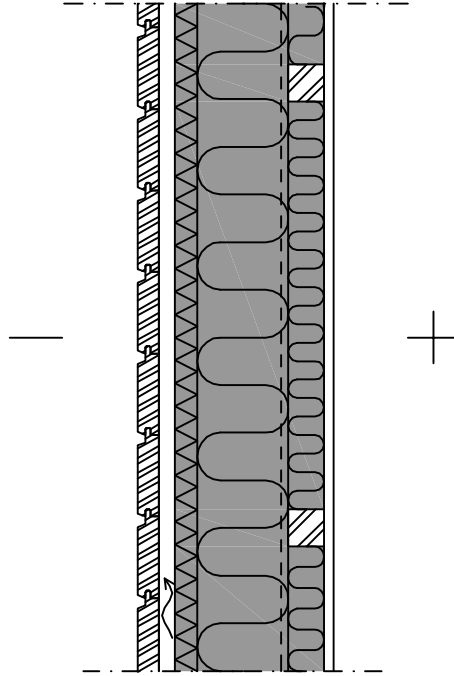


| | | |
|---------------|--|----------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | US 1102A |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

| | |
|--------|---|
| | Ulkoverhous |
| 22 mm | Tuuletusrako ja koolaus 22x100 k600 |
| 30 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan |
| 125 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x125 k600 |
| | Höyrynsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |
| | Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,17 W/m²K

Lämmönläpäisykerroin:

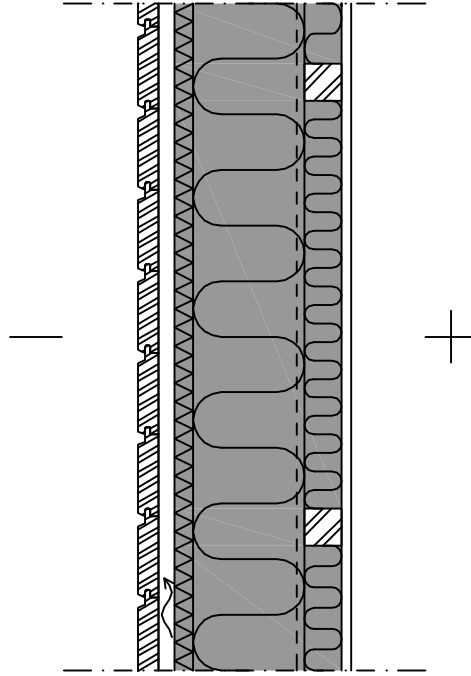
| VERSIO | ERISTEKERROS | U-ARVO |
|--------|---|--------|
| A | PREMIUM 33 125mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 30mm | U=0,17 |
| B | PREMIUM 33 150mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE EJ 25mm | U=0,16 |

Huom! Rungon jäykistyskapasiteetti GYPROCIN ohjeiden mukaan.

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 12 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|----------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | US 1102B |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

Ulkoverhous

- | | |
|--------|---|
| 22 mm | Tuuletusrako ja koolaus 22x100 k600 |
| 25 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE EJ, saumat teipataan |
| 150 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x150 k600 Höyrynsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Ääneneristävyys:

GN 13 -levyllä: $R'_w=50\text{dB}$, $R'_w+C_{tr}=49\text{dB}$, $R'_w+C=48\text{dB}$

GEK 13 -levyllä: $R'_w=51\text{dB}$, $R'_w+C_{tr}=51\text{dB}$, $R'_w+C=50\text{dB}$

