

Rakennuskohde/Käyttökohde

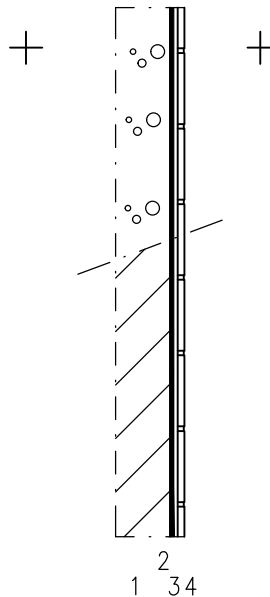
Pesu- ja kylpyhuone

Sisältö

Pintarakenne

Teräsbetoni tai kalkkikiekkamuurattu seinä

Siveltävä vedeneristys + laatoitus

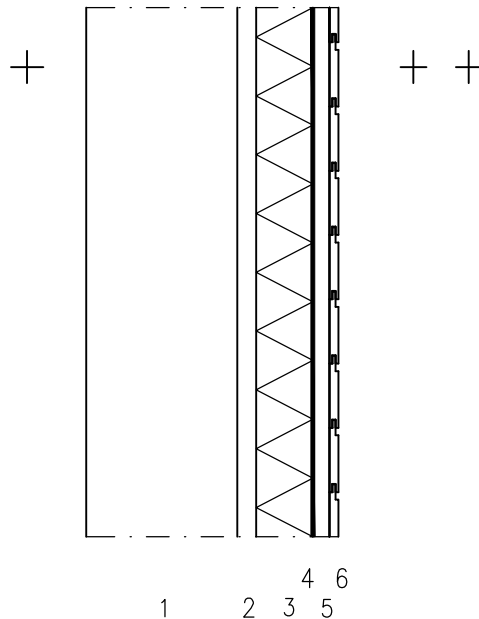


- 1 Teräsbetoni tai kalkkikiekkatiilimuuraus
- 2 Tasoite, märkätilaan ja vedeneristysjärjestelmään soveltuva
- 3 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
- 4 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- vedeneristysjärjestelmä nostetaan seinän yläreunaan saakka
- betonipinta puhdistetaan muottiöljystä ja sementtiliimasta
- laatoituksen laatu ja määrä rakennusselityksen mukaan
- vedeneristysalustan pohjakäsittely vedeneristysjärjestelmän vaatimusten mukaan
- märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymineen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätoimittajan sertifikaatin ja ohjeistuksen mukaan, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
- kiinnitysten, läpivientien ja materiaalisaumojen tiivistys vedeneristysjärjestelmätoimittajan ohjeistuksen mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		PR002
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Löylyhuoneen seinä (talosaunat)	Sisältö Pintarakenne Mineraalivillaeriste Paneeliverhous		



- |       |   |   |
|-------|---|---|
|       | 1 | Runkorakenteinen levyseinä, teräsbetoni tai kalkki-hiekkatiilimuuraus   |
| 25 mm | 2 | Ilmaväli, auki katon yläpuoliseen ilmaväliin (suljettu alapäästä) rungon molemmin puolin 100 x 30 mm mineraalivillakaistat tukemaan min.villa levyä (75 mm) |
| 75 mm | 3 | Mineraalivilla: ryhmä 01.036, puukoolaus 100x50 k 600   |
|       | 4 | PE-alumiinipaperi, saumat koolauksen kohdalla tiivistettynä kuumuutta kestäväällä alumiiniteipillä, alumiinipuoli ilmarakoon päin                           |
| 22 mm | 5 | Tuuletusrako + pystyrimat 22x100 k 600  |
|       | 6 | Vaakapaneeli huoneselityksen mukaan   |

#### TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- puukoolauksen (2,3) alapuolelle tehdään kiviaineinen 200 mm korkea sokkeli, jota vasten lattian vedeneristys nostetaan
- tuuletusrako (5) auki saunan ilmatilaan sekä ylä- että alareunassa  $\geq 15$  mm
- mikäli paneelointi on pystysuuntainen, käytetään vastaavaa vaakasuuntaista kiinnitysrinnoitusta pystyrinnoituksen (5) päällä (ristiinkoolaus)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

