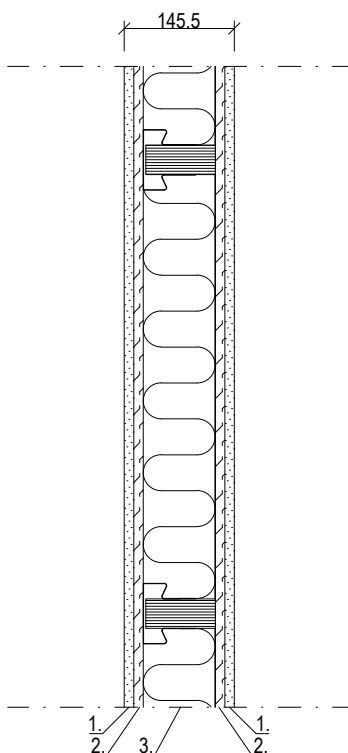




W-AKU Väliseinäjärjestelmä

Rakenteiden liitosdetaljit

Väliseinärakenne VS7 (57 dB)



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Kuitukipsilevy	$\geq 15 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Viilupuurunko 39 x 92 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® Avoin väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä mineraalivilla 95 mm		95,5 mm
2.	Kuitukipsilevy	$\geq 15 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		145,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Erikoistilat

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyys: $D_{nT,w} \geq 57 \text{ dB}$

Palonkestävyyssika: EI30 - EI120

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

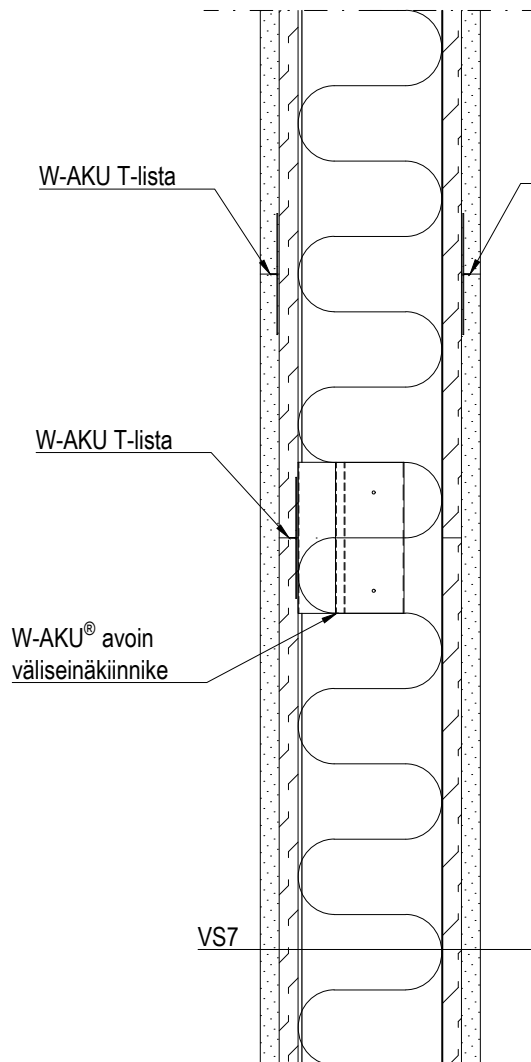
Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 3,40 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 17,94 kg CO₂-eq./m²

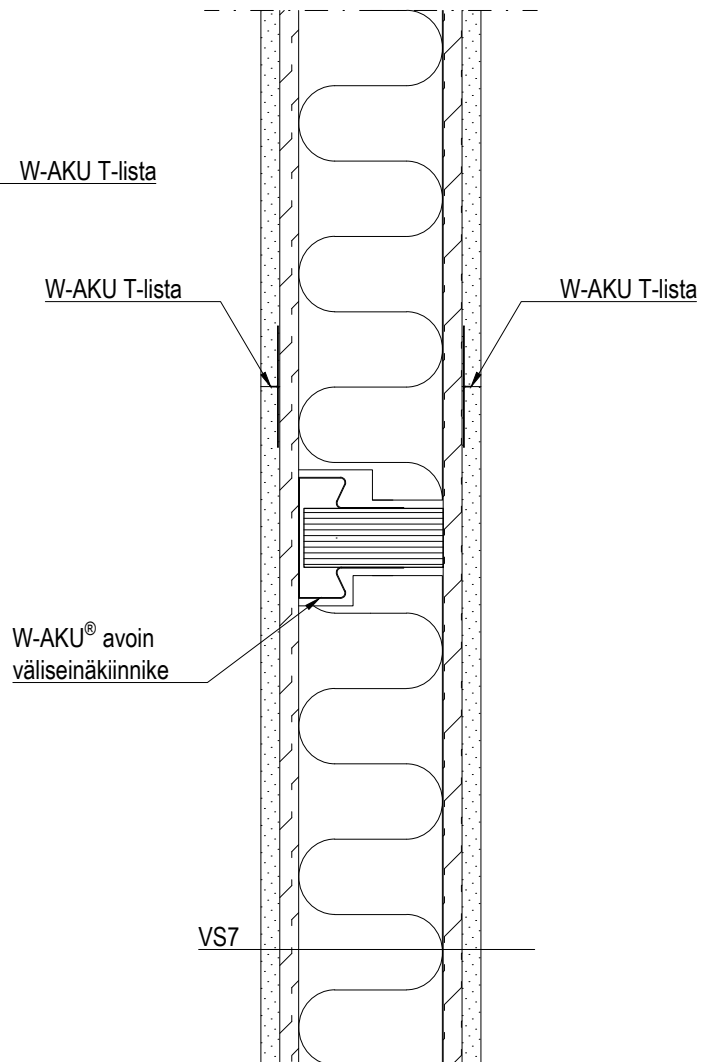
Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssikaan.
Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyys, palonkestävyyssika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.

