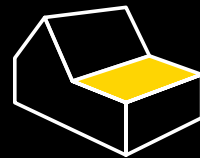


Låglutande tak med PIR-isolering

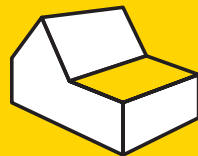


# U-VÄRD ESGUIDE

FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
*insulation*

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING



01

**Inledning.** s.3

02

**Typiska uppbyggnader och  
isoleringstjocklekar med  
U-värdetabeller.** s.4

03

**Om oss.** s.16

04

**Kontaktinformation.** s.17

# 01

---

Vi har beräknat U-värden för de vanligaste byggnadskonstruktionerna med låglutande tak med hjälp av de oftast använda isoleringstjocklekarna. Ta en titt på beräkningsdata och instruktioner.

Om du inte hittade det du letade efter kan du prova vår praktiska U-värdesberäknare, som även ger dig information om isoleringsmaterialets tillhörande koldioxidutsläpp.

Med vår nya U-värdesberäknare kan du enkelt beräkna U-värdet för en låglutande takkonstruktion enligt beräkningsmetoden EN ISO 6946:2017.

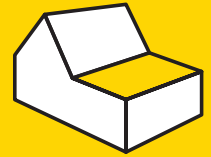
---

Recticel Insulation är inte bara en producent av PIR-isoleringsprodukter av oöverträffad kvalitet – det är också ett företag med ledande idégivare och kreatörer, som drivs av en önskan att utveckla isolering som står för oöverträffad termisk prestanda och användbarhet.

Vi tillverkar PIR-isoleringsskivor som är den idealiska lösningen för olika slags låglutande tak med SBS-bitumen- och PVC-beläggning på betong-, stål- eller träbjälklag. Vi arbetar också nära våra kunder med konstruktion och vägledning om installation med takisolering av fallskivor.

För mer information och råd, tveka inte att kontakta våra isoleringsexperter eller besök vår webbplats [recticelisolering.se](https://www.recticelisolering.se).

# 02



## Typiska uppbyggnader och isoleringstjocklekar med U-värdetabeller

TK001-0

Konstruktionstyp:

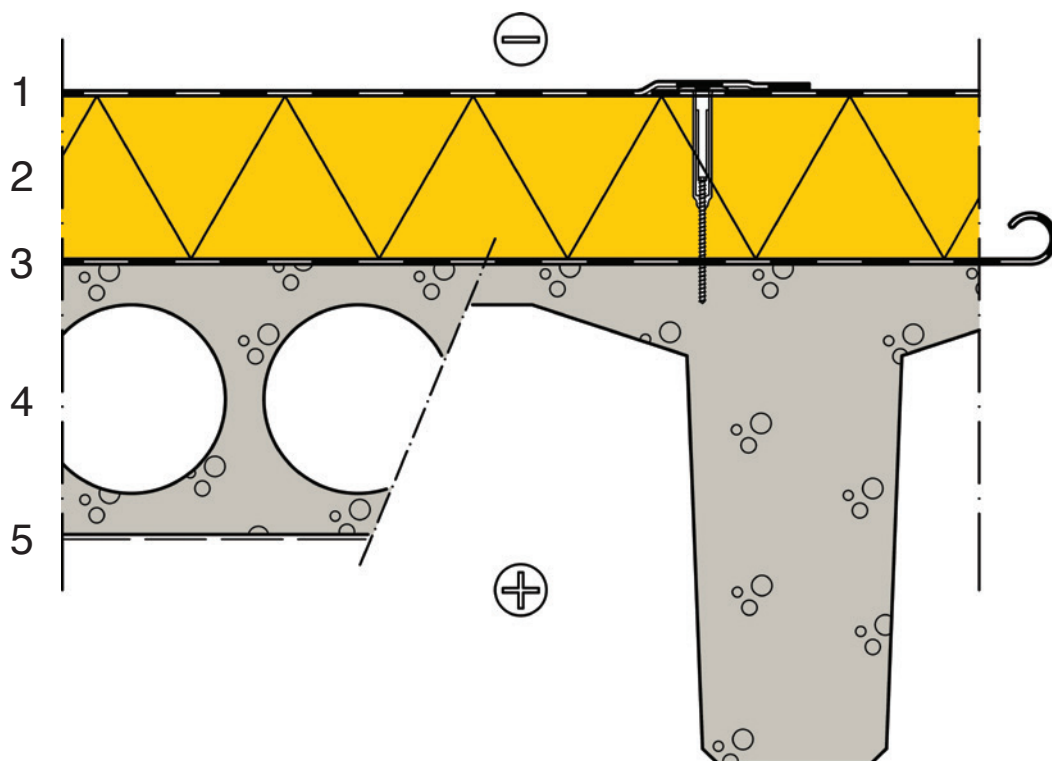
### LÅGLUTANDE TAK

Bärande konstruktion:

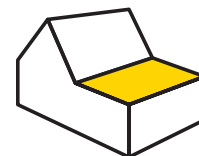
**Betongbjälklag (hålldäck, TT/HTT-kassetter eller gjuten betong)**

Infästning: **Mekanisk**

Isolering: **Recticel Eurothane Silver E FR**



## Uppbyggnad



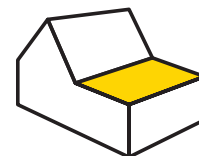
- 1** | Tätskikt, SBS-bitumen eller PVC tätskikt enligt krav
  - Infästning till underlaget med mekanisk infästning genom isoleringen
  - Typ av infästning och antal infästningar specificeras från fall till fall
- 2** | Recticel Eurothane Silver E FR i ett obrutet skikt
  - Isoleringen läggs på underlaget, skarvar tät ihop
  - Fäst på underlaget med särskilda isoleringsinfästningar eller specifik infästning för tätskiktsmembran
- 3** | Ångkontrollskikt, SBS-bitumenmembran eller PE-folie
  - Lämplig produkt väljs utifrån fuktförhållandena och livslängd
  - Om PE-folie används måste lämpligheten för betongdäck verifieras
  - Infästning på däckets enligt konstruktionsritningar
  - Möjliga rörelser beaktas vid penetration och anslutning mellan fogar
- 4** | Håldäck, TT/HTT-kassetter eller kvarsittande bjälklagsplåt, enligt konstruktionsritningar
- 5** | Invändigt ytskikt

## U-värdetabeller för betongbjälklaget

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Låg	Eurothane Silver E FR 120 mm i ett obrutet skikt	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Standard	Eurothane Silver E FR 160 mm i ett obrutet skikt	0,13 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Hög	Eurothane Silver E FR 115 + 115 mm i ett obrutet skikt	0,09 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Mycket hög	Eurothane Silver E FR 150 + 150 mm i ett obrutet skikt	0,07 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Ladda ner PDF- och DWG-ritningen av denna struktur från vårt Tekniskt bibliotek [recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek](http://recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek)



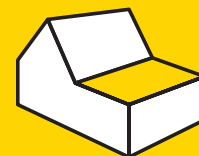


### Information om beräkning av termisk transmittans:

- Beräkning enligt EN ISO 6946:2017
- Övergångsmotstånd:  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ,  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- Värmeledningsförmåga (designvärdet):  
Eurothane Silver E FR  $\lambda_{\text{U}} = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ,  
betong  $\lambda = 2,2 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  50 mm
- Korrigering för infästningar är mindre än 3% av den totala termiska transmittansen:  $\Delta U_f = 0,000 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Om du inte hittade det du letade efter kan du prova vår praktiska **U-värdesberäknare**, som även ger dig information om isoleringsmaterialets tillhörande koldioxidutsläpp.





