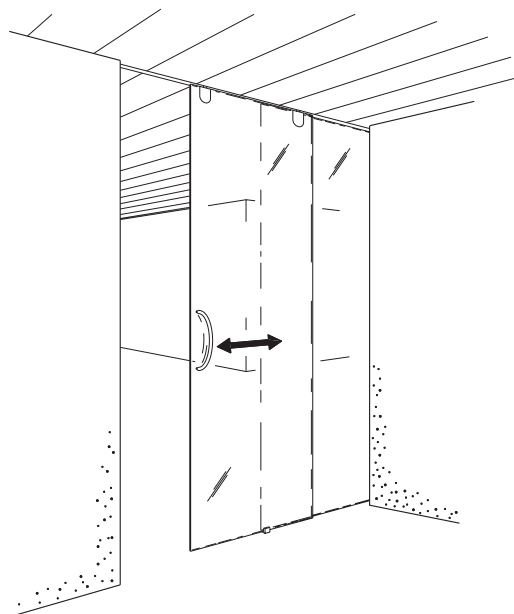




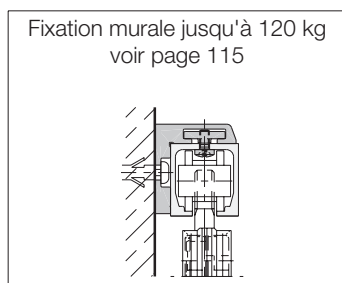
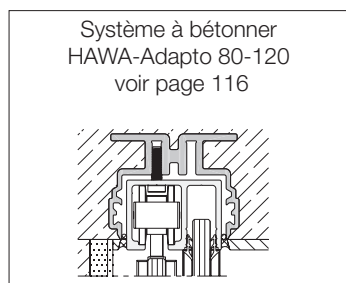
Ferrure avec dispositif de fixation par points pour portes coulissantes en verre plein (ESG/VSG) de 40, 80, 120 et 160 kg.

La ferrure

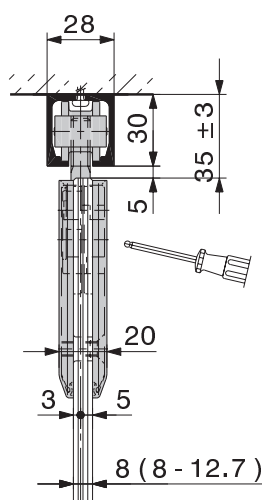
HAWA-Junior 40-80-120-160/GP est une extrapolation attractive de la famille HAWA-Junior au succès incontesté. Avec sa fixation élégante du verre et le bon guidage de la paroi, cette ferrure raffinée offre aux architectes de nouvelles dimensions pour l'aménagement d'espaces transparents. Au montage, ses avantages sont convaincants comme, par exemple, l'accrochage par l'intérieur qui assure une protection contre le cambriolage. Le blocage des vis de suspension dans la ferrure permet une hauteur de construction particulièrement réduite. De plus, l'ajustage des portes est très simple, parce que le réglage en hauteur peut facilement s'effectuer de l'intérieur.

Données spécifiques HAWA-Junior 40-80-120-160/GP

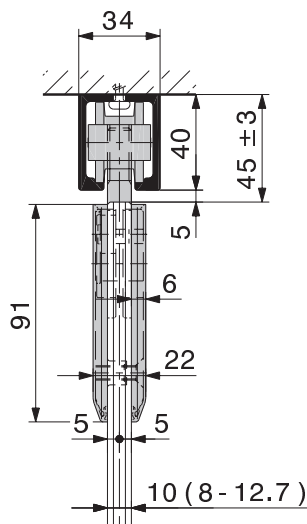
- chariot à 2 galets en matière plastique
- coulissement aisé et silencieux
- butée de rail à blocage réglable
- réglable en hauteur sans décrocher la porte
- faible hauteur de construction
- cache de couverture (divers coloris, rond et angulaire)
- guide inférieur autoserrant spécial pour porte coulissante en verre
- montage aisé
- avec d'autres profiles, il est possible de réaliser des vitrages fixes sans éléments de ferrures visibles
- ESG: Verre de sécurité trempé 8/10/12/12.7 mm
- VSG: Verre de sécurité feuilleté 8.7 - 12.7 mm



