

Ferrure pour portes en bois à roulement en haut jusqu'à 100 kg avec rail de roulement en applique. Isolation phonique. Montage mural. Hauteur d'installation minimale.

Produits phares



Confort

Important confort d'habitation grâce à une isolation efficace contre le bruit, les courants d'air, les odeurs ainsi que l'exposition non désirée à la lumière



Flexibilité

Rails de roulement pour montage sur paroi avec système de clip intégré

Spécifications techniques



Max. 100 kg



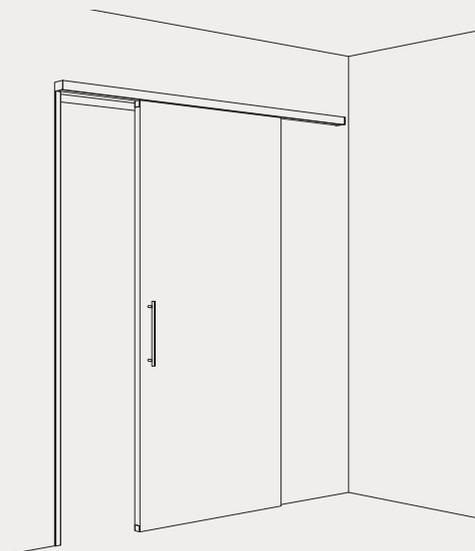
Max. 2500 mm



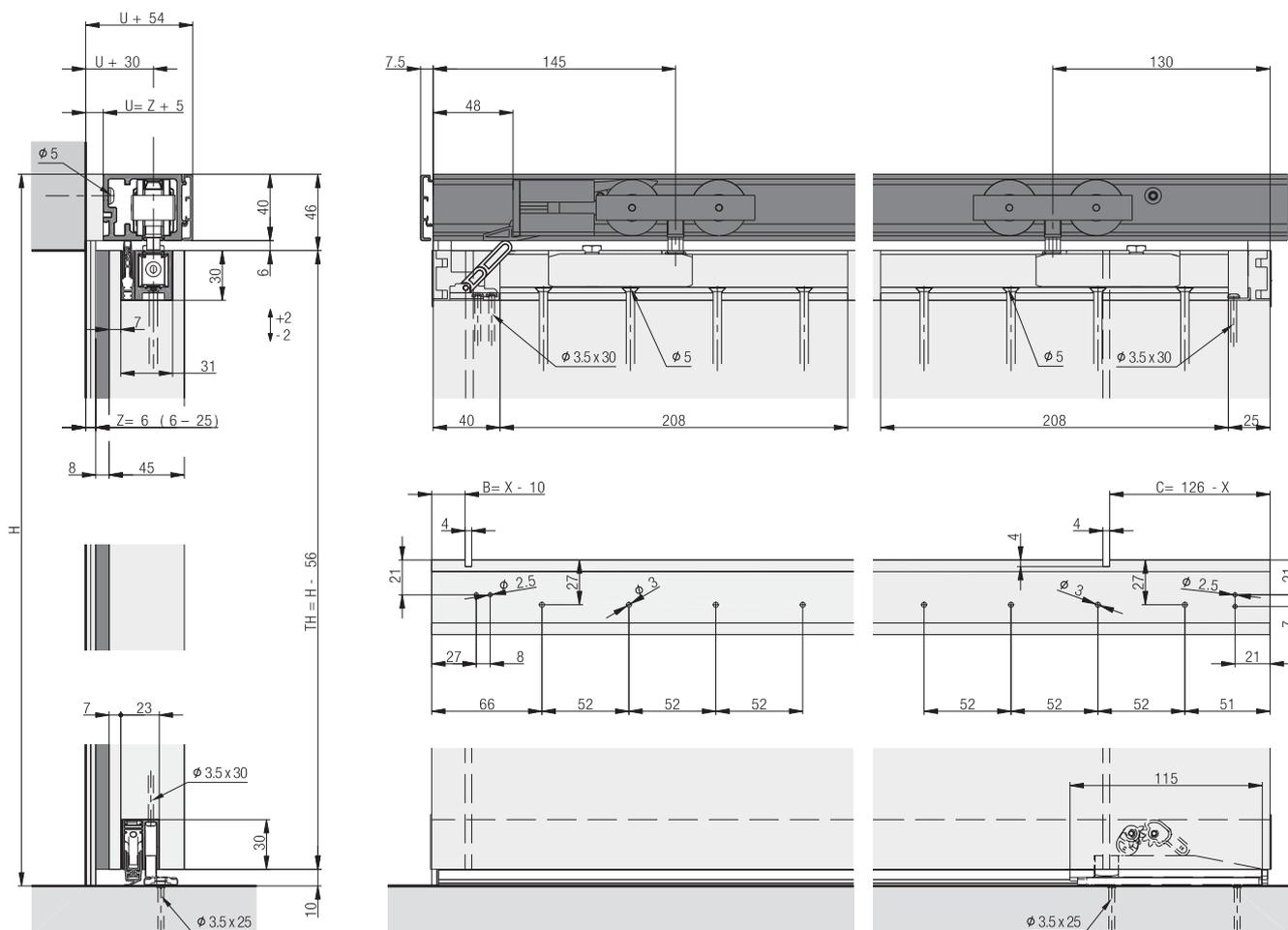
750–1250 mm
Largeur intérieure (LMB)



44–50 mm



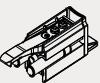
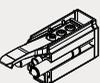
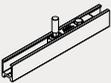
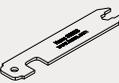
Exemples de montage



Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 100 kg

	N°.
Hawa Junior 100 B/B Pocket Acoustics, pour 1 porte	30427

Garniture composée de :

	30427	N°.
 Chariot, à 2 galets, plastique, M10, roulement à billes	2	30137
 SoftStop Hawa Junior 100 Acoustics, avec rampe et ressort de blocage	1	30132
 SoftStop Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	1	27771
 Profil porteur, avec sabot, vis M10	2	30379
 Set de caches, plastique, aspect aluminium, kit de 4 pièces	1	30483
 Clé d'arrêt pour sabot	1	10778

Rails de roulement

	mm	N°.
	2'000	27673
	2'500	30323
	3'000	27672
	6'000	27671
	4'000	30324
	sur mesure	27695

Caches

	mm	N°.
	2'000	27689
	2'500	30328
	3'000	27688
	4'000	30330
	6'000	27687
	sur mesure	27698

Jeu d'extrémités de cache, 95 mm, aluminium, montage mural

	N°.
Kit d'extrémité de cache, gauche, 95 mm, aluminium, anodisé	30434
Kit d'extrémité de cache, droite, 95 mm, aluminium, anodisé	30435

Garniture composée de :

	30434	30435	N°.
 Bandeau d'extrémité, gauche, 95 mm, aluminium, anodisé, à raccourcir	1		30131
 Equerre de connexion, acier, zingué	1	1	057.3051.101
 Vis, M4x2.6 mm, acier, zingué	2	2	011.0101.171
 Extrémité de cache, droite, 95 mm, aluminium, anodisé, à raccourcir		1	30398

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

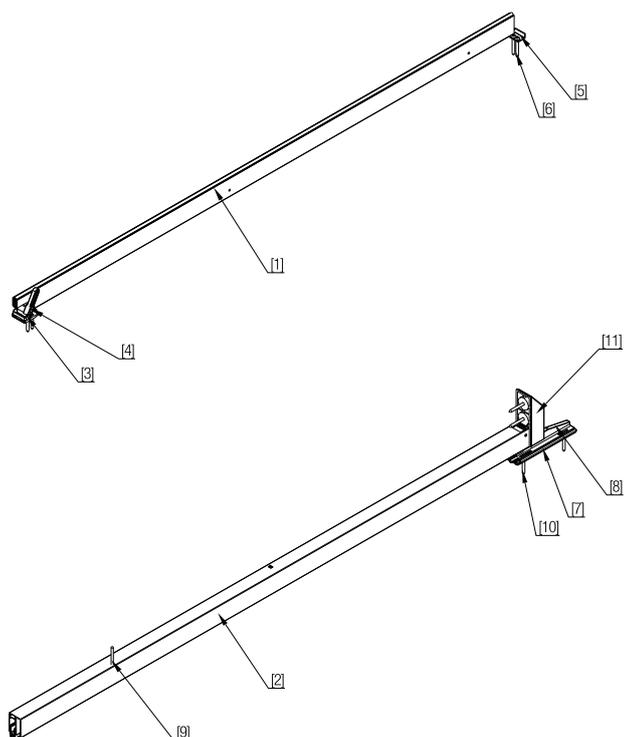
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**



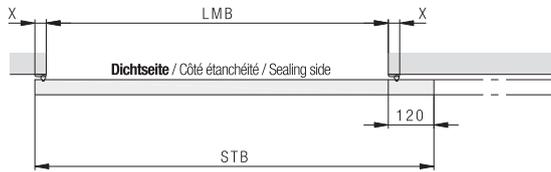
Position Position Position	Bezeichnung Designation Designation	Anzahl Numéro Number	Typ Type Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
XL	30457					
2	Senkdichtung Joint vertical Vertikal seal	1	Links Gauche Left		Rechts Droite Right	
			XS	30446	XS	30447
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
XL	30452	XL	30453			
3, 4, 5, 6	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	30416	Rechts Droite Right	30417
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right	30418		

Définition à gauche, à droite/calcul largeur de porte
Type à gauche (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$$STB = LMB + X + 120$$

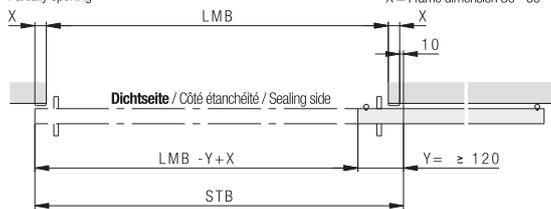
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$$STB = LMB + (2 * X) + 10$$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60

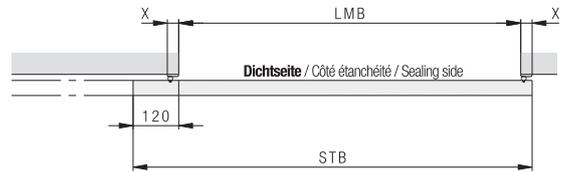


Type à droite (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$$STB = LMB + X + 120$$

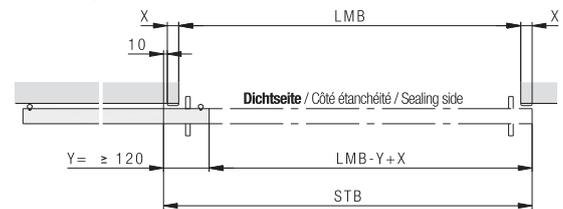
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$$STB = LMB + (2 * X) + 10$$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Détermination du jeu Acoustics

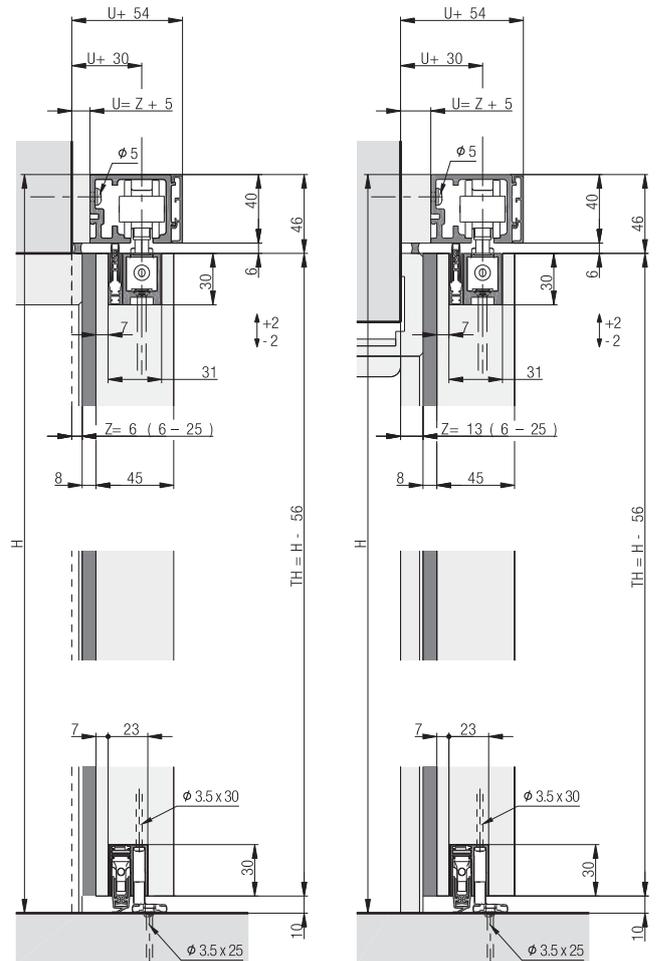
Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 780	750 - 770	750 - 760	750
Hawa Acoustics S	780 - 900	770 - 890	760 - 880	750 - 870
Hawa Acoustics M	900 - 1030	890 - 1020	880 - 1010	870 - 1000
Hawa Acoustics L	1030 - 1150	1020 - 1140	1010 - 1130	1000 - 1120
Hawa Acoustics XL	1150 - 1250	1140 - 1250	1130 - 1250	1120 - 1250