## TK002-0

Konstruktionstyp:

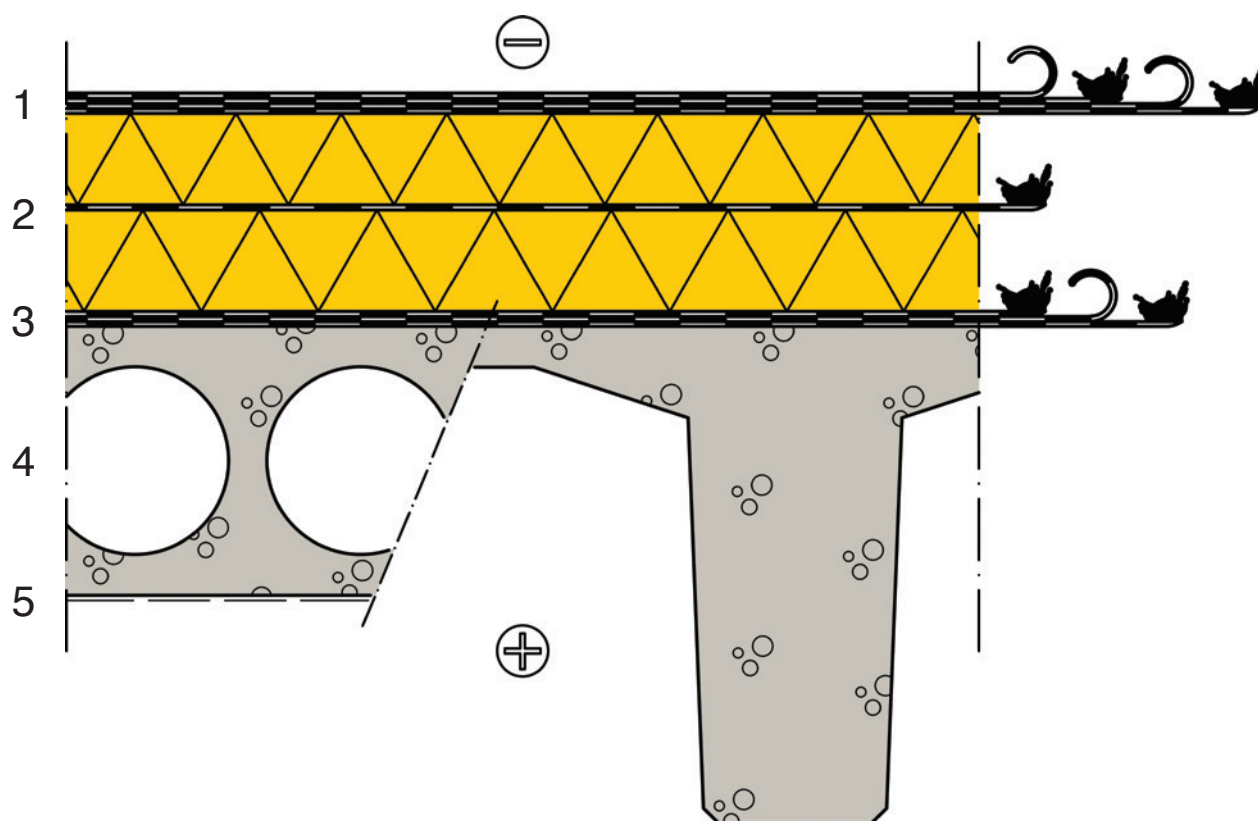
### LÅGLUTANDE TAK

Bärande konstruktion:

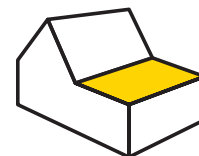
**Betongbjälklag (hålldäck, TT-kassetter eller gjuten betong)**

