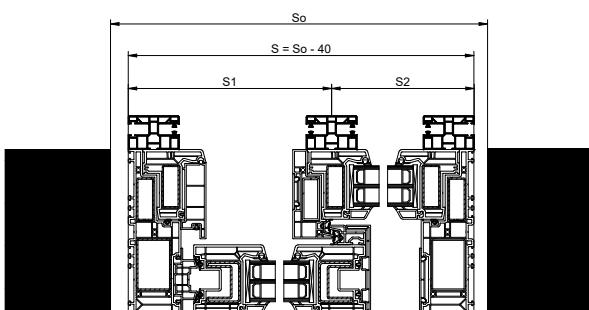
Protecta N 255x240



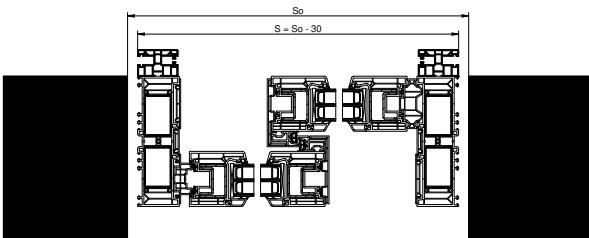
HST VEKAMOTION + volet roulant divisé - coupe horizontale



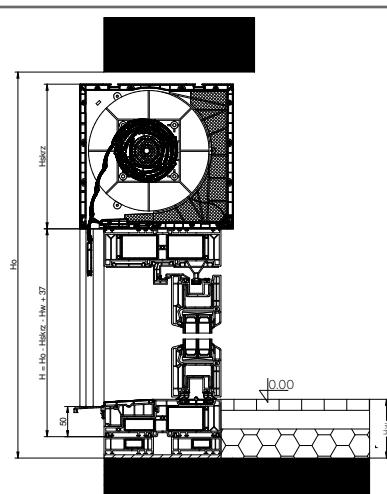
HST VEKAMOTION Max + volet roulant divisé - coupe horizontale



HST VEKAMOTION + volet roulant dimensionnement horizontale

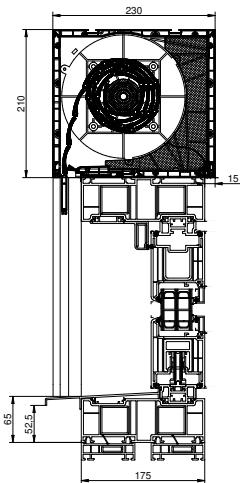


HST VEKAMOTION + volet roulant Dimensionnement

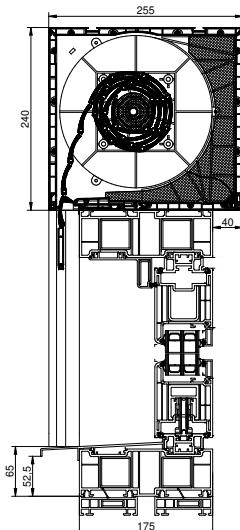




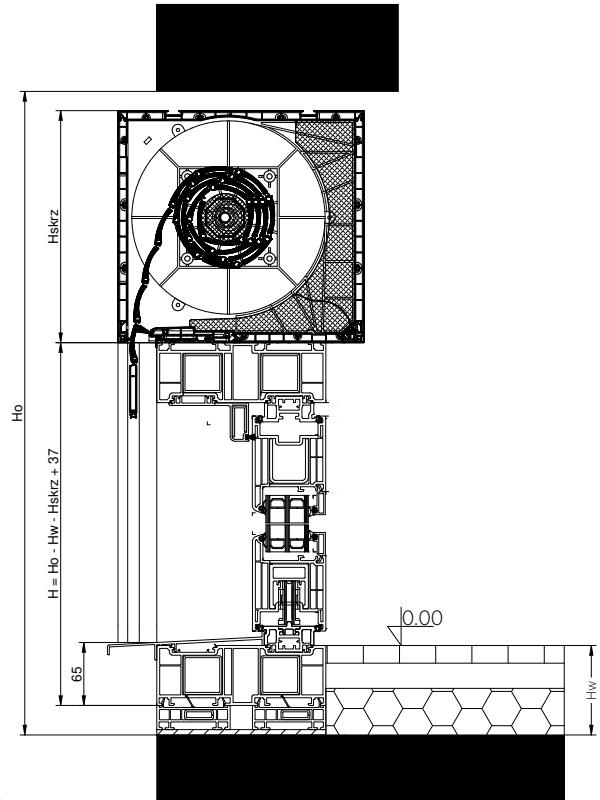
HST Develop + coffre 210 coupe verticale



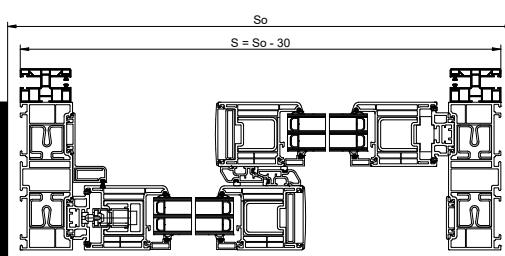
HST Develop + coffre 240 coupe verticale



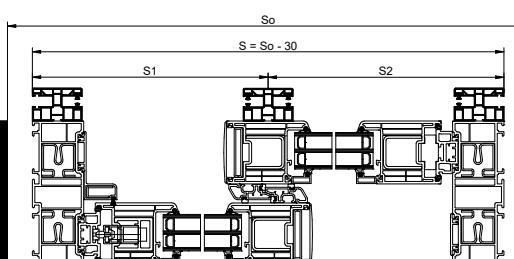
HST Develop + volet roulant Dimensionnement



HST Develop + volet roulant dimensionnement horizontale



HST Develop+ volet roulant divisé - dimensionnement horizontale

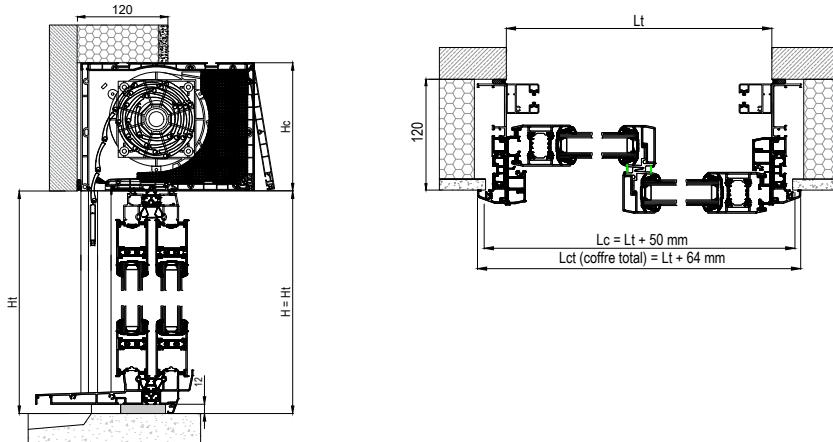




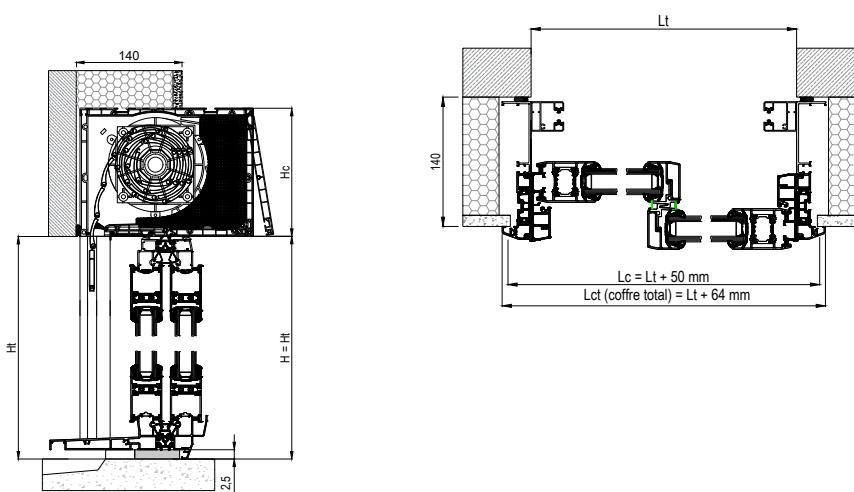
## Pose et dimensionnement des volets roulants Protecta N sur les systèmes de baies coulissantes en aluminium



