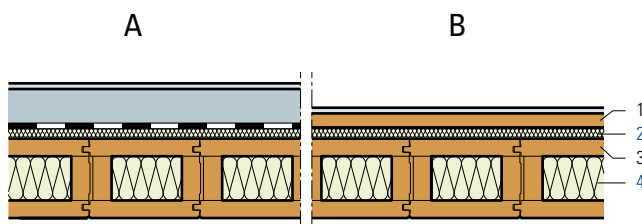


# Dalle sur sous-sol, caisson madrier, isolé

- 1 Chape ciment
- Couche de séparation
- Panneau aggloméré min. 25 mm
- 2 **Panneau de sol Flumroc** (H 170), 15 mm
- 3 Caisson madrier
- 4 **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)

A  
A  
B



Critères	Unité									
Hauteur élément	mm	140	160	180	200	220	240	280	320	
Épaisseur d'isolation dans l'élément		80	100	120	140	160	180	200	240	
Coefficient de transmission thermique U										
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.397	0.353	0.318	0.290	0.266	0.245	0.220	0.194	
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.289	0.248	0.217	0.193	0.174	0.158	0.141	0.122	

## Base de calcul

Calcul de la valeur U:

Le panneau de sol Flumroc, 15 mm, est pris en considération dans le calcul de la valeur U.

Le coefficient de transmission thermique est calculé avec la variante A.

## Informations

- Matériau isolant: **Panneau de sol Flumroc** (H 170), mise en œuvre en une couche.  
**Panneau isolant Flumroc 1** (H 105), intégré dans le caisson madrier à l'usine.
- Plancher en aggloméré: épaisseur minimale 25 mm, assemblage par rainures et languettes.
- Projet et exécution: épaisseur des chapes, joints de dilatation, armature, couche de séparation, etc., se conformer à la norme SIA 251 ainsi qu'aux recommandations des fournisseurs.

