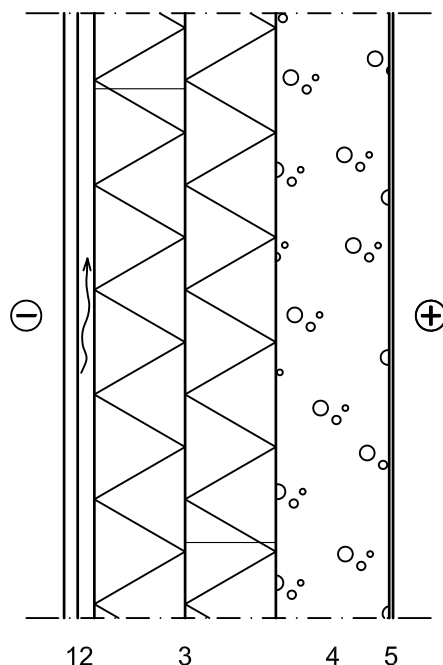


Rakennuskohde	Sisältö Betonirunko, Passiivienergiataso Kingspan Therma -eristeinen ulkoseinä	Tunnus <b>US 5.1.2</b>
Suunnittelija	Pvm	Mittakaava 1:10
		Työ nro



Rakenne	1	Ulkoverhous
	2	Tuuletusväli
	3	Kingspan Therma™ TW58 120 + 120 mm, saumat limittäin, saumat vaahdotetaan
	4	Betoni ≥150 mm
	5	Tasoite ja pintakäsittely huoneselityksen mukaan

U-arvo 0,09 W/m²K (TW58  $\lambda_U$  0,022 W/mK)

Ilmaääneneristävyys	$R_w$	~54 dB
	$R_w + C$	~49 dB (lentomelua vastaan)
	$R_w + C_{tr}$	~44 dB (liikennemelua vastaan)

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

Kingspan Therma™ -eristeet asennetaan tyypillisesti betonielementtitehtaalla, jolloin asennus tehdään Kingspan betonielementtiohjekortin [nro 104] mukaan.

Jos eristeet asennetaan työmaalla, noudatetaan asennuksessa Kingspan vaahdotusohjekorttia [nro 101] ja Kingspan kiinnitysohjekorttia [nro 105]. Työmaa-asennuksessa voidaan hyödyntää soveltuvin osin myös Kingspan kivitalo-ohjekorttia [nro 107].

Kerrostaloihin ja muihin P1-paloluokanrakennuksiin, katso rakennedetalji ammattirakentajan detaljikirjastosta.

#### Lämmönläpäisykertoimet (US 5.1)

Detailin tunnus	Eristepaksuudet	U-arvo
US 5.1.0	Therma™ TW58 130 yhtenäisenä kerroksena	0,17 W/m²K
US 5.1.1	Therma™ TW58 150 yhtenäisenä kerroksena	0,14 W/m²K
US 5.1.2	Therma™ TW58 120 + 120 yhtenäisenä kerroksena	0,09 W/m²K

U-arvot on laskettu EN ISO 6946:2007 mukaan. U-arvossa on otettu huomioon lämmöneristekerrosten lisäksi betoni ( $\lambda$  2,0 W/mK). Kiinnikkeiden aiheuttama kylmäsilta on otettu huomioon eristekerroksessa (RST Ø4 mm, 4 kpl/m²,  $\Delta U$  eristepaksuudesta riippuen +0,0032..0054 W/m²K). Sisä- ja ulkopuolisena phtavastuksena on käytetty 0,13 m²K/W.