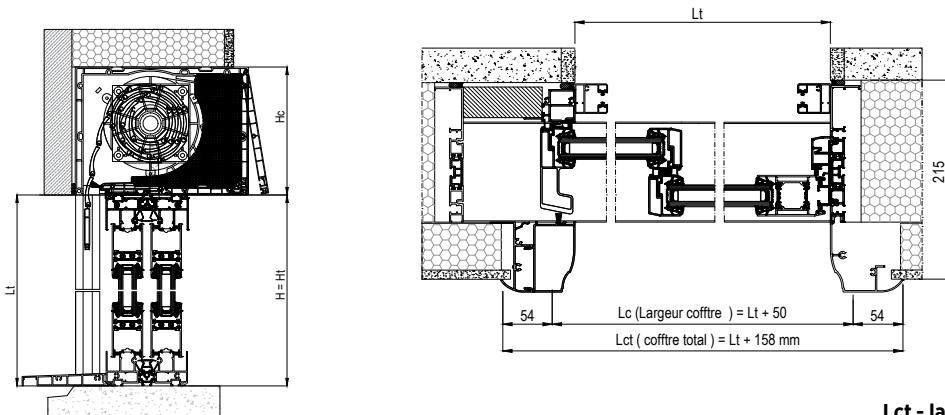
Pose d'un volet roulant Protecta N MDS Bloc-baie ISO 120



Pose d'un volet roulant Protecta N MDS Bloc-baie ISO 140

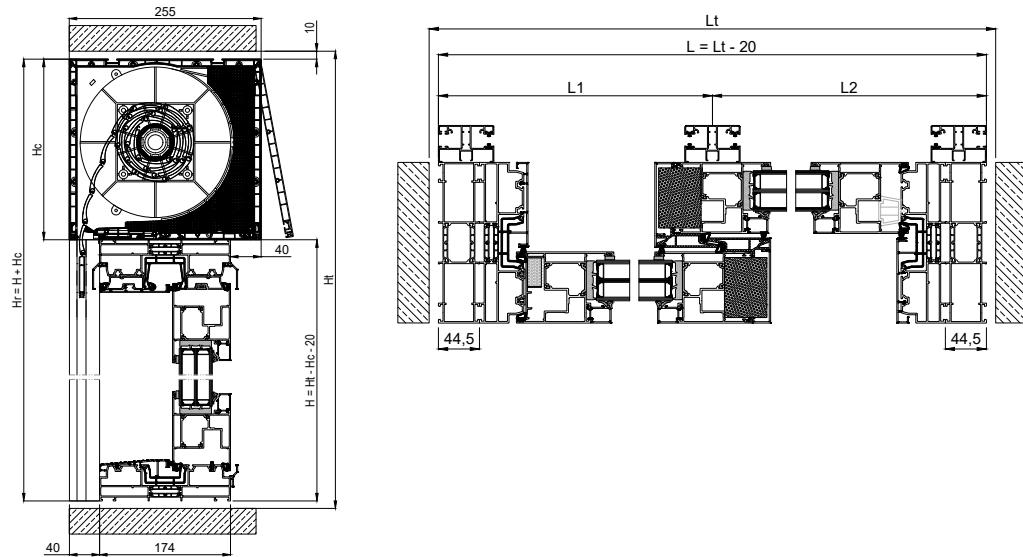
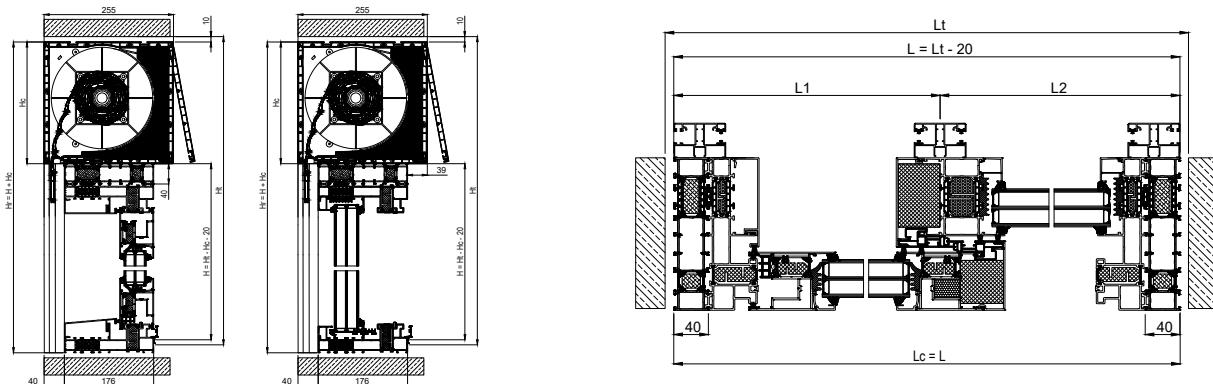


Pose d'un volet roulant Protecta N MDS Galandage



### Légende

- H - hauteur du châssis
- L - largeur du châssis
- Ht - hauteur de la baie
- Lt - largeur de la baie
- Hc - hauteur du coffre
- Lc - largeur du coffre
- Lct - largeur du coffre y compris les joues du coffre
- Hr - hauteur totale du bloc-baie (y compris le coffre du volet roulant)

**Pose d'un volet roulant protecta N HST MB-77HS****Pose d'un volet roulant protecta N HST Ultraglide****Légende**

H - hauteur du châssis  
L - largeur du châssis  
Ht - hauteur de la baie  
Lt - largeur de la baie  
Hc - hauteur du coffre  
Lc - largeur du coffre  
Lct - largeur du coffre y compris les joues du coffre  
Hr - hauteur totale du bloc-baie (y compris le coffre du volet roulant)



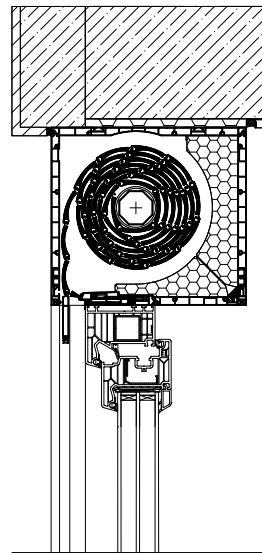
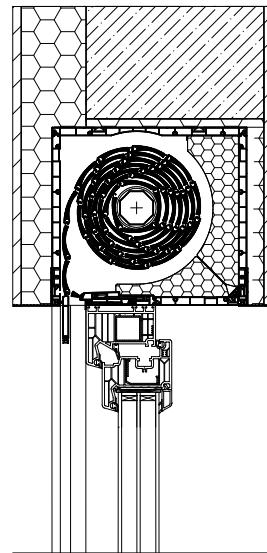
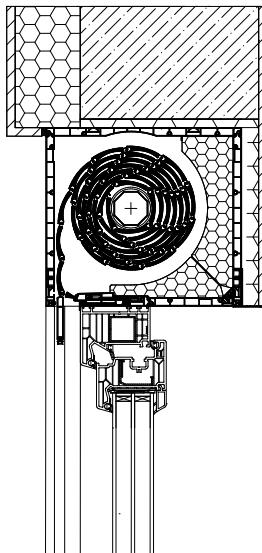
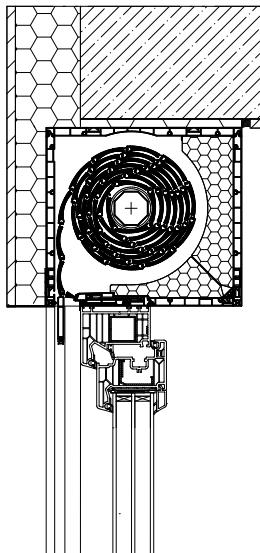
## Façons de poser des volets roulants dans le système Protecta N

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

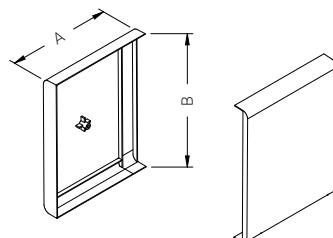
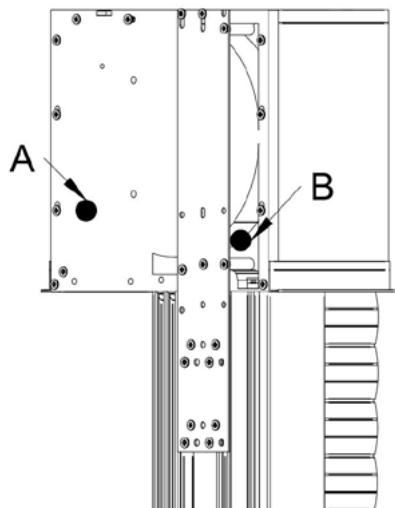
Coffre de volet roulant caché de l'extérieur et de l'intérieur, trappe de visite du bas

