AU SOL, CONTRE UN MUR

Piano Solo

Coffre acoustique à persienne avant pour groupe extérieur installé dos au mur. L'arrière reste ouvert, à 100 mm du mur.



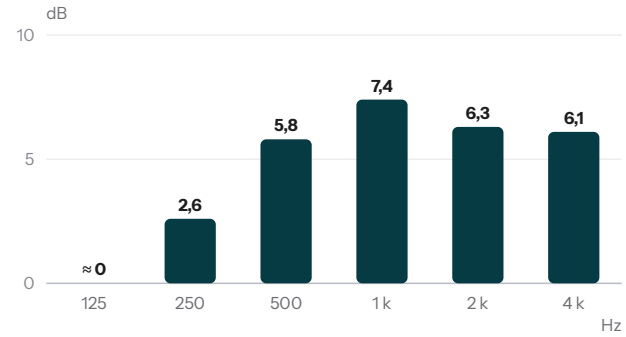
Atténuation	Gamme	Vitesse d'air	À l'arrière
6 dB*	**9 tailles**	**≤ 4,3 m/s**	**100 mm**
globale pondérée (D_{WA} 6,4 dB)	de 4 à 8 persiennes	vérifiée pour chaque groupe	d'espace libre au mur, arrière ouvert

Pour quels groupes

Piano Solo habille les groupes extérieurs de pompe à chaleur et de climatisation installés dos au mur, quand l'arrière n'est pas accessible. Persiennes acoustiques à l'avant ; l'arrière reste ouvert, à 100 mm du mur, et le groupe reprend son air par cet espace.

L'arrière ouvert limite l'atténuation : si l'arrière du groupe est dégagé, Piano Duo est nettement plus efficace.

Atténuation par bande d'octave

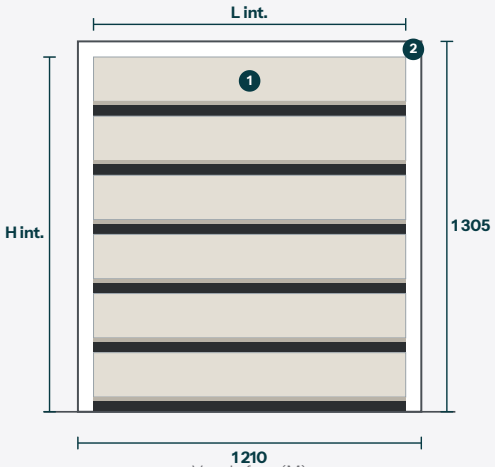


BANDE (HZ)	125	250	500	1000	2000	4000	GLOBAL
Atténuation (dB)	≈ 0	2,6	5,8	7,4	6,3	6,1	**6,4 dB(A)**

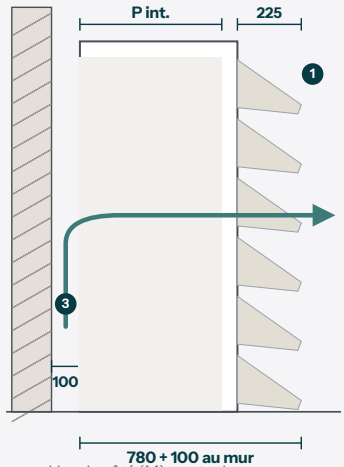
Efficacité D_W par bande d'octave, variante sans paroi arrière : essais en laboratoire (intensimétrie, NF EN ISO 9614-2, source de référence) et simulation numérique, selon NF EN ISO 11546-1 ; indice global pondéré D_{WA} selon NF EN ISO 717-1. Coffre d'essai 1 540 × 1 060 × 550 mm. À 125 Hz, effet nul (−0,8 dB). *L'atténuation obtenue sur site dépend du groupe, du mur, des surfaces voisines et du bruit ambiant.

Conception

Taille M en exemple



Vue de face (M)



Vue de côté (M), contre le mur

1. Persiennes acoustiques saillantes de 225 mm, de 4 à 8 selon la hauteur
2. Panneaux double peau de 55 mm (côtés et dessus)
3. Arrière ouvert, 100 mm du mur : reprise d'air du groupe

Schémas de principe d'un coffre taille M (6 persiennes), cotes hors tout en mm. Flèche verte : passage de l'air du groupe.

Neuf tailles, de 4 à 8 persiennes

Même scène, même groupe



XS · 4 persiennes
870 mm de haut (int.)



S · 5 persiennes
1 060 mm de haut (int.)



M · 6 persiennes
1 250 mm de haut (int.)



L · 7 persiennes
1 440 mm de haut (int.)



