

Présentation de mise sur le marché

Hawa Junior 80/100 Bois

Hawa Junior/Porta Acoustics

Janvier
2022

Hawa Junior 80/100 Bois Innovations

News pour nos
partenaires
commerciaux

Septembre 2021



À quoi ressemblera le monde de demain ?

Regard global sur le futur

Quelle est l'évolution démographique du monde ?



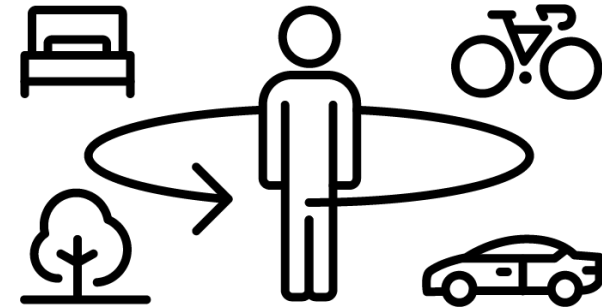
En 2050, >30% de la population aura plus de 65 ans.

À quoi ressembleront les villes et les régions ?



En 2050, >68% de la population vivra dans des régions urbaines.

Comment évoluera notre style de vie ?



En 2050, >30% de la population vivra avec de nouveaux concepts d'habitat et de vie



La population vieillit et l'accessibilité devient une nécessité absolue.

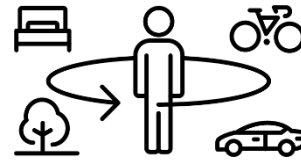
Hawa Junior 100 avec SoftMove facilite l'accessibilité et s'utilise avec un minimum de force.





La densification des constructions et les nouvelles formes d'habitat exigent des solutions flexibles et peu encombrantes.

Hawa Junior utilise les espaces de vie de manière optimale.



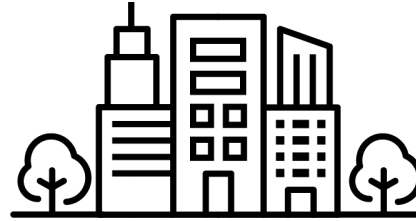
Hygge/Lagom Lifestyle
– des matériaux naturels et
des tendances de design
d'une grande pureté
s'imposent.

**Hawa Junior est conçue
pour une architecture
intérieure puriste haut de
gamme.**

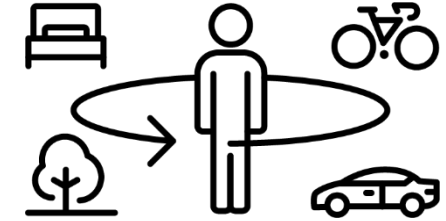
Les solutions pour portes coulissantes de Hawa répondent aux besoins de demain



Silver Society



Urbanisation



Néo-écologie

Hawa Junior



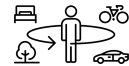
Demande croissante de confort et d'accessibilité



Des concepts d'aménagement flexibles exigent des solutions intelligentes / variables



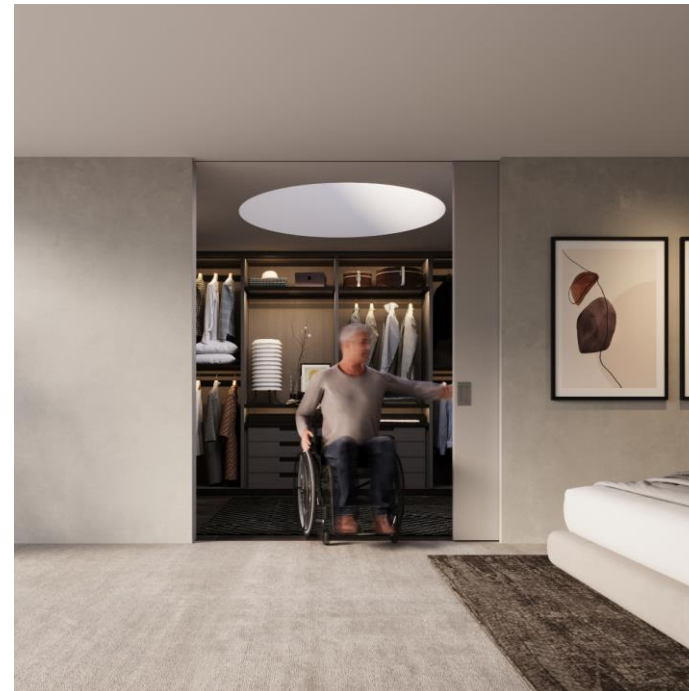
Un habitat groupé demande une utilisation efficace de l'espace



Tendances de design – des matériaux naturels, des formes épurées, du bois

Confort et accessibilité

Pour les nouveaux groupes de clients



Hawa Junior 100

Nouveautés



Système amorti des deux côtés dès une **largeur de porte de 800 mm**

Quatre situations de montage différentes pour plus de flexibilité dans le concept d'aménagement



Réglage simple et en continu des portes pour un montage facile

Montage et démontage rapides des portes sans outillage



Amortissement et accessibilité associés au nouveau SoftMove, forces d'ouverture **<22 N**

Freinage **silencieux** et retrait de la porte



Technique invisible, intégrée dans le rail de roulement, permet un design élégant



Nouveau système testé sur 100'000 cycles, ce qui correspond à la durée de vie d'une porte, env. 25 ans
(Conforme à la norme : DIN EN1527; 2019)

Hawa Junior 80

Nouveautés



Quatre situations de montage

différentes pour plus de flexibilité dans le concept d'aménagement



Réglage simple en continu des portes

Montage et démontage rapide de la porte sans outillage



Douceur du freinage de la porte grâce à **SoftStop Junior 80/100**



Technique invisible, intégrée dans le rail de roulement, permet un design élégant



Système éprouvé, chariot testé sur 200'000 cycles, idéal pour portes fortement sollicitées

