

■ Recticel Insulation Oy

- Osa Recticel Groupia, PU valmistus alkanut 1964
- Uusi PIR –eristetehtas Mäntsälään, toimitukset tehtaalla alkoi 2019
- Tuotantolinja on suunniteltu valmistamaan isoja eristevolyymeja erityisesti loiville katoille ja julkisivuihin
- Työntekijöitä noin 50 henkilöä
- Liikevaihdon kehitys
 - 2020: 5 miljoonaa € (+62 %)
 - 2021: 16 miljoonaa € (+207 %)
 - 2022: 21 miljoonaa € (+33 %)
 - 2023: 24 miljoonaa € (+15%)



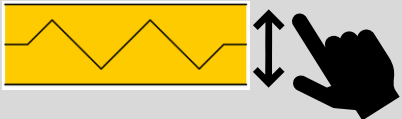
PIR eristeiden tarjontakapasiteetti

- 2014 Suomessa yksi PIR-eristetehdas, nyt kolme
- Kolme eri valmistajaa → toimiva kilpailu
- Recticelin Mäntsälän tehdas käyttää noin neljänneksen koko kapasiteetistaan (vuonna 2024)
 - Esim. Belgiassa PIR-eristeiden markkinaosuus eristemarkkinasta ~80%, Pohjoismaissa ~10%
- PIR-eristeillä tarvitaan lähes puolet vähemmän kuljetuksia, katolle nostoja, asennettavia eristekuutioita, lyhemmät kiinnikkeet, yms.
- Ja sitten tekniset edut...



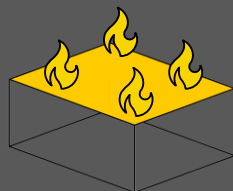
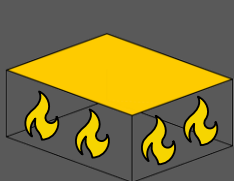
■ Recticel PIR-eristeet loivilla katoilla

- Lämmöneristävyys (λ_D 0,022 W/mK), ohuet eristys, alhainen hiilijalanjälki



- Puristuslujuus 150 kPa & tiheys $\sim 30 \text{ kg/m}^3$ & umpisoluinen rakenne
 - kova eriste, kova pinta - kevyt, suuret levykoot - ei ime vettä (alle 2 til-%)

- Vapaus valita vesikateratkaisu
 - 1- ja 2-bitumikate tai PVC-kate suoraan PIR:n päälle
 - Suljetut rakenteet, mutta onnistuu myös tuuletettuna
- Palo-ominaisuudet - lämpöasettuva muovi - palaa hiiltymällä
 - Erittäin kattavasti testattu tuotteena sekä rakenteessa



■ Referenssejä

- Kesä -24
- Transvall logistiikkakeskus
Järvenpäässä
30 000 m²

 Eurothane[®] Silver E FR



■ Referenssejä

- Kesä -24
- Vanhan teollisuushallin katon (PIR+PVC vm. 1990) lisälämmöneristys täyslämpimäksi Turussa 2 100 m²

 Eurothane® Silver E FR



■ Referenssejä

- Syksy -23 – kevät -24
- Onnela, Keskon logistiikkakeskus Hyvinkäällä
~85 000 m²

 Eurothane[®] Silver E FR

