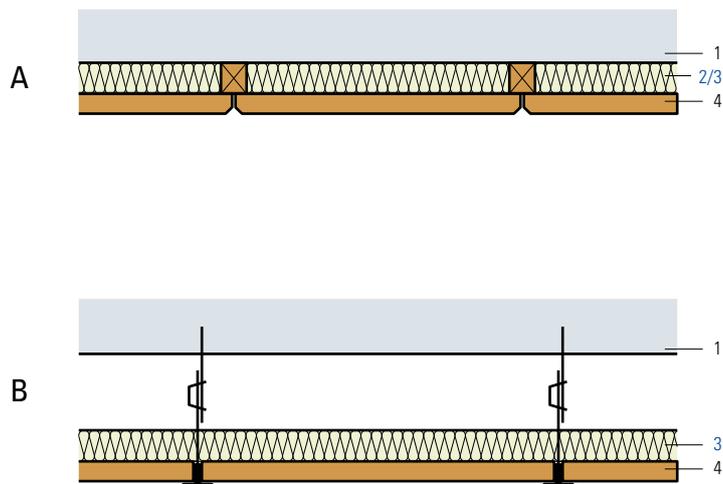


Panneau léger en laine de bois, montage direct ou plafond suspendu

- 1 Support massif
- 2 Panneau de sol Flumroc (H 170), 25 mm A
- 3 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125), 50 mm A + B
- 4 Panneau léger en laine de bois, 25 mm



Critères		Epaisseur d'isolation en mm					moyenne	
		sans graves	sans moyens	sans aigus				
Coefficient d'absorption α_s		125	250	500	1000	2000	4000	
Fréquence f								
Coefficient d'absorption du son α_s	sans	0.06	0.14	0.36	0.74	0.52	0.81	0.44
Panneau léger en laine de bois sur lattage	25	0.10	0.45	0.95	0.80	0.60	1.00	0.65
	50	0.25	0.95	0.90	0.68	0.78	0.90	0.74
Coefficient d'absorption du son α_s	sans	0.48	0.59	0.46	0.49	0.51	0.42	0.49
Panneau léger en laine de bois avec	50	0.50	0.75	0.87	0.90	0.90	0.85	0.80
	200–300 mm espace d'air							

Base de calcul

Les valeurs indiquées ont été mesurées avec des panneaux légers en laine de bois de la maison Dietrich Isol SA, Spiez.
Pour d'autres panneaux légers en laine de bois, les valeurs d'absorption phonique doivent être vérifiées.

Informations

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 3** (H 125), 50 mm ou **panneau de sol Flumroc** (H 170), 25 mm. Choix définitif en fonction du coefficient d'absorption phonique recherché (voir tableau).
- Projet et exécution: lors de l'application d'un revêtement acoustique du côté chaud d'un élément de construction extérieur, la position de la température du point de rosée doit être vérifiée par calcul. Si une circulation d'air derrière le revêtement acoustique est garantie, aucune précaution relative à la température du point de rosée n'est nécessaire.

