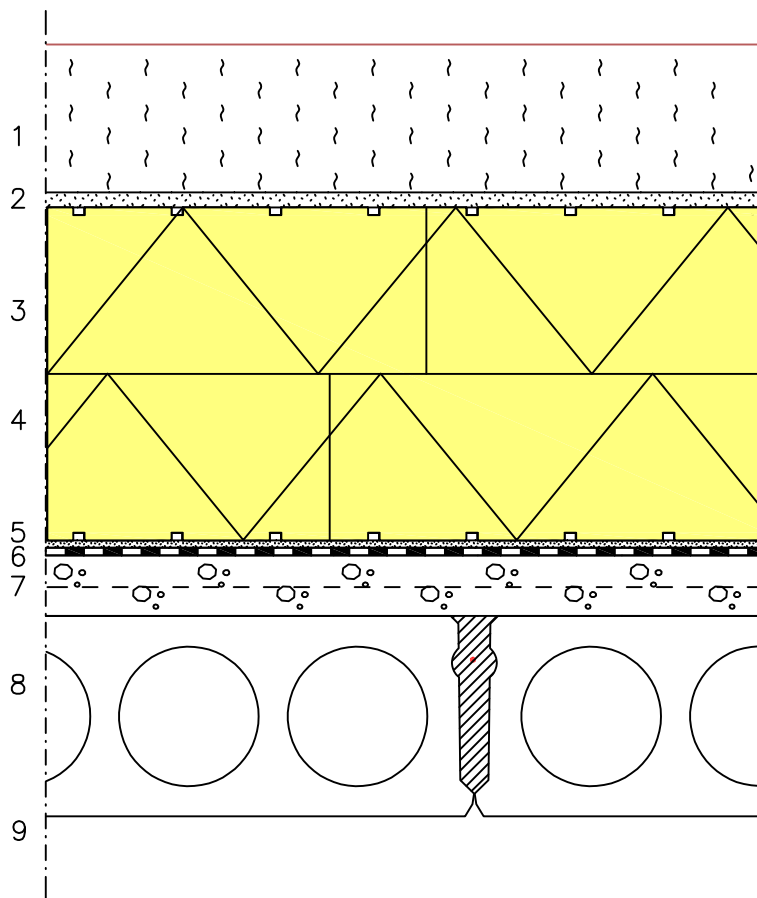


Avsedd användning

FINNFOAM konstruktionsdetalj

YP03

SEDUMTAK  
OMVÄNDA TAK



1. Växtlighet på sedumtak enligt planteringsplanen.
2. Planteringsjord  $\geq 200$  mm enligt bygghandling eller planteringsplan.
3. Tätskiktssystem som skydd mot rotgenomträngning.
4. Finnfoam värmeisolering F-300...700 hållfasthetsklass enligt belastning  $\lambda_U = 0,039$  W/mK. Övre och nedre skiktet spårade.  
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  $\rightarrow \lambda_U = 0,039$  W/mK
  - Vattenabsorption WL(T) 0,7 och WD(V)2
  - Vattenångans permeabilitet  $\mu = 150$
  - Dimensionsstabilitet DS(70,90)
  - Frysings- och tininghållbarhet FTCD1
5. Dräneringsmatta
6. Rotskydd.
7. Pågjutning med fall, lutning  $\geq 1:60$
8. Håldäckselement enligt bygghandlingar
9. Ytskikt på tak 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  $f_x$  0,01.

25.05.2021

		Avsedd användning
FINNFOAM konstruktionsdetalj	YP03	SEDUMTAK OMVÄNDA TAK

## PLANERING– OCH GENOMFÖRANDE

- Jord– och lätt gruslager tjocklek enligt planeringstyp och RT80–10709.
- Vattentätskiktet bör genomgå ett vattentryckstest
- Takbrunnar enligt separata ritningar
- Isoleringen och dess delar ovanför, anpassas fogarna enligt bygghandling
- Armerade fallbetongyta
- Bärande stommen av håldäck eller armerad betongplatta utförs enligt bygghandling

## 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  $\lambda_U=0,039$  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  $\lambda_U=0,037$  W/mK och
    - $\geq 80$  mm isolerskivtjocklek  $\lambda_U=0,039$  W/mK
- Nominella värmeledningsförmågan  $\lambda_U$  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 EN 12091