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



Possibilité de choisir l'option de la sortie du câble A ou B

Au choix : l'option des joues pour le volet roulant superposé (bloc baie) Protecta N

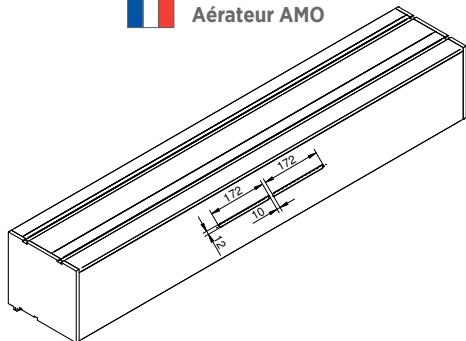


Dimensions du coffre	A [mm]	B [mm]
230/170	136	175
230/210	136	215
255/240	161	245

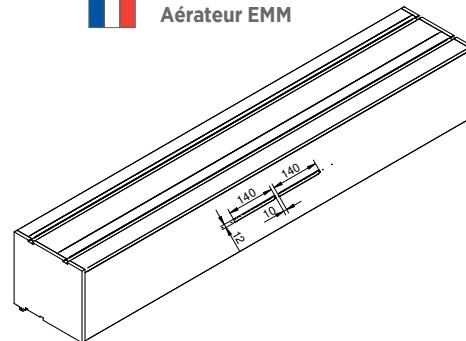


## Fraisage pour l'installation des aérateurs dans le coffre du volet roulant

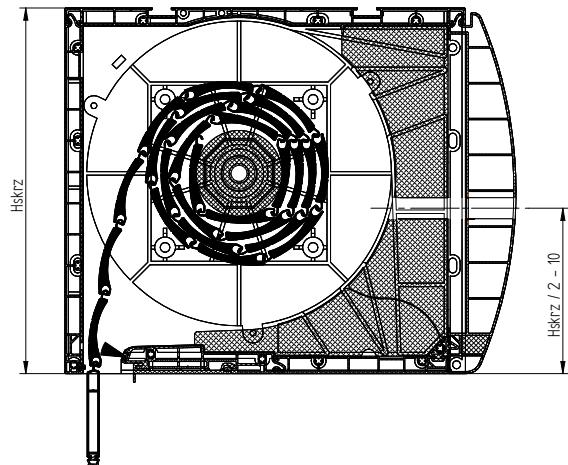
FR Aérateur AMO



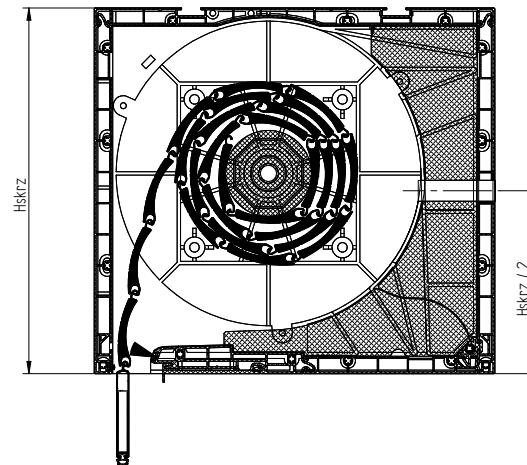
FR Aérateur EMM



FR Coffre arrondi avec aérateur



FR Coffre rectangulaire avec aérateur





## Couleurs disponibles

TABLIER		LAME FINALE		COULISSES		ÉLÉMENTS DU COFFRE	
Couleurs standard		Couleurs standard		Couleurs standard		Couleurs standard	
Argent	<b>01</b>	Argent	<b>01</b>	Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>
Blanc	<b>02</b>	Blanc	<b>02</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>
Gris	<b>03</b>	Gris	<b>03</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>
Brun foncé	<b>08</b>	Brun foncé	<b>08</b>	Noyer	<b>28R</b>	Noyer	<b>28R</b>
Brun	<b>09</b>	Brun	<b>09</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Chêne doré	<b>30R</b>
Gris anthracite	<b>23</b>	Gris anthracite	<b>23</b>	Winchester	<b>52R</b>	Winchester	<b>52R</b>
Noyer	<b>28</b>	Noyer	<b>28</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>
Chêne doré	<b>30</b>	Chêne doré	<b>30</b>	Couleurs non standard		Couleurs non standard	
Beige	<b>05</b>	Beige	<b>05</b>	Soie gis foncé	<b>25R</b>	Antracyt quartz F4361014	-
Couleurs non standard		Chêne malte	<b>49</b>	Gris basalte	<b>33R</b>	Black Ulti-Matt 47097	-
Noir	<b>20</b>	Chêne malte placage	<b>49R</b>	Brun chocolat	<b>55R</b>	Woodec Turner Oak Malt	-
Gris clair	<b>31</b>	Couleurs non standard		Gris argent	<b>57R</b>	Woodec turner oak toffee	-
Gris basalte	<b>33</b>	Noir	<b>20</b>	Anthracite quartz F4361014	-	Antracite grey 4365003	-
Gris quartz	<b>34</b>	Anthracite grey	<b>23R</b>	Black Ulti-Matt 47097	-	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-
Gris béton	<b>35</b>	Noyer	<b>28R</b>	Woodec Turner Oak Malt	-	Noyer 2178007	-
Wengé	<b>36</b>	Chêne doré	<b>30R</b>	Woodec turner oak toffee	-	Winchester 49240	-
Gris aluminium	<b>37</b>	Gris quartz	<b>34</b>	Antracite grey 4365003	-	Chêne doré 2178001	-
Blanc nacré mat*	<b>40</b>	Blanc nacré mat	<b>40</b>	Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris anthracite nacré mat*	<b>43</b>	Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>	Noyer 2178007	-	Gris-Agaté 703805	-
Chêne de malt*	<b>49</b>	Winchester	<b>52R</b>	Winchester 49240	-	Gris-argent lisse 715505083	-
Winchester	<b>52</b>	Chêne foncé	<b>53R</b>	Chêne doré 2178001	-	Gris-argent 715505	-
Chêne blanchi	<b>79</b>	Chêne blanchi	<b>79R</b>	Gris-basalte lisse 701205083	-	Platine Earl 1293010	-
Gris métallique*	<b>75</b>	Anthracite quartz F4361014	-	Gris-Agaté 703805	-	Anthracite Grau Matt F470-6003	-
Vert	<b>13</b>	Black Ulti-Matt 47097	-	Gris-argent lisse 715505083	-	Chêne naturel 3118076	-
		Woodec Turner Oak Malt	-	Gris-argent 715505	-	JetBlack 4467062	-
		Woodec turner oak toffee	-	Platine Earl 1293010	-	Vert 600505	-
		Antracite grey 4365003	-	Anthracite Grau Matt F470-6003	-	Brun chocolat 887505	-
		Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-	Chêne naturel 3118076	-	Blanc 915205	-
		Noyer 2178007	-	JetBlack 4467062	-	Siena Rosso 49233	-
		Winchester 49240	-	Vert 600505	-	Sapeli (Acajou) 2065021	-
		Chêne doré 2178001	-	Brun chocolat 887505	-	Brun noir 851805	-
		Gris-basalte lisse 701205083	-	Blanc 915205	-	Gris-basalte 701205	-
		Gris-Agaté 703805	-	Siena Rosso 49233	-	Noir FN 301900002	-
		Gris-argent lisse 715505083	-	Sapeli (Acajou) 2065021	-	Gris clair 725105	-
		Gris-argent 715505	-	Brun noir 851805	-	Ivoire 101505	-
		Platine Earl 1293010	-	Gris-basalte 701205	-	Gris-quartz 703905	-
		Anthracite Grau Matt F470-6003	-	Noir FN 301900002	-	Bleu acier 515005	-
		Chêne naturel 3118076	-	Gris clair 725105	-		
		JetBlack 4467062	-	Ivoire 101505	-		