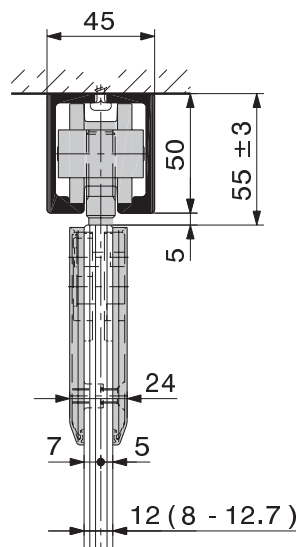
HAWA-Junior 40/GP



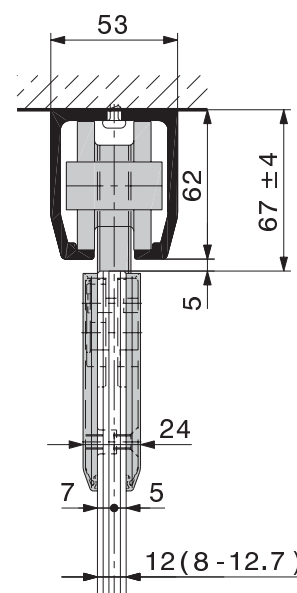
HAWA-Junior 80/GP



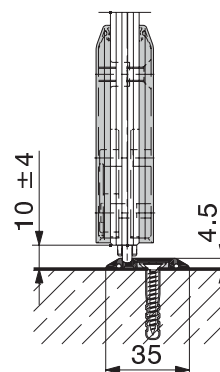
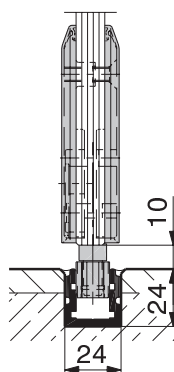
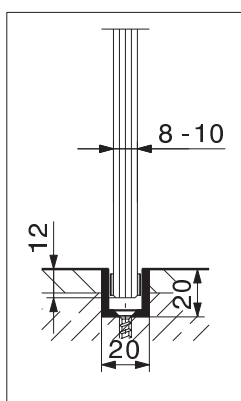
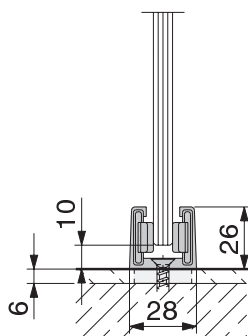
HAWA-Junior 120/GP



