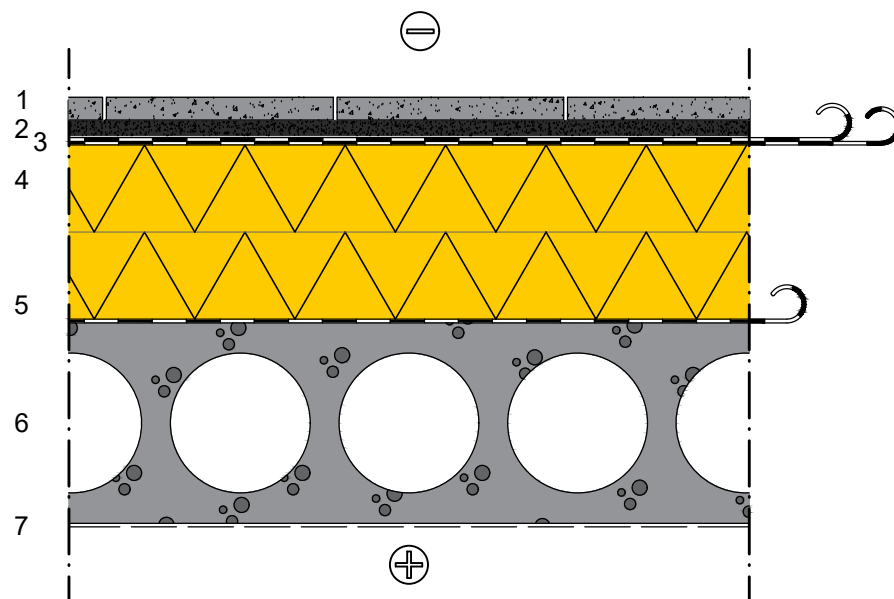


INNEHÅLL:

Konstruktionstyp: Terras med marksten.
 Bärande konstruktion: Betongbjälklag (håldäck, TT-kassetter eller gjuten betong)
 Infästning: Mekanisk.
 Isolering: Recticel Eurothane Silver E FR.

TK005-0

DATUM:
13/9/2024SKALA:
1:10

UPPBYGGNAD:

1. Marksten.
2. Sättsand, ca. 30 mm.
3. Tätskikt, SBS-bitumenmembran, enligt krav från leverantör.
4. Recticel Eurothane Silver E FR 230 mm, i två skikt 115 + 115 mm*¹.
 - Isoleringen läggs på underlaget, skarvar tätt ihop.
 - Fäst på underlaget med särskilda isoleringsinfästningar eller specifik infästning för tätskiktmembran.
 - lager av isolering förskjuts skarvarna i enlighet med installationsguide.
 - Eurothane Silver A för fall.
5. Ångkontrollskikt, SBS-bitumenmembran (VCL).
6. Håldäck, TT/HTT-kassetter eller kvarsittande bjälklagsplåt, enligt konstruktionsritningar.
7. Invändigt ytskikt.

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Låg	Eurothane Silver E FR 120 mm i ett obrutet skikt.	0,18 W/(m ² ·K)
Minimum rek.	Eurothane Silver E FR 160 mm i ett obrutet skikt.	0,13 W/(m ² ·K)
Hög	Eurothane Silver E FR 230 mm, 115 + 115 mm i två skikt.	0,09 W/(m ² ·K)
Mycket hög	Eurothane Silver E FR 300 mm, 150 + 150 mm i två skikt.	0,07 W/(m ² ·K)

*Justeringar och ändringar av detaljen är konsultens ansvar

YTTERLIGARE INFORMATION OCH ANVISNINGAR

Recticel Eurothane Silver E FR polyuretanisolering (EN 13165):

- Värmeledningsförmåga: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.
- Kantutförande: falsade runtom.
- Tryckhållfasthet CS(10): 150 kPa.
- Långtidslast på isolering får inte överstiga 1/4 av den deklarerade CS(10) tryckhållfastheten.
- Dimensionell stabilitet: DS(70,90)3 och DS(-20,-)1.
- Vattenångsdiffusionsfaktor: $\mu \approx 60$, vanligt förekommande tabellvärde för PU-Skum.

*¹ Produkten finns i flera olika tjocklekar, för mer information se tekniskt datablad.

Vid varmklistring skall Eurothane Bi-4 appliceras se detalj TK002-0 för mer information.

Recticel's instruktioner:

- Lagrings- och hanteringsanvisningar #02.
- Monteringsanvisningar Eurothane Silver E FR alt Bi-4 (A).
- Vägledning för ljudisolering #07.
- Isoleringsguide för plana tak.

Monteringsanvisning av Recticel isoleringsskivor:

- Om endast ett isoleringsskikt används, används isolering med falsadekanter.
- Om flera isoleringsskikt används ska fogarna förskjutas minimum 300mm.
- Mekaniska infästning av isoleringsskivor görs med speciell infästning för isolering.
- Rekommenderad mängd infästning:
 - 6 st. / hel skiva (1200 x 2400) en infästning i varje hörn och långsida.
 - 4 st./ halv skiva (600 x 1200) en infästning i varje hörn.
 - 2 st./ liten bit (mindre än 0,5 m²) en infästning i varje ände.
- Infästningens avstånd från isoleringsskivans kant ska vara cirka 100 - 250 mm

Motfall och andra fall kan göras med Eurothane Silver A fallskivor (1200 x 1200 mm, raka kant) som vanligtvis installeras ovanpå Eurothane Silver E FR isoleringsskikt. Standardfall är 1:60, 1:80. Brantare fall kan göras med dubbla lager av fallskivor. Recticel tekniska support och Design Service hjälper till med ritningar för falluppbyggnad och mängder baserat på konstruktionsritningar.

Viktiga punkter att tänka på när det gäller fuktsäkerhet under byggfasen:

- Långtidsvattenuptagning i Recticel's isoleringsskivor genom fullständig nedsänkning i vatten är $\leq 2 \text{ vol. -\%}$.
- Isoleringsskivor och förpackningar lagras ovan mark och med väderskydd.
- Under installationsarbetet skyddas konstruktionen, inklusive isoleringsskivorna, från exponering för vatten, snö och is med tillräckliga åtgärder.
- Installation av det vattentäta takmembranet kan göras parallellt med installationen av isoleringsskivorna och detta medför att konstruktionen blir väderbeständig - minimerar risk för fuktskador.

Lämpliga isoleringsprodukter med högre tryckhållfasthet skall användas vid tyngre punktbelastningar, t.ex. stora buskar och träd planterade i behållare.

Recticel Insulation rekommenderar lösningen för byggnader i Br1, Br2 samt Br3.

Marksten utgör ett täckande skikt som skyddar underliggande konstruktion.

Detaljen kräver analytisk dimensionering i Br0 byggnader.

Information om beräkning av termisk transmittans:

- Beräkning enligt EN ISO 6946:2017.
- Övergångsmotstånd: $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$.
- Värmeledningsförmåga (beräknat värde): Eurothane Silver E FR $\lambda_U = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, betong $\lambda = 2,2 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 50mm.
- Korrigering för infästningar är mindre än 3% av den totala termiska transmittansen: $\Delta U_f = 0,000 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.
- Beläggning och substrat har inte beaktats vid beräkning av termisk transmittans.

FEEL
GOOD
INSIDERECTICEL
INSULATION