

# vitris

Ferrures pour verre innovatrices

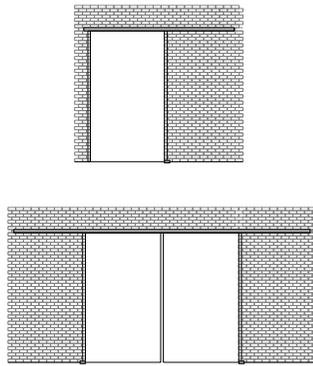


## Liste d'articles Portavant M 50 / Portavant M 80 (portes vitrées coulissantes)

Les nouvelles ferrures Portavant avec amortissement des deux côtés jusqu'à 50 kg (Portavant M 50) / 80 kg (Portavant M 80)



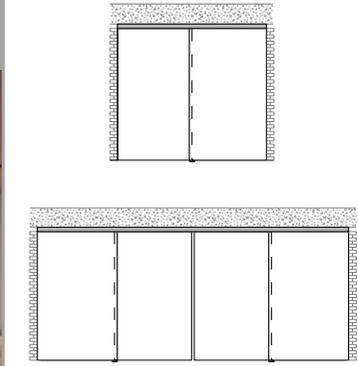
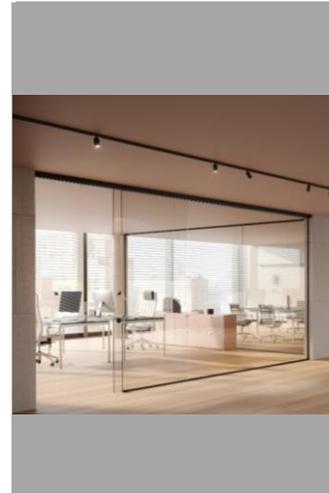
Aperçu des configurations de pose Portavant M 50 / Portavant M 80



Montage mural



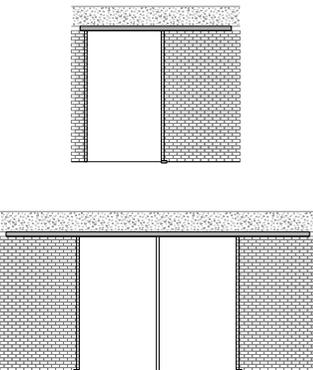
Pages 3 à 6



Montage au plafond avec vantail fixe



Pages 11 à 14

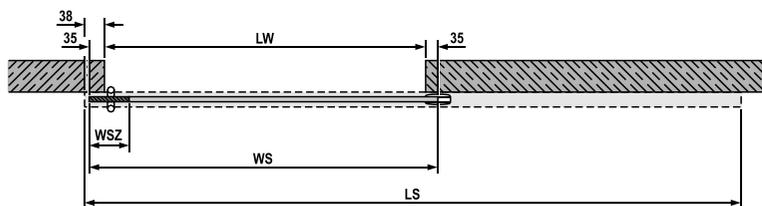


Montage au plafond



Pages 7 à 10

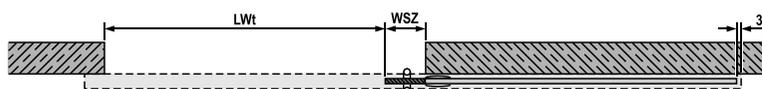
**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$WS = LW + 70$

$LS = 2WS - WSZ - 29$

$LWt = LW - WSZ$



984.EV193.1911

**Cotes de votre projet (en mm)**

Largeur d'ouverture (baie) = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

WS = LW + 70 = \_\_\_\_\_  $\geq 330$  mm

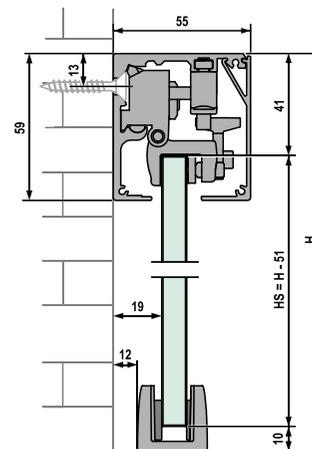
**Remarque :**

Veuillez noter que lors de l'utilisation des profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche, d'autres formules s'appliquent pour le calcul de la largeur du verre et la longueur des profilés. Pour le calcul de la longueur des profilés, une autre formule s'applique aussi en cas de montage mural unilatéral avec chambranle de porte. Vous trouverez ces formules spéciales dans notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la longueur des profilés pour rail de roulement et capot (en mm)**

LS = 2WS - WSZ - 29 = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur de verre**



1141.EV192.2102

**Cotes de votre projet (en mm)**

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

HS = H - 51 = \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**

**Poids du vantail coulissant (en kg)**

De 20 kg à 50 kg

De 50 kg à 80 kg

Veuillez utiliser  
Portavant M 50.

Veuillez utiliser  
Portavant M 80.



**Cotes de votre projet (en mm)**

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

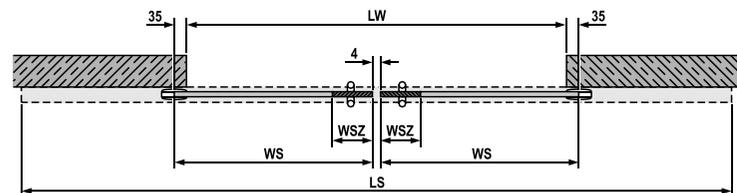
**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

Poids du vantail = WS/1000 x HS/1000 x épaisseur du verre (sans film) x 2,5 = \_\_\_\_\_

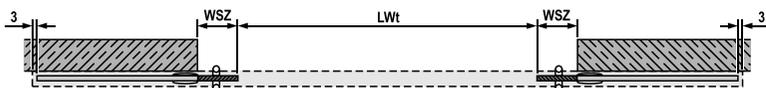
**Remarque :**

Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$WS = LW / 2 + 33$        $LS = 4WS - 2WSZ - 60$        $LWt = LW - 2WSZ$



