

# 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 : P205084 – DMSI/5

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

**Panneaux absorbant LAUDESCHER,  
gamme Linea SPACE 2.4.5**

## Description du produit :

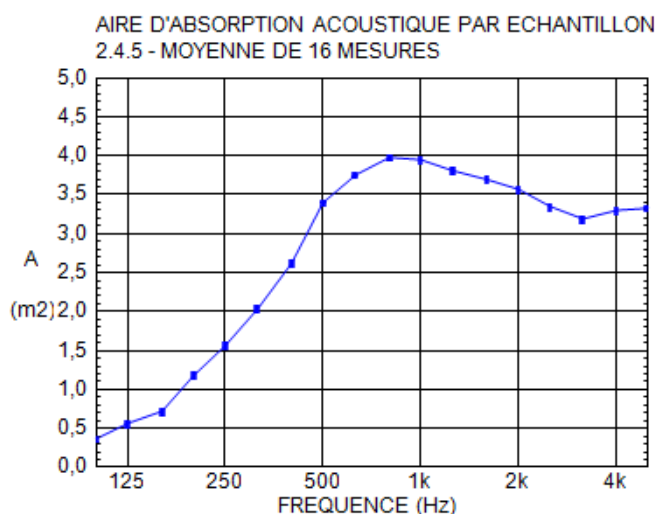
- Composition : Encadrement acier de dalles de laine de roche surfacées d'un voile, 2 x 20mm d'épaisseur à 120 kg/m<sup>3</sup> et de panneaux ajouré (74%) en bois massif.

## Conditions d'essais :

- Date de l'essai.....: **15 octobre 2020**
- Dimensions de l'échantillon...: **3 panneaux de 1700 x 1210 mm (12,3 m<sup>2</sup>)**
- Autres conditions d'essais.....: **Disposé aléatoirement**

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

### Résultats :



| F (Hz) | A (m <sup>2</sup> ) | $\alpha_s$ | $\alpha_p$ | $\alpha_w$           | NRC  |
|--------|---------------------|------------|------------|----------------------|------|
| 100    | 0,36                | 0,09       | 0,15       | 0,70 (M)<br>Classe C | 0,75 |
| 125    | 0,56                | 0,14       |            |                      |      |
| 160    | 0,72                | 0,18       |            |                      |      |
| 200    | 1,18                | 0,29       | 0,40       |                      |      |
| 250    | 1,56                | 0,38       |            |                      |      |
| 315    | 2,04                | 0,50       |            |                      |      |
| 400    | 2,62                | 0,64       | 0,80       |                      |      |
| 500    | 3,40                | 0,83       |            |                      |      |
| 630    | 3,76                | 0,92       |            |                      |      |
| 800    | 3,98                | 0,97       | 0,95       |                      |      |
| 1000   | 3,95                | 0,96       |            |                      |      |
| 1250   | 3,81                | 0,93       |            |                      |      |
| 1600   | 3,69                | 0,90       | 0,85       |                      |      |
| 2000   | 3,57                | 0,87       |            |                      |      |
| 2500   | 3,35                | 0,82       |            |                      |      |
| 3150   | 3,19                | 0,78       | 0,80       |                      |      |
| 4000   | 3,30                | 0,80       |            |                      |      |
| 5000   | 3,33                | 0,81       |            |                      |      |

Trappes, le 10 Novembre 2020

Le Responsable délégué pour le  
département Force et grandeurs  
associées



**Dominique RODRIGUES**



Réalisation de l'essai :  
**Emmanuel RUIZ**

Responsable technique :  
**Jérémy LINTANF**