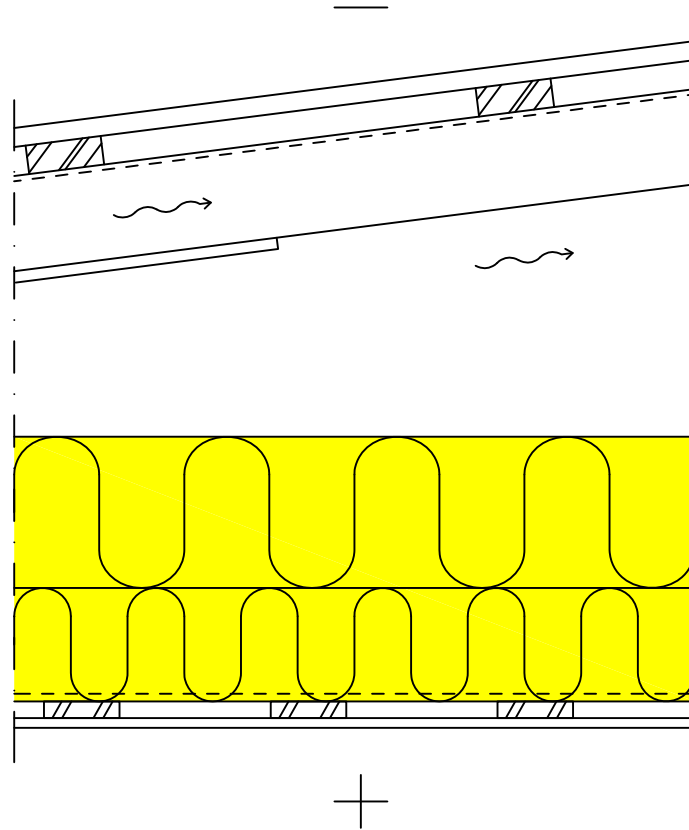


Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla	
Suunnittelija	Työ nro	YP 1101
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

Ruoteet ja vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain, noin 1,2m ulkoseinältä
Tuuletettu ilmatila

- 350 mm Levyvilla ISOVER KL-33
Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900
Höyrnsulku ISOVER VARIO
22 mm Harvalaudoitus 22x100 k300
13 mm Kipsilevy GYPROC GN 13
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 30 luokkaan 2xGN 13 tai GF 15 Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

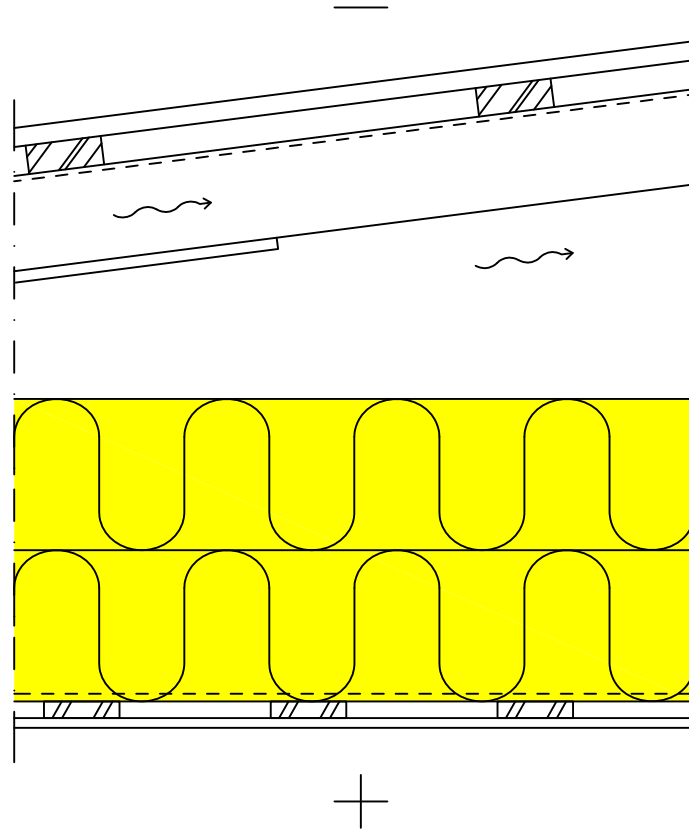
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo $0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla	
Suunnittelija	Työ nro	MEYP 1101
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

Ruoteet ja vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain, noin 1,2m ulkoseinältä
Tuuletettu ilmatila

- 400 mm Levyvilla ISOVER KL-33
Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900
Höyrynsulku ISOVER VARIO
22 mm Harvalaudoitus 22x100 k300
13 mm Kipsilevy GYPROC GN 13
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 30 luokkaan 2xGN 13 tai GF 15 Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

