



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

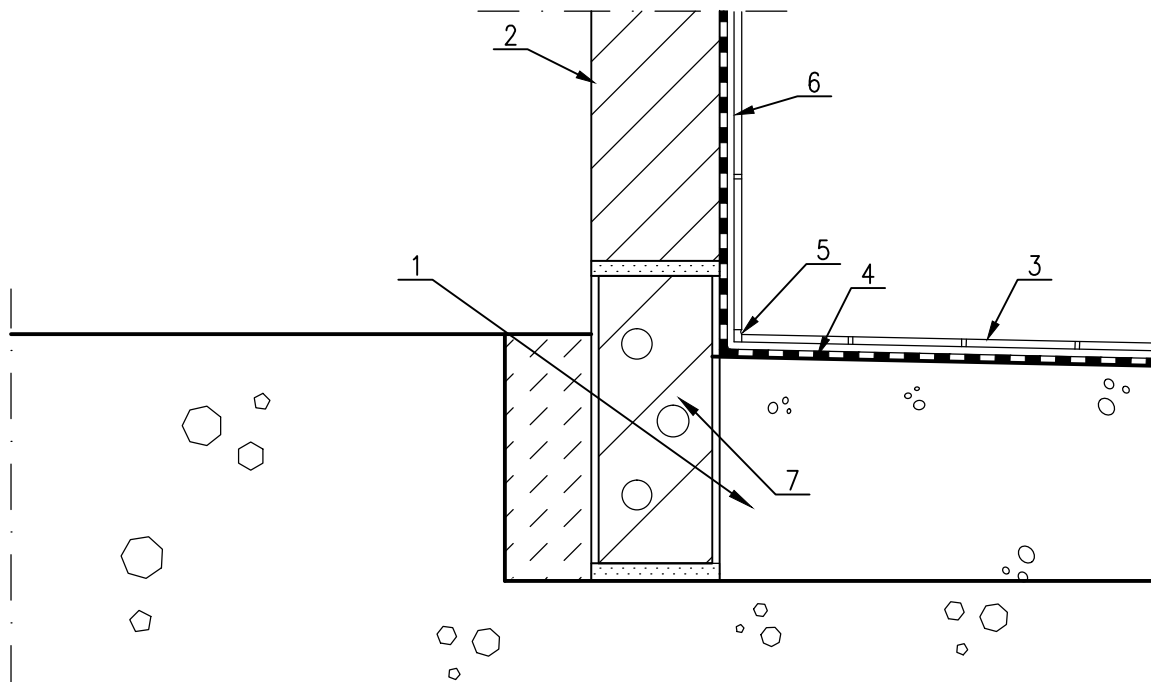
D1601

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

Sisältö

Märkätilan seinän ja laatoitetun lattian liitos
Huoneistokohtaiset märkätilat



- 1 Varaus märkätilalle välipohjarakennetyyppien mukaan
 - 2 Märkätilan vastainen kivirakenteinen seinä
 - 3 Siveltävä vedeneristys ja lattialaatoitus rakennetyyppien mukaan
 - 4 Seinän ja lattian liitos tehdään vedeneristysjärjestelmän mukaisesti vahvistus ja tiivistyskaistoin
 - 5 Elastinen sauma (homesuojattu saniteettisilikoni) lattia- ja seinälaatoituksen saumassa
 - 6 Seinän vedeneristys ja laatoitus rakennetyyppien mukaan
 - 7 Kun muurattu seinä lähtee kallistusvalun pohjalta, alimpaan varviin harkko
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

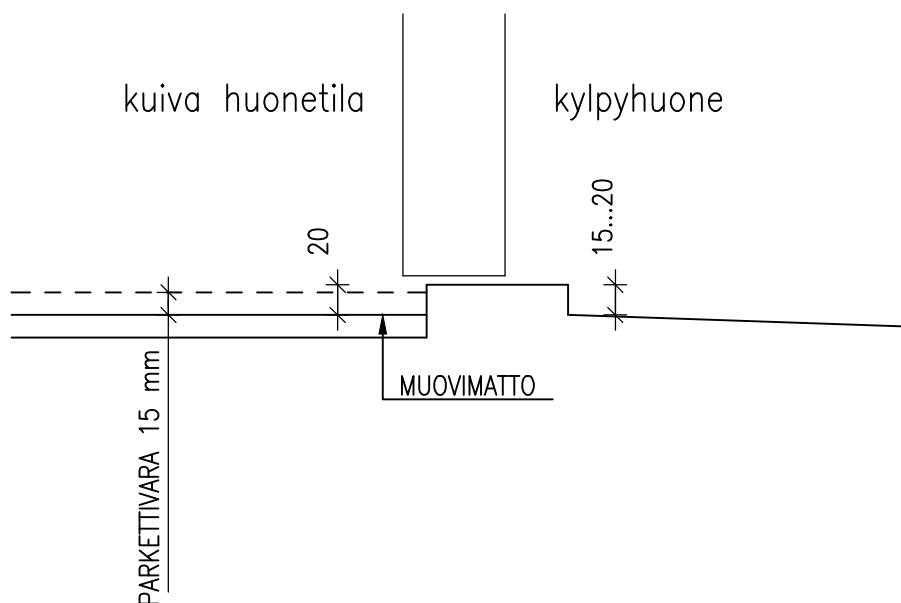
D1603

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

Sisältö

Kylpyhuoneen kynnykset
mitoituseriaate



Kylpyhuoneen ja muun lattiakaivolla varustetun tilan lattia tulee sijoittaa sellaiseen korkeuteen, että kynnyks on enintään 20 mm. Jos huoneen puolella on syytä varautua paksumpaan lattiapäällysteeseen (parkettivara), tulee kynnyksen korkeuden olla vähintään 20 mm. Kynnyksen tulee muodostaa riittävä este veden valumiselle huoneistoon.