LAME FINALE		COULISSES	
Couleurs non standard		Couleurs non standard	
Vert 600505	-	Gris-quartz 703905	-
RAL 9007	-	Bleu acier 515005	-
RAL 9006	-		
RAL 9005	-		
RAL 7039	-		
RAL 7023	-		
RAL 7012	-		
RAL 8003	-		
RAL 1013	-		
RAL 7038	-		
RAL 7016	-		
RAL 7024	-		
RAL 1001	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL 8014	-		
RAL MODERN BLACK	-		
RAL ANTHRACITE	-		
RAL 7047	-		
RAL 5011	-		
RAL 7035	-		
RAL 7037			
RAL 6005			
RAL 7002			
RAL 1034			
RAL 8011			
DB 703			
Brun chocolat 887505			
Blanc 915205			
Siena Rosso 49233			
Sapeli (Acajou) 2065021			
Brun noir 851805			
Gris-basalte 701205			
Noir FN 301900002			
Gris clair 725105			
Ivoire 101505			
Gris-quartz 703905	-		
Bleu acier 515005	-		
RAL 7042	-		
RAL 6009	-		



## NOTA

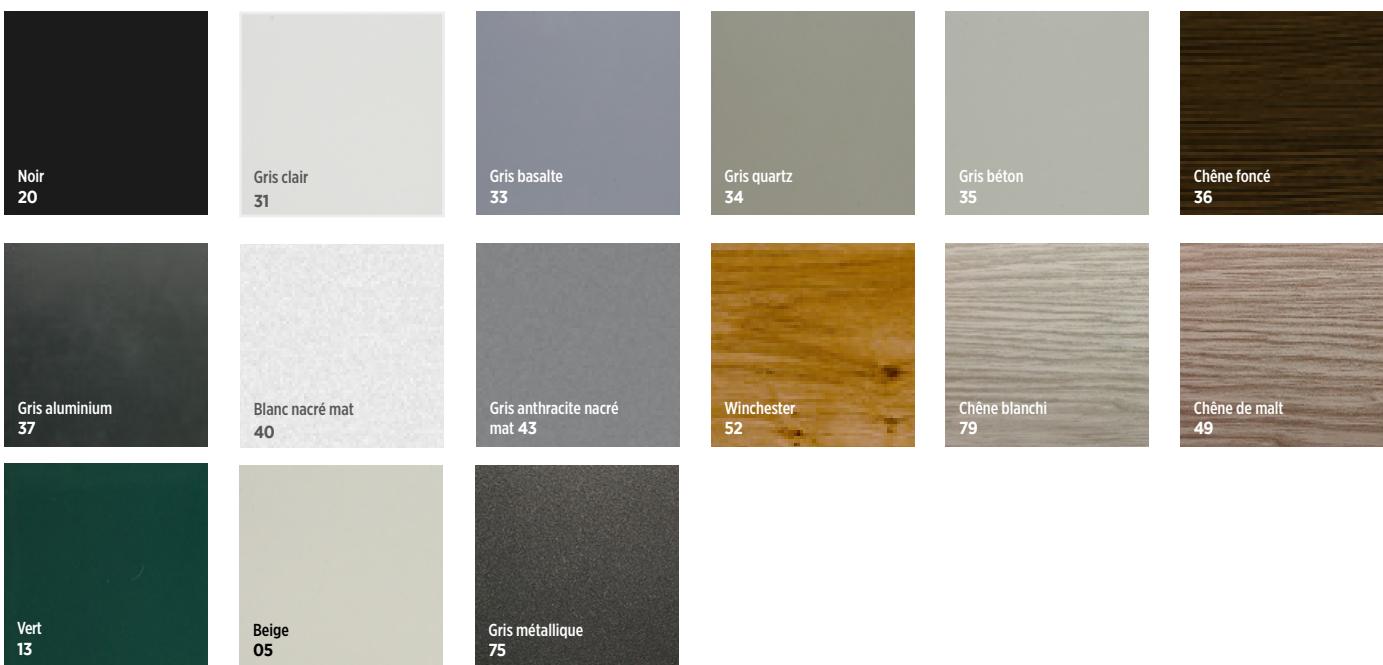
Couleurs du tablier marquées par \* ne figurent pas dans le tablier PA43.  
 Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PPD60/12.

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

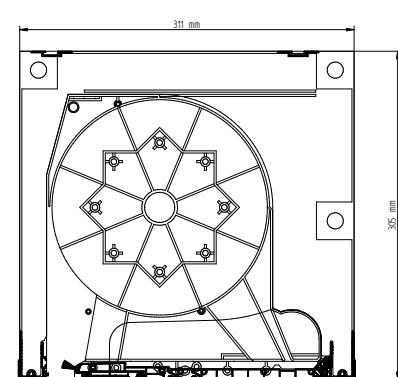
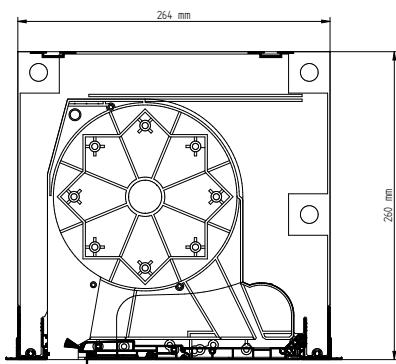
- 6 lames du dessus en tant que lames non perforées
- attaches tablier souples acier/PVC avec feutre
- lame finale d'une hauteur de 51 mm
- butoirs de la lame finale 30mm,
- coulisses en PVC avec joint brossé
- possibilité de découper les coulisses à l'angle de 5°
- ancrès (platines) de montage
- avec 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



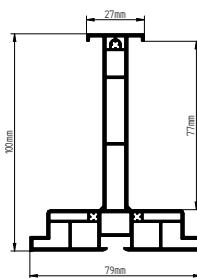
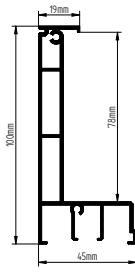
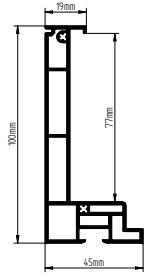
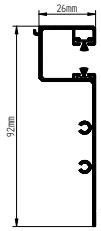
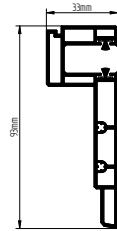


Hauteur maximale avec coffre pour le volet roulant Protecta S [mm]							
Taille du coffre	Tablier PA39				Tablier PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
260	2930	2930	2700	2510	2620	2400	2530
300	4590	4590	4400	4200	4700	4230	4400

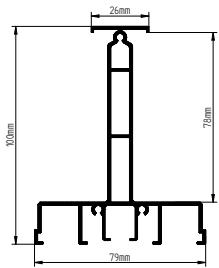
## Types des coulisses

### Trappe de visite de l'extérieur

PPRA/12                    PPARA/12                    APPRA45                    APPARA45                    APPDRA79

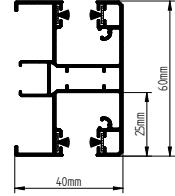
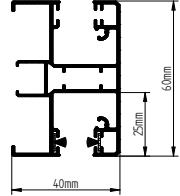
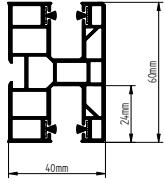
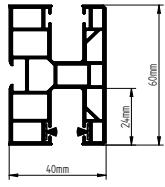
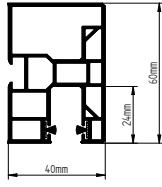


APPDARA79



### Trappe de visite de l'intérieur

PP60/12                    PPD60/12                    PPD-P60/12                    PPDA60/12                    PPDA-P60/12





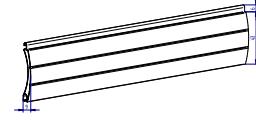
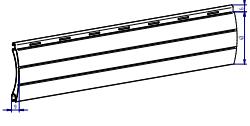
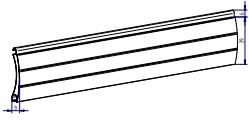
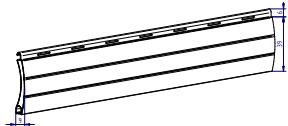
## Tabliers

PA 39

PA 39

PA 43

PA 43



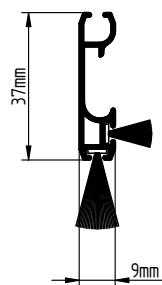
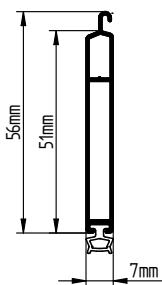
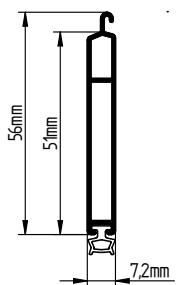
		Données techniques	
		PA 39	PA 43
Hauteur de la lame		39 mm	43 mm
Poids 1 m <sup>2</sup>		2,8 kg	2,6 kg
Nombre de lames par mètre de hauteur		25,6 pc(s)	23,2 pc(s)
Surface maximale du volet roulant		6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## 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	-	
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
LDSM MQT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