PERIAATEPIIRROS

Pystyleikkaus



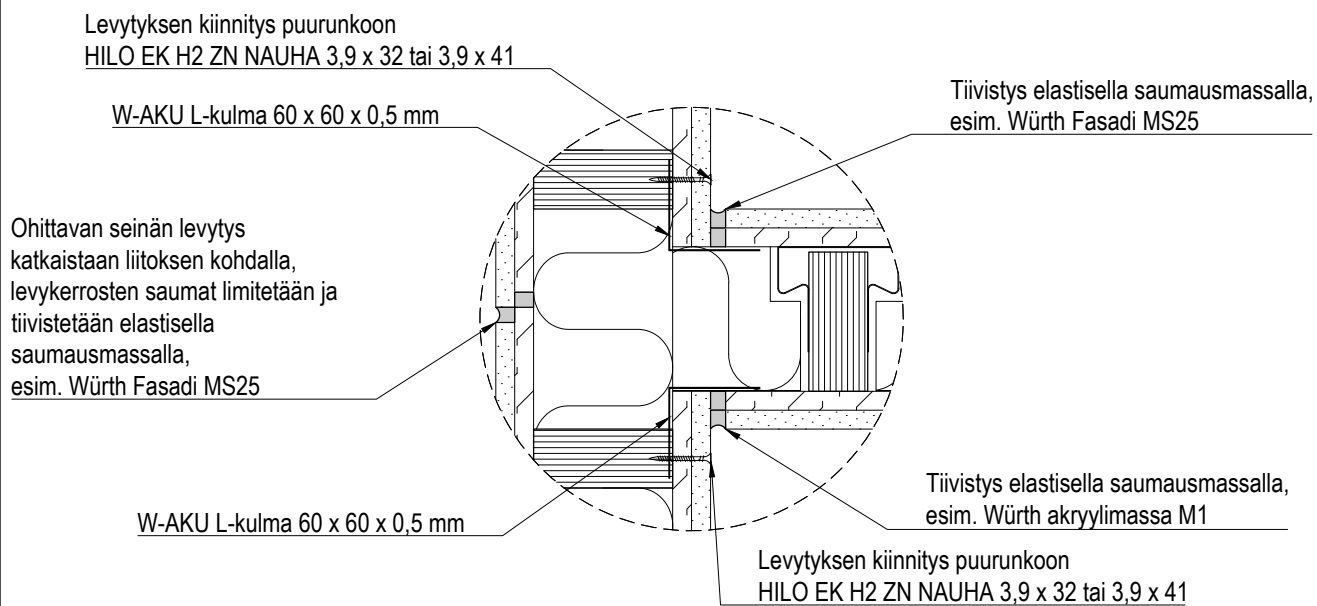
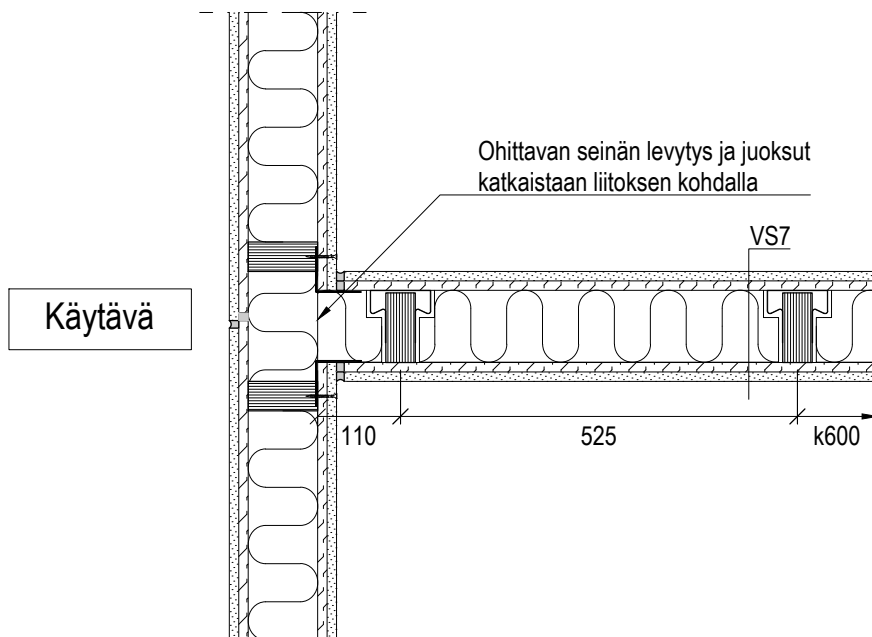
Vaakaleikkaus



