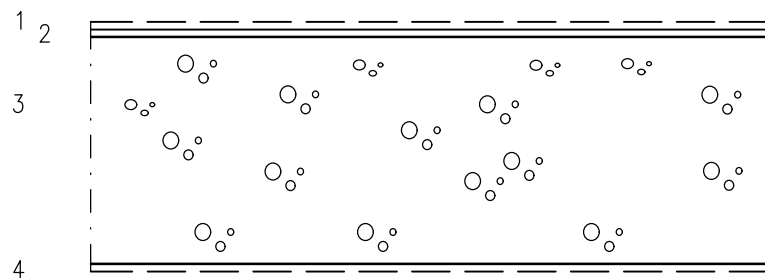


<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP201
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuntojen lattia	Sisältö Massiivilaattavälipohja Muovimatto lautaparketti tai laminaatti		



- $\geq 5 \text{ mm}$ 1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 tai 2 taulukko 3
(huoneselityksen mukaan) (X)
 $\geq 300 \text{ mm}$ 2 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan
(Nimellispaksuus $\geq 5 \text{ mm}$)
3 Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka A-4-30
4 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

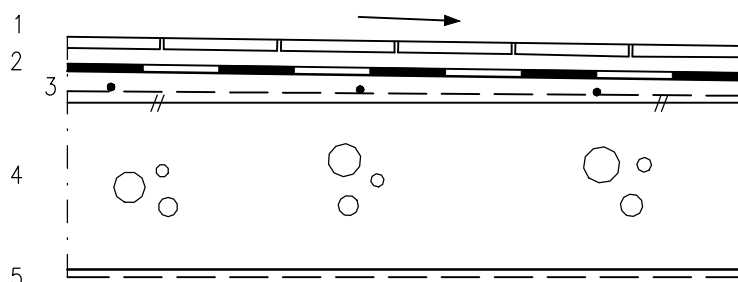
- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen
- huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - laatan paksuutta valittaessa huomioitava LVIS-installaatioiden vaatima tila

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53 \text{ dB}$, päällyste 1 tai 2
(Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60...120

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP205
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Huoneistokohtaiset märkatilat	Sisältö Massiivilaattavälipohja Vedeneriste, siveltävä Lattialaatoitus		



- | | |
|-------------------------------|---|
| $\leq 25 \text{ mm}$ | 1 Lattialaatat huoneselityksen mukaan, kiinnityslaasti
2 Sertifioitu, siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyypin yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3 |
| $\geq 25 \dots 75 \text{ mm}$ | 3 Kallistus- ja tasausbetoni BY 45 luokka A-4-30; NP-betoni, kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$. Sähköisen lattialämmityksen yhteydessä verkko 5-150 |
| $\geq 220 \text{ mm}$ | 4 Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka A-4-30
5 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

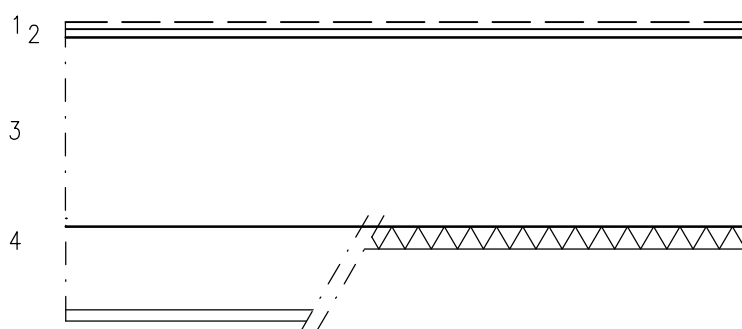
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymiseen, tarvikkeineen, laasteineen jne järjestelmätöimittajan sertifikaatin ja ohjeistuksen mukaan, ks "rakennetyypin yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
 - kph:n lattiarakenteet tehtävä siten, että kynnyks $\leq 20 \text{ mm}$ valmiista pinnasta
 - vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti seinän yläreunaan saakka, liittymät detaljipiirustusten mukaan. Vedeneristys nostetaan myös kynnystä vasten.
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - vedeneristysten liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ja järjestelmätöimittajan ohjeiden mukaan
 - LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
 - paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyypin yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- S - rakennetyypin käyttö edellyttää että kylpyhuoneet ovat päällekkäin
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - laatan paksuutta valittaessa huomioitava LVIS-installaatioiden vaatima tila
- S - laattapaksuus määräytyy viereisten tilojen välipohjarakenteen perusteella

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60...120

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP206
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Porrashuoneet, kerros- ja lepotasot	Sisältö Massiivilaattavälipohja Mineraalivillaverhous, alapuolinen Pintamateriaali dB-materiaali		



- $\geq 15 \text{ mm}$ [1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
2 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan
(Nimellispaksuus $\geq 5 \text{ mm}$)
 $\geq 250 \text{ mm}$ 3 Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka A-4-30
4 Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto, rakennusselityksen mukaan, ark. erikoispiirustusten osoittamassa laajuudessa

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- askeläänivaatimus hoidetaan vaimentavalla kulutusta kestäväällä pintamateriaalilla (muovimatto tai keraaminen laatta + alusmateriaali, pintamateriaalin askelääneneristävyyden parannusluku ΔL vähintään 8 dB)
 - porrassyöksyt tuetaan jatkuvan neopen irroituskaisian välityksellä tasolaattaan
 - tasolaatta kiinnitetään jäykästi rakennusrunkoon
 - mineraalivillalevyjen kiinnitys (liimaus) rakennusselityksen mukaan
 - mineraalivillan reunat pinnoitettu tai listoitettu
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - sähköputkitusten vaatimat alaslaskut (EI30) ark- ja sähkösuunnitelmien mukaan
S - lattian pintamateriaali tulee olla kulutusta kestävä

ÄÄNENERISTÄVYYS: Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 63 \text{ dB}$ porrashuoneesta asuintilaan (Ympäristöministeriön asetus 796/2017)

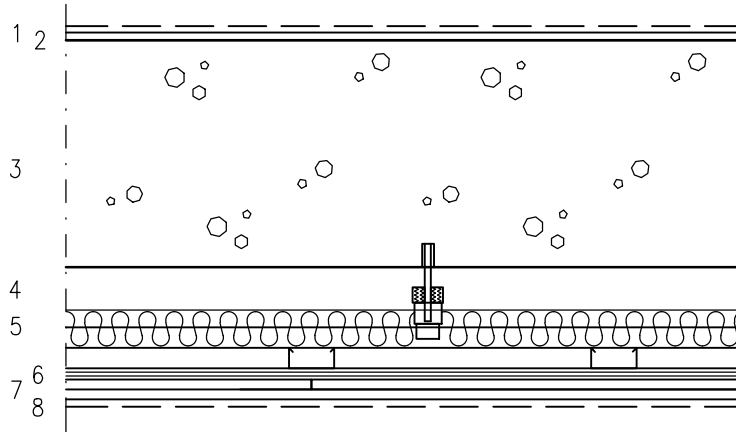
PALONKESTOLUOKKA: REI 30...60

Rakennuskohde/Käyttökohde

Asuinhuoneiston ja kerhuhuoneen välinen välipohja
 Asuinhuoneiston ja liiketilan välinen välipohja
 Asuinhuoneiston ja päiväkodin tai vast. välinen välipohja

Sisältö

Massiivilaattavälipohja
 Muovimatto tai lautaparketti
 Lisä-ääneneriste, alapuolinen



- | | |
|-----------------------|---|
| 1 | Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 tai 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X) |
| $\geq 5 \text{ mm}$ | 2 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan (Nimellispaksuus $\geq 5 \text{ mm}$) |
| $\geq 300 \text{ mm}$ | 3 Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka A-4-30 |
| 80 mm | 4 Ilmaväli, jossa tärinäneneristimet Akustik Super T60 + Sylomer 30 Type A (AMC Mecanocaucho) tai Gyproc GK40, k800/600, asennus lyöntiankkureilla M6 |
| 2 x 27 mm | 5 Gyproc Gk27 -rangat 2-tasoaennuksena k800/400 sekä pehmeä mineraalivilla 50 mm, ryhmä 01.036, sekundäärirankojen varassa |
| 15 mm | 6 Havuvaneri 15 mm talotekniikan ripustuksia varten |
| 2 x 13 mm | 7 2-kertainen erikoiskova kipsilevy, saumat limittäin |
| | 8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- ääntä eristävän alakaton runko ja levytys vähintään 10 mm irti liittyvistä rakenteista
- levyjen liittymäkohdat seiniin ja levysaumot tiivistetään akustisella saumamassalla
- alakaton lävistykset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
- valaisimet pintavalaisimia
- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - päiväkodeissa ja kokoontumistiloissa huoneakustiikka Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristykseen otettava huomioon asetuksen (796/2017) mukaan
- S - laatan paksuutta valittaessa huomioitava LVIS-installaatioiden vaatima tila

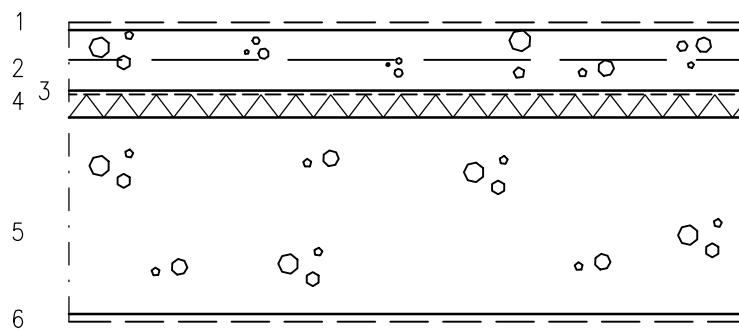
ÄÄNERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49 \text{ dB}$, päällyste 1 tai 2 (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Ääntä eristävän alakaton sallittu ripustuskuorma 30 kg/m^2

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP209
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Massiivilaattaväli­pohja Askeläänieristys­levy Kelluva pintalaatta teräsbetonia		



- | | |
|---|---|
| 80 mm

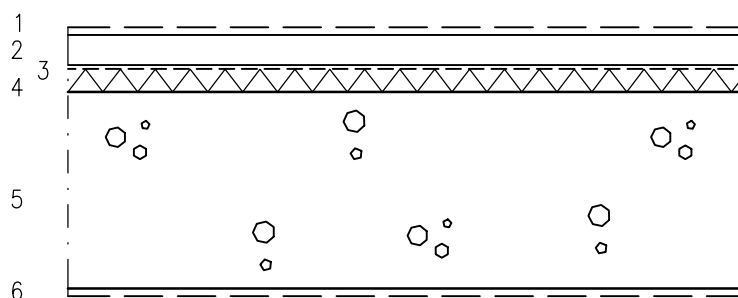
17...30 mm
≥ 260 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
(Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus 5mm)
2 Teräsbetoni-laatta, NP-betoni, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen rauditus: 6-150 B 500 K
3 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty, teipattu
4 Askelääneneriste, dynaaminen jäykkyys enintään 15 MN/m ³
5 Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka B-4-30
6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|---|---|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- pintalaatan betonin suhteutus, jälkihoitokäsittelyt jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeen mukaan
- pintabetoni-laatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detaljipiirustusten mukaan
- käytettäessä asuntojen välillä pintabetoni-laatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintabetoni-laatta em. väliseiniä kohdalla
- pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
 Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste voidaan valita vapaasti
 PALONKESTOLUOKKA: REI 60...120

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP210
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Massiivilaattaväli pohja Askeläänieristys levy Kelluva kuituvahvisteinen tasoitelaatta		



- 1 Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{ mm}$)
- $\geq 45\text{ mm}$ 2 Sementtiperustainen, kuituvahvisteinen tasoitelaatta, rakennusselityksen mukaan
(weber.vetonit 130 CORE pumpattuna + Maxit Floor 4945 lasikuituverkko), pinta BY 45 luokka A-4-30
- 17...30 mm 3 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty, teipattu
- $\geq 260\text{ mm}$ 4 Askeläänieriste, dynaaminen jäykkyys enintään 10 MN/m^3
- 5 Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka B-4-30
- 6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