985.EV193.1911

**Cotes de votre projet (en mm)**

Largeur d'ouverture (baie) = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$WS = LW/2 + 33 =$  \_\_\_\_\_  $\geq 330$  mm

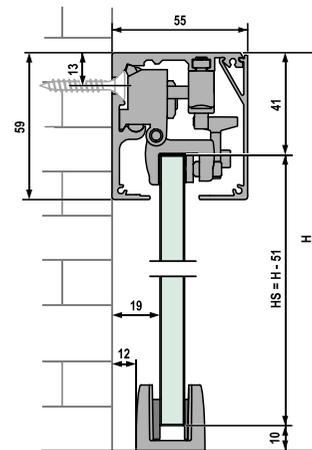
**Remarque :**

Vous trouverez notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la longueur des profilés pour rail de roulement et capot (en mm)**

$LS = 4WS - 2WSZ - 60 =$  \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur de verre**



1141.EV192.2102

**Cotes de votre projet (en mm)**

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$HS = H - 51 =$  \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**

**Poids du vantail coulissant (en kg)**

De 20 kg à 50 kg

De 50 kg à 80 kg

Veillez utiliser  
Portavant M 50.

Veillez utiliser  
Portavant M 80.



**Cotes de votre projet (en mm)**

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

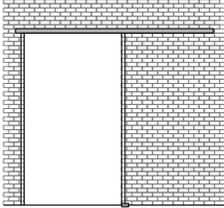
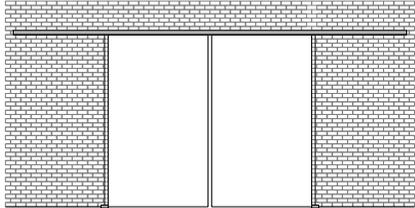
Poids du vantail =  $WS/1000 \times HS/1000 \times$  épaisseur du verre (sans film)  $\times 2,5 =$  \_\_\_\_\_

**Remarque :**

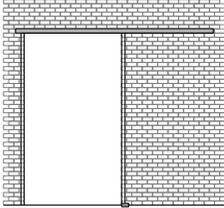
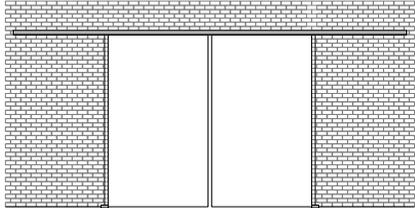
Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

Portavant M 50 – Kits complets pour montage mural, systèmes unilatéraux et bilatéraux

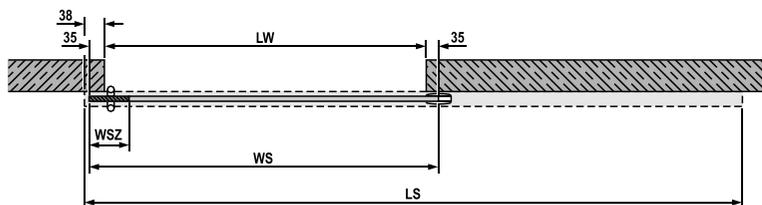
5

Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage mural, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg, 2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage mural            1 x capot            1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg            1 x support métallique de guide au sol            1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	1996 mm	625 112.1996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
				.517	RAL 9016	1 pièce	
			2496 mm	625 112.2496.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
				.517	RAL 9016	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 112.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
				.120	C31	par m (longueur fixe)	
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
	.517	RAL 9016	par m (longueur fixe)				
<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche, profilé d'écartement, profilé de masquage pour la rainure entre mur et vantail, caches latéraux pour systèmes avec profilés d'écartement (voir pages 15 à 19)</p>							
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage mural, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg, 2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE par vantail</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage mural            1 x capot            2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg            2 x support métallique de guide au sol            1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	2996 mm	625 212.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
				.517	RAL 9016	1 pièce	
			3996 mm	625 212.3996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
				.517	RAL 9016	1 pièce	
			4996 mm	625 212.4996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
				.517	RAL 9016	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 212.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
				.120	C31	par m (longueur fixe)	
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
	.517	RAL 9016	par m (longueur fixe)				
<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilé d'écartement, profilé de masquage pour la rainure entre mur et vantail, caches latéraux pour systèmes avec profilés d'écartement (voir pages 15 à 19)</p>							

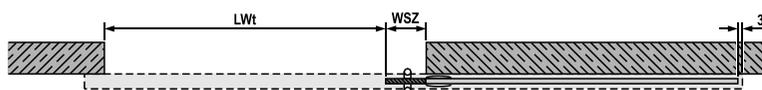
Portavant M 80 – Kits complets pour montage mural, systèmes unilatéraux et bilatéraux

Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR	
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage mural, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>                      contient :                      1 x rail de roulement pour montage mural                      1 x capot                      1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg                      1 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	1996 mm	626 112.1996.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			2496 mm	626 112.2496.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			2996 mm	626 112.2996.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 112.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)		
		.120	C31	par m (longueur fixe)				
		.190	C35	par m (longueur fixe)				
		.517	RAL 9016	par m (longueur fixe)				
Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche, profilé d'écartement, profilé de masquage pour la rainure entre mur et vantail, caches latéraux pour systèmes avec profilés d'écartement (voir pages 15 à 19)								
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage mural, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>  <b>par vantail</b>                      contient :                      1 x rail de roulement pour montage mural                      1 x capot                      2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg                      2 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	2996 mm	626 212.2996.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			3996 mm	626 212.3996.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			4996 mm	626 212.4996.110	EV1	1 pièce		
					.120	C31	1 pièce	
					.190	C35	1 pièce	
					.517	RAL 9016	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 212.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)		
		.120	C31	par m (longueur fixe)				
		.190	C35	par m (longueur fixe)				
		.517	RAL 9016	par m (longueur fixe)				
Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilé d'écartement, profilé de masquage pour la rainure entre mur et vantail, caches latéraux pour systèmes avec profilés d'écartement (voir pages 15 à 19)								

**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$WS = LW + 70$        $LS = 2WS - WSZ - 29$        $LWt = LW - WSZ$