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

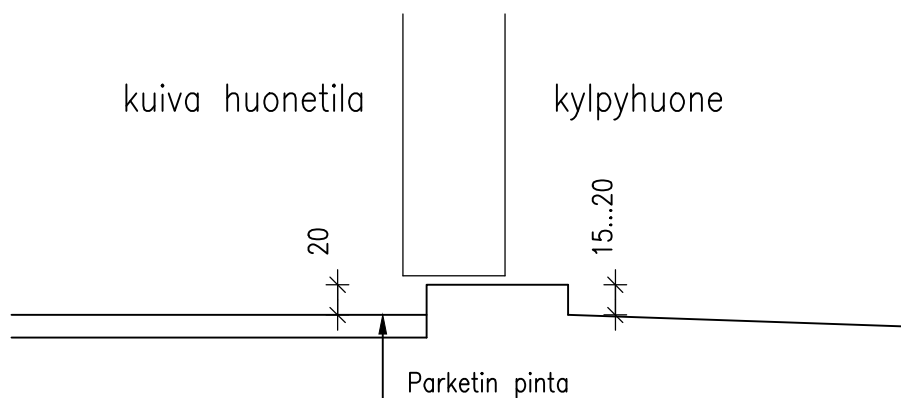
D1604

Rakennuskohde/Käyttökohde

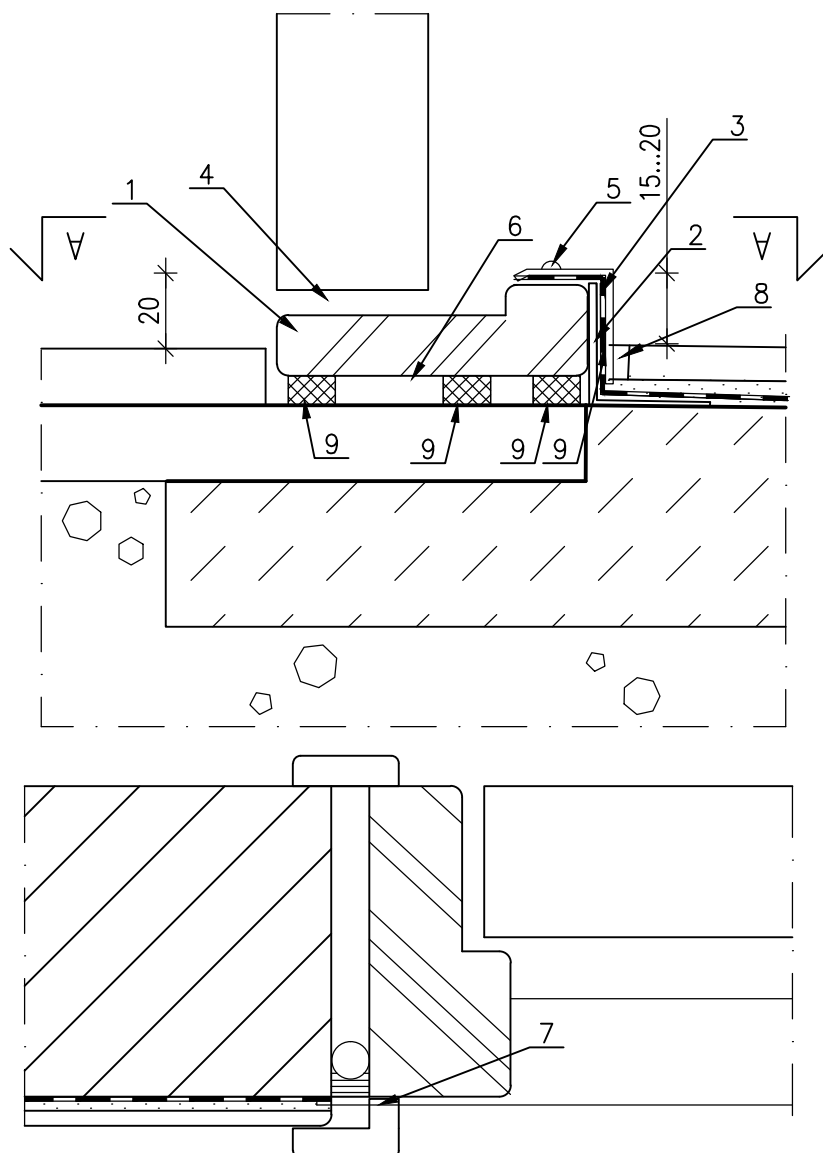
.

Sisältö

Kylpyhuoneen kynnykset
mitoituseriaate
Parkettilattia

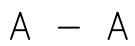


Kylpyhuoneen ja muun lattiakaivolla varustetun tilan lattia tulee sijoittaa sellaiseen korkeuteen, että kynnyks on enintään 20 mm. Jos huoneen puolella on syytä varautua paksumpaan lattiapäällysteeseen (parkettivara), tulee kynnyksen korkeuden olla vähintään 20 mm. Kynnyksen tulee muodostaa riittävä este veden valumiselle huoneistoon.



- 1 Jälkiasennettava kynnyks, korkeus siten, että kynnykskorkeusmääräys ≤ 20 mm täyttyy
- 2 Alumiininen kulmalista 30x30x2
- 3 Kynnyksen ja kylpyhuoneen lattian saumassa vedeneriste nostetaan kynnystä vasten ja kynnyksen päälle
- 4 Ovilevyn ja kynnyksen väliin jätetään riittävä rako kylpyhuoneen korvausilman saantia varten, ks. LVI-suunnitelmat
- 5 Ruostumaton kynnykskulmalista rakennusselityksen mukaan
- 6 Asennuspalat kynnyksen kiinnityskohdille
- 7 Kynnyksen kulmalistan pystylaippa ja vedeneriste ulotetaan ovikarmin ohi seinälaatoituksen alle
- 8 Lattilaatoituksen ja kulmalistan rako saumataan elastisella homesuojatulla saniteettimassalla
- 9 Tiivistysmassa

- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Jälkiasennettava kynnyks, korkeus siten, että kynnyskorkeusmääräys
2 ≤ 20 mm täyttyy
- 3 Kynnyksen ja kylpyhuoneen lattian saumassa vedeneriste nostetaan
4 korotuspalaa vasten ja korotuspalan päälle
- 5 Oviylevyn ja kynnyksen väliin jätetään riittävä rako kylpyhuoneen
6 korvausilman saantia varten, ks. LVI-suunnitelmat
- 7 Ruostumaton kynnykskulmalista rakennusselityksen mukaan
- 8 Asennuspalat kynnyksen kiinnityskohdille
- 9 Kynnyksen kulmalistan pystylaippa ja vedeneriste ulotetaan ovikarmin ohi
10 seinäläatoituksen alle
- 11 Irroituskaista 10 mm
- 12 Lattialäatoituksen ja kulmalistan rako saumataan elastisella homesuojatulla
13 saniteettimassalla
- 14 Tiivistysmassa
- 15 Pintamateriaali irti kallistusvalusta
- 16 Alumiininen kulmalista 30x30x2
- 17 - muut vaatimukset katso ”Rakennetyyppien yleiset vaatimukset” –tekstiosia