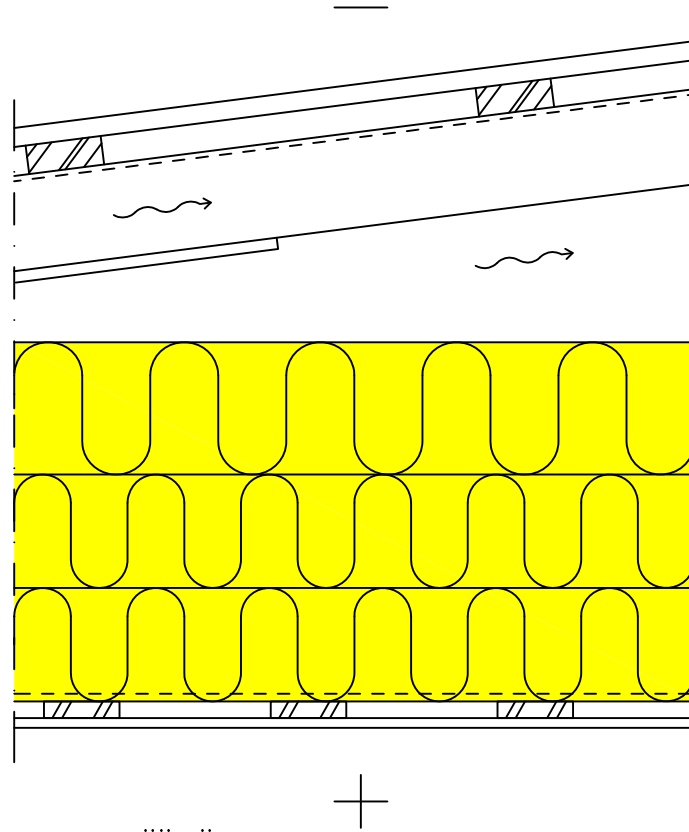
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo $0,08 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla	
Suunnittelija	Työ nro	PAYP 1101A
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

Ruoteet ja vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain, noin 1,2m ulkoseinältä
Tuulettu ilmatila

475 mm	Levyvilla ISOVER KL-33 Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900 Höyrynsulku ISOVER VARIO
22 mm	Harvalaudoitus 22x100 k300
13 mm	Kipsilevy GYPROC GN 13 Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 30 luokkaan 2xGN 13 tai GF 15 Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

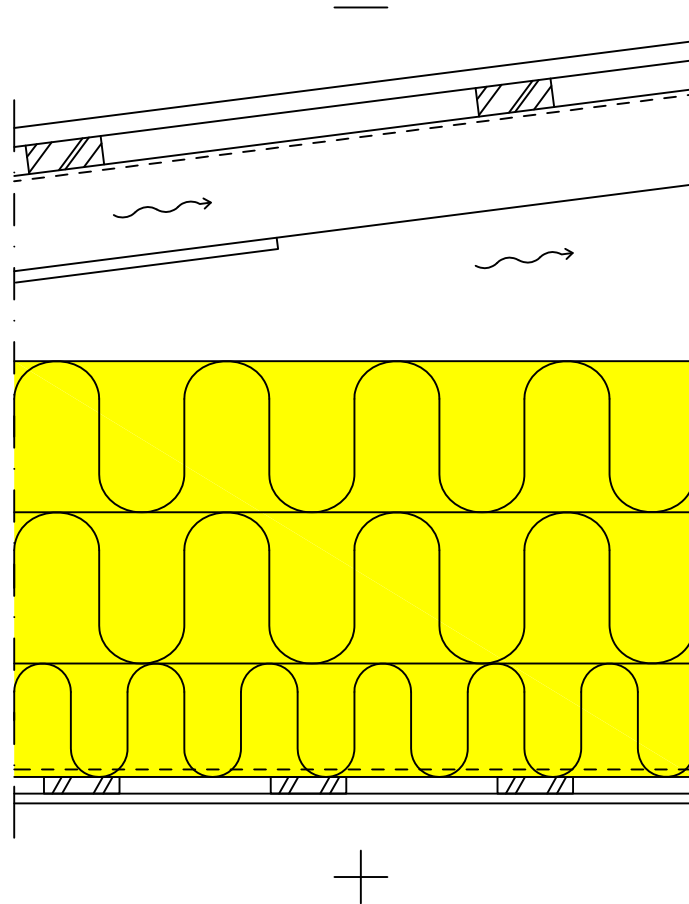
U-arvo $0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$

Lämmönläpäisykerroin:

VERSIO	ERISTEKERROS	U-ARVO
A	ISOVER KL-33 475mm	U=0,07
B	ISOVER KL-33 550mm	U=0,06
C	ISOVER KL-33 625mm	U=0,05

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla	
Suunnittelija	Työ nro	PAYP 1101B
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

Ruoteet ja vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain, noin 1,2m ulkoseinältä
Tuuletettu ilmatila

