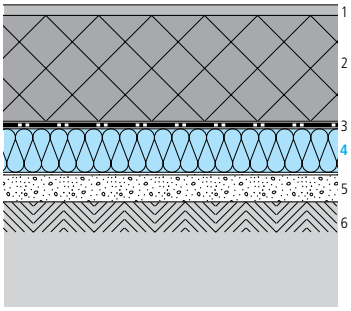
PARDOSEALĂ PE SOL

Placă pardoseală din beton armat cu suprastructură pavaj, swissporEPS Perimeter 3000



Datele componentelor constructive

Strat/Denumire	Grosime mm	Conductivitate λ W/(m·K)
1 Suport din beton dur	20	1,400
2 Beton armat	200	-
3 Strat de separare / glisare și izolație		
4 swissporEPS Perimeter 3000	var.	0,034[1)]
5 Beton ușor	50	1,500
6 Sol		

1) Conductivitate obligatorie

Parametrii componentelor constructive

swissporEPS Perimeter			
Grosimea stratului termoizolant	Coeficient de transfer termic U	Coeficient de transfer termic U conform SR EN ISO 13370[2)]	Capacitate de absorbție termică $C_{Pardoseală}$
mm	[W/m²-K]	[W/m²-K]	[KJ/m²-K]
60	0,481	0,255	405
80	0,373	0,220	405
100	0,304	0,195	406
120	0,257	0,175	407
140	0,222	0,158	407
160	0,196	0,143	408
180	0,175	0,131	408
200	0,158	0,122	408
220	0,144	0,114	408
240	0,133	0,107	408

2) Valoare de calcul U conform SR EN ISO 13370 cu următoarele condiții marginale:
suprafață pardoseală 100 [m²], desfășurare perimetrală 40 [m], adâncime pardoseală la cota teren 2,50 [m] (înălțimea peretelui peste nivelul solului), conductivitatea solului.

Condiții statice

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

Observații privind proiectarea și execuția

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