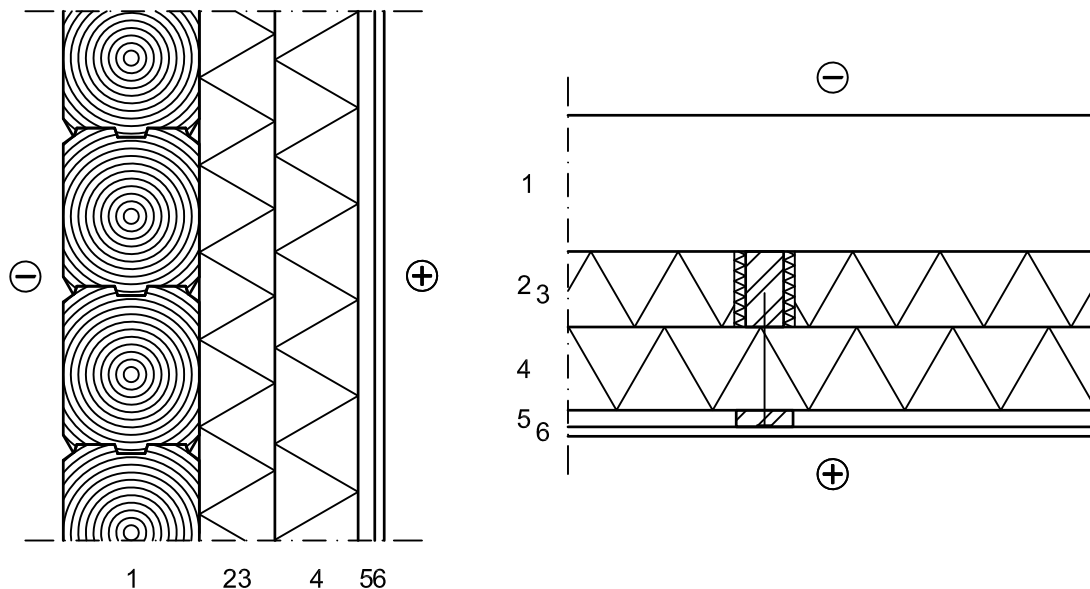


Rakennuskohde	Sisältö Hirsirunko, Passiivienergiataso Kingspan Therma -eristeinen ulkoseinä	Tunnus <b>US 7.1.2</b>
Suunnittelija	Pvm	Mittakaava 1:10
		Työ nro



Rakenne	1	Hirsirunko 180 mm
	2	Liukukoolaus 48x98 mm, joka sallii hirsiseinän liikkeet
	3	Kingspan Therma™ TW55 Runkolevy 100 mm, vaahdotus liukukoolaukseen
	4	Kingspan Therma™ TW55 110 mm, saumat vaahdotetaan
	5	Asennustila, pystykoolaus 22x75 mm
	6	Sisäverhouslevy

U-arvo 0,09 W/m<sup>2</sup>K (TW55 λ<sub>U</sub> 0,022 W/mK)

Kingspan Therma™ -eristelevyistä ei tule poistaa laminaattia levyn kummaltakaan puolelta. Kahden Kingspan Therma™ -eristelevyn väliin jääviä laminaatteja ei tule myöskään poistaa.

Kingspan Therma™ -eristeiden asennus tehdään Kingspan vaahdotusohjekortin [nro 101] ja Kingspan kiinnitysohjekortin [nro 105] mukaan. Yhtenäinen Kingspan Therma™ -eristekerros ja asennustilan koolaus kiinnitetään liukukoolaukseen mekaanisilla kiinnikkeillä.

Vaahdotustöissä suositellaan käytettäväksi elastista saumavaahtoa.

Rakenne on suunniteltava aina tapauskohtaisesti ottaen huomioon hirren paksuus, liikkeet ja painumat.

#### Lämmönläpäisykertoimet (US 7.1)

Detaljin tunnus	Eristepaksuudet	U-arvo
US 7.1.0	Therma™ TW55 50 liukukoolauksen välissä + TW55 40 yhtenäisenä kerroksena	0,17 W/m <sup>2</sup> K
US 7.1.1	Therma™ TW55 50 liukukoolauksen välissä + TW55 70 yhtenäisenä kerroksena	0,14 W/m <sup>2</sup> K
US 7.1.2	Therma™ TW55 100 liukukoolauksen välissä + TW55 110 yhtenäisenä kerroksena	0,09 W/m <sup>2</sup> K

U-arvot on laskettu EN ISO 6946:2007 mukaan. U-arvossa on otettu huomioon lämmöneristekerrosten lisäksi hirsirunko (λ 0,14 W/mK), suljettu ilmaväli ja sisäverhouslevy. Puurungon aiheuttama kylmäsilta on otettu huomioon eristekerroksessa (k600) ja suljetussa ilmavälissä (k600). Sisäpuolisena pintavastuksena on käytetty 0,13 m<sup>2</sup>K/W ja ulkopuolisena 0,04 m<sup>2</sup>K/W.