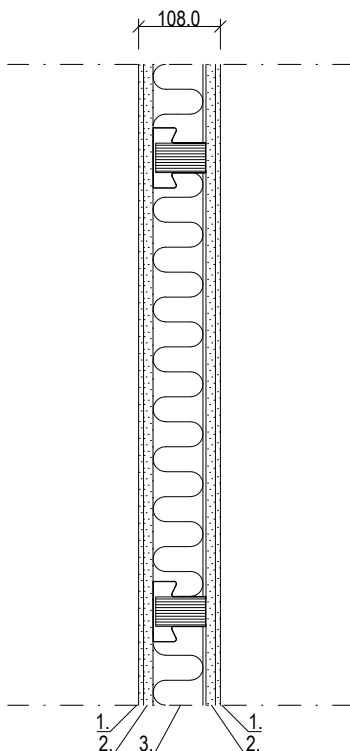




W-AKU Väliseinäjärjestelmä

Rakenteiden liitosdetaljit

Väliseinärakenne VS4 (52 dB)



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Saneeraus)	$\geq 5,2 \text{ kg/m}^2$	6,5 mm
2.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä mineraalivilla 66 mm		70 mm
2.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Kipsilevy (Saneeraus)	$\geq 5,2 \text{ kg/m}^2$	6,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		108 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Hotellihuoneet, palvelutalojen asuinhuoneet

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyys: $D_{nT,w} \geq 52 \text{ dB}$

Palonkestävyyssika: EI30 - EI90

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

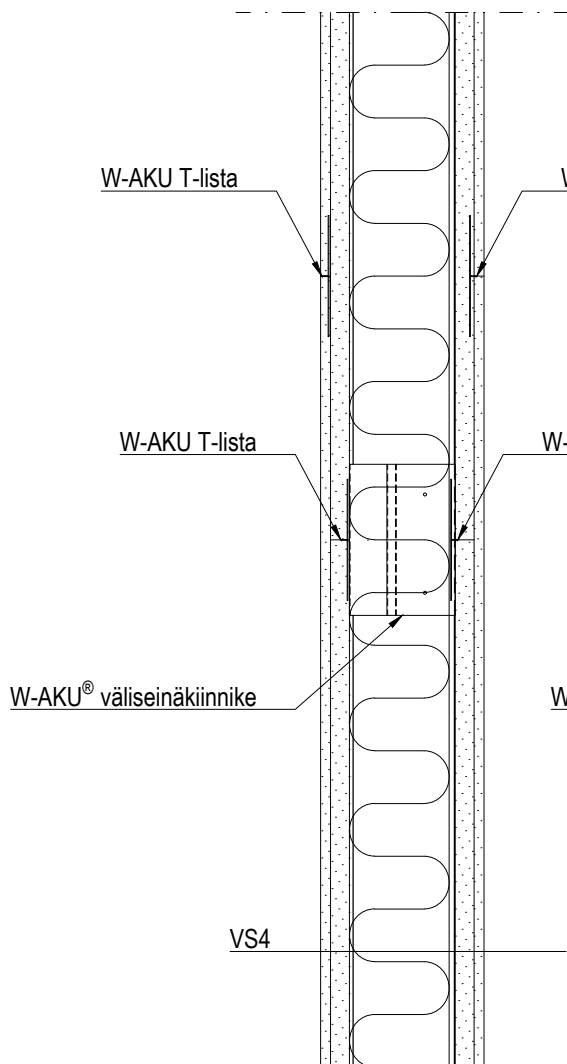
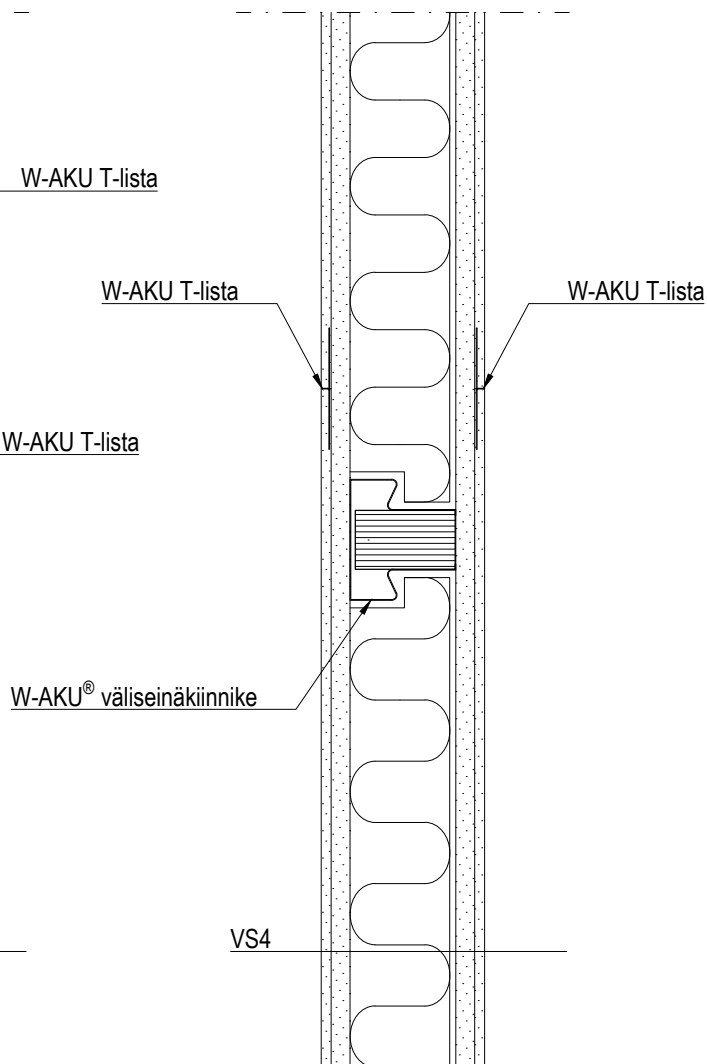
Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $5,52 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $13,10 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

