



DESIGN BOX



Panneaux d'insonorisation

Le kit d'insonorisation est composé de panneaux insonorisants permettant de réduire le bruit de votre machine jusqu'à 5 dB.

Disponible dans toutes les tailles du modèle Ambra. Facile à installer grâce à des aimants déjà installés, il ne nécessite aucun équipement particulier. FIBRE DE POLYESTER dérivée de PET 100% recyclé. Disponibles en noir ou vert clair selon la couleur de la Design box pour une discrétion maximum.

Caractéristiques

Densité	kg/m ³	50	100	UNI EN 1602	
Tolérance sur la densité	%	±13			
Densité de surface	g/m ²	500 ÷ 4000			
Conductivité thermique	λ	W/mK	0.034	0.032	EN 12667 ISO 8302
Conductivité thermique déclarée	λ_D	W/mK	0.035	0.034	EN 12667 EN ISO 10456
Résistance à la traction parallèle aux faces (épaisseur de 50 mm)	kPa	400	740	EN 1608	
Stabilité dimensionnelle (+23°C, 90% R.H., 48h)	Longueur	%	±0.02	±0.02	EN 1604
	Largeur	%	±0.02	±0.02	
	Épaisseur	%	±0.2	±0.2	
Rigidité dynamique apparente	Densité	MN/m ³	4.9	UNI EN 29052-1	
Résistance au débit d'air	100 kg/m ³	Pa · s/m ²	20.590	EN 29053	
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	3.2	EN 12086		
Valeur calorifique inférieure	kJ/kg	21600	-		
Chaleur spécifique	kJ/kg K	1.18	UNI EN ISO 11357-1 ISO 357-2		
Température de travail	°C	-40 ÷ +90	-		
Tolérance sur l'épaisseur	mm	±2	EN 823		

Taille	Dimensions	Couleur	Code Article
S	900x680	Blanc	M18-010-10
		Noir	M18-010-95
M	1050x950	Blanc	M18-011-10
		Noir	M18-011-95
L	1150x1200*	Blanc	M18-012-10
		Noir	M18-012-95
XL	1400x1200*	Blanc	M18-015-10
		Noir	M18-015-95
XXL	1400x1600*	Blanc	M18-013-10
		Noir	M18-013-95
3XL	1400x2000*	Blanc	M18-014-10
		Noir	M18-014-95

*Panneaux composés de plusieurs morceaux
1 panneau frontal + 1 panneau couvercle dans l'emballage.

Caractéristiques acoustiques

Coefficient d'absorption acoustique (αS) EN 20354:1993	f [Hz]	100	125	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
		0.13	0.20	0.54	0.66	0.78	0.85	0.94	0.94	0.96	0.92	0.91	0.94	0.93	0.91	0.95	1.00	
Épaisseur 50 mm-densité 50 kg/m ³	(αS)																	

Informations correctes au moment de la publication.

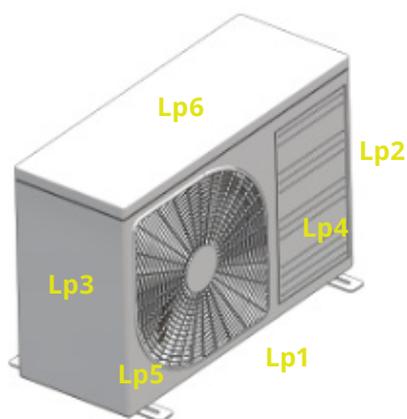


DESIGN BOX

RESULTATS DES ESSAIS REALISES AVEC LES PANNEAUX INSONORISANTS

Tests effectués avec matériel fibres polyester : reportent les différences entre le niveau de décibels relevé avec et sans panneau à des fréquences différentes tout autour de l'unité.

