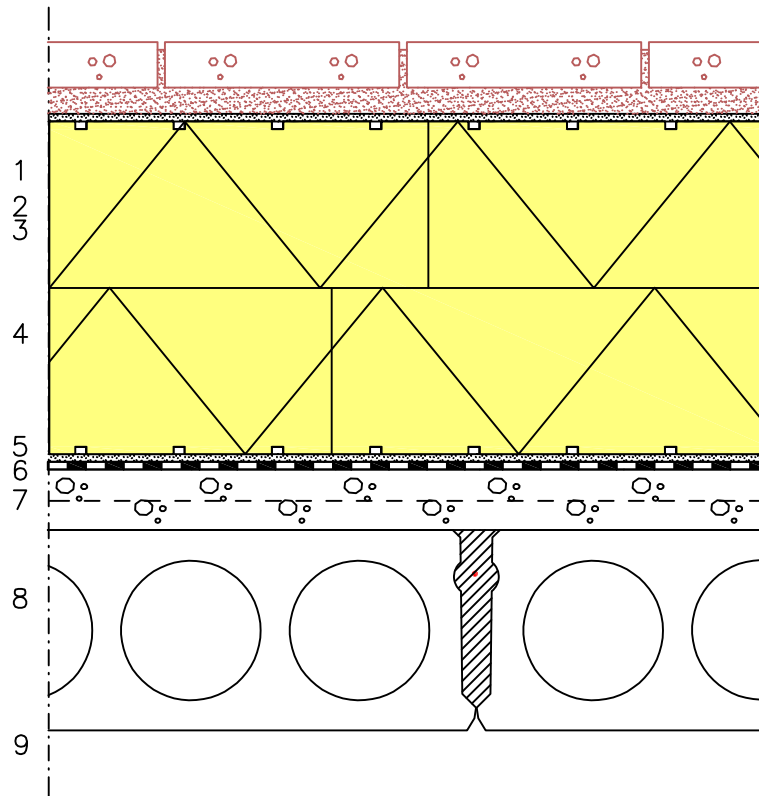


Avsedd användning

TUNGT BELASTAD  
OMVÄNDA/INVERTERAD TAK

FINNFOAM konstruktionsdetalj

YP02



1. Betongplattor, naturstensplattor eller asfaltbeläggning 60 ... 80 mm
2. Sättsand  $\geq 40$  mm
3. Diffusionöppet membran eller dräneringsmatta
4. Finnfoam värmeisolering F-300...700 lastförutsättning,  $\lambda_{ij}=0,039$  W/mK  
Det övre lagret installeras med spåren uppåt och de nedre spåren nedåt.  
De räfflade isolerskivorna monteras så att spåren bildar enhetliga kanaler, som ventileras via takbrunnar.
  - Värmeledningsförmåga  $\lambda_D = 0,037$  W/mK  $\rightarrow \lambda_{ij} = 0,039$  W/mK
  - Vattenabsorption WL(T) 0,7 och WD(V)2
  - Vattenångans permeabilitet  $\mu=150$
  - Dimensionsstabilitet DS(70,90)
5. Dräneringsmatta
6. Tätskikt
7. Pågjutning med fall, lutning  $\geq 1:60$
8. Håldäckselement enligt bygghandling
9. Ytskikt enligt rumsbeskrivning

Finnfoam tjocklek (mm)	U-värde (W/m <sup>2</sup> K)
440 (220 spår+220 spår)	0,09
520 (150 spår+220+150 spår)	0,08

Korrigeringsvärde för U-värdesberäkningen har använts  $\Delta U_r = 0,005$  W/(m<sup>2</sup>K).  
Vid beräkningen av korrigeringsvärdet har regnintensitet 0,5 mm/dag använts och som korrigeringsfaktor fx 0,01.

25.05.2021

Avsedd användning

TUNGT BELASTAD  
OMVÄNDA/INVERTERAD TAK

FINNFOAM konstruktionsdetalj

YPO2

## PLANERING– OCH GENOMFÖRANDE

- Ytmaterial, Sättbruk i väderbeständig betong
- Skiktet bör genomgå ett vattentryckstest
- Takbrunnar enligt separata ritningar
- Isoleringen och dess delar ovanför, anpassas fogarna enligt K-ritningar.
- Bärande stomme av håldäck eller armerad betongplatta utförs enligt K-ritningar.

## SÄRSKILDA EGENSKAPER FÖR FINNFOAMS ISOLERING

- Värmeisoleringsskivor monteras tätt, fogar överlappas.
- Det nedersta isoleringskivan fästs genom punktklimning
- På det nedre isoleringskiktet måste spåren anpassas så dom bildar enhetliga och obrutna kanaler mot takbrunnarna, t.ex kan det behövas i isoleringsändarna skäras ut 15mm x 15mm kanaler.
- Vid val av värmeöverföringskoefficient används isolering med  $\lambda_j=0,039$  W/mK
- Isoleringens belastningskapacitet kontrolleras från fall till fall
  - F-300 Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 250 kPa
  - F-300 Belastningskapacitet CC(2/1,5/50) 130 kPa
  - F-400 Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 300 kPa
  - F-400 Belastningskapacitet CC(3,0/2,0/50) 200 kPa
  - F-500 Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 400 kPa
  - F-500 Belastningskapacitet CC(3,0/2,0/50) 210 kPa
  - F-700 Kortvarig tryckhållfasthet CS(10) 600 kPa
  - F-700 Belastningskapacitet CC(3,0/2,0/50) 270 kPa

## OBS !

- I ett inverterat tak är nominella värmeledningsförmågan hos Finnfoam XPS-isolering  
 $\leq 70$  mm isolerskivtjocklek  $\lambda_j=0,037$  W/mK och  
 $\geq 80$  mm isoerskivtjocklek  $\lambda_j=0,039$  W/mK

Nominella värmeledningsförmågan  $\lambda_j$  värdena har korrigerats med ETAG 031 beräkningsformler med fuktomvandlingsfaktor  $\Psi_{diff} + \Psi_{FT}$ , där  $\Psi_{diff}$  = vattenabsorption genom diffusion enligt EN 12088 och  $\Psi_{FT}$  = vattenabsorption i frys-tintester enligt SS-EN 12901:2013