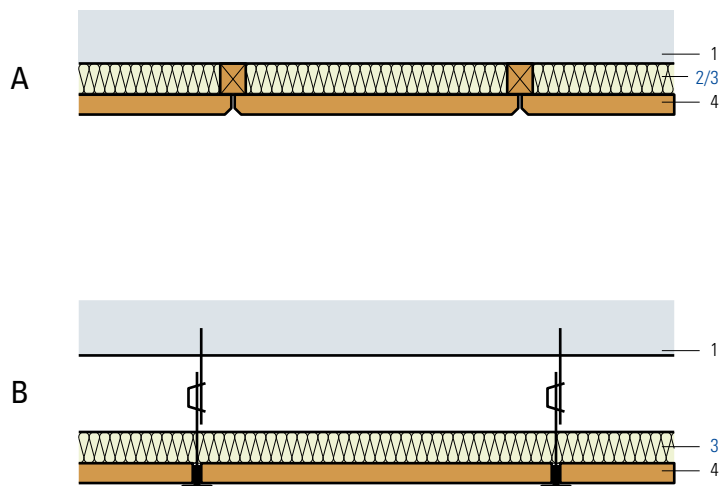


# Panneau léger en laine de bois, montage direct ou plafond suspendu



G 120

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

## 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.



FLUMROC AG, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11

www.flumroc.ch

