

Valeurs d'absorption acoustique

Fiche technique acoustique

Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



Projet	ALL-LI-6T-PER-LD-I595-L1792
Editeur	NRA ZGFR
Date du projet	07.2023
Numéro de pièce	-

Activation	Alumine
Test-Nr.	P-BA_165-2016

	$\alpha_w$ (Mesure de référence )		0,55
	Référence	Évalué	Corrections
Type de module	Lay-In system	Lay-In system	0,0000
Type d'isolant	Avec laine minérale en LDPE	Avec laine minérale en LDPE	0,0000
Densité de l'isolation (kg/m3)	28	28	0,0000
Toison	avec voile acoustique	avec voile acoustique	0,0000
Surface occupée %	52,40%	67,61%	-0,1521
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
$\alpha_w$ (Déterminé)			0,398 (0,35 - 0,4)
$\alpha_w$ (évaluée de manière prudente)			0,35
Classe d'absorption acoustique			D (DIN EN 11654)

Évaluation	Mesure de référence			Évaluation	
	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_w$	Corrections	$\alpha_w$
100	0,1				
125	0,18	0,15			
160	0,24				
200	0,25				
250	0,3	0,3	0,35	-0,1521	0,15
315	0,39				
400	0,48				
500	0,56	0,5	0,55	-0,1521	0,35
630	0,64				
800	0,73				
1000	0,78	0,8	0,55	-0,1521	0,35
1250	0,82				
1600	0,79				
2000	0,74	0,7	0,55	-0,1521	0,35
2500	0,6				
3150	0,6				
4000	0,66	0,65	0,45	-0,1521	0,25
5000	0,65				

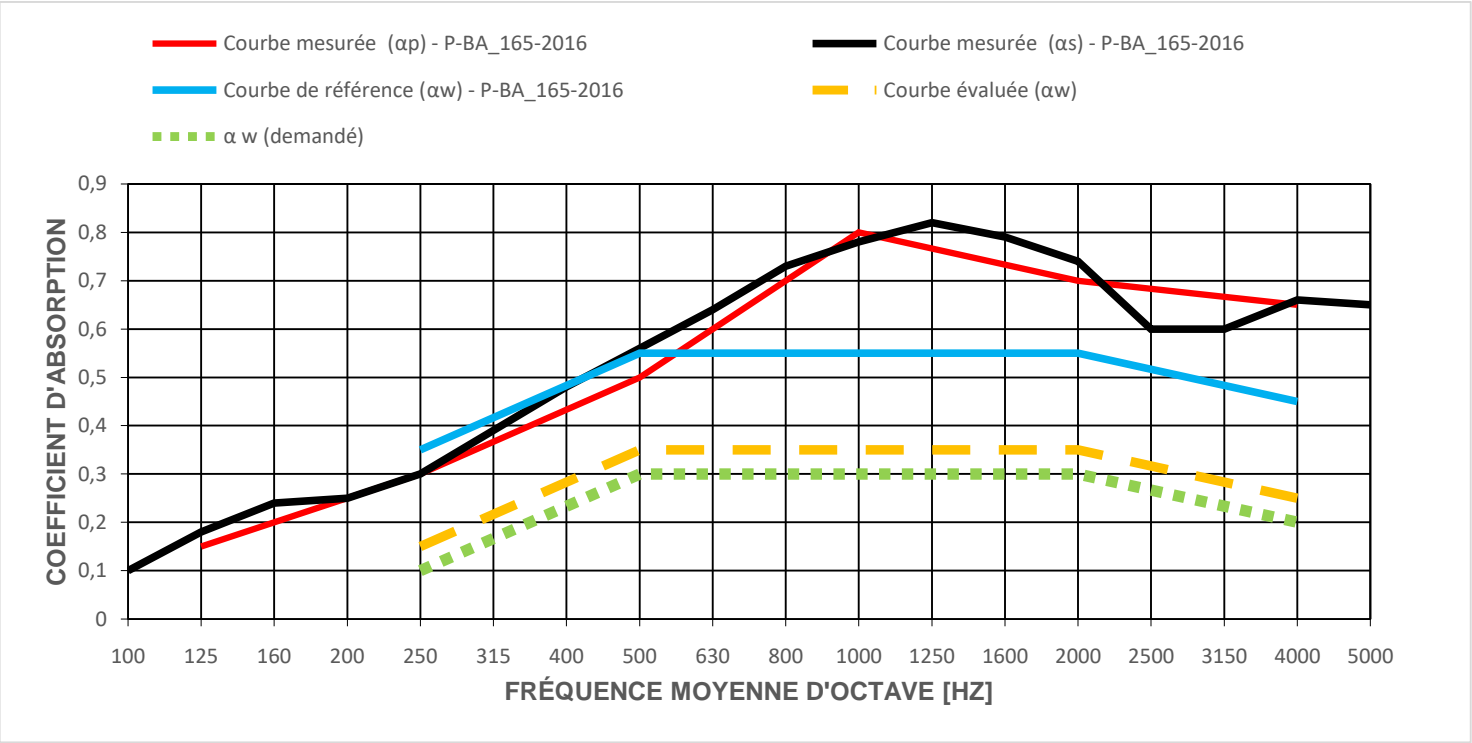
Les valeurs d'absorption acoustique pour les mesures de référence proviennent de tests effectués par Fraunhofer et ITA Ingenieurgesellschaft für technische Akustik mbH et sont disponibles sur demande. Les valeurs estimées sont basées sur des estimations et des calculs qui ont été effectués, et sont communiquées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

# Valeurs d'absorption acoustique

## Fiche technique acoustique



### Plafond climatique Zehnder - Lay-In system avec isolation



$\alpha_w$ (Déterminé)	0,35
$\alpha_w$ (demandé)	0,3
$\alpha_w$ (Déterminé) $\geq$ $\alpha_w$ (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.