

Transparence maximale.

Ferrure pour portes tout-verre coulissantes avec suspension cachée et poids de porte jusqu'à 80 kg.

La ferrure

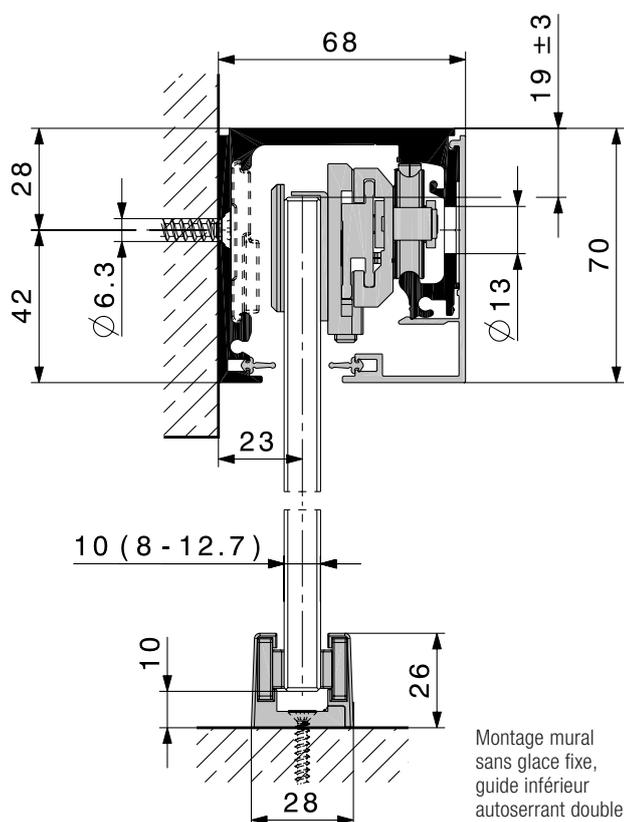
HAWA-Purolino-PLUS 80 : cette ferrure ingénieuse pour portes tout-verre coulissantes, avec suspension cachée pour montage au mur, au plafond ou intégré au plafond, offre non seulement un grand confort de coulissement, mais également une facilité de montage exemplaire. Il existe de nombreuses raisons pour lesquelles les solutions de coulissement réalisées avec la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80 sont un pur bonheur. Grâce à la technique de roulements à billes de grande qualité de ses chariots, vous pouvez déplacer aisément et silencieusement des portes pesant jusqu'à 80 kg sur les rails de roulement anodisés. Et pour le montage, vous profitez d'avantages, tels que le guide inférieur ponctuel autoserrant double, les profils de recouvrement et de protection contre la vue faciles à enclipser, ou encore les cales de suspension. La dénomination «PLUS» est utilisée pour désigner le dispositif d'amortissement SoftMove 80 disponible en option avec la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80, ainsi que le profil de glace fixe vissé au rail de roulement, qui constitue une option confortable pour les solutions de séparation d'espaces.

Des profils supplémentaires optionnels permettent également de réaliser des finitions de murs verticaux ou de fermer des installations avec la serrure pour portes tout-verre coulissantes HAWA-Toplock.

Domaine d'utilisation

Partout où des espaces doivent être séparés ou aménagés avec des installations en verre, par exemple, dans les hôtels, les restaurants, les résidences pour personnes âgées, les salles de conférence, les bâtiments administratifs, ou pour la décoration d'intérieurs privés.

Exemples de construction : montage mural

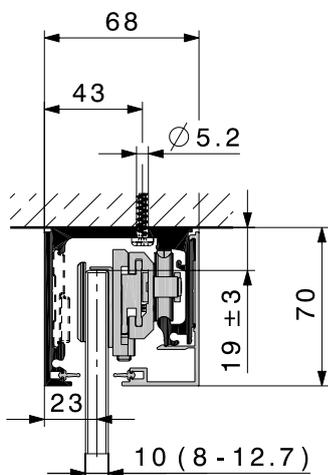


Données spécifiques HAWA-Purolino-PLUS 80

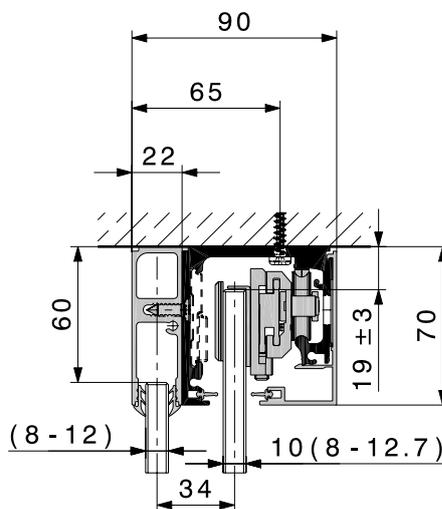
- poids de porte maximal 80 kg
- largeur de porte minimale sans amortissement SoftMove 80 : 600 mm avec SoftMove 80, amortie des deux côtés : 850 mm
- chariots avec roulements à billes de haute qualité
- technique porte-glace totalement intégrée dans le rail de roulement
- montage et réglage en hauteur rapides grâce aux cales de suspension
- liaison mécanique entre la ferrure et les portes en verre
- rails de roulement, profils de recouvrement et profils pour glaces fixes avec surfaces de finition anodisées couleur argent ou imitation acier
- profils de recouvrement et de protection contre la vue amovibles
- possibilité de monter le profil de glace fixe sur le rail de roulement
- caches d'extrémité en métal de grande qualité pour rail de roulement sans glace fixe
- utilisable en combinaison avec profil mural vertical et HAWA-Toplock
- épaisseur du verre de la porte coulissante :
ESG : Verre de sécurité trempé 8/10/12/12,7 mm
VSG : Verre de sécurité feuilleté en ESG 8-12,7 mm
- épaisseur de verre glace fixe
ESG/VSG : 8-12 mm (jusqu'à 13 mm avec silicone)

