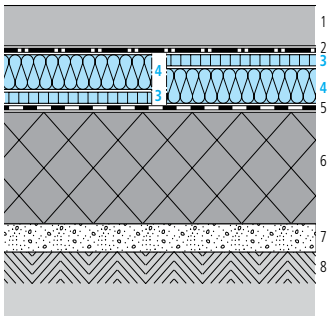
PARDOSEALĂ PE SOL

Placă pardoseală din beton armat cu șapă flotantă din ciment, swissporEPS 200 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 de glisare. Barieră de vapori, folie de polietilenă	0,2	-
3 swissporEPS-T sau swissporFONO Roll[3)]	20	0,043[1) 2)]
4 swissporEPS 200	var.	0,033[1)]
5 Hidroizolatie împotriva ascensiunii capilare swissporBIKUVAP	3,5	0,230
6 Beton armat	200	2,300
7 Beton ușor	50	1,500
8 Sol		

1) Conductivitate obligatorie
2) Conductivitățile diferite au un efect minim asupra valorii U
3) swissporFONO Roll este disponibil cu acoperiri superioare diferite

Parametrii componentelor constructive

swissporEPS 200 & swissporEPS-T Fono			
Grosimea stratului termoizolant	Coeficient de transfer termic U	Coeficient de transfer termic U conform SR EN ISO 13370[4)]	Capacitate de absorbție termică $C_{Pardoseală}$
mm	[W/m²-K]	[W/m²-K]	[KJ/m²-K]
50	0,427	0,239	156
60	0,378	0,223	156
80	0,307	0,197	156
100	0,259	0,174	156
120	0,224	0,159	156
140	0,197	0,144	156
160	0,176	0,132	156
180	0,159	0,122	156
200	0,145	0,115	156
220	0,133	0,107	156
240	0,123	0,100	156
260	0,115	0,094	156
280	0,107	0,089	156
300	0,101	0,085	156

4) Valoare de calcul U conform SN EN ISO 13370 cu următoarele condiții marginale:
suprafață pardoseală 100 [m²], desfășurare perimetrală 40 [m], adâncime pardoseală la cotă teren 2,50 [m] (înălțimea peretelui peste nivelul solului), conductivitatea solului Λ 2,0 [W/m-K]

Condiții statice

- Rezistența la transferul termic interior Rsi = 0,13 [m2•K/W] și exterior Rse = 0,04 [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.

Fonoizolația

Dacă se impun anumite condiții referitoare la izolația la zgomotul de impact cum ar fi transmiterea indirectă a sunetului la diferite unități funcționale, se va aplica un strat suplimentar pentru izolația la zgomotul de impact. (swissporEPS-T FONO respectiv swissporFONO Roll).

Observații privind proiectarea și execuția

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