

# COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE $\alpha_w$

LABORATOIRES DE TRAPPES  
29 av. Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex  
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Le présent document est établi sur la base du rapport LNE : P210662 – DMSI/1

**Destinataire :** LAUDESCHER  
ZI de  
Pommenauque  
50500 CARENTAN

**Panneaux absorbant LAUDESCHER,  
gamme Linea 4.2.4 plafond**

## Description du produit :

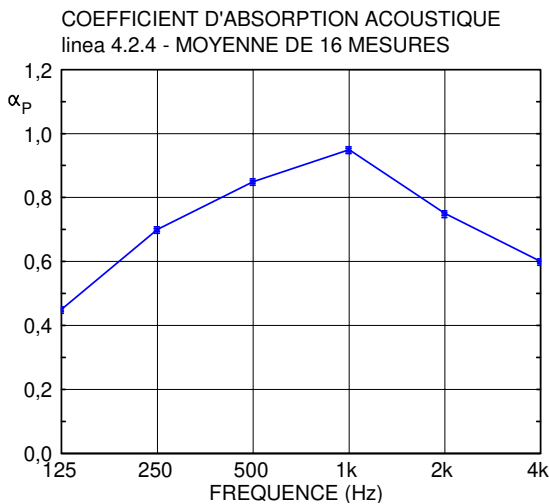
- Composition : Bois et laine de roche
- Panneau ajouré en bois massif avec adjonction de dalle de laine de roche surfacée d'un voile 20 mm à 2,4 kg/m<sup>2</sup>.

## Conditions d'essais :

- Date de l'essai..... **7 avril 2021**
- Dimensions de l'échantillon..... **10 panneaux de 1880 x 600 mm (11,28 m<sup>2</sup>)**
- Autres conditions d'essais ..... **Montage avec plenum de 314 mm (E-314), lame d'air de 250 mm**

Mesures réalisées selon les dispositions de la norme NF EN ISO 354 : 2004.

## Résultats :



F (Hz)	$\alpha_p$
125	0,45
250	0,70
500	0,85
1000	0,95
2000	0,75
4000	0,60

$$\alpha_w = 0,75$$

Evaluation suivant  
NF EN ISO 11654 :

Indice d'absorption  
acoustique pondéré :

$$\alpha_w = 0,75$$

Classe d'absorption :

**Classe C**

Trappes, le 28 Avril 2021

Le Responsable délégué pour le  
département Force et grandeurs  
associées



**Dominique RODRIGUES**



Réalisation de l'essai :  
**Dominique RODRIGUES**  
**Carole TREFFOT**

Responsable technique :  
**Dominique RODRIGUES**