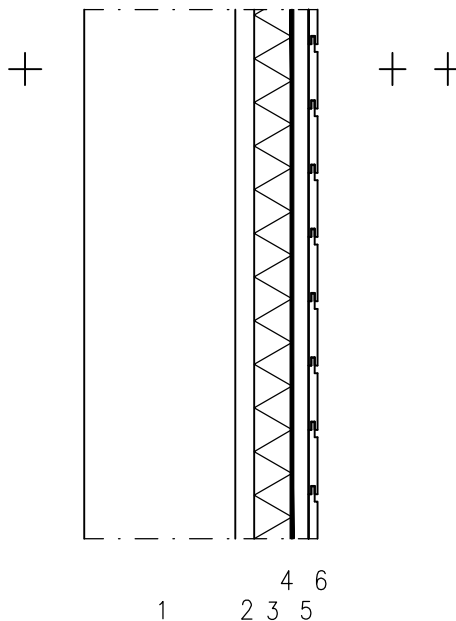
Löylyhuoneen seinä (huoneistosauvat)

Sisältö

Pintarakenne

Mineraalivillaeriste

Paneeliverhous



- |       |   |   |
|-------|---|---|
|       | 1 | Runkorakenteinen levyseinä, teräsbetoni tai kalkki-hiekkatiilimuuraus   |
| 25 mm | 2 | Ilmaväli, auki katon yläpuoliseen ilmaväliin (suljettu alapäästä) rungon molemmin puolin 100 x 30 mm mineraalivillakaistat tukemaan min.villa levyä (50 mm) |
| 50 mm | 3 | Mineraalivilla: ryhmä 01.036, puukoolaus 75x50 k 600  |
|       | 4 | PE-Alumiinipaperi, saumat koolauksen kohdalla tiivistettynä kuumuutta kestäväällä alumiiniteipillä, alumiinipuoli ilmarakoon päin                           |
| 22 mm | 5 | Tuuletusrako + pystyrimat 22x100 k 600  |
|       | 6 | Vaakapaneeli huoneselityksen mukaan   |

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

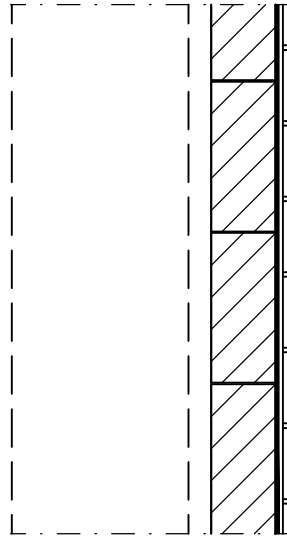
- puukoolauksen (2,3) alapuolelle tehdään kiviaineinen 200 mm korkea sokkeli, jota vasten lattian vedeneristys nostetaan
- tuuletusrako (5) auki saunan ilmatilaan sekä ylä- että alareunassa  $\geq 15$  mm
- mikäli panelointi on pystysuuntainen, käytetään vastaavaa vaakasuuntaista kiinnitysrimoitusta pystyrimoituksen (5) päällä (ristiinkoolaus)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

Sisältö

Pintarakenne, Kahi-harkko 85 mm  
Siveltävä vedeneristys + laatoitus

Märkätilan seinä puu/teräsrunkoista ulkoseinää vasten

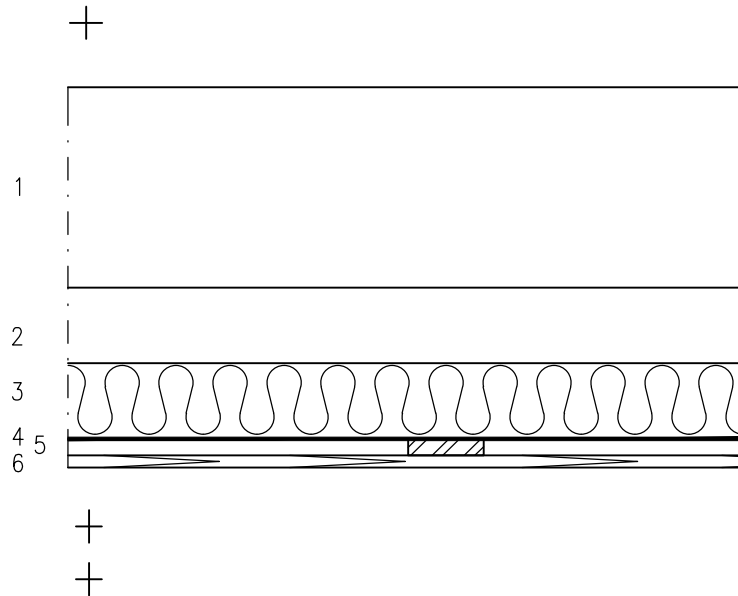
1 2 3 4 6  
5

- |   |  |
|---|--|
| <p>≥ 30 mm</p> <p>85 mm</p><br><p>n . 15 mm</p> | <p>1 Puu- tai teräsrunkoinen ulkoseinä rakennetyyppien mukaan</p> <p>2 Tuuletusväli</p> <p>3 Kahi-harkko ohutsaumamuuraus</p> <p>4 Tasoite, märkätilaan ja vedeneristysjärjestelmään soveltuva</p> <p>5 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3</p> <p>6 Keraamiset laatat + kiinnityslaasti</p> |
|---|--|