Hawa Junior 80/100

Exemples de montage Famille

Hawa Junior 100 Z

Hawa Junior 80 Z

Hawa Junior 80 B / B Pocket

Hawa Junior 100 B / B Pocket

Hawa Junior Pocket
80 B/Z
100 B/Z

Montage mural

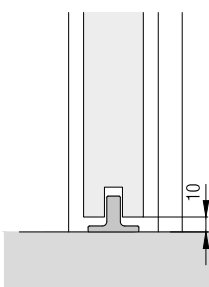
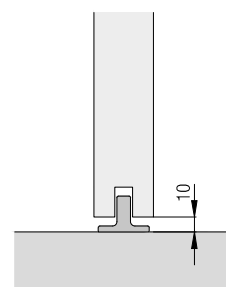
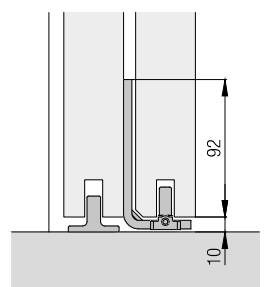
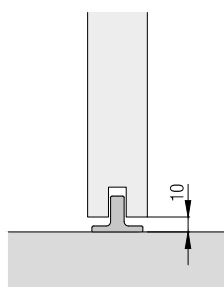
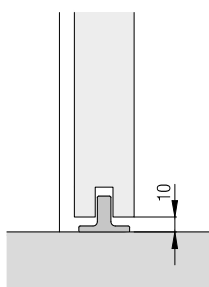
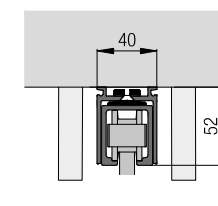
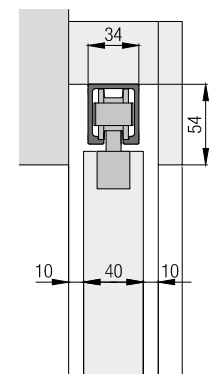
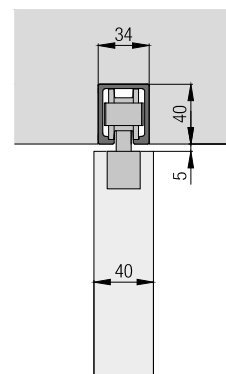
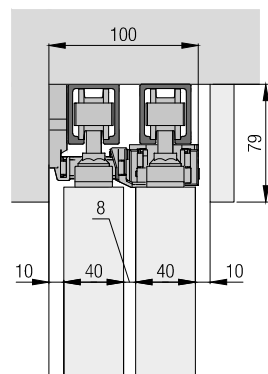
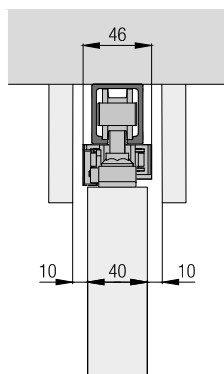
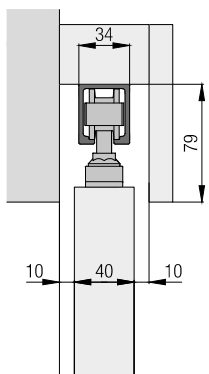
Montage au
plafond

Montage au
plafond

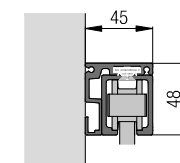
Montage au
plafond

Montage
mural

Kit de montage pour
systèmes à galandage



Fixation murale



Rails de roulement
identiques pour Hawa Junior
80 et Hawa Junior 100

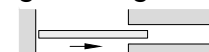
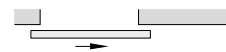
à un seul
vantail

Symmetric

Telescopic

à un seul
vantail

Système à
galandage



Points forts

pour utilisateurs et architectes



SoftMove 100 pour **Hawa Junior 100**

- Système d'amortissement qui, grâce à ses forces minimales de déplacement **<22 N**, répond à toutes les exigences **d'accessibilité**

Intégration au plafond pour **Hawa Junior 80/100**

- Technique discrète et invisible
- Rêve d'un design élégant et épuré

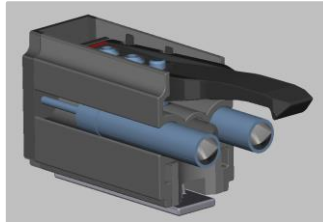
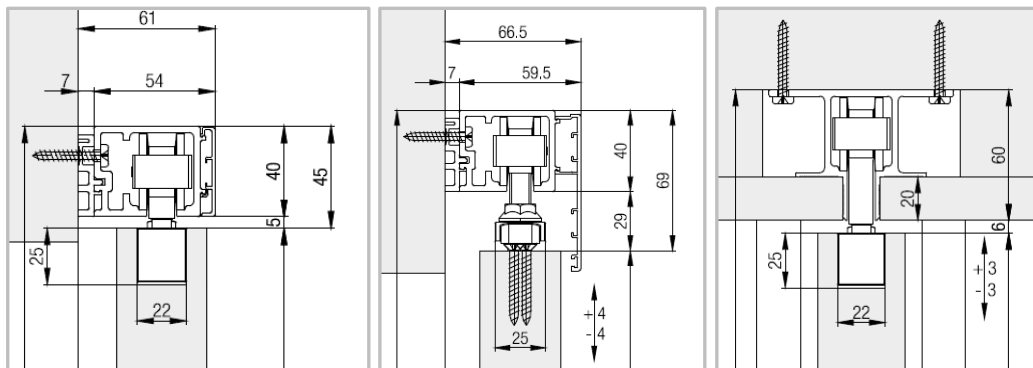
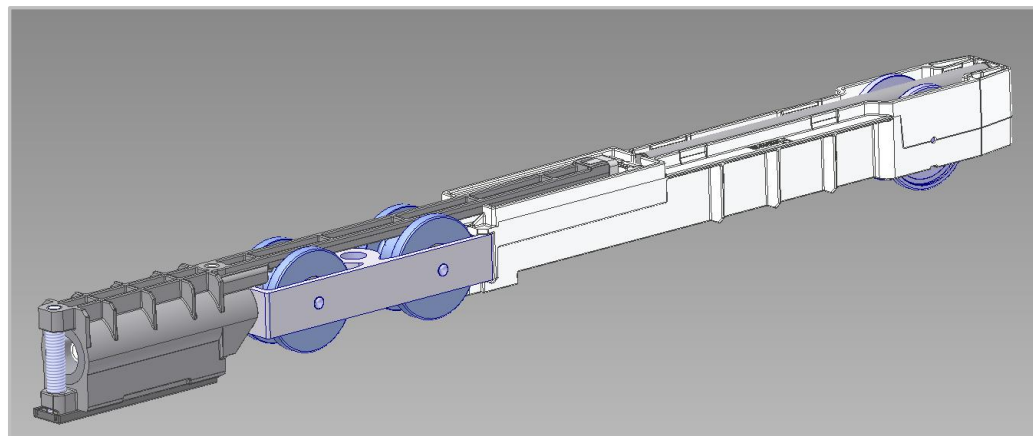
Nouveaux designs pour **Hawa Junior 80/100**

