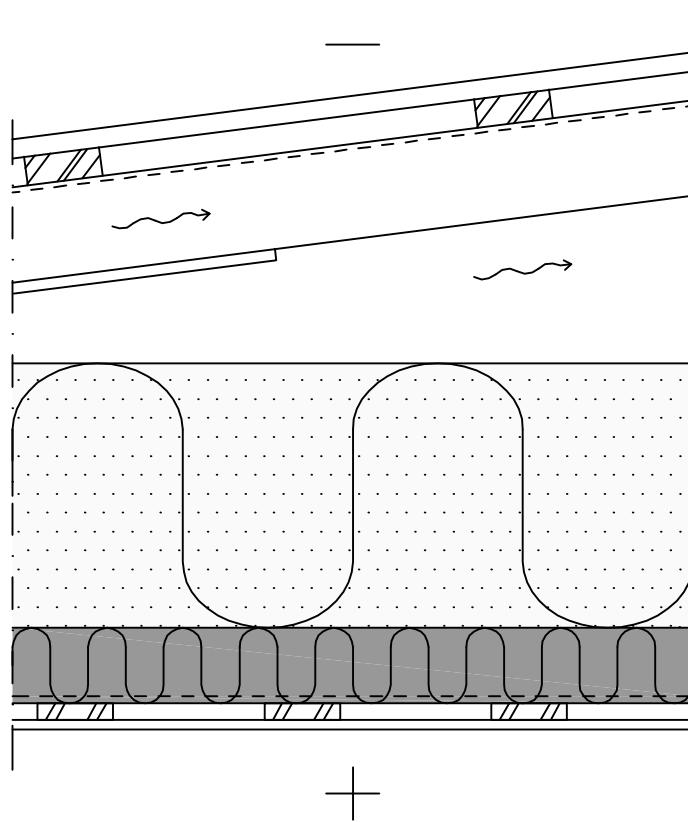


Rakennuskohde	Sisältö Lämpimän tilan yläpohja, NR-kattoristikko, levyvilla ja puhallusvilla	
Suunnittelija	Työ nro	YP 1102A
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

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

350 mm	ISOVER InsulSafe Puhallusvilla
100 mm	Levyvilla ISOVER PREMIUM 33
	Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900
	Höyrinsulku ISOVER VARIO, saumat tiivistetään ISOVER VARIO Multitape SL-teipillä
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:

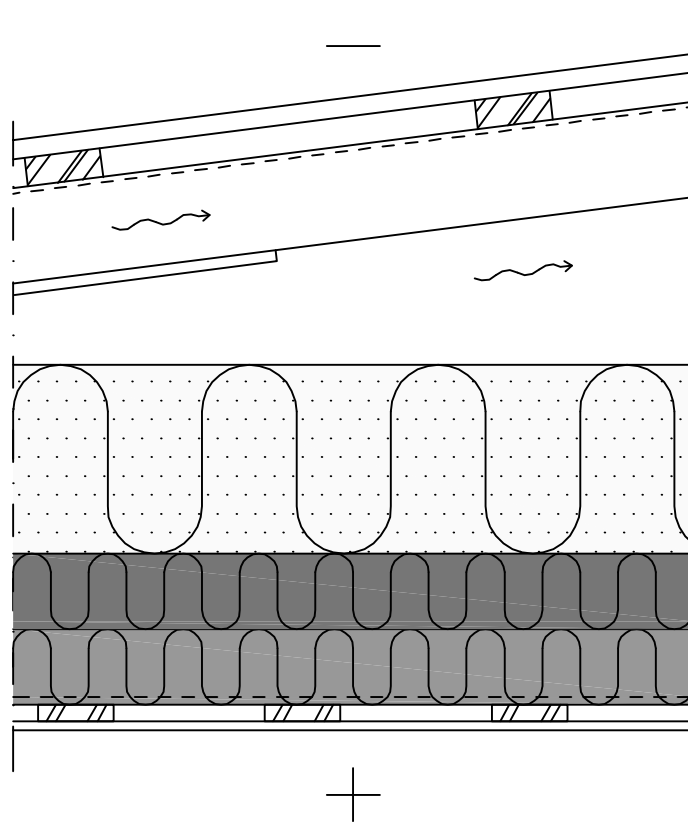
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30\text{--}35\text{dB}$, 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 ja puhallusvilla	
Suunnittelija	Työ nro	YP 1102B
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