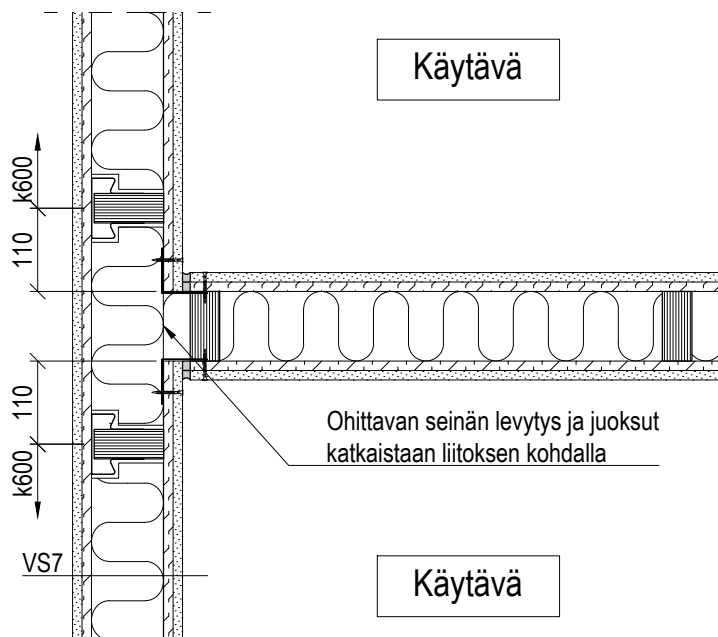
Toteutusohjeet:

- Kaksi- tai useampikerroksisissa levytyksissä W-AKU T-listat asennetaan uloimman levykerroksen pystysaumojen taustalle sekä kaikkien levykerrosten vaakasaumojen taustalle W-AKU® väliseinäkiinnikkeiden puolella. Lisäksi W-AKU T-listat asennetaan kaikkien levykerrosten vaakasaumojen taustalle puurungon puolella.
- Mineraalivillaa asetetaan seinään runkovälin paksuudelta ja se asetetaan joustavan puolen kipsilevyjä vasten. W-AKU® väliseinäkiinnikkeiden ilmapälejä ei täytetä.

PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS



Levytyksen kiinnitys W-AKU L-kulmaan
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth akryylimassa M1

Levytyksen kiinnitys puurunkoon
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

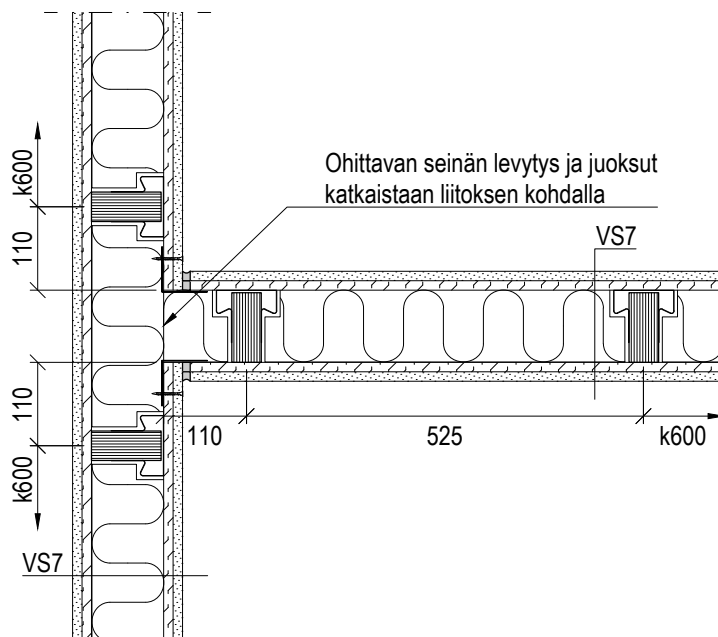
Levytyksen kiinnitys W-AKU L-kulmaan
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth akryylimassa M1

