

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_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/3

Destinataire : LAUDESCHER
ZI de Pommenauque
50500 CARENTAN

**Panneaux absorbant LAUDESCHER,
gamme Linea SPACE 4.2.1**

Description du produit :

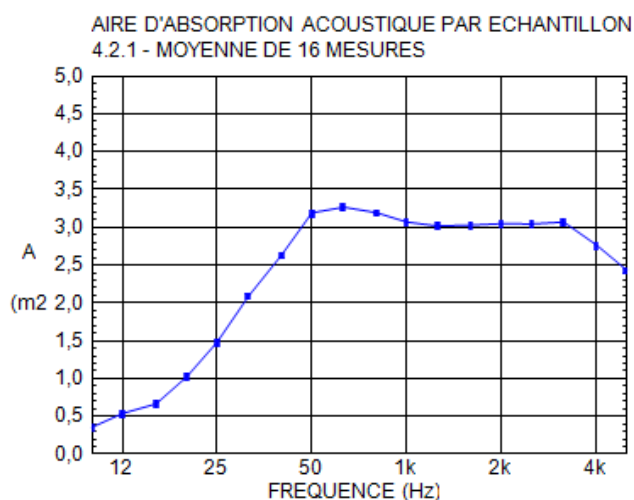
- Composition : Encadrement acier de dalles de laine de roche surfacées d'un voile, 2 x 20mm d'épaisseur à 120 kg/m³ et de panneaux ajouré (30%) en bois massif.

Conditions d'essais :

- Date de l'essai.....: **15 octobre 2020**
- Dimensions de l'échantillon...: **3 panneaux de 1700 x 1210 mm (12,3 m²)**
- Autres conditions d'essais.....: **Disposé aléatoirement**

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

Résultats :



F (Hz)	A (m ²)	α_s	α_p	α_w	NRC
100	0,36	0,09	0,15	0,65	0,65
125	0,54	0,13			
160	0,66	0,16			
200	1,02	0,25	0,35		
250	1,48	0,36			
315	2,10	0,51			
400	2,63	0,64	0,75		
500	3,19	0,78			
630	3,27	0,80			
800	3,19	0,78	0,75		
1000	3,07	0,75			
1250	3,02	0,74			
1600	3,03	0,74	0,75		
2000	3,05	0,74			
2500	3,05	0,74			
3150	3,07	0,75	0,65		
4000	2,76	0,67			
5000	2,43	0,59			

Trappes, le 28 octobre 2020

Le Responsable délégué pour le
département Force et grandeurs
associées



Dominique RODRIGUES



Réalisation de l'essai :
Emmanuel RUIZ

Responsable technique :
Jérémy LINTANF