

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/8. 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/8.

The information used to establish this document is contained in the project file P210666 - DMSI/18. Results only relate to items received from the client and submitted for evaluation and as defined in the document P210666 - DMSI/18

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

LAUDESCHER
Linea Plafond SWELL ACOUSTIQUE + LR
Linea ceiling ACOUSTIC SWELL + RW

Description du produit / Product description :

Panneaux ajourés en bois massif (lames de 20x68 mm à chants espacés de 100mm) avec adjonction d'un tissu acoustique LAU 301 Evolution et d'une laine de roche de 60mm d'épaisseur et de densité 23 à 27 kg/m³ / Openwork panels in solid wood (20x68 mm slats with edges spaced 100 mm apart) with addition of an acoustic fabric LAU 301 Evolution and rock wool 60mm thick with a density of 23 to 27kg/m³

Conditions des essais / Test conditions :

Date des mesures / 28 mai 2021 / 28 May 2021
Measurement date:

Taille de l'échantillon / Surface ondulée de 3380mm de long par 300 mm de large (10,14m²) /
Size of the sample: Corrugated surface of 3380mm long by 3000 mm wide (10,14m²)

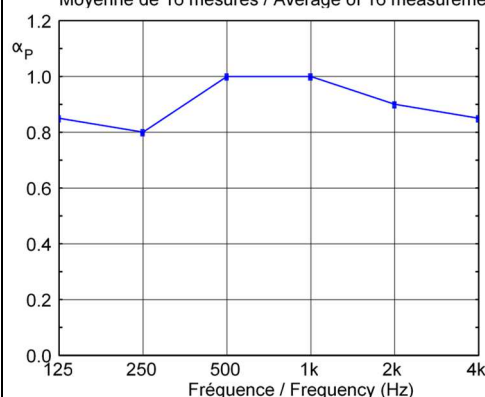
Autre condition d'essai / Montage avec plenum de hauteur maximale de 673mm (E673) et hauteur
Other test conditions: minimal de 379mm (E379), lame d'air de 251mm à 545 mm / Plenum with a maximum height of 673mm (E673) and a minimum height of 379mm (E379), air gap from 251mm to 545 mm

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 swell acoustique + LR

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



| F(Hz) | α_p |
|-------|------------|
| 125 | 0.85 |
| 250 | 0.80 |
| 500 | 1.00 |
| 1000 | 1.00 |
| 2000 | 0.90 |
| 4000 | 0.85 |

$\alpha_w = 0.95$

NF EN ISO 11654 :

**Indice d'absorption
acoustique pondéré**
Weighted sound absorption
coefficient
 $\alpha_w = 0.95$

Classe d'absorption
Absorption class
A

Noise Reduction coefficient :
NRC = 0.95

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

Dominique RODRIGUES

Trappes, 23/06/2021



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/28 - Page 1/1. Reproduction of this document is only authorized in its unabridged version. File P210666 - Document DMSI/28 - Page 1/1