Levytyksen kiinnitys puurunkoon
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

PERIAATEPIIRROS

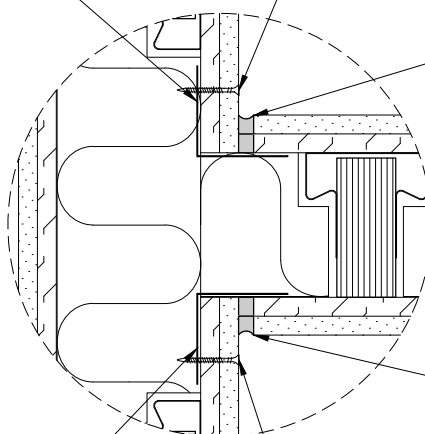
Käytävä



W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

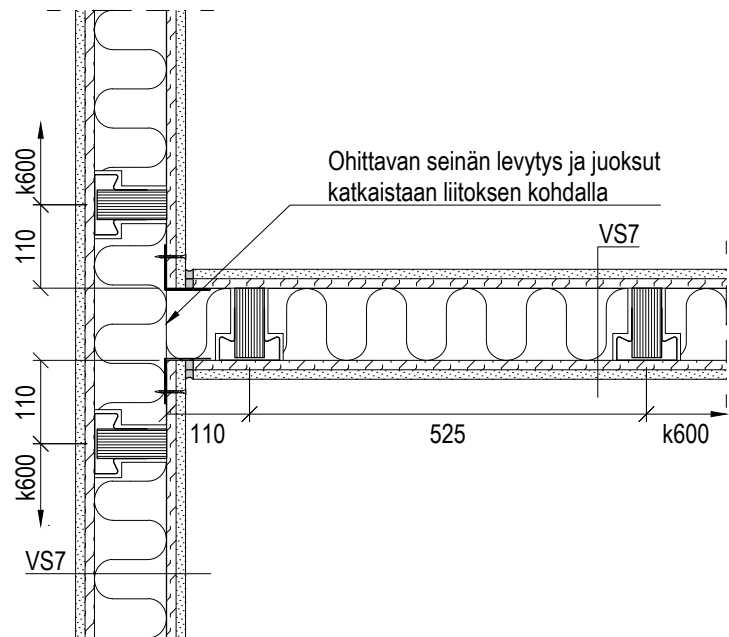


Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

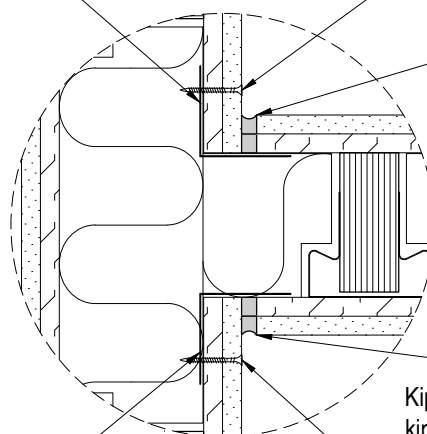
Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

PERIAATEPIIRROS



W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan
kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41
Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

