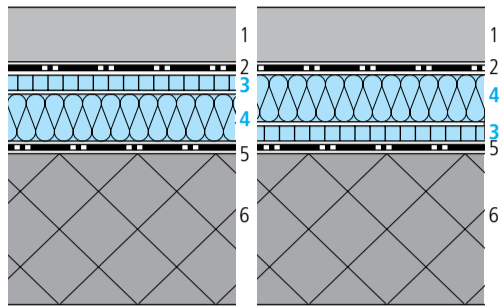


PARDOSEALĂ ÎN AER LIBER SAU PESTE SPAȚII NEÎNCĂLZITE

Plafon din beton armat cu șapă flotantă din ciment, SwissporEPS 200 și SwissporEPST-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 Roll EPST-FONO ³⁾	20	0,039 ^{1) 2)}
4 SwissporEPS 200	var.	0,033 ¹⁾
5 evtl. folie de polietilenă ⁴⁾	0,2	-
6 Beton armat	200	2,300

1) Conductivitate obligatorie

2) Conductivitățile diferite au un efect minim asupra valorii U

3) swisspor Roll EPS-T sunt disponibile cu căptușeli extrados diferite

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

Parametrii componentelor constructive

SwissporEPS 200 & SwissporEPS-T FONO

Grosimea stratului termoizolant	Coefficient de transfer termic U	Coefficient dinamic de transfer termic U_{24}	Capacitate de absorbție termică $C_{Pardoseală}$
mm	[W/m ² -K]	[W/m ² -K]	[KJ/m ² -K]
60	0,379	0,08	158
80	0,308	0,06	158
100	0,260	0,05	158
120	0,224	0,04	158
140	0,198	0,04	158
160	0,176	0,03	158
180	0,159	0,03	158
200	0,145	0,03	158
220	0,134	0,02	158
240	0,124	0,02	157
260	0,115	0,02	157
280	0,107	0,02	157

Condiții statice

- Rezistența la transferul termic interior $R_{si} = 0,13$ [m²•K/W] și exterior $R_{se} = 0,04$ [m²•K/W] fără a lua în considerare încălzirea componentelor (încălzire în pardoseală)

Măsurarea izolației termice și a protecției contra umidității

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

Fonoizolația

Construcția schițată prezintă următoarea valoare a 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 în vigoare de proiectare și execuție.