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

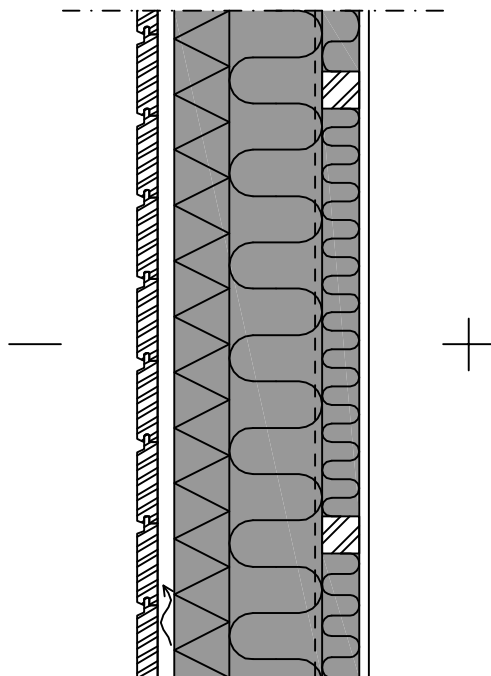
U-arvo $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

Huom! Rungon jäykistyskapasiteetti GYPROCIN ohjeiden mukaan.

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

Eristeiden sisältämä palokuorma $< 12 \text{ MJ/m}^2$.

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | MEUS 1102A |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

| | |
|--------|---|
| | Ulkoverhous |
| 22 mm | Tuuletusrako ja koolaus 22x100 k600 |
| 75 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan |
| 125 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x125 k600 |
| | Höyrnsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |
| | Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,14 W/m²K

Lämmönläpäisykerroin:

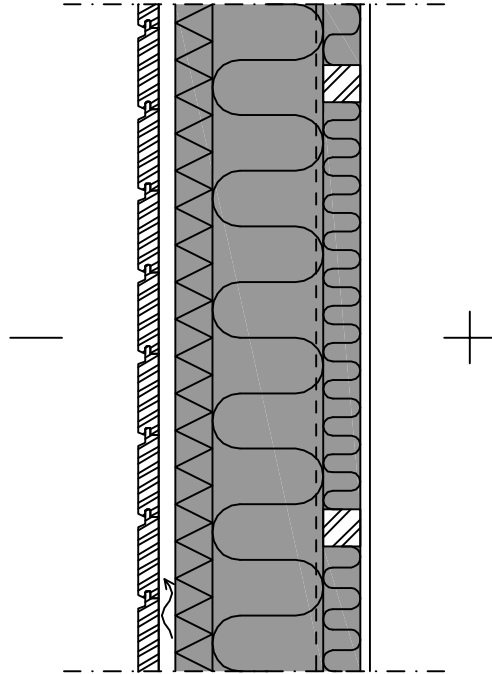
| VERSIO | ERISTEKERROS | U-ARVO |
|--------|---|--------|
| A | PREMIUM 33 125mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 75mm | U=0,14 |
| B | PREMIUM 33 150mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 50mm | U=0,14 |
| C | PREMIUM 33 175mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE EJ 25mm | U=0,14 |

Huom! Rungon jäykistyskapasiteetti GYPROCIN ohjeiden mukaan.

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 15 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | MEUS 1102B |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

Ulkoverhous

- 22 mm Tuuletusrako ja koolaus 22x100 k600
- 50 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan
- 150 mm Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x150 k600
Höyrynsulku ISOVER VARIO
- 50 mm Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600
- 13 mm Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13
Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_D)

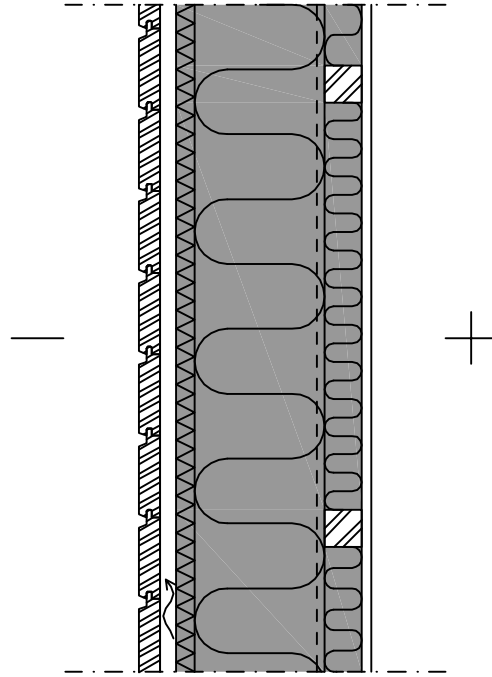
U-arvo 0,14 W/m²K

Huom! Rungon jäykistyskapasiteetti GYPROCIN ohjeiden mukaan.