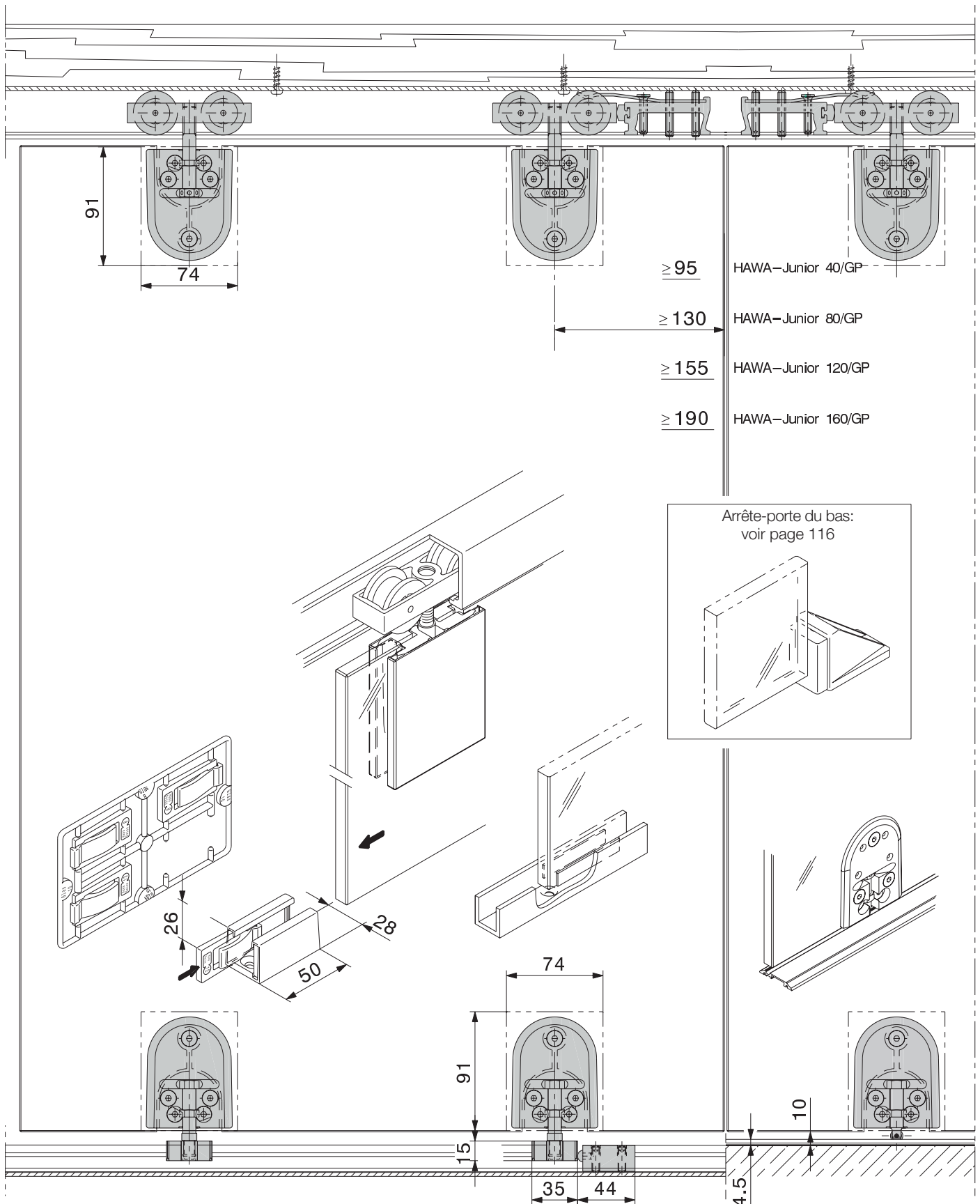
HAWA-Junior 160/GP



Variantes de guides inférieurs



Exemples de construction



Sous réserve de modifications techniques.

HAWA-Junior 40/GP Garniture partielle, sans rails

	no
HAWA-Junior 40/GP, garniture partielle pour 1 porte coulissante (ESG/VSG)	20490
Pour ensemble à 2 portes coulissantes, veuillez commander 2 garnitures.	

Garniture partielle comprenant

		pièce	no
	chariot à 2 galets, M8, matière plastique	2	10420
	vis de suspension M8 et vis de montage	2	16017
	dispositif de fixation par points avec suspension de glace, (ESG/VSG), 1 jeu	2	20505
	butée de rail à blocage réglable	2	10640
	gabarit de perçage à une voie, (ESG/VSG)	1	20400
	embout mural en caoutchouc, à visser	1	10629
	broche de réglage en hauteur	1	16329

HAWA-Junior 120/GP Garniture partielle, sans rails

	no
HAWA-Junior 120/GP, garniture partielle pour 1 porte coulissante (ESG/VSG)	20492
Pour ensemble à 2 portes coulissantes, veuillez commander 2 garnitures.	

Garniture partielle comprenant

		pièce	no
	chariot à 2 galets, M12, matière plastique	2	14857
	vis de suspension M12 et vis de montage	2	16019
	dispositif de fixation par points avec suspension de glace, (ESG/VSG), 1 jeu	2	20505
	butée de rail à blocage réglable	2	14858
	gabarit de perçage à une voie, (ESG/VSG)	1	20400
	embout mural en caoutchouc, à visser	1	10629
	broche de réglage en hauteur	1	16329

HAWA-Junior 80/GP Garniture partielle, sans rails

	no
HAWA-Junior 80/GP, garniture partielle pour 1 porte coulissante (ESG/VSG)	20491
Pour ensemble à 2 portes coulissantes, veuillez commander 2 garnitures.	

Garniture partielle comprenant

		pièce	no
	chariot à 2 galets, M10, matière plastique	2	10407
	vis de suspension M10 et vis de montage	2	16018
	dispositif de fixation par points avec suspension de glace, (ESG/VSG), 1 jeu	2	20505
	butée de rail mobile avec ressort de blocage réglable	2	10628
	gabarit de perçage à une voie, (ESG/VSG)	1	20400
	embout mural en caoutchouc, à visser	1	10629
	broche de réglage en hauteur	1	16329

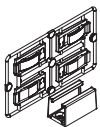
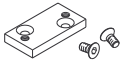
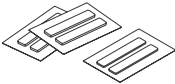
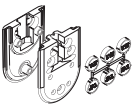
HAWA-Junior 160/GP Garniture partielle, sans rails

	no
HAWA-Junior 160/GP, garniture partielle pour 1 porte coulissante (ESG/VSG)	20493
Pour ensemble à 2 portes coulissantes, veuillez commander 2 garnitures.	

