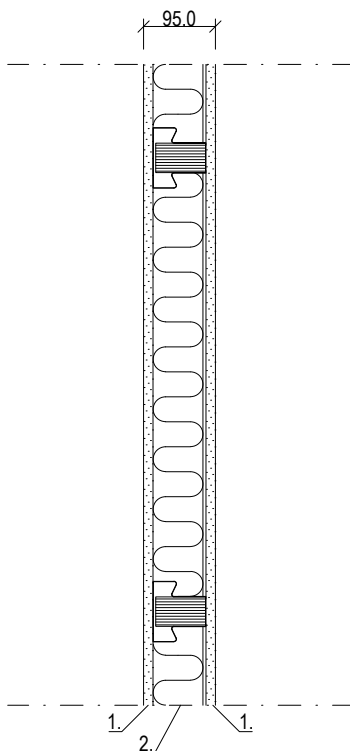




W-AKU Väliseinäjärjestelmä

Rakennetyypit



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Normaali)	$\geq 8,2 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä mineraalivilla 66 mm		70 mm
1.	Kipsilevy (Normaali)	$\geq 8,2 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		95 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Toimistotilat

Rakenteella saavutettava ilmajääneristävyyden:

 $D_{nT,w} \geq 40 \text{ dB}$

Palonkestävyyssäike:

EI30

EI60¹⁾

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} :

4000 mm

3000 mm

1) Levytyksen vaakasaumat eivät ole sallittuja; levyt asennetaan täyspitkinä, pystyasennuksena.

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäerakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3):

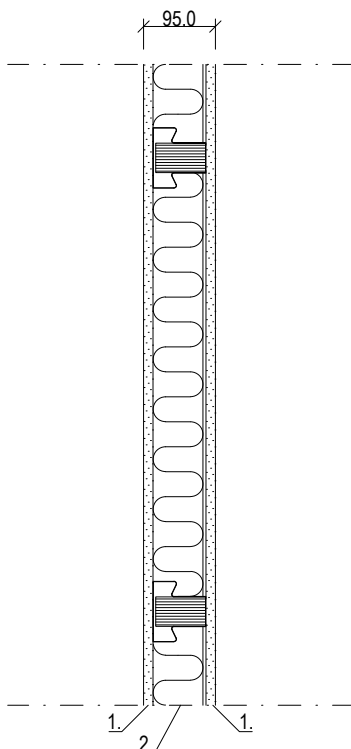
2,13 kg CO₂-eq./m²

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

8,07 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyssäikeeseen.

Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyden, palonkestävyyssäikeen ja soveltuvuuden kohteeseen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Viilupuurunko 39 x 66 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä mineraalivilla 66 mm		70 mm
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		95 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Opetustilat, varhaiskasvatuksen opetustilat

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

Palonkestävyyssäike: EI30 EI60¹⁾

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus $H_{\max}$: 4000 mm 3500 mm

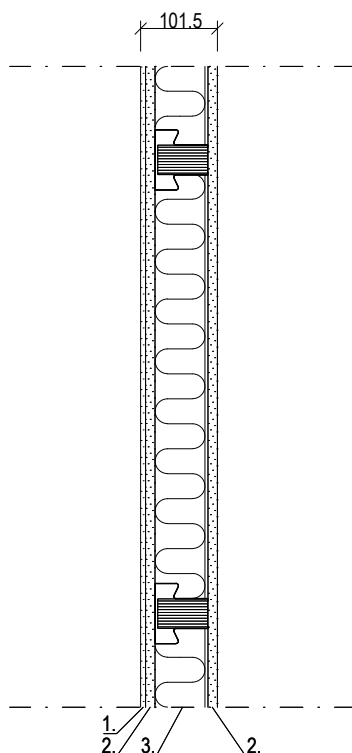
1) Levytyksen vaakasaumat eivät ole sallittuja; levyt asennetaan täyspitkinä, pystyasennuksena.

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinä rakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 3,97 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 9,67 kg CO₂-eq./m²

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



#	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
	Rakenteen kokonaispaksuus		101,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Neuvottelutilat, terveydenhuollon hoitotilat (esim. tutkimus-, toimenpide- tai vastaanottotilat)

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

Palonkestävyyssika: EI30 - EI60

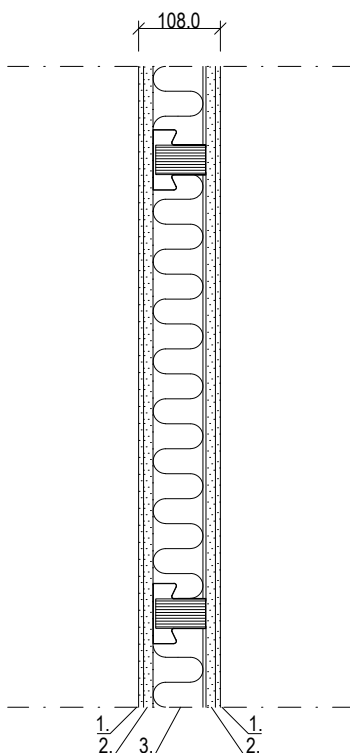
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinä rakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 4,86 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 11,50 kg CO₂-eq./m²