984.EV193.1911

**Cotes de votre projet (en mm)**

Largeur d'ouverture (baie) = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$WS = LW + 70 =$  \_\_\_\_\_  $\geq 330$  mm

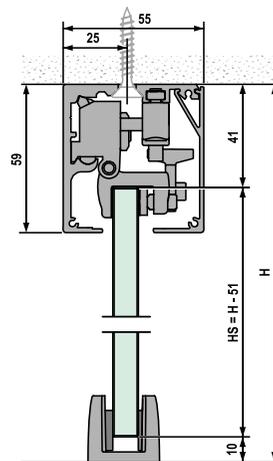
**Remarque :**

Veillez noter que lors de l'utilisation des profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche, d'autres formules s'appliquent pour le calcul de la largeur du verre et la longueur des profilés. Vous trouverez ces formules spéciales dans notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la longueur des profilés pour rail de roulement et capot (en mm)**

$LS = 2WS - WSZ - 29 =$  \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur de verre**



1142.EV192.2009

**Cotes de votre projet (en mm)**

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$HS = H - 51 =$  \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**

**Poids du vantail coulissant (en kg)**

De 20 kg à 50 kg

De 50 kg à 80 kg

Veillez utiliser  
Portavant M 50.

Veillez utiliser  
Portavant M 80.



**Cotes de votre projet (en mm)**

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

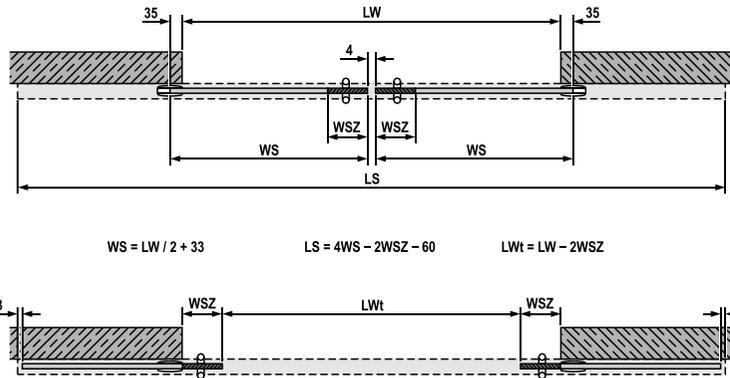
**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

Poids du vantail =  $WS/1000 \times HS/1000 \times$  épaisseur du verre (sans film)  $\times 2,5 =$  \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$WS = LW / 2 + 33$        $LS = 4WS - 2WSZ - 60$        $LWt = LW - 2WSZ$

985.EV193.1911

**Cotes de votre projet (en mm)**

Largeur d'ouverture (baie) = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$WS = LW/2 + 33 =$  \_\_\_\_\_  $\geq 330$  mm

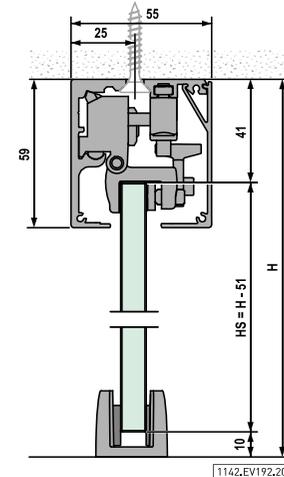
**Remarque :**

Vous trouverez notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la longueur des profilés pour rail de roulement et capot (en mm)**

$LS = 4WS - 2WSZ - 60 =$  \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur de verre**



1142.EV192.2009

**Cotes de votre projet (en mm)**

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$HS = H - 51 =$  \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**

Poids du vantail coulissant (en kg)

De 20 kg à 50 kg

De 50 kg à 80 kg

Veillez utiliser  
Portavant M 50.

Veillez utiliser  
Portavant M 80.



**Cotes de votre projet (en mm)**

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

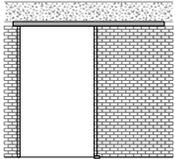
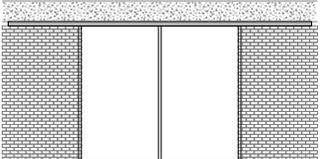
**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

Poids du vantail =  $WS/1000 \times HS/1000 \times$  épaisseur du verre (sans film)  $\times 2,5 =$  \_\_\_\_\_

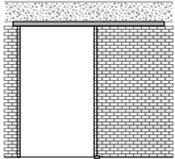
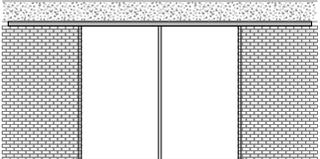
**Remarque :**

Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

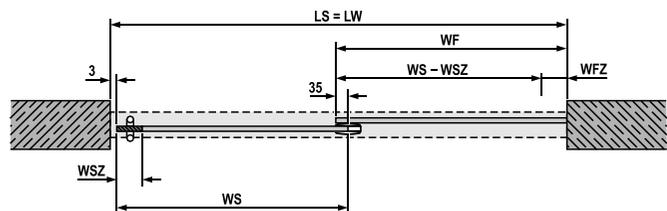
Portavant M 50 – Kits complets pour montage au plafond sans vantail fixe, systèmes unilatéraux et bilatéraux

Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage au plafond, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>                      contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond                      1 x capot                      1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg                      1 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	1996 mm	625 122.1996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2496 mm	625 122.2496.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 122.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
				.120	C31	par m (longueur fixe)	
				.190	C35	par m (longueur fixe)	
			Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche (voir page 15)				
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage au plafond, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>  <b>par vantail</b>                      contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond                      1 x capot                      2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg                      2 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	2996 mm	625 222.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			3996 mm	625 222.3996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			4996 mm	625 222.4996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 222.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
Accessoire disponible en option : serrure électrique (voir page 15)							

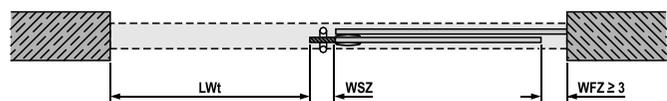
Portavant M 80 – Kits complets pour montage au plafond sans vantail fixe, systèmes unilatéraux et bilatéraux

Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage au plafond, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>                      contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond                      1 x capot                      1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg                      1 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	1996 mm	626 122.1996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2496 mm	626 122.2496.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2996 mm	626 122.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 122.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche (voir page 15)							
	 <p>2 x par vantail</p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage au plafond, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b>  <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b>                      par vantail                      contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond                      1 x capot                      2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg                      2 x support métallique de guide au sol                      1 x caches latéraux pour montage mural/au plafond (1 paire)</p>	2996 mm	626 222.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			3996 mm	626 222.3996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			4996 mm	626 222.4996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 222.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
Accessoire disponible en option : serrure électrique (voir page 15)							

**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$$WS = \frac{LW - WFZ + WSZ + 32}{2} \quad WF = WFZ + WS - WSZ \quad LS = LW \quad LWt = LW - WF - WSZ$$



986.EV193.1911

Inscrivez ici la longueur des profilés du rail de roulement et du capot (en mm)

LS = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

WS = (LW - WFZ + WSZ + 32) / 2 = \_\_\_\_\_ ≥ 330 mm

**Calcul de la largeur du verre du vantail fixe (en mm)**

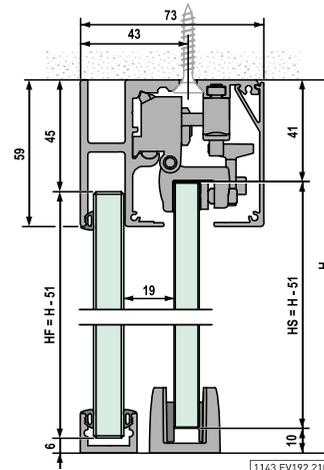
WF = WFZ + WS - WSZ = \_\_\_\_\_

avec WFZ ≥ 3 mm

**Remarque :**

Veillez noter que lors de l'utilisation des profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche, d'autres formules s'appliquent pour le calcul de la largeur du verre et la longueur des profilés. Vous trouverez ces formules spéciales dans notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la hauteur de verre**



1143.EV192.2102

Cotes de votre projet (en mm)

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

HS = H - 51 = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail fixe (en mm)**

HF = H - 51 = \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**

Poids du vantail coulissant (en kg)

De 20 kg à 50 kg

De 50 kg à 80 kg

Veillez utiliser  
Portavant M 50.

Veillez utiliser  
Portavant M 80.



Cotes de votre projet (en mm)

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

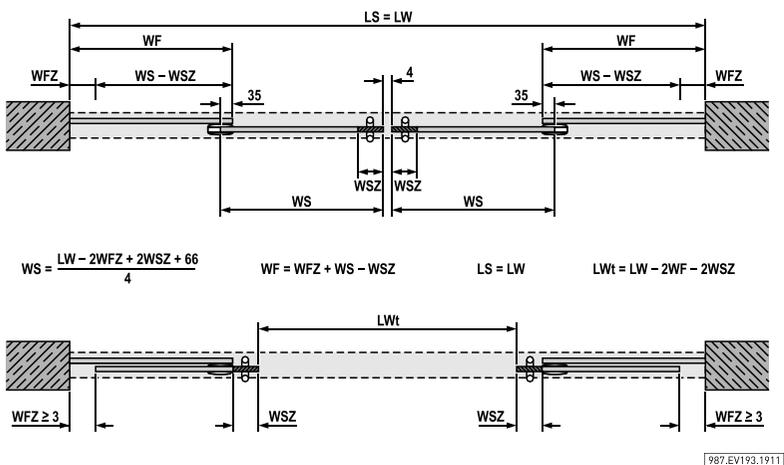
**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

Poids du vantail = WS/1000 x HS/1000 x épaisseur du verre (sans film) x 2,5 = \_\_\_\_\_

**Remarque :**

Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

**Calcul de la largeur des vantaux et de la longueur des profilés**



$$WS = \frac{LW - 2WFZ + 2WSZ + 66}{4} \quad WF = WFZ + WS - WSZ \quad LS = LW \quad LWt = LW - 2WF - 2WSZ$$

Inscrivez ici la longueur des profilés du rail de roulement et du capot (en mm)

LS = LW = \_\_\_\_\_

**Calcul de la largeur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$$WS = (LW - 2WFZ + 2WSZ + 66) / 4 = \underline{\hspace{2cm}} \geq 330 \text{ mm}$$

**Calcul de la largeur du verre du vantail fixe (en mm)**

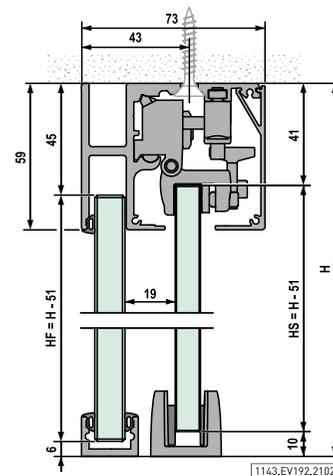
$$WF = WFZ + WS - WSZ = \underline{\hspace{2cm}}$$

avec WFZ ≥ 3 mm

**Remarque :**

Vous trouverez notre calculateur de dimensions des profilés et des vantaux Portavant M 50 / Portavant M 80, disponible dans notre site web [www.willach.com](http://www.willach.com) sous « Vitris », « Ferrures pour portes vitrées coulissantes d'intérieur », « Portavant M 50 / Portavant M 80 », « Téléchargements ».

**Calcul de la hauteur de verre**



Cotes de votre projet (en mm)

Hauteur du système = H = \_\_\_\_\_

**Calcul de la hauteur du verre du vantail coulissant (en mm)**

$$HS = H - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$$

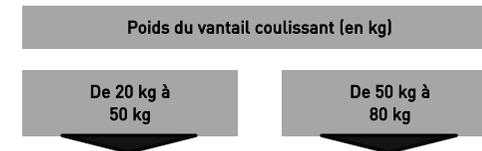
**Calcul de la hauteur du verre du vantail fixe (en mm)**

$$HF = H - 51 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**Remarque :**

Le rapport hauteur/largeur du vantail coulissant ne doit pas dépasser 3:1.