Configuration par défaut des volets roulants en chêne doré et en noyer				
Protecta S RI i RA				
Type de volet roulant	Tablier	Coulisses	Lame finale	Trappe de visite
Noyer	Aluprof 28 -laquage	Bois 2178007	Bois 2178007	Bois 2178007
Chêne doré	Aluprof 30 -laquage	Bois 2178001	Bois 2178001	Bois 2178001



## Renforts WSS

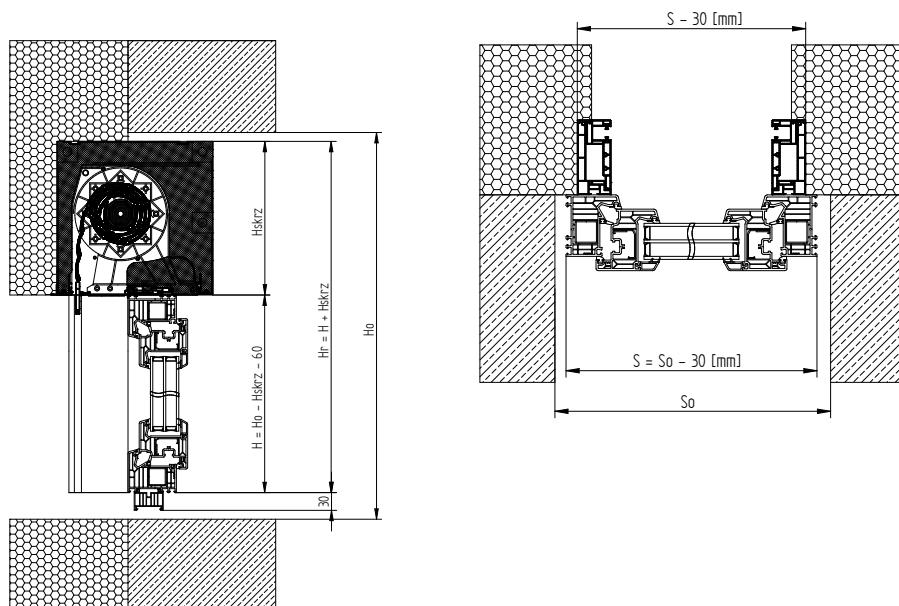
Nombre de renforts WSS en fonction de la largeur du volet roulant								
Nombre de renforts WSS	pc(s)	1	2	3	4	5	6	7
Largeur de la fenêtre	PVC	mm	1401-2100	2101-2800	2801-3500	3501-4200	4201-4900	4901-5600
	En Aluminium/ En Bois	mm	1601-2400	2401-3200	3201-4000	4001-4800	4801-5600	5601-6000
	Baies coulissantes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

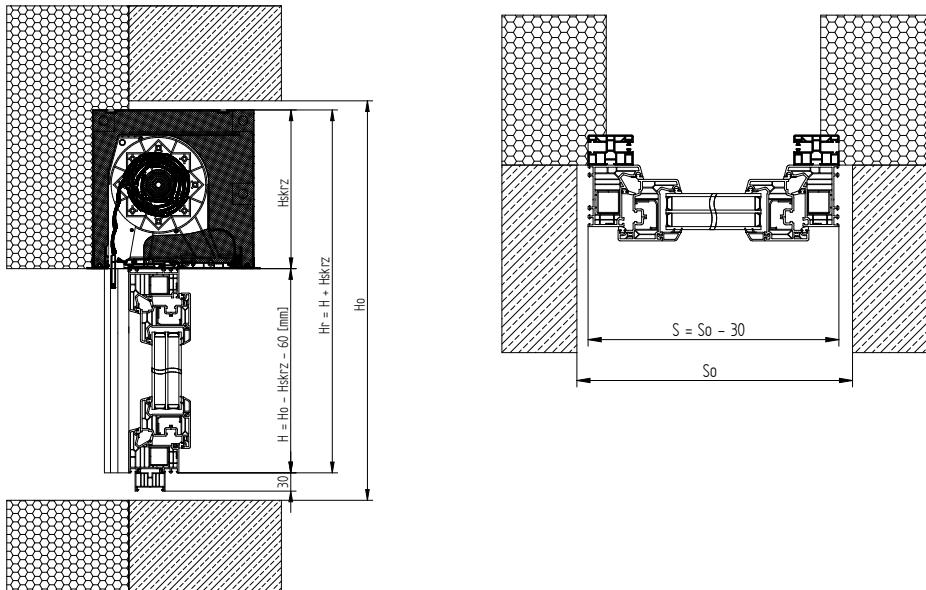
## Profilés d'adaptation

PSA	⋮	PSAW/6.7	⋮	PSAW/6.8	⋮	PSAW/8
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				
Develo rénovation		PSAW/6.8				
Develo HST		PSAW/8				

## Dimensionnement des volets roulants Protecta S

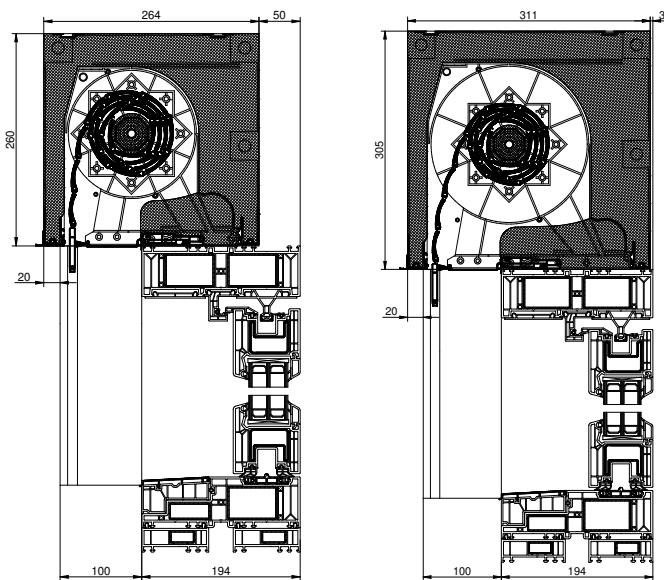
### Trappe de visite de l'extérieur



**Trappe de visite de l'intérieur****Pose d'un volet roulant Protecta S sur une baie coulissante à levage (HST)**

Protecta S RA 260

Protecta S RA 300





## Couleurs disponibles

TABLIER	
Couleurs standard	
Argent	<b>01</b>
Blanc	<b>02</b>
Gris	<b>03</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Brun	<b>09</b>
Gris anthracite	<b>23</b>
Noyer	<b>28</b>
Chêne doré	<b>30</b>
Couleurs non standard	
Noir	<b>20</b>
Gris clair	<b>31</b>
Gris basalte	<b>33</b>
Gris quartz	<b>34</b>
Gris béton	<b>35</b>
Wengé	<b>36</b>
Gris aluminium	<b>37</b>
Blanc nacré mat*	<b>40</b>
Gris anthracite nacré mat*	<b>43</b>
Chêne de malt*	<b>49</b>
Winchester	<b>52</b>
Chêne blanchi*	<b>79</b>
Gris métallique*	<b>75</b>
Vert	<b>13</b>
Beige	<b>05</b>

LAME FINALE	
Couleurs standard	
Blanc	<b>02</b>
Gris	<b>03</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Brun	<b>09</b>
Gris anthracite	<b>23</b>
Noyer	<b>28</b>
Chêne doré	<b>30</b>
Couleurs non standard	
Argent	<b>01</b>
Noir	<b>20</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Noyer	<b>28R</b>
Chêne doré	<b>30R</b>
Gris quartz	<b>34</b>
Blanc nacré mat	<b>40</b>
Gris anthracite nacré mat	<b>43</b>
Winchester	<b>52R</b>
Chêne foncé	<b>53R</b>
Chêne blanchi	<b>79R</b>
Antracite quartz F4361014	-
Black Ulti-Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt	-
Woodec turner oak toffee	-
Antracite grey 4365003	-
Black Ulti-Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt	-
Woodec turner oak toffee	-
Antracite grey 4365003	-
Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-
Noyer 2178007	-
Winchester 49240	-
Chêne doré 2178001	-
Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris-Agate 703805	-
Gris-argent lisse 715505083	-
Gris-argent 715505	-
Platine Earl 1293010	-
Antracite Grau Matt F470-6003	-
Chêne naturel 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Vert 600505	-
Brun	<b>09</b>
Gris anthracite	<b>23</b>
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-