Autres exemples de construction

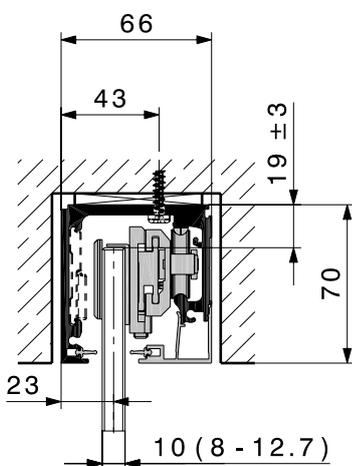
La ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80 permet de réaliser aisément des montages au mur, au plafond ou intégrés au plafond, les deux variantes de montage au plafond pouvant être effectuées avec ou sans glace fixe. Sur toutes les variantes, les éléments importants, tels que le chariot, la butée de rail ou le système d'amortissement SoftMove 80, peuvent être montés ou démontés à tout moment par le dessous. Grâce aux profils de recouvrement et de protection contre la vue appropriés, qui sont enclipsés à la fin du montage, la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80 constitue une solution esthétique à tous points de vue.



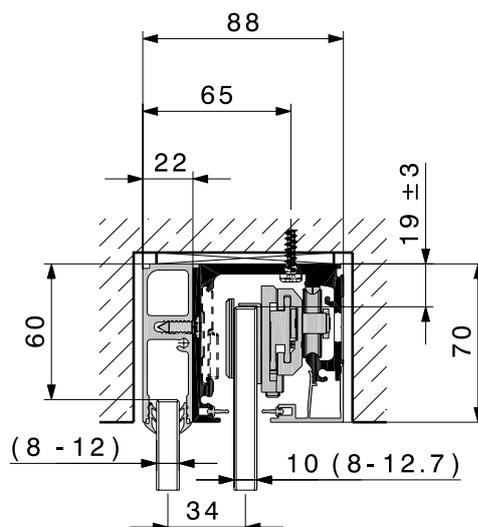
Montage au plafond
sans glace fixe



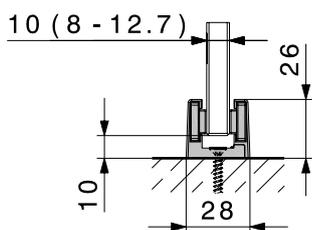
Montage au plafond avec
profil pour glace fixe



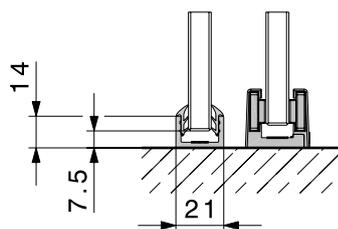
Montage intégré au plafond
sans glace fixe



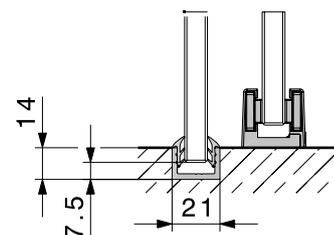
Montage intégré au plafond
avec profil pour glace fixe



Guide inférieur
autoserrant, double



Profil rapporté au sol/mural
pour glace fixe,
guide inférieur autoserrant, double

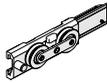
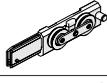
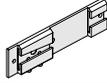
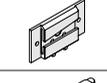
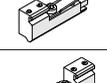
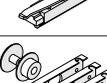
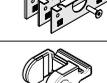
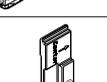
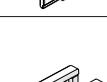
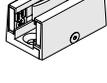


Profil encastré au sol/mural
pour glace fixe,
guide inférieur autoserrant, double

HAWA-Purolino-PLUS 80, Garniture sans rails

	no
HAWA-Purolino-PLUS 80, garniture pour 1 porte ESG, anodisé, sans amortissem	25549
HAWA-Purolino-PLUS 80, garniture pour 1 porte avec 1 amortissement	25550
HAWA-Purolino-PLUS 80, garniture pour 1 porte ESG, effet inox, sans amortissement	25551
HAWA-Purolino-PLUS 80, garniture pour 1 porte ESG, effet inox, avec amortissement	25552