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

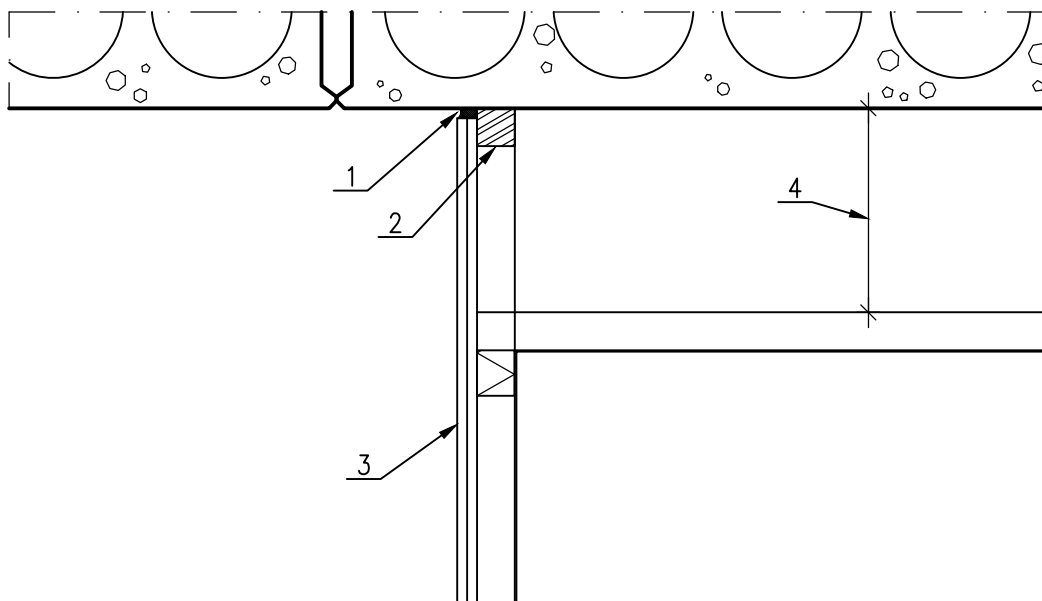
D1616

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

Sisältö

Kylpyhuone-elementin liitos kattoon



- 1 Akustinen / elastinen kittaus, rakennusselityksen mukaan
 - 2 Koolaus 50x50
 - 3 Kipsilevy 2x13 mm
 - 4 Välitilan korkeus n. 250 mm kun lovettu ontelolaatta 200/370 ja kerroskorkeus 3000 mm
- kylpyhuone-elementin suojamuovit poistettava ennen umpeen levytystä
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