COULISSES RI	
Couleurs standard	
Blanc	<b>02</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Noyer	<b>28R</b>
Chêne doré	<b>30R</b>
Winchester	<b>52R</b>
Chêne foncé	<b>53R</b>
Couleurs non standard	
Ciemnoszary jedwab	<b>25R</b>
Bazaltowy szary	<b>33R</b>
Czekoladowy brąz	<b>55R</b>
Srebrno szary	<b>57R</b>
Antracite quartz F4361014	-
Black Ulti-Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt	-
Woodec turner oak toffee	-
Antracite grey 4365003	-
Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-
Noyer 2178007	-
Winchester 49240	-
Chêne doré 2178001	-
Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris-Agate 703805	-
Gris-argent lisse 715505083	-
Gris-argent 715505	-
Platine Earl 1293010	-
Antracite Grau Matt F470-6003	-
Chêne naturel 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Vert 600505	-
Brun	<b>09</b>
Gris anthracite	<b>23</b>
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-

ÉLÉMENTS DU COFFRE RI	
Couleurs standard	
Blanc	<b>02</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Noyer	<b>28R</b>
Chêne doré	<b>30R</b>
Winchester	<b>52R</b>
Chêne foncé	<b>53R</b>
Couleurs non standard	
Antracyt quartz F4361014	-
Black Ulti-Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt	-
Woodec turner oak toffee	-
Antracite grey 4365003	-
Gris anthracite lisse (soie gris foncé) 4367003	-
Noyer 2178007	-
Winchester 49240	-
Chêne doré 2178001	-
Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris-Agate 703805	-
Gris-argent lisse 715505083	-
Gris-argent 715505	-
Platine Earl 1293010	-
Antracite Grau Matt F470-6003	-
Chêne naturel 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Vert 600505	-
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-



LAME FINALE	
Couleurs non standard	
RAL 9007	-
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 8014	-
RAL MODERN BLACK	-
RAL ANTHRACITE	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
Beige	<b>05</b>
Chêne malte	<b>49</b>
Chêne malte (placage)	<b>49R</b>
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
DB 703	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

COULISSES RI	
Couleurs non standard	
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-



<b>COULISSES RA</b>	
<b>Couleurs standard</b>	
Blanc	<b>02</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Noyer	<b>28R</b>
Chêne doré	<b>30R</b>
Soie gris foncé	<b>25R</b>
Noyer	<b>28</b>
Chêne Doré	<b>30</b>
Gris-basalte	<b>33R</b>
Winchester	<b>52R</b>
Chêne foncé	<b>53R</b>
Brun chocolat	<b>55R</b>
Gris argent	<b>57R</b>
RAL 9007	-
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Anthracite quartz F4361014	-
Black Ulti - Matt 47097	-

Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Soie gris foncé 4367003	-
Noyer 2178007	-
Winchester 49240	-
Chêne Doré 2178001	-
Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris-agate 703805	-
Gris argent lisse 715505083	-
Gris argent 715505	-
Platine Earl 1293010	-
Anthracite Grau Matt F470-6003	-
Chêne Naturel 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Vert 600505	-
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

<b>ÉLÉMENTS DU COFFRERA</b>	
<b>Couleurs standard</b>	
Blanc	<b>02</b>
Brun foncé	<b>08</b>
Anthracite grey	<b>23R</b>
Noyer	<b>28R</b>
Chêne doré	<b>30R</b>
RAL 9007	
RAL 9006	
RAL 9005	
RAL 7039	
RAL 7023	
RAL 7012	
RAL 8003	
RAL 1013	
RAL 7038	
RAL 7016	
RAL 7024	
RAL 1001	
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Anthracite quartz F4361014	-
Black Ulti - Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Soie gris foncé 4367003	-
Noyer 2178007	-
Winchester 49240	-
Chêne Doré 2178001	-

Gris-basalte lisse 701205083	-
Gris-agate 703805	-
Gris argent lisse 715505083	-
Gris argent 715505	-
Platine Earl 1293010	-
Anthracite Grau Matt F470-6003	-
Chêne Naturel 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Vert 600505	-
Brun chocolat 887505	-
Blanc 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Acajou) 2065021	-
Brun noir 851805	-
Gris-basalte 701205	-
Noir FN 301900002	-
Gris clair 725105	-
Ivoire 101505	-
Gris-quartz 703905	-
Bleu acier 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

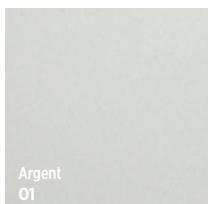


## NOTA

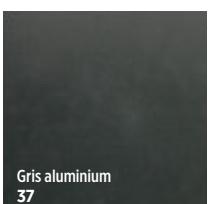
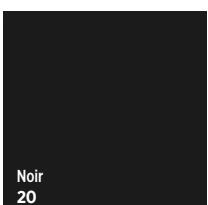
Couleurs du tablier marquées par \* ne figurent pas dans le tablier PA43  
Couleurs des coulisses comprennent les coulisses standard PPD60/12

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

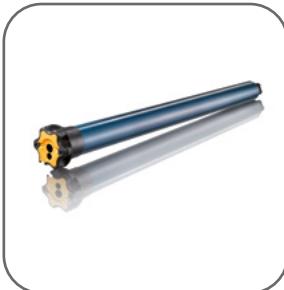
Moteur à câble avec fins de course mécaniques, commandé par un interrupteur à clé. Réglage des positions finales au moyen de molettes Allen.



## 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.



## Somfy RS100 Solar io

Le RS100 Solar io combine les avantages de nos moteurs classiques avec l'énergie solaire : Fonctionnement silencieux, motorisation faisant partie d'une maison intelligente, fiabilité. Le moteur radio, équipé de la technologie io-homecontrol®, dispose d'une détection automatique du sens de rotation et de la possibilité d'un contrôle automatique ou fixe des fins de course. Le moteur RS 100 se caractérise par un fonctionnement en mode discret et une option de démarrage et d'arrêt souples. Communication bidirectionnelle pour une surveillance en temps réel de l'état de l'appareil. Le moteur est livré accompagné d'un panneau solaire de 2,5 W pour les moteurs de 6 et 10 Nm et de 5,8 W pour le moteur de 15 Nm. Durée de vie du panneau > 20 ans. Un autre composant du kit moteur est une batterie de 2200mAh, qui permet au volet roulant de fonctionner sans lumière du soleil pendant 45 jours. La batterie est montée à l'intérieur du coffre. Durée de vie de la batterie > 8 ans.

L'utilisation des attaches autobloquantes Somfy Lock To Play est nécessaire.



## Protecta Connected

Grâce au système intelligent de commande des volets roulants WIŚNIOWSKI Connected, vous pouvez profiter de la fonction de fermeture automatique des volets roulants à la tombée de la nuit et de leur ouverture au lever du soleil, en fonction des données de localisation. Vous pouvez créer des horaires personnalisés et déclencher des actions à des moments précis de la journée. De plus, nos solutions permettent de contrôler des groupes de volets roulants, ce qui permet d'ouvrir ou de fermer tous les volets roulants simultanément d'un seul geste. Il est possible de les contrôler localement à l'aide de boutons et à distance à l'aide de l'application Wiśniowski.



## Protocole radio io-homecontrol®



## 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.



### Situo 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.



### Situo 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.



### Ysia Patio

Une télécommande simple, intuitive et de haute qualité à 16 canaux pour les systèmes de terrasse, y compris les volets roulants, qui répond aux besoins des utilisateurs les plus avancés. La télécommande permet de contrôler les produits individuellement ou en groupe, dispose d'un écran lisible en plein soleil et de nuit (réglage automatique) et envoie des informations en retour sur les piles faibles et les commandes correctement envoyées. Simple à utiliser, le régulateur rotatif ergonomique vous garantit un contrôle parfait de tous vos appareils et vous permet de gérer avec précision la lumière naturelle qui pénètre dans votre habitat. La télécommande est disponible en couleurs Pure et Anthracite.