Garniture comprenant

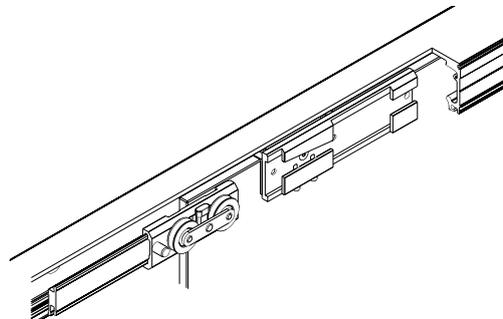
		25549	25550	25551	25552	no
	chariot gauche, 2 galets à roulement à billes plastifié	1	1	1	1	23941
	chariot droite, 2 galets à roulement à billes plastifié	1	1	1	1	23942
	cale de suspension pour la fixation du verre, gauche	1	1	1	1	23939
	cale de suspension pour la fixation du verre, droite	1	1	1	1	23940
	butée de rail à blocage réglable, gauche	1	1	1	1	23874
	butée de rail à blocage réglable, droite	1	1	1	1	23875
	garniture pour fixer verre de sécurité trempé ESG épaisseur du verre 8, 10, 12 (12,7) mm	1	1	1	1	25553
	connecteur de verre, complet	-	1	-	1	23747
	amortissement SoftMove 80 pour HAWA-Purolino-PLUS 80, amortie des deux côtés	-	1	-	1	23880
	came de déclenchement, complète, gauche et droite montable	-	2	-	2	24161
	guide inférieur autoserrant double, avec éléments à coulisse autocollants pour verres satinés, épaisseur de verre 8-13 mm	chromé mat	1	1	-	21029
		imitation inox	-	-	1	1

Garnitures pour fixer le verre

		mm	no
	pièces supplémentaires HAWA-Purolino-PLUS 80, pour VSG	2 x 4	25554
		2 x 5	25555
		2 x 6	25556

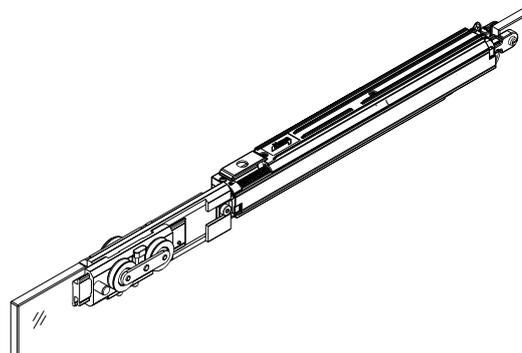
Cales de suspension pour portes coulissantes en verre

Les cales de suspension définissent de nouveaux standards en matière de simplicité et de rapidité pour le montage et le réglage en hauteur des portes coulissantes en verre. Non seulement les cales peuvent être introduites aisément dans les chariots, mais le système d'amortissement SoftMove 80 associé à la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80 peut également être fixé à la cale de suspension de gauche sans aucune autre pièce supplémentaire.



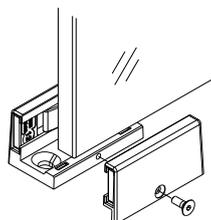
Amortissement SoftMove 80 pour HAWA-Purolino-PLUS 80

Le système d'amortissement SoftMove 80 associé à la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80. Totalement intégré dans le rail de roulement, le système d'amortissement SoftMove 80 permet de freiner en douceur les portes coulissantes et de les entraîner vers leur position finale.

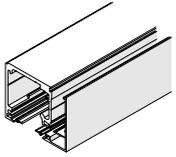


Guide inférieur

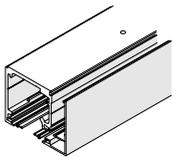
Les portes coulissantes sont guidées au moyen d'un guide inférieur autoserrant double.



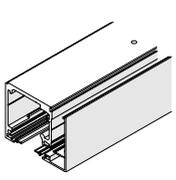
Jeux de rails de roulement, montage mural sans glace fixe

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeux de rails de roulement pour montage mural, percé, incl. profil de recouvrement en équerre, métal léger et profils de protection contre la vue, caoutchouc noir	anodisé couleur argent	2500	24151
		imitation inox, brossé	2500	24152

Jeux de rails de roulement, montage au plafond sans glace fixe

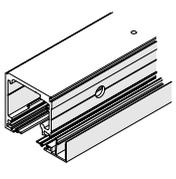
Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeux de rails de roulement pour montage au plafond sans glace fixe, percé, incl. profil de recouvrement en équerre, métal léger et profils de protection contre la vue, caoutchouc noir	anodisé couleur argent	2500	24153
		imitation inox, brossé	2500	24154

Jeux de rails de roulement, montage au plafond (pour glace fixe)

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeux de rails de roulement percé pour montage au plafond et profil pour glace fixe, incl. profil de recouvrement en équerre, métal léger et profils de protection contre la vue, caoutchouc noir	anodisé couleur argent	2500	24157
		imitation inox, brossé	2500	24158

Profil pour glace fixe veuillez commander séparément

Jeux de rails de roulement, montage intégré au plafond (sans/pour glace fixe)

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeux de rails de roulement percé pour montage intégré au plafond et profil pour glace fixe, incl. profil de recouvrement inférieur métal léger et profils de protection contre la vue, caoutchouc noir	anodisé couleur argent	2500	24155
		imitation inox, brossé	2500	24156

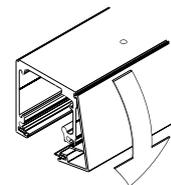
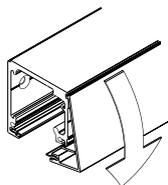
Profil pour glace fixe veuillez commander séparément

Arrête-porte du bas

Attention : de légères divergences de teintes sont possibles			no
	arrête-porte du bas avec garniture centrante	chromé mat	20773
		imitation inox	21473

Montage mural ou au plafond sans glace fixe

Après fixation, le rail de roulement, percé pour un montage au mur ou au plafond, est caché au moyen du profil de recouvrement en équerre enclipsable.