550 mm

Levyvilla ISOVER KL-33

Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900

Höyrynsulku ISOVER VARIO

22 mm

Harvalaudoitus 22x100 k300

13 mm

Kipsilevy GYPROC GN 13

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 30 luokkaan 2xGN 13 tai GF 15 Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

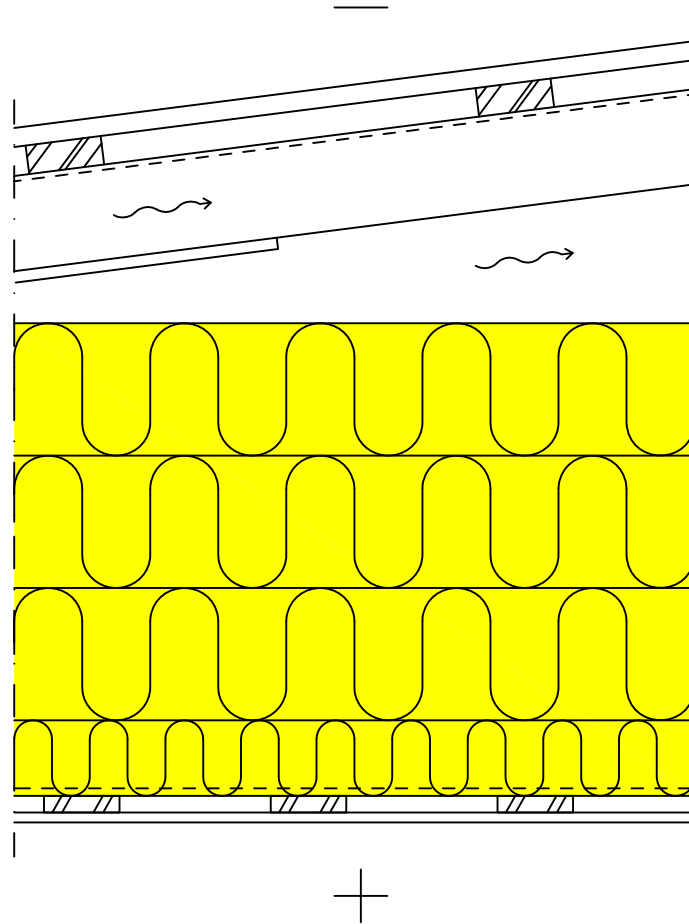
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo $0,06 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla	
Suunnittelija	Työ nro	PAYP 1101C
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

Ruoteet ja vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain, noin 1,2m ulkoseinältä
Tuuletettu ilmatila

625 mm

Levyvilla ISOVER KL-33

Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900

Höyrynsulku ISOVER VARIO

22 mm

Harvalaudoitus 22x100 k300

13 mm

Kipsilevy GYPROC GN 13

Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 30 luokkaan 2xGN 13 tai GF 15 Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

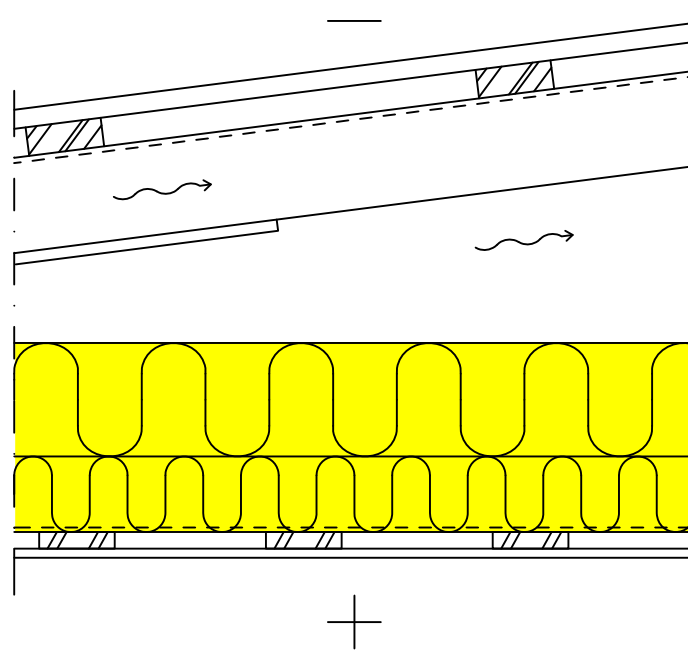
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,05 W/m²K

Rakennuskohde	Sisältö Puolilämpimän tilan yläpohja, levyvillä	
Suunnittelija	Työ nro	PLYP 1101
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

- Vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain
Tuuletettu ilmatila
250 mm Lämmöneriste ISOVER KL-33
Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan
Höyrnsulku ISOVER VARIO
22 mm Harvalauditus 22x100 k300
13 mm Kipsilevy Gyproc GN13 tai GEK 13
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

U-arvo 0,13 W/m²K