- Montage mural avec caches intégrés et fermetures latérales haut de gamme

SoftStop pour **Hawa Junior 80/100**

- Douce fin de course des portes

Points forts pour ébénistes



- 1** SoftMove 100 pour **Hawa Junior 100**
 - Grande simplicité de montage avec **unité pré-montée**, synonyme d'efficacité et de sécurité de montage.
 - Aucune mesure à prendre, aucun usinage
- 2** Solutions intégrées pour **Hawa Junior 80/100**
 - Montage mural Hawa Junior Z/B
 - Caches à clipser intégrés
 - Intégration au plafond Hawa Junior B +20mm
- 3** SoftStop pour **Hawa Junior 80/100**
 - Montage identique à celui de la butée

Points forts

pour partenaires commerciaux : Système modulaire – catalogue



Système disponible à partir de janvier 2022

Hawa Junior 100 B Pocket

1

Garniture pour 1 porte en bois jusqu'à 100 kg

	N°.
Hawa Junior 100 B Pocket, pour 1 porte	30154
Hawa Junior 100 B Pocket, +20 mm, pour 1 porte	30155

Garniture composée de :

	30154	30155	N°.
Profil porteur, avec sabot, avec vis porteuse M10, installation escamotable	1		24323
Profil porteur, avec sabot, vis M10	1		24246
Guidage de fond inférieur, sans jeu, largeur de rainure 10 mm, plastique, noir	1	1	25369
Embout mural en caoutchouc à visser	1	1	10629
Clé d'arrêt pour sabot	1	1	10778
Profil porteur, avec sabot, avec vis 20 mm plus longue M10, intégration au plafond		1	24846
Profil porteur, avec sabot, 20 mm plus longue vis M10, pour Pocket		1	26003

2

Garniture pour 1 porte en bois, avec chariots et amortissement magnétique

	N°.
Hawa Junior 100, 2 chariots, pour 1 porte	30064
Hawa Junior 100, 1 chariot, 1 SoftMove 100 avec chariot et butée, pour 1 porte	30149
Hawa Junior 100, 2 SoftMove 100 avec chariot et butée, pour 1 porte	30150

Garniture composée de :

	30064	30149	30150	N°.
Chariot, à 2 galets, plastique, M10, roulement à billes	2	1		30137
Amortissement SoftMove 100, avec chariot et butée, prémonté		1	2	30044
Cache SoftMove 100, plastique, noir		1	2	30053

Pièces complémentaires pour la garniture

	N°.
Butée Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	30138
SoftStop Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	27771
Butée à ressort Hawa Junior 80/100	25370

3

La gamme Hawa Junior 100 conçue comme un système modulaire :

- S'adapte aux besoins individuels en fonction des différentes prestations
- Le client détermine ce qu'il souhaite et reçoit exactement ces prestations
- La conception de la gamme minimise le stock de pièces et la valeur du stock
- Un niveau de prémontage élevé et une activation sous forme d'unité (système d'amortissem. av. retrait, chariot (DES)) signifient moins de travail pour l'ébéniste

- 1 Choisir un système
- 2 Choisir : sans 1 DES 2 DES
- 3 Choisir les options d'arrêt

Points forts

pour partenaires commerciaux : Garnitures complètes



Hawa Junior 100 B Pocket

Système disponible à partir de janvier 2022

Garniture complète pour 1 porte en bois,
avec SoftStop et butée à ressort ou SoftStop

	N°.
Hawa Junior 100 B Pocket, avec 2 SoftStop, pour 1 porte	30248
Hawa Junior 100 B Pocket, avec 1 SoftStop et 1 butée à ressort, pour 1 porte	30250

Garniture composée de :

	30248	30250	N°.
Chariot, à 2 galets, plastique, M10, roulement à billes	2	2	30137
SoftStop Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	2	1	27771
Profil porteur, avec sabot, vis M10	1	1	24246
Profil porteur, avec sabot, avec vis porteuse M10, installation escamotable	1	1	24323
Guidage de fond inférieur, sans jeu, largeur de rainure 10 mm, plastique, noir	1	1	25369
Clé d'arrêt pour sabot	1	1	10778
Butée à ressort Hawa Junior 80/100		1	25370

Garniture complète pour 1 porte en bois,
avec SoftMove et/ou SoftStop

	N°.
Hawa Junior 100 B Pocket, avec 1 amortissement SoftMove 100 et 1 SoftStop, pour 1 porte	30253
Hawa Junior 100 B Pocket, avec 1 amortissement SoftMove 100 et 1 butée à ressort, pour 1 porte	30254
Hawa Junior 100 B Pocket, avec 2 amortissement SoftMove 100, pour 1 porte	30255

Garniture composée de :

	30253	30254	30255	N°.
Chariot, à 2 galets, plastique, M10, roulement à billes	1	1		30137
Amortissement SoftMove 100, avec chariot et butée, prémonté	1	1	2	30044
Cache SoftMove 100, plastique, noir	1	1	2	30053
SoftStop Hawa Junior 80/100, avec ressort de blocage	1			27771
Profil porteur, avec sabot, vis M10	1	1	1	24246
Profil porteur, avec sabot, avec vis porteuse M10, installation escamotable	1	1	1	24323
Guidage de fond inférieur, sans jeu, largeur de rainure 10 mm, plastique, noir	1	1	1	25369
Clé d'arrêt pour sabot	1	1	1	10778
Butée à ressort Hawa Junior 80/100		1		25370

Gamme Hawa Junior 100 créée avec des garnitures complètes pour diverses variantes/options :