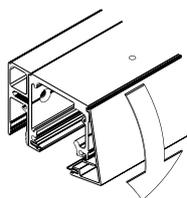
Montage mural : rail de roulement sans glace fixe, Cache avec profil de recouvrement en équerre

Montage au plafond : rail de roulement sans glace fixe, Cache avec profil de recouvrement en équerre

Montage au plafond avec glace fixe

Le rail de roulement, du jeu de rails destiné à un montage au plafond est percé sur deux côtés. En haut pour le montage au plafond et sur le côté pour la fixation du profil de glace fixe (à commander séparément).

Après fixation au plafond, le rail de roulement et le profil de glace fixe sont cachés au moyen du profil de recouvrement en équerre enclipsable.

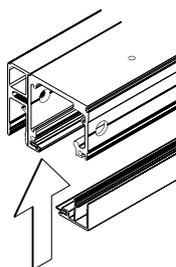


Montage au plafond : rail de roulement avec glace fixe et cache avec profil de recouvrement en équerre

Montage intégré au plafond avec/sans glace fixe

Ce jeu de rails de roulement (rail de roulement percé sur deux côtés) permet de réaliser des solutions intégrées au plafond avec ou sans glace fixe. Le profil pour glace fixe (à commander séparément) est vissé au rail de roulement à l'aide de vis spéciales à tête fraisée.

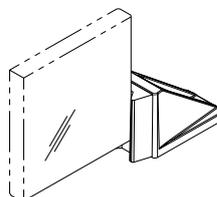
Après fixation dans le plafond, le rail de roulement avec ou sans profil de glace fixe est caché par le dessous au moyen du profil de recouvrement enclipsable.



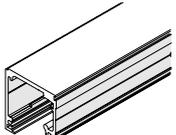
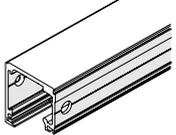
Montage intégré au plafond : rail de roulement avec glace fixe et cache avec profil de recouvrement inférieur

Arrête-porte du bas

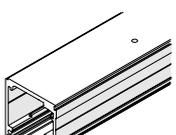
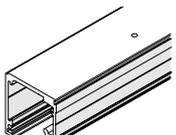
Avec l'arrête-porte du bas, combiné à la butée de rail, les portes coulissantes sont arrêtées simultanément en haut et en bas, de façon silencieuse et douce pour la ferrure.



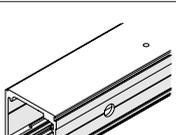
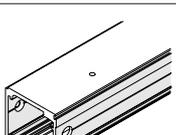
Rail de roulement, montage au mur sans glace fixe

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	rail de roulement avec défonçage, percé pour montage au mur, métal léger	anodisé couleur argent	2500	23841
		imitation inox, brossé	2500	23842
	rail de roulement, percé pour montage au mur, métal léger	anodisé couleur argent	6000	23833
			sur mesure	23834
		imitation inox, brossé	6000	23835
			sur mesure	23836

Rail de roulement, montage au plafond sans glace fixe

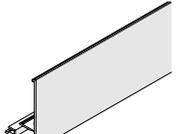
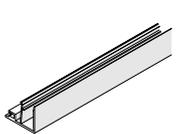
Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	rail de roulement avec défonçage, percé pour montage au plafond, métal léger	anodisé couleur argent	2500	23843
		imitation inox, brossé	2500	23844
	rail de roulement, percé pour montage au plafond, métal léger	anodisé couleur argent	6000	23837
			sur mesure	23838
		imitation inox, brossé	6000	23839
			sur mesure	23840

Rail de roulement, montage au plafond (sans/pour glace fixe)

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	rail de roulement avec défonçage, percé pour montage au plafond et intégré au plafond et profil pour glace fixe, métal léger	anodisé couleur argent	2500	24120
		imitation inox, brossé	2500	24121
	rail de roulement, percé pour montage au plafond et intégré au plafond et profil pour glace fixe, métal léger	anodisé couleur argent	6000	24118
			sur mesure	24122
		imitation inox, brossé	6000	24119
			sur mesure	24123

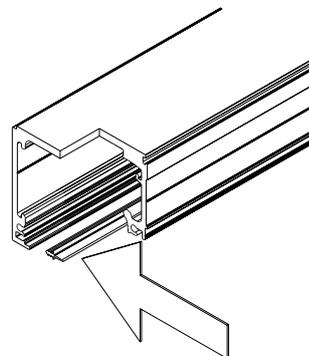
Profil pour glace fixe veuillez commander séparément

Profils de recouvrement et profils de protection contre la vue pour rails de roulement