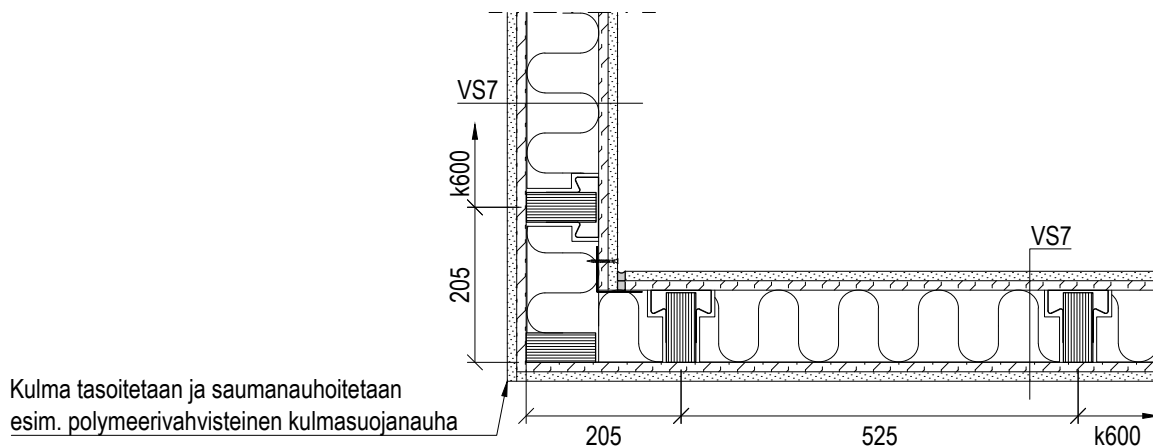


W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

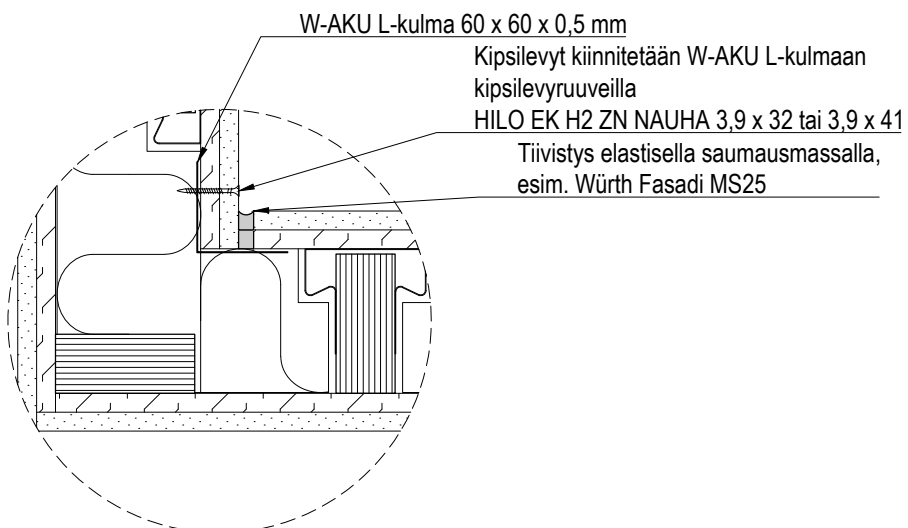
Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan
kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

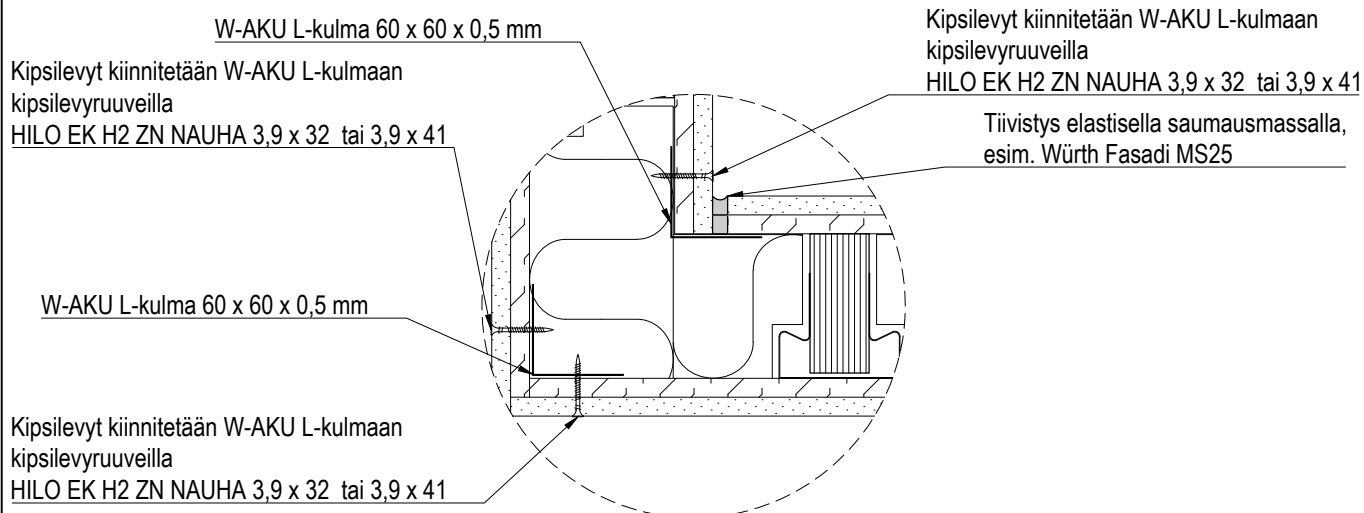
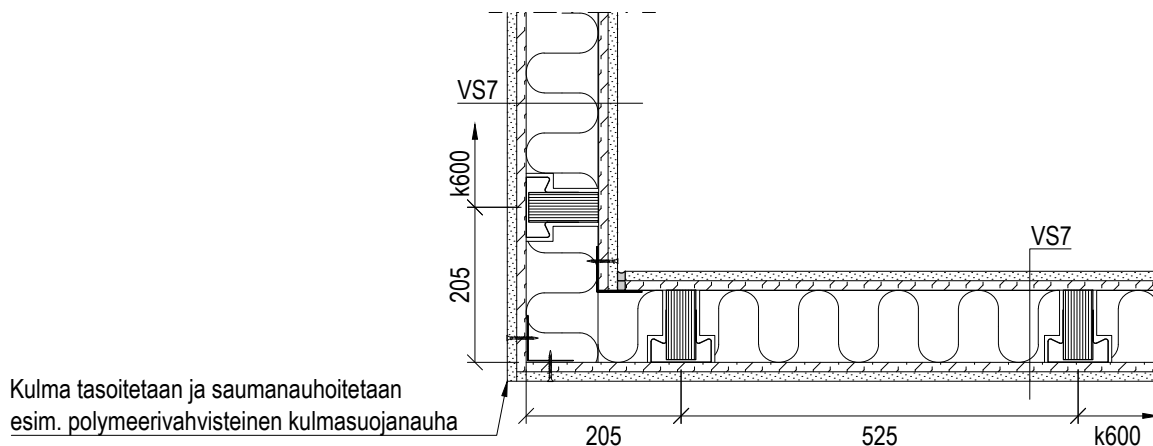
PERIAATEPIIRROS