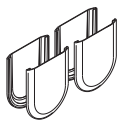
Garniture partielle comprenant

		pièce	no
	chariot à 2 galets, M14, matière plastique	2	10416
	vis de suspension M14 et vis de montage	2	19605
	dispositif de fixation par points avec suspension de glace, (ESG/VSG), 1 jeu	2	20505
	butée de rail mobile avec ressort de blocage réglable	2	10639
	gabarit de perçage à une voie, (ESG/VSG)	1	20400
	embout mural en caoutchouc, à visser	1	10629
	broche de réglage en hauteur	1	16329

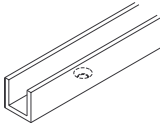
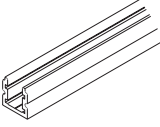
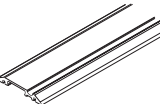
Guides inférieurs

	no
	16029
	16657
	16192
	16193
	20505
	19118
	16020

Caches

		no
	cache rond en plastique, chromé mat	1 pièce 16049
		jeu de 4 pièces 16042
	cache rond en plastique, chromé poli	1 pièce 17161
		jeu de 4 pièces 17160
	cache rond en plastique, laiton poli	1 pièce 16050
		jeu de 4 pièces 16043
	cache rond en plastique, imitation inox	1 pièce 16051
		jeu de 4 pièces 16044
	cache rond en plastique, brut	1 pièce 15823
	caches angulaires en plastique, chromé mat	1 pièce 19091
		jeu de 4 pièces 19092
	caches angulaires en plastique, imitation inox	1 pièce 19093
		jeu de 4 pièces 19094
	cache angulaire en plastique, brut	1 pièce 19000

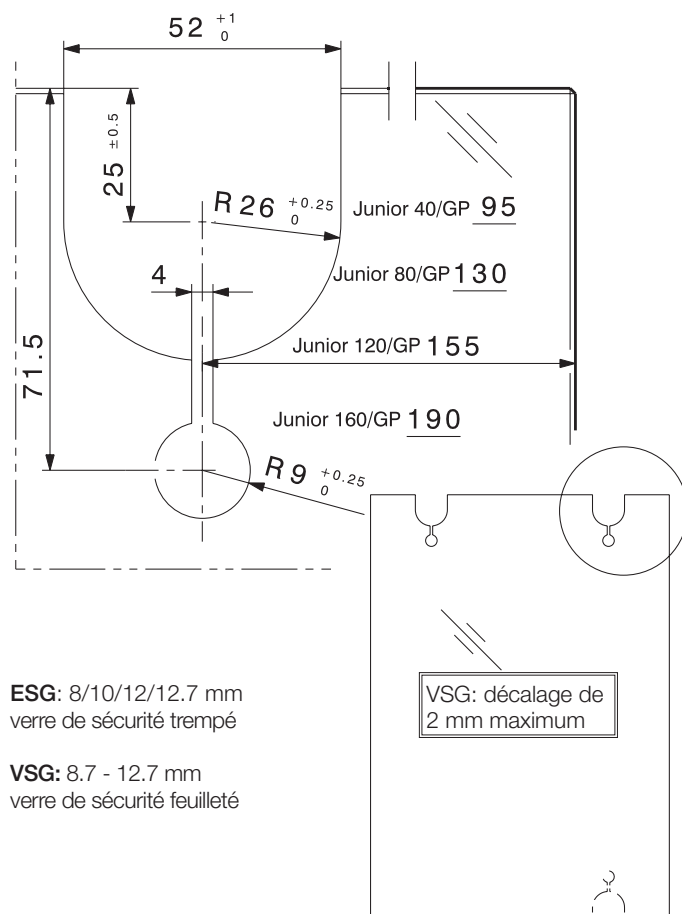
Rails de guidage

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	no
	rail de guidage, métal léger, anodisé couleur argent, percé 20 x 20 x 3 mm	6000	14414
		sur mesure	14415
	rail de guidage, métal léger, anodisé couleur argent, non percé	6000	15405
		sur mesure	15554
	butée de fin de course		15636
	simple rail de guidage, métal léger, anodisé couleur argent	2500	19348
		3500	19349
		6000	18956
		sur mesure	19350
	garniture de fixation pour simple rails de guidage 18956, 5 pièces (2 pièces par mètre)		19162

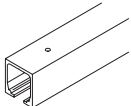
Entailles du verre nécessaires pour porte coulissante

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

VSG avec un décalage de 2 mm maximum autorisé.



