

1. Produktens egenskaper: Eurothane Silver E

Eurothane Silver E är en värmeisolerings-skiva. Dess kärna består av styv polyisocyanurat, PIR-skum. Skivans ytskikt består av en gasdiffusionstät flerskiktsfolie på båda sidorna.

- Värmeledningstal: $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- Tryckhållfasthet: CS(10/Y)150 kPa
- Reaktion på brandutveckling (själva produkten):
Euroklass E
- Mått: 1200 x 2400 mm
- Tjocklekar: 50 – 250 (*) mm
- Kantutformning: Överlappande – 4 sidor Halvspånt - Falsade
- Produktionsanläggning: Mäntsälä

(*) kontrollera tillgängligheten



2. Montering och fastsättning av isoleringsskivan¹

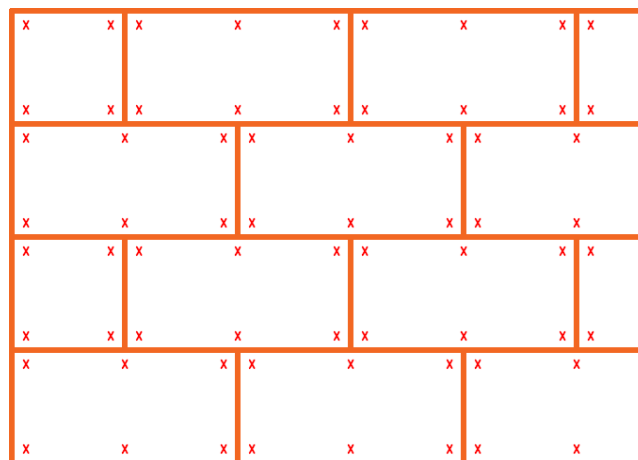
2.1. Hantering och förvaring av skivorna

Följ nedanstående anvisningar för att säkerställa god kvalitet i isoleringslagret:

- Håll alltid isoleringsskivorna torra! Detta gäller för såväl förvaring som montering av skivorna. När arbetsdagen är slut, täck och skydda skivorna mot regn, snö och is.
- Lägg inte skivorna direkt på golvet (lägg dem t.ex. på reglar).
- Låt inte travarna med isoleringsskivor bli högre än 3 m.
- Placera inga (vassa) föremål ovanpå en isoleringsskiva för att undvika skador.

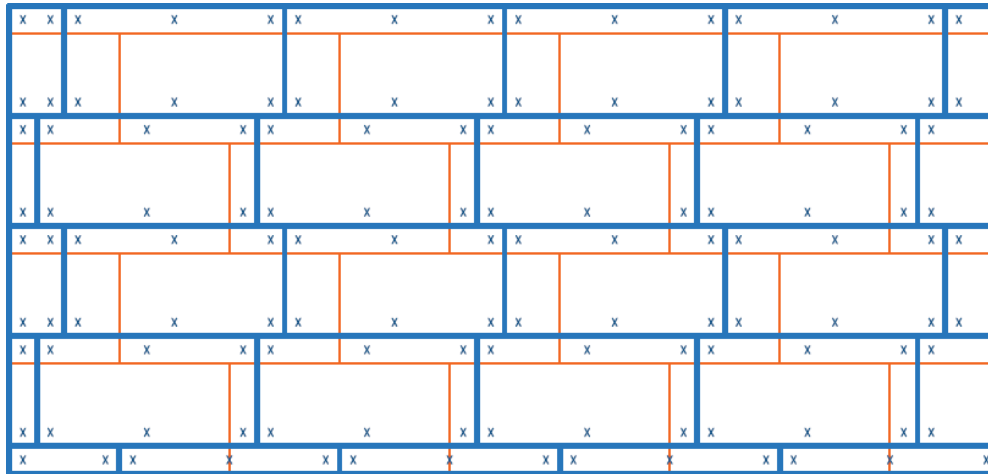
2.2. Placering av skivorna

- Placera isoleringsskivorna ovanpå ett VCL (skikt med diffusionsspärr). Underlaget ska vara plant, torrt (varken vatten, is eller snö) och fritt från skräp och damm.
- Placera isoleringsskivorna tätt ihop utan mellanrum för att undvika köldbryggor och därigenom skapa ett kontinuerligt isoleringsskydd.
- Isoleringsskivorna Eurothane Silver E har (överlappande) falsade kanter för att säkerställa täta fogar och undvika köldbryggor.
- Placera isoleringsskivorna förskjutna i sidled i förhållande till varandra. Det är enkelt att skära till dem på plats med hjälp av en såg.
- Du kan lägga system med enkla eller dubbla lager, men kom ihåg att förskjuta skivorna i sidled. Vid system med dubbla lager måste det övre lagret förskjutas i förhållande till det undre.
 - Helst bör skarvarna förskjutas med halva skivbredden
 - Om det inte går, förskjut dem minst 200 mm
- **OBS!** Det diffusionstäta lagret måste dras upp vid t.ex. en takuppbyggnad, så att det ansluts till det vattentäta lagret och därigenom skapa ett komplett hölje runt isoleringsskivorna.