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 15 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | MEUS 1102C |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

Ulkooverhous

- 22 mm Tuuletusrako ja koolaus 22x100 k600
- 25 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE EJ, saumat teipataan
- 175 mm Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x175 k600
- Höyrynsulku ISOVER VARIO
- 50 mm Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600
- 13 mm Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13
- Pintakäsittely huoneselosteen mukaan

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_D)

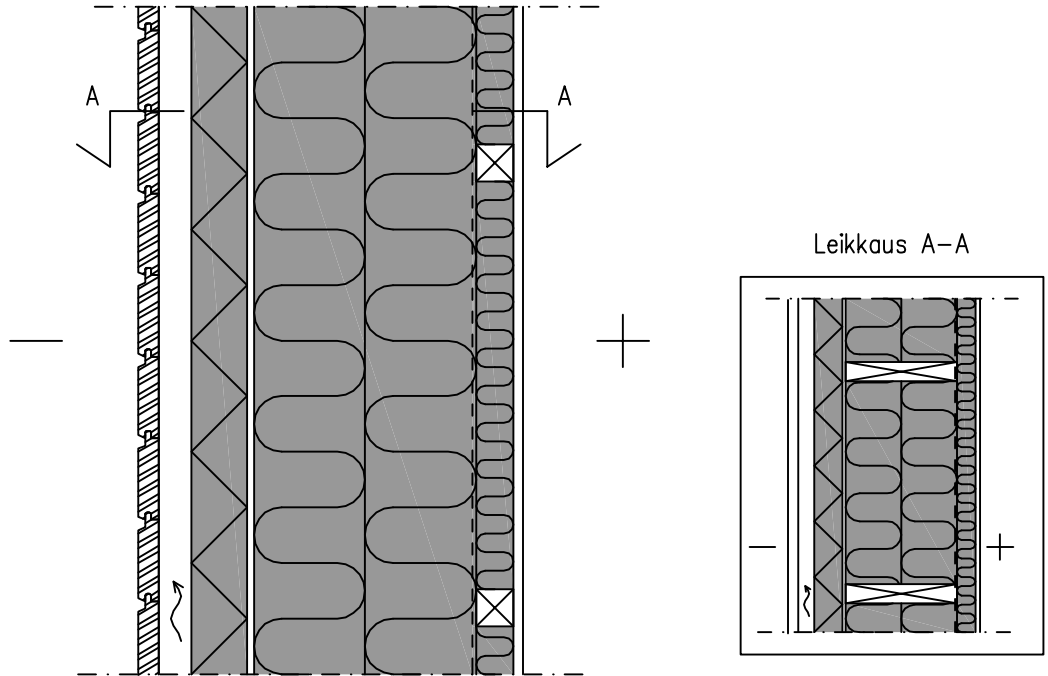
U-arvo 0,14 W/m²K

Huom! Rungon jäykistyskapasiteetti GYPROCIN ohjeiden mukaan.

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 15 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | PAUS 1102A |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

| | |
|-----------|---|
| | Ulkoverhous |
| 44 mm | Tuuletusrako ja ristiinkoolaus 22x100 k600 |
| 75 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan |
| 13 / 9 mm | Kipsilevy GYPROC Glasroc GHU 13 Hydro tai GTS 9 |
| 300 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x300 k600 |
| | Höyrynsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |
| | Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,086 W/m²K

