

L'insonorisation (simple) des portes coulissantes était depuis longtemps un grand besoin. Il existe déjà sur le marché des systèmes complexes et certifiés à cet effet. Dès maintenant, une "solution de menuisier" facile à mettre en œuvre est disponible auprès de la société Hawa Sliding Solutions AG : "Hawa Acoustics".

Le kit d'insonorisation "Hawa Acoustics" se base fondamentalement sur les deux systèmes de portes coulissantes Hawa bien connus "Porta" et "Junior", selon le poids de la porte "Porta 60/100" ou "Junior 100", combinés avec un panneau de porte insonorisant RIWAG de la famille de produits "Sound / Sound Stop".

Le kit "Hawa Acoustics" se compose, en plus de la garniture de porte coulissante, de deux joints d'abaissement adaptés (1x horizontal contre le sol et 1x horizontal contre le rail de roulement supérieur). En fonction de la situation de montage (ouverture en applique ou encaissonnée). On obtient ainsi un niveau d'étanchéité sur quatre côtés qui minimise la pénétration de la lumière, des odeurs et du bruit.

Selon l'isolation acoustique souhaitée d'une pièce à l'autre*1, un panneau de porte insonorisé RIWAG permet d'atteindre les valeurs d'isolation acoustique suivantes :

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

Fig. 1 Tableau de planification « Hawa Acoustics »

- Porte de 39 mm = RIWAG **Sound 39**, spécification 25 kg/m², valeur panneau Rw 39 dB
- Porte de 44 mm = RIWAG **Sound 44**, spécification 28 kg/m², valeur panneau Rw 40 dB
- Porte de 50 mm = RIWAG **Sound Stop 50**, spécification 33 kg/m², valeur panneau Rw 42 dB

*1= Structure de l'ensemble de la construction, y compris la paroi de séparation mesurée : Dimension de passage de la porte coulissante 2 x 1 mètre, surface de cloison évaluée 2.5 x 2.45 mètres

Délimitation planification / exécution

Le menuisier réalise la planification à l'aide des documents de planification Hawa correspondants :

→ [Produktfinder Hawa Porta Acoustics](#)

→ [Produktfinder Hawa Junior Acoustics](#)

Le menuisier commande le panneau de porte à RIWAG Türen AG dans l'épaisseur correspondante à l'isolation acoustique souhaitée :

- épaisseur de porte **39 mm** = RIWAG **Sound 39**
- épaisseur de porte **44 mm** = RIWAG **Sound 44**
- épaisseur de porte **50 mm** = RIWAG **Sound Stop 50**

De l'ébauche non usinée à l'élément de porte fini et peint, toute la palette de fabrication RIWAG est possible.

Le kit d'insonorisation "Hawa Acoustics" ainsi que les joints d'étanchéité Planet adaptés sont disponibles dans le commerce spécialisé.

-> contactez-nous : 041 / 859 00 10 ou info@riwag.ch



Source: www.hawa.com (p. ex. panneau de porte RIWAG Sound 44)