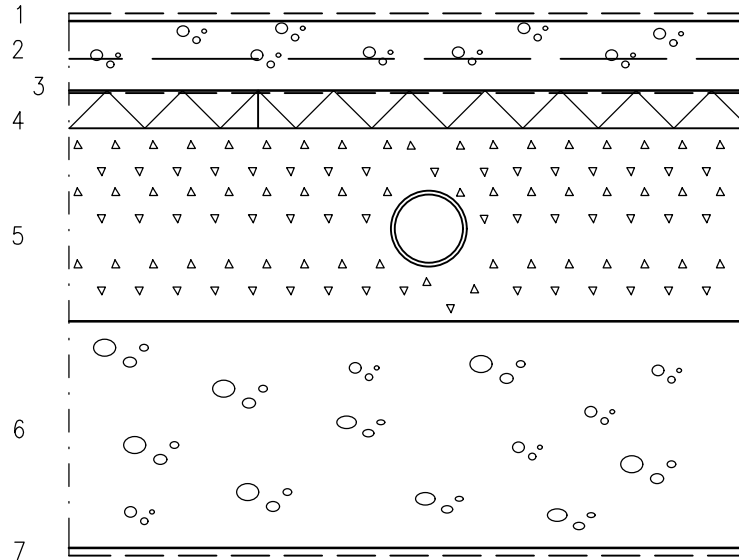
- tasoitelaatan lasikuituverkko, jälkihoitokäsittelyt jne. järjestelmätöimittajan ohjeen mukaan
- pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- pintalaatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji-
piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä pintabetonilaatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintabetonilaatta em. väliseiniä kohdalla
- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava
- S - pintalaatan jälkihoitoaine Maxit Floor 4790
- S - pintalaatta 25...80 mm Maxitin ohjeiden mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55\text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53\text{ dB}$, päällyste voidaan valita vapaasti (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60...120

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP212
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . S1 luokan VSS:n katto	Sisältö Massiivilaattavälipohja Täytekerros sepeliä, eristyslevy Kelluva pintalaatta teräsbetonia		



- | | | |
|----------------------|---|---|
| 80 mm | 1 | Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{mm}$) |
| 50 mm | 2 | Teräsbetoni-laatta, BY 45 luokka A-4-30, rauditus: 8-150 B 500 K |
| $\geq 255\text{ mm}$ | 3 | Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu |
| $\geq 300\text{ mm}$ | 4 | Solupolystyreenilevy EPS100 lattia |
| | 5 | Kevytsora tai vaahtolasi $\varnothing 6\text{--}32\text{ mm}$, pesty, tiivistetty, pinta tasattu |
| | 6 | Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan |
| | 7 | Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

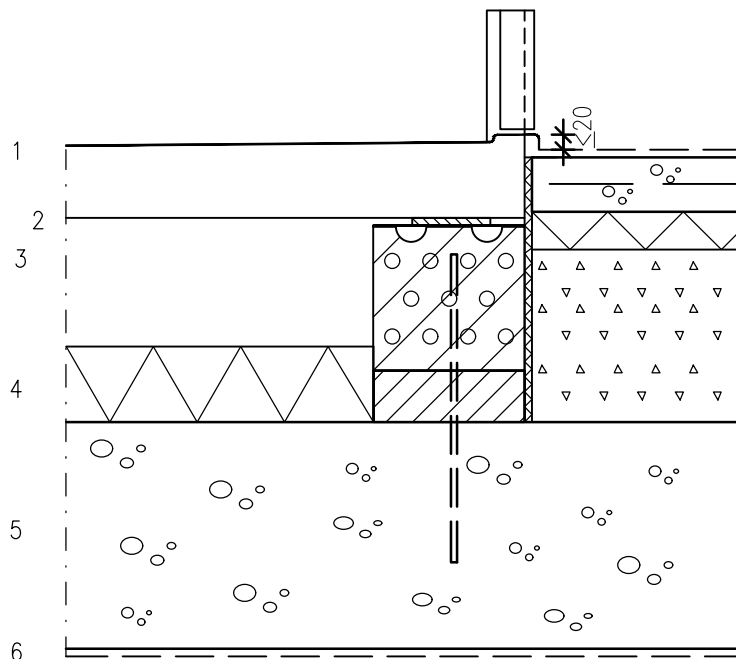
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askeläänieristysvaatimukset
- pintalaatan betonin suhteitus, jälkihoitokäsittelyt jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
 - pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
 - pintalaatta pintarakenteineen irrotetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja -putkista detalji- ja piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä pintabetoni-laatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintabetoni-laatta em. väliseinien kohdalla
 - liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
 - kevytsoran/vaahtolasin ja välitilan oltava kuivat ennen pintalaatan valamista
 - VSS:n sisäkorkeus $\geq 2300\text{ mm}$
 - kevytsora-/vaahtolasikerrokseen tulevat installaatiot tulee tukea luotettavasti (sekä installaatioiden että tuentojen materiaali syöpymätöntä)
 - kevytsora-/vaahtolasikerrokseen asennetaan salaojaputkisto rakenteen kuivattamiseksi ja tuulettamiseksi detalji- ja piirustusten mukaan
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoitossa (vertaa taulukko 8.2)
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- S - kevytsora-/vaahtolasikerroksen paksuus LVIS-installatiotarpeen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55\text{ dB}$

Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53\text{ dB}$, päällyste voidaan valita vapaasti

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP213
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . S1 luokan VSS:n katto, kylpyhuone—elementti	Sisältö Massiivilaattavälipohja Kevytsojarahkkokorotus, mineraalivilla Kylpyhuone—elementti		



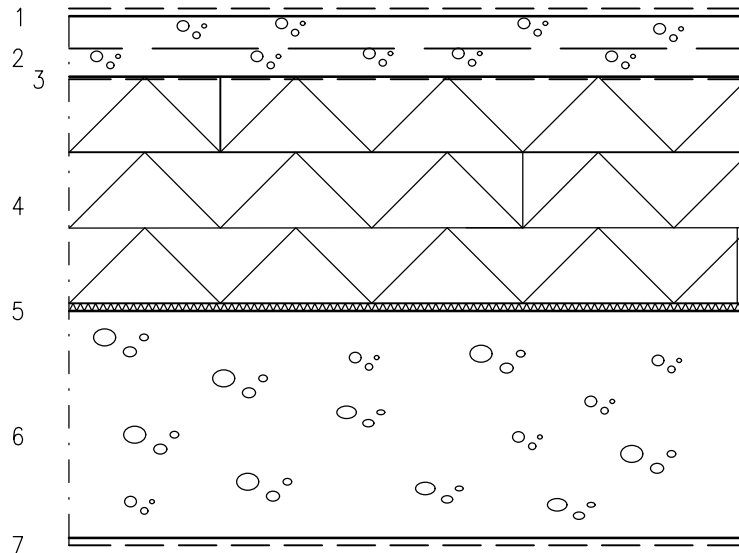
110 mm	1	Kylpyhuone-elementin alapohja (kynnyksen kohdalla 125 mm)
10...20 mm	2	Joustavat asennuspalat kylpyhuone-elementin alla kph-elementtitoimittajan ohjeen mukaan; tarvittaessa teräksiset lisäasennuspalat
270 mm	3	Kevytsojarahkot kph-elementin kohdalla 200x300x600; kiinnitetty tb-laattaan, pinta tasattu lujuusluokitellulla laastilla
	4	Mineraalivillaryhmä 01.036 100 mm
≥ 300 mm	5	Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan
	6	Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- kph-elementin liittymät tb-laattaan detaljipiirustusten mukaan
- pintalaatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja -putkista detaljipiirustusten mukaan
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- VSS:n sisäkorkeus ≥ 2300 mm
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- kph-elementin alapohjarakenteet, asennus ja laatan varauskolo siten, että kynnyskorkeus on ≤ 20 mm valmiista lattiapinnasta
- kph-elementin varauskolo tulee vaaita ja vaaitustulokset toimittaa kph-elementin toimittajalle ennen elementtitoimitusta
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
PALONKESTOLUOKKA: REI 60...180

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP214
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . S1 luokan VSS:n katto	Sisältö Massiivilaattaväli­pohja Täytekerros solupolystyreenilevyä Kelluva pintalaatta teräsbetonia		



- | | | |
|----------------------|---|---|
| | 1 | Pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan, päällyste 1 ja 2 taulukko 3 (X)
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{ mm}$) |
| 80 mm | 2 | Teräsbetoni­laatta, BY 45 luokka A-4-30, rauditus: 6-150 B 500 K |
| n. 300 mm | 3 | Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu |
| 10 mm | 4 | Solupolystyreenilevy EPS100 lattia (100+100+100), saumat limitetty |
| $\geq 300\text{ mm}$ | 5 | Salaojamatto, Enkatrain TP |
| | 6 | Teräsbetoni­laatta, rakennepiirustusten mukaan |
| | 7 | Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

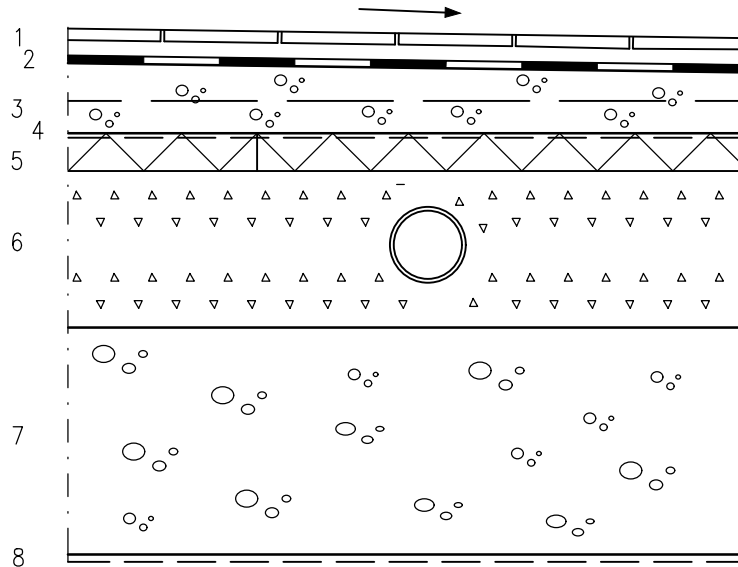
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askeläänieristysvaatimukset
- pintalaatan betonin suhteitus, jälkihoitokäsittelyt jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
- pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- pintalaatta pintarakenteineen irrotetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja -putkista detalti-
piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä pintabetoni­laatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintabetoni­laatta em. väliseinien kohdalla.
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- välitilan oltava kuiva ennen pintalaatan valamista
- VSS:n sisäkorkeus $\geq 2300\text{ mm}$
- eristekerrokseen tulevat installaatiot tulee tukea luotettavasti
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - eristekerroksen paksuus LVIS-installaatiotarpeen mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55\text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53\text{ dB}$, päällyste voidaan valita vapaasti (Asetus 796/2017)

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP215
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . S1 luokan VSS:n katto / huoneistokohtainen märkätila	Sisältö Massiivilaattaväli­pohja Täytekerros sepeliä, eristyslevy Kelluva pintalaatta teräsbetonia; siveltävä vedeneriste		



- | | |
|--|--|
| $\leq 25 \text{ mm}$

$80 \dots 130 \text{ mm}$

50 mm
$\geq 245 \text{ mm}$
$\geq 300 \text{ mm}$ | 1 Lattialaatat huoneselityksen mukaan, kiinnityslaasti
2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
3 Teräsbetoni-laatta, BY 45 luokka A-4-30, rauditus: 6-150 B 500 K kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
4 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu
5 Solupolystyreenilevy EPS100 lattia
6 Sepeli $\varnothing 6\text{...}32 \text{ mm}$, pesty, tiivistetty, pinta tasattu, tai vahtolasi
7 Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan
8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|--|--|

