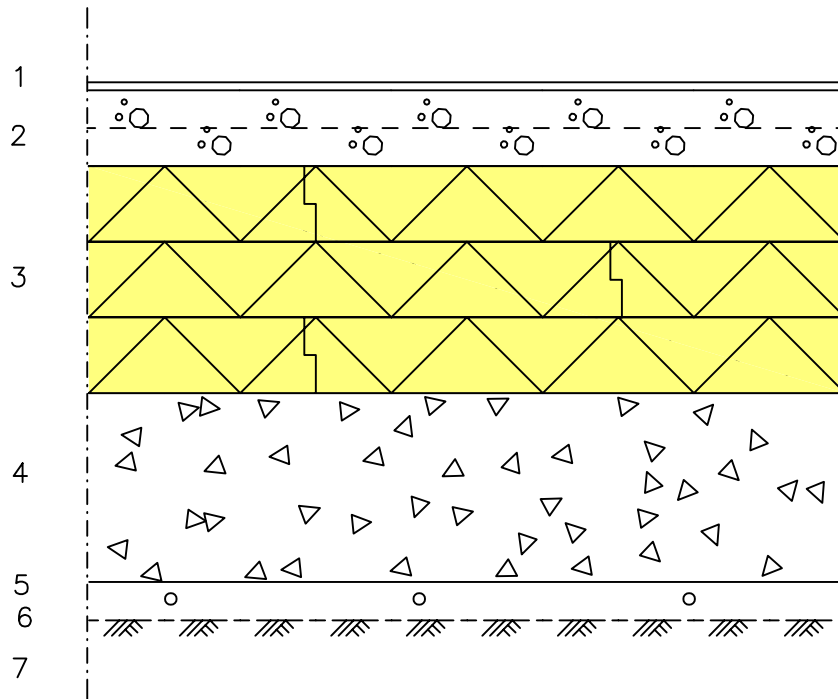


Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK

FINNFOAM konstruktionsdetalj AP01



- 1 Golvbeläggning enligt rumsbeskrivning
- 2 Armerad pågjutning 80...100 mm, $\lambda_U=1,7$ W/mK, armeras enligt bygghandlingar
- 3 Finnfoam FL-300...400mm
- 4 Singel/makadam 8...16 mm ≥ 200 mm
- 5 Torkad avjämningssand, med passiva värme/kylrör
- 6 Markduk
- 7 Mark/grund, lutning 1:50 mot dräneringsdike

U-värde utan hänsyn till byggnadens geometri

200 MM (50+50+50+50)	0,16
250 MM (100+100+50)	0,13
300 MM (100+100+100)	0,11
350 MM (100+100+100+50)	0,09

U-värde 8x15 m golvyta

200 MM (50+50+50+50)	0,13
250 MM (100+100+50)	0,12
300 MM (100+100+100)	0,10
350 MM (100+100+100+50)	0,09

25.05.2021

Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK

FINNFOAM konstruktionsdetalj AP01

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
- Betongplattan armeras enligt konstruktionsritningar.
- 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

SÄRSKILDA EGENSKAPER FÖR FINNFOAMS ISOLERING

- Vid montering av dubbla lager isoleringsskivor placeras skivorna så fogarna överlappas
- Isoleringens låga vattengenomsläpplighet hjälper till att hålla betongplattan torr då grundenvärms upp.
Uttorkning av betongen sker huvudsakligen uppåt vilket gör att uttorkningen sker något långsammare
- 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

OBS!

- Finnfoam XPS-isoleringens nominella värmeledningsförmåga för platta på mark är
≤70 mm isoleringtjocklek $\lambda_U=0,036$ W/mK
≥80 mm isoleringtjocklek $\lambda_U=0,038$ W/mK
Nominella värmeledningsvärdet λ_U har anpassats enligt SS-EN ISO 10456 med avseende på fukt.