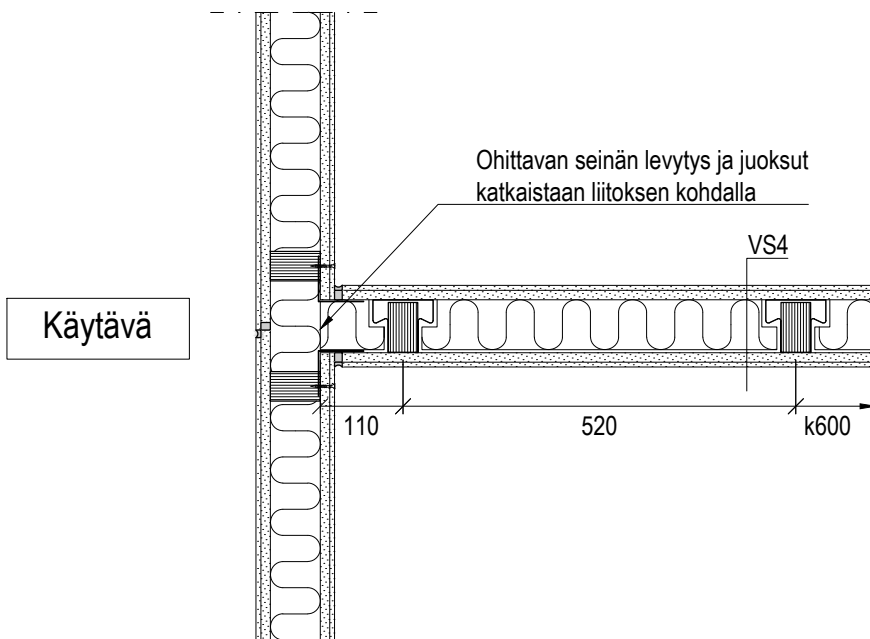
Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssikaan.
Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyys, palonkestävyyssika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.

PERIAATEPIIRROS

PystyleikkausVaakaleikkausToteutusohjeet:

- 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



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

Ohittavan seinän levytys
katkaistaan liitoksen kohdalla,
levykerrosten saumat limitetään ja
tiivistetään elastisella
saumausmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