Päiväys

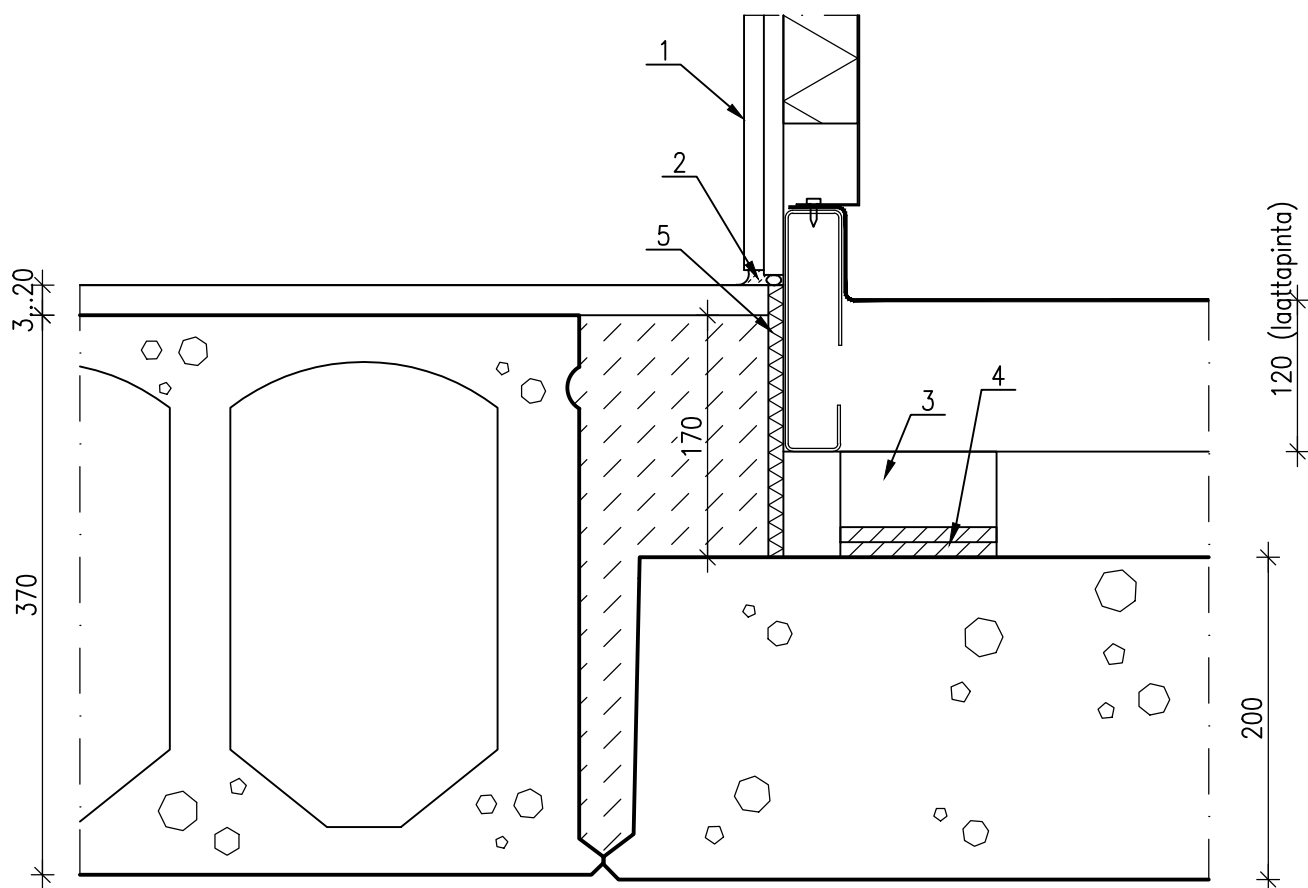
Tekijä

D1617

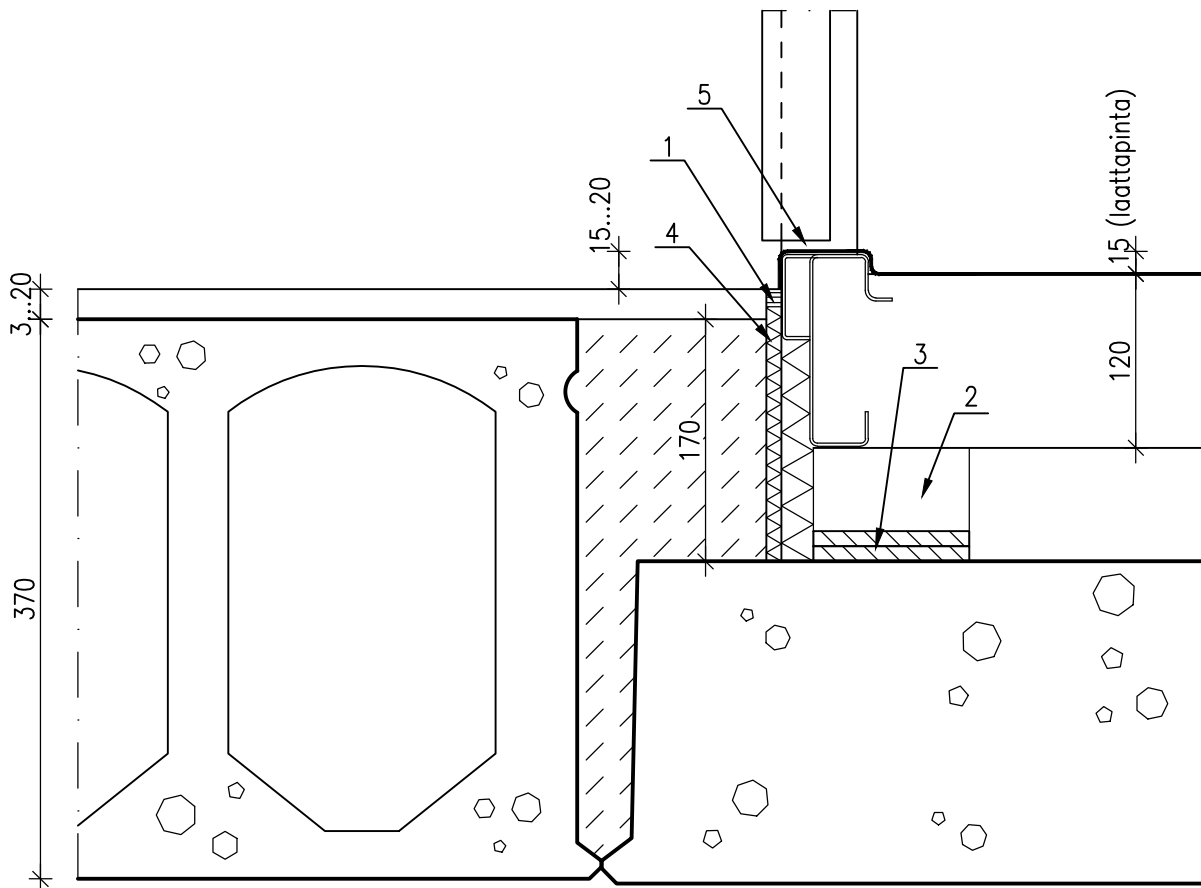
Rakennuskohde/Käyttökohde

Sisältö


Kylpyhuone-elementin liitos lattiaan
(370/200 lovettu ontelolaatta)

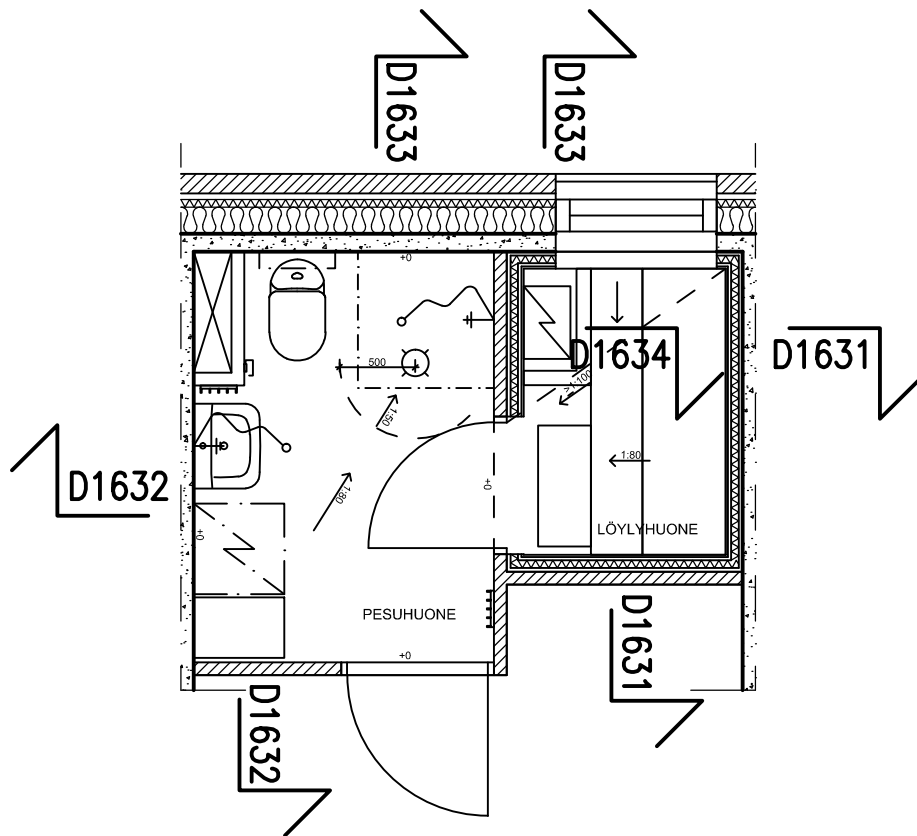


- 1 Kipsilevyt 2 x 13 mm
 - 2 Akustinen/elastinen kittaus rakennusselytyksen mukaan
 - 3 Joustavat asennuspalat, ≥ 10 mm (kph-elementtitoimitajan ohjeen mukaan)
 - 4 Lovetun ontelolaatan tasoerotoleranssi tasataan joustavien asennuspalojen alle
laitettavilla teräksisillä lisäasennuspaloilla
 - 5 Irroituskaista, polyeteenimatto 10 mm
- ontelolaattoja asennettaessa ja saumavaluja tehtäessä on huomioitava, että varauksen syvyys kph-elementtiä varten tulee olla 120 mm \pm 5 mm
 - kylpyhuoneelle tulevat sähköjohtovaraukset huomioitava varauspiirustuksia laadittaessa
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