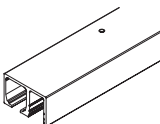
Rails de roulement pour HAWA-Junior 40/GP

Attention: - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles		mm	no
	rail de roulement, métal léger, anodisé couleur argent, percé	1400	10213
		1600	10214
		1800	10215
		2000	10216
		3000	18530
		4000	18531
		6000	10211
		sur mesure	10217
	rail de roulement, métal léger, imitation inox, brossé, percé	4000	20002
		6000	20001
		sur mesure	20003

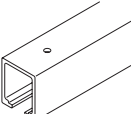
Jeux de rails de roulement pour HAWA-Junior 40 avec glace fixe

Attention: les distances entre les trous varient.	mm	no
jeu de rail de roulement avec glace fixe, pour HAWA-Junior 40, métal léger, anodisé couleur argent, percé	2000	20224
	6000	20225

Garnitures comprenant

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	20224	20225	no
	rail de roulement avec glace fixe, métal léger, anodisé couleur argent, percé	2000	1	-	20101
		6000	-	1	20102
	profil de recouvrement pour rail de roulement avec glace fixe, anodisé couleur argent	1250	1	-	19552
		3000	-	1	19562

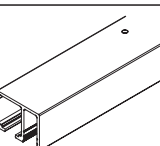
Rails de roulement pour HAWA-Junior 80/GP

Attention: - les distances entre les trous varient - de légères divergences de teintes sont possibles		mm	no
	rail de roulement, métal léger, anodisé couleur argent, percé	1400	10189
		1600	10190
		1800	10191
		2000	10192
		2200	10193
		2500	10194
		3000	18532
		4000	18533
	rail de roulement, métal léger, imitation inox, brossé, percé	6000	10186
		sur mesure	10188
		4000	20005
		6000	20004
		sur mesure	20006

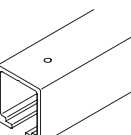
Jeux de rails de roulement pour HAWA-Junior 80 avec glace fixe

Attention: les distances entre les trous varient.	mm	no
jeu de rail de roulement avec glace fixe, pour HAWA-Junior 80, métal léger, anodisé couleur argent, percé	2500	20226
	4000	20227
	6000	20228

Garnitures comprenant

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	20226	20227	20228	no
	rail de roulement avec glace fixe, métal léger, anodisé couleur argent, percé	2500	1	-	-	20104
		4000	-	1	-	20105
		6000	-	-	1	20106
	profil de recouvrement pour rail de roulement avec glace fixe, anodisé couleur argent	1250	1	-	-	19552
		2000	-	1	-	19553
		3000	-	-	1	19562

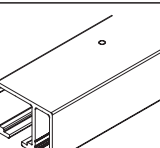
Rails de roulement pour HAWA-Junior 120/GP

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	no
	rail de roulement, métal léger, anodisé couleur argent, percé	2500	14866
		3000	14867
		4000	14868
		6000	14869
		sur mesure	14871

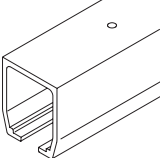
Jeux de rails de roulement pour HAWA-Junior 120 avec glace fixe

Attention: les distances entre les trous varient.	mm	no
jeu de rail de roulement avec glace fixe, pour HAWA-Junior 120, métal léger, anodisé couleur argent, percé	3000	20229
	4000	20230
	6000	20231

Garnitures comprenant

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	20229	20230	20231	no
	rail de roulement avec glace fixe, métal léger, anodisé couleur argent, percé	3000	1	-	-	20235
		4000	-	1	-	20054
		6000	-	-	1	20055
	profil de recouvrement pour rail de roulement avec glace fixe, anodisé couleur argent	2000	1	1	-	19553
		3000	-	-	1	19562