Käytävä



PERIAATEPIIRROS



Tiivistys elastisella saumausmassalla,
 esim. Würth Fasadi MS25

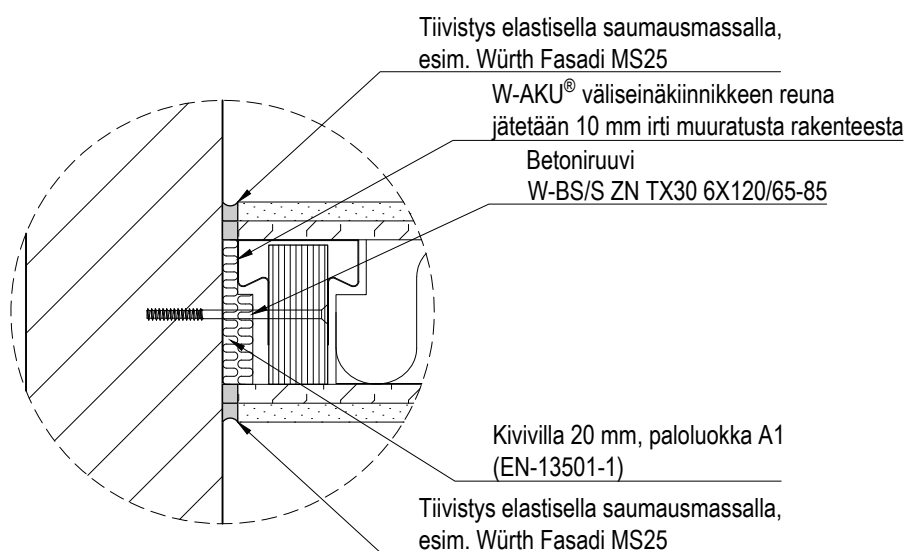
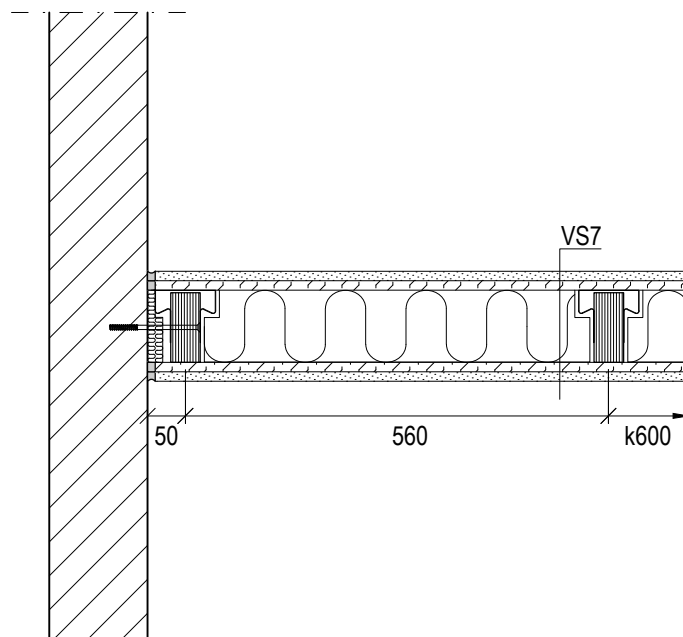
W-AKU® väliseinäkiinnikkeen reuna
 jätetään 10 mm irti betonirakenteesta