**Calcul des poids de vantail**



Veillez utiliser  
Portavant M 50.

Veillez utiliser  
Portavant M 80.



Cotes de votre projet (en mm)

Épaisseur du verre du vantail coulissant = \_\_\_\_\_

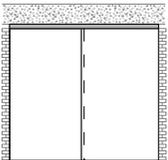
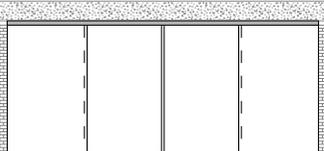
**Calcul du poids du vantail coulissant (en kg)**

$$\text{Poids du vantail} = WS/1000 \times HS/1000 \times \text{épaisseur du verre (sans film)} \times 2,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

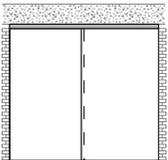
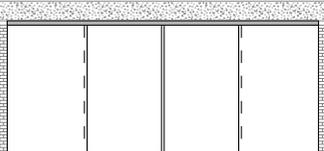
**Remarque :**

Portavant M 50 convient pour les poids de vantail de 20 kg à 50 kg. Portavant M 80 peut être utilisée pour les poids de vantail de 50 kg à 80 kg. Pour les poids de vantail de 20 kg à 120 kg, vous pouvez également utiliser la ferrure Portavant G 120 (p.ex. pour des configurations de pose particulières, comme le montage en façade vitrée).

Portavant M 50 – Kits complets pour montage au plafond avec vantail fixe, systèmes unilatéraux et bilatéraux

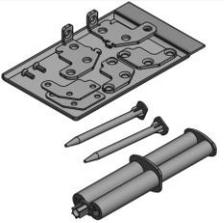
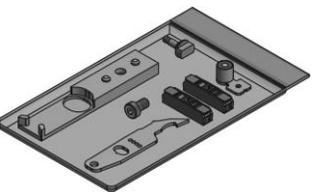
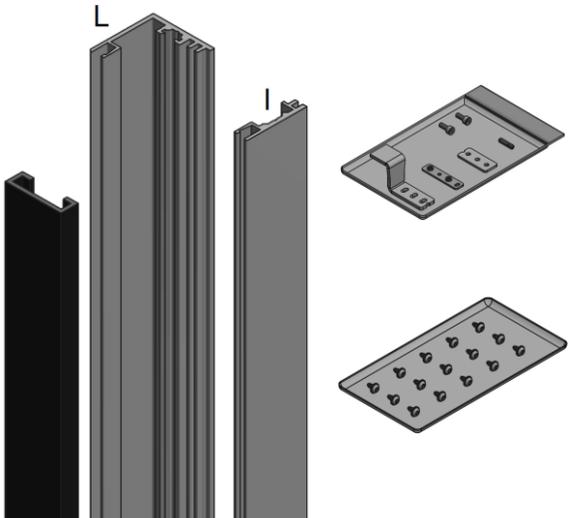
Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	 <p><b>2 x par vantail</b></p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage au plafond avec vantail fixe, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg,</b></p> <p><b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond avec vantail fixe</p> <p>1 x capot</p> <p>1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg</p> <p>1 x support métallique de guide au sol</p> <p>1 x caches latéraux pour montage au plafond avec vantail fixe (1 paire)</p> <p>1 x bande PET autocollante de 1200 mm</p>	1996 mm	625 126.1996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2496 mm	625 126.2496.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 126.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
				.120	C31	par m (longueur fixe)	
				.190	C35	par m (longueur fixe)	
			<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt avec/sans gâche (voir page 15), profilé de recouvrement pour vantail fixe, profilé d'encadrement sol-mur, caches latéraux pour profilé d'encadrement sol-mur, bande en silicone (voir liste d'articles pour accessoires Portavant)</p> <p>Remarque : pour la fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe, il faut en plus la réf. 626 400.0000.000 (voir page 15).</p>				
	 <p><b>2 x par vantail</b></p>	<p><b>Kit complet pour Portavant M 50, montage au plafond avec vantail fixe, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 20 kg à 50 kg,</b></p> <p><b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b></p> <p><b>par vantail</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond avec vantail fixe</p> <p>1 x capot</p> <p>2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 20 kg à 50 kg</p> <p>2 x support métallique de guide au sol</p> <p>1 x caches latéraux pour montage au plafond avec vantail fixe (1 paire)</p> <p>2 x bande PET autocollante de 1200 mm</p>	2996 mm	625 226.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			3996 mm	625 226.3996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			4996 mm	625 226.4996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	625 226.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique (voir page 15), profilé de recouvrement pour vantail fixe, profilé d'encadrement sol-mur, caches latéraux pour profilé d'encadrement sol-mur, bande en silicone (voir liste d'articles pour accessoires Portavant)</p> <p>Remarque : pour la fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe, il faut en plus la réf. 626 400.0000.000 (voir page 15).</p>							

Portavant M 80 – Kits complets pour montage au plafond avec vantail fixe, systèmes unilatéraux et bilatéraux