### Amy 1 io

Émetteur mural pour commander un seul périphérique io ou un groupe de périphériques io sur la base de la mesure de température du capteur intégré. La LED fournit un retour d'information lors de l'envoi de commandes et indique le niveau de charge de la batterie. Le kit comprend : émetteur Amy, cadre, piles. Disponible en couleur Pure.



### Amy 1 RS100 io

Émetteur mural pour commander un seul périphérique en technologie io ou un groupe de périphériques io. Permet d'automatiser le fonctionnement des périphériques grâce à la connexion à la box TaHoma, grâce au capteur de température intégré. Version avec commutateur pour le mode silencieux du moteur. Bouton « my » pour régler l'appareil sur une position favorite préalablement configurée. La diode LED fournit un retour d'information lors de l'envoi de commandes et indique le niveau de charge de la batterie. Le kit comprend : émetteur Amy, cadre, piles. Émetteur disponible en couleur Pure.



### Amy 1 A/M Modes io

Émetteur mural pour commander un seul périphérique en technologie io ou un groupe de périphériques io. Permet d'automatiser le fonctionnement des périphériques grâce à la connexion à la box TaHoma, grâce au capteur de température intégré. Version destinée à la commande des volets roulants/persiennes en mode automatique ou manuel. Le bouton « my » permet de régler le périphérique dans une position prédéfinie. Le capteur de température intérieure compatible avec l'écosystème TaHoma permet de créer facilement des scénarios avancés. La diode LED fournit un retour d'information lors de l'envoi de commandes et indique le niveau de charge de la batterie. Le kit comprend : émetteur Amy, cadre, piles. Émetteur disponible en couleur Pure.



### Amy 2 Modes io

Émetteur mural pour commander deux périphériques en technologie io ou deux groupes de périphériques io. Version destinée à commander tous les types de motorisations pour volets roulants. Sans capteur de température intégré. La diode LED fournit un retour d'information lors de l'envoi de commandes et indique le niveau de charge de la batterie. Le bouton « my » permet de régler l'appareil sur une position favorite préalablement configurée. Le kit comprend : un émetteur Amy, un cadre, des piles. Émetteur disponible en couleur Pure.



### Amy 4 Modes io

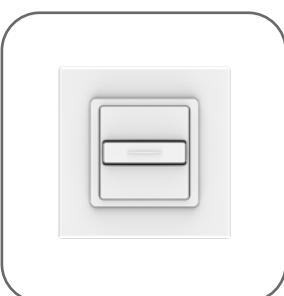
Émetteur mural pour commander quatre périphériques en technologie io ou quatre groupes de périphériques io. Version destinée à commander tous les types de motorisations pour volets. Sans capteur de température intégré. La diode LED fournit un retour d'information lors de l'envoi de commandes et indique le niveau de charge de la batterie. Le bouton « my » permet de régler l'appareil sur une position favorite préalablement configurée. Le kit comprend : un émetteur Amy, un cadre, des piles. Émetteur disponible en couleur Pure.



### Chronis io

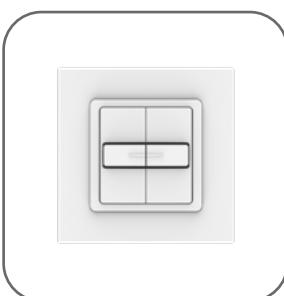
Minuteur radio à 1 canal unique. Il offre la possibilité de programmer max. 4 horaires individuels d'ouverture et de fermeture pour chaque jour de la semaine. Grand écran avec rétro-éclairage bleu pour une lisibilité maximale. Changement d'heure automatique de l'été à l'hiver. Caractéristiques Programme 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 programmateurs 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.

L'utilisation des attaches autobloquantes Somfy Lock To Play est nécessaire.



## 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.

L'utilisation des attaches autobloquantes Somfy Lock To Play est nécessaire.





### 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..



### **Contrôleur radio encastré AL-RSP02**

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



### **DC 318**

L'interrupteur encastré DC318 avec récepteur radio intégré (universel avec ou sans maintien), active un seul dispositif. Il dispose d'une centrale radio intégrée et fonctionne avec les émetteurs de la série DC (sauf DC115B).



### **DC 320**

Emetteur mural DC 320, active un dispositif d'de domotique (groupe), avec une portée allant jusqu'à 200 m dans un espace ouvert et jusqu'à 35 m à l'intérieur du bâtiment.

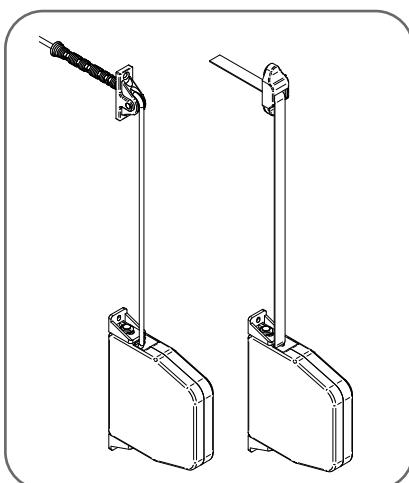


### **DC 920**

Emetteur portable DC920 - minuterie avec écran LCD. Activation de 5 dispositifs de domotique (groupes). Possibilité de programmer des temps de montée et de descente personnalisés. Portée jusqu'à 200 m en champ libre, jusqu'à 35 m à intérieur du bâtiment. Fonctionne avec les moteurs suivants : DM35EV/Y, DM35EV/Y, DM35EV/Y : DM35EV/Y, DM45EV/Y, DM35R, DM45R, DM45RM, DM55RM, DM59RM et les récepteurs radio et centrales de la série DC (sauf DC256).



# 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 m<sup>2</sup>. Disponible en blanc et en brun.

### Corde

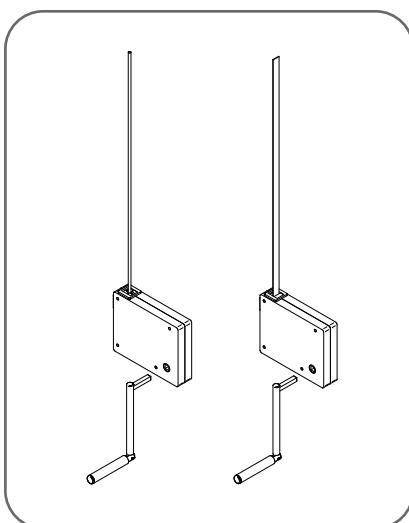
Diamètre 4.5mm, fait partie des accessoires pour l'enrouleur de corde. Disponible en blanc et en brun.

### 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. Dans le cas où il n'est pas possible d'installer le volet roulant sur le mur ou sur le tableau, nous recommandons de rallonger la fenêtre d'au moins 30 mm et de chiffrer le volet roulant séparément - impossible d'installer le volet roulant sur la fenêtre à l'usine.



## 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 m<sup>2</sup>. 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.

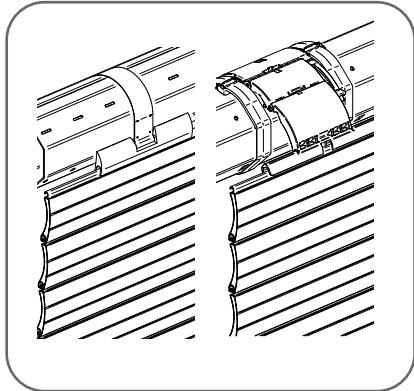


## Cardan avec genouillère

La manivelle est l'élément de commande du mécanisme ANR monté à l'intérieur du coffre du volet roulant. Lorsque la manivelle est tournée, un couple est transféré au tube d'enroulement, ce qui entraîne l'enroulement du tablier vers le haut ou vers le bas. Angle de fonctionnement de 45° ou 90° au choix. Cardan avec genouillère

## Cardan avec genouillère

La manivelle est l'élément de commande du mécanisme ANR monté à l'intérieur du coffre du volet roulant. Lorsque la manivelle est tournée, un couple est transféré au tube d'enroulement, ce qui entraîne l'enroulement du tablier vers le haut ou vers le bas. Angle de fonctionnement de 45° ou 90° au choix. Cardan avec genouillère, la manivelle avec crochet.



