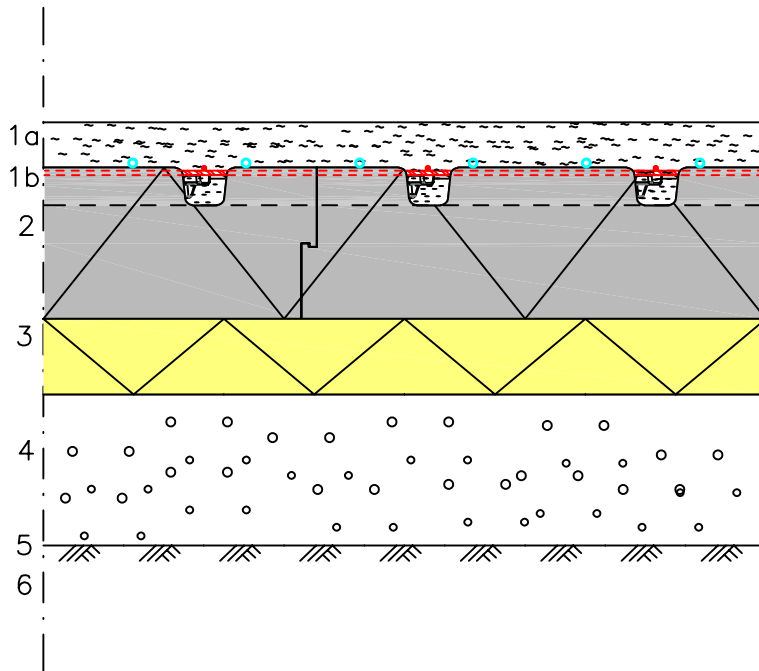


Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK
MED GOLVVÄRME

FF-FLOOR konstruktionsdetalj

AP03



- 1a Fiberbetong minst 70 mm, plastfiber + Golvvärmerör
- 1b Fiberbetong 50 mm + nätarmering N6300 i spåret
- 2 FF-Floor isolering 200 mm
 - Värmeledningsförmåga $\lambda_D = 0,031$ W/mK
 - Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 100 kPa
 - Vattenabsorption vid nedsänkning WL(T) 3
- 3 Finnfoam XPS 200 golv 100 mm
 - Värmeledningsförmåga $\lambda_D = 0,037$ W/mK $\rightarrow \lambda_U = 0,039$ W/mK
 - Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 200 kPa
 - Vattenabsorption vid nedsänkning WL(T) 0,7
- 4 Kapillärbrytande skikt, grus 8 ... 16 mm, ≥ 200 mm
- 5 Markduk
- 6 Mark, lutning 1:50 mot dräneringsdike

U-värde utan hänsyn till byggnadens geometri, enligt Finnfoam:

FF-Floor 200 mm	0,17
FF-Floor 200 mm + Finnfoam XPS 200 golv 100 mm	0,10

U-värde 8x15 m golvyta, enligt Finnfoam:

FF-Floor 200 mm	0,14
FF-Floor 200 mm + Finnfoam XPS 200 golv 100 mm	0,10

04.06.2021

Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK
MED GOLVVÄRME

FF–FLOOR konstruktionsdetalj

AP03

PLANERING– OCH GENOMFÖRANDE

- Organiskmaterial och jord måste schaktas bort.
- Betongplattans krympnings–, dilatationsfogar, anslutningar och övriga konstruktioner utföres enligt konstruktionshandlingar.
- Mellan betongplatta och syll skall en syllisolering läggas av cellgummilist med polyetenfilm eller likvärdigt.
- Betongplattans armeringsstål på 6 mm i spåren i FF–FLOOR–isoleringen tar emot plattans belastning och plattans totala tjocklek, enligt bygghandling (rekommenderad tjocklek för plattan minst 120 mm).
- Hänsyn skall tas till byggnadens geometri och konstruktion vid beräkning av U–värdet.
- För att eliminera radon i betongplattan, tätas genomföringar och anslutningar.
- Stegljudskrav mellan bostadsytor måste beaktas.
- Konstruktionens storlek och form påverkar grundens U–värde när hänsyn tas till markens värmeledningsförmåga.
- När det gäller ett fristående hus kan den minsta konstruktionstjockleken vara i enlighet med exemplet typ grundplatta 70/120 som visas.
- Med hänsyn till konstruktionens bärförmåga och armeringen och annan platsteknik kan plattans strukturella tjocklek ökas med erforderlig mängd.
- Uppmärksamhet bör ägnas åt plattans kapacitet, särskilt när det gäller tyngre skiljeväggar, eventuellt i kantytorna på plattan, liksom i fallet med betydande punktlaster, där det är motiverat att överväga att öka plattans strukturella tjocklek eller till och med att använda en hel betongplatta.
- Plattans torkkrympning tas emot av den övre ytans stål eller fiberbetong (rekommenderas).
- Montering och infästning av golvvärmerör vid användning av fiberbetong fästs de på FF–EPS–ytan med plastfästen och vid behov i nätarmeringen. Över golvvärmerören skall beaktas så att erforderlig täcksikt uppfylls.

SÄRSKILDA EGENSKAPER FÖR FINNFOAMS ISOLERING

- Finnfoams isoleringskivor fungerar i konstruktionen som värmeisolering och i konstruktion kräver ingen separat luft– eller ångspärr eller vindskydd.
- Vid montering av dubbla lager isoleringsskivor placeras skivorna så fogarna överlappas
- Isoleringens låga vattengenomsläpplighet hjälper till att hålla betongplattan torr då grundenvärms upp.
- Den höga tryckhållfastheten och elasticitetsvärdet hos isoleringen gör det möjligt att belasta plattan med större punkt– och linjelaster utan att först förstärka plattan Tillåtna laster anpassas enligt lokala förhållanden
- FF–FLOOR EPS 100S/200 mm uppfyller kravet på U–värdet för vanligt bottenbjälklag. Alternativt kan isoleringen skapas med två isoleringsskikt, varvid det lägsta skiktet är FINNFOAM XPS 200 GOLV /100 mm och ovanpå FF–FLOOR EPS 100S/100 mm.
- FINNFOAM XPS isoleringens höga resistans mot vattenånga förbättrar betydligt bottenbjälklagets fukttekniska funktionalitet och underlättar monteringen av isoleringen ovanpå makadam.
- FF–EPS–området mellan de korslagda spåren möjliggör lättare betongplatta.

04.06.2021