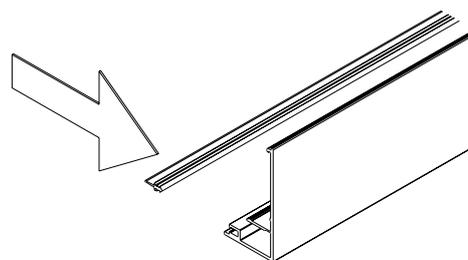
Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	profil de recouvrement en équerre pour rail de roulement, métal léger	anodisé couleur argent	2500	23810
			6000	23811
			sur mesure	23816
		imitation inox, brossé	2500	23817
			6000	23818
			sur mesure	23819
	profil de recouvrement inférieur pour rail de roulement, métal léger	anodisé couleur argent	2500	23899
			6000	23898
			sur mesure	23900
		imitation inox, brossé	2500	23902
			6000	23901
			sur mesure	23903
	profil de protection contre la vue pour profil de recouvrement et rail de roulement	caoutchouc noir	2.5 m	23909
			10 m	23910
			50 m	23911

Rails de roulement, profils de recouvrement et profils de protection contre la vue

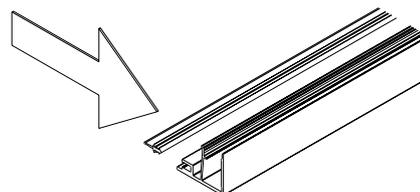
Les rails de roulement, profils de recouvrement et profils de protection contre la vue ne sont pas disponibles uniquement sous la forme de jeu complet, ils peuvent également être commandés séparément, dans les longueurs 2500 mm et 6000 mm, ou sur mesure. Les rails de roulement et les profils de recouvrement sont disponibles en versions métal léger anodisé couleur argent ou imitation acier brossé; les profils de protection contre la vue, pour leur part, sont en caoutchouc noir.



Rail de roulement avec profil de protection contre la vue

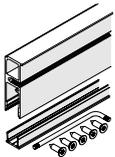


profil de recouvrement en équerre avec profil de protection contre la vue



profil de recouvrement inférieur avec profil de protection contre la vue

Jeu de profils pour glace fixe

Attention : de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeu de profils pour glace fixe, avec profil de recouvrement, métal léger, jeu incl. vis spéciales à tête fraisée, 5,5 x 19 mm	anodisé couleur argent	2500	24159
		imitation inox, brossé	2500	24160

Profil pour glace fixe

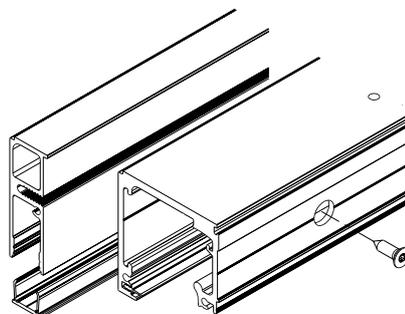
Grâce à la combinaison du rail de roulement et du profil de glace fixe, la ferrure HAWA-Purolino-PLUS 80 est un système de séparation d'espaces très polyvalent. Le profil pour glace fixe est vissé au rail de roulement à l'aide de vis spéciales à tête fraisée.

Le profil en caoutchouc Hawa ou bien un joint en silicone permettent de maintenir en position le verre sans entaille, ni éléments de ferrure, et empêchent toute pénétration d'humidité entre le verre et le rail.

Le profil de recouvrement enclipsable permet de cacher l'ensemble au niveau du passage.

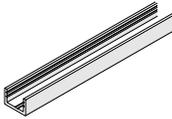
Profil pour glace fixe

Attention : de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no	
	profil pour glace fixe, métal léger	anodisé couleur argent	2500	23768	
			6000	23770	
			sur mesure	23772	
		imitation inox, brossé	2500	23769	
			6000	23771	
	profil de recouvrement pour profil glace fixe, métal léger	anodisé couleur argent	2500	20865	
			6000	21229	
			sur mesure	19548	
		imitation inox, brossé	2500	21315	
	vis spéciales à tête fraisée, 5,5 x 19 mm, fixation profil pour glace fixe au rail de roulement, jeu de 5 pièces, pour longueur du rail de roulement jusqu'à 2500 mm	6000	21283	24138	
			sur mesure		21284



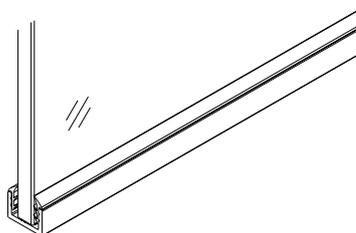
Le profil pour glace fixe est vissé au rail de roulement à l'aide de vis spéciales à tête fraisée et caché par le dessous au moyen du profil de recouvrement.

Profil au sol / mural et profil en caoutchouc pour glace fixe

Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	profil au sol / mural pour glace fixe, métal léger, anodisé couleur argent, percé	4000	19549	
		6000	19561	
		sur mesure	20067	
	profil au sol / mural pour glace fixe, métal léger, imitation inox, brossé, percé	4000	21285	
		6000	21286	
	profil en caoutchouc, noir, pour glace fixe	8-9.9 mm	25787	
		10-12 mm	rouleau de 10 m	25789
		12.1-13.1 mm		25763

Profil au sol / mural et profil en caoutchouc pour glace fixe

Le profil de réception, rapporté ou intégré à fleur dans le sol, assure la stabilité de la glace fixe.