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- tuuletusväli auki lämpimiin, kuiviin sisätiloihin detaljipiirustusten mukaan
- liittyminen vaak- ja pystyrakenteisiin rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- laatoituksen laatu ja määrä rakennusselityksen mukaan
- vedeneristysalustan pohjakäsittely vedeneristysjärjestelmän vaatimusten mukaan
- märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymiseen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätöimittajan sertifikaatin ja ohjeistuksen mukaan, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
- vedeneristysjärjestelmä nostetaan seinän yläreunaan saakka
- kiinnitysten, läpivientien ja materiaalisauvojen tiivistys vedeneristysjärjestelmä-töimittajan ohjeistuksen mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - seinän maksimikorkeus ja tuenta tiilinormien (RIL 206-2010) mukaan
- S - vesikalusteiden kiinnitys LVI-työselityksen mukaan
- S - LVI-järjestelmä tulee suunnitella siten, että äänitaso huoneiston puolella ei ylitä YM:n asetuksen 796/2017 määräysarvoja

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		PR011
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Löylyhuoneen katto (talosaunat)	Sisältö Pintarakenne Mineraalivillaeriste Paneeliverhous		



- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
|                       | 1 | Kantava runkorakenne  |
|                       | 2 | Ilmaväli  |
| $\geq 100 \text{ mm}$ | 3 | Mineraalivilla: ryhmä 01.036 + puukoolaus 100x50 k 600  |
| $100 \text{ mm}$      | 4 | PE-alumiinipaperi, saumat koolauksen kohdalla tiivistettynä kuumuutta kestäväällä alumiiniteipillä, alumiinipuoli ilmarakoon päin |
| $22 \text{ mm}$       | 5 | Tuuletusrako + vaakarimat 22x100 k 600  |
|                       | 6 | Paneeli huoneselityksen mukaan  |

#### TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- ilmaväli (2) avoin viereiseen pesuhuoneen katon ylätilaan detaljipiirustusten mukaan
- ilmavälin (2) suuruus tarvittavan LVI-asennustilan mukaan
- ontelolaattojen lävistyksät tiivistetään elastisella saumaussmassalla
- katon reunoilla rako (5) auki saunan ilmatilaan  $\geq 15 \text{ mm}$
- muut vaatimukset katso "Rakennettyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

.

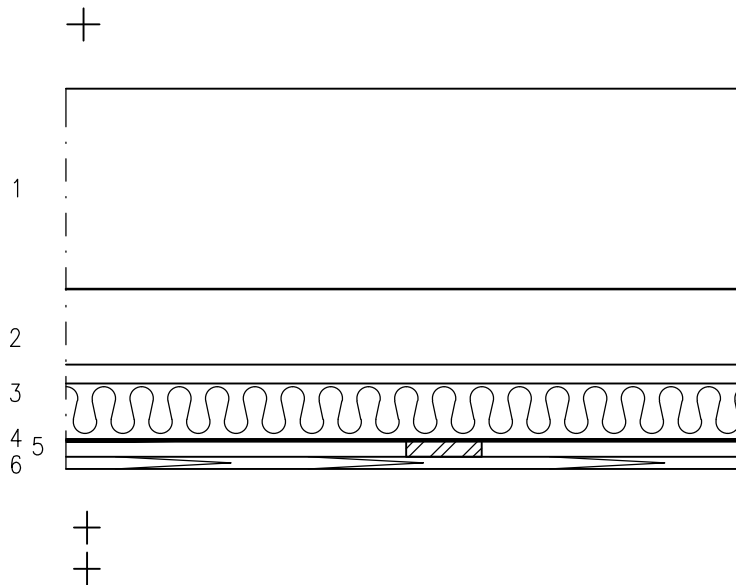
Löylyhuoneen katto (huoneistosauvat)