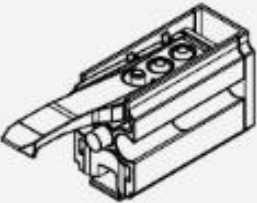
- 24 garnitures complètes sont maintenant présentées dans le catalogue.
- Elles sont conçues pour offrir un bénéfice maximal :
Butée toujours des deux côtés par des combinaisons de DES, SoftStop, amortisseur à ressort

Hawa Junior 80

Gamme / Information préalable

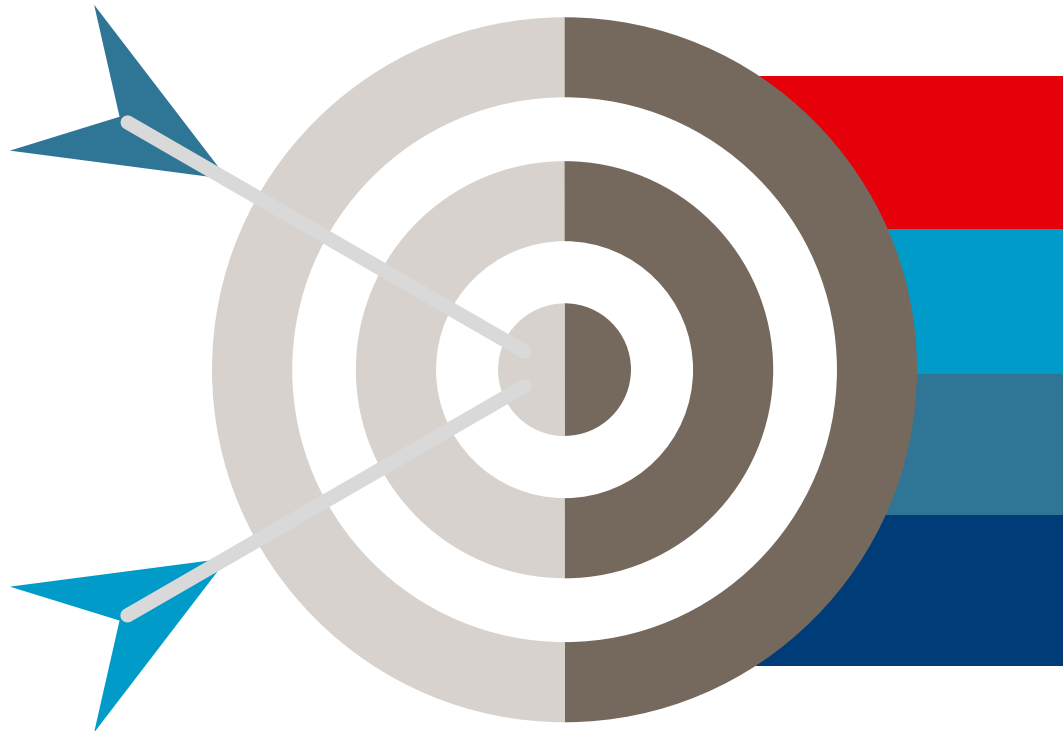
- Nouvelle version de butée déjà illustrée dans le catalogue « Dans le bâtiment »
- **Remplacement de roulement** en 2021 / Une information sur le produit est établie au début de la modification
 - La butée de rail **24497** sera remplacée par la nouvelle butée de rail **30138**
 - Fonctionnalité et dimensions d'installation demeurent identiques
 - Corps identique à celui de SoftStop

	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	2	24497
---	---	---	---	-------

	Stopper Hawa Junior 80/100, mit einstellbarer Rückhaltefeder	2	2	30138
---	--	---	---	-------

Avantages

pour partenaires commerciaux



La nouvelle **technologie d'amortissement** permet l'**accessibilité** et plus de **confort**.

La nouvelle ferrure Hawa Junior 100 apporte **45% de performances supplémentaires** pour un prix **identique**.

Une campagne de lancement numérique intégrée conduit à des **leads catégorisés** et apporte un **chiffre d'affaires supplém.**

Plus de possibilités d'application et des **coûts de stockage réduits** grâce à la conception modulaire de la gamme de produits.

Aides de ventes

Échantillon/modèle de présentation

Hawa Junior B 100 +20mm

avec amortisseur magnétique/with magnetic soft close

Réf. 099.0102.126

Prix CHF 300,00

Dimensions/taille 510 x 285 x 80mm



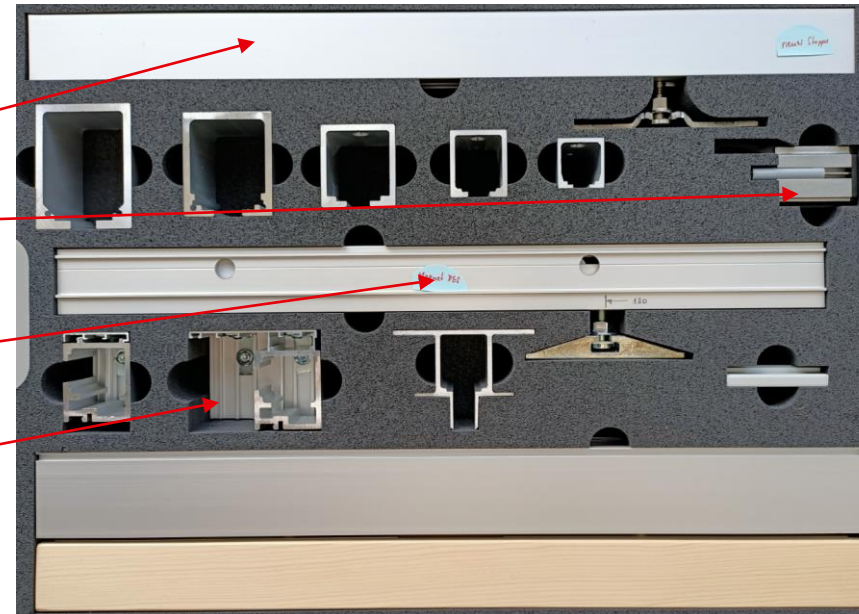
Hawa Junior coffret d'échantillons 27469 : Article en stock / disponible à partir du novembre 2021