Betoniruuvi
 W-BS/S ZN TX30 6X120/65-85

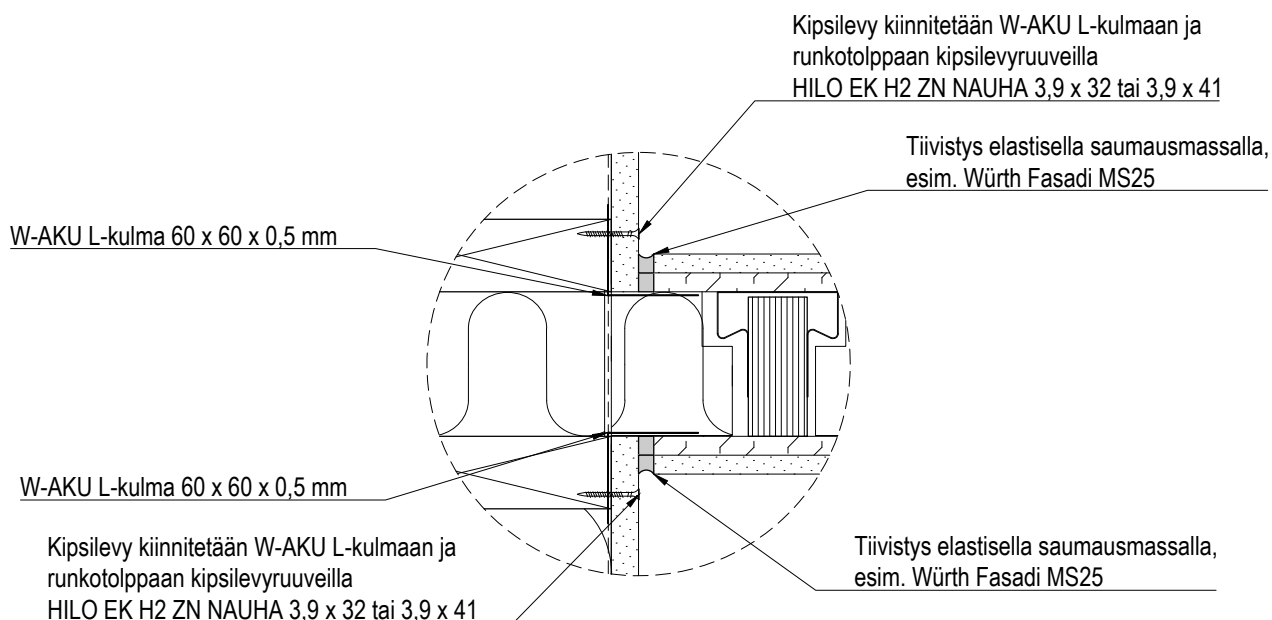
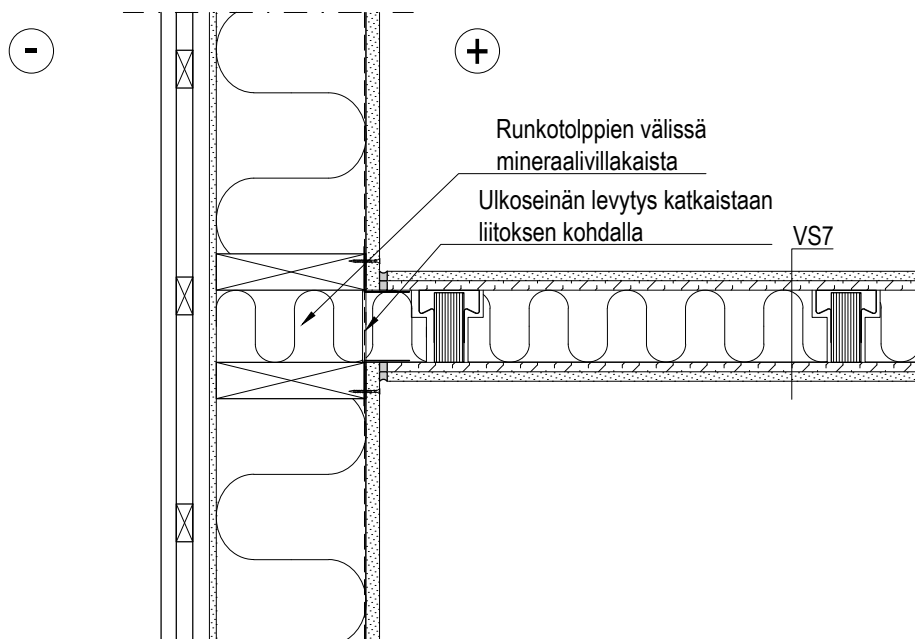
Kivillä 20 mm, paloluokka A1
 (EN-13501-1)