1 Enkellagersystem – förskjutna skivor

¹ Kunden måste säkerställa att monteringen av skivorna och konstruktionen av det plana yttertaket följer alla gällande lagar och bestämmelser. Monteringen ska göras fackmannamässigt.



2 Dubbellagersystem – förskjutna skivor

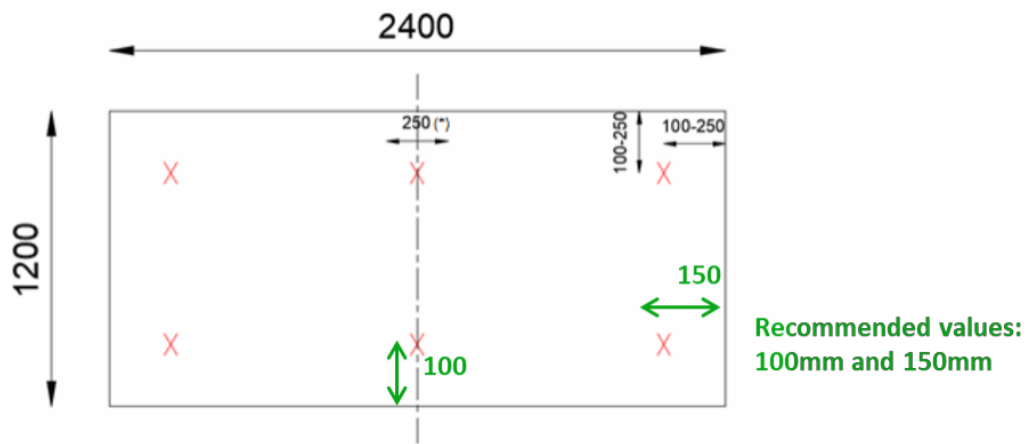
2.3. Fastsättning av skivorna

- En Eurothane Silver E-isoleringsskiva på 1200 x 2400 mm fästs på underlaget (betongdäck, ståldäck, trädäck) med minst 6 skruvar.
- Skruvarna fördelas jämt utefter skivan.
- I varje hörn ska det sitta 1 skruv och i mitten utefter långsidan på de stora skivorna (1200 x 2400 mm) 2 extra skruvar.
- Vid dubbellagersystem ska det undre lagret fästas med minst en fixpunkt. Det övre skiktet fästs genom hela isoleringspaketet. Det undre skiktet fästs på så sätt genom fastsättning av det övre skiktet.

OBS!¹ Antalet fixpunkter kan behöva ökas på grund av vindbelastning.

OBS!² Följ rekommendationerna om kantavstånd som anges i ritningen nedan.

OBS!³ Använd lämpliga fästen (plåtbricka/plugg och skruv) Vi rekommenderar en minsta diameter på 70 mm på plåtbrickan.

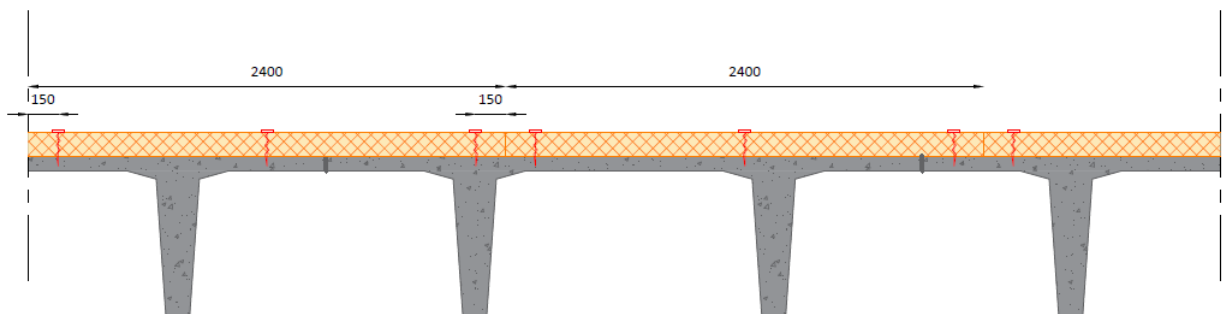


(*) fästpunkten i mitten kan flyttas ± 125 mm till vänster eller höger sida om mitten av isoleringsskivan.