Sisältö

Pintarakenne

Mineraalivillaeriste

Paneeliverhous



- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
|                       | 1 | Kantava runkorakenne  |
|                       | 2 | Ilmaväli  |
| $\geq 100 \text{ mm}$ | 3 | Mineraalivilla: ryhmä 01.036 + puukoolaus 100x50 k 600  |
| 100 (75) mm           | 4 | PE-alumiinipaperi, saumat koolauksen kohdalla tiivistettynä kuumuutta kestäväällä alumiiniteipillä, alumiinipuoli ilmarakoon päin |
| 22 mm                 | 5 | Tuuletusrako + vaakarimat 22x100 k 600  |
|                       | 6 | Paneeli huoneselityksen mukaan  |

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- ilmaväli (2) avoin viereiseen pesuhuoneen katon ylätilaan detaljipiirustusten mukaan
- ilmavälin (2) suuruus tarvittavan LVI-asennustilan mukaan
- ontelolaattojen lävistyksen tiivistetään elastisella saumaussmassalla
- katon reunoilla rako (5) auki saunan ilmatilaan  $\geq 15 \text{ mm}$
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

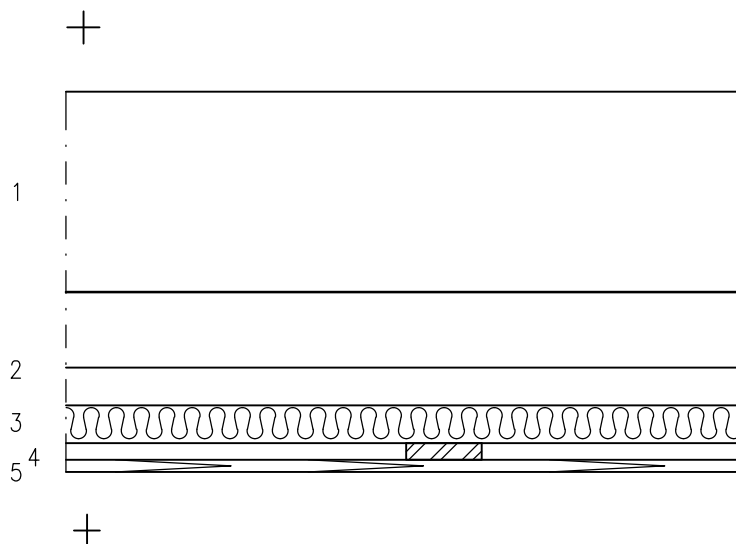
Pesuhuoneen katto (talosaunat)

Sisältö

Pintarakenne

Mineraalivillaeriste

Paneeliverhous



- |   |  |
|---|--|
| $\geq 100$ mm<br>$100 (50)$ mm<br>22 mm | 1 Kantava runkorakenne<br>2 Ilmaväli<br>3 Mineraalivilla: ryhmä 01.036, + koolaus 100x50 k 600<br>4 Tuuletusrako + vaakarimat 100x22 k 600<br>5 Paneeli huoneselityksen mukaan |
|---|--|

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- ilmaväli (2) avoin viereisen löylyhuoneen eristeen yläpuoliseen ilmatilaan detaljipiirustusten mukaan
- ilmavälin (2) suuruus tarvittavan LVI-asennustilan mukaan
- ontelolaattojen lävistykset tiivistetään elastisella saumaussmassalla
- katon reunoilla rako (4) auki huoneen ilmatilaan  $\geq 15$  mm
- katon välitilasta poisto LVI-suunn. mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

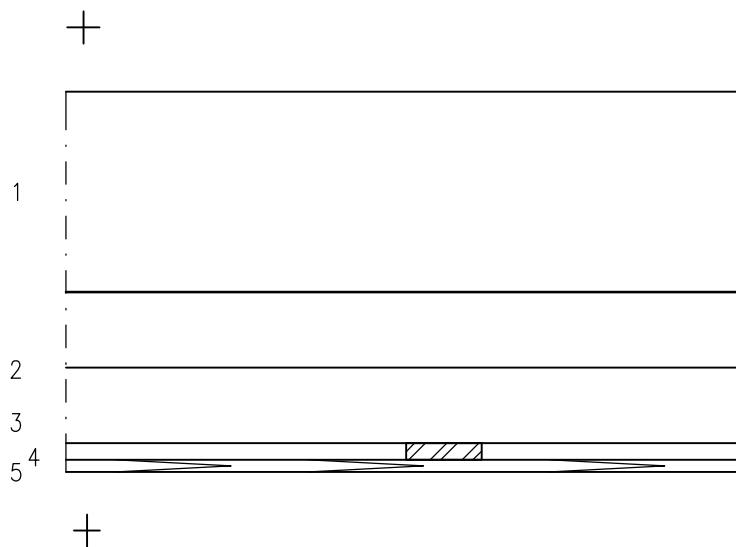
.