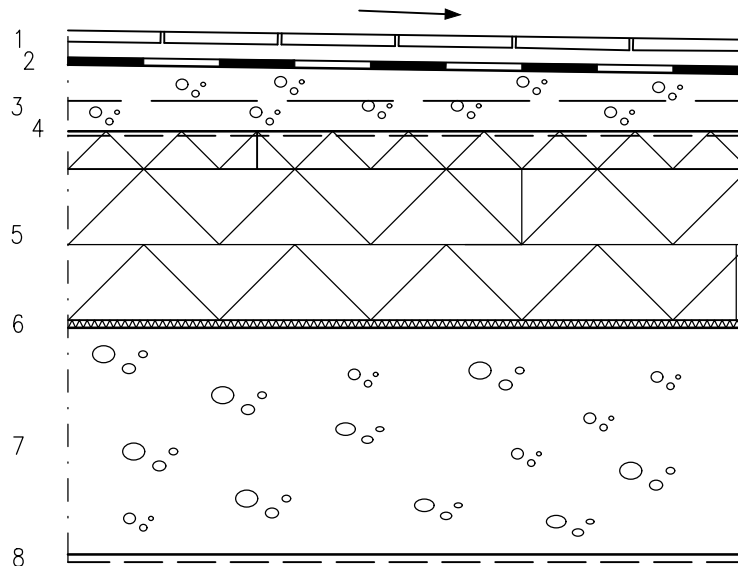
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- pintalaatan betonin suhteitus, jälkihoitokäsittelyt jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeen mukaan
- pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- sepelin ja välitilan oltava kuivat ennen pintalaatan valamista
- VSS:n sisäkorkeus $\geq 2300 \text{ mm}$
- sepelikerrokseen tulevat installaatiot tulee tukea luotettavasti (sekä installaatioiden että tuentojen materiaali syöpymätöntä)
- sepelikerrokseen asennetaan salaojaputkisto rakenteen kuivattamiseksi ja tuulettamiseksi detaljipiirustusten mukaan
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti katonrajaan saakka, liittymät detaljipiirustusten mukaan. Vedeneristys nostetaan myös kynnystä vasten.
- vedeneristysliittymädetaljit rakennesuunnittelijan ja järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiossa

- S - sepelikerroksen paksuus LVIS-installaatiotarpeen mukaan
S - suositellaan lattian mukavuuslämmitystä

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)
PALONKESTOLUOKKA: REI60...180

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP217
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . S1 luokan VSS:n katto / huoneistokohtainen märkätila	Sisältö Massiivilaattaväli­pohja Täytekerros solupolystyreenilevyä Kelluva pintalaatta teräsbetonia; siveltävä vedeneriste		



$\leq 25 \text{ mm}$	1	Lattialaatat huoneselityksen mukaan, kiinnityslaasti
	2	Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
70 ... 115 mm	3	Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, rauditus: 6-150 B 500 K kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
	4	Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu
250 mm	5	Solupolystyreenilevy EPS100 lattia (50+100+100), saumat limitetty
10 mm	6	Salaojamatto, Enkadrain TP
$\geq 300 \text{ mm}$	7	Teräsbetonilaatta, rakennepiirustusten mukaan
	8	Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- pintalaatan betonin suhteitus, jälkihoitokäsittelyt jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeen mukaan
- pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- välitilan oltava kuiva ennen pintalaatan valamista
- VSS:n sisäkorkeus $\geq 2300 \text{ mm}$
- eristekerrokseen tulevat installaatiot tulee tukea luotettavasti
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti katonrajaan saakka, liittymät detaljipiirustusten mukaan. Vedeneristys nostetaan myös kynnyistä vasten.
- vedeneristysliittymädetaljit rakennesuunnittelijan ja järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - eristekerroksen paksuus LVIS-installaatiotarpeen mukaan
- S - suositellaan lattian mukavuuslämmitystä

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)
 PALONKESTOLUOKKA: REI60...180

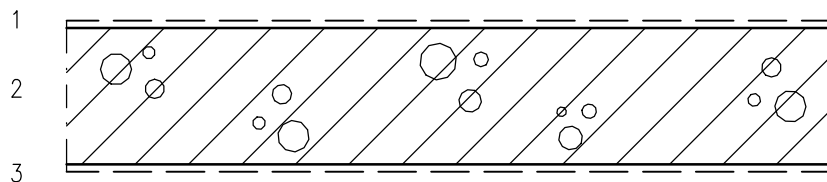
Rakennuskohde/Käyttökohde

Pysäköintitasot, kylmä, vähän liikennettä
Ei suolata

Sisältö

Jälkijännitetty teräsbetoni-laatta

Vesitiivis rakenne


 $\geq 180 \text{ mm}$

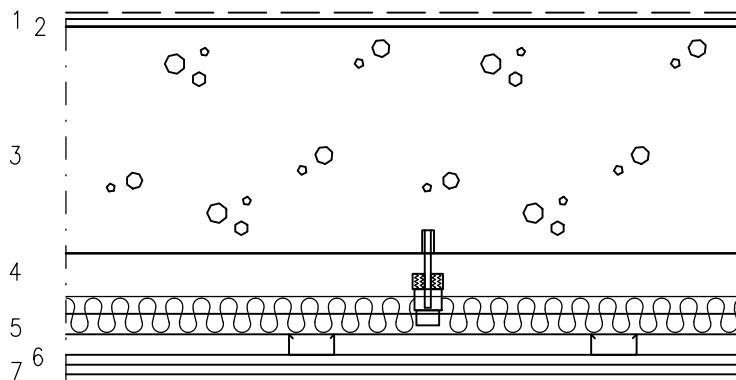
- 1 Vesihöyryn läpäisevä pintamateriaali ja -käsittely, huoneselityksen mukaan
- 2 Jälkijännitetty teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka vähintään C-2-45-T, pinta teräshierretty valun yhteydessä
- 3 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- vedenpitävyys saavutetaan suunnittelemalla rakennejärjestelmä siten, että laatan yläpinta on puristettu
- kylmän pysäköintitason rasitusluokka BY 68 mukaan
 - sisäänajoramppi ja taso 30 m sisääntulosta XC3,4 ; XD2 ; XF2
 - muut pysäköintitasot ja ajorampit XC3,4 ; XD1 ; XF2
 - pysäköintitason ja rampin alapinta XC3 ; XF1
 - ylin sateelle altis taso rampeineen XC4 ; XD1 ; XF2
- betonin vesisementtisuhte $\leq 0,55$
- kallistukset vedenpoistojärjestelmään (min. 1:100) tehtävä valun yhteydessä (rakenne kallistettu 1:50, vastakallistukset 1:100)
- rakenteelta vaaditaan 10 v. vesitiiveystakuu
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

PALONKESTOLUOKKA: REI 60...120

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP220
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuinhuon. ja talopesulan/kuivaush. välinen välipohja	Sisältö Massiivilaattavälipohja Muovimatto tai lautaparketti Lisä-ääneneriste, alapuolinen		



- | | |
|--|--|
| $\geq 300 \text{ mm}$
80 mm

$2 \times 27 \text{ mm}$

$2 \times 13 \text{ mm}$ | <p>1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 tai 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)</p> <p>2 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5 \text{ mm}$</p> <p>3 Teräsbetoni-laatta, rakennepiirustusten mukaan, pinta BY 45 luokka A-4-30</p> <p>4 Ilmaväli, jossa tärinäneristimet Akustik Super T60 + Sylomer 30 Type A (AMC Mecanocaucho) tai Gyproc GK40, k800/600, asennus lyöntiankkureilla M6, välitilan tuuletus viereisiin tiloihin.</p> <p>5 Gyproc GK27 -rangat 2-tasoasennuksena k800/400 sekä pehmeä mineraalivilla 50 mm, ryhmä 01.036, sekundäärirankojen varassa</p> <p>6 2-kertainen kosteantilan rakennuslevy (esim. Aquapanel, ulompi Aquapanel Outdoor), saumat limittäin</p> <p>7 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan</p> |
|--|--|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- paksun betonirakenteen kuivuminen tulee ottaa huomioon betonin valinnassa ja valun jälkihoidossa (vertaa taulukko 8.2)
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- levyjen liittymäkohdat seiniin ja levysaumot tiivistetään akustisella saumamassalla
- alakaton lävistykset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
- valaisimet pintavalaisimia
- LVIS-installaatiot paikallavalussa tuettava sekä valupaineelle että -nosteelle
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiossa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - laatan paksuutta valittaessa huomioitava LVIS-installaatioiden vaatima tila
- S - talopesulan ja kuivaushuoneen laitteet valittava siten, että äänitaso ympäröivissä asuinhuoneissa täyttää ko. välipohjarakenteella asetuksessa 796/2017 asetetut vaatimukset

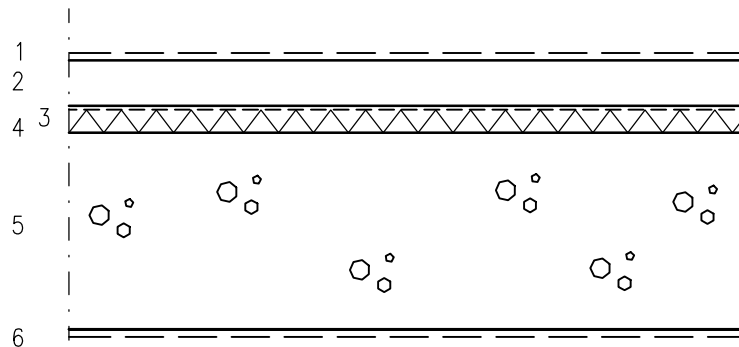
ÄÄNERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60 \text{ dB}$

Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49 \text{ dB}$, päällyste 1 tai 2

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Ääntä eristävän alakaton sallittu ripustuskuorma 30 kg/m^2

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP221
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Massiivilaattaväli Weber Comfort lämpölattia Kelluva pintalattia, vesikiertoinen lattialämmitys		



- | | |
|----------------------------------|---|
| > 60 mm

35 mm
≥ 260 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
2 Sementtipohjainen kuituvahvisteinen pumpattava tasoite Weber.vetonit 130 CORE dB-Plaano + erikoislasikuituverkko Weber Comfort lämpölattijärjestelmän mukaisesti
3 Erikoissuodatinkangas Weber.floor 4940, saumat limitetty ja teipattu
4 weber.floor 4900, alumiinipintainen uritettu EPS-levy vesikiertoisella lattialämmityksellä
5 Teräsbetoni laatta, rakennepiirustusten mukaan, BY 45 luokka A-4-30
6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|----------------------------------|---|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

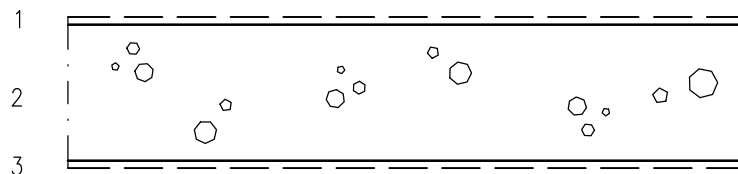
- lattialämmitys Weber Comfort Lämpölattijärjestelmän mukaisesti
 - Kuituvahvisteinen pumpputasoite Weber Comfort lämpölattijärjestelmän mukaisesti
 - paikallavaletun massiivilaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla kuivalla hiekalla
 - pintarakenteet irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji-
piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä kelluvan lattian päältä lähtevä
väliseiniä, katkaistaan kelluva lattia em. väliseiniä kohdalla.
 - pintalattian liikuntasaumajako järjestelmätoimittajan ohjeen mukaisesti
 - betonin / pintalaatan rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen
Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - pintakerrosten vaikutus laatastoon korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen
korkeuteen huomioitava
- S - Alaslaskut ark. mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB, päällyste voidaan
valita vapaasti (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP501
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Parveke, lattiaelementti	Sisältö Massiivilaattavälipohja Vesitiivis, säänkestävä		



