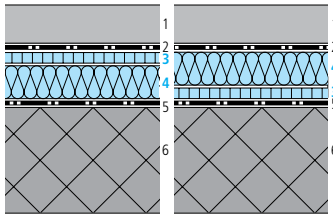


PLAFON DE ETAJ

Plafon din beton armat cu șapă flotantă din ciment, swissporPUR și swissporEPS-T FONO



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 swissporEPST-FONO respectiv swissporFONO Roll ³⁾	20	0,043 ^{1) 2)}
4 swissporPUR	var.	var. ^{1) 4)}
5 Folie de polietilenă ⁵⁾	0,2	-
6 Beton armat	200	2,300

1) Conductivitate obligatorie

2) Conductivitățile diferite au un efect minim asupra valorii U

3) swissporFONO Roll este disponibil cu acoperiri superioare diferite

4) La swissporPUR se vor respecta următoarele valori ale conductivității în funcție de grosimea panourilor:

- 0,028 [W/m·K] până la 70 [mm]

- 0,027 [W/m·K] la 80 până la 100 [mm]

5) Strat izolant contra materialelor rezistente la umiditate și sensibile la substanțe alcaline, respectiv laminare

Parametrii componentelor constructive

swissporPUR & swissporEPS-T FONO

Grosimea stratului termoizolant mm	Coefficient de rezistență termică U W/(m ² ·K)	Capacitatea de înmagazinare a căldurii plafon KJ/(m ² ·K)	Capacitatea de înmagazinare a căldurii podea KJ/(m ² ·K)
0	1,099	384	164
20	0,616	390	158
30	0,505	391	157
40	0,428	392	157
50	0,371	392	156
60	0,328	393	156
70	0,293	393	156
80	0,258	393	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 izolației termice

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

Fonoizolația

Construcția schițată prezintă următoarele valori ale fonoizolației:

- Nivelul sunetului standard de impact evaluat L'_{nw} ca. 45 [dB]

- Valoarea standard măsurată la fonoizolația clădirii R'_{w} ca. 60 [dB]

Observații privind proiectarea și execuția

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