Nouvel insert de coffret d'échantillons en haut :

Rail avec Hawa Junior 100 – nouvelle butée
Softstop Hawa Junior 80/100

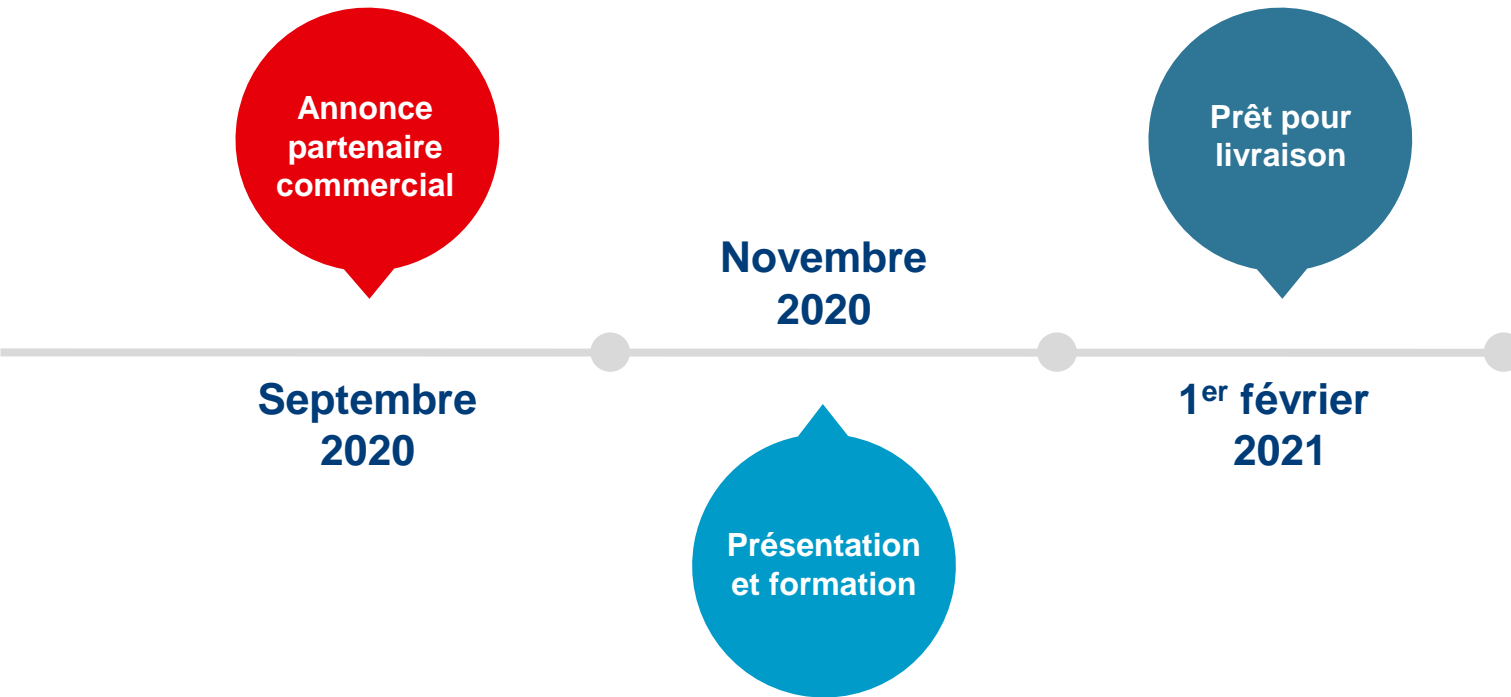
Nouveau rail avec DES Hawa Junior 100

Profils : Fixation au mur-plafond avec caches
Intégration au plafond



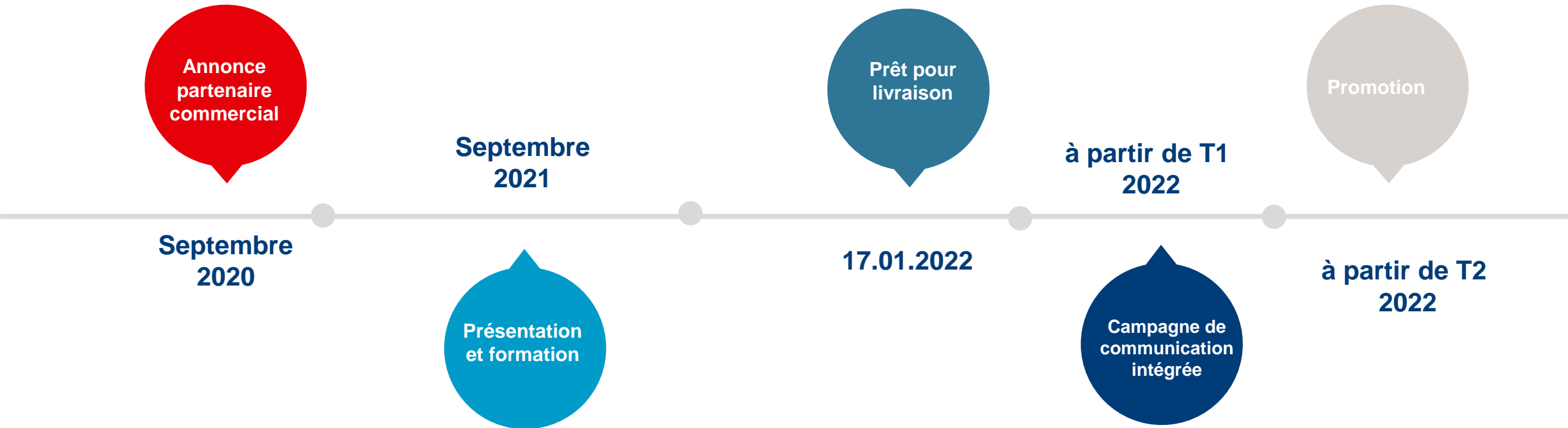
Lancement sur le marché des améliorations de Hawa Junior 80

Étapes : Les nouvelles pièces Hawa Junior 80 sont disponibles à partir du 01/02/2021.
Les pages du catalogue Hawa Junior 80 sont en ligne (nouveaux profils, SoftStop)



Lancement sur le marché de Hawa Junior 100

Étapes



Présentation de mise sur le marché

Hawa Junior 100 Acoustics

Hawa Porta 60/100 Acoustics

Janvier 2022



Nouveauté chez Hawa Sliding Solutions

Extension du système

Hawa Junior/Porta Acoustics

Hawa Acoustics – la mise à niveau des gammes Hawa Junior 100 B et Hawa Porta 60/100 HM. De l'intimité grâce aux portes coulissantes. Selon le système, pour épaisseurs de porte de 38 à 50 mm et passages jusqu'à 1,2 x 2,5 mètres.