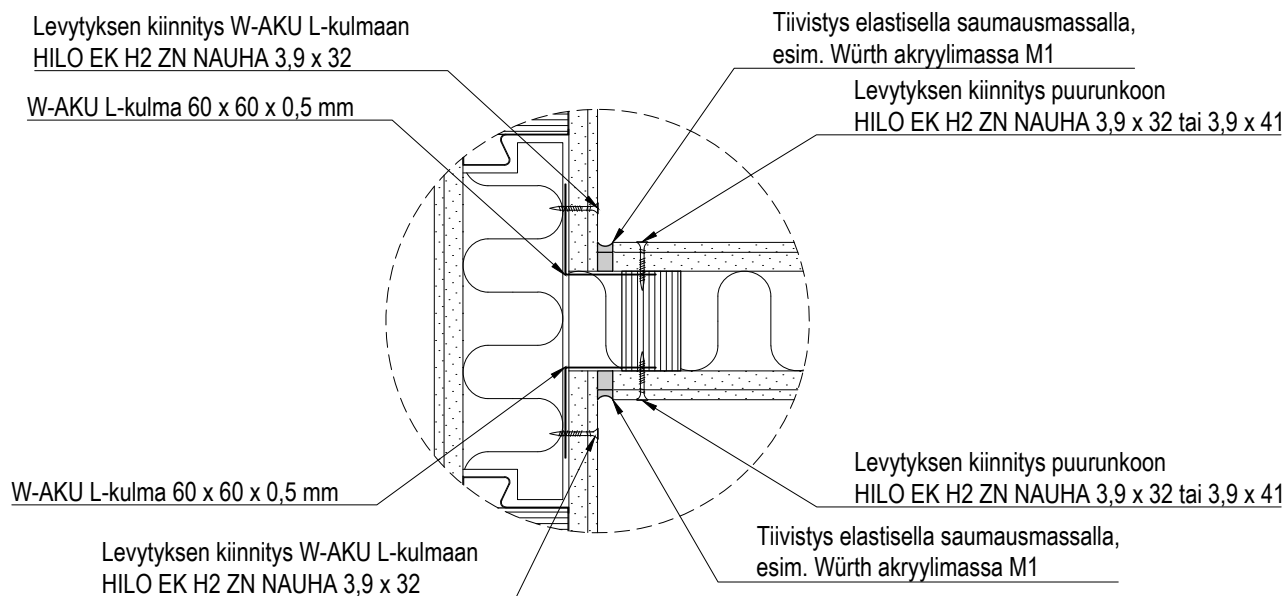
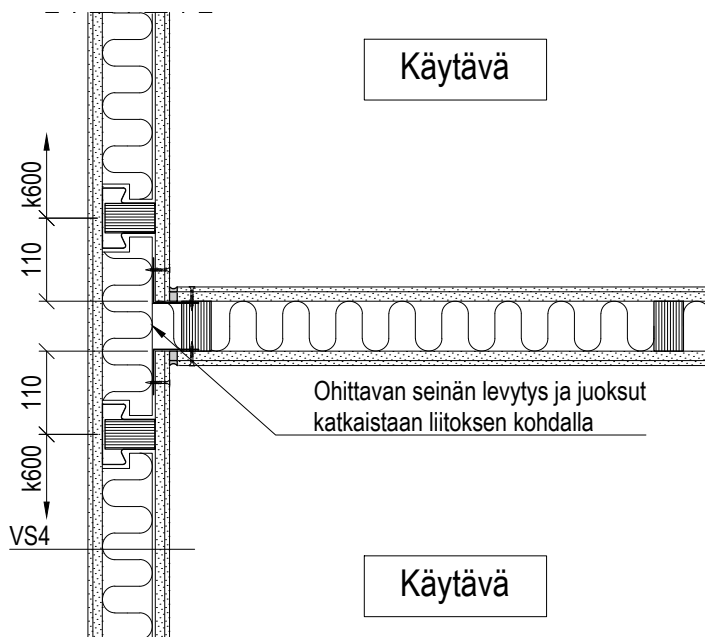
W-AKU L-kulma 60 x 60 x 0,5 mm

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth akryylimassa M1

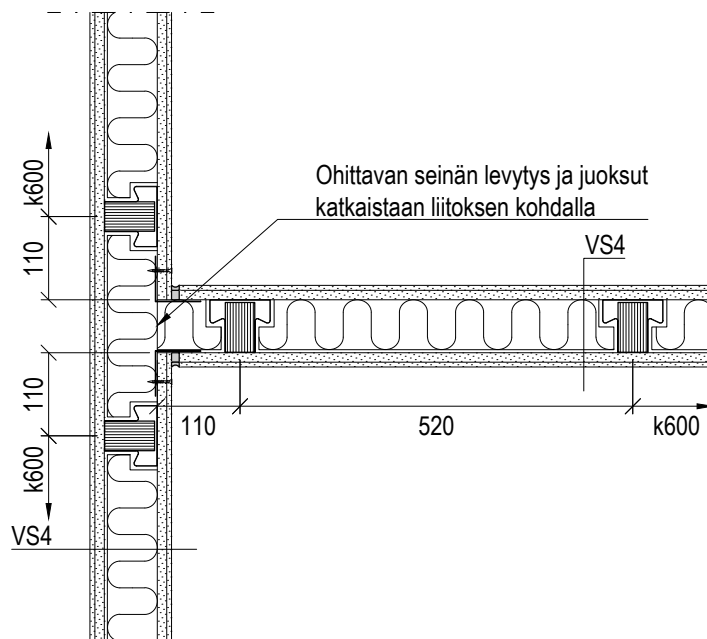
Levytyksen kiinnitys puurunkoon
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32 tai 3,9 x 41

PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS

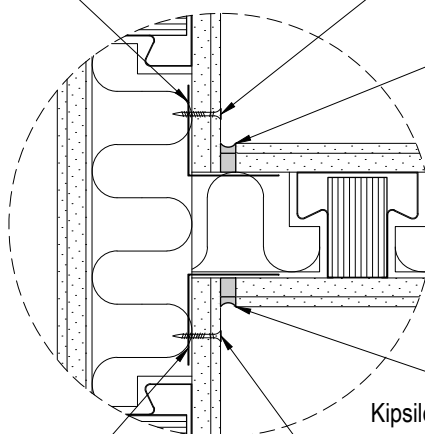
Käytävä



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

Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

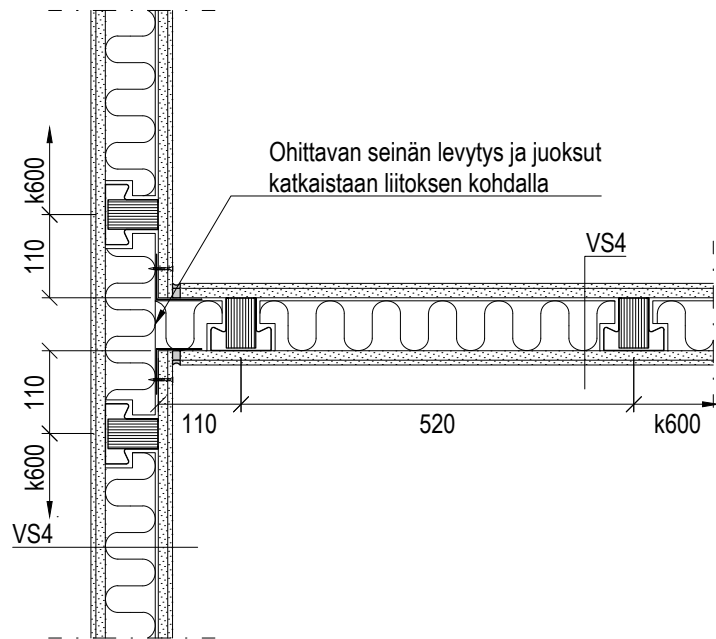


Tiivistys elastisella saumaussmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

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

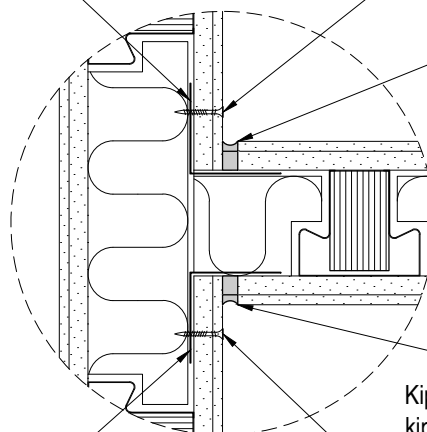
Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan
kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32

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

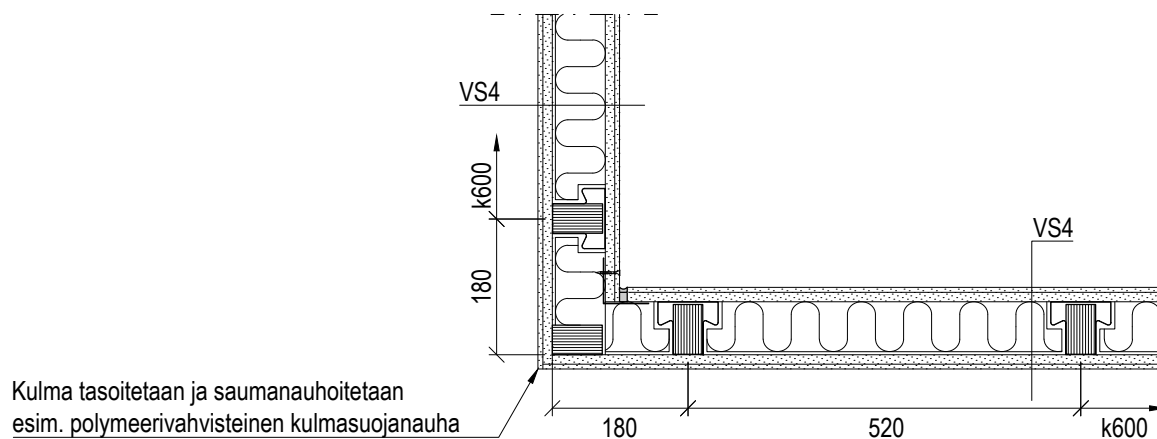
Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25


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

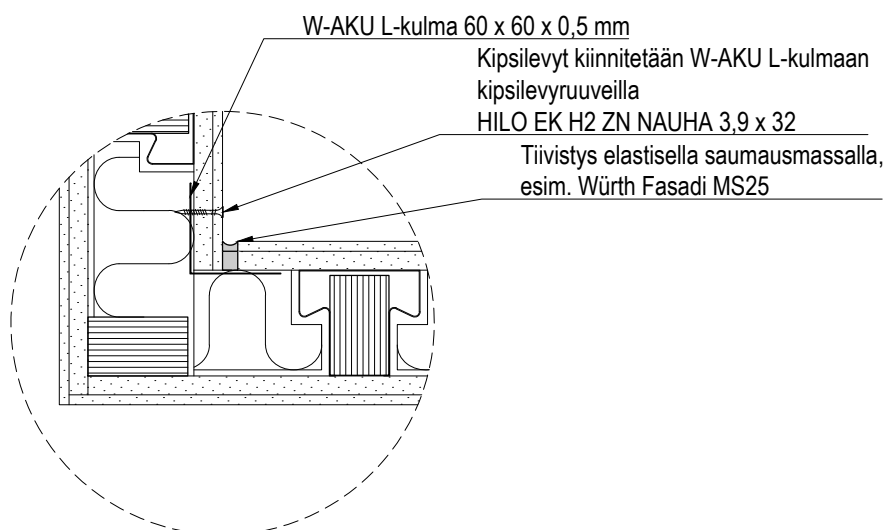
Kipsilevyt kiinnitetään W-AKU L-kulmaan
kipsilevyruuveilla
HILO EK H2 ZN NAUHA 3,9 x 32