3 Rekommenderade avstånd mellan kanter och fästpunkter på en isoleringsskiva (i mm)

2.4. Anvisningar för montering på TT-plattor eller ihålig betongplatta

- Normalt krävs förborring
- Speciella fästdon för fastsättning i betong krävs.
- Placera skivorna med långsidorna vinkelrätt mot betongplattans riktning (TT eller ihålig platta)
- Däcket i TT-plattor i de nordiska länderna är vanligtvis tjockt nog så att man kan anordna fästpunkterna direkt i denna betongzon. Mekaniska fästdon behöver nödvändigtvis inte placeras i den tjockare "T"-zonen.²
- **Viktigt!** Beakta fästdonstillverkarens rekommendationer om minsta skruvinträngningsdjup i betongen.



4 Mekaniskt fastsatt Eurothane Silver E på TT-platta

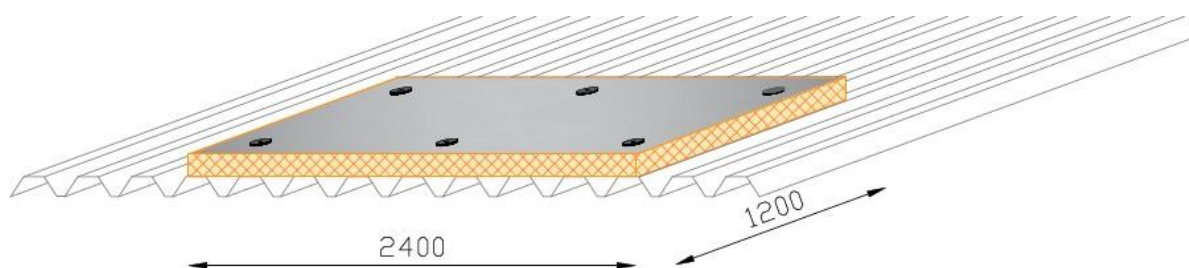
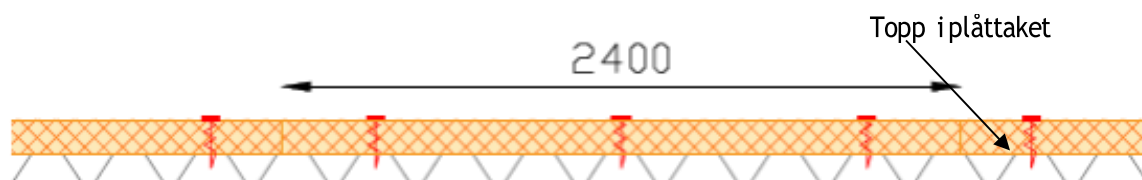
² Beakta betongplattetillverkarens anvisningar



5 Exempel på TT-plattor i betong

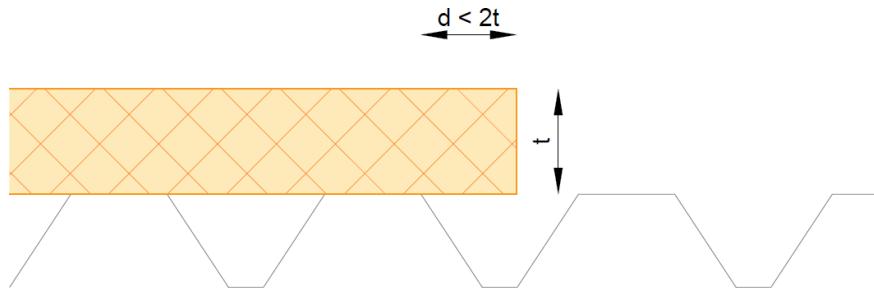
2.5. Anvisningar för montering på plåttak

- Placera skivorna med långsidorna vinkelrätt mot profilen på det korrugerade plåttaket.
- Sidoförskjut skivorna i förhållande till varandra. Den kontinuerliga skarven får inte sammanfalla med plåttakets fästskruvar.
- Se till att skruva fast brickor och skruvar – på det korrugerade plåttakets toppar!