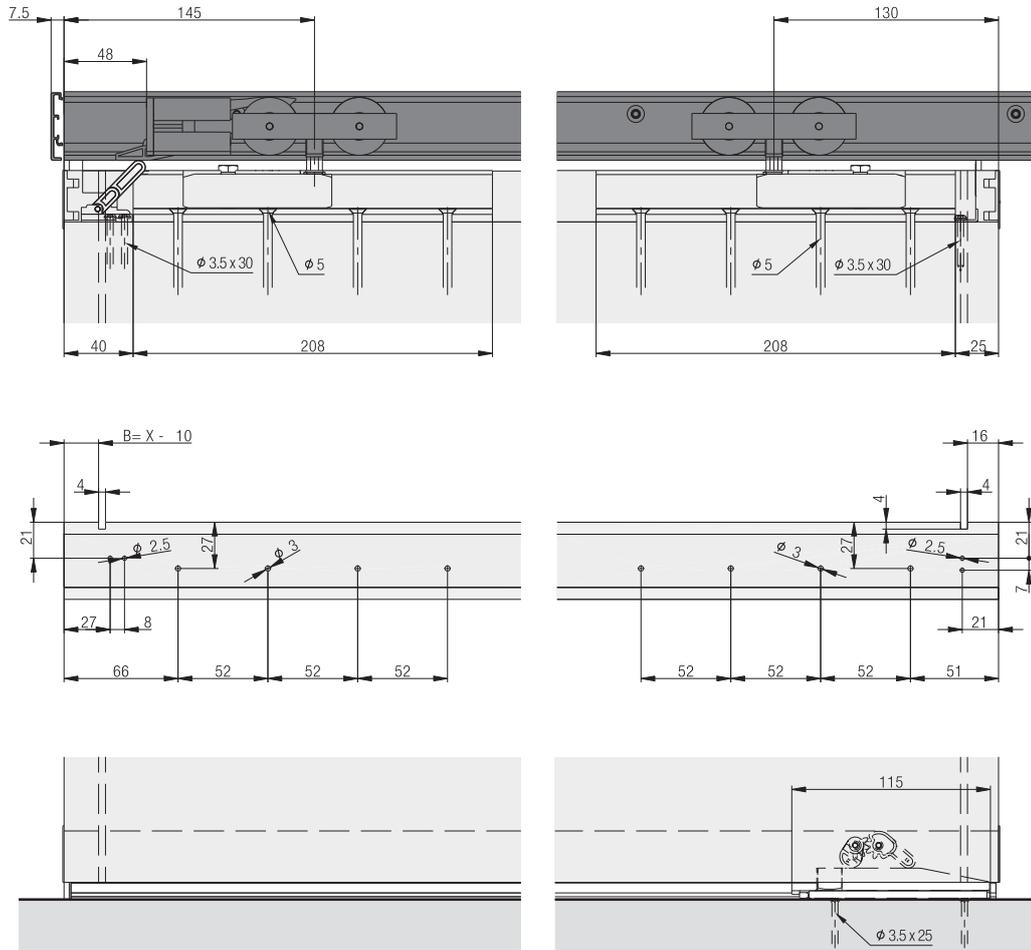
Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 870	750 - 850	750 - 830	750 - 810
Hawa Acoustics S	870 - 990	850 - 970	830 - 950	810 - 930
Hawa Acoustics M	990 - 1120	970 - 1100	950 - 1080	930 - 1060
Hawa Acoustics L	1120 - 1240	1100 - 1220	1080 - 1200	1060 - 1180
Hawa Acoustics XL	1240 - 1250	1220 - 1250	1200 - 1250	1180 - 1250

Détails huisserie/huisserie bois



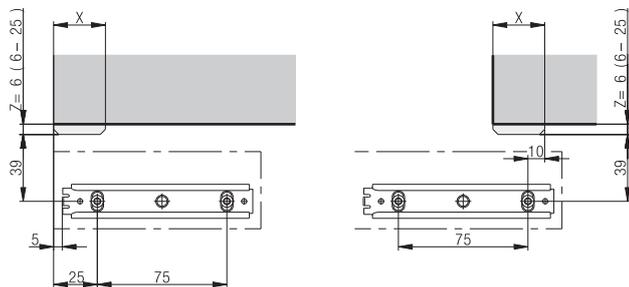
Vue à ouverture partielle



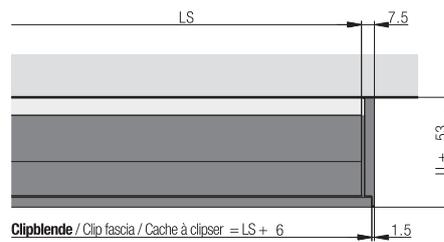
Détail de montage du guidage au sol

Ganzöffnend
Ouverture complète
Fully opening

Teiöffnend
Ouverture partielle
Partially opening



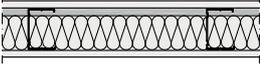
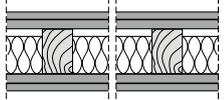
Calcul pour la dimension des caches à clipser



Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)
 Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce R_w
<p>Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB</p> <p>Paroi en construction légère avec supports en métal</p>  <p>Paroi en construction légère avec supports en bois</p>  <p>Paroi pleine</p>  <p>Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.</p>	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB
	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
			Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics		50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.

Ferrure pour portes en bois à roulement en haut jusqu'à 100 kg avec rail de roulement en applique ou affleurant avec le plafond. Isolation phonique. Montage au plafond. Solution de porte à galandage.

Produits phares



Confort

Important confort d'habitation grâce à une isolation efficace contre le bruit, les courants d'air, les odeurs ainsi que l'exposition non désirée à la lumière



Productivité

Réglage facile de la porte via les deux suspensions et le réglage pratique de la profondeur dans le galandage sur la porte entièrement montée

Spécifications techniques



Max. 100 kg



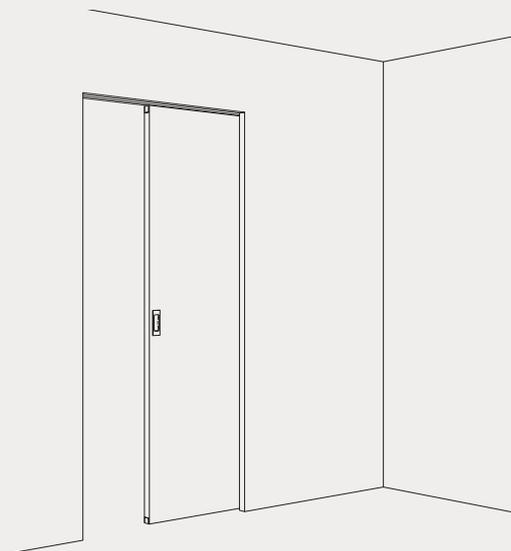
Max. 2500 mm



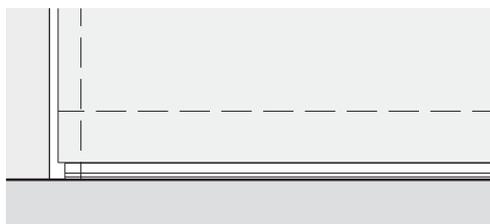
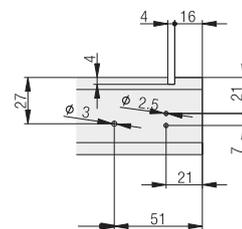
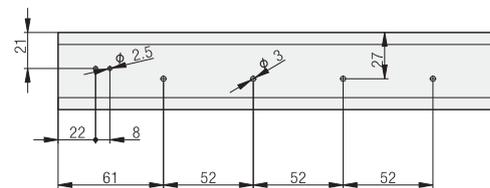
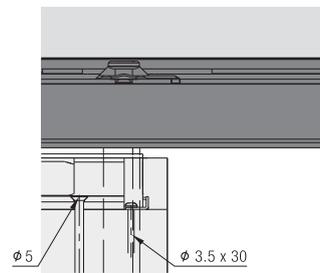
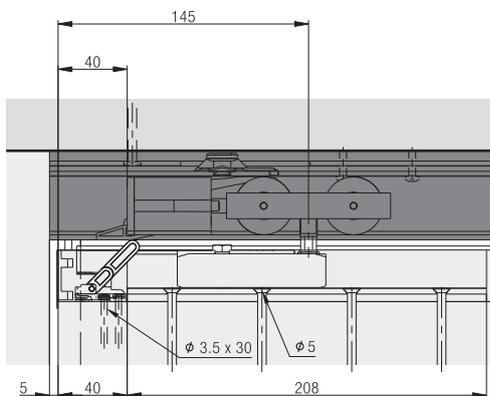
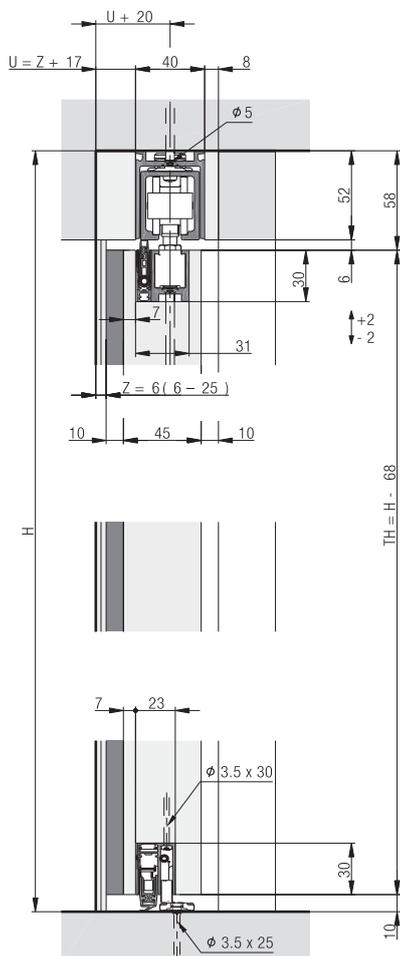
750–1250 mm
Largeur intérieure (LMB)



44–50 mm



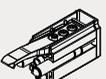
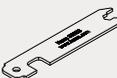
Exemples de montage



Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 100 kg

	N°.
Hawa Junior 100 B/B Pocket Acoustics, pour 1 porte	30427

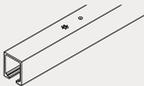
Garniture composée de :

	30427	N°.
 Chariot, à 2 galets, plastique, M10, roulement à billes	2	30137
 SoftStop Hawa Junior 100 Acoustics, avec rampe et ressort de blocage	1	30132
 SoftStop Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	1	27771
 Profil porteur, avec sabot, vis M10	2	30379
 Set de caches, plastique, aspect aluminium, kit de 4 pièces	1	30483
 Clé d'arrêt pour sabot	1	10778

Pièces complémentaires pour la garniture

	N°.
 Butée à ressort Hawa Junior 80/100	25370

Rails de roulement

	mm	N°.
	1'400	10189
	1'600	10190
	1'800	10191
	2'000	10192
	2'200	10193
	2'500	10194
	3'000	18532
	sur mesure	10188

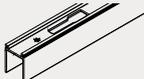
Pièces détachées pour rails de roulement

	N°.
 Fixation Hawa Junior 80/100, pour un rail de roulement démontable, jusqu'à une largeur intérieure de porte de max. 850 mm	25442

Set de montage, jusqu'à 2000 mm

	N°.
Set pour rail de roulement montable et démontable	25207

Garniture composée de :

	mm	25207	N°.
 Profil de réception doté d'un système de fermeture à baïonnette, aluminium, anodisé	2'035	1	25212
 Kit des petites pièces au profil de réception, kit de 6 pièces		1	25520

Set de montage, jusqu'à 2500 mm

	N°.
Set pour rail de roulement montable et démontable	25371

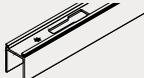
Garniture composée de :

	mm	25371	N°.
 Profil de réception doté d'un système de fermeture à baïonnette, aluminium, anodisé	2'535	1	25443
 Kit des petites pièces au profil de réception, kit de 7 pièces		1	25521

Set de montage, jusqu'à 3000 mm

	N°.
Set pour rail de roulement montable et démontable	25441

Garniture composée de :

	mm	25441	N°.
 Profil de réception doté d'un système de fermeture à baïonnette, aluminium, anodisé	3'035	1	25444
 Kit des petites pièces au profil de réception, kit de 9 pièces		1	25522

