

# 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

$\alpha_w$

Les informations ayant permis d'établir ce document sont contenues dans le rapport: P210666 – DMSI/2. 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/2.  
The information used to establish this document is contained in the project file P210666-DMSI/2. Results only relate to items received from the client and submitted for evaluation and as defined in the document P210666-DMSI/2

Fabricant : Manufacturer :	<b>LAUDESCHER</b> ZI de Pommenauque 50500 CARENTAN	<b>LAUDESCHER</b> <b>Linea Mur 2.4.3</b> Linea wall 2.4.3
-------------------------------	--	---

**Description du produit / Product description :**  
Panneau ajouré en bois massif (lames de 20x42 mm à chants espacés de 34,5mm) avec adjonction de dalle de laine de roche surfacée d'un voile 20 mm à 2,4 kg/m<sup>2</sup>  
Openwork panel in solid wood (20x42 mm slats with edges spaced 34,5 mm apart) with addition of surface rock wool slab of a 20 mm veil at 2.4 kg/m<sup>2</sup>

**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 m<sup>2</sup>) / 10 panels of 1880 x 600 mm (11.28 m<sup>2</sup>)  
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 2.4.3**  
Coefficient d'absorption acoustique / Sound Absorption coefficient  
Moyenne de 16 mesures / Average of 16 measurements

F(Hz)	$\alpha_p$
125	0.15
250	0.55
500	1.00
1000	1.00
2000	0.95
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**

<p><b>Le responsable du département</b> <b>Acoustique - Vibrations</b> Head of the Acoustics &amp; Vibration Department</p> <p><b>Dominique RODRIGUES</b></p>	<p><b>Trappes, 22/06/2021</b></p>	<p><b>Réalisation de l'essai</b> Test Officers <b>Emmanuel RUIZ</b> <b>Carole TREFFOT</b></p> <p><b>Responsable technique</b> Technical Officer <b>Dominique RODRIGUES</b></p>
---	-----------------------------------	--

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Dossier P210666 - Document DMSI/22 - Page 1/1. Reproduction of this document is only authorized in its unabridged version. File P210666 - Document DMSI/22 - Page 1/1