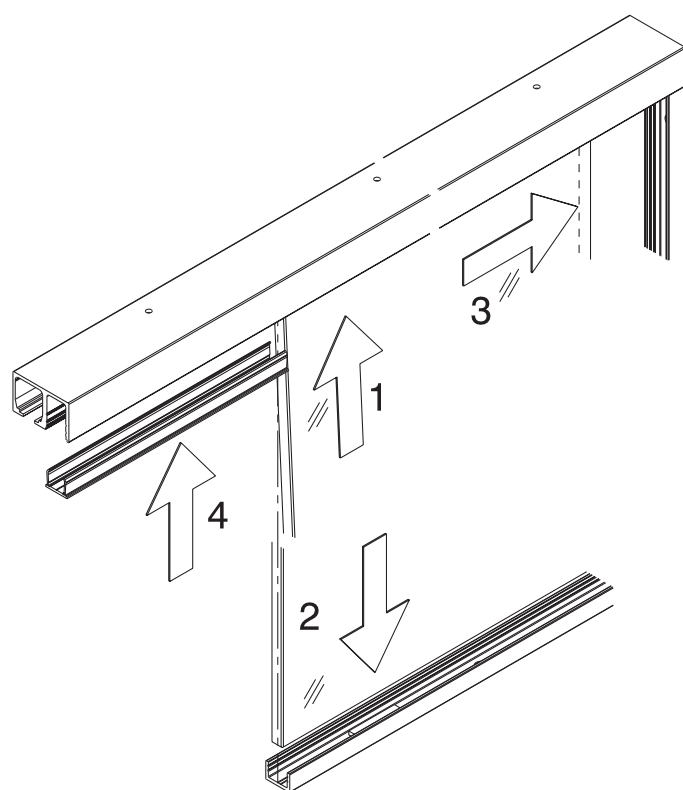
Rails de roulement pour HAWA-Junior 160/GP

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	no
	rail de roulement, métal léger, anodisé couleur argent, percé	3000	10205
		4000	10206
		5000	10208
		6000	10203
		sur mesure	10207

Jeux de rails avec logement pour vitrage fixe

Les nouveaux jeux de rails de roulement, avec logement pour vitrage fixe intégré, complètent la famille HAWA-Junior en amenant un système de séparation d'espaces extrêmement convivial et polyvalent.

L'élément en verre est simplement glissé dans le logement pour vitrage fixe du rail. Les découpes de verre et les éléments de ferrure visibles sont ainsi superflus. Un profil de logement pour le montage au sol ou au mur, à fleur ou encastré, assure la stabilité de l'ensemble. Le profil en caoutchouc Hawa ou un joint en silicone maintient le verre en position et empêche toute pénétration d'humidité entre le verre et le rail. Le jeu de rails de roulement contient en outre un profil de recouvrement en aluminium, qui, dans la zone de passage, est simplement enclipsé dans le logement pour vitrage fixe et bloque ce dernier - une solution esthétique et simple d'utilisation.



Encastrement aisé du vitrage fixe

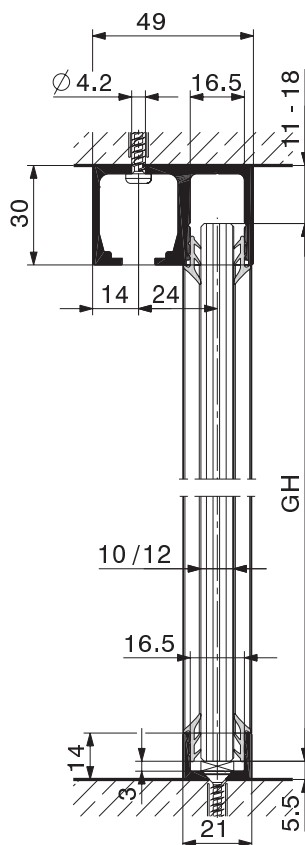
1. Glisser l'élément en verre en haut, dans le logement pour vitrage fixe
2. Placer le verre en bas sur le tasseau d'espacement du profil au sol et/ou
3. le glisser sur le côté dans le profil mural
4. Enclipser, dans la zone de passage, le profil de recouvrement dans le profil
- 5a. Etanchéifier avec le profil en caoutchouc Hawa ou bien
- 5b. avec un joint en silicone

Planification/exécution

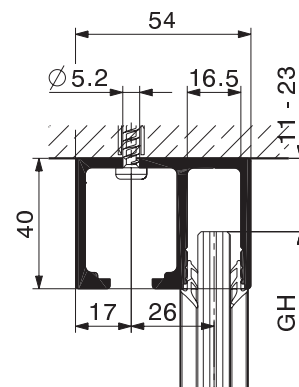
Pour la planification et l'exécution, veuillez utiliser l'instruction de montage no 19564.