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



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

Palonkestävyyssika: EI30 - EI90

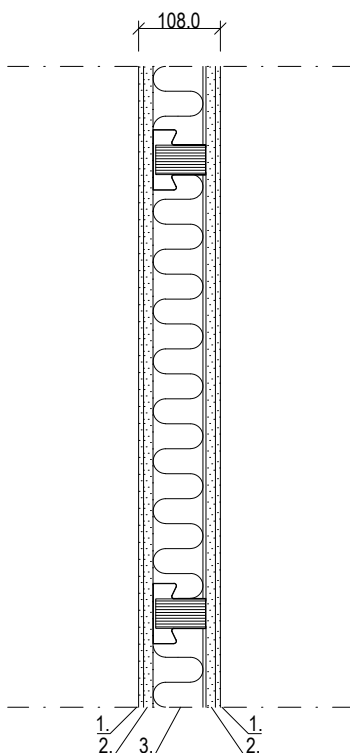
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäarakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 5,52 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 13,10 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajäeneneristävyyteen ja palonkestävyyssikaan. Tällöin rakenteen ilmajäeneneristävyyys, palonkestävyyssika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.



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

Palonkestävyyssika: EI30 - EI90

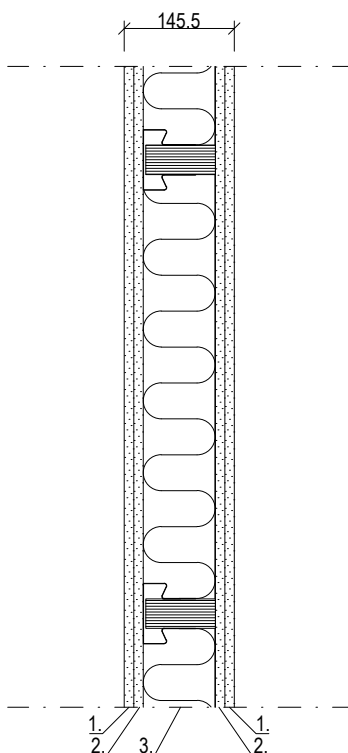
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinäarakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 5,52 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 13,10 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajäeneneristävyyteen ja palonkestävyyssikaan. Tällöin rakenteen ilmajäeneneristävyyys, palonkestävyyssika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Erikoiskova)	$\geq 9,9 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
2.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
3.	Viilupuurunko 39 x 92 mm k600 Pystyrungossa W-AKU® Avoin väliseinäkiinnike k600 Runkovälissä mineraalivilla 95 mm		95,5 mm
2.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
1.	Kipsilevy (Erikoiskova)	$\geq 9,9 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		145,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Asuinhuoneistot

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

Palonkestävyyssika: EI30 - EI120

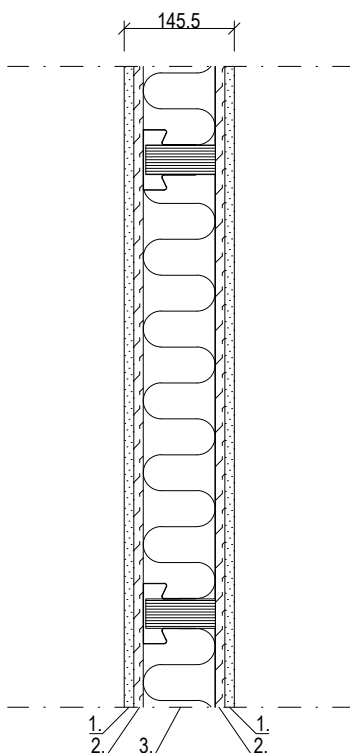
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinä rakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 5,97 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 15,54 kg CO₂-eq./m²

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



#	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

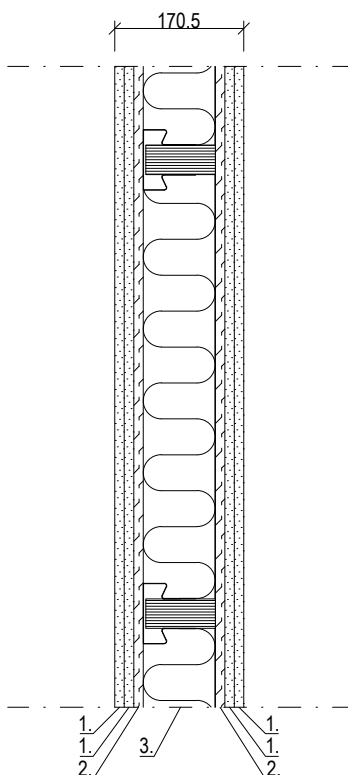
Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

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.



#	Rakennekerros	Pintamassa	Kerrospaksuus
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
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
1.	Kipsilevy (Erikoiskova, Raskas)	$\geq 11,5 \text{ kg/m}^2$	12,5 mm
	Rakenteen kokonaispaksuus		170,5 mm

Rakenteen sovelluskohteet:

Erikoistilat

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

Palonkestävyyss aika: EI30 - EI120

Paloluokitellun seinän enimmäiskorkeus H_{max} : 4000 mm

Paloluokittelemattomat W-AKU väliseinärakenteet rakennesuunnittelijan mukaan.

Tuotevaiheen hiilijalanjälki (GWP-Total A1-A3): 8,10 kg CO₂-eq./m²

Tuotevaiheen hiilijalanjälki ilman biogeenisen hiilen vaikutusta (GWP-Fossil A1-A3): 24,13 kg CO₂-eq./m²

Rakennekerrosten muuttaminen vaikuttaa rakenteen ilmajääneristävyyteen ja palonkestävyyss aikaan.
Tällöin rakenteen ilmajääneristävyyys, palonkestävyyss aika ja soveltuvuus kohteeseen on tarkistettava.