Tiivistys elastisella saumausmassalla,
esim. Würth Fasadi MS25

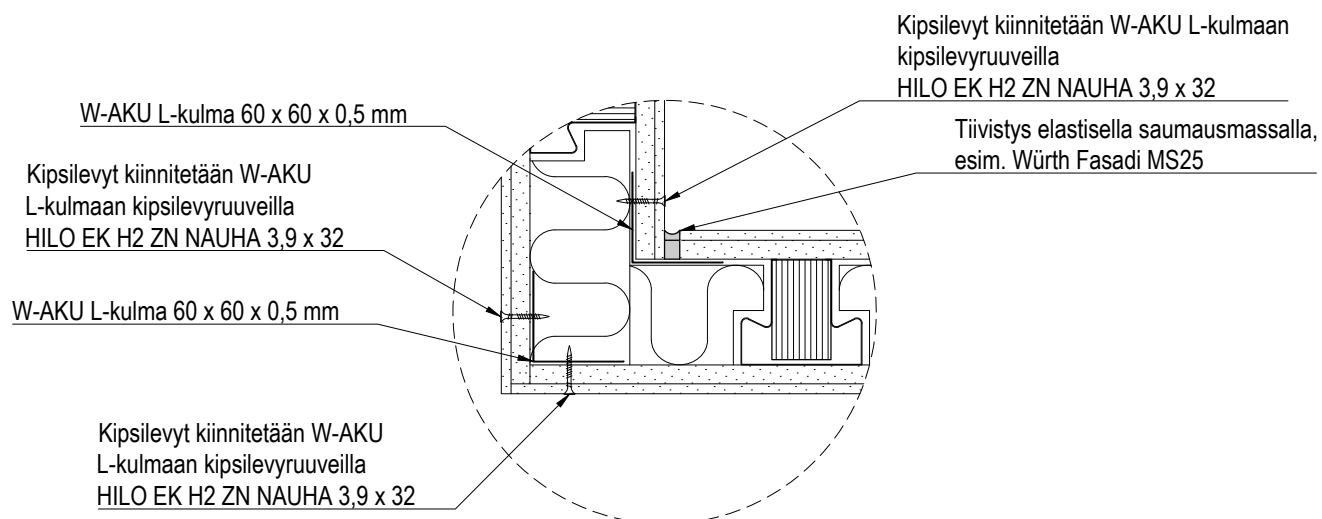
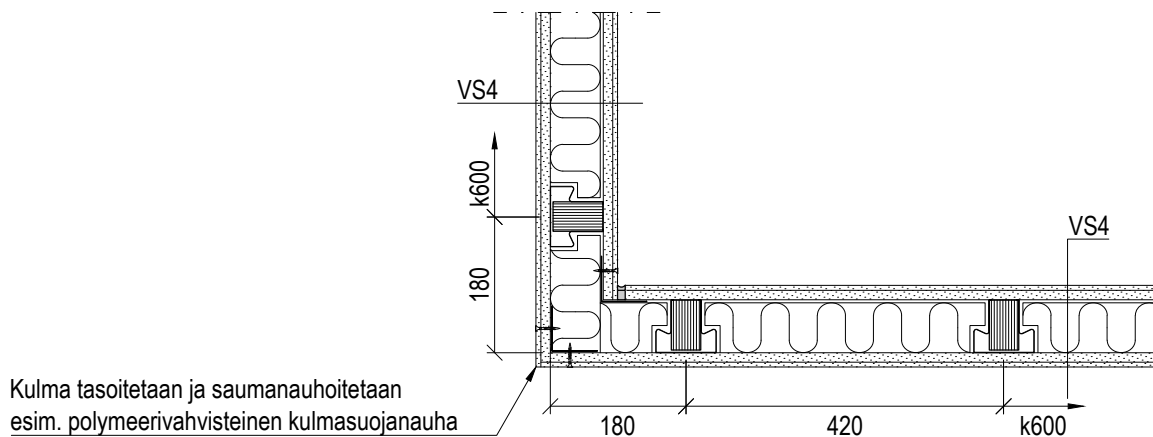
PERIAATEPIIRROS



