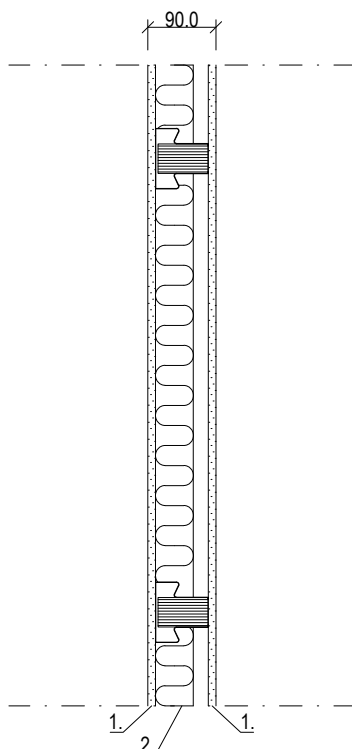




W-AKU Väliseinäjärjestelmä

Rakennetyypit – Hunton



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		90 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Opetustilat, varhaiskasvatuksen opetustilat

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyden: $D_{nT,w} \geq 44 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike: EI30

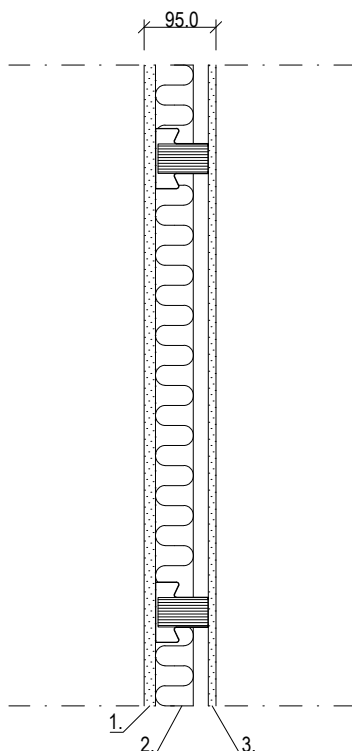
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäerakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-5,04 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $8,82 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen. Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden kohteeseen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 17,3 \text{ kg/m}^2$	15 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
3.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		95 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Neuvottelutilat, terveydenhuollon hoitotilat

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyden $D_{nT,w} \geq 48 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike: EI45

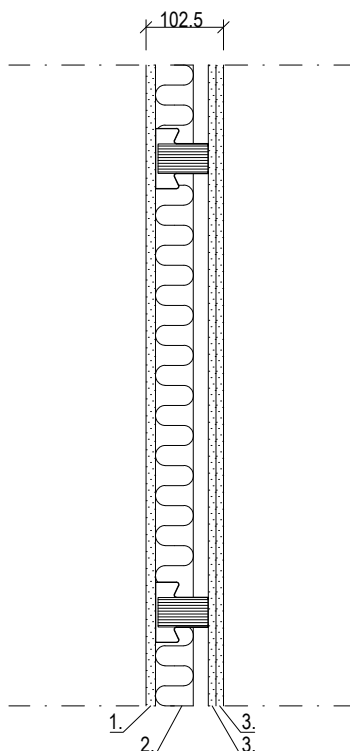
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-5,22 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $10,07 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen. Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden tarkistaminen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
3.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
3.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		102,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Hotellihuoneet, palvelutalojen asuinhuoneet

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyden:

$D_{nT,w} \geq 52 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike:

EI60

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} :

4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäerakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3):

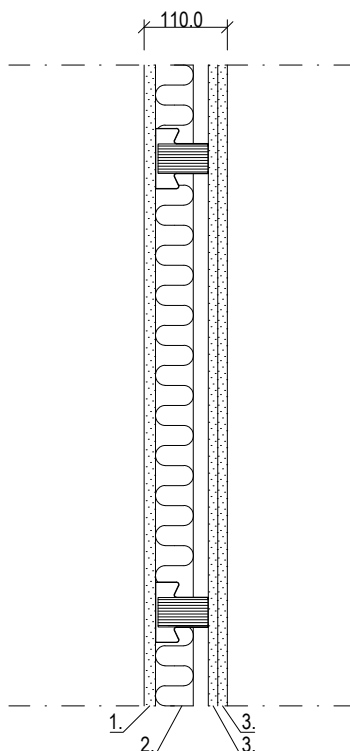
-5,50 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3):

11,94 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen.

Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden kohteeseen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 17,3 \text{ kg/m}^2$	15 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
3.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		110 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Asuinhuoneistot

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyys:

$D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike:

EI60

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} :

4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinä rakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3):

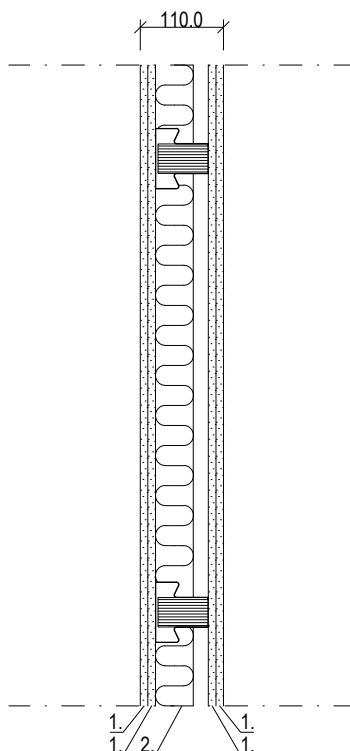
-5,77 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3):

13,81 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen.

Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden tarkistaminen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		110 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Asuinhuoneistot

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyys: $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike: EI60

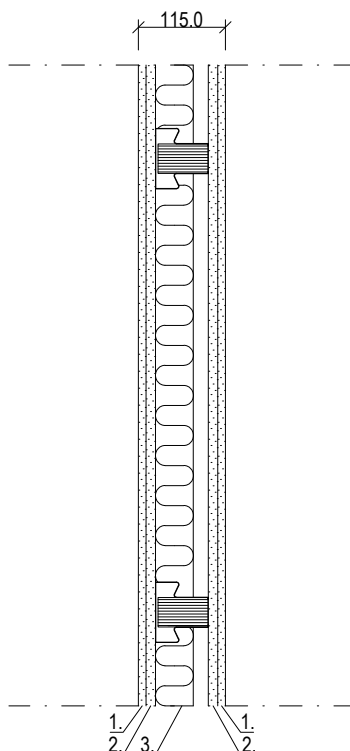
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-5,77 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $13,81 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen. Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden tarkistaminen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
2.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 50 mm		70 mm
2.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		115 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Liikuntatilat, teknisentyön tilaryhmät

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

Palonkestävyyssika: EI60

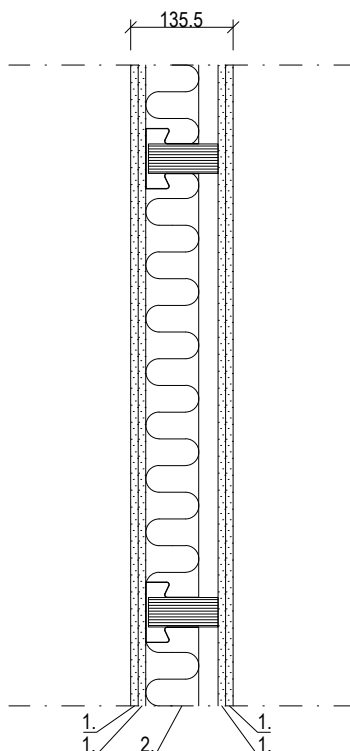
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-5,95 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $15,06 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

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



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 92 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 70 mm		95,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		135,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Liikuntatilat, teknisentyön tilaryhmät

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

Palonkestävyyssäike: EI60

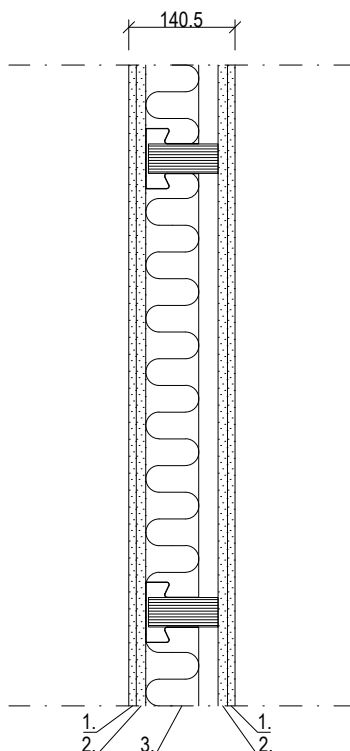
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäerakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-8,04 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $14,76 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen. Tällöin rakenteen ilmajääneneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden tarkistaminen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
2.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Viilupuurunko 39 x 92 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 70 mm		95,5 mm
2.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	10 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		140,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Musiikin opetustilat, muut erikoistilat

Rakenteella saavutettava ilmasteneristävyyden $D_{nT,w} \geq 60 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäilyminen EI60

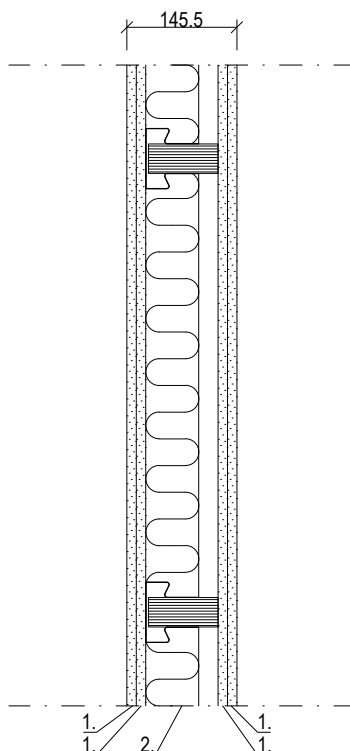
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-8,23 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $16,01 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmasteneristävyyteen ja palonkestävyyssäilymiseen. Tällöin rakenteen ilmasteneristävyyden, palonkestävyyssäilyksen ja soveltuvuuden tarkistaminen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 92 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä Hunton Nativo 70 mm		95,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Fermacell® kuitukipsilevy	$\geq 14,4 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		145,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Musiikin opetustilat, muut erikoistilat

Rakenteella saavutettava ilmapääeneristävyyks: $D_{nT,w} \geq 60 \text{ dB}$

Palonkestävyyssika: EI90

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäerakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): $-8,41 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): $17,26 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^2$

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmapääeneristävyyteen ja palonkestävyyssikaan.
Tällöin rakenteen ilmapääeneristävyyks, palonkestävyyssika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.