

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE SOUND ABSORPTION COEFFICIENT



LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 TRAPPES CEDEX
Tél : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

α_W

Les informations ayant permis d'établir ce document sont contenues dans le rapport: P210666 – DMSI/1. Les résultats ne se rapportent qu'aux objets reçus du client et soumis à l'évaluation et tels qu'ils sont définis dans le document P210666-DMSI/1.

The information used to establish this document is contained in the project file P210666-DMSI/1. Results only relate to items received from the client and submitted for evaluation and as defined in the document P210666-DMSI/11

Fabricant : **LAUDESCHER**
Manufacturer : ZI de Pommenauque
50500 CARENTAN

LAUDESCHER
Linea Mur 2.4.5
Linea wall 2.4.5

Description du produit / Product description :

Panneau ajouré en bois massif (lames de 20x42 mm à chants espacés de 55mm) avec adjonction de dalle de laine de roche surfacée d'un voile 20 mm à 2,4 kg/m²
Openwork panel in solid wood (20x42 mm slats with edges spaced 55 mm apart) with addition of surface rock wool slab of a 20 mm veil at 2.4 kg/m²

Conditions des essais / Test conditions :

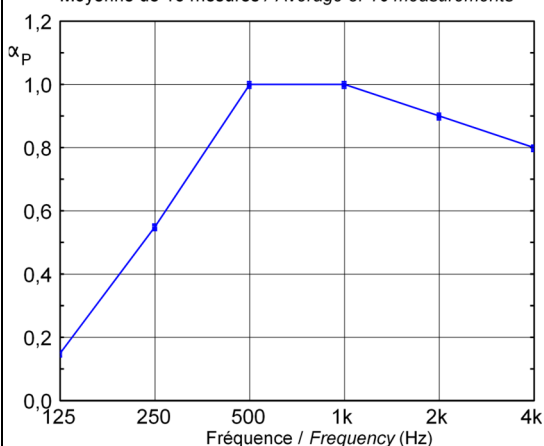
Date des mesures / Measurement date: 27 mai 2021 / 27 May 2021
Taille de l'échantillon / Size of the sample: 10 panneaux de 1880 x 600 mm (11,28 m²) / 10 panels of 1880 x 600 mm (11.28 m²)
Autre condition d'essai / Other test conditions: Montage avec plenum de 113 mm (E-113), lame d'air de 50mm / Plenum of 113 mm (E-113), air gap of 50mm

Mesures réalisées selon les dispositions de la norme NF EN ISO 354 : 2004 Measurements performed according to NF EN ISO 354 :2004 standard

Résultats / Results :

Linea 2.4.5 Wall

Coefficient d'absorption acoustique / Sound Absorption coefficient
Moyenne de 16 mesures / Average of 16 measurements



| F(Hz) | α_p |
|-------|------------|
| 125 | 0,15 |
| 250 | 0,55 |
| 500 | 1,00 |
| 1000 | 1,00 |
| 2000 | 0,90 |
| 4000 | 0,80 |

$\alpha_W = 0,85$

NF EN ISO 11654 :

**Indice d'absorption
acoustique pondéré**
Weighted sound absorption
coefficient

$\alpha_W = 0.85$

Classe d'absorption
Absorption class

B

Noise Reduction coefficient :

NRC = 0.90

**Le responsable du département
Acoustique - Vibrations**
Head of the Acoustics & Vibration
Department

Dominique RODRIGUES

Trappes, 22/06/2021



Réalisation de l'essai
Test Officers

**Emmanuel RUIZ
Carole TREFFOT**

Responsable technique
Technical Officer

Dominique RODRIGUES

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Dossier P210666 - Document DMSI/21 - Page 1/1. Reproduction of this document is only authorized in its unabridged version. File P210666 - Document DMSI/21 - Page 1/1