Produits phares

-  **Confort** Isolation efficace contre le bruit, les courants d'air, les odeurs ainsi que l'exposition non désirée à la lumière
-  **Flexibilité** Solutions pour montages devant le mur et en galandage pour portes jusqu'à 100 kg – avec une seule garniture

Groupes cibles

- Commerce spécialisé, dans le monde entier
- Ébénistes
- Architectes

Applications

- Séparation de pièces
- Cloison de cuisine
- Portes de salle de bains

Calendrier du lancement des produits



Présentation : Salon Holz-Handwerk 2022
Lancement commercial : T1/2022
Disponibilité : Mai, 2022

* Disponibilité chez Hawa Sliding Solutions : dossier produit avec pages de catalogue, listes de prix, données maîtresses d'article, EPS

« Même une porte coulissante peut répondre aux exigences en matière d'isolation phonique »

Ralph Egger, Product Manager
Hawa Sliding Solutions



Hawa Junior/Porta Acoustics

Impressions



Hawa Junior/Porta Acoustics

Fiche signalétique



- Devant le mur et à galandage
- Dimensions de passage variable



- Planification simple avec l'outil de planification
- Usinage supplémentaire minimal sur le panneau, montage efficace



- Réduction du bruit jusqu'à 40 DB Rw (de pièce à pièce)
- Limitation des odeurs, des courants d'air et de l'exposition à la lumière
- Ouverture et fermeture ergonomiques de la porte



- Technique invisible intégrée dans le rail de roulement et la porte
- Discrète comme une porte coulissante traditionnelle



- Discrétion améliorée
- Nouveau système testé sur 100'000 cycles, ce qui correspond à la durée de vie d'une porte, env. 25 ans (remplit la norme : DIN EN1527; 2019)



Points forts

Points forts

pour utilisateurs et architectes



- Amélioration du **confort de vie** en créant de l'intimité et des espaces privés
- Les solutions pour portes coulissantes à hauteur de pièce offrent une sensation d'espace cohérente et augmentent l'**harmonie de la pièce**
- **Flexibilité du design** avec des applications devant le mur, à galandage et à hauteur de pièce
- **Esthétique haut de gamme** sans élément technique gênant

Points forts

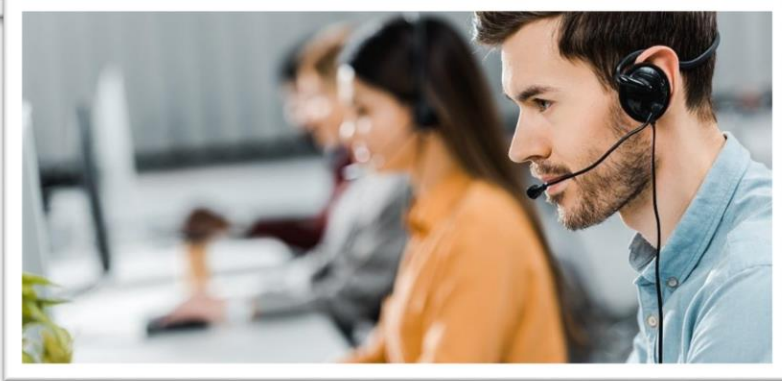
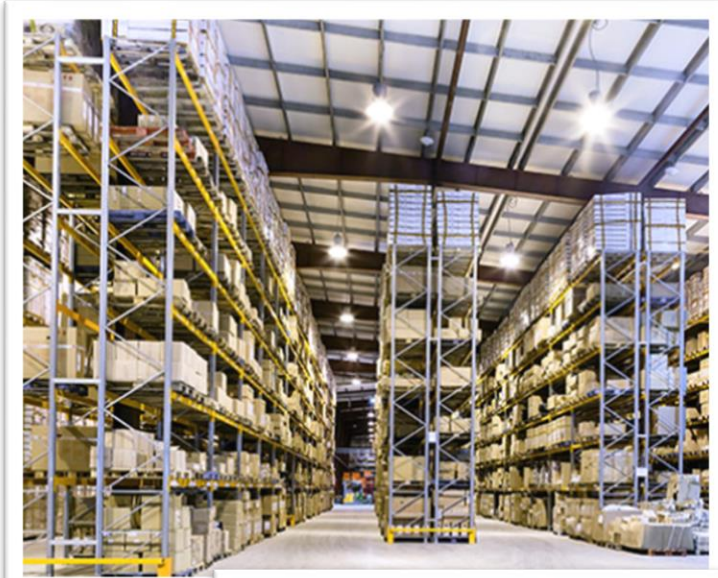
pour ébénistes et partenaires commerciaux



- **Ouverture et fermeture silencieuses et en douceur**, grâce à une déviation intelligente de la force du joint horizontal, qui offre en outre une **grande liberté de conception**.
- **Importante rentabilité** grâce à une importante création de valeur en Suisse pour des solutions individuelles
- Importante **sécurité de planification** grâce à l'outil de planification et à la documentation des configurations déjà testées
- **Exigences de qualité** élevées en prévenant tout dommage et tout encrassement pendant les travaux grâce à un montage et un démontage possibles ultérieurement

Points forts

pour partenaires commerciaux : Conception de la gamme / conseils



Gestion des stocks

- Aucun nouveau profil, s'appuie sur les applications existantes Hawa Junior et Hawa Porta
- Garniture identique pour une solution coulissant devant le mur et à galandage
- Kits de joints identiques pour les solutions Hawa Junior/Porta, coulissant devant le mur/à galandage

Conseil

- Trouver rapidement et facilement la bonne solution grâce à l'outil de planification et l'obtention des valeurs d'isolation phonique