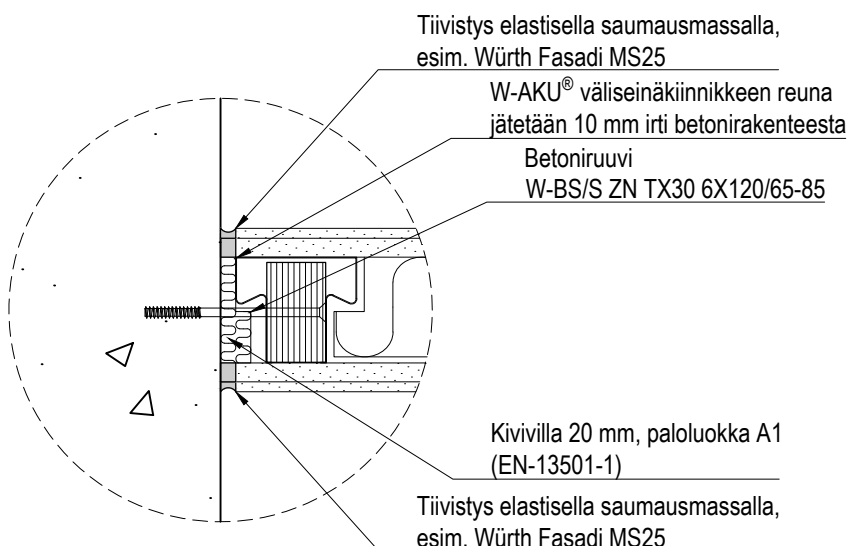
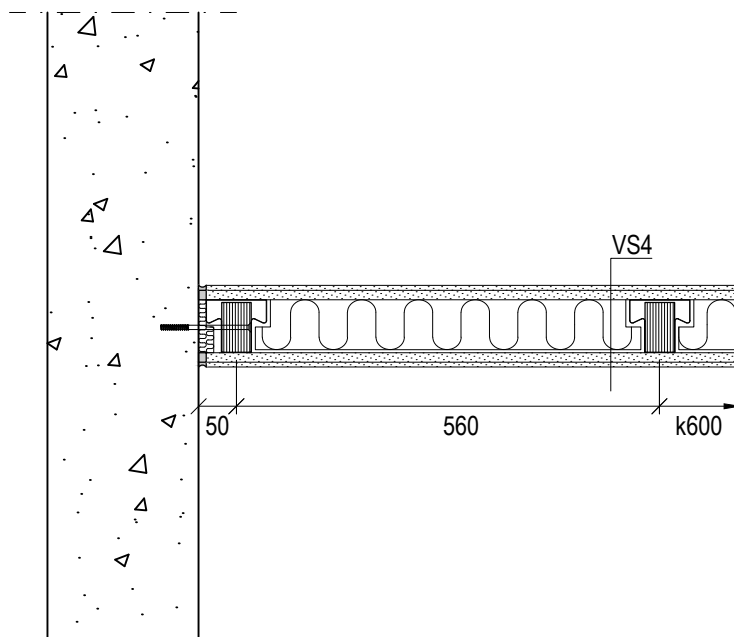
Käytävä



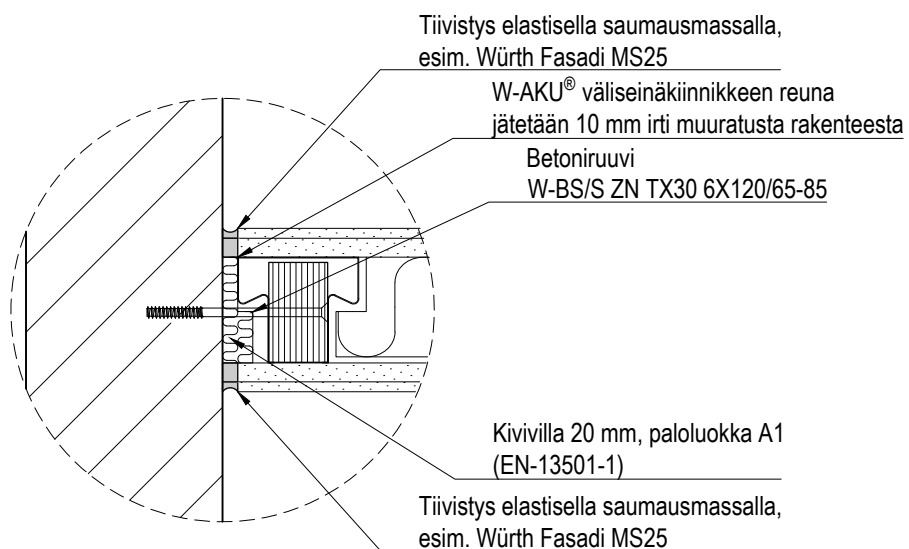
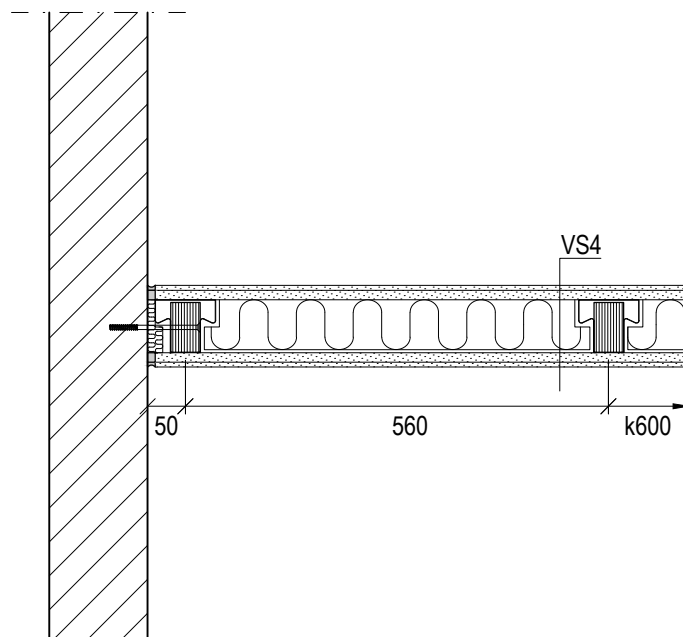
PERIAATEPIIRROS