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

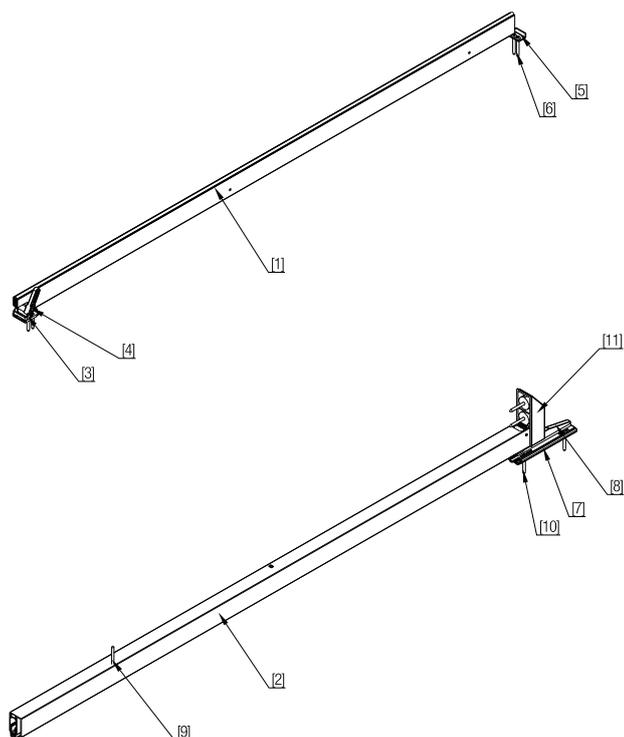
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

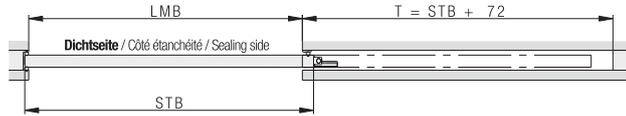
**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**



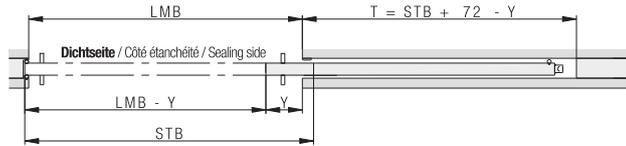
Position Position Position	Bezeichnung Désignation Designation	Anzahl Numéro Number	Typ Type Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
XL	30457					
2	Senkdichtung Joint vertical Vertical seal	1	Links Gauche Left		Rechts Droite Right	
			XS	30446	XS	30447
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
XL	30452	XL	30453			
3, 4, 5, 6	Kleinteilesset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
7, 8, 9, 10	Kleinteilesset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	30416	Rechts Droite Right	30417
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right	30418		

Définition à gauche, à droite/calcul largeur de porte
 Type à gauche (fermant à gauche)

Ganzöffnend $STB = LMB + 50$
 Ouverture complète
 Fully opening

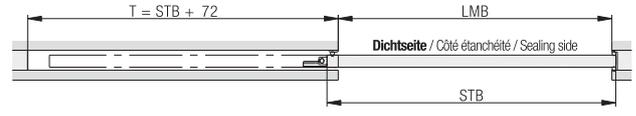


Teilöffnend $STB = LMB + 50$
 Ouverture partielle
 Partially opening

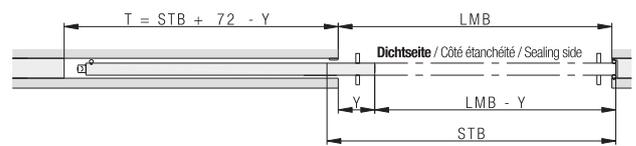


Type à droite (fermant à gauche)

Ganzöffnend $STB = LMB + 50$
 Ouverture complète
 Fully opening



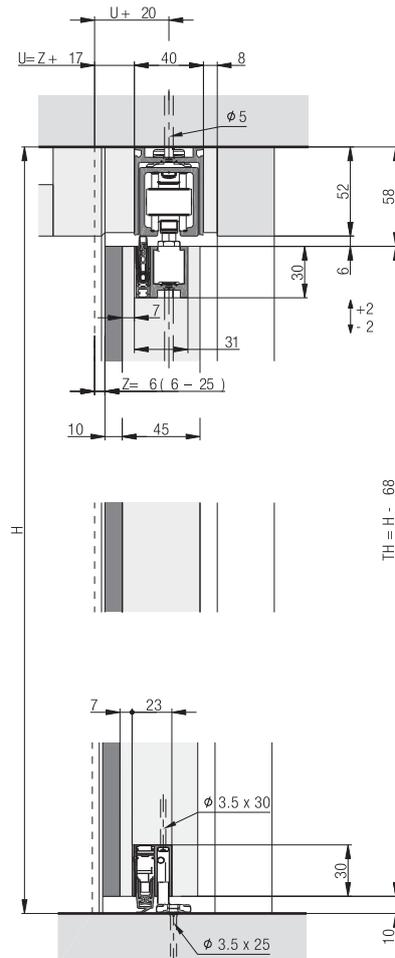
Teilöffnend $STB = LMB + 50$
 Ouverture partielle
 Partially opening



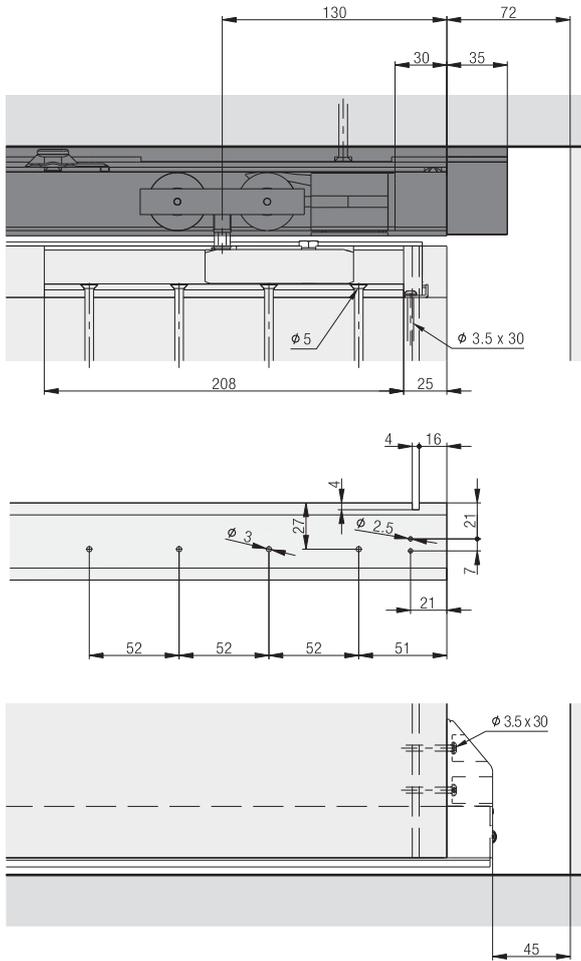
Détermination du jeu Acoustics

	LMB
Hawa Acoustics XS	750 - 850
Hawa Acoustics S	850 - 970
Hawa Acoustics M	970 - 1100
Hawa Acoustics L	1100 - 1220
Hawa Acoustics XL	1220 - 1350

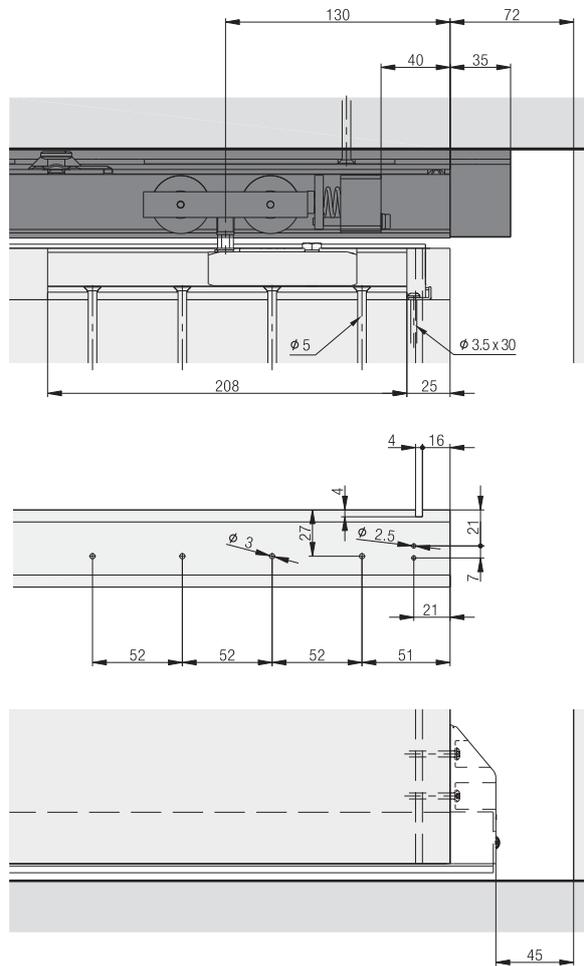
Autres exemples de montage



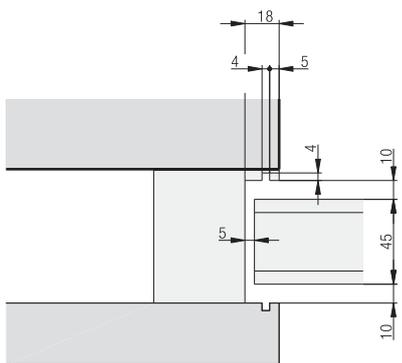
Vue côté dimension du galandage, kit de montage



Vue côté dimension du galandage, kit d'amortisseur à ressort

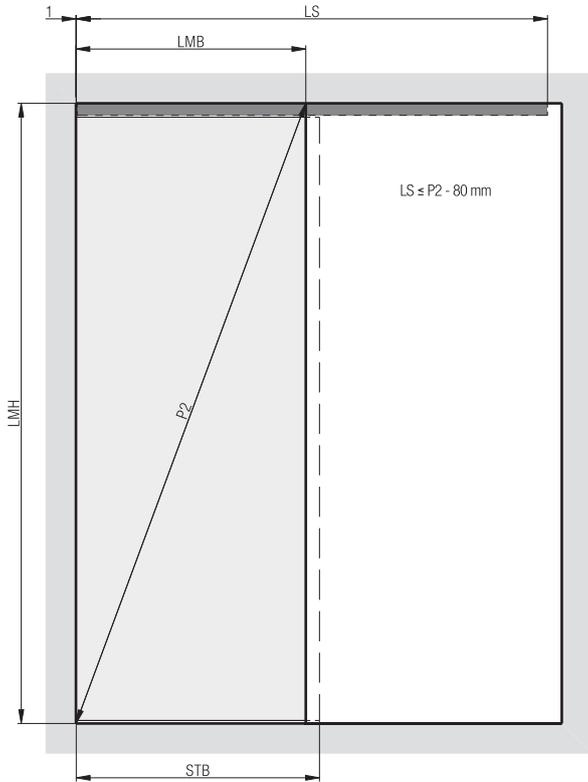


Détail contre-montant sur côté fermeture



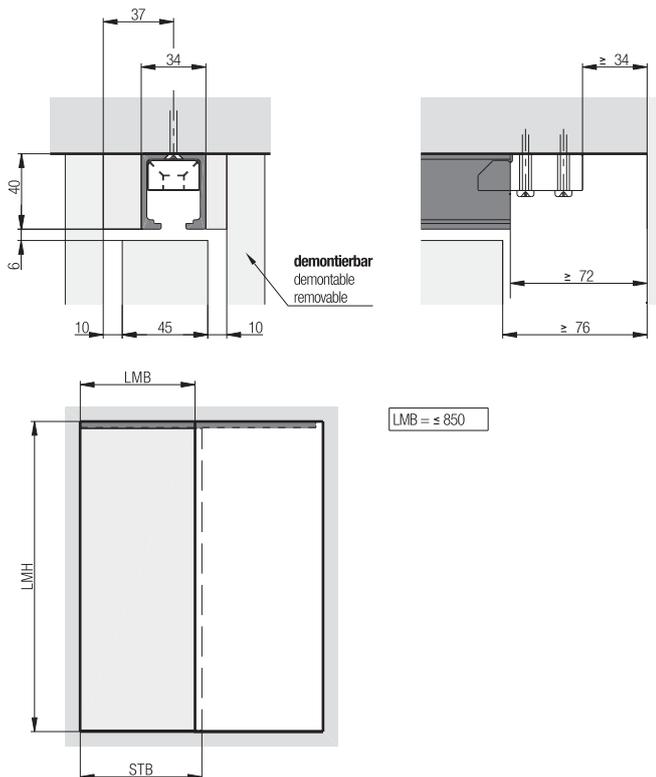
Calculs de la longueur du rail de roulement

La longueur du rail de roulement doit être au min. inférieure à 80 mm que la diagonale intérieure (P2).