Relevés d'isolation acoustique effectués conformément à la norme UNI EN ISO 3744:2010

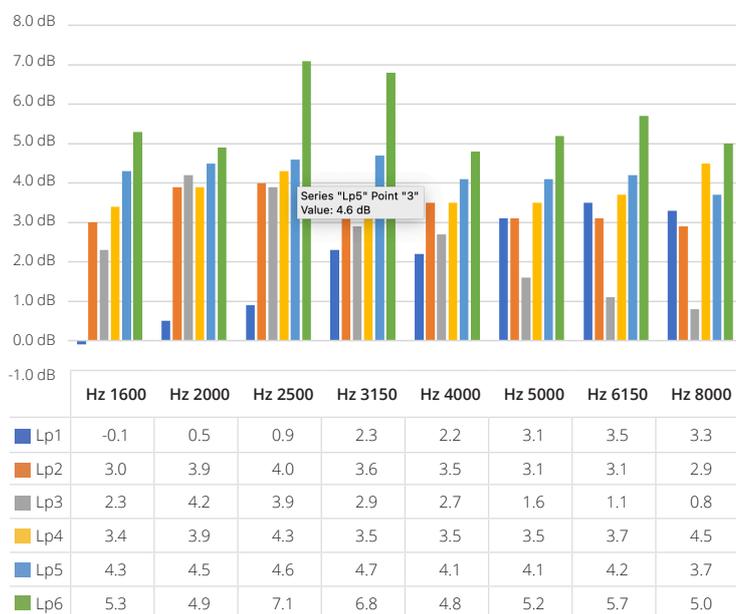


UNITE SANS PANNEAU

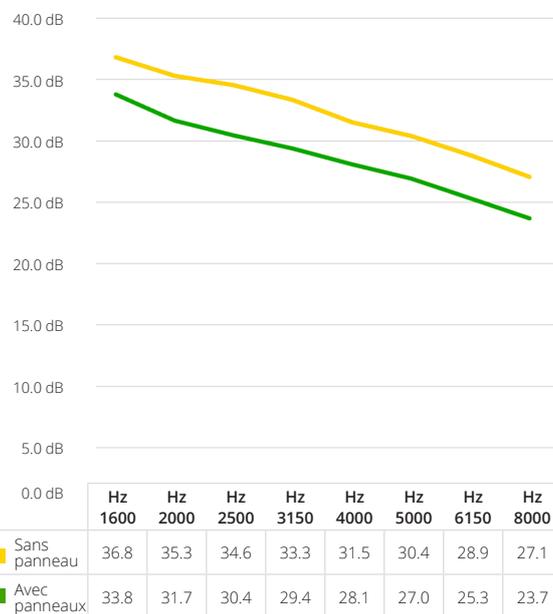
Fréquence	Lp1 Front	Lp2 Droit	Lp3 Gauche	Lp4 F. droit	Lp5 F.gauche	Lp6 Sommet
1600	39,1	34,8	37,7	37,3	35,4	36,6
2000	38,0	33,4	36,8	35,4	34,0	34,3
2500	37,2	31,9	35,7	34,6	32,5	35,5
3150	36,2	30,6	33,9	33,2	31,6	34,5
4000	34,3	28,7	31,9	32,3	30,4	31,6
5000	32,6	27,2	30,5	31,6	29,3	31,1
6150	30,8	25,3	28,4	30,3	28,3	30,1

UNITE AVEC PANNEAUX

Fréquence	Lp1 Front	Lp2 Droit	Lp3 Gauche	Lp4 F. droit	Lp5 F.gauche	Lp6 Sommet
1600	39,2	31,8	35,4	33,9	31,1	31,3
2000	37,5	29,5	32,6	31,5	29,5	29,4
2500	36,3	27,9	31,8	30,3	27,9	28,4
3150	33,9	27,0	31,0	29,7	26,9	27,7
4000	32,1	25,2	29,2	28,8	26,3	26,8
5000	29,5	24,1	28,9	28,1	25,2	25,9
6150	27,3	22,2	27,3	26,6	24,1	24,4



Exemple de lecture : à 2000 Hz, en position Lp6 (au-dessus de l'unité) lors de l'utilisation avec panneaux insonorisants, on relève une réduction de 4,9 décibels par rapport à une installation sans panneau.



Courbes de réduction du niveau sonore (sans panneau en jaune vs avec panneau fibres polyester en vert) lors de 8 relevés différents.