Jeux de profils de finition pour montage devant le mur

Attention : de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeu de profils de finition pour montage devant le mur, complet, métal léger	anodisé couleur argent	2500	22148
			3500	22150
		imitation acier, brossé	2500	22149
			3500	22151
	joint en caoutchouc destiné au profil de finition pour montage devant le mur	2500	22040	
		3500	22041	
Contenu du jeu de profils de finition pour montage devant le mur :				
<ul style="list-style-type: none"> • profil de finition • profil plat 20/4 mm • ruban autocollant • profil vertical en métal léger • profil vertical en matière plastique • chiffon de nettoyage 				

Jeux de profils muraux pour montage devant le mur

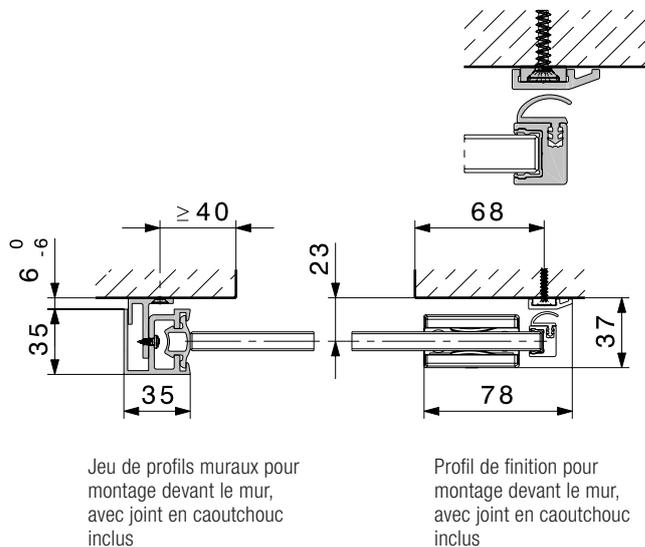
Attention : - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	jeu de profils muraux pour montage devant le mur, métal léger, percé, inclus profil de réception	anodisé couleur argent	2500	22144
			3500	22146
		imitation acier, brossé	2500	22145
			3500	22147
	profil jointif, noir, pour profil mural	rouleau de 2500	16452	
		rouleau de 3500	16453	

Raccordement au mur

Attention : de légères divergences de teintes sont possibles			mm	no
	profil mural, métal léger, non percé	anodisé couleur argent	2500	17020
			3500	17021
		imitation inox, brossé	2500	20119
			3500	20120
	profil jointif, noir, pour profil mural	rouleau de 2500	16452	
		rouleau de 3500	16453	
	garniture centrante, noire, pour portes coulissantes en verre plein, pour profil mural		18663	
	garniture centrante, grise, pour portes coulissantes en verre plein		18619	

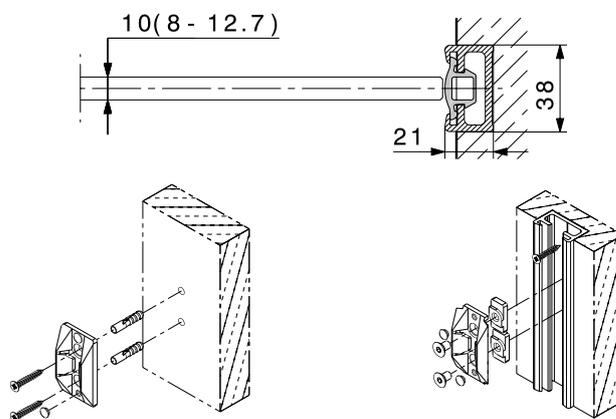
Montage devant le mur

Les profils verticaux supplémentaires avec joints en caoutchouc permettent de réduire au minimum les jointures verticales entre le mur existant et la porte coulissante en verre. Pour la réalisation d'installations coulissant devant le mur et pouvant fermer à clé, il est possible d'intégrer la gâche de la serrure pour portes tout-verre coulissantes HAWA-Toplock dans le jeu de profils muraux avec un joint d'étanchéité profilé noir 16452/16453.

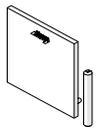


Raccordement au mur

Raccordement optimal au mur pour portes tout-verre coulissantes avec chant de verre non protégé.

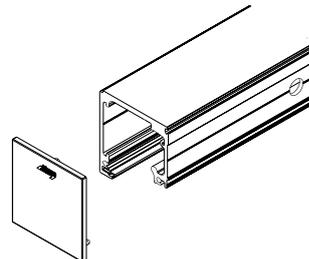


Cache d'extrémité pour rail de roulement sans glace fixe

			no
	cache d'extrémité, avec tige filetée incluse, en métal utilisable des deux côtés, 1 pièce	chromé mat	24145
		imitation inox	24080

Cache d'extrémité pour rail de roulement

Pour s'adapter au rail de roulement sans profil de glace fixe, il existe un cache de recouvrement en métal (zamak) avec surface de finition chromée mat ou imitation acier. Il est disponible séparément et il peut être monté à gauche ou à droite selon les besoins.