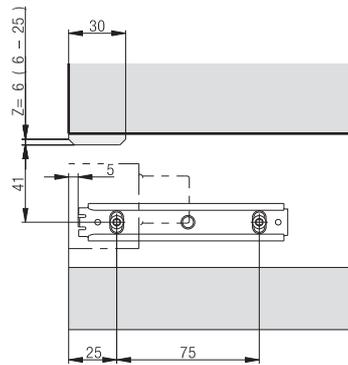


- LMB = Largeur intérieure
- LMH = Hauteur intérieure
- STB = Largeur de la porte coulissante
- P2 = Diagonale libre
- LS = Rail de roulement

Variante avec rail de roulement normal et fixation de rail de roulement (25442)



Détail de montage du guidage au sol

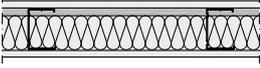
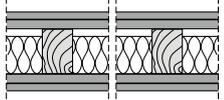


Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)

Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce
R_w				
<p>Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB</p> <p>Paroi en construction légère avec supports en métal</p>  <p>Paroi en construction légère avec supports en bois</p>  <p>Paroi pleine</p>  <p>Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.</p>	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB
	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
			Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics		50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.

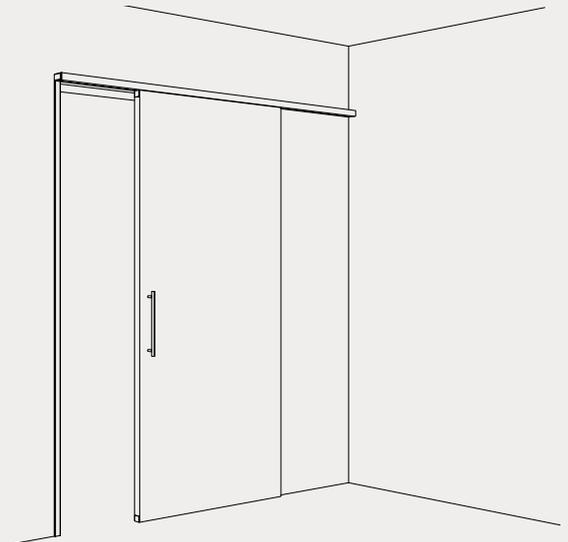
Ferrure pour portes en bois à roulement en haut jusqu'à 60 kg avec rail de roulement en applique. Isolation phonique. Montage mural. Hauteur d'installation minimale.

Produits phares

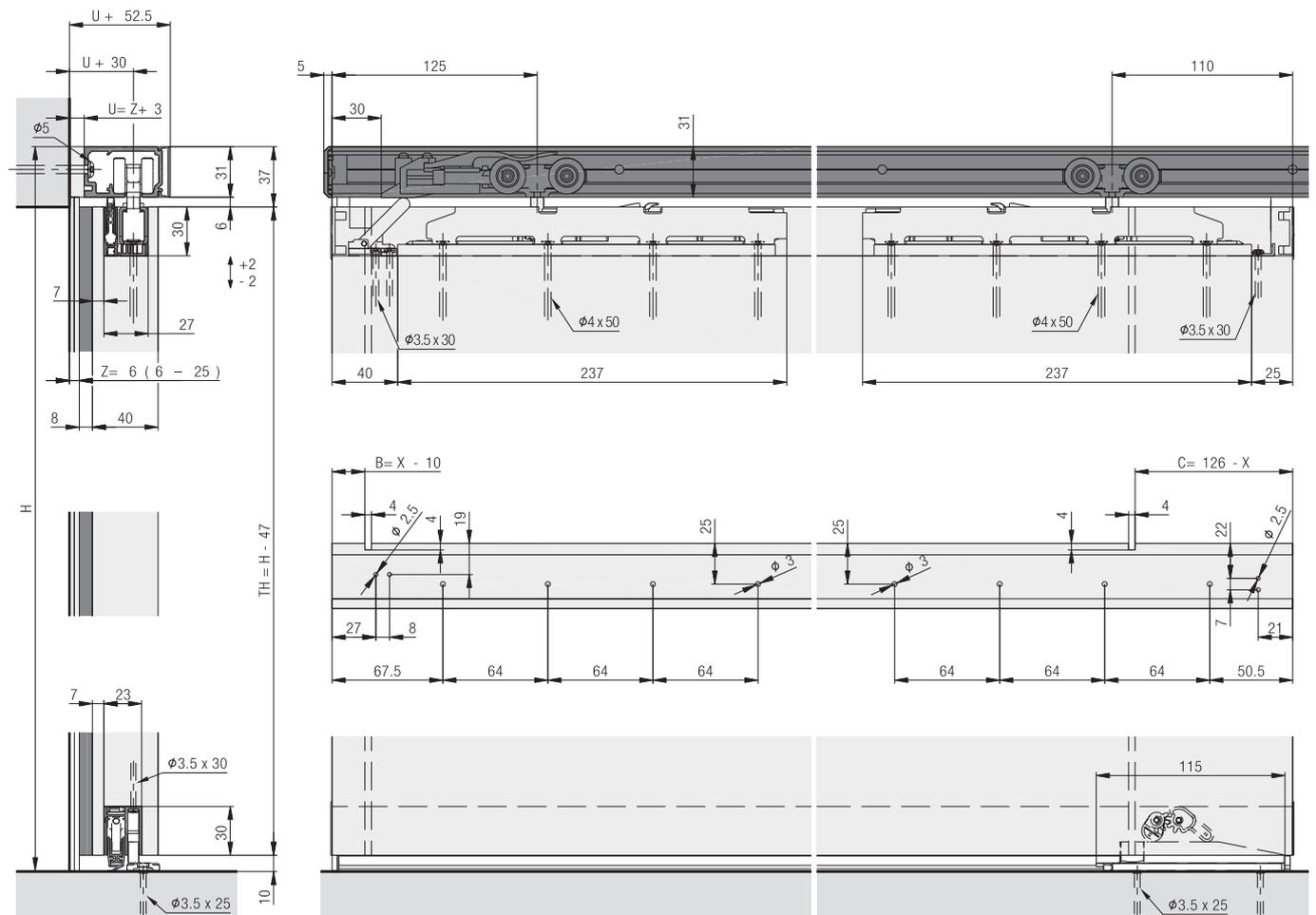
-  **Confort** Important confort d'habitation grâce à une isolation efficace contre le bruit, les courants d'air, les odeurs ainsi que l'exposition non désirée à la lumière
-  **Flexibilité** Cache en bois à poser ou en alu intégré dans le système
-  **Productivité** Montage de la porte sans outil

Spécifications techniques

-  Max. 60 kg
-  Max. 2500 mm
-  750–1250 mm
Largeur intérieure (LMB)
-  39–45 mm



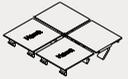
Exemples de montage



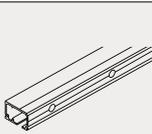
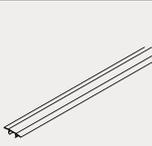
Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 60 kg

	N°.
Hawa Porta 60 HMD/HMT Pocket Acoustics, pour 1 porte	30431

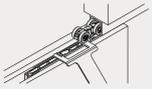
Garniture composée de :

	30431	N°.
	2	057.3115.071
	1	30472
	1	057.3073.072
	1	30218
	1	30359
	1	042.0165.101
	1	042.0175.001
	1	600.0000.533
	2	042.0174.001
	2	042.0166.102
	2	30361
	1	30484
	8	30463

Rails de roulement

	mm	N°.
	2'500	057.3112.250
	3'500	057.3112.350
	6'000	057.3112.600
	sur mesure	057.3112.990
	2'000	057.3098.001
	sur mesure	057.3098.990

Pièces détachées pour rails de roulement

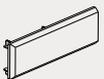
	N°.
	057.3099.071
	042.3119.101

Caches

	mm	N°.
	2'500	057.3113.250
	3'500	057.3113.350
	6'000	057.3113.600
	sur mesure	057.3113.990

Jeu d'extrémités de cache, 95 mm, plastique, montage mural

	N°.
Kit d'extrémité de cache, avec clip de fixation, plastique, anthracite	30485

	30485	N°.
Garniture composée de :		
	2	30133
	2	057.3126.101

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

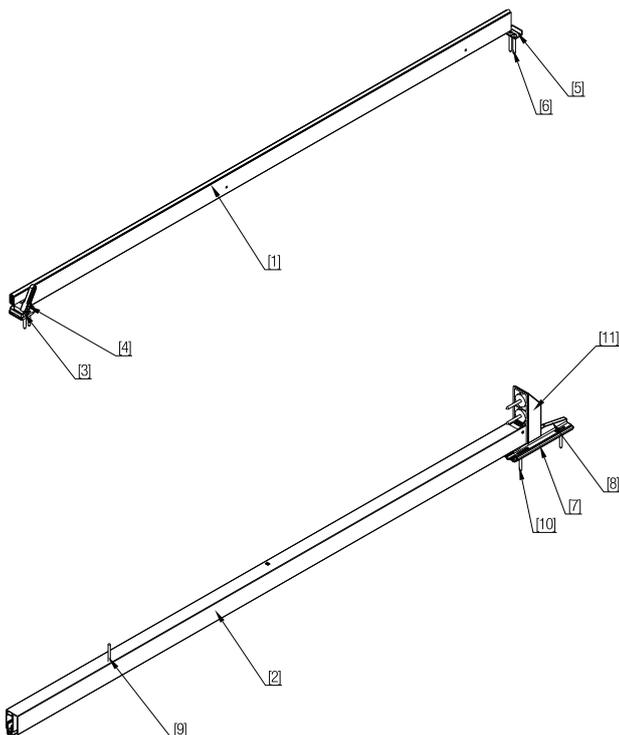
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**



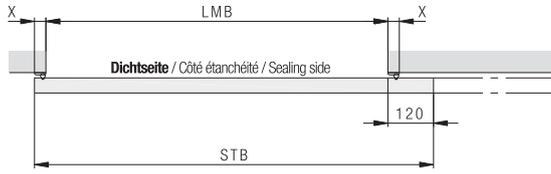
Position Position	Bezeichnung Designation	Anzahl Numéro	Typ Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
2	Senkdichtung Joint vertical Vertikal seal	1	Links Gauche Left	Rechts Droite Right		
			XS	30446	XS	30447
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
3, 4, 5, 6	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
			7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			30418

Définition à gauche, à droite/calcul largeur de porte
 Type à gauche (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$$STB = LMB + X + 120$$

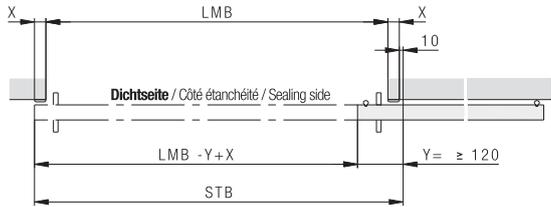
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$$STB = LMB + (2 * X) + 10$$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60

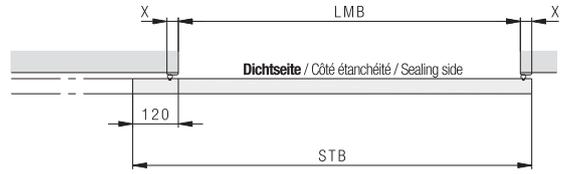


Type à droite (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$$STB = LMB + X + 120$$

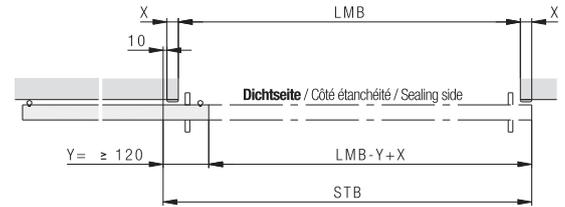
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$$STB = LMB + (2 * X) + 10$$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Détermination du jeu Acoustics

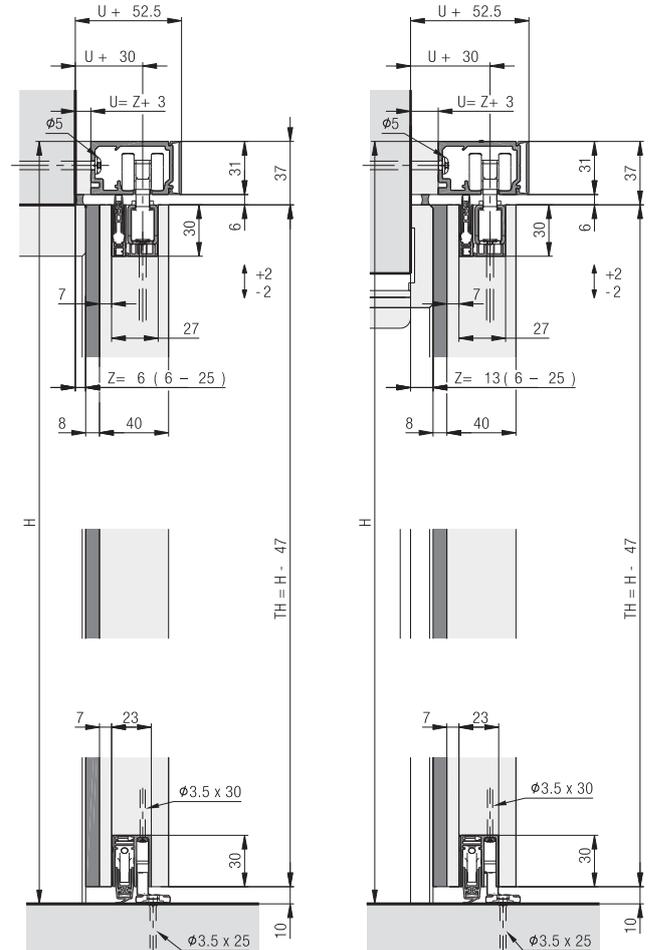
Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 780	750 - 770	750 - 760	750
Hawa Acoustics S	780 - 900	770 - 890	760 - 880	750 - 870
Hawa Acoustics M	900 - 1030	890 - 1020	880 - 1010	870 - 1000
Hawa Acoustics L	1030 - 1150	1020 - 1140	1010 - 1130	1000 - 1120
Hawa Acoustics XL	1150 - 1250	1140 - 1250	1130 - 1250	1120 - 1250