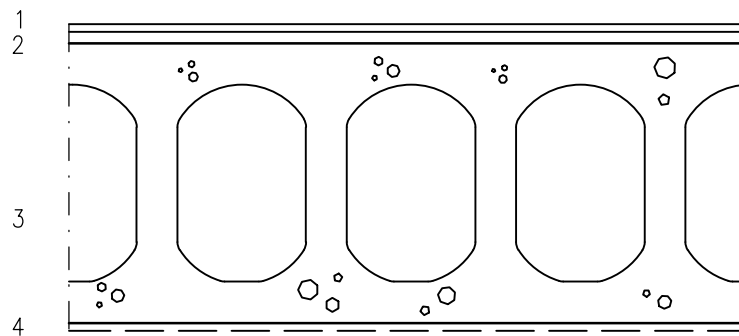
- ≥ 160 mm
- 1 Pintamateriaali ja -käsittely, rakennus- ja elementtityöselityksen mukaan
 - 2 Teräsbetoni-laatta, rakenne- ja elementtipiirustusten mukaan, vesitiivis, säänkestävä
Reunapalkit ≥ 280 mm
 - 3 Pintakäsittely, rakennus- ja elementtityöselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- betoni-laatan yläpinta valettu muottia vasten
- parvekelaatan nostoelimet ruostumattomia
- vedenpoisto parvekkeelta sisäisellä RST-vedenpoistojärjestelmällä (jonka lisäksi varausosheittäjä) detaljipiirustusten mukaisesti
- säänkestävyysvaatimukset BY50, rasitusluokka XC3,4 ; XF1,3 mukaan
- parvekelaatan yläpinnassa pölynsidontakäsittely
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

PALONKESTOLUOKKA: REI 30...60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP502
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuntojen lattia, rivitalot ja kerrostalot	Sisältö Ontelolaattaväli­pohja, OL–370 Tasoite .		



- | | |
|-------------------------|---|
| 3 . . . 20 mm
370 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 ja 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)
2 Tasoite, rakennuselityksen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
3 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (510 kg/m ² saumattuna)
4 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|-------------------------|---|

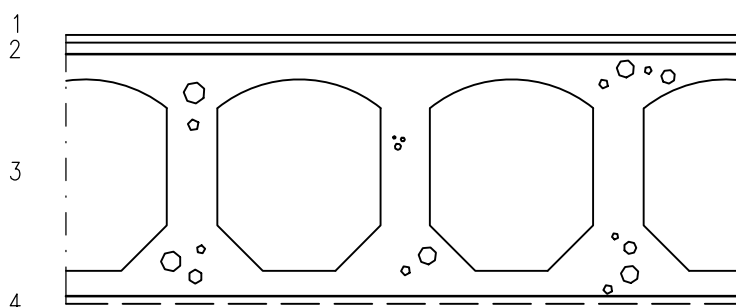
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiossa
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- S - ei sovellu jos kerrosluku > 8 (palonkestoluokka)
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma
- S - ontelolaattojen päätytuella käytetään tarvittaessa sähköputkivarausta (esim Parma SUR)
- S - rivitaloissa väliseinä VS201

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
 Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB, päällyste 1 tai 2
 (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP503
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuntojen lattiat, rivitalot	Sisältö Ontelolaattavälipohja, OL-320 Tasoite		



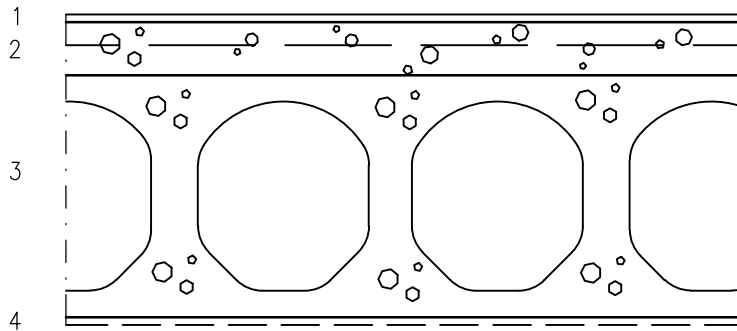
- | | |
|-------------------------|---|
| 3 . . . 20 mm
320 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 ja 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)
2 Tasoite, rakennuselityksen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
3 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (400 kg/m ² saumattuna)
4 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|-------------------------|---|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- S - ontelolaatta 265...370 mm, -> väliseinä VS201
- S - ei sovellu kerrostaloihin
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma
- S - rivitaloissa edellytys, että rivitalo jäykistetty huoneistoittain -> väliseinä VS201

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
 Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB, päällyste 1 tai 2
 (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60



- 320 mm

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- x

5

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + G_{1,50-2500} \leq 53$ dB, päällyste 1 tai 2
(Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Rakennuskohde/Käyttökohde

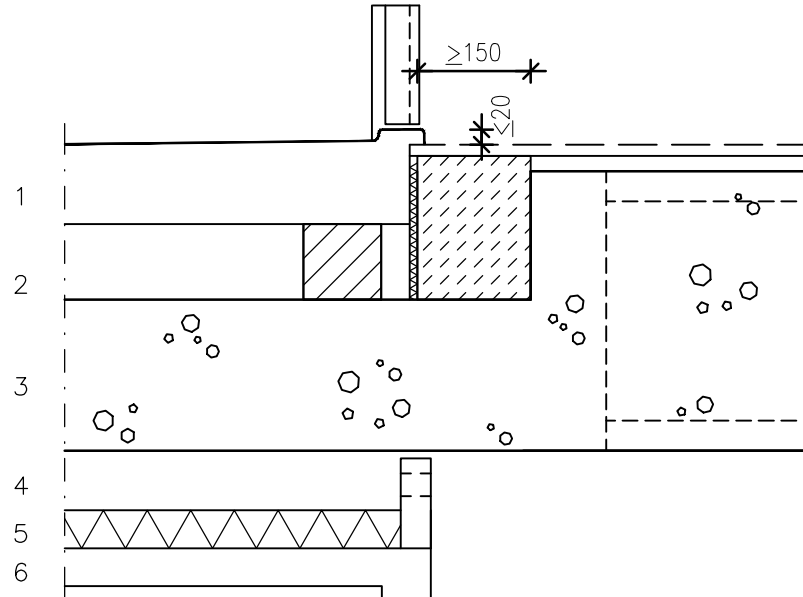
Kylpyhuone-elementtien välinen välipohja

Sisältö

Ontelolaattavälipohja, OL 200/370

Kylpyhuone-elementti

Alapuolinen kylpyhuone-elementti



- | | | |
|----------------|---|---|
| 110 mm | 1 | Kylpyhuone-elementin alapohja (kynnyksen kohdalla 125 mm) |
| 85 .. 100 mm | 2 | Joustavat asennuspalat kylpyhuone-elementin alla kph-elementtitoimittajan ohjeen mukaan; tarvittaessa teräksiset lisäasennuspalat |
| 200 / (370) mm | 3 | Lovettu ontelolaatta (200/370) rakennepiirustusten mukaan |
| | 4 | Ilmaväli, tuuletettu |
| 50 mm | 5 | Mineraalivilla: ryhmä 02.005, vähintään 1/4 kph-elementin yläpohjan alasta (alapuolisen kph-elementin katossa) |
| | 6 | Kylpyhuone-elementin yläpohja |

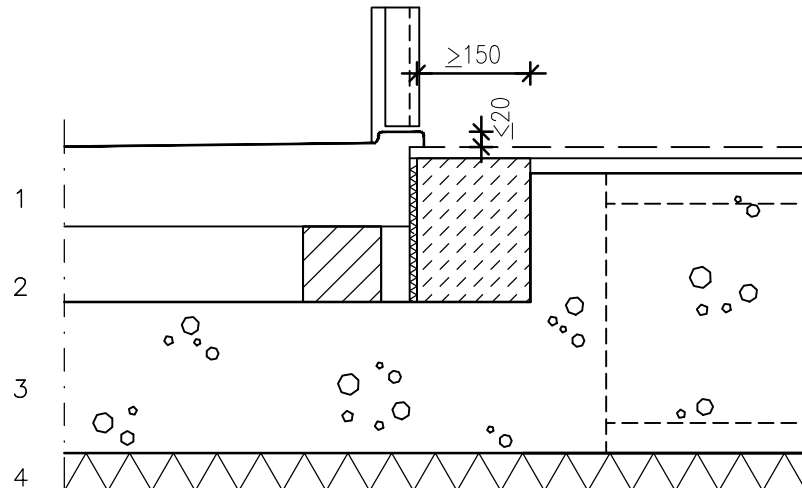
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kph-elementin liittymät laatastoon detaljipiirustusten mukaan
 - kylpyhuoneen lattiarakenteet tehtävä siten, että kynnyksen korkeus ≤ 20 mm valmiista pinnasta
 - villassa pölyämisen estävä pinnoite
 - kph-elementin varauskolo tulee vaaita ja vaaitustulokset toimittaa kph-elementin toimittajalle ennen elementtitoimitusta
 - kaikki ontelolaattojen lävistyksen esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - ei soveltu, jos kerrosluku > 8 (palonkestoluokka)
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - ontelolaatastoon pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP506
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Kylpyhuone–elementti, alapuolinen irtaimistovarasto	Sisältö Ontelolaattaväli OL 200/370 Kylpyhuone–elementti Lisäpaloeriste, alapuolinen		



- | | | |
|----------------|---|---|
| 110 mm | 1 | Kylpyhuone-elementin alapohja (kynnyksen kohdalla 125 mm) |
| 85 . . 100 mm | 2 | Joustavat asennuspalat kylpyhuone-elementin alla kph-elementtitoimittajan ohjeen mukaan; tarvittaessa teräksiset lisäasennuspalat |
| 200 / (370) mm | 3 | Lovettu ontelolaatta (200/370) rakennepiirustusten mukaan |
| | 4 | Paloeriste paloluokan mukaan, kiinnitys tyyppihyväksynnän mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

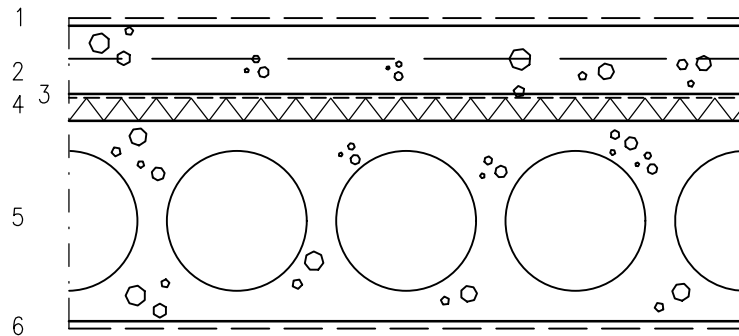
- kph-elementin liittymät laatastoon detaljipiirustusten mukaan
 - kylpyhuoneen lattirakenteet tehtävä siten, että kynnyksen korkeus ≤ 20 valmiista pinnasta
 - vuorivillalevyt kiinnitetään palonkestävällä liimalla tai ruuvikiinnityksellä tyyppihyväksynnän ja eristevalmistajan ohjeen mukaan, ennen liimausta liimattavat pinnat on puhdistettava irtonaisesta pölystä ja muista epäpuhtauksista
 - kph-elementin varauskolo tulee vaaita ja vaaitustulokset toimittaa kph-elementin toimittajalle ennen elementtitoimitusta
 - kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - ontelolaatastoon pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA:

REI 120: 50 mm FPS 14
REI 180: 60 mm FPS 14
REI 240: 80 mm FPS 14

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP507
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Ontelolaattaväli pohja, OL-265 Askeläänieristyslevy Kelluva pintalaatta teräsbetonia		