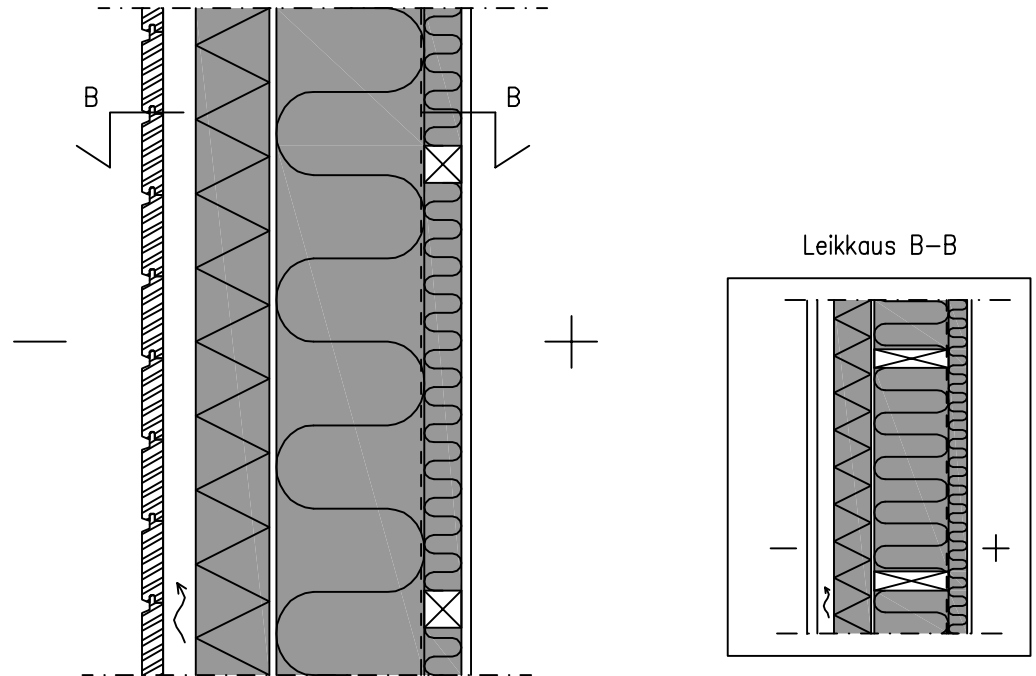
Lämmönläpäisykerroin:

| VERSIO | ERISTEKERROS | U-ARVO |
|--------|---|---------|
| A | PREMIUM 33 300mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 75mm | U=0,086 |
| B | PREMIUM 33 200mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 100mm | U=0,100 |
| C | PREMIUM 33 200mm + PREMIUM 33 50mm + FACADE 50mm | U=0,121 |

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 21 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | PAUS 1102B |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

| | |
|-----------|---|
| | Ulkoverhous |
| 44 mm | Tuuletusrako ja ristiinkoolaus 22x100 k600 |
| 100 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan |
| 13 / 9 mm | Kipsilevy GYPROC Glasroc GHU 13 Hydro tai GTS 9 |
| 200 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x200 k600 |
| | Höyrnsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |
| | Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

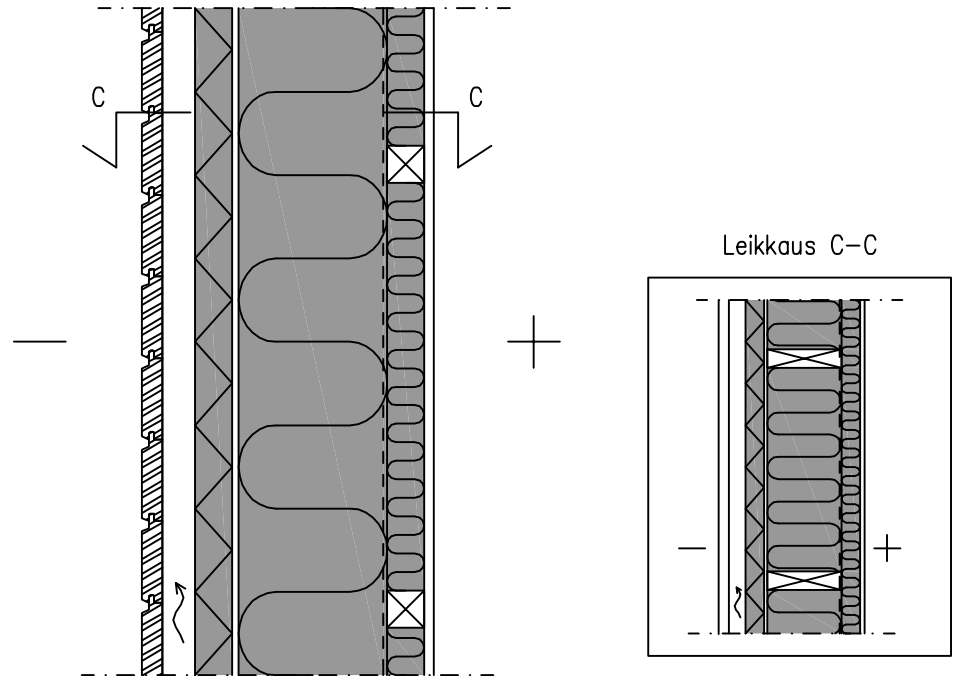
Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,100 W/m²K

