

# COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE $\alpha_w$

LABORATOIRES DE TRAPPES  
29 av. 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 : P205084 – DMSI/2

**Destinataire : LAUDESCHER**  
ZI de Pommenauque  
50500 CARENTAN

**Panneaux absorbant LAUDESCHER,  
gamme Linea SPACE 4.2.4**

## Description du produit :

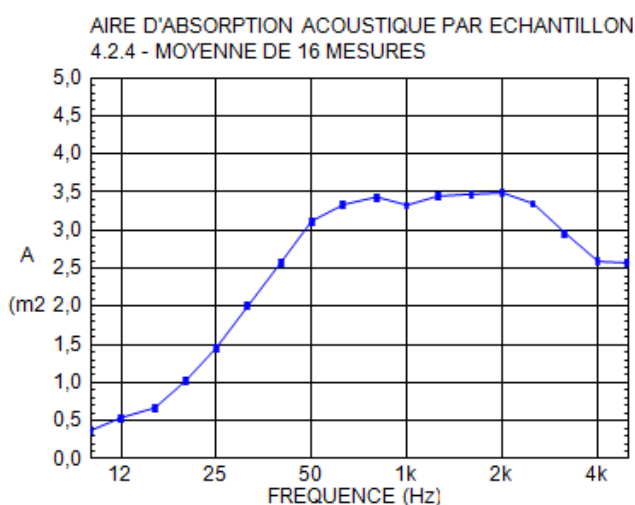
- Composition : Encadrement acier de dalles de laine de roche surfacées d'un voile, 2 x 20mm d'épaisseur à 120 kg/m<sup>3</sup> et de panneaux ajouré (52%) en bois massif.

## Conditions d'essais :

- Date de l'essai.....: **15 octobre 2020**
- Dimensions de l'échantillon...: **3 panneaux de 1700 x 1210 mm (12,3 m<sup>2</sup>)**
- Autres conditions d'essais.....: **Disposé aléatoirement**

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

### Résultats :



F (Hz)	A (m <sup>2</sup> )	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_w$	NRC
100	0,37	0,09	0,15	<b>0,65</b> Classe C	<b>0,70</b>
125	0,54	0,13			
160	0,67	0,16			
200	1,03	0,25	0,35		
250	1,46	0,36			
315	2,01	0,49			
400	2,58	0,63	0,75		
500	3,12	0,76			
630	3,34	0,81			
800	3,44	0,84	0,85		
1000	3,33	0,81			
1250	3,45	0,84			
1600	3,47	0,85	0,85		
2000	3,49	0,85			
2500	3,35	0,82			
3150	2,96	0,72	0,65		
4000	2,59	0,63			
5000	2,57	0,63			

Trappes, le 10 Novembre 2020

**Le Responsable délégué pour le  
département Force et grandeurs  
associées**



**Dominique RODRIGUES**



**Réalisation de l'essai :**  
**Emmanuel RUIZ**

**Responsable technique :**  
**Jérémy LINTANF**