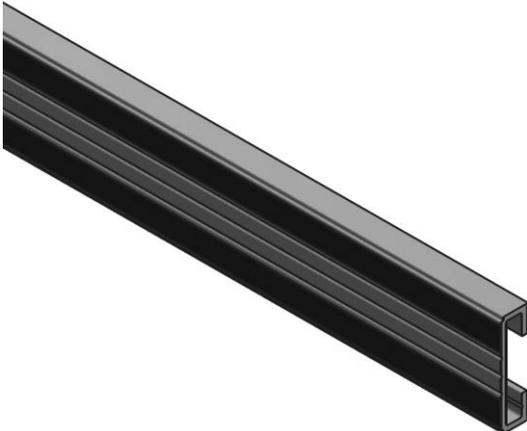
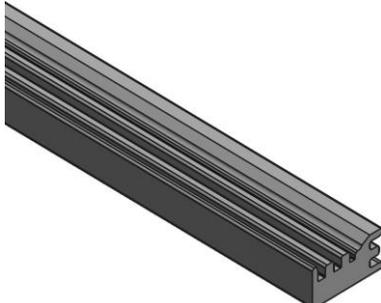
Configuration de pose	Équipement	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
		<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage au plafond avec vantail fixe, unilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b> <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b> contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond avec vantail fixe 1 x capot 1 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg 1 x support métallique de guide au sol 1 x caches latéraux pour montage au plafond avec vantail fixe (1 paire) 1 x bande PET autocollante de 1200 mm</p>	1996 mm	626 126.1996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2496 mm	626 126.2496.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			2996 mm	626 126.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 126.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique, profilés d'arrêt avec/sans gâche (voir page 15), profilé de recouvrement pour vantail fixe, profilé d'encadrement sol-mur, caches latéraux pour profilé d'encadrement sol-mur, bande en silicone (voir liste d'articles pour accessoires Portavant)</p> <p>Remarque : pour la fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe, il faut en plus la réf. 626 400.0000.000 (voir page 15).</p>							
		<p><b>Kit complet pour Portavant M 80, montage au plafond avec vantail fixe, bilatéral, pour vantaux coulissants d'un poids de 50 kg à 80 kg,</b> <b>2 x COMFORT STOP + PERFECT CLOSE</b> <b>par vantail</b> contient :</p> <p>1 x rail de roulement pour montage au plafond avec vantail fixe 1 x capot 2 x kit d'accessoires pour portes avec un poids de vantail de 50 kg à 80 kg 2 x support métallique de guide au sol 1 x caches latéraux pour montage au plafond avec vantail fixe (1 paire) 2 x bande PET autocollante de 1200 mm</p>	2996 mm	626 226.2996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			3996 mm	626 226.3996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			4996 mm	626 226.4996.110	EV1	1 pièce	
				.120	C31	1 pièce	
				.190	C35	1 pièce	
			Longueur fixe (mm)	626 226.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)	
	.120	C31	par m (longueur fixe)				
	.190	C35	par m (longueur fixe)				
<p>Accessoires disponibles en option : serrure électrique (voir page 15), profilé de recouvrement pour vantail fixe, profilé d'encadrement sol-mur, caches latéraux pour profilé d'encadrement sol-mur, bande en silicone (voir liste d'articles pour accessoires Portavant)</p> <p>Remarque : pour la fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe, il faut en plus la réf. 626 400.0000.000 (voir page 15).</p>							

Portavant M 50 / Portavant M 80 – Accessoires optionnels

15

Illustration	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	<p><b>Kit complémentaire d'accessoires, fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe, Portavant M 50 / Portavant M 80</b></p> <p>contient: 2 x équerre pour fixation en bouts de profilés en cas de systèmes autoportantes 1 x matériel de fixation 1 x notice de montage complémentaire</p>		626 400.0000.000		1 pièce	
		<p>Remarque : en cas de configurations de pose avec fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes, ce kit complémentaire d'accessoires est nécessaire en plus du kit complet pour montage au plafond avec vantail fixe. Convient seulement pour des systèmes unilatéraux (un vantail coulissant avec un ou deux vantaux fixes) !</p>				
	<p><b>Kit complémentaire d'accessoires : serrure électrique pour Portavant M 50 / Portavant M 80</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x plaque de support avec électroaimant 1 x crochet de fermeture 1 x plaque avec came de verrouillage/de guidage 1 x jeu de bornes de connexion 1 x matériel de fixation 1 x notice de montage complémentaire</p>		626 390.0000.000		1 pièce	
		<p>Remarque : la serrure fonctionnant en basse tension (24 VDC), convient uniquement pour les portes vitrées coulissantes et peut être reliée de manière flexible aux composants électroniques de votre choix. La source d'alimentation et l'unité de commande ne sont pas comprises dans le contenu de livraison.</p>				
	<p><b>Profilés d'arrêt avec/sans gâche</b></p> <p>contient :</p> <p>1 x profilé d'arrêt « L » 1 x profilé d'arrêt « I » 1 x barre d'arrêt en caoutchouc (noir) 1 x kit gâche 1 x resp. 2 x matériel de fixation 1 x notice de montage complémentaire</p>	1996 mm	627 410.1996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		2496 mm	627 410.2496.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		2996 mm	627 410.2996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		4996 mm	627 410.4996.110	EV1	1 pièce	
	.120	C31	1 pièce			
Longueur fixe (mm)	627 410.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)			
	.120	C31	par m (longueur fixe)			
<p>Remarque : les profilés d'arrêt avec/sans gâche peuvent être utilisés pour les ferrures pour verre suivantes : Portavant M 50, Portavant M 80, Portavant G 120, Portavant 60 twinline (montage au plafond) et Portavant 150.</p>						

Portavant M 50 / Portavant M 80 – Accessoires optionnels

Illustration	Désignation	Longueur des profilés	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	<b>Profilé d'écartement</b> 39 x 10 mm	1996 mm	627 420.1996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		2496 mm	627 420.2496.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		2996 mm	627 420.2996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		3496 mm	627 420.3496.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		3996 mm	627 420.3996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
	Longueur fixe (mm)	627 420.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)		
		.120	C31	par m (longueur fixe)		
Remarque : le profilé d'écartement peut être installé à l'horizontale pour caler le rail de roulement en cas de montage mural combiné avec un chambranle de porte. Installé à la verticale, le profilé d'écartement peut être utilisé pour caler les profilés d'arrêt avec/sans gâche. Pour déterminer dans chaque cas le nombre de profilés d'écartement requis, voir les bases de calcul aux pages 17 et 18.  Accessoires obligatoires si les profils d'écartement sont utilisés à l'horizontale pour caler le rail de roulement en cas de montage mural combiné avec un chambranle de porte : kit complémentaire d'accessoires pour caches latéraux (voir page 19) !						
	<b>Profilé de masquage pour la rainure entre mur et vantail</b> 19 x 9 mm	1996 mm	627 430.1996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
		3996 mm	627 430.3996.110	EV1	1 pièce	
			.120	C31	1 pièce	
	Longueur fixe (mm)	627 430.longueur.110	EV1	par m (longueur fixe)		
		.120	C31	par m (longueur fixe)		
Remarque : pour masquer l'écart entre le rail de roulement et le mur en cas d'utilisation du profilé d'écartement.  Pour déterminer le nombre de profilés de masquage requis pour masquer la rainure entre le mur et le vantail en fonction de l'épaisseur du chambranle de porte, voir les bases de calcul à la page 17.						