Pesuhuoneen katto (huoneistosaunat)

Sisältö

Pintarakenne

Paneeliverhous



- |        |   |  |
|--------|---|--|
|        | 1 | Kantava runkorakenne                   |
| 100 mm | 2 | Ilmaväli                               |
| 100 mm | 3 | Koolaus 100x50 k 600                   |
| 22 mm  | 4 | Tuuletusrako + vaakarimat 100x22 k 600 |
|        | 5 | Paneeli huoneselityksen mukaan         |

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- ilmaväli (2) avoin viereisen löylyhuoneen eristeen yläpuoliseen ilmatilaan detaljipiirustusten mukaan
- ilmavälin (2) suuruus tarvittavan LVI-asennustilan mukaan
- ontelolaattojen lävistyksiset tiivistetään elastisella saumaussmassalla
- katon reunoilla rako (4) auki huoneen ilmatilaan  $\geq 15$  mm
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



Rakennuskohde/Käyttökohde

.

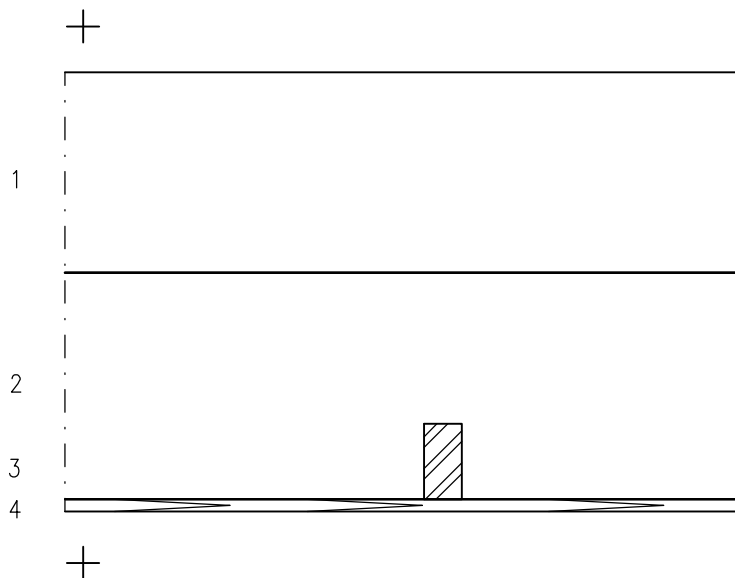
.

Pukuhuoneen katto (talosaunat)

Sisältö

Pintarakenne

Paneeli-alakatto

 $\geq 100 \text{ mm}$ 

- 1 Kantava runkorakenne
- 2 Ilmaväli
- 3 Puukoolaus 100x50 k 600
- 4 Paneeli huoneselityksen mukaan

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- reunoilla ilmaväli auki huonetilaan, rako  $\geq 15 \text{ mm}$
- ilmavälin suuruus talotekniikan vaatiman tilatarpeen mukaan
- koolauksen kannatus seinistä ja tarvittaessa katosta
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

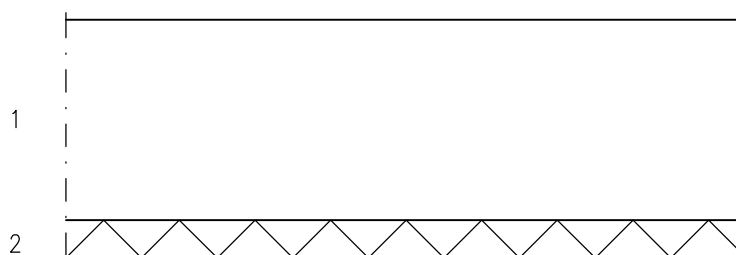
.