Hawa Junior/Porta Acoustics

Points forts



Esthétique

- Solution coulissant devant le mur sans contre-montant

Hawa Junior/Porta Acoustics

Points forts

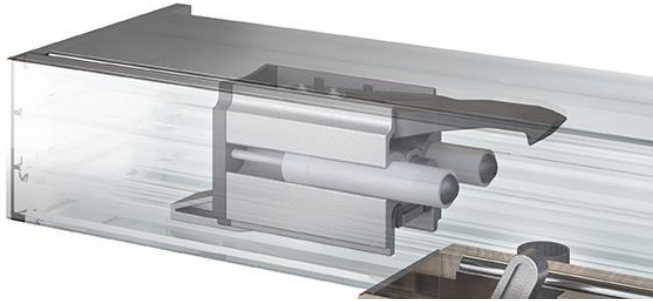


Efficacité

- Suspension de porte avec joint de levage et déclenchement en un seul usinage
- Outil de planification - la parfaite solution en 5 minutes
- Rainures simples et continues pour la technique de roulement, de guidage et de joints.

Hawa Junior/Porta Acoustics

Points forts



Confort

- Solution SoftStop pour Hawa Junior et Hawa Porta

En combinant les joints et SoftStop, un mouvement de fermeture harmonieux est obtenu.



Gamme

Hawa Junior/Porta Acoustics

Systèmes Acoustics

	Poids de porte	Épaisseur de la porte (mm)	Hauteur porte (mm)	Largeur de passage (mm)
Junior 100 B Acoustics	- 100 kg	44 – 50	2500	1250
Junior 100 B Pocket Acoustics	- 100 kg	44 – 50	2500	1250
Porta 60 HMD Acoustics	- 60 kg	39 – 45	2500	1250
Porta 100 HMD Acoustics	- 100 kg	39 – 45	2500	1250
Porta 60 HMT Pocket Acoustics	- 60 kg	39 – 45	2500	1250
Porta 100 HMT Pocket Acoustics	- 100 kg	39 – 45	2500	1250

- Garniture identique pour un montage devant le mur et à galandage
- SoftStop sur le côté de la fermeture est standard sur tous les systèmes
 - Hawa Junior des deux côtés

Hawa Junior/Porta Acoustics

Gamme

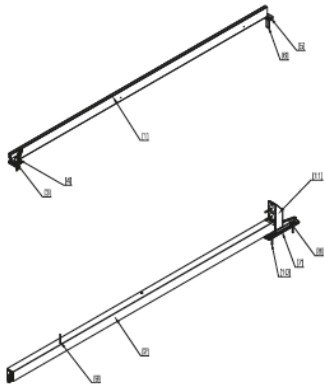
Garnituren Typ links (horizontales Dichtungs-Set)

	Nr.
Dichtung, Hawa Acoustics XS, links	30437
Dichtung, Hawa Acoustics S, links	30439
Dichtung, Hawa Acoustics M, links	30441
Dichtung, Hawa Acoustics L, links	30443
Dichtung, Hawa Acoustics XL, links	30445

Garnituren Typ rechts (horizontales Dichtungs-Set)

	Nr.
Dichtung, Hawa Acoustics XS, rechts	30436
Dichtung, Hawa Acoustics S, rechts	30438
Dichtung, Hawa Acoustics M, rechts	30440
Dichtung, Hawa Acoustics L, rechts	30442
Dichtung, Hawa Acoustics XL, rechts	30444

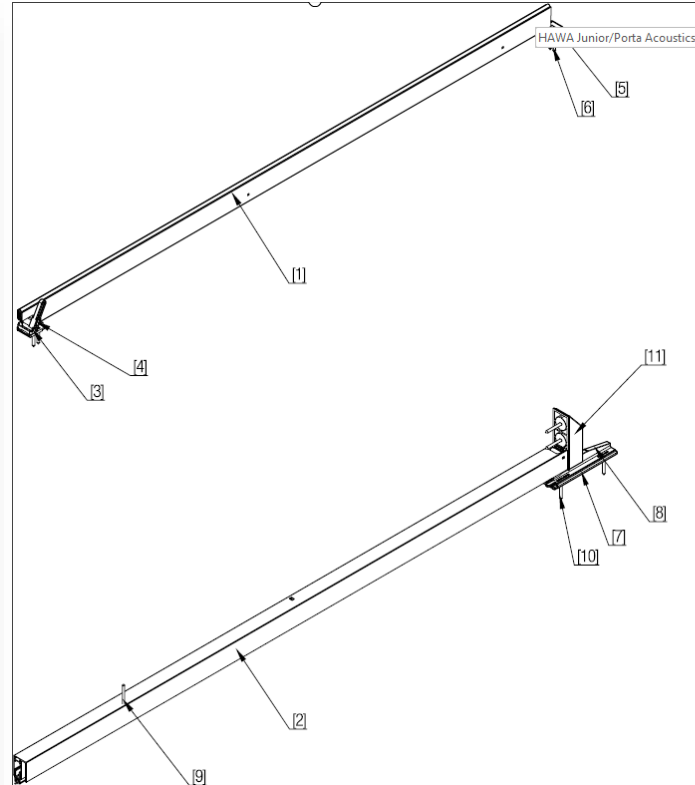
Horizontales Dichtungs-Set Hawa Acoustics bestehend aus:



Ergänzungsteile zu Garnitur Typ links, rechts

	Nr.
Dichtung vertikal, Hawa Acoustics, 7700 mm, Silikon, schwarz	30300

Position Position	Bezeichnung Désignation	Anzahl Nombre	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	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	Rechts Droite Right	30390	30392	
7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	Rechts Droite Right	30416	30417	
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right		30418		



Position Position	Bezeichnung Désignation	Anzahl Numéro Number	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	Kleinteileset oben Plateau pour petites pièces Small parts set top	1	Links Gauche Left	Rechts Droite Right	30390	30392	
7, 8, 9, 10	Kleinteileset unten Jeu de petites pièces ci-dessous Small parts set below	1	Links Gauche Left	Rechts Droite Right	30416	30417	
11	Pocketadapter Adaptateur de poche Pocket adapter	1	Links/Rechts Gauche/Droite Left/Right		30418		