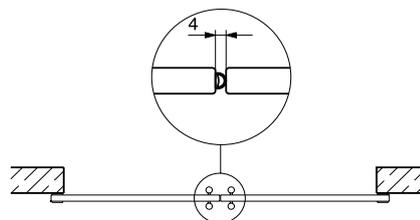


Profil en caoutchouc pour protection du chant de verre

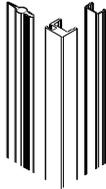
		rouleau de	no
	profil en caoutchouc, autocollant, noir, pour épaisseurs de verre 8/10 mm, distance de verre 4 mm	5 m	19442
		10 m	19443
		50 m	19444
	profil en caoutchouc, autocollant, translucide, pour épaisseurs de verre 8/10 mm, distance de verre 4 mm	5 m	19445
		10 m	19446
		50 m	19447

Profil en caoutchouc pour protection du chant de verre

Le profil autocollant en caoutchouc, monté sur le chant du verre, réduit au minimum les courants d'air et protège les chants du verre lorsque les portes tout-verre coulissantes entrent en contact entre elles. L'utilisation du système d'amortissement SoftMove 80 permet de freiner les portes en douceur et de les entraîner vers leur position finale.



Joint d'étanchéité profilé vertical

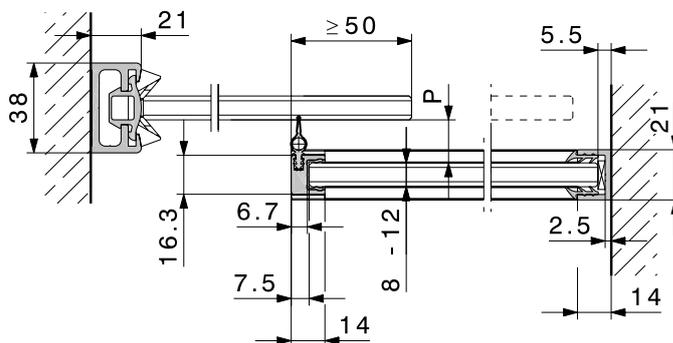
		mm	no
	joint vertical 20/22, métal léger, anodisé couleur argent, pour portes coulissantes en verre plein, jeu pour distance de verre 20-22 mm	2500	20650
		3500	20651

Joint d'étanchéité profilé vertical

Le joint d'étanchéité profilé vertical agit contre les courants d'air. Le mince profil en aluminium est collé avec du silicone sur le chant des éléments en verre de 8-12 mm d'épaisseur. Le joint en caoutchouc intégré au profil est constitué de deux composants et présente trois avantages : il glisse pratiquement sans le moindre bruit, engendre une résistance extrêmement réduite et, par rapport aux joints brosses conventionnels à brosse, conserve son aspect parfait même au bout de plusieurs années.

Distance de verre «P» pour joint d'étanchéité profilé vertical

	épaisseur de verre, porte coulissante	joint vertical	distance de verre «P»
HAWA-Purolino-PLUS 80	8-12 mm	20/22	20-22 mm



Entailles du verre nécessaires pour la porte coulissante

Il est possible d'utiliser aussi bien du verre de sécurité trempé ESG que du verre de sécurité feuilleté (VSG) en ESG.

- épaisseur de verre porte coulissante verre de sécurité trempé ESG : 8/10/12/12,7 mm, tolérance sur l'épaisseur $\pm 0,3$ mm
- épaisseur de verre porte coulissante verre de sécurité feuilleté VSG en ESG :
 2 x 4 $\pm 0,2$ mm \rightarrow épaisseur de film 0,38/0,76/1,52 mm
 2 x 5 $\pm 0,2$ mm \rightarrow épaisseur de film 0,38/0,76/1,52 mm
 2 x 6 $\pm 0,2$ mm \rightarrow épaisseur de film 0,38/0,76 mm
- ensemble des chants de verre bordés, 1 mm max. dans la découpe de verre
- VSG avec un décalage de 2 mm maximum autorisé dans la découpe de verre
- épaisseur de verre glace fixe ESG/VSG : 8–12 mm (jusqu'à 13 mm avec silicone)