Sous réserve de modifications techniques.

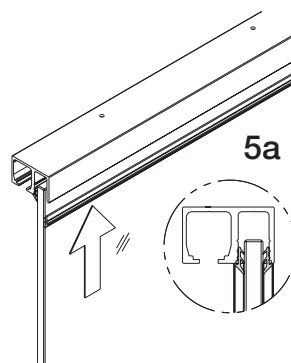
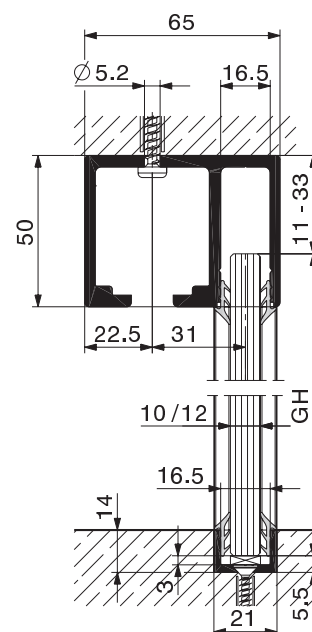
HAWA-Junior 40



HAWA-Junior 80



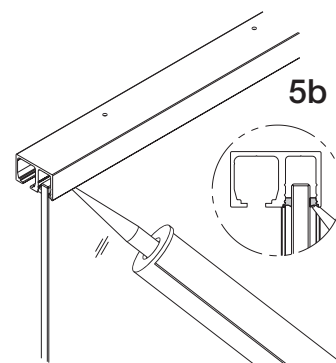
HAWA-Junior 120



Vitrage posé à sec avec le profil en caoutchouc Hawa.

Attention :

Le profil en caoutchouc est posé des deux côtés, il faut donc doubler la quantité à commander.



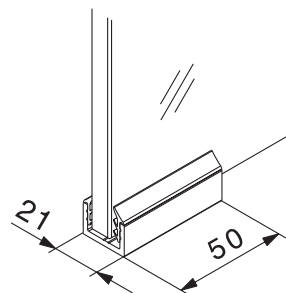
Vitrage réalisé par le client avec du silicone.

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

Attention: les distances entre les trous varient.		mm	no
	profil au sol / mural pour glace fixe, métal léger, anodisé couleur argent, percé	4000	19549
		6000	19561
		sur mesure	20067
	profil en caoutchouc, noir, pour glace fixe	rouleau de 10 m	19846
	élément porte-glace de sol / de mur 50 mm, métal léger, anodisé couleur argent, percé, jeu avec profil en caoutchouc		20274

Elément porte-glace de sol / de mur

L'élément porte-glace, qui mesure seulement 50 mm de longueur et peut être utilisé à la place du profil au sol / mural d'un seul tenant en cas de faible sollicitation, apporte un plus esthétique.

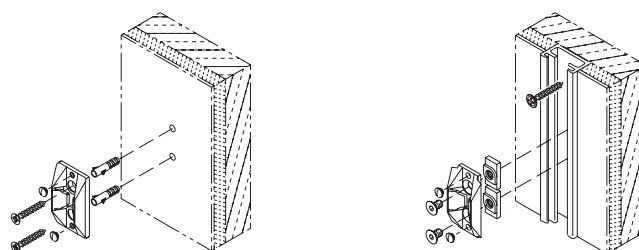
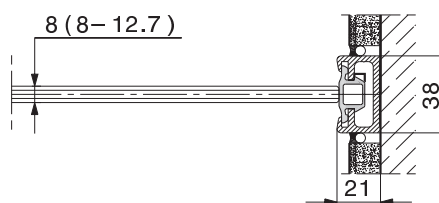


Raccordement au mur

Attention: de légères divergences de teintes sont possibles.		mm	no
	profil mural, métal léger, anodisé couleur argent, non percé	2500	17020
		3500	17021
	profil mural, métal léger, imitation inox, brossé, non percé	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, gris, pour portes coulissantes en verre plein		18619

Raccordement au mur

Raccordement optimal au mur pour portes coulissantes en verre plein avec chant de verre non protégé.