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

- 250 mm ISOVER InsulSafe Puhallusvilla
- 100 mm ISOVER U FRAME PROTECT 36 palo- ja lämmöneriste.
Asennus alapaarteen yläosan välissä
- 100 mm Levyvilla ISOVER PREMIUM 33. Paloeristettä kannatteleva palamaton eristekerros.
Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan, tässä k900
Höyrynsulku ISOVER VARIO, saumat tiivistetään ISOVER VARIO Multitape SL-teipillä
- 22 mm Harvalaudoitus 22x100 k300
- 2x13 mm Kipsilevy GYPROC GN 13 x2 (REI30) tai GYPROC GFL15 x2(REI60) Gyprocin ohjeen
mukaan
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: Gyproc 2xGN 13(REI30) tai Gyproc 2xGFL 15(REI60) Gyprocin ohjeiden mukaan

Ääneneristävyys:

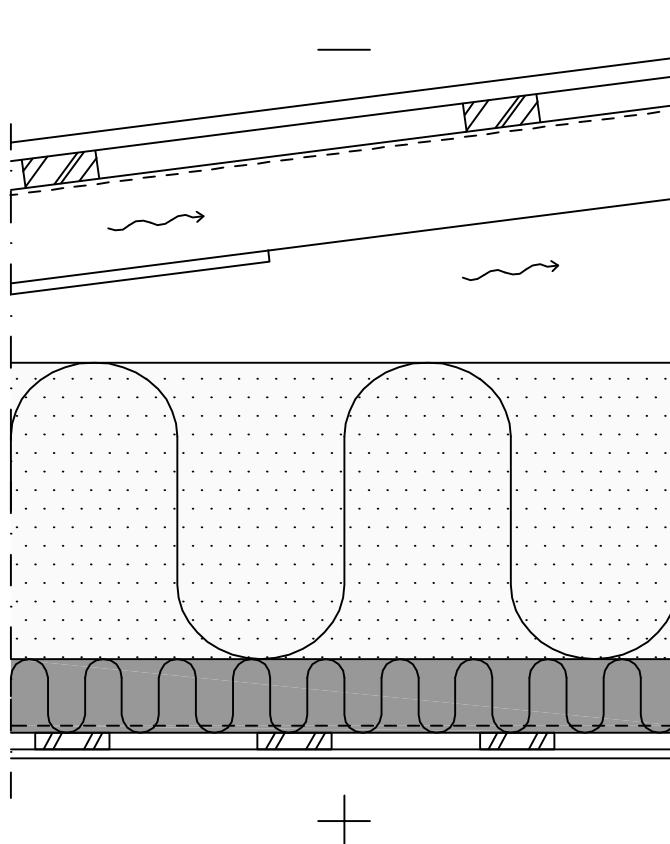
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, 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 ja puhallusvilla	
Suunnittelija	Työ nro	MEYP 1102
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

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

- 400 mm ISOVER InsulSafe Puhallusvilla
100 mm Levyvilla ISOVER PREMIUM 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:

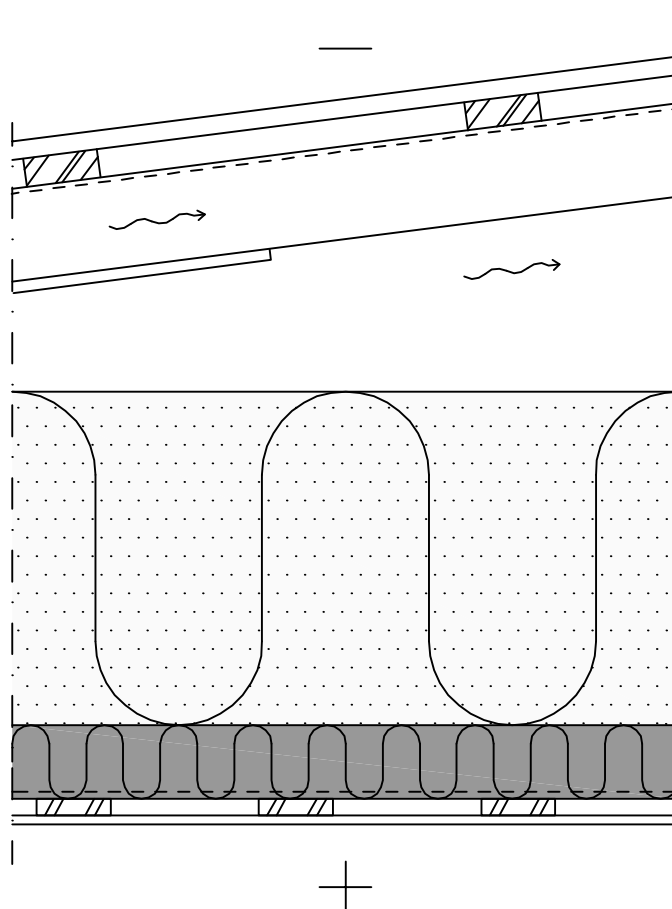
$R'_w \geq 30\text{dB}$, yksinkertainen levytys

$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, 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, levyillä ja puhallusvilla	
Suunnittelija	Työ nro	PAYP 1102
	Päiväys	



RAKENNE YLHÄÄLTÄ ALAS:

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

450 mm ISOVER InsulSafe Puhallusvilla

100 mm Levyillä ISOVER PREMIUM 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

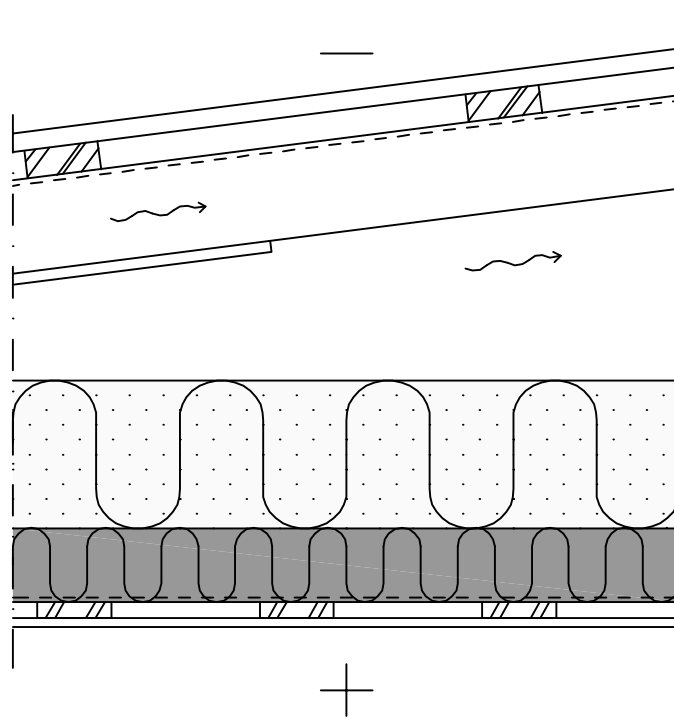
$R'_w \geq 30-35\text{dB}$, kaksinkertainen levytys

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

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

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

Rakennuskohde	Sisältö Puolilämpimän tilan yläpohja, levyillä ja puhallusvilla	
Suunnittelija	Työ nro	PLYP 1102
	Päiväys	



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

Vesikate aluskatteineen rakennesuunnitelmien mukaan
Reuna-alueilla kattokannattajien välissä tuulenohjain
Tuuletettu ilmatila

- 200 mm ISOVER InsulSafe Puhallusvilla
- 100 mm Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33
- Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan
- Höyrynsulku ISOVER VARIO
- 22 mm Harvalaudoitus 22x100 k300
- 13 mm Kipsilevy Gyproc GN13
- Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

U-arvo 0,13 W/m²K