Portavant M 50 / Portavant M 80 – Bases de calcul pour déterminer le nombre requis de profilés d'écartement et de profilés pour masquer la rainure entre le mur et le vantail en fonction de l'épaisseur du chambranle de porte

**Légende :**

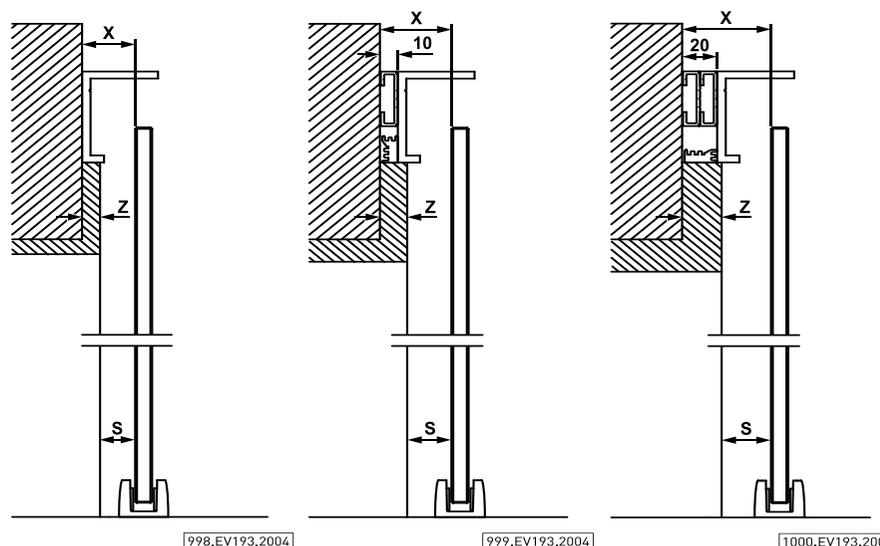
S = dimension d'écartement

X = distance entre le mur et le bord du vantail

Z = épaisseur du chambranle de porte

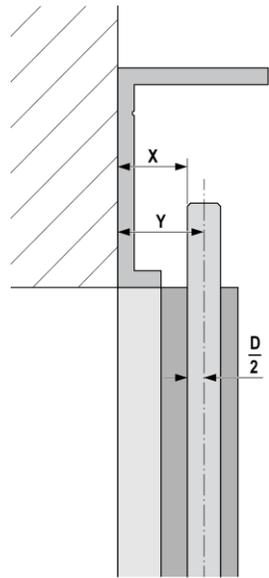
Z =	0 - 11 mm	12 - 21 mm	22 - 31 mm
Référence 627 420	0 x	1 x	2 x
Référence 627 430*	0 x	1 x	1 x
X =	19 mm	29 mm	39 mm

$S = X - Z \geq 8 \text{ mm}$

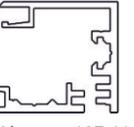
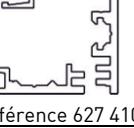


\* en option

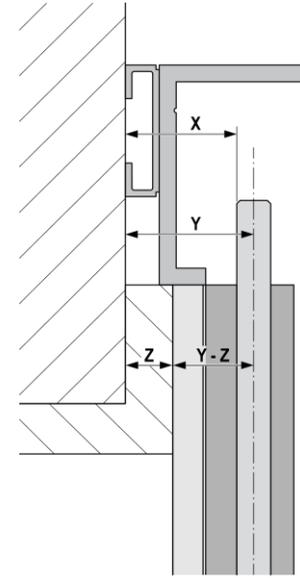
Portavant M 50 / Portavant M 80 – Bases de calcul pour déterminer le nombre requis de profilés d'écartement à la verticale en combinaison avec les profilés d'arrêt Portavant avec/sans gâche



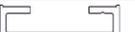
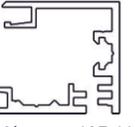
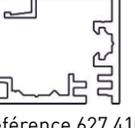
1015.EV193.2005

$14 < Y \leq 23$	0 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$24 \leq Y \leq 33$	1 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$34 \leq Y \leq 43$	2 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$Y > 43$	

$$Y = X + D/2$$



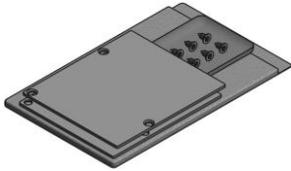
1016.EV193.2005

$14 < Y - Z \leq 23$	0 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$24 \leq Y - Z \leq 33$	1 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$34 \leq Y - Z \leq 43$	2 x  [Référence 627 420]
	1 x  [Référence 627 410]
$Y - Z > 43$	

$$Y - Z = X + D/2 - Z$$

Portavant M 50 / Portavant M 80 – Accessoires obligatoires si les profilés d'écartement sont utilisés à l'horizontale pour caler le rail de roulement en cas de montage mural avec un chambranle de porte

19

Illustration	Désignation	Référence	Finition	Unité	Prix en EUR
	<p><b>Kit complémentaire d'accessoires pour caches latéraux pour Portavant M 50 / Portavant M 80 en cas d'utilisation horizontale d'un seul profilé d'écartement</b></p> <p>contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x caches latéraux pour utilisation d'un seul profilé d'écartement (1 paire)</li> <li>1 x matériel de fixation</li> <li>1 x notice de montage complémentaire</li> </ul>	626 441.0000.110	EV1	1 pièce	
		.120	C31	1 pièce	
Remarque : ce kit complémentaire d'accessoires est obligatoire en cas d'utilisation horizontale d'un seul profilé d'écartement.					
	<p><b>Kit complémentaire d'accessoires pour caches latéraux pour Portavant M 50 / Portavant M 80 en cas d'utilisation horizontale de deux profilés d'écartement</b></p> <p>contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x caches latéraux pour l'utilisation de deux profilés d'écartement (1 paire)</li> <li>1 x matériel de fixation</li> <li>1 x notice de montage complémentaire</li> </ul>	626 442.0000.110	EV1	1 pièce	
		.120	C31	1 pièce	
Remarque : ce kit complémentaire d'accessoires est obligatoire en cas d'utilisation horizontale de deux profilés d'écartement.					