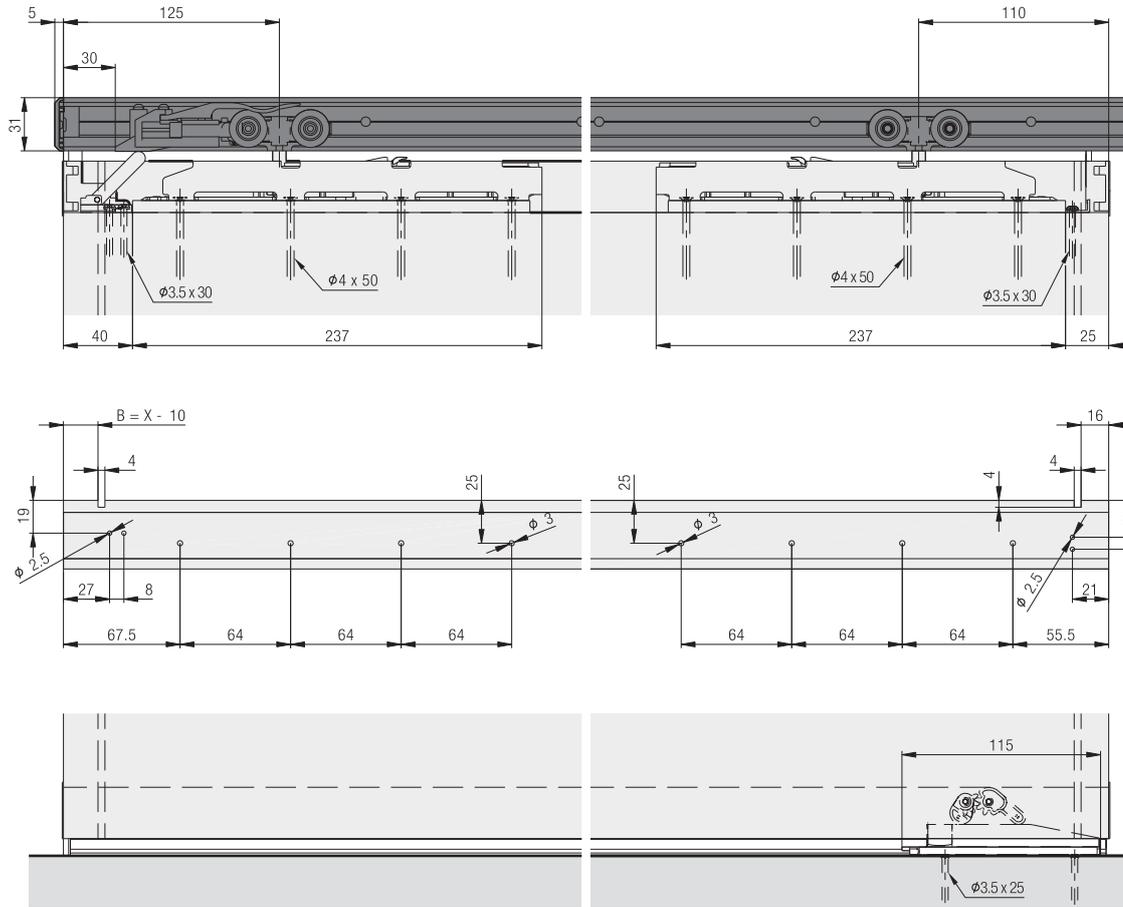
Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 870	750 - 850	750 - 830	750 - 810
Hawa Acoustics S	870 - 990	850 - 970	830 - 950	810 - 930
Hawa Acoustics M	990 - 1120	970 - 1100	950 - 1080	930 - 1060
Hawa Acoustics L	1120 - 1240	1100 - 1220	1080 - 1200	1060 - 1180
Hawa Acoustics XL	1240 - 1250	1220 - 1250	1200 - 1250	1180 - 1250

Détails huisserie/huisserie bois

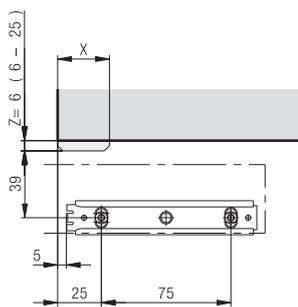


Vue à ouverture partielle

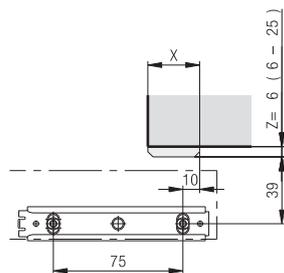


Détail de montage du guidage au sol

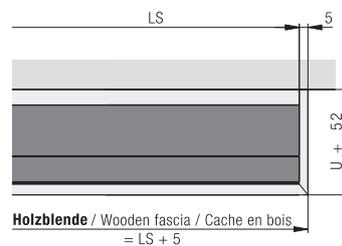
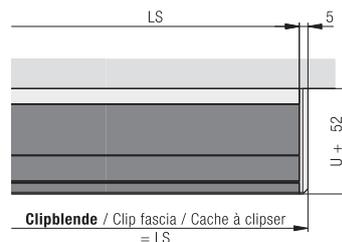
Ganzöffnend
Ouverture complète
Fully opening



Teilöffnend
Ouverture partielle
Partially opening



Calculs caches

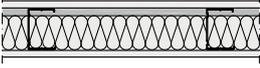
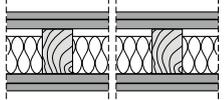


Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)

Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce R_w
<p>Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB</p> <p>Paroi en construction légère avec supports en métal</p>  <p>Paroi en construction légère avec supports en bois</p>  <p>Paroi pleine</p>  <p>Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.</p>	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB
	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
			Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics		50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.

Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 60 kg

	N°.
Hawa Porta 60 HMD/HMT Pocket Acoustics, pour 1 porte	30431

Garniture composée de :

	30431	N°.
 Chariot, patin glisseur, galets, plastique, bleu	2	057.3115.071
 SoftStop Hawa Porta Acoustics, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	30472
 Butée, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	057.3073.072
 Adaptateur pour chariot, pour SoftStop, plastique, gris	1	30218
 Vis à tête bombée, M3x8 mm	1	30359
 Vis à tête hexagonale, M8x36 mm, acier, zingué	1	042.0165.101
 Vis à tête cylindrique, M8x35 mm, acier, zingué	1	042.0175.001
 Cache, plastique, gris	1	600.0000.533
 Support de roulement, plastique, anthracite	2	042.0174.001
 Boîtier, acier, zingué	2	042.0166.102
 Cale, boîtier plastique anthracite	2	30361
 Set de caches, plastique, anthracite, kit de 4 pièces	1	30484
 Vis à tête fraisée pour panneaux d'agglomérés, 4x50 mm, acier, zingué	8	30463

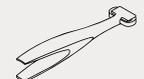
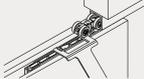
Pièces complémentaires pour la garniture

	N°.
 Butée à ressort Hawa Porta 60/100	27760

Rails de roulement

		mm	N°.
	Rail de roulement, aluminium, percé	1'700	057.3016.170
		2'000	057.3016.200
		2'500	057.3016.250
		6'000	057.3016.600
		sur mesure	057.3016.990
	Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'000	057.3016.201
		2'500	057.3016.251
		6'000	057.3016.601
		sur mesure	057.3016.991
	Recouvrement des rails pour rail de roulement Hawa Divido 100 / Hawa Porta 45/60/100, plastique, noir	2'000	057.3098.001
		sur mesure	057.3098.990

Pièces détachées pour rails de roulement

	N°.
 Nettoyant pour rails, plastique, bleu	057.3099.071
 Clé de démontage, acier, zingué	042.3119.101

Set de montage

	N°.
Kit de montage Hawa Porta 60/100, 2000 mm	057.3179.200
Kit de montage Hawa Porta 60/100, 2500 mm	057.3179.250

Garniture composée de :	mm	057.3179.200	057.3179.250	N°.
 Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'000	1		057.3174.200
 Bouton de montage, plastique, gris		9	11	057.0201.001
 Vis à tête fraisée, 5x40 mm, acier, zingué		10	12	766.3054.140
 Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'500		1	057.3174.250

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

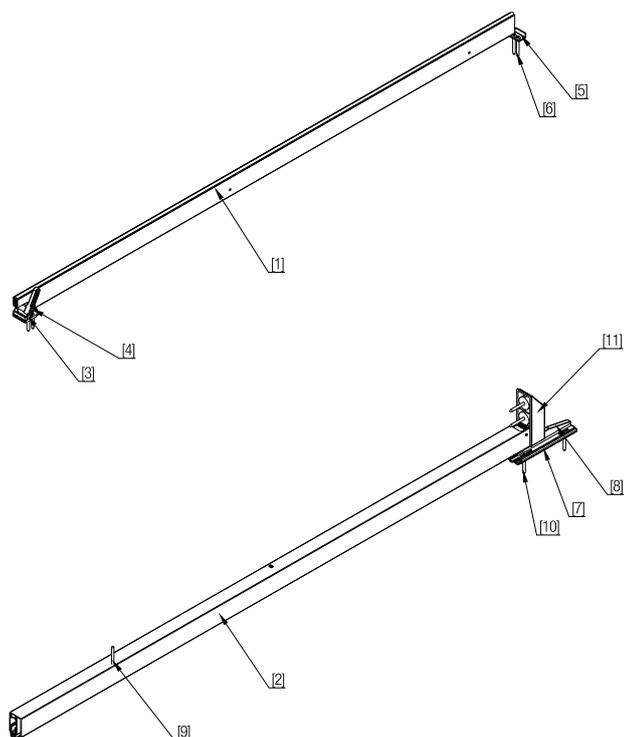
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

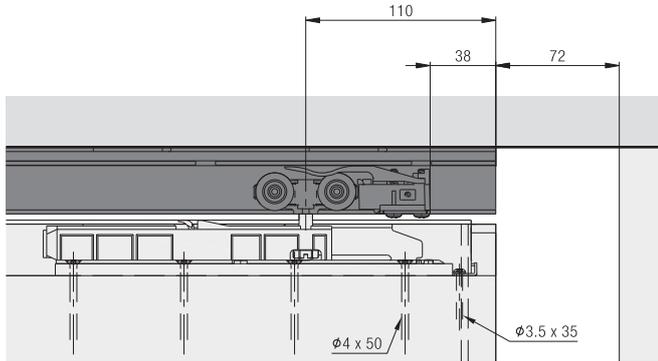
		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**

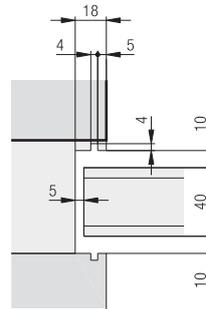


Position Position Position	Bezeichnung Désignation Designation	Anzahl Numéro Number	Typ Type Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
XL	30457					
2	Senkdichtung Joint vertical Vertikal seal	1	Links Gauche Left		Rechts Droite Right	
			XS	30446	XS	30447
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
XL	30452	XL	30453			
3, 4, 5, 6	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	30416	Rechts Droite Right	30417
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right	30418		

