

Sisältö
Therma -eristeillä eristetty vintti
Mineraalivillaaeristeinen välipohja


Kingspan.

Therma™

Mittakaava
1:10

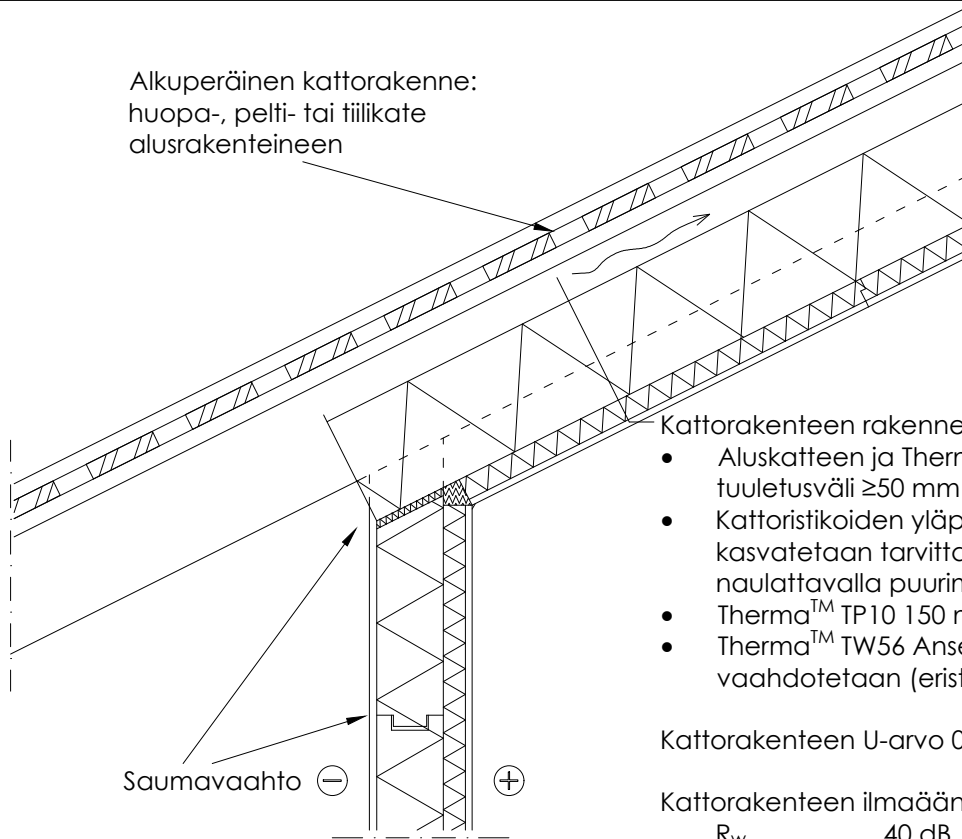
Versio
Versio 1.0

Pvm
8.6.2022

Tunnus
DET 2.1

Suunnittelija
AS

Alkuperäinen kattorakenne:
huopa-, pelti- tai tiilikate
alusrakenteineen



Kattorakenteen rakenne

- Aluskatteen ja Therma™ TP10:n välinen tuuletusväli ≥ 50 mm
- Kattoristikoiden yläpaarten korkeutta kasvatetaan tarvittaessa paarten alapintaan naulattavalla puurimalla
- Therma™ TP10 150 mm, vaahdotus runkoon
- Therma™ TW56 Anselmi 40, saumat vaahdotetaan (eriste 30 mm + kipsilevy 9 mm)

Kattorakenteen U-arvo $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kattorakenteen ilmaääneneristävyyttä voidaan parantaa toisella kipsilevykerroksella

R_w	40 dB
$R_w + C$	38 dB (lentomelua vastaan)
$R_w + C_{tr}$	35 dB (liikennemelua vastaan)

Ilmaääneneristävyyttä voidaan parantaa toisella kipsilevykerroksella

Saumavaahto (⊖) (⊕)

Pystyosan U-arvo $0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pystyosan ilmaääneneristävyyttä voidaan parantaa toisella kipsilevykerroksella.

R_w	~29 dB
$R_w + C$	~28 dB
$R_w + C_{tr}$	~28 dB

Ilmaääneneristävyyttä voidaan parantaa toisella kipsilevykerroksella.

Pystyosan rakenne

- Rakennuslevy, puutavara tai vastaava
- Therma™ TP10 100 mm, vaahdotus runkoon
- Therma™ TW56 Anselmi 40, saumat vaahdotetaan
- Sisäpintaan esim. Kipsilevy

Therma™ TP10 -eristelevy viedään kattoristikoiden alareunaan asti (lovetaan paarteiden kohdalta)

Yläpohjan höyrynsulku teipataan eristelevyyn höyrynsulkuteipillä

Ei höyrynsulkua

Therma™ TP10 -eristelevyistä ei tule poistaa laminaattia levyn kummaltakaan puolelta. Therma™ -eristeiden asennus tehdään Kingspan vaahdotusohjekortin [nro 101] ja Kingspan kiinnitysohjekortin [nro 105] mukaan. Yhtenäinen Therma™ TW56 Anselmi -eristekerros kiinnitetään kantavaan runkoon mekaanisilla kiinnikkeillä. Kiinnikkeiden etäisyys reunasta on 15 mm ja väli 150 mm. Therma™ TP10 ja Therma™ TW56 Anselmi -eristeiden välissä voidaan käyttää mekaanisten kiinnikkeiden lisäksi liimaa.

U-arvot on laskettu EN ISO 6946:2017 mukaan. Lämmöneneristeiden lämmönjohtavuudet: Therma™ TP10 $\lambda_D 0,022 \text{ W/mK}$, Therma™ TW56 Anselmi 40 $\lambda_D 0,029 \text{ W/mK}$. Puurungon aiheuttama kylmäsilta on otettu huomioon eristekerroksessa (k900). Sisä- ja ulkopuolisen pintavastuksena on käytetty vino- ja vaakasuille $0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$, ja pystyosalla $0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$.


Techline

Tekninen neuvonta:
P: 0207 786 702
E: techline.fi@kingspan.com

Kingspan Insulation Oy:n tekninen neuvonta on tarkoitettu auttamaan rakentajia, suunnittelijoita ja arkkitehteja rakennushankkeen kaikissa vaiheissa.

Kingspan Insulation ei takaa, että esitetyt sovellukset ovat käyttööseen voimassa olevien (paikallisten) määräysten mukaisia tai sopivia käyttöä tarkoitukseen. Käyttösuositusten soveltuvuus ja todelliset vaatimukset, spesifikaatiot ja sovellettavat lajit ja määräykset tulee aina tarkistaa. Kingspan Insulationin tekninen neuvonta antaa neuvoja kaikista sovelluksista ja Kingspan Insulationin tuotteiden käytöstä, jota ei ole erikseen kuvattu. Rakenteissa käytettävien muiden kuin Kingspanin valmistamien tuotteiden suunnittelussa, käytössä ja asentamisessa tulee noudattaa ko. tuotteen valmistajan ohjeistusta sekä teknistä dokumentaatiota.