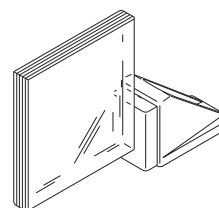


Arrête-porte du bas

	no
	arrête-porte du bas, chromé mat
	17782

Arrête-porte du bas

Les portes coulissantes pesant jusqu'à 160 kg par porte sont arrêtées en silence et en protégeant les ferrures. Les portes coulissantes devraient être arrêtées simultanément en haut et en bas.

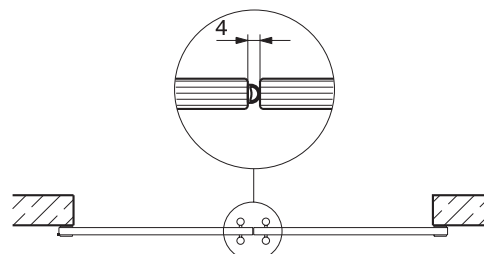


Profil en caoutchouc pour protection du chant de verre

	rouleau de	no
	profil en caoutchouc, autocollant, noir, pour épaisseurs de verre 8/10 mm, distance de verre 4 mm	5 m
		10 m
		50 m
	profil en caoutchouc, autocollant, translucide, pour épaisseurs de verre 8/10 mm, distance de verre 4 mm	5 m
		10 m
		50 m

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 coulissantes tout en verre entrent en contact entre elles.



Jeux de montage pour HAWA-Adapto 80-120

	mm	no
jeu de montage pour HAWA-Adapto 80-120	moins de 2500	20232
	2600 à 4000	20233
	4100 à 6000	20234

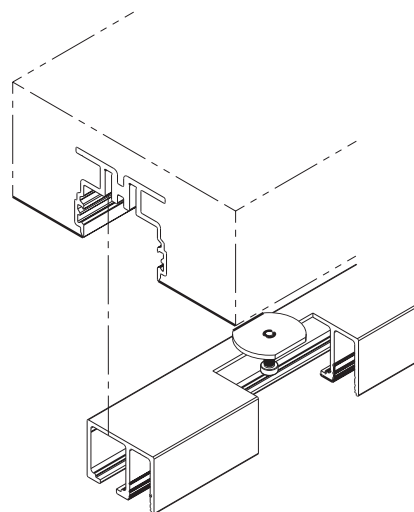
Garnitures partielle comprenant

		mm	20232	20233	20234	no
	plaque de distance, plastique	1	2	2	3	19398
		2	2	2	3	19399
		3	2	2	3	19400
		5	4	4	6	19401
	vis spéciales à tête cylindrique, 60 x 22 mm, jeu de 10 pièces		1	2	3	20215

Jeu de montage pour HAWA-Adapto 80-120

Les rails de roulement HAWA-Junior, avec ou sans logement pour vitrage fixe, peuvent être vissés par en dessous à l'aide de vis de réglage spéciales (vis à tête cylindrique) dans le profil à bétonner HAWA-Adapto. En insérant de petites plaques d'espacement aux extrémités des rails, plus une au milieu pour une longueur supérieure à 4 m, il est possible de compenser, avec une grande facilité et une grande rapidité, les variations de cotes de la structure.

Pour avoir plus de détails sur le profil HAWA-Adapto 80-120, voir la partie accessoires à la page 116.

**A préciser à la commande**

- type et nombre de garnitures partielles
- type et nombre de caches
- type et longueur du rail de roulement
- type et longueur du rail de guidage
- type et nombre de guides inférieurs

A préciser à la commande (options)

- type et longueur des profils en caoutchouc pour la protection du chant de verre
- type et nombre de garnitures centrantes pour raccordement au mur

A préciser à la commande glace fixe

- type et nombre de jeux de rails de roulement avec glace fixe
- type et nombre de jeux de montage

A préciser à la commande glace fixe (options)

- type et nombre de profils au sol / muraux pour glace fixe
- nombre de profils en caoutchouc pour glace fixe

Accessoires

Accessoires: voir pages 114-118

Planification/exécution

Pour la planification et l'exécution, veuillez utiliser l'instruction de montage no 16023.