

PERFORMANCE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



REF. PRODUIT :	Laō 2.4.6	DATE: 16/05/2024
OBSERVATION(S):	Panneaux Laō 2,4,6 posés sur une ossature T24 + dalle de laine de roche Tonga A22. Lame	VOLUME DE SALLE = 32,1 m ³
	d'air de 250mm entre le support et le parement de l'ossature T24	SURFACE D'ECHANTILLON = 2,2 m ²
		MONTAGE TYPE = E-316

	Fréquence	α,	α _p	4.00																		
	100 Hz	0,39	Ф	1,20																		
	125 Hz	0,52	0,40	1,10																		
	160 Hz	0,31	0,40	1,10																		
	200 Hz	0,67		1,00																		
	250 Hz	0,72	0,69	1,00										.A.		Α						
	315 Hz	0,68	0,03	(9ue) 0,90							<u> </u>		_,,,,,,									
	400 Hz	1,01		(Sabine)									• •				·-					•
	500 Hz	0,92	0,92	8								·					***				••••	•••
	630 Hz	0,85	-,	anb _i					/:													
	800 Hz	0,82		50 0,70				/														
	1 000 Hz	0,91	0,90	0,80 0,70 0,70 0,50 0,40			1.		•••													
	1 250 Hz	0,98		ig 0,60				1														
Résultats de	1 600 Hz	0,87		bsor			//															
mesures	2 000 Hz	0,98	0,90	<u>و</u> 0,50			<u> </u>															
	2 500 Hz	0,84		ient		$\triangle Z$																
	3 150 Hz	0,82) jj 0,40			<u>:</u>															
	4 000 Hz	0,81	0,83	8 ,,,,	•	V																
	5 000 Hz	0,85		0,30																		
	6 300 Hz	0,83		,,,,,																		
	8 000 Hz	0,84	0,86	0,20																		
	10 000 Hz	0,91																				
				0,10																		
	Indice pondéré	α _w = 0,90																				
	Classe d'absorption	Clas	se A	0,00	, 140e	5H2 160H2	200 KI	POLY .	15 HZ	20 KI	200 Hz	30 Kr 0	10 KI	20 Kg	D KI	D KY	30 K1	50 KI . 05	20 Kr	30 Kr 35	20 KY	0 KZ
	NRC	0,									équen			١,	۱,	'5	D.	73	9	۰,	10	

Méthode de mesures et validité des résultats

Cellule d'essais et protocole de mesures développé en partenariat avec LASA.

Principe de caractérisation des performances d'absorption en chambre révérbérante basé sur la norme NF EN ISO 354:2004 par méthode de balayage fréquentiel moyenné sur 8 mesures (4 positions de microphones et 2 positions de sources).

Echantillon posé directement au sol ou sur cadre en bois fermé pour les montages avec plenum.

Cellule d'essais non-normalisée dédiée à l'aide au développement de produits et à la caractérisation des prototypes LAUDESCHER. Le volume de la cellule d'essais limite la précision des résultats pour les fréquences f < 500 Hz correspondant à la zone grisée du graphique. RÉSULTATS INDICATIFS NE POUVANT SE SUBSTITUER À DES MESURES RÉALISÉES DANS UN LABORATOIRE ACCRÉDITÉ COFRAC.