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 17 MJ/m².

| | | |
|---------------|--|------------|
| Rakennuskohde | Sisältö Lämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | PAUS 1102C |
| | Päiväys | |



RAKENNE ULKOA SISÄLLE:

| | |
|-----------|---|
| | Ulkoverhous |
| 44 mm | Tuuletusrako ja ristiinkoolaus 22x100 k600 |
| 50 mm | Tuulensuoja ja lämmöneriste ISOVER FACADE, saumat teipataan |
| 13 / 9 mm | Kipsilevy GYPROC Glasroc GHU 13 Hydro tai GTS 9 |
| 200 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x200 k600 |
| | Höyrynsulku ISOVER VARIO |
| 50 mm | Lämmöneriste ISOVER PREMIUM 33 ja koolaus 50x50 k600 |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |
| | Pintakäsittely huoneselosteen mukaan |

Paloluokka: REI 60 (palo ulkoapäin)

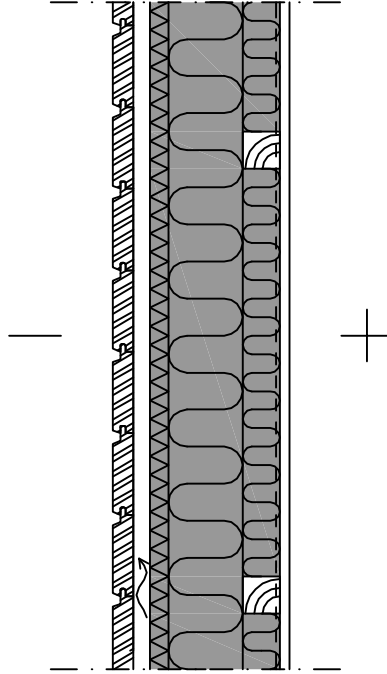
Lämmönläpäisykerroin (laskennassa käytetty lämmönjohtavuus λ_d)

U-arvo 0,121 W/m²K

U-arvon korjaustermi $\Delta U = 0,000$ W/m²K.

Eristeiden sisältämä palokuorma < 15 MJ/m².

| | | |
|---------------|---|-----------|
| Rakennuskohde | Sisältö Puolilämpimän tilan ulkoseinä, puurunko ja koolaus | |
| Suunnittelija | Työ nro | PLUS 1102 |
| | Päiväys | |



| | |
|--------|--|
| | Ulkooverhous |
| 22 mm | Koolaus 22x100 k600, tuuletusrako |
| 25 mm | Tuulensuoja- ja lämmöneristelevy ISOVER FACADE EJ |
| 100 mm | Lämmöneriste, ISOVER PREMIUM 33 ja kantava runko 50x100 k600 |
| 50 mm | Lämmöneriste, ISOVER PREMIUM 33 ja vaakakoolaus 50x50 k600 |
| | Höyrynsulku ISOVER VARIO |
| 13 mm | Kipsilevy GYPROC GN 13 tai GEK 13 |

U-arvo 0,20 W/m²K