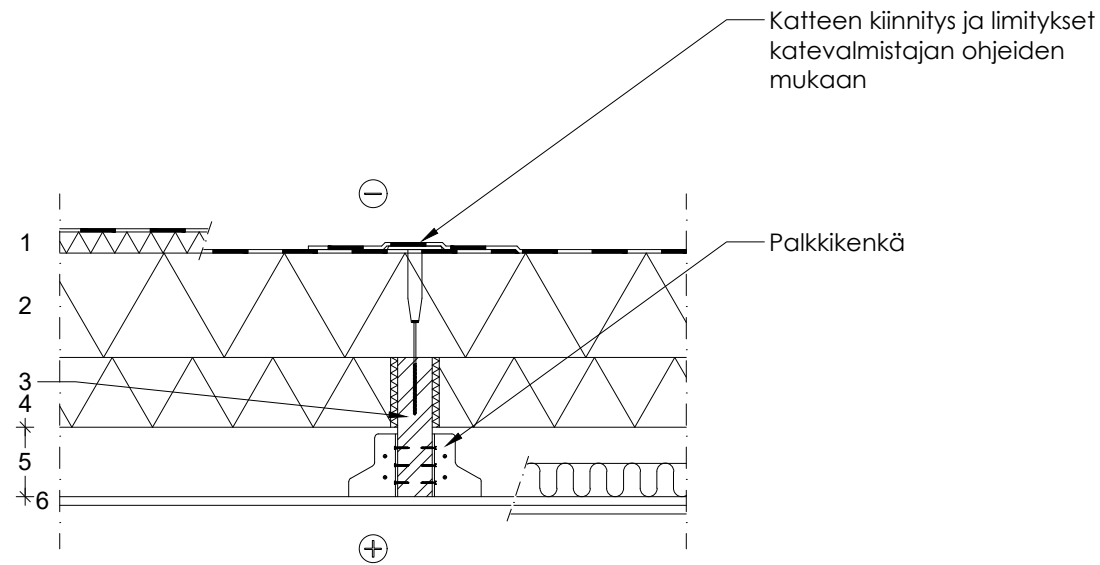


Mittakaava 1:10	Versio Versio 1.0	Pvm 6.7.2022	Tunnus T-YP-4.0	Suunnittelija AS
--------------------	----------------------	-----------------	--------------------	---------------------



Rakenne	1	Kate, bitumihuopakate (SBS) tai PVC / TPO yksikerroskate <ul style="list-style-type: none"> <li>Katteen paloluokka B<sub>ROOF</sub>(f2)</li> <li>Laakerivillakerros tarvittaessa, katteen vaatimusten mukaan</li> <li>Katteen kiinnitys mekaanisin kiinnikkein eristekerrosten läpi runkorakenteeseen katevalmistajan ohjeiden mukaan</li> <li>Kiinnikemäärät vaihtelevat kohdekohtaisesti</li> </ul>
	2	Therma™ TR26 yhtenäisenä kerroksena <ul style="list-style-type: none"> <li>Saumut tiivistetään saumavaahdolla</li> <li>Kiinnitys runkorakenteeseen katekiinnikkeillä tai erillisillä eristekiinnikkeillä</li> </ul>
	3	Kantava puurunko rakennesuunnitelmien mukaan
	4	Therma™ TR26 rungon välissä <ul style="list-style-type: none"> <li>Saumut tiivistetään saumavaahdolla</li> </ul>
	5	Puiset välipalkit rakennesuunnitelmien mukaan <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiinnitetään esimerkiksi palkkikengillä runkoon</li> </ul>
	6	Sisäverhous rakennuksen paloluokan mukaan

#### Lämmönläpäisykertoimet

VERTAILUTASOT 2017	ERISTEPAKSUUDET [mm]	U-ARVO
Vertailuarvo 24§	Therma™ TR26 100 rungon välissä + TR26 150 yhtenäisenä kerroksena	0,09 W/m <sup>2</sup> K
Energiatehokkuus 33 § / Nollaenergia	Therma™ TR26 100 rungon välissä + TR26 200 yhtenäisenä kerroksena	0,07 W/m <sup>2</sup> K

### Therma™ TR26

- Lämmönjohtavuus:  $\lambda_D$  0,022 W/mK
- Puristuslujuus: 100 kPa (lyhyt, EN 826,  $\epsilon$  10%), 20 kPa (pitkä, EN1606,  $\epsilon$  2%)
- Ponttityyppi: puolipontti
- Kestää kemillisesti bitumiliimoja ja kaasupolttimen käytöstä aiheutuvia hetkellisiä korkeita lämpötiloja

### Laakerivilla

- Palo-ominaisuudet: jos vähintään A2-s1, d0, kattopintaa ei tarvitse jakaa osiin palokatkoilla
- Tuuletusuritettu laakerivilla asennetaan Therma™ -eristeen päälle urat alaspäin
- Laakerivillaa voidaan käyttää liikkeensallivana alustana katteen lämpöliikkeille
- Saumut limitetään Therma™ -eristeen saumoihin nähden

### Therma™ -ohjekortteja

- Vaahdotusohjekortti [nro 101]

Rakenteen ääneneristävyyttä voidaan tarvittaessa parantaa asennustilaan asennettavalla ääneneristysvillalla ja/tai tuplakipsilevytyksellä. Ilmaääneneristävyys (laskettu peltikatteella):

• Ilman villaa ja lisäkipsilevyä	• Villalla ja tuplakipsilevyllä
$R_w$ 40 dB	$R_w$ 46 dB
$R_w + C$ 37 dB	$R_w + C$ 45 dB
$R_w + C_{tr}$ 33 dB	$R_w + C_{tr}$ 43 dB

Samoja ääneneristyskerroksia voidaan käyttää tarvittaessa palosuojaukseen.

Huomioon otettavia asioita työmaan kosteudenhallinnassa.

- Rakenne asennetaan tyypillisesti elementteinä, jotka suojataan elementtivalmistajan ohjeiden mukaisesti
- Työsaumat suojataan taukojen ajaksi ja työpäivän päätteeksi siten, että kosteudelle herkäät materiaalit ja alapuoliset rakenteet eivät pääse kastumaan
- Umpisoluinen Therma™ -eriste ei ime vettä, vedenimeytyminen (EN 12088):  $<<1$  til-%

Therma™ -eristeen dynaaminen kuormituskestävyys (walkability, käveltävyys) takaa kattojen huoltotöille tukevan ja painumattoman alustan, joka ei heikkene ajan saatossa.

U-arvot on laskettu EN ISO 6946:2017 mukaan. U-arvossa on otettu huomioon lämmöneristekerrosten lisäksi suljettu ilmapäli ja sisäverhouslevy. Puurungon aiheuttama kylmäsilta on otettu huomioon eristekerroksessa (k900) ja suljetussa ilmapäilissä (k900/k400). Sisäpuolisena pintavastuksena on käytetty 0,10 m<sup>2</sup>K/W ja ulkopuolisena 0,04 m<sup>2</sup>K/W. Kiinnikkeitä ei ole otettu huomioon (kiinnikkeiden vaikutus U-arvoon on tyypillisesti alle 3% rakenteen U-arvosta).