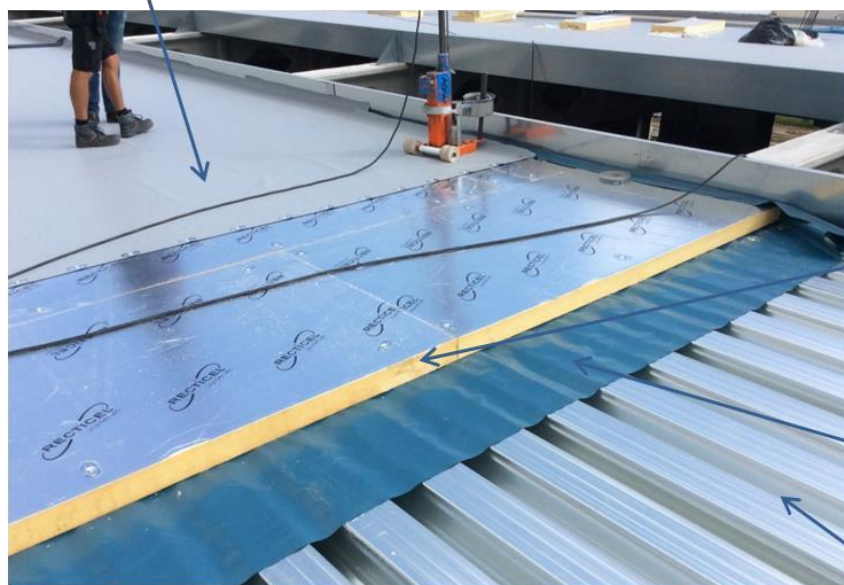
6 Mekaniskt fastsatt Eurothane Silver E på plåttak

- Den tillåtna längden på en fritt hängande utskjutande del av isolerskivan är begränsad! Den får inte vara mer än 2 gånger isolerskivans tjocklek!



7 Maximal längd på utskjutande del!

Waterproofing membrane



8 Exempel på uppbyggnad av tak på ett korrugerat plåttak.

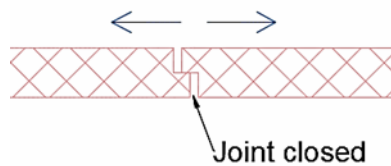
Insulation

VCL

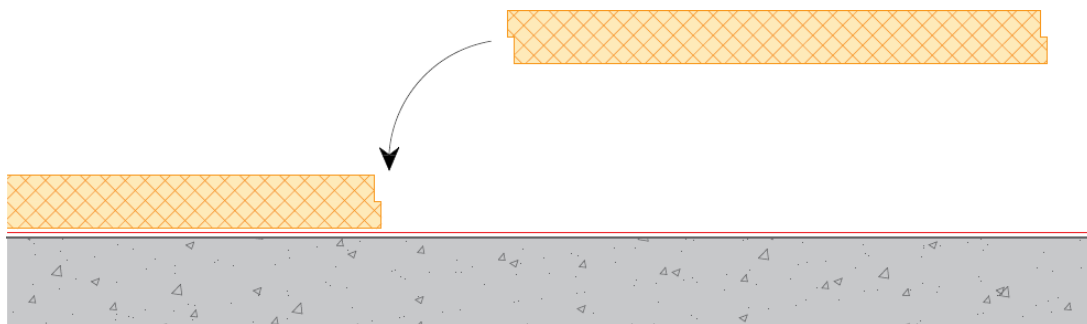
Steeldeck

2.6. Skarvanslutning

- Eurothane Silver E-isolerskivor har överlappskanter.
- Skivorna kan därför enkelt placeras tätt ihop. Vi rekommenderar att du placerar skivorna som framgår av ritningarna nedan. Placera falsen så att skivorna kan läggas på varandra och inte skjutas in under varandra.
- Eftersom skarven kommer att förbli stängd, så blir det inga köldbryggor!



9 Överlappsskarv



11 Överlappsskarv – Rekommenderad monteringsmetod

Friskrivningsklausul

Vi har vidtagit åtgärder för att säkerställa att innehållet i detta dokument är så korrekt som möjligt. Observera att de tekniska specifikationerna kan variera från land till land. Recticel Insulation påtar sig inget ansvar för eventuella skrivfel och förbehåller sig rätten att ändra informationen utan föregående meddelande. Detta dokument varken skapar, specificerar, modifierar eller ersätter ett nytt eller tidigare överenskommet skriftligt avtal mellan Recticel Insulation och användaren.