Infästning: **Klistrad i varmasfalt**

Isolering: **Recticel Eurothane Bi-4**



## Uppbyggnad



- 1** | Tätskikt, SBS-bitumenmembran enligt krav
  - Infästning till underlaget med varmasfalt
- 2** | Recticel Eurothane Bi-4 i ett obrutet skikt
  - Maximal tjocklek på skiva vid varmklistring är 120 mm (flera lager kan användas)
  - Isolering i flera lager sammanfogas med varmasfalt mellan lagren
- 3** | Ångkontrollskikt, SBS-bitumenmembran
  - Lämplig produkt väljs utifrån fuktförhållandena och livslängd
  - Montering mot underlaget med varm bitumen
  - Möjliga rörelser beaktas vid penetration och anslutning mellan fogar
- 4** | Håldäck, TT/HTT-kassetter eller kvarsittande bjälklagsplåt, enligt konstruktionsritningar
- 5** | Invändigt ytskikt

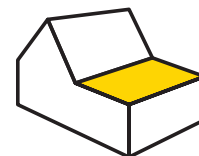
## U-värdetabeller för betongbjälklaget

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Låg	Eurothane Bi-4 70 + 70 mm i ett obrutet skikt	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Standard	Eurothane Bi-4 100 + 90 mm i ett obrutet skikt	0,13 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Hög	Eurothane Bi-4 100 + 100 + 80 mm i ett obrutet skikt	0,09 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Mycket hög	Eurothane Bi-4 120 + 120 + 110 mm i ett obrutet skikt	0,07 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Ladda ner PDF- och DWG-ritningen av denna struktur från vårt Tekniskt bibliotek [recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek](http://recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek)





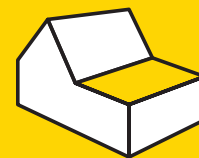


### Information om beräkning av termisk transmittans:

- Beräkning enligt EN ISO 6946:2017
- Övergångsmotstånd:  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ,  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- Värmeledningsförmåga (designvärdet): Eurothane Bi-4  
 $\lambda_U = 0,026 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , betong  $\lambda = 2,2 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  50 mm
- Korrigering för infästningar är mindre än 3% av den totala termiska transmittansen:  $\Delta U_f = 0,000 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Med vår nya  
**U-värdesberäknare** kan du enkelt beräkna U-värdet för en låglutande takkonstruktion enligt beräkningsmetoden EN ISO 6946:2017.





## TK003-0

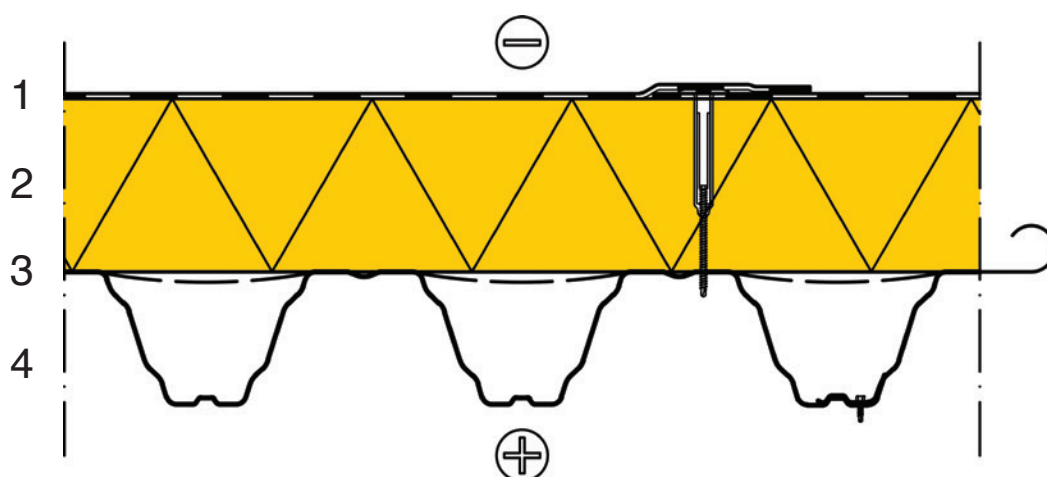
Konstruktionstyp:

