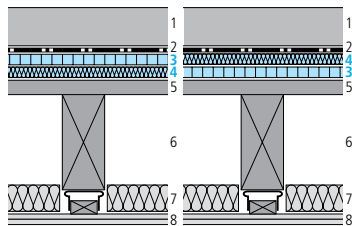


PLAFON DE ETAJ

Plafon din grinzi de lemn cu izolarea cavitațiilor și șapă flotantă din ciment, swissporEPS 200



Datele componentelor constructive

Strat/Denumire	Grosime mm	Conductivitate λ W/(m·K)
1 Șapă din ciment	70	1,400
2 Strat de separare și glisare, folie de polietilenă	0,2	-
3 swissporEPS 200	var.	0,033 ¹⁾
4 Strat intermediar	27	0,14
5 Planșeu de grinzi de lemn	var.	-
6 Grindă susținere	var.	-
7 Termoizolație existentă	var.	0,040
8 Plafon suspendat flexibil (de exemplu din plăci de gipscarton pe suporturi acustice)	20	

1) Conductivitate obligatorie

2) Conductivitățile diferite au un efect minim asupra valorii U

Parametrii componentelor constructive

swissporEPS 200			
Grosimea stratului termoizolant	Coefficient de transfer termic U	Capacitate de absorbție termică C_{Plafon}	Capacitate de absorbție termică $C_{Pardoseală}$
mm	[W/m ² -K]	[KJ/m ² -K]	[KJ/m ² -K]
0	0,387	25	163
20	0,313	25	158
30	0,286	25	157
40	0,263	25	157
50	0,244	25	156
60	0,227	25	156
80	0,200	25	156

Condiții statice

- Rezistența la transferul termic interior $R_{si} = 0,13$ [m²•K/W] fără a lua în considerare încălzirea componentelor (încălzire în pardoseală)

Măsurarea rezistenței la căldură și la umiditate

Se vor respecta cerințele C107-2005 Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor.

Observații privind proiectarea și execuția

- Se vor respecta normele de proiectare și execuție în vigoare.