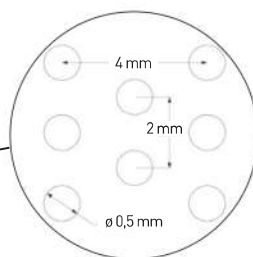


Performances acoustiques

Micro-perforé

avec laine minérale

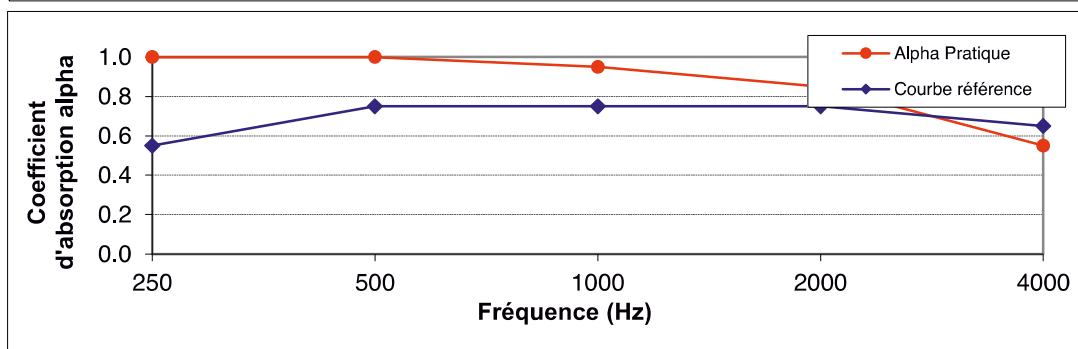
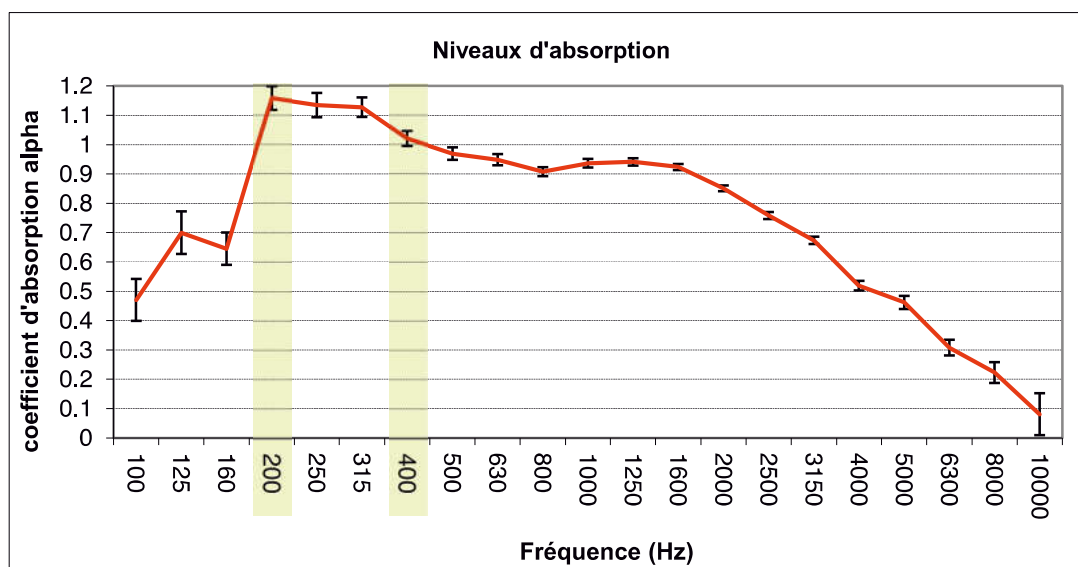


Tarif *
244,91 €/m²

Evaluation selon la norme NF EN ISO 11654 :

$\alpha_w = 0,75$

Panneau de MDF, épaisseur 17 mm (9,6 kg/m²) avec voile noir au dos.
Perfo placage : \varnothing 0,5 mm, entraxe 4 x 2 mm en quinconce (5 % de vide).
Perfo support : \varnothing 8 mm, entraxe 16 x 16 mm en quinconce.
Avec absorbant laine de roche, épaisseur 60 mm.



Freq (Hz)	alpha mesuré	TR à vide	TR avec matériau
100	0.47	7.62	4.50
125	0.70	7.39	3.70
160	0.65	7.62	3.91
200	1.16	7.82	2.84
250	1.13	7.68	2.86
315	1.13	9.38	3.08
400	1.02	8.91	3.23
500	0.97	8.54	3.28
630	0.95	9.06	3.40
800	0.91	8.39	3.39
1000	0.94	8.12	3.29
1250	0.94	7.74	3.21
1600	0.92	7.11	3.14
2000	0.85	6.06	3.04
2500	0.76	4.91	2.86
3150	0.67	3.93	2.61
4000	0.52	2.93	2.27
5000	0.46	2.27	1.89
6300	0.31	1.62	1.49
8000	0.22	1.16	1.11
10000	0.08	0.84	0.83

Qu'est-ce que le coefficient alpha w (α_w)

L'absorption acoustique est mesurée en utilisant le coefficient d'absorption acoustique alpha (α), dont une valeur est comprise entre 0 et 1,00. Zéro représente l'absence d'absorption (réflexion totale), et 1,00 représente l'absorption totale du son.

L'indice **alpha-W** qui correspond à la moyenne pondérée des coefficients de la courbe ci-dessus.

Cette courbe nous montre la performance des panneaux micro perforés artPHONY particulièrement dans les fréquences de la voix humaine qui se situent entre 200 et 400 hz.