Lämmönjakohuoneen katto

Sisältö

Pintarakenne

Mineraalivillaverhous, pinnoitettu



- 50 mm
- 1 Kantava runkorakenne
  - 2 Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustointilevy rakennus- tai huoneselityksen mukaan

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- mineraalivillalevyjen kiinnitys mekaanisesti ( $\geq 4$  kpl/m<sup>2</sup>) rakennusselityksen ja levytoimittajan ohjeiden mukaan
- ontelolaattojen vesireiät tukitaan laastilla
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

Rakennuskohde/Käyttökohde

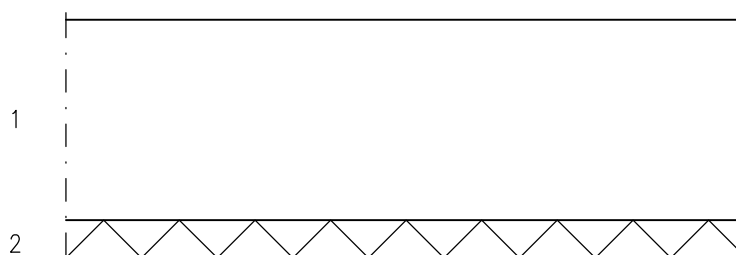
IV-konehuone

LV:n, UW:n ja talovaraston katto

Sisältö

Pintarakenne

Mineraalivillaverhous, pinnoitettu

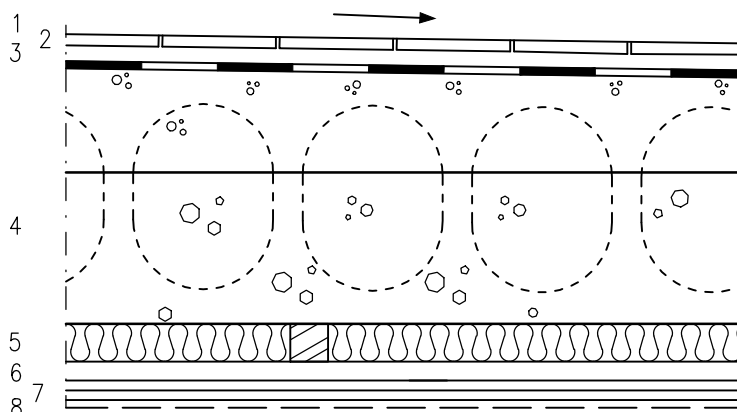


- 50 mm
- 1 Kantava runkorakenne
  - 2 Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustointilevy rakennus- tai huoneselityksen mukaan

## TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- mineraalivillalevyjen kiinnitys mekaanisesti ( $\geq 4$  kpl/m<sup>2</sup>) rakennusselityksen ja levytoimittajan ohjeiden mukaan
- vastaavasti tehdään maantasokerroksen yleisiin tiloihin johtavien uloskäyntikäytävien katot
- ontelolaattojen vesireiät tukitaan laastilla
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		PR019
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . Alapuolinen lisä-ääneneristys	Sisältö Ontelolaattavälipohja Kylpyhuoneen kohdalla, huonetila alapuolella Lisä-ääneneriste. alapuolinen		



- |   |   |
|---|---|
| $\leq 25 \text{ mm}$<br><br>$\geq 130 \dots 180 \text{ mm}$<br><br>$200 \text{ mm}$<br>$50 \text{ mm}$<br>$25 \text{ mm}$<br>$2 \times 13 \text{ mm}$ | 1 Lattialaatat, huoneselityksen mukaan, ja kiinnityslaasti<br>2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3<br>3 Kallistus- ja tasausbetoni, BY 45 /BLY 7 luokka A-4-II, kallistus $\geq 1:80$ , kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$<br>4 Lovettu ontelolaatta (200/370), rakennepiirustuksen mukaan<br>5 Puusoirot tai teräsranka K600 + mineraalivilla (Paroc Was 25t)<br>6 Gyproc AP25 akustinen jousiranka K400, kiinnitys toimittajan asennusohjeen mukaan<br>7 2-kertainen kipsilevy, saumat limittäin<br>8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|---|---|

#### TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
  - vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti katon rajaan saakka detaljipiirustusten mukaan
  - märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymineen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätoimittajan sertifikaatin ja ohjeiston mukaan, ks "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
  - kph:n lattiarakenteet tehtävä siten, että kynnyksen  $\leq 20 \text{ mm}$  valmiista lattiapinnasta
  - kaivojen ja viemäreiden liittymät vedeneriste- ja kaivotoimittajan ohjeen mukaan
  - betonirakenteen rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
  - alakaton evyjen liittymäkohdat seiniin ja toisiinsa tiivistetään akustisella saumamassalla
  - alakaton lävistyksiset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
  - valaisimet pintavalaisimia
  - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - käytetään kph kohdalla, kun alapuolella on asuinhuone

ÄÄNERISTÄVYYS (YM:n asetus 796/2017): äänitasoeroluku  $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ ,  
askeläänitasoluku  $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} = 53 \text{ dB}$   
PALONKESTOLUOKKA: REI 60