### Attache

Attache/lien 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 <sub>k</sub> (m/s)
I	22
II	26
III	22

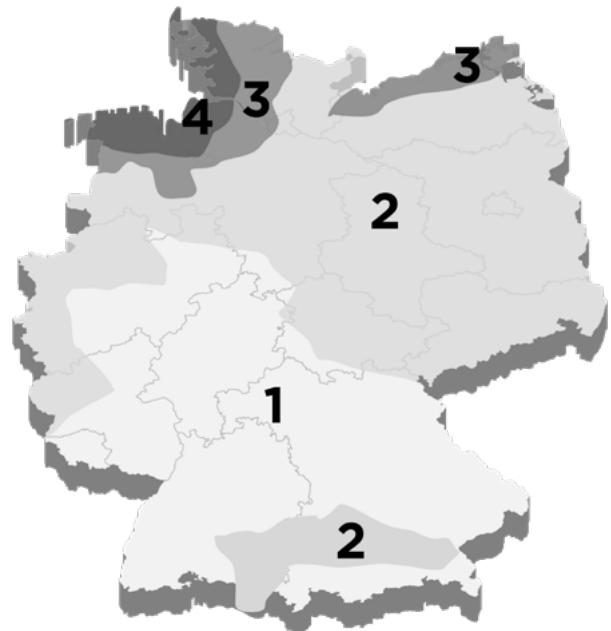
Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en Pologne																
Critères		Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment														
		jusqu'à 9 m			de 9 jusqu'à 18 m			de 18 jusqu'à 28 m			de 28 jusqu'à 50 m			de 50 jusqu'à 100 m		
Catégorie de terrain	Conditions requises	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0		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,



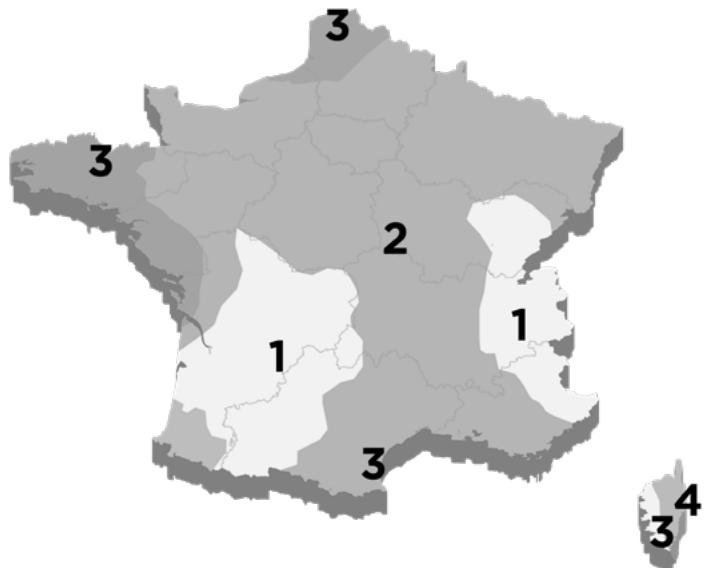
Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4)	
Zone de vent	$V_k$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30

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		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
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	4

## 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 recouverts 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 <sub>k</sub> (m/s)		22				Guadeloupe				V <sub>k</sub> (m/s)		36				
II			24				Guyane						17				
III			26				Martinique						32				
IV			28				Mayotte						30				
							Réunion						34				

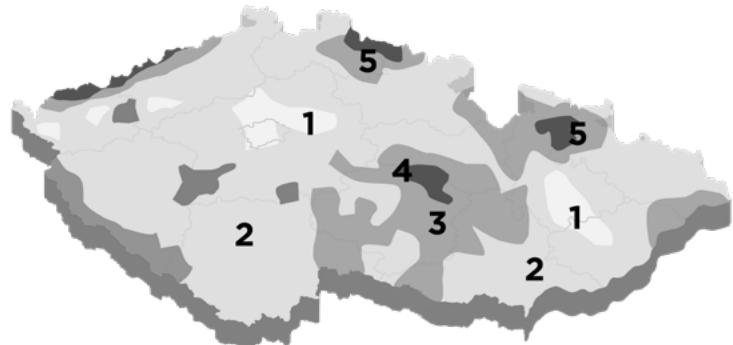
Classification des classes de résistance à la charge du vent des volets roulants en fonction des zones de charge du vent en France																					
Critères		Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment																			
Catégorie de terrain	Condi-tions requises	jusqu'à 9 m				de 9 jusqu'à 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		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,



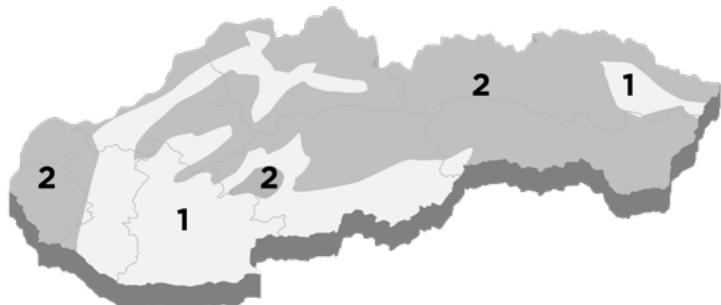
Vitesses de vent caractéristiques (PN-EN 1991-1-4)	
Zone de vent	V <sub>k</sub> (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30
V	36

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				
Catégorie de terrain	Conditions requises	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	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	5	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 <sub>k</sub> (m/s)
I	24
II	26
III	30
IV	33

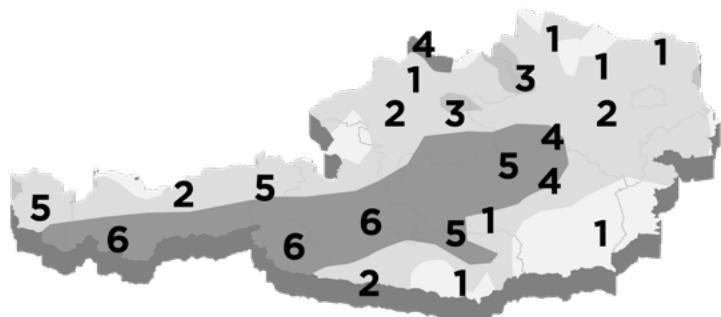
Critères		Hauteur de pose des volets roulants sur le bâtiment																			
		jusqu'à 9 m				de 9 jusqu'à 18 m				de 18 jusqu'à 28 m				de 28 jusqu'à 50 m				de 50 jusqu'à 100 m			
Catégorie de terrain	Conditions requises	Zone de vent		Zone de vent		Zone de vent		Zone de vent		Zone de vent		Zone 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
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 <sub>k</sub> (m/s)
I	24,2
II	27,5
III	30,8
IV	37,4
V	44
VI	50,6

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					
		Conditions requises		Zone de vent			Zone de vent			Zone de vent			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						
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	
		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	
III		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	
IV																															



## NOTA

Les tableaux présentés s'appliquent aux zones situées jusqu'à 300 m au-dessus du niveau de la mer et à la pose d'un volet roulant à une hauteur de 100 m maximum. Les autres cas doivent être examinés individuellement.

Classes de résistance à la charge du vent des volets roulants							
Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pression d'essai nominale <b>p</b> (N/m <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Pression d'essai sécurisée <b>1,5 p</b> (N/m <sup>2</sup> )	< 75	75	100	150	250	400	600

## Largeurs maximales des volets roulants selon les classes de résistance à la charge du vent

Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour PA39	Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
pour les coulisses PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79	<=3200	<=2900	<=2500	<=2100	<=1800	<=1600
pour les coulisses PP68	<=3900	<=3400	<=2900	<=2300	<=2000	<=1900
pour les coulisses PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
pour les coulisses PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=3000	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour PA43	Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
pour les coulisses PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	<=1900	<=1600
pour les coulisses PP68	<=3900	<=3400	<=3000	<=2400	<=2100	<=1800
pour les coulisses PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
pour les coulisses PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=2900	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour BP41R-0	Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
pour les coulisses PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79	-	<=2800	<=2600	<=2600	<=2600	<=2600
pour les coulisses PP68	-	-	<=2800	<=2600	<=2200	<=1800

Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour BP41R-0 + MQT	Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659		
	4	5	6
pour les coulisses PPDO53, PPDO79	<=1700	<=1700	<=1600

Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour PA39 + 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



<b>Largeur maximale du volet roulant avec coulisses en mm pour PA43 + MQT</b>	<b>Classe de résistance à la charge du vent selon PN-EN13659</b>		
	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).

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.fr](http://www.wisniowski.fr)

Laissez-vous inspirer!  
DÉCOUVREZ PLUS...



Les produits représentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard. • Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil. • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications. • NOTA : Les couleurs du verre figurant dans cette brochure ne sont présentées qu'à titre indicatif. • Tous droits réservés. • Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la société WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Volets roulants Protecta/10.25/FR