- | | |
|--|--|
| 70...90 mm

17...30 mm
265 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{mm}$)
2 Teräsbetoni laatta, NP-betoni, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen rauditus: 6-150 B 500 K (teoreettinen suunnittelupaksuus 90mm)
3 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu
4 Askeläänieriste, dynaaminen jäykkyys enintään 15 MN/m^3
5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (380 kg/m ² saumattuna)
6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|--|--|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

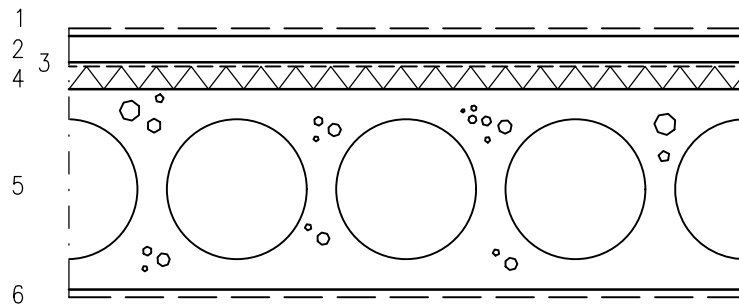
- pintalaatan betonin suhteitus, jälkihoitokäsittelyt, jne. rakennesuunnittelijan ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
 - ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla kuivalla hiekalla
 - pintalaatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji- ja piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä pintalaatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintalaatta em. väliseinien kohdalla.
 - pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - kaikki ontelolaattojen lävistykset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49 \text{ dB}$, päällyste voidaan valita vapaasti

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP509
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Ontelolaattaväli pohja, OL-265 Askeläänieristyslevy Kelluva kuituvahvisteinen tasoitelaatta		



- | | |
|---|--|
| 45 mm

17...30 mm
≥ 265 mm | 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
2 Sementtipohjainen kuituvahvisteinen pumpattava tasoite Weber.vetonit 130 CORE dB-Plaano + erikoislasikuituverkko weber.floor 4945 pinta BY 45 luokka A-4-30
3 Suodatinkangas, saumat limitetty ja teipattu
4 Askeläänieriste, dynaaminen jäykkyys enintään 15 MN/m ³
5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (380 kg/m ² saumattuna)
6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|---|--|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

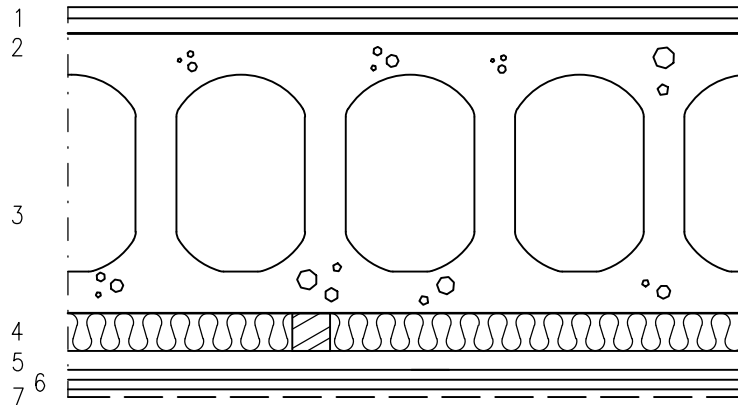
- tasoitelaatan lasikuituverkko, jälkihoitokäsittelyt jne. järjestelmätöimittajan ohjeen mukaan
 - pintalaatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji-
piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä kelluvan tasoitekerroksen päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan tasoitekerros em. väliseiniä kohdalla.
 - pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
 - ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla kuivalla hiekalla
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma
- S - pintalaatan jälkihoitoaine Maxit Floor 4790
- S - pintalaatta 45...50 mm Weberin ohjeiden mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste voidaan valita vapaasti

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro		VP514
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde/Käyttökohde	Sisältö		
Asunnon alapuolella liiketila, yhteistila tms.	Ontelolaattaväli pohja OL-370 Lautaparketti ja laminaatti Lisä-ääneneriste, alapuolinen		



n . 10 mm	1	Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 tai 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)
3 . . 20 mm	2	Tasoite, rakennusselityksen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
370 mm	3	Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (510 kg/m ² saumattuna)
50 mm	4	Puusoivot tai teräsranka K600 + mineraalivilla (Paroc Was 25t)
25 mm	5	Gyproc AP25 akustinen jousiranka k400, kiinnitys vain rei'istä
2 x 13 mm	6	2-kertainen kipsilevy, saumat limittäin
	7	Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

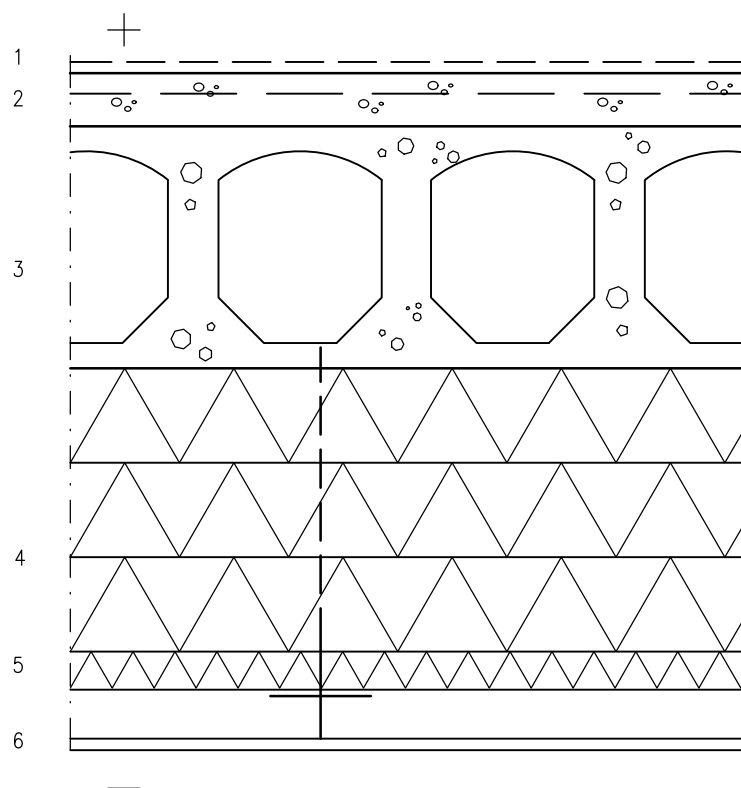
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askelääneneristysvaatimukset
- levyjen liittymäkohdat seiniin ja toisiinsa tiivistetään akustisella saumamassalla
- alakaton lävistykset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
- valaisimet pintavalaisimia
- kaikki ontelolaattojen lävistykset esim.sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- jousirankakaton sallittu ripustuskuorma 2 kg/m², painavammat ripustukset holvista

- S - ei sovellu jos kerrosluku > 8 (palonkestoluokka)
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyys huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - huomioitava laatan kaarevuus ylöspäin
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste 1 tai 2
(Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP516
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Arkadin katto	Sisältö Ontelolaattaväli pohja, pintabetoni, lattian mukavuuslämmitys Mineraalivillaeeriste, alapuolinen Ripustettu alakattoverhous		



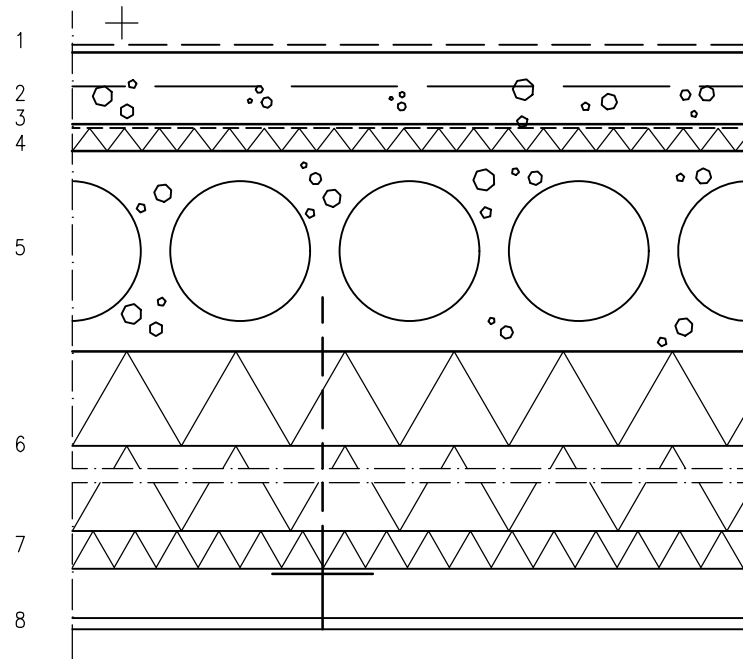
- 1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 ja 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus ≥ 5 mm)
- 50...70 mm 2 Pintabetoni, BY 45 luokka A-4-30 (nimellispaksuus 70 mm)
keskeinen rauditus 6-150 B 500 K, lattian mukavuuslämmitys
- 320 mm 3 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (400kg/m² saumattuna)
- 375 mm 4 Mineraalivilla: ryhmä 02.005, $\lambda_d = 0,036$ (125+125+125 mm)
- 50 mm 5 Tuulensuojamineraalivilla: ryhmä 03.050, $\lambda_d = 0,033$,
- 6 Alakattoverhous, rakennusselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
- mineraalivillan saumat limittäin, mekaaninen kiinnitys syöpymättömin kiinnikkein vähintään 4 kpl/m²
- tuulensuojamineraalivillan teippaus järjestelmään kuuluvalla saumausteipillä
- alakaton kiinnitys syöpymättömin kiinnikkein
- poistumisteiden kohdalla alakattoverhous 1/I luokan materiaaleista
- X - lattian pintamateriaalin tulee täyttää askeläänieristysvaatimukset
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: 0,09 W/m² K, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0,09
ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): $D_{nT,w} \geq 55$ dB, $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP517
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Arkadin katto	Sisältö Ontelolaattavälipohja, lattialämmitys Askeläänieristyslevy, kelluva pintalaatta teräsbetonia Mineraalivillaeriste, alapuolinen, ripustettu alakattoverhous		



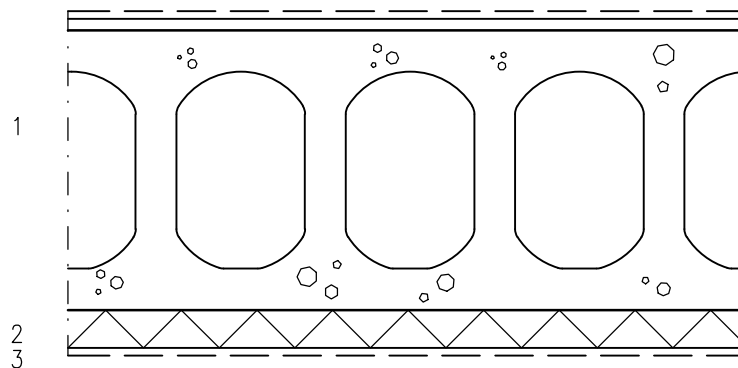
- 1 Pintamateriaali ja -käsittely, päällyste 1 ja 2 taulukko 3 (huoneselityksen mukaan) (X)
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasote, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{ mm}$)
- 75...95 mm 2 Teräsbetoni-laatta, NP-betoni, BY 45 luokka A-4-30, kesk. rauditus: 6-150 B500K, lattialämmitys
- 3 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu
- 30 mm 4 Askelääneneriste, dynaaminen jäykkyys enintään 15 MN/m^3
- 265 mm 5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
- 350 mm 6 Mineraalivilla: ryhmä 02.005, $\lambda d=0,036$ (125+125+100 mm)
- 50 mm 7 Tuulensuojamineraalivilla: ryhmä 03.050, $\lambda d=0,033$
- 8 Alakattoverhous, rakennusselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - mineraalivillan saumat limittäin, mekaaninen kiinnitys syöpymättömin kiinnikkein vähintään 4 kpl/ m²
 - tuulensuojamineraalivillan teippaus järjestelmään kuuluvalla saumausteipillä
 - alakaton kiinnitys syöpymättömin kiinnikkein
 - poistumisteiden kohdalla alakattoverhous 1/l luokan materiaaleista
 - pintalaatan liikuntasaumajako ja liittymädetaljit rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
 - pintalaatta pintarakenteineen irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji-piirustusten mukaan
 - ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla hiekalla
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - pintalaatassa lattialämmitys (kiinteistön sähköstä)
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0,09 W/m² K, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0,09
 ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$, $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53 \text{ dB}$
 PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP518
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuinhuoneen ja irtaimistovaraston välinen välipohja	Sisältö Ontelolaattavälipohja + pintarakenteet Lisäpaloeriste, alapuolinen		



