

# Planchers – Constructions bois

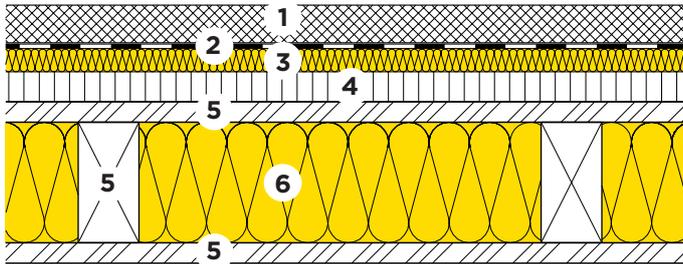
## Dalle de séparation entre appartements



33-110



Plancher en caissons  
Avec couche d'alourdissement



- 1 Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment
- 2 Couche de séparation
- 3 Isolation thermique et phonique  
PS 81,  $\lambda_D = 0.032 \text{ W/(m K)}$
- 4 Couche d'alourdissement  $\geq 90 \text{ kg/m}^2$
- 5 Plancher en caissons  
Couche porteuse: panneau trois plis 27 mm  
Nervures 120 x 160 mm  
Revêtement inférieur: panneau trois plis 27 mm
- 6 Isolation thermique et phonique  
UNIROLL 034,  $\lambda_D = 0.034 \text{ W/(m K)}$   
ISORESIST 1000 035,  $\lambda_D = 0.035 \text{ W/(m K)}$

Chape fluide à base de sulfate de calcium / Chape au ciment [G01]	d	[mm]	50	50		
PS 81	d	[mm]	30	30		
UNIROLL 034	d	[mm]	160	-		
ISORESIST 1000 035	d	[mm]	-	160		
<b>Protection thermique d'été</b>						
Coefficient de transmission de chaleur:						
- avec ponts thermiques [A14]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.21	0.21		
- sans ponts thermiques	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.16	0.17		
<b>Protection thermique d'hiver</b>						
Capacité thermique (avec R <sub>si</sub> ) [H01]	K <sub>i,en haut</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	13	13		
Capacité thermique (avec R <sub>si</sub> )	K <sub>i,en bas</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	6	6		
<b>Isolation phonique</b>						
Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C02]	R <sub>w</sub>	[dB]	68	68		
Terme d'adaptation du spectre	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-10)	(3;-10)		
Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé [C02]	L <sub>nw</sub>	[dB]	46	46		
Terme d'adaptation du spectre	(C <sub>i</sub> )	[dB]	(-1)	(-1)		
<b>Protection contre le feu</b>						
Résistance au feu [F03]	-	[Minutes]	REI 30	REI 60		
<b>Écologie</b>						

[A14] Entre-axe nervures 650 mm, largeur de nervures 120mm.  
 [C02] Sources: LIGNUM, DIN 4109-33:2016, www.dataholz.com.  
 [F03] Justification: Documentation Lignum protection incendie.  
 [G01] Catégorie de surfaces utiles, épaisseurs nominales et classes de résistance selon SIA 251.  
 [H01] Capacité thermique valable pour parquet collé.  
 [I01] Valeur de classement de l'office fédéral de l'environnement OFEV.  
 [I02] D'autres valeurs de classement écologique voir fichier EcoSai.

Ces données correspondent à l'état de la technique actuelle et se réfèrent uniquement aux produits ISOVER. Sous réserve de modifications techniques.