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
 esim. Würth Fasadi MS25

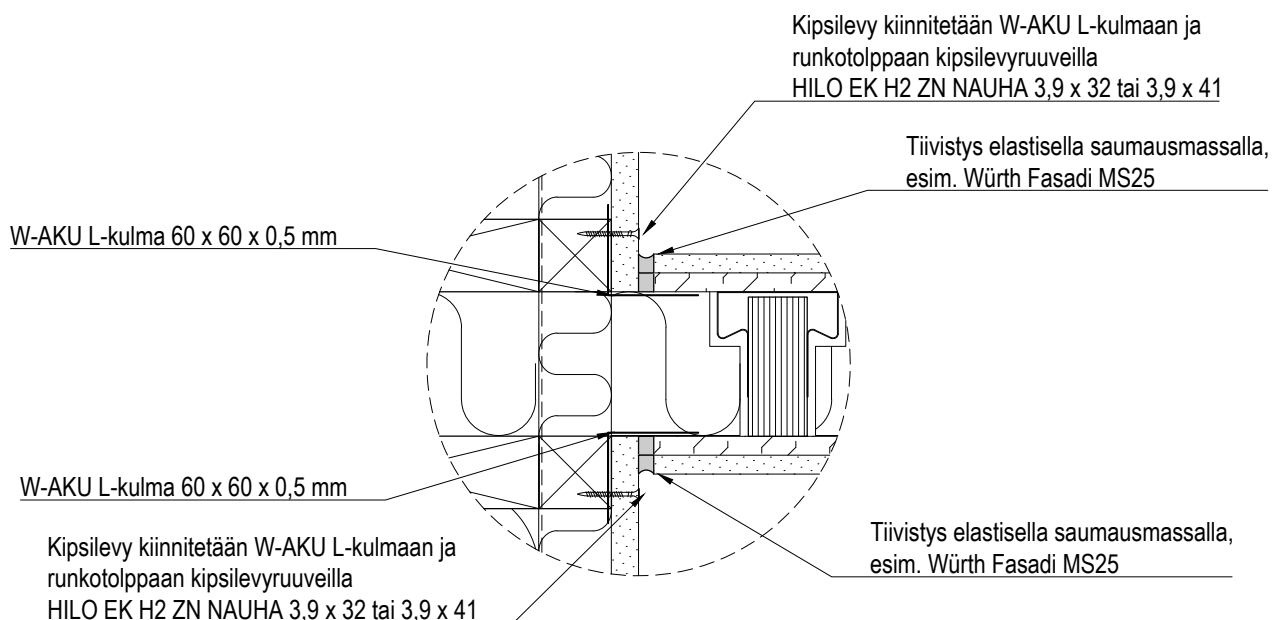
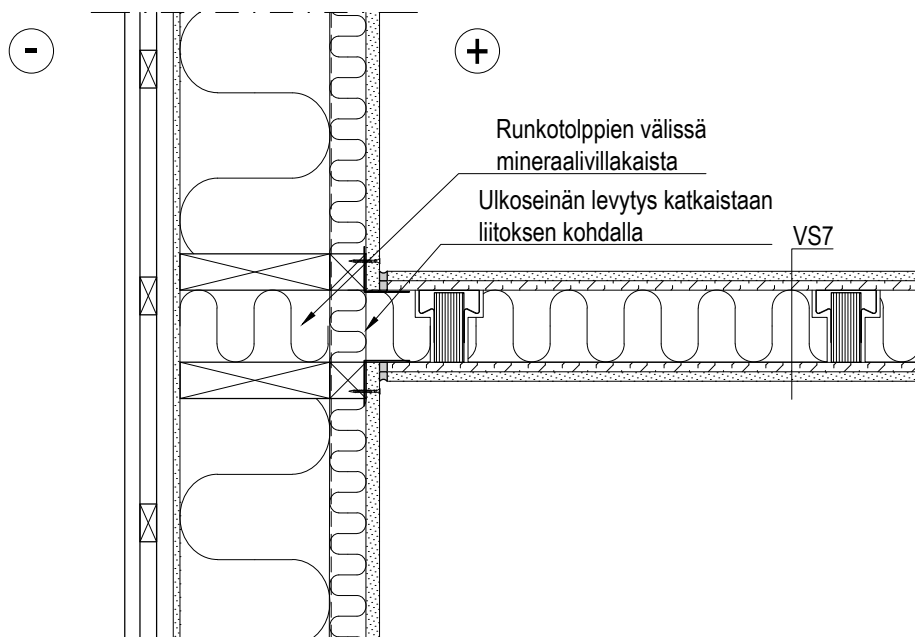
PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS