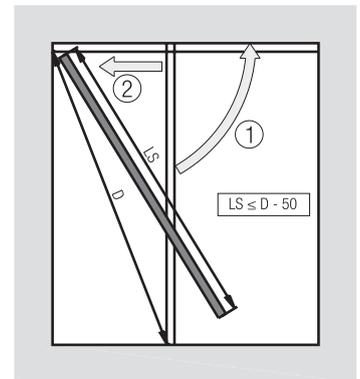
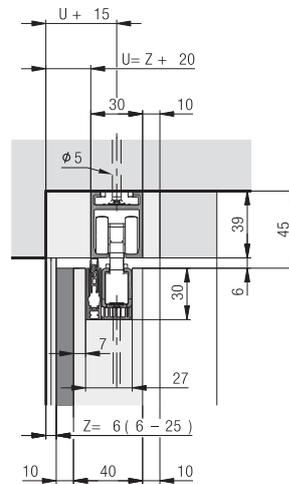
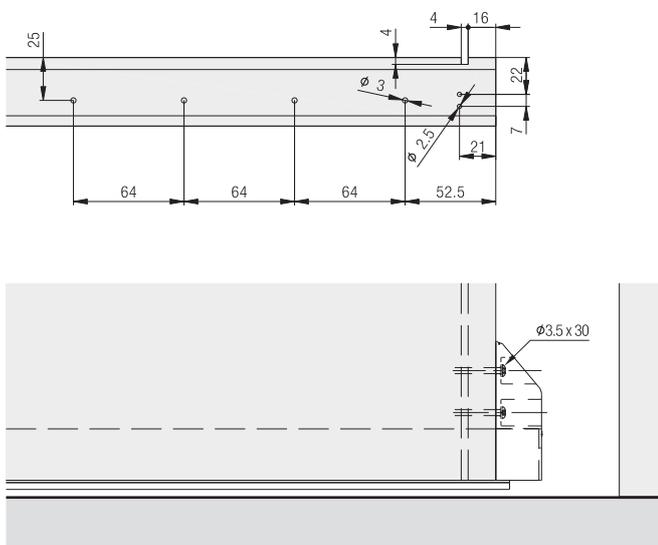
Vue côté dimension du galandage, kit de montage



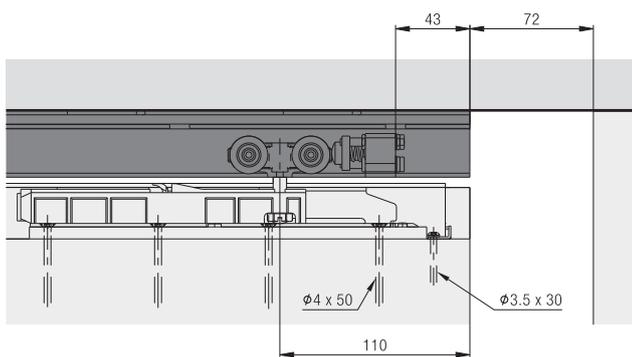
Détail contre-montant sur côté fermeture



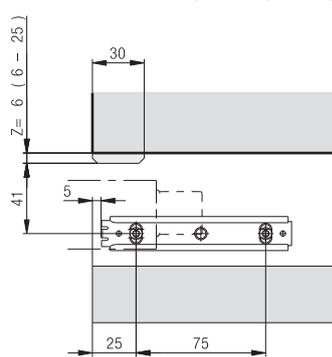
Kit de montage/montage des rails Pocket



Butée à ressort



Détail de montage du guidage au sol

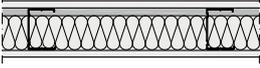
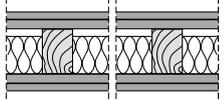
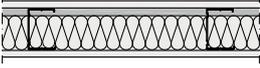
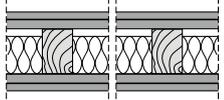


Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)

Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce R_w
Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB Paroi en construction légère avec supports en métal  Paroi en construction légère avec supports en bois  Paroi pleine  Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
			Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB	
Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB Paroi en construction légère avec supports en métal  Paroi en construction légère avec supports en bois  Paroi pleine  Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
	Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB	
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

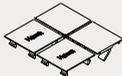
Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.

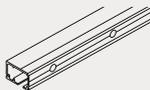
Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 100 kg

	N°.
Hawa Porta 100 HMD/HMT Pocket Acoustics, pour 1 porte	30430

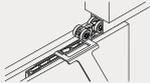
Garniture composée de :

		30430	N°.
	Chariot, roulement à billes, galets, plastique, blanc	2	057.3114.071
	SoftStop Hawa Porta Acoustics, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	30472
	Butée, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	057.3073.072
	Adaptateur pour chariot, pour SoftStop, plastique, gris	1	30218
	Vis à tête bombée, M3x8 mm	1	30359
	Vis à tête hexagonale, M8x36 mm, acier, zingué	1	042.0165.101
	Vis à tête cylindrique, M8x35 mm, acier, zingué	1	042.0175.001
	Cache, plastique, gris	1	600.0000.533
	Support de roulement, plastique, anthracite	2	042.0174.001
	Boîtier, acier, zingué	2	042.0166.102
	Cale, boîtier plastique anthracite	2	30361
	Set de caches, plastique, plastique, anthracite, kit de 4 pièces	1	30484
	Vis à tête fraisée pour panneaux d'agglomérés, 4x50 mm, acier, zingué	8	30463

Rails de roulement

		mm	N°.
	Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'500	057.3112.250
		3'500	057.3112.350
		6'000	057.3112.600
	Recouvrement des rails pour rail de roulement Hawa Divido 100 / Hawa Porta 45/60/100, plastique, noir	sur mesure	057.3112.990
		2'000	057.3098.001
		sur mesure	057.3098.990

Pièces détachées pour rails de roulement

		N°.
	Nettoyant pour rails, plastique, bleu	057.3099.071
	Clé de démontage, acier, zingué	042.3119.101

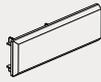
Caches

		mm	N°.
	Cache à clipser, montage mural, aluminium, anodisé	2'500	057.3113.250
		3'500	057.3113.350
		6'000	057.3113.600
		sur mesure	057.3113.990

Jeu d'extrémités de cache, 95 mm, plastique, montage mural

		N°.
Kit d'extrémité de cache, avec clip de fixation, plastique, anthracite		30485

Garniture composée de :

		30485	N°.
	Extrémité de cache, 95 mm, plastique, anthracite, à raccourcir	2	30133
	Clip de fixation pour cache en bois et aluminium, acier, zingué	2	057.3126.101

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

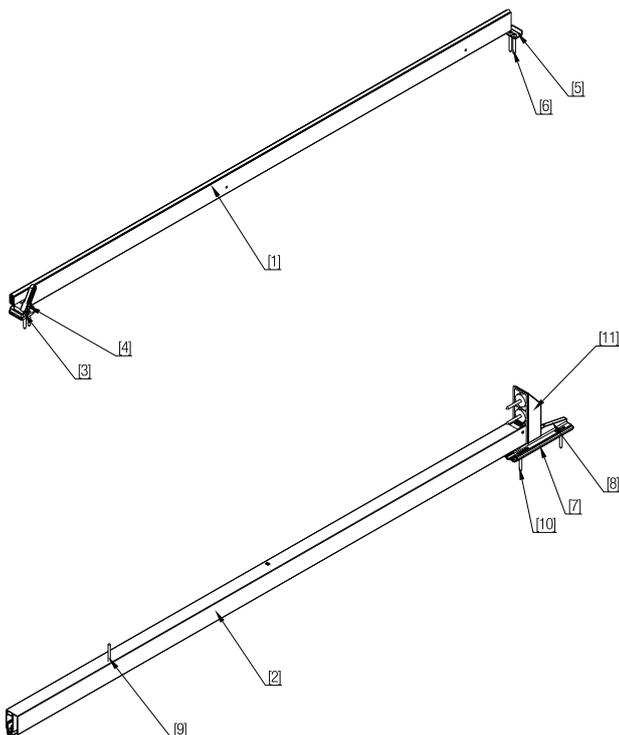
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**



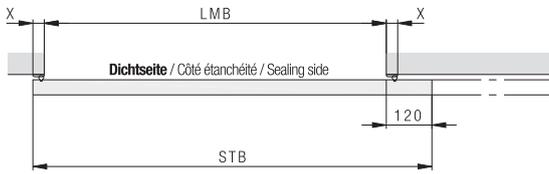
Position Position	Bezeichnung Designation	Anzahl Numéro	Typ Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
2	Senkdichtung Joint vertical Vertikal seal	1	Links Gauche Left			
			XS	30446	Rechts Droite Right	
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
3, 4, 5, 6	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
			7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			30418

Définition à gauche, à droite/calcul largeur de porte
Type à gauche (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$STB = LMB + X + 120$

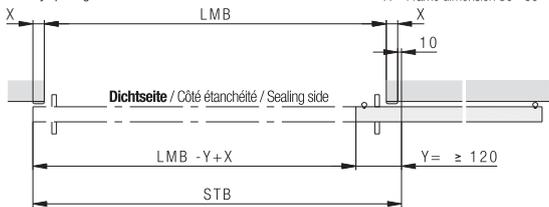
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$STB = LMB + (2 * X) + 10$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60

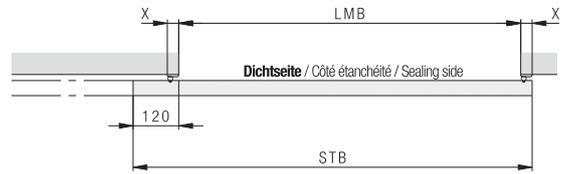


Type à droite (fermant à gauche)

Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

$STB = LMB + X + 120$

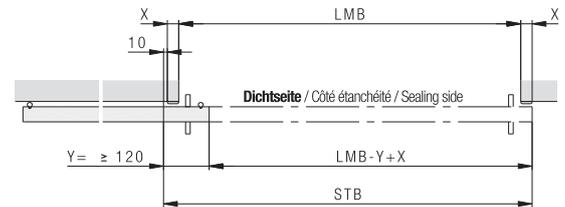
X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

$STB = LMB + (2 * X) + 10$

X = Zargenmass 30 - 60
 X = Dimension du cadre 30 - 60
 X = Frame dimension 30 - 60



Détermination du jeu Acoustics

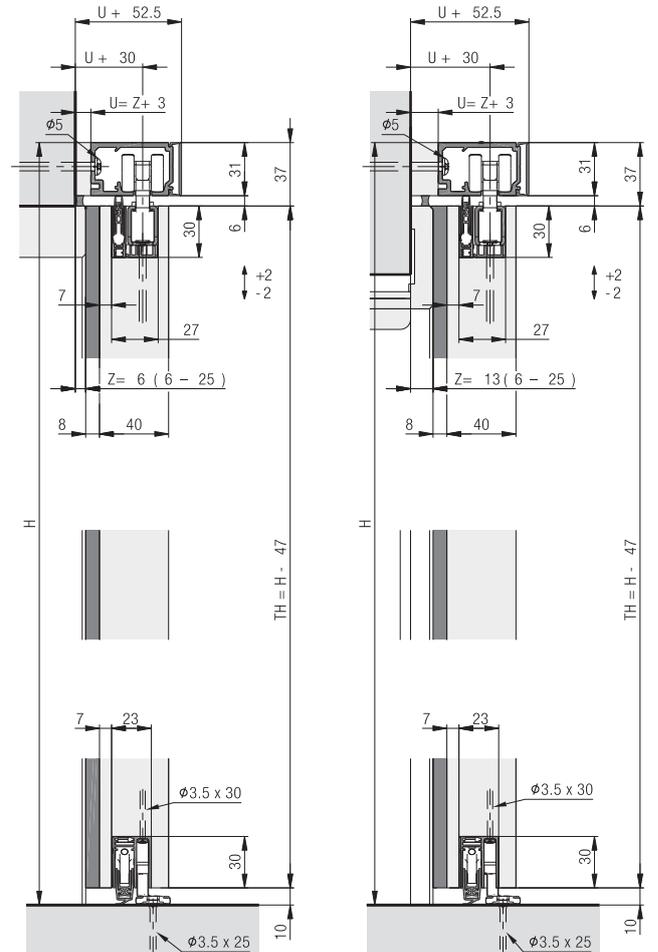
Ganzöffnend
 Ouverture complète
 Fully opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 780	750 - 770	750 - 760	750
Hawa Acoustics S	780 - 900	770 - 890	760 - 880	750 - 870
Hawa Acoustics M	900 - 1030	890 - 1020	880 - 1010	870 - 1000
Hawa Acoustics L	1030 - 1150	1020 - 1140	1010 - 1130	1000 - 1120
Hawa Acoustics XL	1150 - 1250	1140 - 1250	1130 - 1250	1120 - 1250