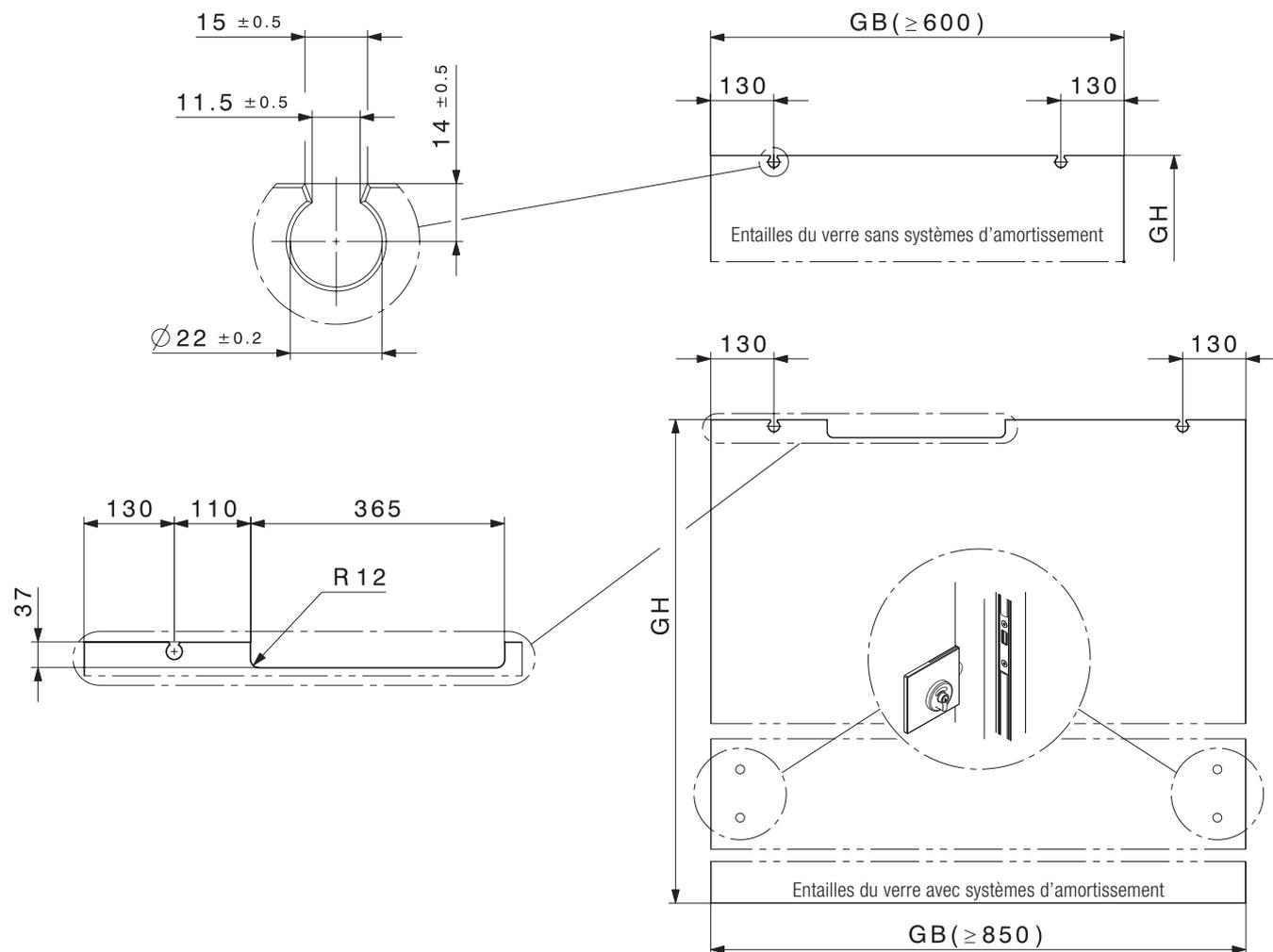
Pour le calcul détaillé et la commande de verres, veuillez utiliser l'instruction de montage no 25557.

(www.hawa.ch \rightarrow HAWA-Productfinder)

Porte coulissante en verre et amortissement SoftMove 80

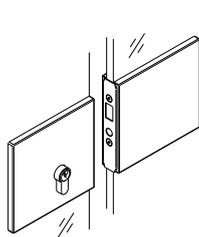
Pour garantir un fonctionnement parfait du système d'amortissement SoftMove 80, l'infléchissement maximal du verre doit être de ± 2 mm.

Pour un maniement confortable des portes coulissantes, il est recommandé d'utiliser des poignées de porte plutôt que des poignées coquilles.

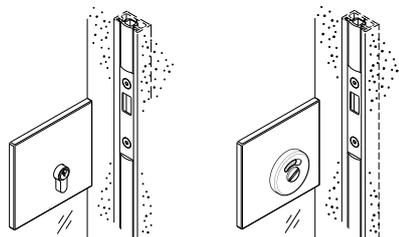


Sécurité accrue

La serrure HAWA-Toplock pour portes tout-verre coulissantes est la solution idéale et elle convainc autant par son esthétique que par sa technique de sécurité. Détails : → HAWA-Toplock.



HAWA-Toplock
avec gâche



HAWA-Toplock avec profil mural et
profil jointif noir 16452/16453

A préciser à la commande

- nombre de garnitures
- type et nombre de jeux de rails de roulement
- type et nombre de profils de recouvrement et de profils de protection contre la vue

A préciser à la commande (options)

- type et nombre caches d'extrémité
- type et nombre de jeux de profils muraux pour montage devant le mur
- type et nombre de jeux de profils de finition pour montage devant le mur
- type et nombre de raccords au mur
- type et nombre d'arrête-porte du bas
- type et longueur des profils en caoutchouc pour la protection des chants de verre
- type et nombre pièce supplémentaire VSG

A préciser à la commande glace fixe (options)

- type et nombre de jeux de profils pour glace fixe
- type et nombre de profils au sol/muraux et de profils en caoutchouc pour glace fixe
- type et nombre de joint d'étanchéité profilé vertical

Planification/exécution

Pour la planification et l'exécution, veuillez utiliser l'instruction de montage no 25557. (→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

Pour un maniement confortable de portes coulissantes munies d'un dispositif d'amortissement, utiliser plutôt des poignées étriers que des poignées coquilles.