- 1 Ontelolaattavälipohja rakennetyyppien mukaan (REI 60)
VP502...509, VP522...528
- 2 Pinnoitettu paloeriste, paloluokan mukaan
- 3 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

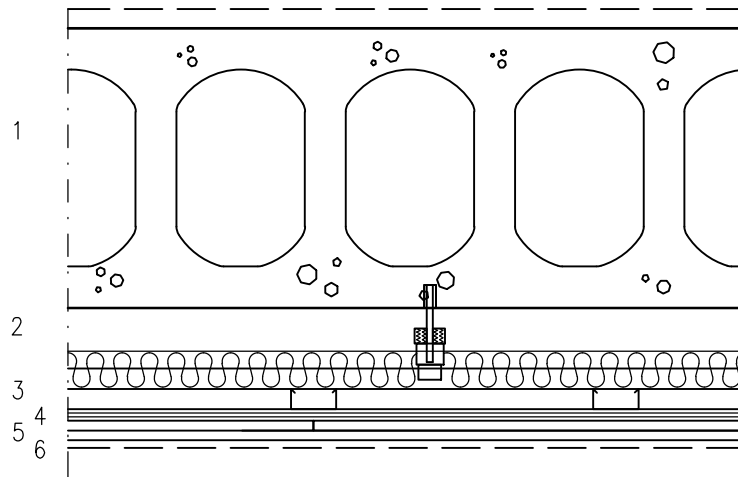
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- Palovillan reunat pinnoitettu tai listoitettu
 - kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - paloeristeen yläpuolinen rakenne ko. välipohjarakennetyypin mukaisesti
 - vuorivillalevyt kiinnitetään palonkestävällä liimalla tai ruuvikiinnityksellä CE-hyväksynnän ja eristevalmistajan ohjeen mukaan, ennen liimausta liimattavat pinnat on puhdistettava irtonaisesta pölystä ja muista epäpuhtauksista
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB, päällyste 1 tai 2 (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA:

REI 120: 50 mm FPS 14
REI 180: 60 mm FPS 14
REI 240: 80 mm FPS 14

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP519
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde Asuinhuoneiston ja kerhohuoneen Asuinhuoneiston ja liiketilan Asuinhuoneiston ja päiväkodin tai vast. välinen välipohja	Sisältö Ontelolaattavälipohja + pintarakenteet Lisä-ääneneriste, alapuolinen		



- | | | |
|-----------|---|---|
| | 1 | Ontelolaatta, välipohjarakenne rakennetyyppien mukaan (REI 60)
VP502...509, VP521...528 |
| 80 mm | 2 | Ilmaväli, jossa tärinänestimet Akustik Super T60 + Sylomer 30 Type A (AMC Mecanocaucho) tai Gyproc GK40, k800/600, asennus lyöntiankkureilla M6 |
| 2 x 27 mm | 3 | Gyproc Gk27 -rangat 2-tasoasennuksena k800/400 sekä pehmeä mineraalivilla 50 mm, ryhmä 01.036, sekundäärirankojen varassa |
| 15 mm | 4 | Havuvaner 15 mm talotekniikan ripustuksia varten |
| 2 x 13 mm | 5 | 2-kertainen erikoiskova kipsilevy, saumat limittäin |
| | 6 | Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - lisä-ääneneristeen yläpuolinen rakenne ko. välipohjarakennetyypin mukaisesti
 - levyjen liittymäkohdat seiniin ja toisiinsa tiivistetään akustisella saumamassalla
 - alakaton lävistyksset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
 - valaisimet pintavalaisimia
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - päiväkodeissa ja kokoontumistiloissa huoneakustiikka Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristykseen otettava huomioon asetuksen (796/2017) mukaan

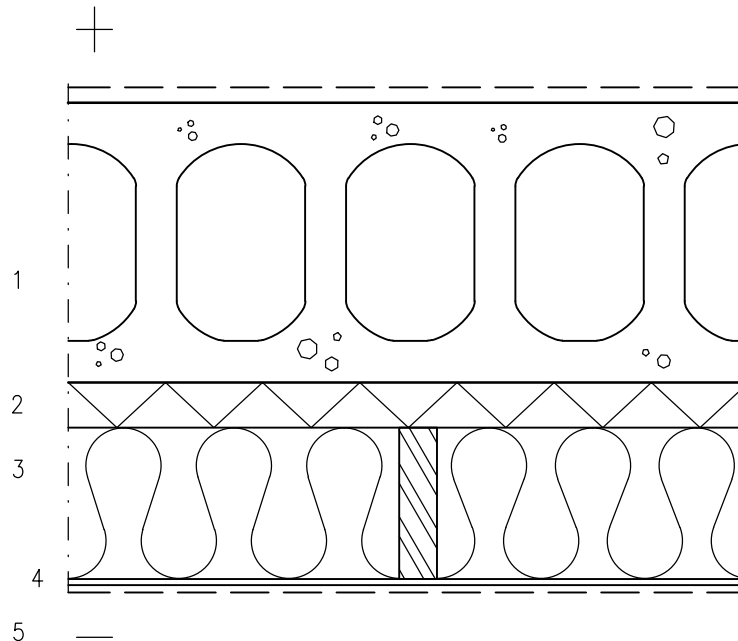
ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60$ dB (Asetus 796/2017)

Askelääänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste 1 tai 2 (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Ääntä eristävän alakaton sallittu ripustuskuorma 30 kg/m²

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro		VP521
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde/Käyttökohde	Sisältö		
Muuntamon katto (REI 120...REI 240)	Ontelolaattavälipohja + pintarakenteet Mineraalivillaeriste, alapuolinen Palamaton levyverho		



- | | |
|---------------------------------|--|
| 50 ... 80 mm
200 mm
10 mm | 1 Ontelolaatta, välipohjarakenne rakennetyyppien mukaan (REI 60)
VP502...509, VP522...528
2 Palonsuojalevy FPS14, liimauskiinnitys CE-hyväksynnän mukaan $\lambda_d = 0,037$
3 Mineraalivilla: ryhmä 01.036 ($\lambda_d = 0,036$) + puurunko 50x200 k 400 tai
teräsrunko TZ200 k 400
4 Lujalevy tai vastaava, saumat koolauksen kohdalla
5 Pintakäsittely huoneselityksen mukaan |
|---------------------------------|--|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- mineraalivillan saumat limittäin
 - puurungon kannatus seinistä (ei palonsuoja-levyjä läpi)
 - paloeristeen yläpuolinen rakenne ko. välipohjarakennetyypin mukaisesti
 - vuorivillalevyt kiinnitetään palonkestävällä liimalla tai ruuvikiinnityksellä CE-hyväksynnän ja eristevalmistajan ohjeen mukaan, ennen liimausta liimattavat pinnat on puhdistettava irtoneisesta pölystä ja muista epäpuhtauksista
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia
- S - jos muuntamo on ylimmän kellarin alapuolella tai yli 8-kerroksisessa rakennuksessa palonkestovaatimus on REI 240 (paloluokka tarkastettava Heleniltä kohdekohtaisesti)
- S - muuntamo puolilämmin tila
- S - ripustuskuorma puurungosta max 50 kg/m²

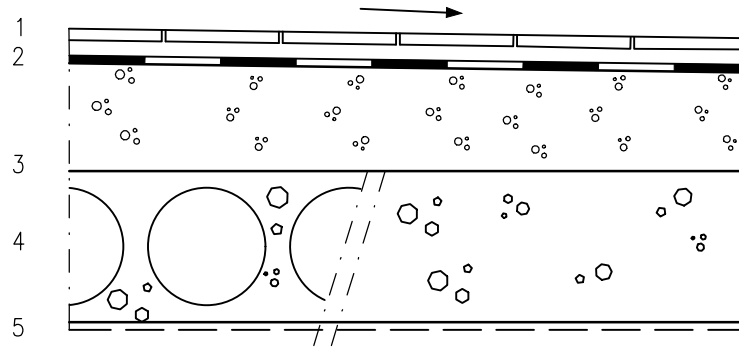
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.18/0.17/0.16 W/m² K, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.60 (puolilämmin) (REI120/ REI180/ REI240)

ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): $D_{nT,w} \geq 55$ dB, $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53$ dB

PALONKESTOLUOKKA:

Palonkestoluokka	Eriste
REI120	FPS14, 50 mm
REI180	FPS14, 60 mm
REI240	FPS14, 80 mm

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP524
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Huoneistokohtaiset märkätilat	Sisältö Ontelolaattaväli pohja OL–370 Kallistus– ja tasausbetoni Vedeneriste, siveltyvä, lattialaatoitus		



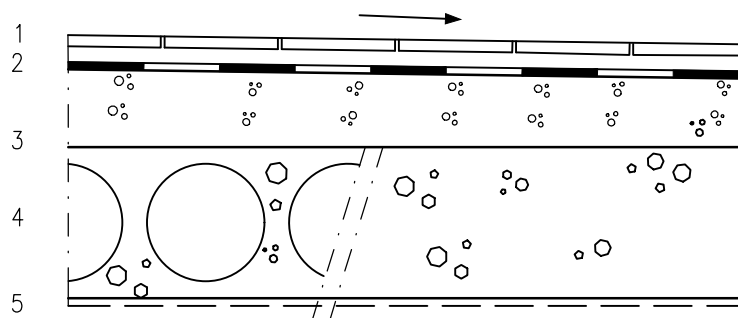
$\leq 25 \text{ mm}$	1 Lattialaatat, huoneselityksen mukaan, ja kiinnityslaasti
	2 Sertifioitu siveltyvä vedeneristysjärjestelmä, ks "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
$\geq 130 \dots 180 \text{ mm}$	3 Kallistus- ja tasausbetoni, BY 45 luokka A-4-30, kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
200 mm	4 Lovettu ontelolaatta (200/370), rakennepiirustuksen mukaan
	5 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 siveltyvä vedeneristys liittymiseen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätuottajan 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 kaivotuottajan ohjeen mukaan
- betonirakenteen rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - rakennetyypin käyttö edellyttää että kylpyhuoneet ovat päällekkäin
- S - riippuen ontelolaattatuottajasta lovettu ontelolaatta voi olla joko umpibetonia tai ontelorakenne
- S - ontelolaattaa ja loveuksen syvyyttä valittaessa huomioitava LV-installaatioiden vaatima tila
- S - ontelolaattaston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP525
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Huoneistokohtaiset märkätilat (rivitalot)	Sisältö Ontelolaattaväli pohja OL 200/320 Kallistus— ja tasausbetoni Vedeneriste, siveltävä, lattialaatoitus		



