

Valeurs d'absorption acoustique

Fiche technique acoustique

Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



Projet	ALL-LI-6T-PER-AI-I595-L2392
Editeur	NRA ZGFR
Date du projet	07.2023
Numéro de pièce	-

Activation	Alumine
Test-Nr.	0141.11-P154 (10.1)

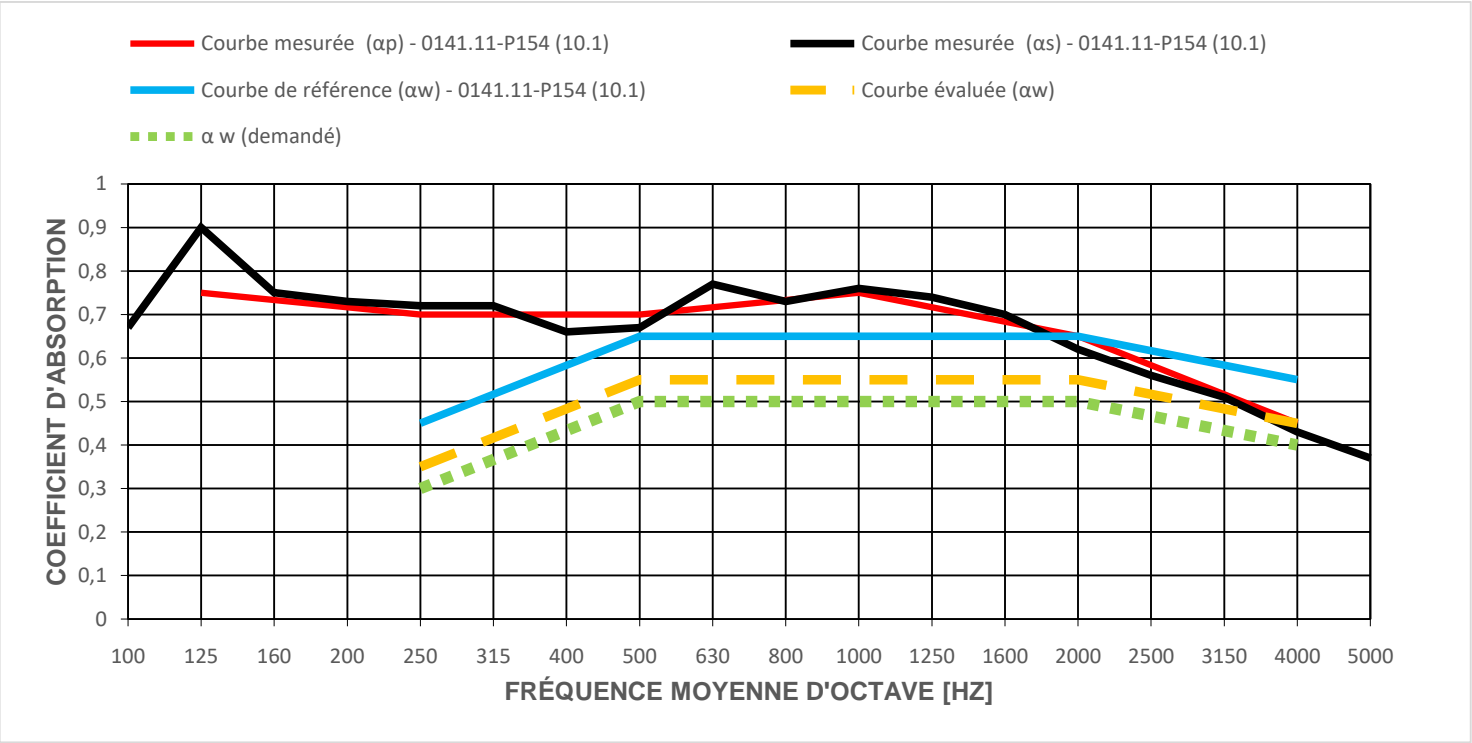
	α_w (Mesure de référence)		0,65
	Référence	Évalué	Corrections
Type de module	Lay-In system	Lay-In system	0,0000
Type d'isolant	avec isolation acoustique (Rockfon industrial bats)	avec isolation acoustique (Rockfon industrial bats)	0,0000
Densité de l'isolation (kg/m3)	80	80	0,0000
Toison	avec voile acoustique	avec voile acoustique	0,0000
Surface occupée %	61,19%	69,62%	-0,0843
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22 %	Rd - 1,5 - 2,83 22%	0,0000
Distance au plafond (mm)	400	300	0,0000
Espace autour du plafond fermé (mm)	0	0	0,0000
α_w (Déterminé)			0,566 (0,55 - 0,6)
α_w (évaluée de manière prudente)			0,55
Classe d'absorption acoustique			D (DIN EN 11654)

Évaluation	Mesure de référence			Évaluation	
	α_s	α_p	α_w	Corrections	α_w
100	0,67				
125	0,9	0,75			
160	0,75				
200	0,73				
250	0,72	0,7	0,45	-0,0843	0,35
315	0,72				
400	0,66				
500	0,67	0,7	0,65	-0,0843	0,55
630	0,77				
800	0,73				
1000	0,76	0,75	0,65	-0,0843	0,55
1250	0,74				
1600	0,7				
2000	0,62	0,65	0,65	-0,0843	0,55
2500	0,56				
3150	0,51				
4000	0,43	0,45	0,55	-0,0843	0,45
5000	0,37				

Les valeurs d'absorption acoustique pour les mesures de référence proviennent de tests effectués par Fraunhofer et ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik mbH et sont disponibles sur demande. Les valeurs estimées sont basées sur des estimations et des calculs qui ont été effectués, et sont communiquées à titre d'information uniquement.



Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



α_w (Déterminé)	0,55
α_w (demandé)	0,5
α_w (Déterminé) \geq α_w (demandé)	
Objectif atteint ✓	

Les valeurs d'absorption acoustique pour les mesures de référence proviennent de tests effectués par Fraunhofer et ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik mbH et sont disponibles sur demande. Les valeurs estimées sont basées sur des estimations et des calculs qui ont été effectués, et sont communiquées à titre d'information uniquement.