XL · 8 persiennes
1 640 mm de haut (int.)

Rendus photoréalistes aux cotes réelles, à la même échelle : le coffre grandit d'une taille à l'autre, une persienne de plus à chaque hauteur. Les variantes « P » (XSP, SP, MP, LP) sont plus profondes de 100 mm.

Choisir la taille en trois étapes

1

Mesurer le groupe

Dimensions hors tout H × L × P, éléments saillants compris (pieds, vannes, poignées).

2

Relever le débit d'air

En m³/h, sur la fiche technique du fabricant du groupe.

3

Vérifier la vitesse d'air

Débit ÷ passage d'air ≤ 4,3 m/s ; jusqu'à 5,0 m/s, nous validons au cas par cas. Le calculateur du site le fait pour vous.

Tailles et dimensions

Dimensions en mm

TAILLE	RÉFÉRENCE	PERS.	INTÉRIEUR H × L × P	HORS TOUT H × L × P	GROUPE ACCEPTÉ JUSQU'À H × L × P	PASSAGE D'AIR (M²)
XS	SIL-COF-XS	4	870 × 1100 × 500	**925 × 1210 × 780**	830 × 950 × 400	0,352
XSP	SIL-COF-XSP	4	870 × 1200 × 600	**925 × 1310 × 880**	830 × 1050 × 500	0,384
S	SIL-COF-S	5	1060 × 1100 × 500	**1115 × 1210 × 780**	1020 × 950 × 400	0,440
SP	SIL-COF-SP	5	1060 × 1200 × 600	**1115 × 1310 × 880**	1020 × 1050 × 500	0,480
M	SIL-COF-M	6	1250 × 1100 × 500	**1305 × 1210 × 780**	1210 × 950 × 400	0,528
MP	SIL-COF-MP	6	1250 × 1200 × 600	**1305 × 1310 × 880**	1210 × 1050 × 500	0,576
L	SIL-COF-L	7	1440 × 1200 × 500	**1495 × 1310 × 780**	1400 × 1050 × 400	0,672
LP	SIL-COF-LP	7	1440 × 1200 × 600	**1495 × 1310 × 880**	1400 × 1050 × 500	0,672
XL	SIL-COF-XL	8	1640 × 1200 × 500	**1695 × 1310 × 780**	1600 × 1050 × 400	0,768

Les marges minimales autour du groupe (40 mm en hauteur, 75 mm de chaque côté, 100 mm en profondeur) sont déjà déduites de la colonne « Groupe accepté ». Hors tout : panneaux de 55 mm (côtés et dessus) et persiennes saillantes de 225 mm à l'avant compris ; prévoir 100 mm de plus côté mur. Passage d'air : surface libre au travers des persiennes avant. Poids : nous consulter.

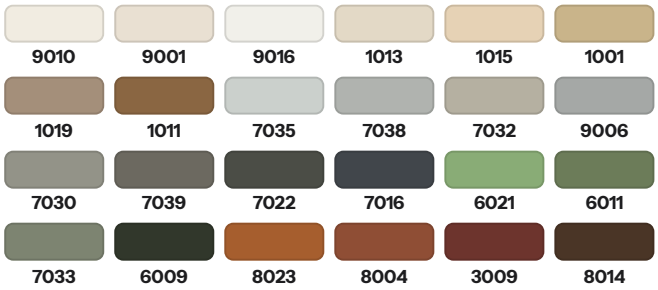
Construction

Structure	Panneaux double peau de 55 mm : tôle pleine à l'extérieur, tôle perforée et isolant acoustique à l'intérieur.
Face avant	Persiennes acoustiques inclinées, de 4 à 8 selon la hauteur.
Côtés et dessus	Panneaux pleins, double peau.
Arrière	Ouvert, à 100 mm du mur : le groupe reprend son air par cet espace, les liaisons restent accessibles.
Fixation	Retours des panneaux latéraux pour fixation au mur ou au sol si besoin.
Protection	Protège aussi le groupe du soleil direct et des précipitations.
Teinte	24 teintes RAL au choix (nuancier Silensia) ; autres teintes RAL sur demande.

Livraison et pose

Livraison	Délai et frais indiqués au devis.
Montage	Notice de montage papier fournie avec le coffre.
Pose	Par l'installateur, sur sol plan et stable ; prévoir l'accès pour l'entretien du groupe.

Teintes



Couleurs écran indicatives. Tout le nuancier RAL est possible sur demande.

Un doute sur la taille ou le groupe ?
Envoyez-nous la référence du groupe : nous vérifions la taille et le débit d'air avec vous.

01 47 31 31 51
contact@silensia-acoustique.fr