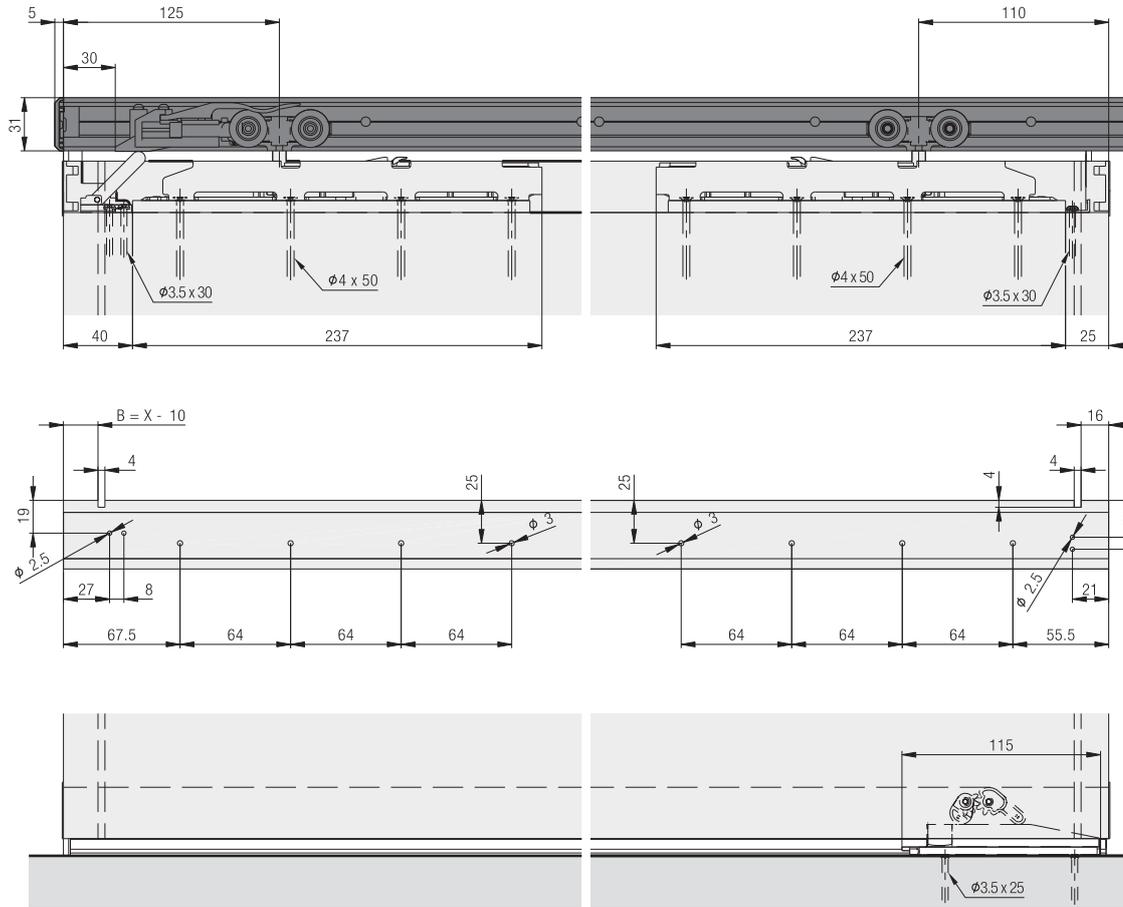
Teilöffnend
 Ouverture partielle
 Partially opening

X	LMB			
	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 870	750 - 850	750 - 830	750 - 810
Hawa Acoustics S	870 - 990	850 - 970	830 - 950	810 - 930
Hawa Acoustics M	990 - 1120	970 - 1100	950 - 1080	930 - 1060
Hawa Acoustics L	1120 - 1240	1100 - 1220	1080 - 1200	1060 - 1180
Hawa Acoustics XL	1240 - 1250	1220 - 1250	1200 - 1250	1180 - 1250

Détails huisserie/huisserie bois

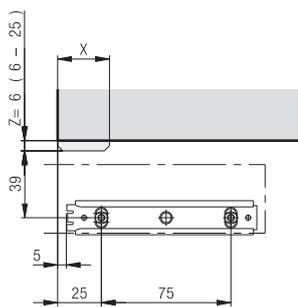


Vue à ouverture partielle

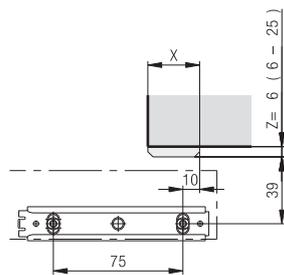


Détail de montage du guidage au sol

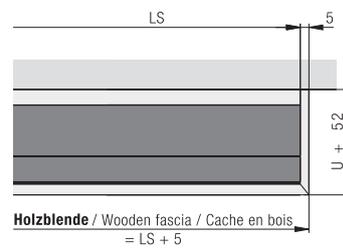
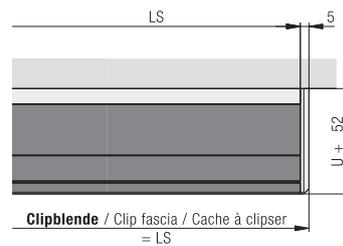
Ganzöffnend
Ouverture complète
Fully opening



Teilöffnend
Ouverture partielle
Partially opening



Calculs caches

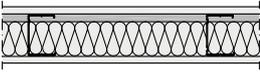
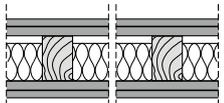


Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)

Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce R_w
<p>Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB</p> <p>Paroi en construction légère avec supports en métal</p>  <p>Paroi en construction légère avec supports en bois</p>  <p>Paroi pleine</p>  <p>Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.</p>	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
		Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB	
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB
	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
			Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
		Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics			Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB	
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics		50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.

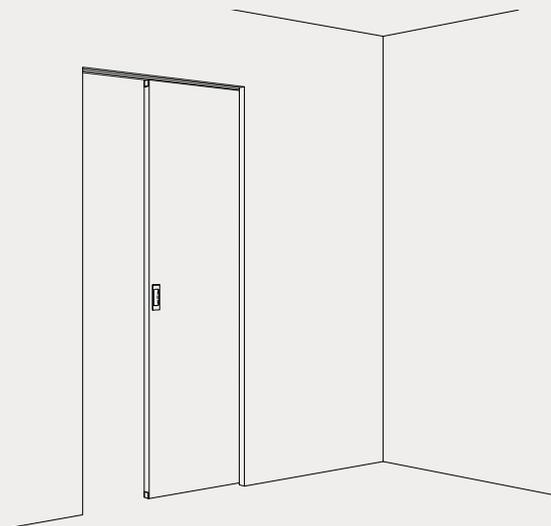
Ferrure pour portes en bois à roulement en haut jusqu'à 100 kg avec rail de roulement en applique ou affleurant avec le plafond. Isolation phonique. Montage au plafond. Solution de porte à galandage.

Produits phares

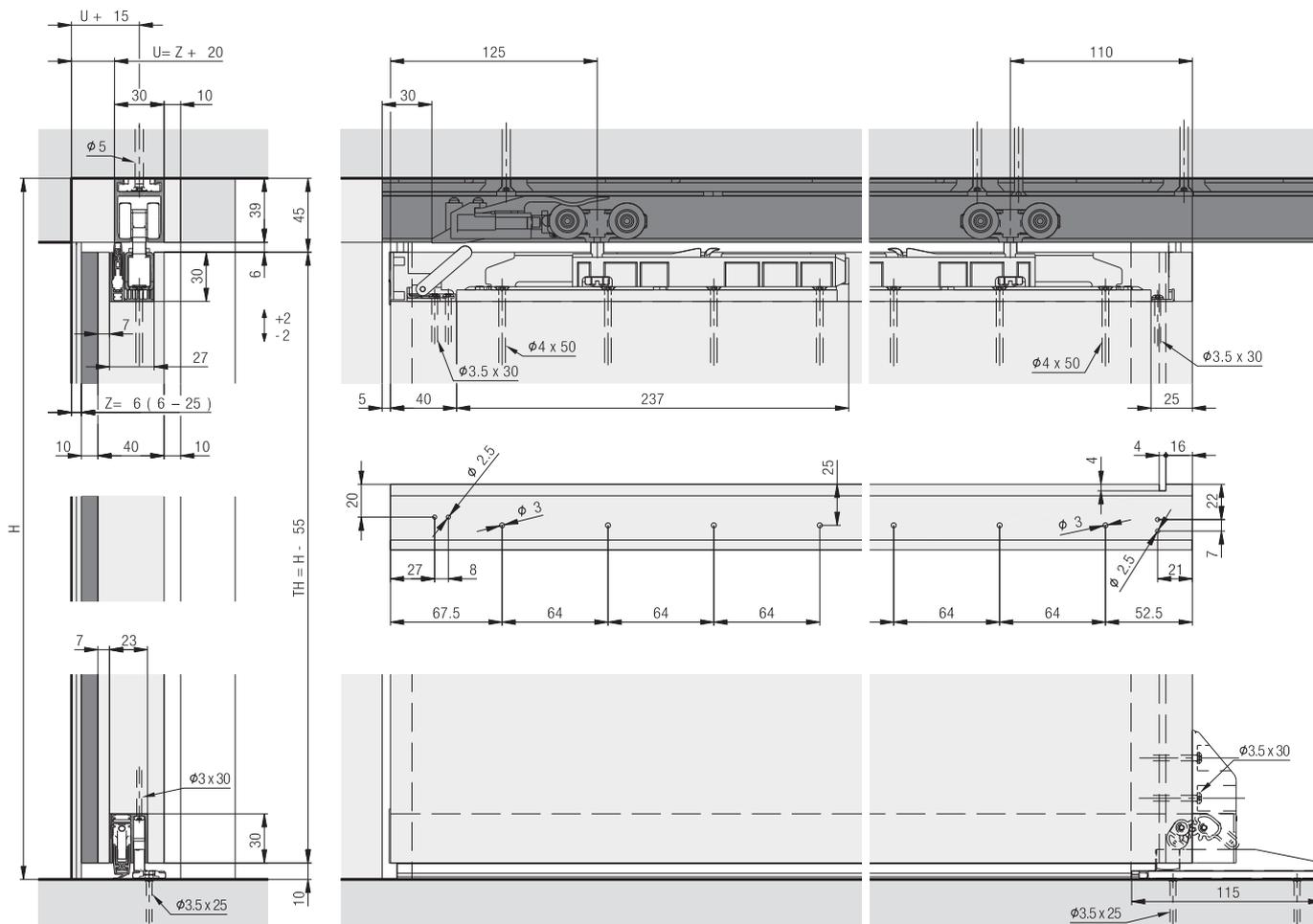
-  **Confort** Important confort d'habitation grâce à une isolation efficace contre le bruit, les courants d'air, les odeurs ainsi que l'exposition non désirée à la lumière
-  **Flexibilité** Solutions à galandage intégrées dans le plafond ou en applique possibles
-  **Productivité** Montage possible de la porte dans le galandage après achèvement des travaux

Spécifications techniques

	Max.	100 kg
	Max.	2500 mm
		750–1250 mm
		Largeur intérieure (LMB)
		39–45 mm



Exemples de montage



Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 100 kg

	N°.
Hawa Porta 100 HMD/HMT Pocket Acoustics, pour 1 porte	30430

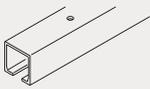
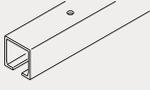
Garniture composée de :

	30430	N°.
 Chariot, roulement à billes, galets, plastique, blanc	2	057.3114.071
 SoftStop Hawa Porta Acoustics, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	30472
 Butée, avec ressort de blocage, plastique, gris	1	057.3073.072
 Adaptateur pour chariot, pour SoftStop, plastique, gris	1	30218
 Vis à tête bombée, M3x8 mm	1	30359
 Vis à tête hexagonale, M8x36 mm, acier, zingué	1	042.0165.101
 Vis à tête cylindrique, M8x35 mm, acier, zingué	1	042.0175.001
 Cache, plastique, gris	1	600.0000.533
 Support de roulement, plastique, anthracite	2	042.0174.001
 Boîtier, acier, zingué	2	042.0166.102
 Cale, boîtier plastique anthracite	2	30361
 Set de caches, plastique, plastique, anthracite, kit de 4 pièces	1	30484
 Vis à tête fraisée pour panneaux d'agglomérés, 4x50 mm, acier, zingué	8	30463

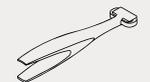
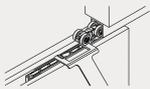
Pièces complémentaires pour la garniture

	N°.
 Butée à ressort Hawa Porta 60/100	27760

Rails de roulement

		mm	N°.
	Rail de roulement, aluminium, percé	1'700	057.3016.170
		2'000	057.3016.200
		2'500	057.3016.250
		6'000	057.3016.600
		sur mesure	057.3016.990
	Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'000	057.3016.201
		2'500	057.3016.251
		6'000	057.3016.601
		sur mesure	057.3016.991
	Recouvrement des rails pour rail de roulement Hawa Divido 100 / Hawa Porta 45/60/100, plastique, noir	2'000	057.3098.001
		sur mesure	057.3098.990

Pièces détachées pour rails de roulement

		N°.
	Nettoyant pour rails, plastique, bleu	057.3099.071
	Clé de démontage, acier, zingué	042.3119.101

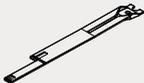
Set de montage

	N°.
Kit de montage Hawa Porta 60/100, 2000 mm	057.3179.200
Kit de montage Hawa Porta 60/100, 2500 mm	057.3179.250

Garniture composée de :		mm	057.3179.200	057.3179.250	N°.
	Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'000	1		057.3174.200
	Bouton de montage, plastique, gris		9	11	057.0201.001
	Vis à tête fraisée, 5x40 mm, acier, zingué		10	12	766.3054.140
	Rail de roulement, aluminium, anodisé, percé	2'500		1	057.3174.250

