



LNE

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRES DE TRAPPES
29 avenue 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 : N011207 – DMSI/2

Demandeur : LAUDESCHER SAS
ZI de Pommenauque
50500 CARENTAN

**Lauder LINEA Evolution 9.2.3 plafond
+ LR 20mm 100 kg/m² surfacée d'un voile**

Description du produit :

- Composition.....: **Panneau ajouré en bois massif avec adjonction de dalle de laine de roche surfacée d'un voile 20 mm 100kg/m²**
- Ouverture des panneaux ...: **25%**

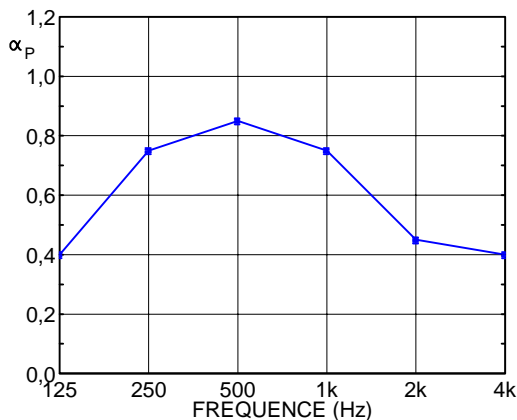
Conditions d'essais :

- Date de l'essai: **31 mai 2012**
- Type de montage.....: **Montage plafond**
- Autres conditions d'essais..: **Montage avec plénum de 250 mm (E-250)**

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

Résultats :

Lauder LINEA Evolution 9.2.3 plafond+LR 20 mm
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



| F(Hz) | α_p |
|-------|------------|
| 125 | 0,40 |
| 250 | 0,75 |
| 500 | 0,85 |
| 1000 | 0,75 |
| 2000 | 0,45 |
| 4000 | 0,40 |

$\alpha_w = 0,50(LM)$

**Evaluation suivant
NF EN ISO 11654 :**

Indice pondéré :

$\alpha_w = 0,50$

Classe d'absorption :

Classe D

Trappes, le 25 juin 2012

**Le Responsable Délégué pour
l'Activité Acoustique du
Département FC2A**

Jean-Noël DUROCHER



Le Responsable de l'Essai

Dominique HERVIEU