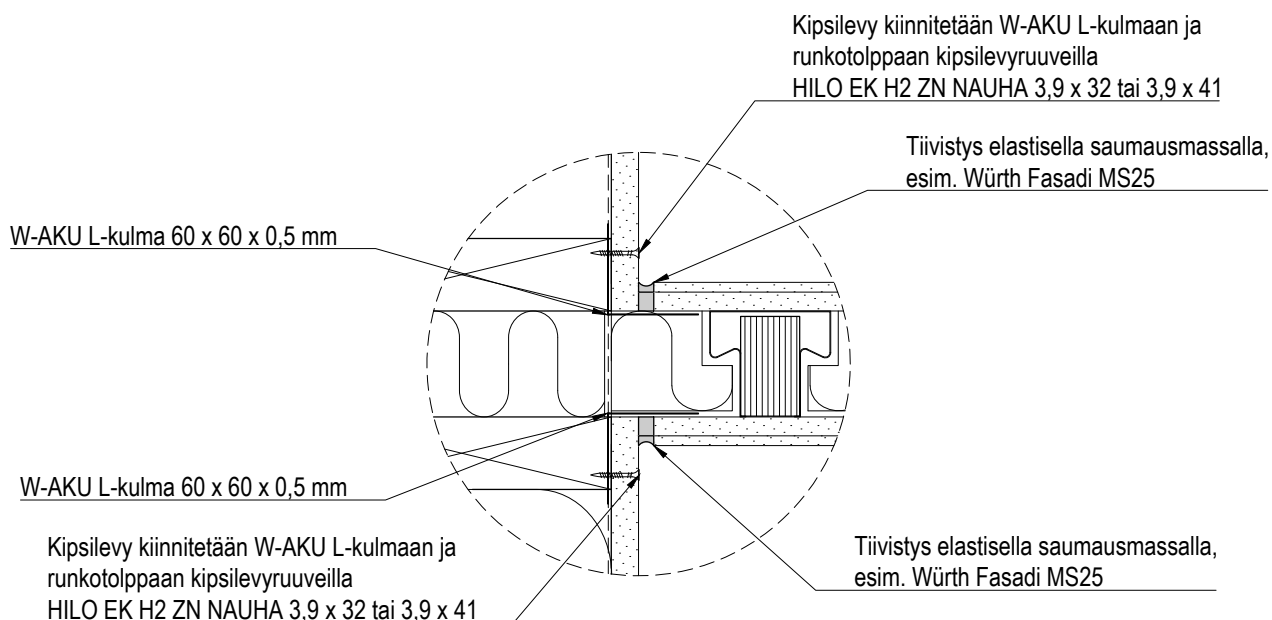
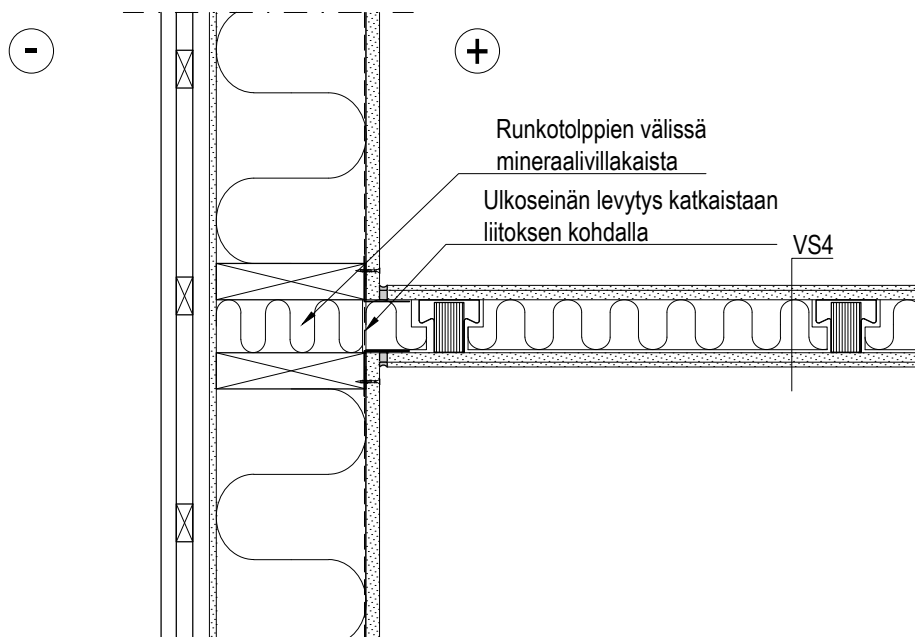
PERIAATEPIIRROS