**Push-to-open avec fermeture automatique par
(ne doit être utilisé qu'avec Hawa Porta 100)**

	N°.
Push-to-open Hawa Porta 100, 40–100 kg, 1 pièce	057.3178.071

Garniture composée de :			057.3178.071	N°.
	Push-to-open Hawa Porta 100, 40–100 kg, avec retour automatique		1	057.3177.071
	Pièce de déclenchement pour Push-to-open, zinck moulé sous pression		1	057.3176.001
	Set à vis amortissement		1	600.0000.566

**Garnitures de type à gauche
(jeu de joints horizontaux)**

		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, gauche	30437
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, gauche	30439
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, gauche	30441
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, gauche	30443
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, gauche	30445

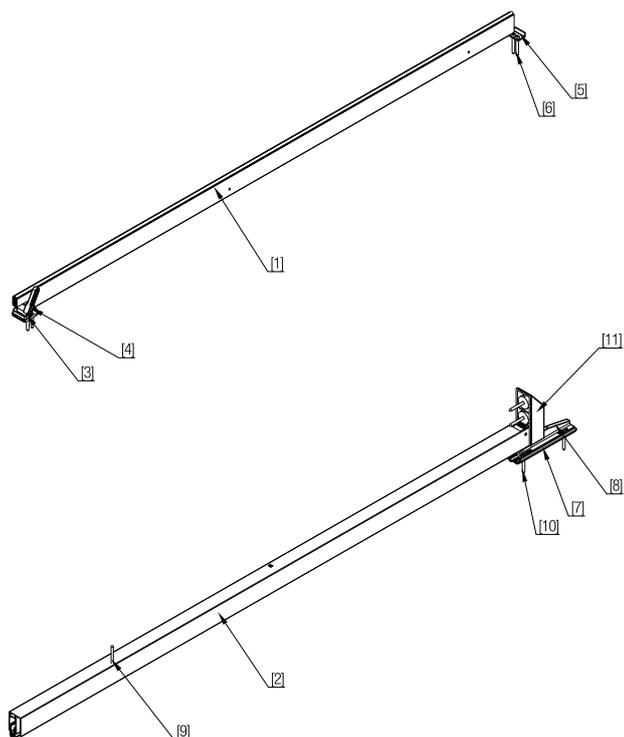
**Joints verticaux pour jeu de joints,
garniture de type à gauche, à droite**

		N°.
	Joint d'étanchéité vertical, Hawa Acoustics, silicone, noir	30300

**Garnitures de type à droite
(jeu de joints horizontaux)**

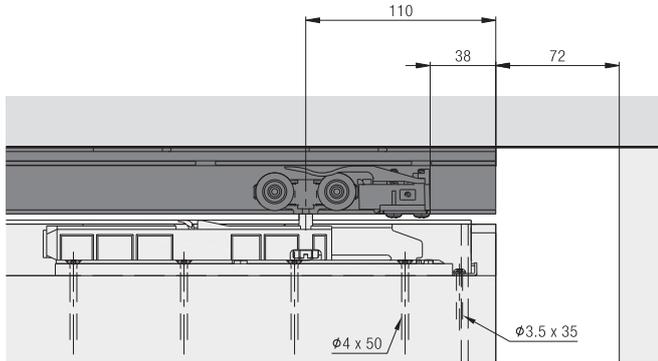
		N°.
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XS, droite	30436
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics S, droite	30438
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics M, droite	30440
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics L, droite	30442
	Joint d'étanchéité, Hawa Acoustics XL, droite	30444

**Jeu de joints horizontaux Hawa Acoustics
composé de ce qui suit :**

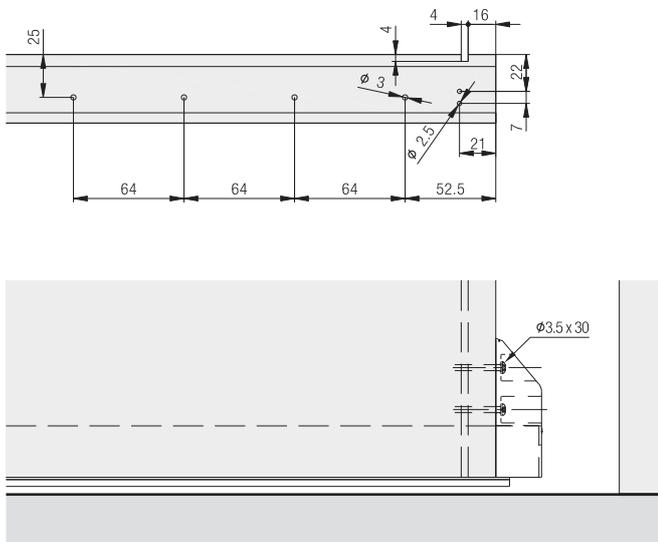
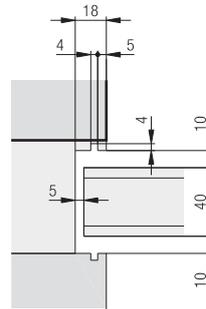


Position Position Position	Bezeichnung Désignation Designation	Anzahl Numéro Number	Typ Type Type			
1	Hubdichtung Joint de course Stroke seal	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right			
			XS	30454		
			S	30385		
			M	30455		
			L	30456		
XL	30457					
2	Senkdichtung Joint vertical Vertikal seal	1	Links Gauche Left		Rechts Droite Right	
			XS	30446	XS	30447
			S	30387	S	30383
			M	30448	M	30449
			L	30450	L	30451
XL	30452	XL	30453			
3, 4, 5, 6	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	30390	Rechts Droite Right	30392
7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	30416	Rechts Droite Right	30417
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right	30418		

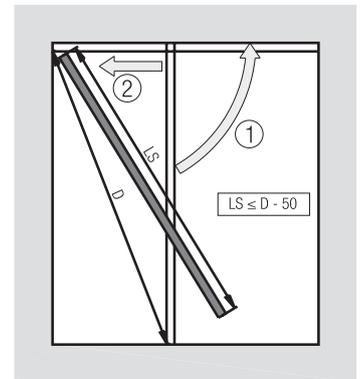
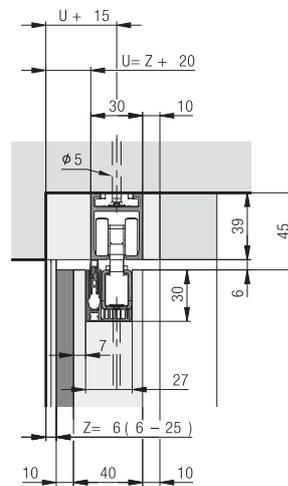
Vue côté dimension du galandage, kit de montage



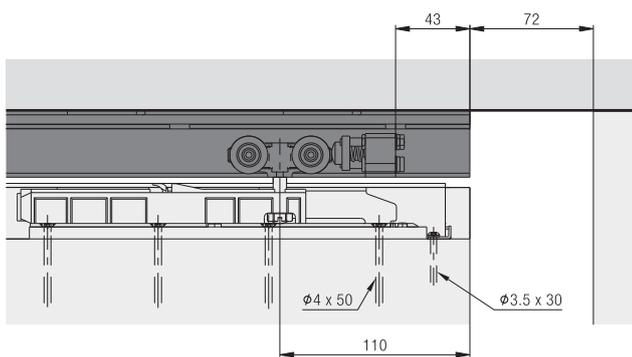
Détail contre-montant sur côté fermeture



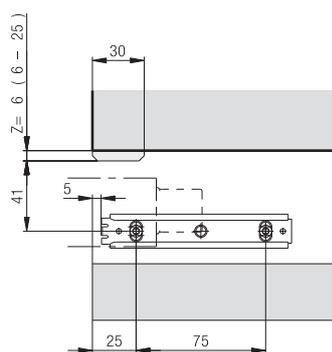
Kit de montage/montage des rails Pocket



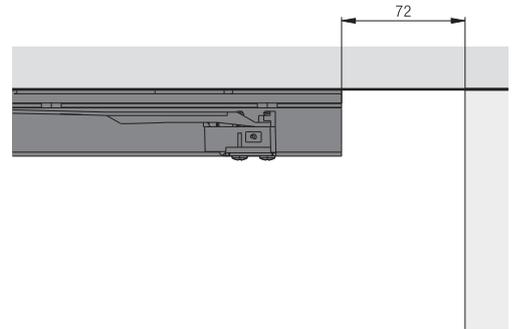
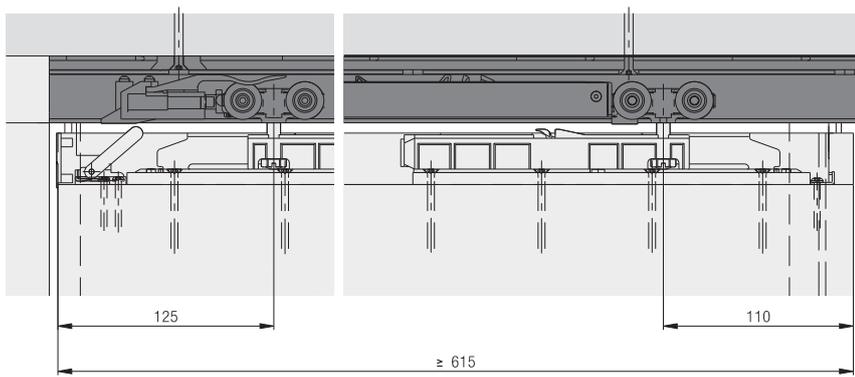
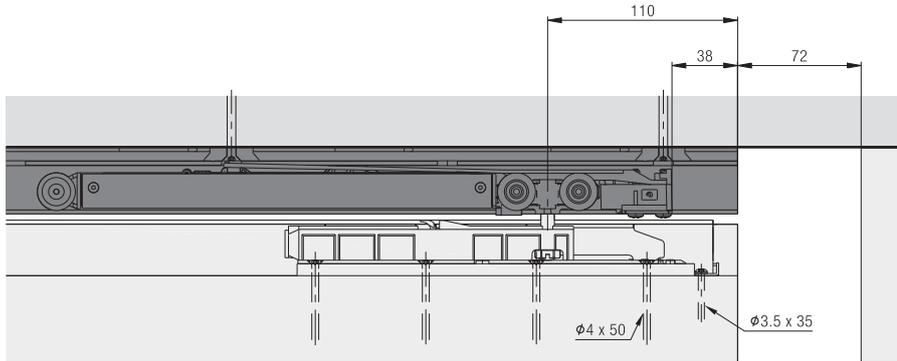
Butée à ressort



Détail de montage du guidage au sol



Push-to-open avec fermeture automatique par traction

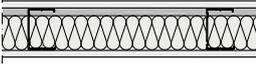
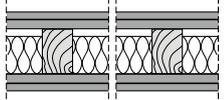


Isolation phonique de pièce à pièce

Toutes les valeurs de référence ont été mesurées à l'aide d'une structure pratique. Les valeurs d'isolation phonique R_w divulguent l'isolation phonique attendue entre les deux pièces, qui est influencée par la paroi, le système et le choix du panneau.

Valeurs de référence testées avec une paroi en construction légère selon James Hardy (type 1 H 31 / R_w 52 dB)

Taille 2.5 x 2.45 m selon DIN EN ISO 10140-2. Dimensions de passage 2.0 x 1.0 m. L'isolation phonique concerne l'ensemble de la construction et divulgue l'isolation phonique que l'on peut attendre entre les deux pièces.

Exemples de structure murale	Système	Épaisseur du panneau	Panneau	Isolation acoustique attendue
				de pièce à pièce R_w
<p>Structure murale avec un indice d'isolation acoustique d'au moins R_w 52 dB</p> <p>Paroi en construction légère avec supports en métal</p>  <p>Paroi en construction légère avec supports en bois</p>  <p>Paroi pleine</p>  <p>Valeurs d'isolation de la structure murale selon le fabricant. Les valeurs d'isolation acoustique peuvent varier selon les structures.</p>	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
		Panneau d'aggloméré, env. 25 kg/m ² Aucune isolation acoustique définie	≈ 30 dB	
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 34 dB	
	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 30 dB
			Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 35 dB
	sans Hawa Acoustics	39 mm	Panneau simple sans système étanche	≈ 20 dB
			Panneau simple, env. 19 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 31 dB
		Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	Panneau de moyenne isolation acoustique env. 25 kg/m ² , isolation phonique R_w 39 dB	≈ 37 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics			Panneau simple, env. 20 kg/m ² Isolation phonique R_w 29 dB	≈ 32 dB
		Panneau de moyenne isolation acoustique env. 28 kg/m ² , isolation phonique R_w 40 dB	≈ 39 dB	
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics		50 mm	Panneau de haute isolation acoustique env. 33 kg/m ² , isolation phonique R_w 42 dB	≈ 41 dB

Planification/exécution

Plus d'informations sur le produit sont disponibles sur www.hawa.com.