### LÅGLUTANDE TAK

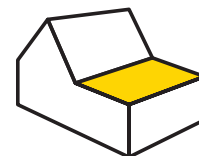
Bärande konstruktion: **TRP plåt**

Infästning: **Mekanisk**

Isolering: **Recticel Eurothane Silver E FR**



## Uppbyggnad



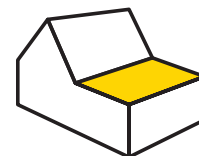
- 1** | Tätskikt, SBS-bitumen eller PVC tätskikt enligt krav
  - Infästning till underlaget med mekanisk infästning genom isoleringen
  - Typ av infästning och antal infästningar specificeras från fall till fall
- 2** | Recticel Eurothane Silver E FR i ett obrutet skikt
  - Isoleringen läggs på underlaget, skarvar tätt ihop
  - Fäst på underlaget med särskilda isoleringsinfästningar eller specifik infästning för tätskiktsmembran
- 3** | Ångkontrollskikt, SBS-bitumenmembran eller PE-folie
  - Lämplig produkt väljs utifrån fuktförhållandena och livslängd
  - Möjliga rörelser beaktas vid penetration och anslutning mellan fogar
- 4** | TRP plåt, enligt konstruktionsritningar
  - Bredare fläns uppåt
  - Överlappning och fogar enligt tillverkarens instruktioner

## U-värdetabeller för bjälklag med högprofilerad plåt

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Låg	Eurothane Silver E FR 120 mm i ett obrutet skikt	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Standard	Eurothane Silver E FR 170 mm i ett obrutet skikt	0,13 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Hög	Eurothane Silver E FR 115 + 115 mm i ett obrutet skikt	0,09 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Mycket hög	Eurothane Silver E FR 150 + 150 mm i ett obrutet skikt	0,07 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Ladda ner PDF- och DWG-ritningen av denna struktur från vårt Tekniskt bibliotek [recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek](http://recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek)



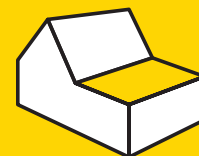


### Information om beräkning av termisk transmittans:

- Beräkning enligt EN ISO 6946:2017
- Övergångsmotstånd:  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ,  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- Värmeledningsförmåga (designvärdet):  
Eurothane Silver E FR  $\lambda_U = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Korrigering för infästningar är mindre än 3% av den totala termiska transmittansen:  $\Delta U_f = 0,000 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Om du inte hittade det du letade efter kan du prova vår praktiska **U-värdesberäknare**, som även ger dig information om isoleringsmaterialets tillhörande koldioxidutsläpp.





## TK004-0

Konstruktionstyp:

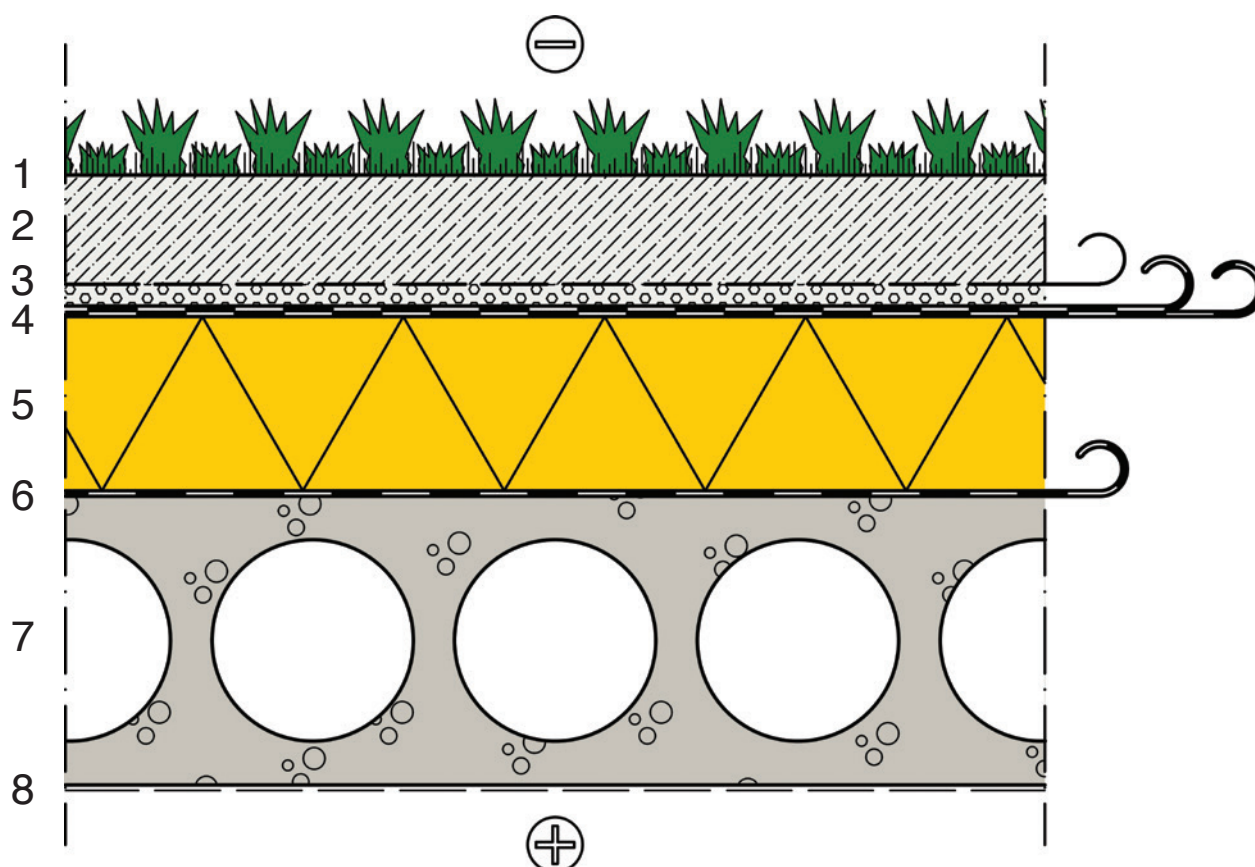
### EXTENSIVA GRÖNA TAK

Bärande konstruktion:

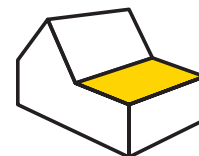
**Betongbjälklag (hålldäck, TT-kassetter eller gjuten betong)**

Infästning: **Mekanisk**

Isolering: **Recticel Eurothane Silver E FR**



## Uppbyggnad



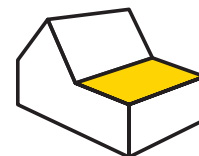
- 1 | Vegetativa lager, vegetation och substrat (extensiva)
- 2 | Geotextil vid behov
- 3 | Dräneringsskikt
- 4 | Tätskikt, SBS-bitumenmembran enligt krav
  - Om takmembranet inte är rotbeständigt behövs det ett separat rotstopp ovanför takmembranet
- 5 | Recticel Eurothane Silver E FR i ett obrutet skikt
  - Isoleringen läggs på underlaget, skarvar tätt ihop
  - Fäst på underlaget med särskilda isoleringsinfästningar eller specifik infästning för tätskiktsmembran
- 6 | Ångkontrollskikt, SBS-bitumenmembran
- 7 | Håldäck, TT/HTT-kassetter eller kvarsittande bjälklagsplåt, enligt konstruktionsritningar
- 8 | Invändigt ytskikt