Portavant M 50 / Portavant M 80 – Caractéristiques techniques

23



Poids des vantaux coulissants	Portavant M 50: de 20 kg à 50 kg par vantail coulissant Portavant M 80: de 50 kg à 80 kg par vantail coulissant toujours avec amortissement des deux côtés
Largeur de verre du vantail coulissant	330 mm minimum Le rapport hauteur/largeur des vantaux coulissants ne doit pas dépasser 3:1.
Epaisseur de verre du vantail coulissant verre de sécurité trempé verre feuilleté fabriqué à partir de verre de sécurité trempé	8 mm, 10 mm 8,76 mm, 10,76 mm
Epaisseurs de verre du vantail fixe et de la façade vitrée verre de sécurité trempé verre feuilleté fabriqué à partir de verre de sécurité trempé	10 mm, 12 mm 10,76 mm, 12,76 mm
Longueurs disponibles des profilés	1996 mm, 2496 mm, 2996 mm, 3996 mm, 4996 mm, ou découpe sur mesure
Chariots	roulements à billes précis et de haute qualité à gainage plastique
Configuration	unilatérale ou bilatérale; utilisable à droite ou à gauche; toujours avec amortissement des deux côtés ; montage mural, montage au plafond avec ou sans vantail fixe, fixation en bouts de profilés pour systèmes autoportantes avec vantail fixe; coloris : anodisé naturel (EV1), anodisé effet inox (C31, faces principales de parement brossées), noir anodisé (C35) et époxy blanc (RAL 9016, montage mural uniquement)



## L'entreprise

Avec sa gamme de produits VITRIS, Willach est l'un des premiers fabricants européens de ferrures pour verre. Depuis sa création en 1889, l'entreprise a toujours mis l'accent sur la qualité et la précision de ses produits. Grâce à de nombreuses innovations techniques et à des solutions de détail intelligentes, Willach s'est créé très tôt une réputation de pionnier dans ce secteur. Willach propose aujourd'hui avec sa ligne de produits Portavant des ferrures élégantes d'une grande perfection technique pour portes vitrées coulissantes d'intérieur. La ligne de produits Aquant comprend des ferrures de haute qualité pour portes vitrées coulissantes de douches. Willach propose en outre avec sa ligne de produits Atrivant des ferrures innovantes pour portes vitrées coulissantes de balcons et terrasses. De plus, la gamme de ferrures VITRIS comprend un système modulaire complet en ferrures pour vitrines, serrures pour portes coulissantes et de systèmes d'étagères pour l'aménagement d'intérieurs, de magasins ou encore de stands d'exposition. Les produits VITRIS sont certifiés conformes aux normes ISO et fabriqués sur le site de Ruppichteroth selon de strictes normes de production: gagnés de l'excellence de qualité et de la constance de disponibilité des produits de l'ensemble de la gamme VITRIS.

Contactez-nous, nous vous conseillerons avec plaisir.

Gebr. Willach GmbH  
Stein 2  
D-53809 Ruppichteroth  
Allemagne  
Tél. : +49 (0)2295 9208 423/427  
Fax: +49 (0)2295 9208 429  
vitriss@willach.com  
www.willach.com



## Willach Group

### Profitez des avantages



#### COMFORT STOP

Le système d'amortissement pour votre sécurité : freine les vantaux coulissants en douceur et en silence avant qu'ils n'atteignent leurs positions de fin de course.



#### PERFECT CLOSE

Le système d'entraînement de fin de course pour des portes bien fermées : entraîne le vantail coulissant efficacement jusqu'à la position de fin de course et empêche tout rebond, garantissant ainsi silence, discrétion et bien-être dans des pièces parfaitement fermées.



#### EXACT TRIGGER

Le mécanisme qui garantit la fiabilité de fonctionnement : assure durablement le bon fonctionnement des amortisseurs grâce à des principes de construction révolutionnaires.



#### DOUBLE GUIDE

Le guidage forcé intelligent : garantit le roulement silencieux et en toute sécurité de vos vantaux.



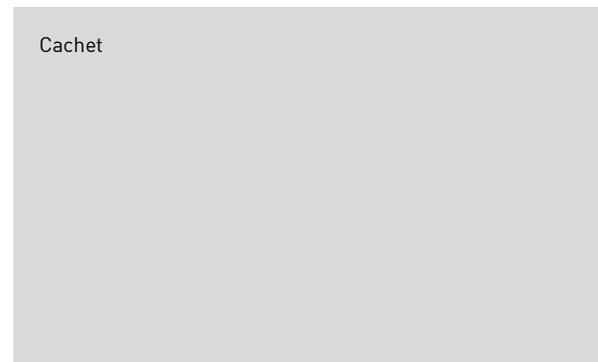
#### EASY INSTALL

La solution perfectionnée pour une très grande facilité de montage : fait de la pose de votre porte coulissante un vrai jeu d'enfant.



#### EASY LOCK

La solution pour un verrouillage facile : permet la fermeture aisée de votre porte coulissante grâce à une serrure électrique ou des profilés d'arrêt avec gâche.



#### SYSTEM FIT

La solution modulaire pour vos configurations de pose : permet de réaliser un maximum de configurations avec des composants modulaires.

Les descriptions de produits, les dessins et les illustrations ne constituent ni promesses de caractéristiques, ni déclarations de garantie.

Sous réserve d'erreurs et de modifications.

Version 10/2021