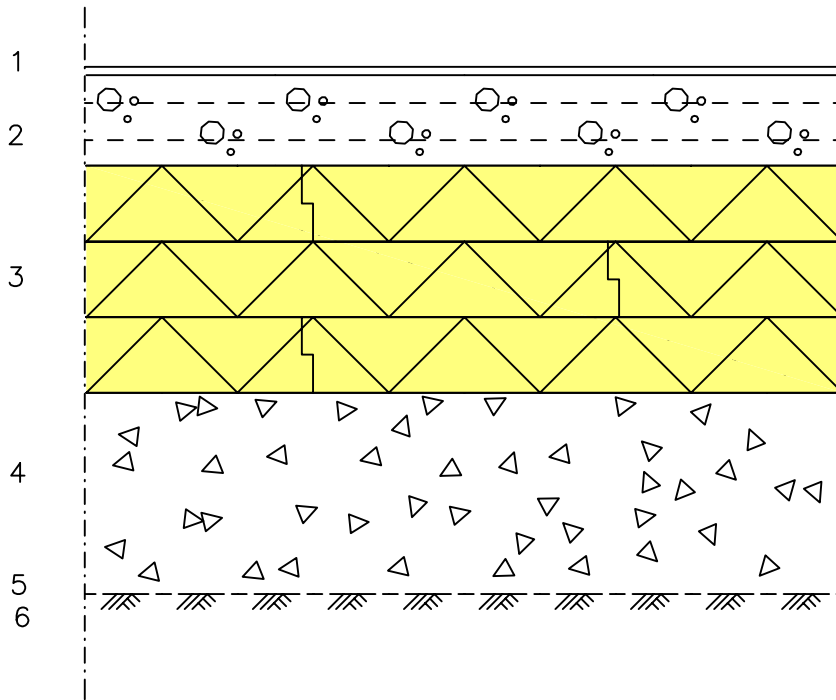


Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK
TUNGT BELASTAD

FINNFOAM konstruktionsdetalj

AP02



- 1 Golvbeläggning enligt rumsbeskrivning
- 2 Armerad pågjutning 80...100 mm, $\lambda_U = 1,7$ W/mK, armeras enligt bygghandlingar
- 3 Finnfoam FL-300...500, 200...400 mm $\lambda_U = 0,037$,
WL(T)0,7 $\rightarrow \lambda_U = 0,038$
 - Värmeledningsförmåga $\lambda_D = 0,035$ W/mK $\rightarrow \lambda_U = 0,036$ W/mK
 - Vattenabsorption WL(T) 0,7 ja WD(V)2
 - Vattenångans permeabilitet $\mu = 150$
 - Dimensionsstabilitet DS(70,90)
- 4 Singel/makadam 8...16 mm 200 mm
- 5 Markduk
- 6 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	YmA 1010/2017

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	YmA 1010/2017
350 MM (100+100+100+50)	0,09	

25.05.2021

Avsedd användning

BETONGPLATTA PÅ MARK
TUNGT BELASTAD

FINNFOAM konstruktionsdetalj

AP02

PLANERING– OCH GENOMFÖRANDE

- Betongplattans krympnings-, dilatationsfogar och anslutningar och övriga konstruktioner utföres enligt konstruktionshandlingar
- Mellan betongplatta och syll skall en syllisolering läggas av cellgummilist med polyetenfilm eller likvärdigt
- Den termiska värmeöverföringskoefficient hos marken bestäms enligt värmeöverföringskoefficienten
- Konstruktionens storlek och form påverkar grundens U-värde när hänsyn tas till markens värmeledningsförmåga

SÄRSKILDA EGENSKAPER FÖR FINNFOAMS ISOLERING

- Isoleringsskarvarna skall överlappas
- Isoleringens låga vattengenomsläpplighet hjälper till att hålla betongplattan torr då grunden värms upp.
Uttorkning av betongen sker huvudsakligen uppåt vilket gör att uttorkningen sker något långsammare
- Den höga tryckhållfastheten och elasticitetvärdet hos isoleringen gör det möjligt att belasta plattan med större punkt- och linjelaster utan att först förstärka plattan
Tillåtna laster anpassas enligt lokala förhållanden

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| – Kortvarig tryckhållfasthet | 0,2–0,8 N/mm ² |
| – Långvarig tryckhållfasthet | 0,1–0,5 N/mm ² |
| – Elasticitet | 7–40 N/mm ² |

OBS!

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