## U-värdetabeller för betongbjälklaget

ISOLERINGSNIVÅ	ISOLERINGSTJOCKLEK	U-VÄRDE
Låg	Eurothane Silver E FR 120 mm i ett obrutet skikt	0,18 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Standard	Eurothane Silver E FR 160 mm i ett obrutet skikt	0,13 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Hög	Eurothane Silver E FR 115 + 115 mm i ett obrutet skikt	0,09 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Mycket hög	Eurothane Silver E FR 150 + 150 mm i ett obrutet skikt	0,07 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Ladda ner PDF- och DWG-ritningen av denna struktur från vårt Tekniskt bibliotek [recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek](http://recticelisolering.se/tekniskt-bibliotek)





### Information om beräkning av termisk transmittans:

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

Hur mycket isolering behöver du för att uppnå önskat värmeledningstal? Prova nu den nu **U-värdesberäknare för låglutande tak.**

# 02

## Om Recticel Insulation

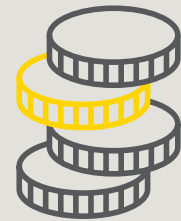
Det finns flera lösningar för termisk isolering. Regler och villkor varierar. Även erfarna byggare och ingenjörer kliar sig i huvudet och försöker ta reda på hur man jämför material och gör det mest effektiva valet för varje situation.

Lyckligtvis finns Recticel Insulation. Vi erbjuder nya typer av energieffektiva isoleringslösningar och branschens bästa kunskap för att underlätta våra kunders dagliga arbete. Vårt mål är att bli den ledande experten i isoleringsbranschen och den främsta leverantören av PIR-isolering i Norden. För detta har vi utmärkta medel: en modern produktionslinje, innovativa produkter och vår expertis som säkerställer att du som kund får de bästa möjliga isoleringslösningarna för dina behov.

Vi har en egenskap som är särskilt positiv: det är alltid lätt och trevligt att göra affärer med vårt team. Speciellt stolta är vi över de snabba och pålitliga leveranserna från vår fabrik i Mäntsälä. Vi har också ett viktigt mål på längre sikt. Vi vill minska byggindustrins klimatpåverkan och främja byggande av hög kvalitet tillsammans med hela isoleringsbranschen.

**561,5 M€**

konsoliderad  
nettoomsättning  
2022



**6**

Närvaro i 6  
länder

**9**

platser



**1 234**

anställda

Recticel är en Belgisk företagsgrupp med starkt fotfäste i Europa.



Kontakta våra isolerings-  
experter för att få rejäl  
och pålitlig bransch-  
information.

## Kommersiell direktör



**Ari Tanni**  
+358 400 630 991  
tanni.ari@recticel.com

## Kundtjänst

customerservice.nordics@recticel.com



**Sari Bergström**  
+358 40 651 2492  
bergstrom.sari@recticel.com

## Teknisk rådgivning



**Mikael Jonsson**  
+46 (0)761 134 181  
jonsson.mikael@recticel.com

## Försäljning



**Adam Erelid**  
+46 (0)703 055 599  
erelid.adam@recticel.com



**Fredrik Bernholtz**  
+46 (0)706 500 392  
bernholtz.fredrik@recticel.com



**Tobias Nilsson-Green**  
+46 (0)730 689 550  
nilsson-green.tobias@recticel.com

Våra isoleringsexperter  
står till din tjänst.  
Kontakta oss!

Recticel Insulation Oy  
Gneissitie 2, 04600 Mäntsälä, Finland  
nordic.insulation@recticel.com  
+358 (0)20 155 1515

Läs mer om våra lösningar  
på [recticelisolering.se](https://recticelisolering.se)



FEEL  
GOOD  
INSIDE



Utgivare ©Recticel. Version Version 09/2023. Alla åtgärder har vidtagits för att säkerställa att innehållet i detta dokument är så korrekt som möjligt. Vänligen notera att de tekniska specifikationerna kan variera från land till land. Recticel Insulation tar inget ansvar för skrivfel och förbehåller sig rätten att ändra informationen utan föregående meddelande. Detta dokument skapar inte, specificerar inte, ändrar inte eller ersätter inte eventuella nya eller tidigare avtalsförpliktelser som skriftligen avtalats mellan Recticel Insulation och användaren.