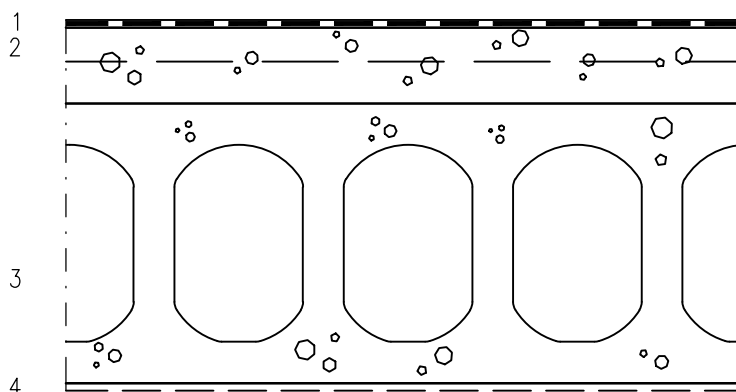
$\leq 25 \text{ mm}$	1	Lattialaatat, huoneselityksen mukaan, ja kiinnityslaasti
	2	Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
$\geq 90 \dots 130 \text{ mm}$	3	Kallistus- ja tasausbetoni, BY 45 luokka A-4-30, kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
200 mm	4	Lovettu ontelolaatta (200/320), rakennepiirustuksen mukaan
	5	Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti katonrajaan saakka detaljipiirustusten mukaan
 - märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymineen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätuottajan sertifikaatin ja ohjeiston mukaan, ks "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
 - kph:n lattiarakenteet tehtävä siten, että kynnyks $\leq 20 \text{ mm}$ valmiista lattiapinnasta
 - kaivojen ja viemäreiden liittymät vedeneriste- ja kaivotoimittajan ohjeen mukaan
 - betoinirakenteen rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa
 - S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
 - S - ei sovellu kerrostaloihin
 - S - riippuen ontelolaattatoimittajasta lovettu ontelolaatta voi olla joko umpibetonia tai ontelorakenteinen
 - S - ontelolaattaa ja loveuksen syvyyttä valittaessa huomioitava LV-installaatioiden vaatima tila
 - S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma
 - S - rakennetyypin käyttö edellyttää, että rivitalo jäykistetty huoneistoittain
- väliseinä VS201

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$ (Asetus 796/2017)
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP528
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . IV-konehuoneen lattia	Sisältö Ontelolaattavälipohja OL 370 Vedeneristys Pintalaatta		



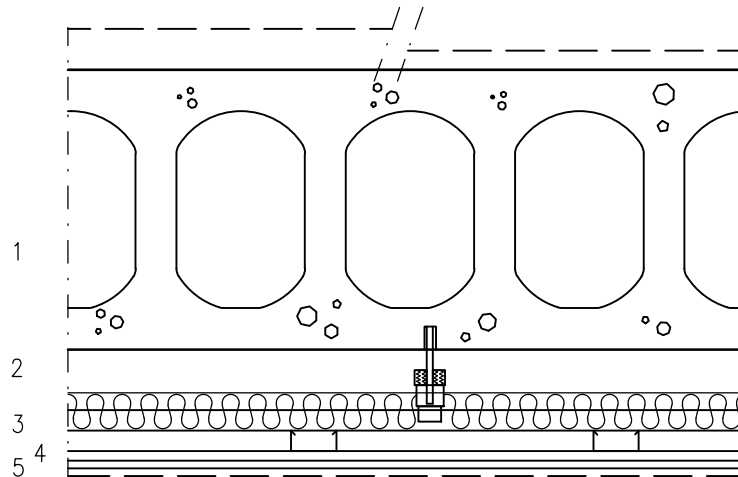
3 mm	1 Vedeneristys: PU-elastomeeriruiskute 3 mm
60 . . 100 mm	2 Pintabetoni, BY 45 luokka A-4-30, rauditus 6-150 B 500 K
370 mm	3 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (510 kg/m ² saumattuna)
	4 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - ilmastointikojeet tärinäeristetään erikseen
 - vedeneristysten nostot (≥ 100 mm seinille, korokepetien juurille ja lävistyksissä) liittyvät lattiakaivoon ja lävistyksiset rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - huomioitava laattojen kaarevuus ylöspäin
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen
- Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - ontelolaataston pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia; poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55$ dB (Asetus 796/2017)
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP529
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Asuinhuon. ja talopesulan/kuivaush. välinen välipohja	Sisältö Ontelolaattavälipohja + pintarakenteet Lisä-ääneneriste, alapuolinen		



- | | | |
|------------|---|--|
| | 1 | Ontelolaatta, välipohjarakenne rakennetyyppien mukaan (REI 60)
VP502... |
| 80 mm | 2 | Ilmaväli, jossa tärinäneristimet Akustik Super T60 + Sylomer 30 Type A (AMC Mecanocaucho) tai Gyproc GK40, k800/600, asennus lyöntiankkureilla M6, välitilan tuuletus viereisiin tiloihin. |
| 2 x 27 mm | 3 | Gyproc GK27 -rangat 2-tasoaennuksena k800/400 sekä pehmeä mineraalivilla 50 mm, ryhmä 01.036, sekundäärirankojen varassa |
| 13 x 10 mm | 4 | 2-kertainen kosteantilan kiviaineinen rakennuslevy (yläp. Aquapanel Indoor + alapuolella Cembrit julkisivulevy), saumat limittäin |
| | 5 | Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - lisä-ääneneristeen yläpuolinen rakenne ko. välipohjarakennetyypin mukaisesti
 - levyjen liittymäkohdat seiniin ja toisiinsa tiivistetään akustisella saumamassalla
 - alakaton lävistyksiset kitataan akustisesti (lävistysten määrä minimoitava)
 - valaisimet pintavalaisimia
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiossa
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - talopesulan ja kuivaushuoneen laitteet valittava siten, että äänitaso ympäröivissä asuinhuoneissa täyttää ko. välipohjarakenteella YM:n asetuksen 796/2017 määräysarvot

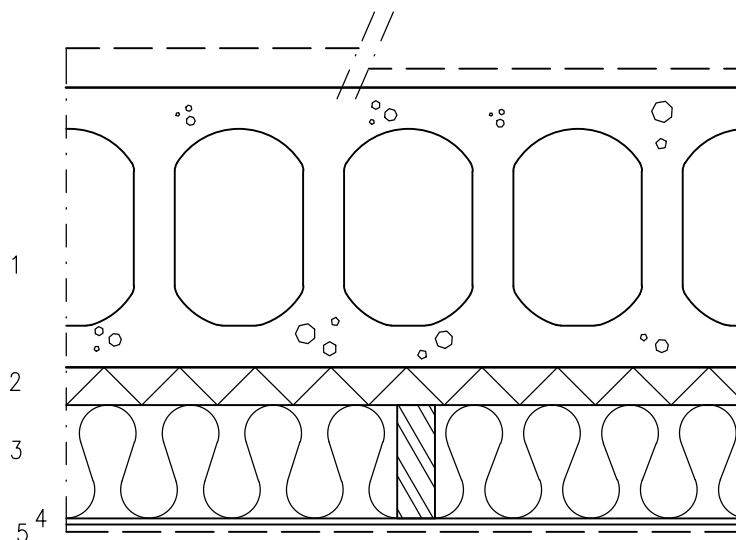
ÄÄNERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60$ dB

Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste 1 tai 2

PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Ääntä eristävän alakaton sallittu ripustuskuorma 30 kg/m²

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP530
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . . Jätehuoneen katto (Puolilämmin)	Sisältö Ontelolaattavälipohja + pintarakenteet Mineraalivillaeriste, alapuolinen Palamaton levyverhous		



- | | | |
|--------|---|--|
| | 1 | Ontelolaatta, välipohjarakenne rakennetyyppien mukaan (REI 60)
VP502... |
| 50 mm | 2 | Palonsuojalevy FPS14, liimauskiinnitys CE-hyväksynnän mukaan $\lambda_d = 0,037$ |
| 150 mm | 3 | Mineraalivilla: ryhmä 01.036 $\lambda_d = 0,036$ + puurunko 50x150 k 400 tai teräsrankarunko TZ150 k 400 |
| 10 mm | 4 | Cembrit julkisivulevy tai vastaava, saumat koolauksen kohdalla |
| | 5 | Pintakäsittely huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- mineraalivillan saumat limittäin
 - puu- tai teräsrunгон kannatus seinistä (ei palonsuoja-levyjen läpi)
 - paloeristeen yläpuolinen rakenne ko. välipohjarakennetyypin mukaisesti
 - vuorivillalevyt kiinnitetään palonkestävällä liimalla tai ruuvikiinnityksellä tyyppihyväksynnän ja eristevalmistajan ohjeen mukaan, ennen liimausta liimattavat pinnat on puhdistettava irtonaisesta pölystä ja muista epäpuhtauksista
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - jos jätehuone on ylimmän kellarin alapuolella tai yli 8-kerroksisessa rakennuksessa palonkestovaatimus on REI 240

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.21 W/m² K, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0,60 (puolilämmin)

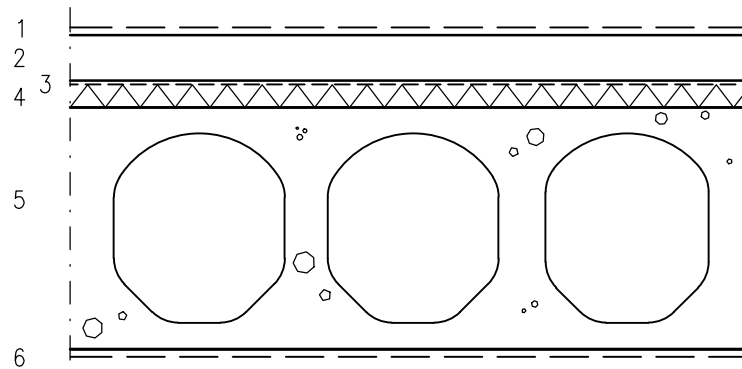
ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60$ dB
 Askeläänitasoluku $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49$ dB, päällyste 1 tai 2

PALONKESTOLUOKKA:

Palonkestoluokka
 REI120

Eriste
 FPS 14, 50 mm

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP533
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde . .	Sisältö Ontelolaattaväli Weber Comfort lämpölattia Kelluva pintalaatta kuitutasoitetta, lattialämmitys		



- 1 Pintamateriaali ja -käsittely
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{mm}$)
- $\geq 60\text{ mm}$ 2 Sementtipohjainen kuituvahvisteinen pumpattava tasoite Weber.vetonit 130 CORE dB-Plaano + erikoislasikuituverkko Weber Comfort lämpölattiajärjestelmän mukaisesti
- 3 Erikoissuodatinkangas Weber.floor 4940, saumat limitetty ja teipattu
- 35 mm 4 weber.floor 4900, alumiinipintainen uritettu EPS-levy vesikiertoisella lattialämmityksellä
- 320 mm 5 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan (400 kg/m² saumattuna)
- 6 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- lattialämmitys Weber Comfort Lämpölattiajärjestelmän mukaisesti
- Kuituvahvisteinen pumpputasoite Weber Comfort lämpölattiajärjestelmän mukaisesti
- ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla kuivalla hiekalla
- pintarakenteet irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detalji-
piirustusten mukaan. Käytettäessä asuntojen välillä pintalaatan päältä lähteviä väliseiniä, katkaistaan pintalaatta em. väliseiniä kohdalla.
- pintalattian liikuntasaumajako järjestelmätoimittajan ohjeen mukaisesti
- betonin / pintalaatan rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
- S - liittyvien rakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava erikseen. muut vaatimukset katso Rakennustyyppien yleiset vaatimukset -tekstiossa Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- S - pintakerrosten vaikutus laataston korkeusasemaan ja huoneiston vapaaseen korkeuteen huomioitava
- S - Alaslaskut ark. mukaan

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 55\text{ dB}$ (Asetus 796/2017)