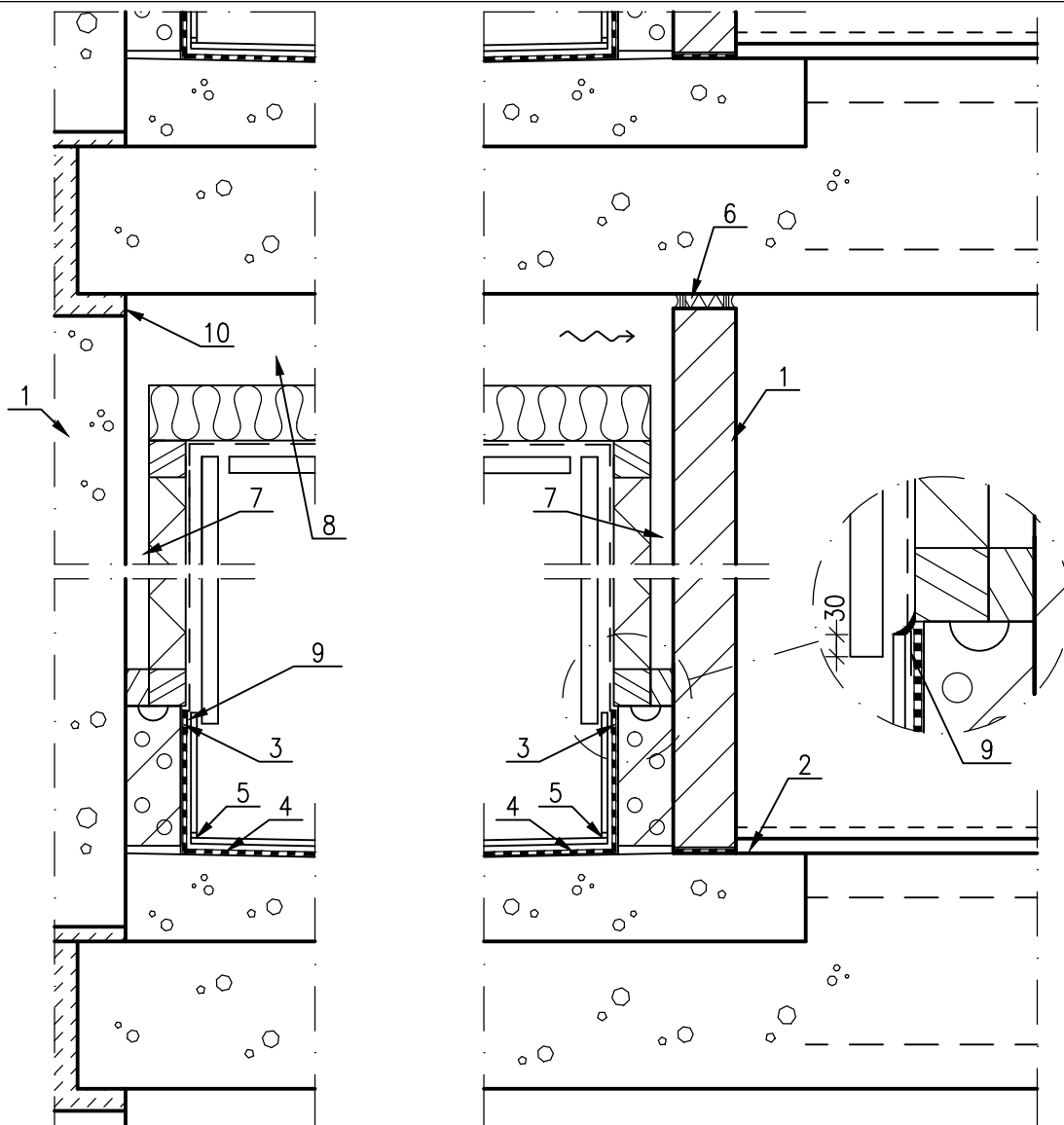


- 1 Elastinen saumamassa + saumanauha rakennusselityksen mukaan
 - 2 Joustavat asennuspalat, ≥ 10 mm (kph-elementtitoimittajan ohjeen mukaan)
 - 3 Lovetun ontelolaatan tasoerotoleranssi tasataan joustavien asennuspalojen alle laitettavilla teräksisillä lisäasennuspalloilla
 - 4 Irroituskaista, polyeteenimatto 10 mm
 - 5 Ovilevyn ja kynnyksen väliin jätetään riittävä rako kylpyhuoneen korvausilman saantia varten, ks. LVI-suunnitelmat
- ontelolaattoja asennettaessa ja saumavaluja tehtäessä on huomioitava, että varauksen syvyys kph-elementtiä varten tulee olla $120 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$
 - kylpyhuoneelle tulevat sähköjohtovaraukset huomioitava varauspiirustuksia laadittaessa
 - ennen kph-elementin asennusta on varmistettava asennusvälikkeillä, että kynnyks täyttää kynnykskorkeusvaatimuksen ja mahdollinen parkettivara toteutuu
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

 <div>HELSINGIN KAUPUNKI ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO</div>	Työn nro .		D1630
	Päiväys .	Tekijä .	
Rakennuskohde/Käyttökohde .	Sisältö Sauna- ja pesutilat kerrostalohuoneistossa Kaaviopiirros Huoneistokohtainen		

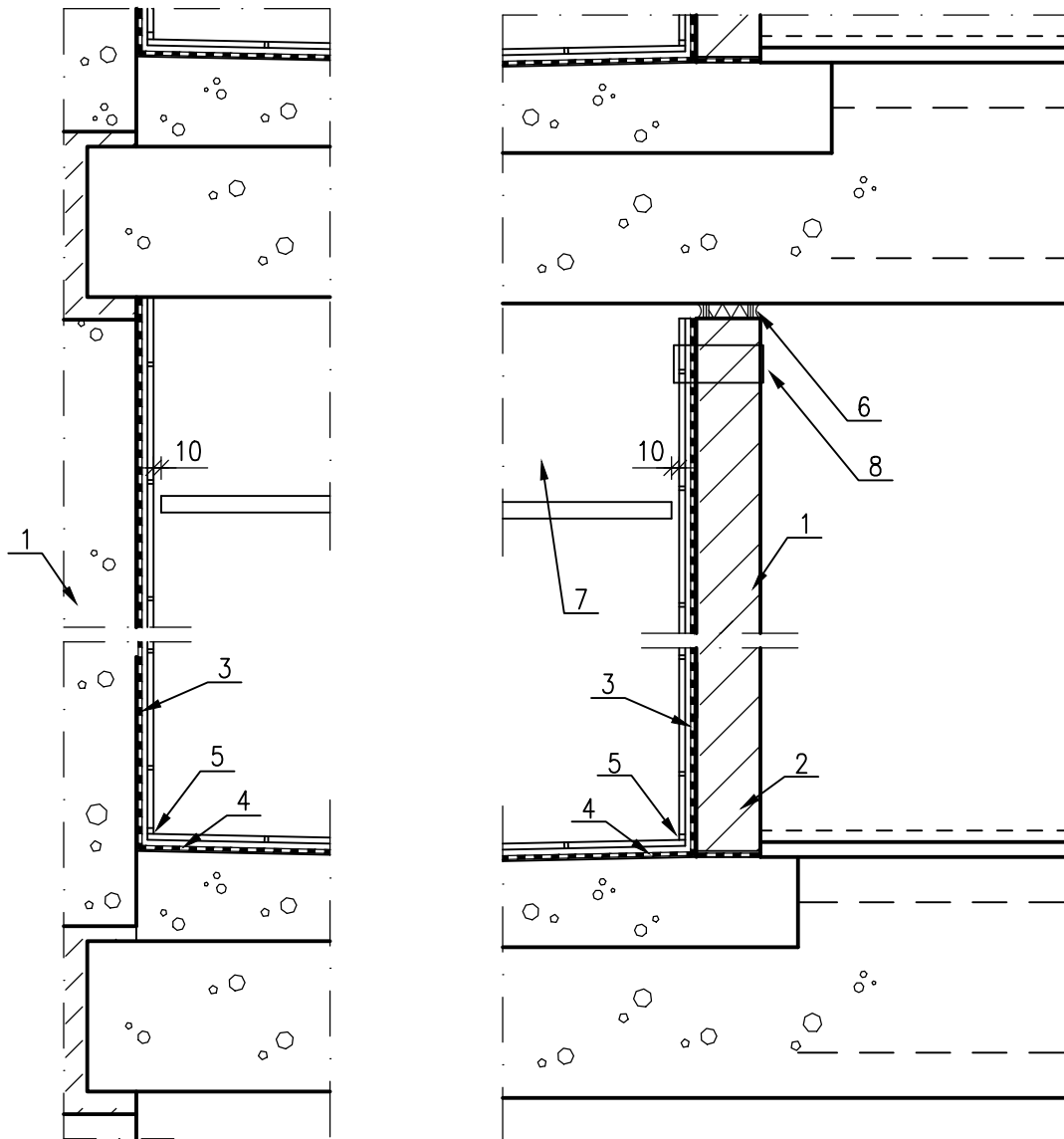


- Tämä tasopiirustus on periaatteellinen ja siinä esitetään lattian kallistusperiaatteet sekä detaljien sijainti.
 - Märkätilojen toteutus kohdekohtaisesti ks. arkkitehti-, rakenne- ja LVIS-piirustukset.
- S
- Saunassa kuivakaivoo tulee käyttää vain siinä tapauksessa että kallistuksia ei voida muutoin suunnitella toimiviksi



- 1 Kiviaineinen ei-kantava tai kantava seinä
- 2 Tiiliseinän alle bitumikermi
- 3 Siveltävä sertifioitu vedeneristysjärjestelmä ja laatoitus; löylyhuoneen puolella nostetaan seinille 250 mm
- 4 Seinän ja lattia liitos tehdään sertifioitujen vedeneristysjärjestelmän mukaisesti vahvistus- ja tiivistyskaistoin
- 5 Elastinen saumaus (homesuojattu saniteettisilikoni) lattia- ja seinälaatoituksen saumassa
- 6 Tiiliväliseinän liitos välipohjaan ks. D1504/D1505; muun kiviaineisen seinän liitos rakennesuunnittelijan ja väliseinäjärjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- 7 Ilmaväli 25 mm (höyrynpaineentasauskerros), 25x100 k600
- 8 Tuuletusväli, yhteys käytävä-, eteistiloihin ja pesuhuoneen katon ylätilaan
- 9 Alumiinipaperi ja vedeneristys limitetään 30 mm + tiivistyskittaussaniteettisilikonilla (homesuojattu)
- 10 Kittauss

- pesu- ja löylyhuoneen lattia-, katto- ja seinärakenteet ks. rakennetyypit
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Kiviaineinen ei-kantava tai kantava seinä
 - 2 Tiiliseinän alle bitumikermi
 - 3 Siveltävä sertifioitu vedeneristysjärjestelmä ja laatoitus
 - 4 Seinän ja lattia liitos tehdään sertifioitun vedeneristysjärjestelmän mukaisesti vahvistus- ja tiivistyskaistoin
 - 5 Elastinen saumaus (homesuojattu saniteettisilikoni) lattia- ja seinälaatoituksen saumassa
 - 6 Tiiliväliseinän liitos välipohjaan ks. D1504/D1505; muun kiviaineisen seinän liitos rakennesuunnittelijan ja väliseinäjärjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
 - 7 Tuuletusväli, yhteys viereiseen saunan ylätilaan tuuletusvälistä koneellinen poisto.
 - 8 Tuuletussäleikkö käytävä- ja eteistilojen kohdille, alakaton alapuolella
- pesu- ja löylyhuoneen lattia-, katto- ja seinärakenteet ks. rakennetyypit
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

D1633

Rakennuskohde/Käyttökohde

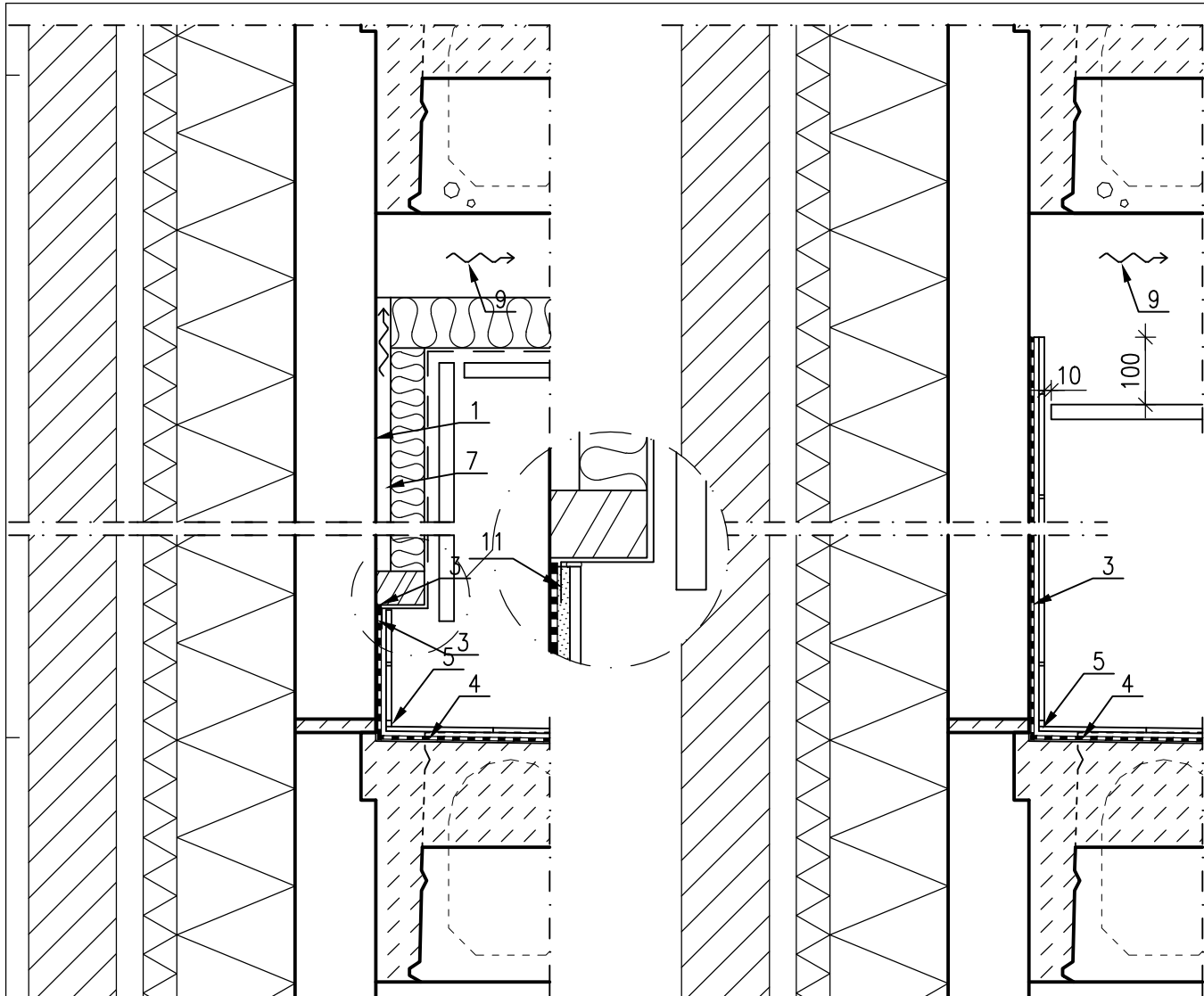
.

Sisältö

Ulkoseinä saunaa tai pesuhuonetta vasten

Vedeneristys ja tuuletus

Huoneistokohtainen kylpyhuone



- 1 Kiviaineinen seinä
- 3 Siveltävä sertifioitu vedeneristysjärjestelmä ja laatoitus; löylyhuoneen puolella nostetaan seinille 250 mm
- 4 Seinän ja lattian liitos tehdään sertifioitujen vedeneristysjärjestelmän mukaisesti vahvistus- ja tiivistyskaistoin
- 5 Elastinen saumaus (homesuojattu saniteettisilikoni) lattia- ja ja seinälaatoituksen saumassa
- 7 Ilmaväli 25 mm (höyrystyskerros)
- 9 Tuuletusväli, yhteys käytävä- ja eteistiloihin
- 11 Alumiinipaperi ja vedeneristys limitetään 30 mm + tiivistyskittaus saniteettisilikonilla (homesuojattu)

- pesu- ja löylyhuoneen lattia-, katto- ja seinärakenteet ks. rakennetyypit
- Elementtien saumojen kittaus elastisella saumausmassalla (homesuojattu) pesu- ja löylyhuoneen kohdalla
- muut vaatimukset katso "Rakennetyypien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

D1650

Rakennuskohde/Käyttökohde

Laitepeti

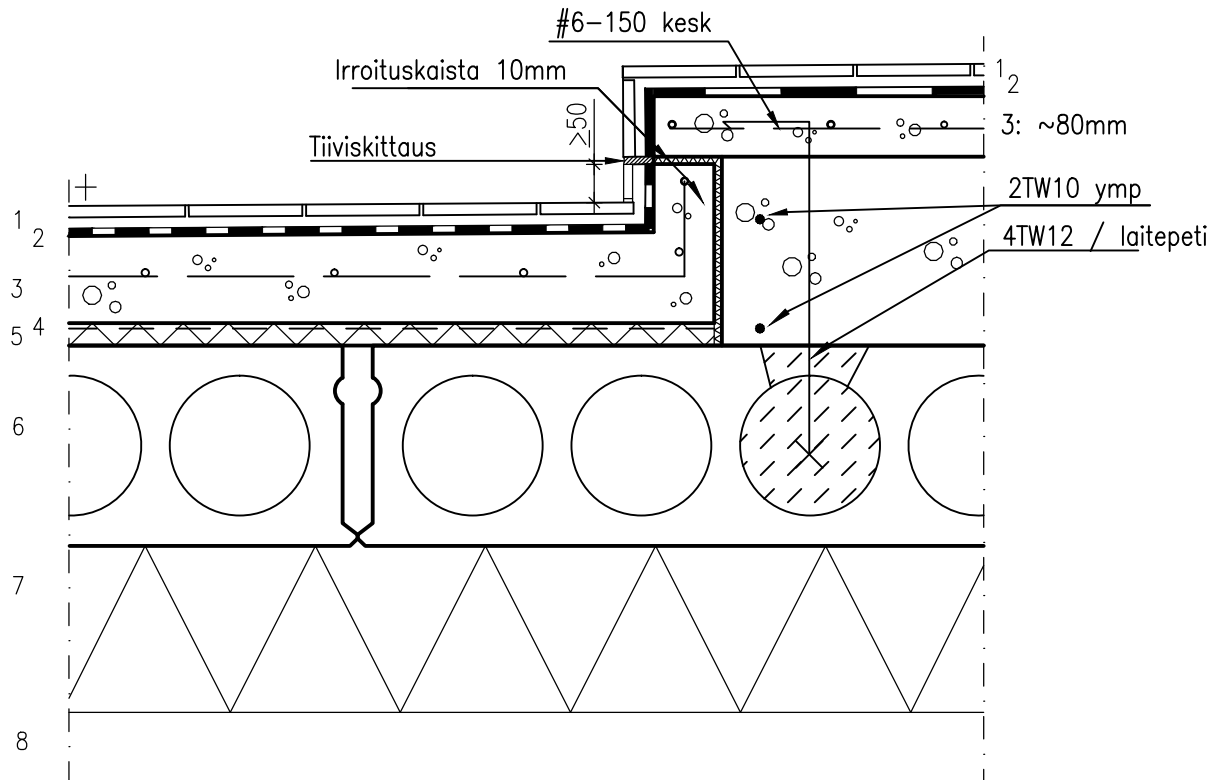
Yleiset märkätilat

Sisältö

Ontelolaatta-alapohja, tuuletettu

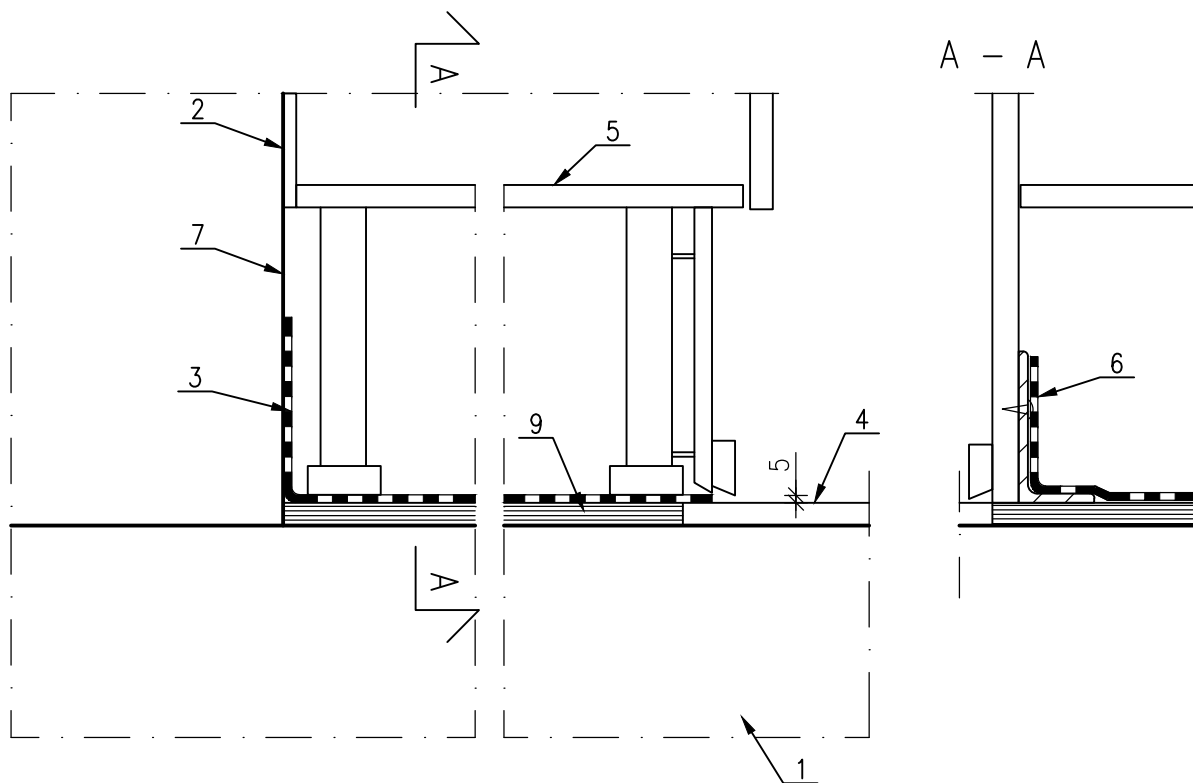
Yläpuolinen askeläänieriste, alapuolinen lämmöneriste

Kelluva pintalaatta, siveltävä vedeneristys, lattialaatoitus

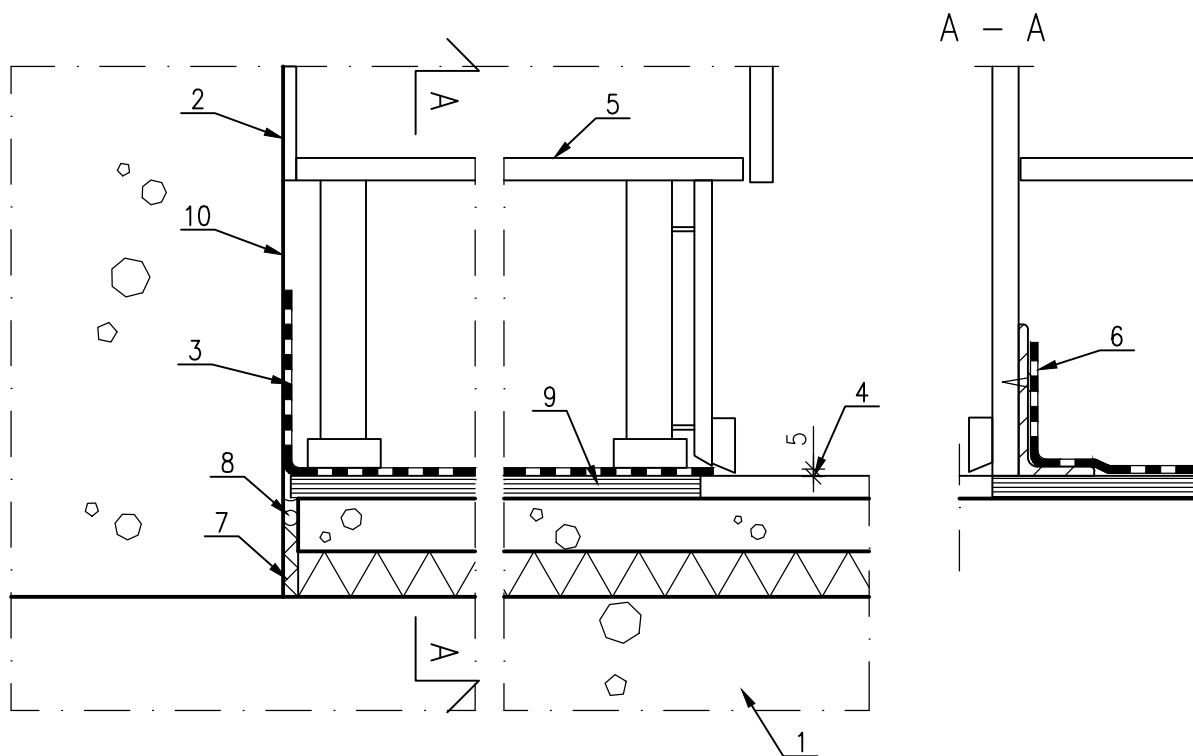


- | | | |
|-----------------|---|---|
| ≤ 25 mm | 1 | Lattialaatat (huoneselityksen mukaan), kiinnityslaasti |
| | 2 | Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä, taulukko 4 |
| 80 . . . 135 mm | 3 | Teräsbetonilaatta BY 45 luokka A-4-30, keskeinen rauditus 8-150 B500K, kallistus ≥ 1:100, kaivojen läheisyydessä ≥ 1:50 |
| | 4 | Suodatinkangas |
| 30 mm | 5 | Askeläänieristelevy, ks taulukko 2, Thermisol Step, $\lambda_d = 0,045$ |
| | 6 | Ontelo-/massiivilaattaelementti, rakennepiirustusten mukaan |
| 220 mm | 7 | Solupolystyreenilevy EPS 60S, kiinnitetty ontelo-/massiivilaattaan |
| ≥ 1200 mm | 8 | Tuuletettu alustatila (SRMK C2) |

- Pesukoneiden vaimennus suunniteltava tapauskohtaisesti



- 1 Välipohjarakenne ks. rakennetyypit (ontelolaatta + tasoite tai massiivilaatta)
 - 2 Kalusteiden taustaseinä
 - 3 Muovimatto hitsatuin saumoin; matto kiinnitetään tiiviisti seinäpintaa vasten (nostot kalusteiden takana 100 mm), matto asennetaan ko. huonetilan lattian pintarakenteen päälle ja ulotetaan etuosastaan kalusteen etureunan peitelevyyden saakka
 - 4 Lattian pintarakenne
 - 5 Esim. pesukone, astianpesukone tai tiskipöytä
 - 6 Muovimaton nosto seinälle tai kalusteen päätylevyä vasten 100 mm, tarvittaessa 100 mm apusokkeli muovimaton nostoa varten (esim. L-100x50x2,0)
 - 7 Taustaseinä, kostean tilan käsitelty
 - 9 Korotusvaneri, filmipintainen, säänkestävä, (paksuus sama kuin lattianpinnoitteen paksuus)
- ko. vedeneristystä käytetään kuivissa tiloissa sijaitsevien vesijohtoverkkoon liitettävien laitteiden (pesukone, astianpesukone) alla ja tiskipöydän alla
 - muovimattovedeneristys voidaan korvata esivalmistetulla RST-teräskaukalolla (t = 0,7 mm, nostot takana ja sivuilla 100 mm)



- 1 Askeläänieristetty kelluva välipohjarakenne rakennetyyppien mukaan
- 2 Kalusteiden taustaseinä
- 3 Muovimatto hitsatuin saumoin; matto kiinnitetään tiiviisti seinäpintaa vasten (nostot kalusteiden takana 100 mm), matto asennetaan ko. huonetilan lattian pintarakenteen päälle ja ulotetaan etuosastaan kalusteen etureunan peitelevyyn saakka
- 4 Lattian pintarakenne
- 5 Esim. pesukone, astianpesukone tai tiskipöytä
- 6 Muovimattom nosto seinälle tai kalusteen päätylevyjä vasten 100 mm, tarvittaessa 100 mm apusokkeli muovimattom nostoa varten (esim. L-100x50x2,0)
- 7 Irroituskaista lattian pintarakenteiden ja seinän väliin
- 8 Elastinen saumausmassa + saumanauha
- 9 Korotusvaneri, filmipintainen, säänkestävä, (paksuus sama kuin lattiapinnoitteen paksuus)
- 10 Taustaseinä, kostean tilan käsittely

- ko. vedeneristystä käytetään kuivissa tiloissa sijaitsevien vesijohtoverkkoon liitettävien laitteiden (pesukone, astianpesukone) ja tiskipöydän alla
- muovimattovedeneristys voidaan korvata esivalmistetulla RST-teräskaukalolla (t=0,7 mm, nostot takana ja sivuilla 100 mm)