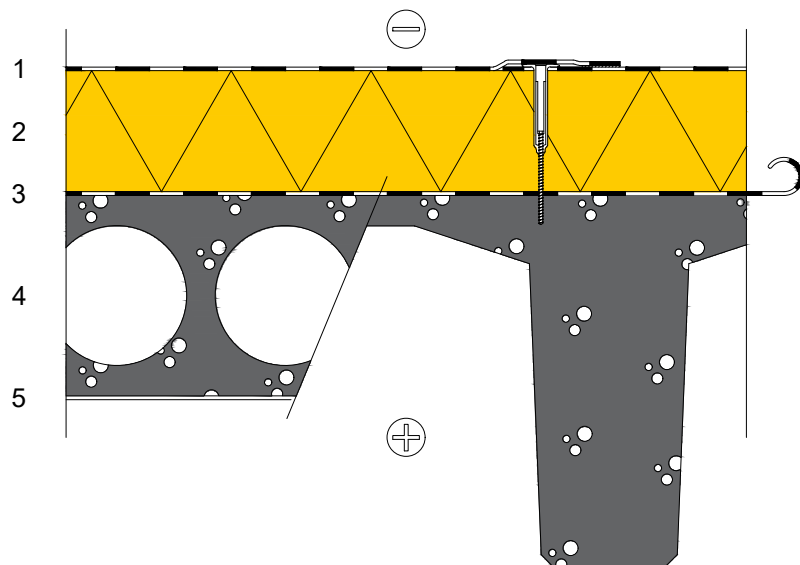


Konstruksjonstyp: Låglutande/ Platt tak
Bærande konstruksjon: Betongbjelklag (håldäck, TT/HTT-kassetter eller gjuten betong)
Infästning: Mekanisk
Isolering: Recticel Eurothane Silver E FR

DATUM: 02/01/2025	SKALA: 1:10 (A3)
----------------------	---------------------



1. Tätskikt, SBS-bitumen eller PVC tätskikt enligt projektspecifika krav:
 - Infästning till underlaget med mekanisk infästning genom isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.
 - Typ av infästning och antal infästningar specificeras från fall till fall.

- B_{ROOF}(t2)-godkänt tätskikt direkt på Eurothane Silver E FR/ Silver A.
- TKY-A-1234 eller TKY-B-1234 klassat tätskikt direkt på Eurothane Silver E FR/ Silver A.
- För övriga tätskikt kan man applicera en 20mm mineralullsbord med underliggande Eurothane Silver E FR/ Silver A. Se detalj TK0A1-0 för mer information.

3. Ångspärr, SBS-bitumenmembran eller PE-folie:
- Lämplig produkt väljs utifrån fuktförhållandena och livslängd.
 - Om PE-folie används måste lämpligheten för betongdäck verifieras.
 - Infästning på däck enligt konstruktionsritningar.
 - Möjliga rörelser beaktas vid penetration och anslutning mellan fogar.

4. Håldäck, TT/HTT-kassetter eller kvarsittande bjälklagsplåt, enligt konstruktionsritningar.
- Eventuell pågjutning för att erhålla fall, lutning enligt projektspecifikation.
 - Utjämning av branta avfasningar eller ojämnheter >5mm i substratet till en lutning max 1:5, om nödvändigt.

5. Invändigt ytskikt.

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Standard	Eurothane Silver E FR 110 mm i ett obrutet skikt.	0,19 W/(m ² ·K)
Bra	Eurothane Silver E FR 160 mm i ett obrutet skikt.	0,14 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)

- Värmeledningsförmåga: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.
- Kantutförande: falsade eller raka kanter runtom.
- Tryckhållfasthet CS(10): (50 - 129mm) 150 kPa.
- Tryckhållfasthet CS(10): (130 - 220 mm) 120 kPa.
- Långtidslast på isolering får inte överstiga 1/4 av den deklarerade CS(10) tryckhållfastheten.
- Vattenångsdiffusionsfaktor: $\mu \approx 60$, vanligt förekommande tabellvärde för PU-Skum.
- Dimensionell stabilitet: DS(70,90)3 och DS(-20,-)1.

Mer information finns om B_{ROOF}(t2) testade SBS- och PVC-takmembransystem med Eurothane Silver E FR kan erhållas från Recticel tekniska support.

- Lagrings- och hanteringsanvisningar #02.
- Monteringsanvisningar Eurothane Silver E FR.
- Vägledning för ljudisolering #07.
- Isoleringsguide för plana tak.

- Om endast ett isoleringsskikt används, används isolering med falsade kanter.
- 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 m ²)	en infästning i varje ände.

- Infästningens avstånd från isoleringsskivans kant ska vara cirka 100 - 250 mm.

Eurothane Silver E FR isolering tål dynamisk stress (gångbarhet). Isoleringens hårda yta ger en stabil grund för underhållsarbeten på taket. Isoleringen kommer inte komprimeras vid upprepade underhåll genom åren.

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 ≤ 2 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.

Recticel Insulation rekommenderar lösningen för byggnader i Br1: B-s1,d0 (godkänd konstruktion) , Br 2 samt Br 3.

Under normala omständigheter kräver installation av solpaneler på taket inga särskilda åtgärder när det gäller brandsäkerhet.

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 $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$, betong $\lambda = 2,5 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 50 mm.
- Korrigering för infästningar är mindre än 3% av den totala termiska transmittansen: $\Delta U_f = 0,000 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

Detaljen är till för att användas vid föreskrifter, montage osv.

Deeljen al in al: alvances van rolescriten, montage osv.

Drawing version 02.01.2025, publication date January 2025. The latest version can be found on www.rolescriten.com.
Drawing made at the request of the Rectisol Group, based on its product specifications. No part of this drawing (including the referenced trademarks) can be copied without Rectisol Group's prior written consent. The drawing is believed to be reliable, but the Rectisol Group cannot guarantee the accuracy, completeness or absence of design errors. The buyer assumes full responsibility for determining the suitability of its product for its application, as well as for the design and the compliance with product-specific and regulatory requirements.
Drawing date: 02.01.2025; publication date January 2025. De laatste versie van het rolescriten is te vinden op www.rolescriten.com.
Tekenning gemaakt op verzoek van de Rectisol Groep, gebaseerd op de productspecificaties. Geen deel van deze tekening (inclusief de vermelde handelsmerken) mag worden afgebeeld zonder de Rectisol Groep hiervoor in kennis te stellen. Het wordt aangenomen dat de tekening betrouwbaar is, maar de Rectisol Groep aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of afwezigheid van ontwerpfouten. De koper aanvaardt de volledige aansprakelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor de toepassing, evenals voor het ontwerp en de naleving van product- en regelgevingseisen.
Tekenning datum: 02.01.2025; publicatiedatum januari 2025. De laatste versie van het rolescriten is te vinden op www.rolescriten.com.
Tegening gemaakt op verzoek van de Rectisol Groep, gebaseerd op de productspecificaties. Geen deel van deze tekening (inclusief de vermelde handelsmerken) mag worden afgebeeld zonder de Rectisol Groep hiervoor in kennis te stellen. Het wordt aangenomen dat de tekening betrouwbaar is, maar de Rectisol Groep aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of afwezigheid van ontwerpfouten. De koper aanvaardt de volledige aansprakelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor de toepassing, evenals voor het ontwerp en de naleving van product- en regelgevingseisen.