



# 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/1

**Demandeur :** LAUDESCHER SAS  
ZI de Pommenauque  
50500 CARENTAN

**Lauder LINEA Evolution 4.2.4 plafond  
+ LR 20mm 100 kg/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>**
- Ouverture des panneaux ...: **51%**

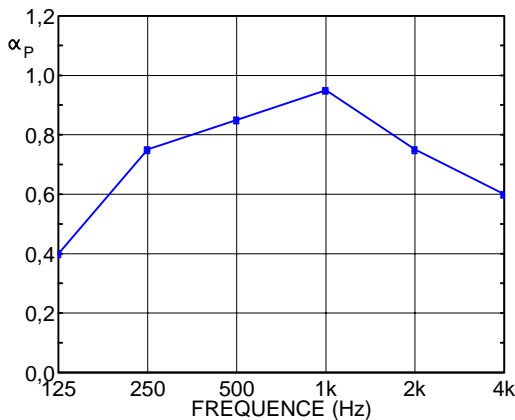
### Conditions d'essais :

- 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 4.2.4 Plafond+LR 20 mm  
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



F(Hz)	$\alpha_p$
125	0,40
250	0,75
500	0,85
1000	0,95
2000	0,75
4000	0,60

$\alpha_w = 0,75$

**Evaluation suivant  
NF EN ISO 11654 :**

**Indice pondéré :**

**$\alpha_w = 0,75$**

**Classe d'absorption :**

**Classe C**

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**