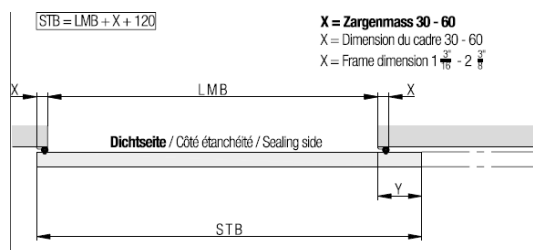
- Liste des pièces détachées pour toute commande de pièces de rechange
- Remise en fonction des accessoires Hawa TGR 610

Hawa Junior/Porta Acoustics

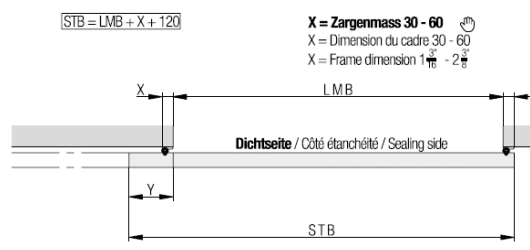
Gamme

- Obtention simple du kit Acoustics en se basant sur la mesure intérieure, la largeur intérieure et la largeur du cadre X

à gauche



à droite



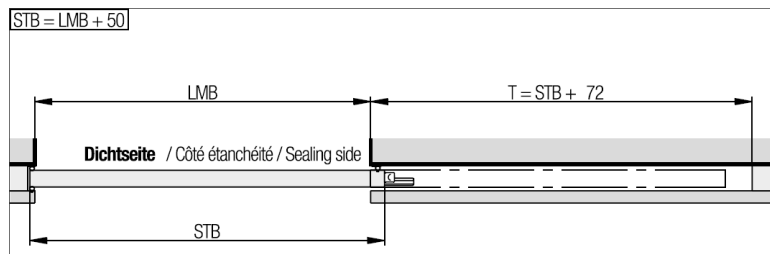
	LMB			
X	30	40	50	60
Hawa Acoustics XS	750 - 780	750 - 770	750 - 760	750
Hawa Acoustics S	780 - 900	770 - 890	760 - 880	750 - 870
Hawa Acoustics M	900 - 1030	890 - 1020	880 - 1010	870 - 1000
Hawa Acoustics L	1030 - 1150	1020 - 1140	1010 - 1130	1000 - 1120
Hawa Acoustics XL	1150 - 1250	1140 - 1250	1130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

Hawa Junior/Porta Acoustics

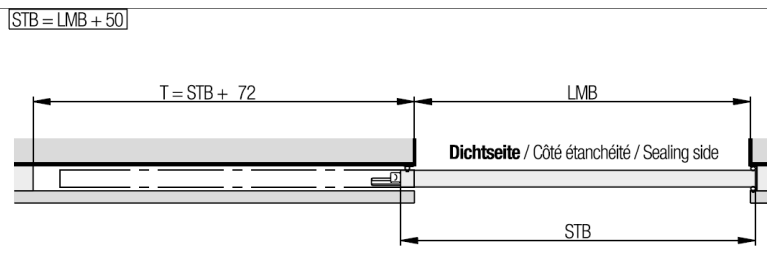
Gamme

- Obtention simple du kit Acoustics en se basant sur la mesure intérieure et la largeur du cadre X

à gauche



à droite



	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 - 1250



Hawa Junior/Porta Acoustics

Gamme

Beispiele für Wandaufbau	System	Stärke Türblatt	Türblatt	Zu erwartende Schalldämmung Raum zu Raum
				Rw
Wandaufbau mit einem Schalldämmwert von mindestens Rw 52 dB	ohne Hawa Acoustics	39 mm	Einfaches Türblatt ohne Dichtsystem	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Einfaches Türblatt, ca. 19 kg/m ² Schalldämmung Rw 29 dB	≈ 31 dB
Leichtbauwand mit Metallständer	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Spanplatte, ca. 25 kg/m ² keine definierte Schalldämmung	≈ 30 dB
			Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 25 kg/m ² , Schalldämmung Rw 39 dB	≈ 34 dB
Leichtbauwand mit Holzständer	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Einfaches Türblatt, ca. 20 kg/m ² Schalldämmung Rw 29 dB	≈ 30 dB
			Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 28 kg/m ² , Schalldämmung Rw 40 dB	≈ 34 dB
Massivwand	ohne Hawa Acoustics	39 mm	Einfaches Türblatt ohne Dichtsystem	≈ 20 dB
	Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		Einfaches Türblatt, ca. 19 kg/m ² Schalldämmung Rw 29 dB	≈ 31 dB
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	44 mm	Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 25 kg/m ² , Schalldämmung Rw 39 dB	≈ 37 dB
			Einfaches Türblatt, ca. 20 kg/m ² Schalldämmung Rw 29 dB	≈ 32 dB
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics	50 mm	Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 28 kg/m ² , Schalldämmung Rw 40 dB	≈ 39 dB
			Türblatt mit hoher Schalldämmung ca. 33 kg/m ² , Schalldämmung Rw 42 dB	≈ 41 dB

Dämmwerte Wandaufbau gemäss Hersteller. Die Schalldämmwerte können sich bei anderen Konstruktionen verändern.



Étapes de la mise sur le marché

A photograph of a modern glass skyscraper at night, with a blue overlay. The text "Étapes de la mise sur le marché" is written in white in the upper left quadrant. The building's facade is composed of a grid of dark frames and large glass panels that reflect the surrounding environment. The sky is a deep blue, and the foreground shows some low-lying greenery and a concrete base.

Hawa Junior/Porta Acoustics

Étapes de la mise sur le marché

Étape	Date
« Lancement des ventes – Lancement phase Planning »	01/01/2022
« Première présentation sur 'Holz Handwerk', Nürnberg 2022 »	29/03/2022
« Disponibilité – Lancement phase Execution »	mai / 2022
Lancement Phase de Development	01/09/2022
Lancement Phase Engagement	01/01/2023
Achèvement du projet	01/05/2023

Lancement sur le marché

Étapes : Hawa Junior 100 / Hawa Porta 60/100 Acoustics