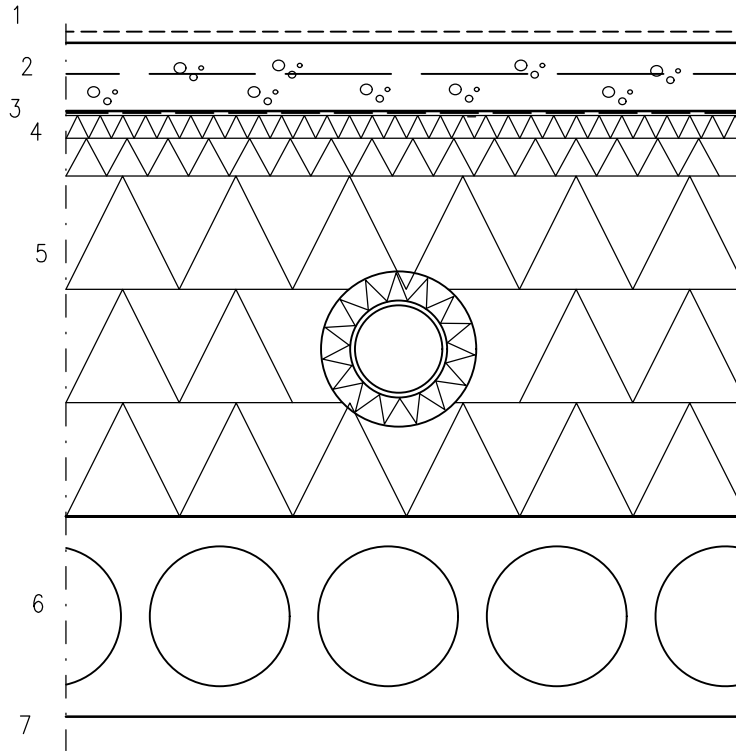
Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 53\text{ dB}$, lattianpäällyste voidaan valita vapaasti (Asetus 796/2017)

Rakennuskohde/Käyttökohde

Kattokerroksen kuivien tilojen lattia
Yleisten märkätilojen (saunaosasto) kuivan tilan lattia

Sisältö

Ontelolaattavälipohja
Täytekerros EPS solupolystyreenilevy, askeläänieristyslevy
Kelluva pintalaatta teräsbetonia



- | | | |
|----------------------|---|--|
| 80 mm | 1 | Pintamateriaali ja -käsittely
(Päällysteellä 1 Matala-alkalinen mattotasoite, pintamateriaalivaatimusten mukaan, nimellispaksuus $\geq 5\text{mm}$) |
| 30 mm | 2 | Teräsbetoni-laatta, BY 45 luokka A-4-30, raudoitus: 8-150 B 500 K |
| 350...500 mm | 3 | Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu |
| | 4 | Askelääneneristelevy, ks taulukko 2 |
| $\geq 265\text{ mm}$ | 5 | Solupolystyreenilevy EPS 100 Lattia, viemäri siirretään eristetilassa ja irroitetaan mineraalivillakourulla EPS eristeestä, eristeen määrä tapauskohtaisesti |
| | 6 | Ontelolaatta tai massiivilaatta, rakennepiirustusten mukaan |
| | 7 | Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |

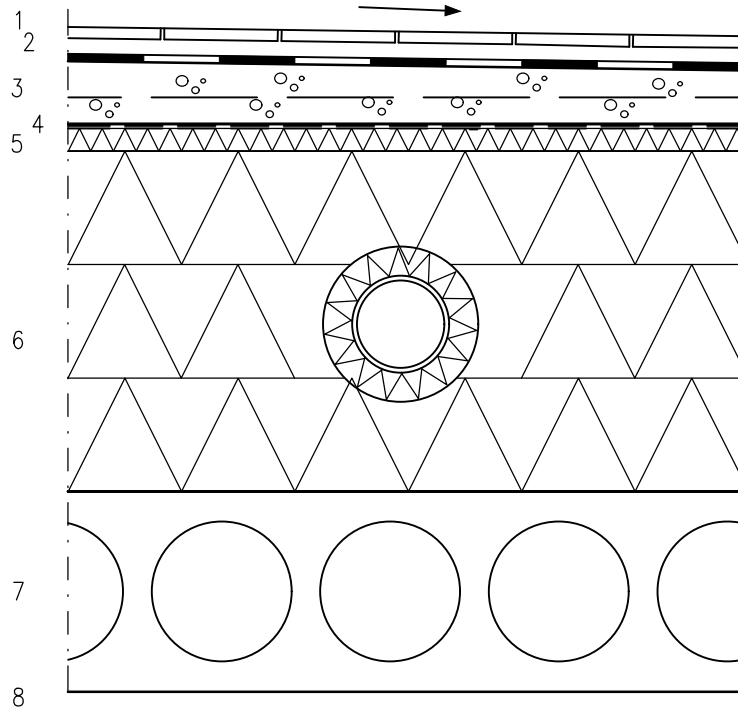
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistyksiset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
 - lattian lämmitysputket tai -kaapelit asennetaan raudoitusverkon päälle
 - kynnyshöheus max 20 mm
 - betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
 - ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. kuivalla hienolla hiekalla
 - pintalaatta irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detaljipiirustusten mukaan
 - liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
 - S - installaatiotilan tarve viereisten yleisten märkätilojen mukaan, tarvittaessa laatan alapinnat eri tasolla
 - S - valmis lattianpinta >150mm kattoterassin tiiviin pinnan yläpuolella
 - S - alemman kerroksen kerroshöheus korotettu
 - S - vedeneristys nostetaan seinälle ehjänä >150 mm kynnyksen kohdalla
- ÄÄNENERISTÄVYYS (Asetus 796/2017): $D_{nT,w} \geq 60\text{ dB}$, $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49\text{ dB}$
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Rakennuskohde/Käyttökohde

Yleiset märkätilat (saunaosasto)
Lattian mukavuuslämmitys

Sisältö

Ontelolaattavälipohja
Täytekerros EPS solupolystyreenilevyä, askeläänieristyslevy
Kelluva pintalaatta teräsbetonia; siveltävä vedeneriste

- | | |
|--|---|
| $\leq 25 \text{ mm}$

$80 \dots 130 \text{ mm}$

30 mm
$\sim 300 \dots 450 \text{ mm}$

$\geq 265 \text{ mm}$ | 1 Lattialaatat huoneselityksen mukaan, kiinnityslaasti
2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennetyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
3 Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, rauditus: 8-150 B 500 K kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
4 Suodatinkangas käyttöluokka N1, saumat limitetty ja teipattu
5 Askeläänieristelevy, ks taulukko 2
6 Solupolystyreenilevy EPS 100 Lattia, viemäri siirretään eristetilassa ja irroitetaan mineraalivillakourulla EPS eristeestä, eristeen määrä tapauskohtaisesti
7 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
8 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|--|---|

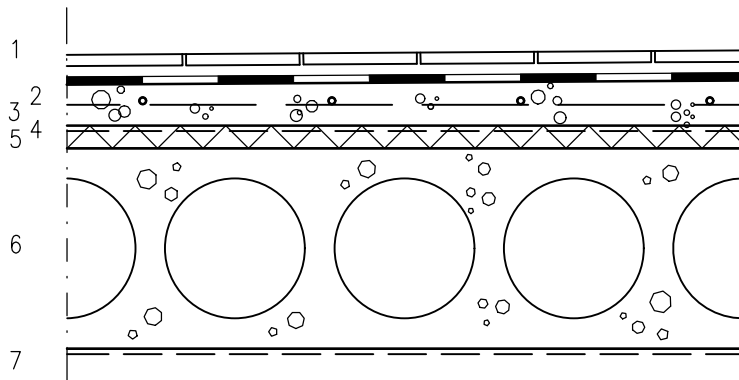
TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kaikki ontelolaattojen lävistykset esim. sähköputket tiivistetään elastisella palokitillä
- vedeneristys nostetaan saumattomasti seinille detaljiپیrustuksen mukaan
- lattian lämmitysputket tai -kaapelit asennetaan rauditusverkon päälle
- vedeneristysten liittymädetaljit rakennesuunn. ja järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- kynnyksen korkeus max 20 mm
- kaivojen ja viemäreiden liittymät vedeneriste- ja kaivotoimittajan ohjeen mukaan
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. kuivalla hienolla hiekalla
- pintalaatta irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista detaljiپیrustusten mukaan
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristykseen, asetus 796/2017
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

- S - installaatiotilan tarve LVI-suunnitelmien mukaan, viemäri irroitetaan rakennusrungosta mineraalivillalla kourulla + poikittaisella vaakavedolla
- S - valmis lattianpinta $>150\text{mm}$ kattoterassin tiiviin pinnan yläpuolella (vedeneristys nostetaan seinälle ehjänä $>150\text{mm}$ kynnyksen kohdalla)
- S - pesuh. seinät (KAHI) lähtevät pintalaatan päältä (lattian vedeneristys nostetaan saumattomasti seinäpinnalle)
- S - alemman kerroksen kerroskorkeus korotettu

ÄÄNENERISTÄVYYS: $D_{nT,w} \geq 60 \text{ dB}$, $L'_{nT,w} + C_{1,50-2500} \leq 49 \text{ dB}$ (YM 796/2017) PALONKESTOLUOKKA: REI 60

<div><div>Helsinki</div></div>	Työn nro .		VP536
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde	Sisältö		
Yleiset märkätilat	Ontelolaatta–välipohja		
Pesula, kuivaushuone, (Saunaosasto välikerroksessa)	Kelluva pintalaatta, siveltävä vedeneristys, lattialaatat		



- | | |
|--|---|
| 25 mm

80...130 mm

17...30 mm | 1 Lattialaatat huoneselityksen mukaan, kiinnityslaasti
2 Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, ks "rakennustyyppien yleiset vaatimukset" kohta 4.2.3
3 Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen rauditus: 8-150 B 500 K kallistus $\geq 1:80$, kaivojen läheisyydessä $\geq 1:50$
4 Suodatinkangas käyttöluokka N1
5 Askelääneneriste, dynaaminen jäykkyys enintään 15 MN/m ³
6 Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
7 Pintakäsittely, huoneselityksen mukaan |
|--|---|

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- esim. maantasokerroksen pesula ja kuivaushuone, alapuolella kellari
- ontelolaatan pinta tasoitetaan esim. hienolla kuivalla hiekalla
- kaikki ontelolaattojen lävistykset esim. sähköputket tiivistetään akustisella ja elastisella palokitillä
- pintalaatan kutistumissaumat ja liittymät pystyrakenteisiin sekä pintarakenteen liikuntasaumata rakennepiirustusten mukaan
- pintalaatta ja pintarakenteet irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista, LVI-laitteista ja putkista detaljipiirustusten mukaan. Käytettäessä yleisen tilan ja asunnon välillä kelluvan laatan päältä lähtevää väliseinää, katkaistaan laatta em. väliseinän kohdalla.
- kaivojen ja viemäreiden liittymät vedeneriste- ja kaivotoimittajan ohjeen mukaan
- lattiakaivo asennetaan pintalaattaan, viemärointi laatan alapuolisena (irroitettu ontelolaatasta kivivillairroituskaistalla ja palokittauksella)
- lattian lämmitysputket asennetaan rauditusverkon päälle
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista olla RYL:n ja tuotteiden toimitusohjeiden mukainen, ks taulukko 8.2
- pesuh. seinät (KAHI) lähtevät pintalaatan päältä
- vedeneristys nostetaan seinille saumattomasti seinän yläreunaan saakka, liittymät detaljipiirustusten mukaan
- märkien tilojen siveltävä vedeneristys liittymineen, tarvikkeineen, laasteineen, jne järjestelmätöimittajan sertifikaatin ja ohjeistuksen mukaan
- liittyvien rakenteiden ja pintarakenteiden vaikutus ääneneristävyyteen huomioitava Ympäristöministeriön asetuksen 796/2017 mukaan
- kynnyshöheus max 20 mm
- yleisten märkätilojen lattia 20 mm kuivien tilojen lattiaa alempana
- muut vaatimukset katso "Rakennustyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia

ÄÄNENERISTÄVYYS: Äänitasoeroluku $D_{nT,w} \geq 60$ dB (Asetus 796/2017)

Askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{150-2500} \leq 49$ dB, lattianpäällyste voidaan valita vapaasti (Asetus 796/2017)

PALONKESTOLUOKKA: REI 60