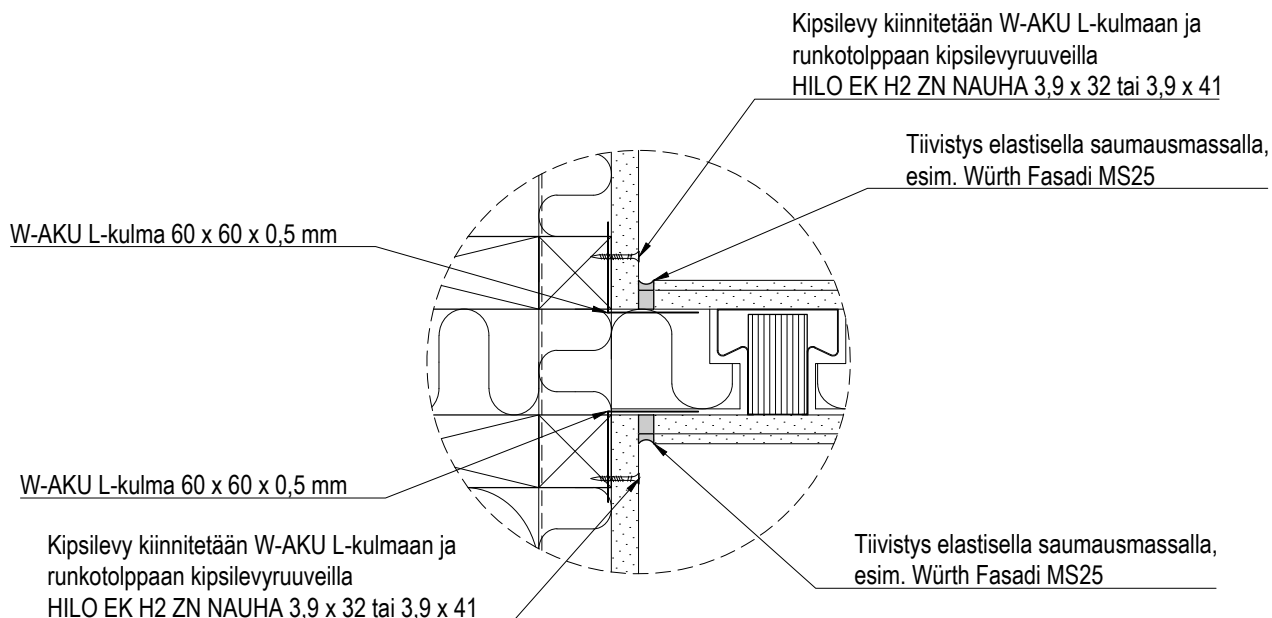
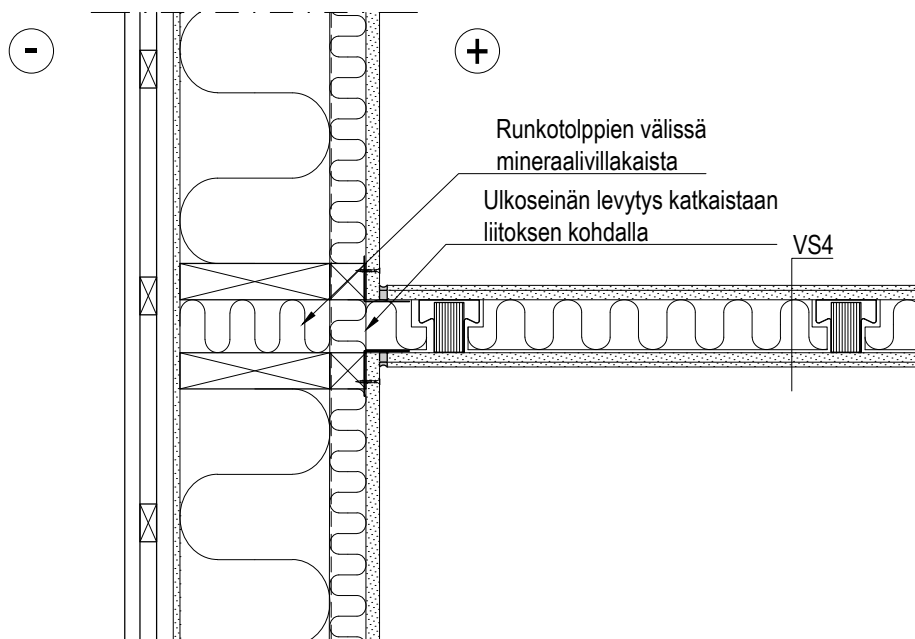
PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS



PERIAATEPIIRROS



Ala- tai välipohja
rakennesuunnitelmien mukaan