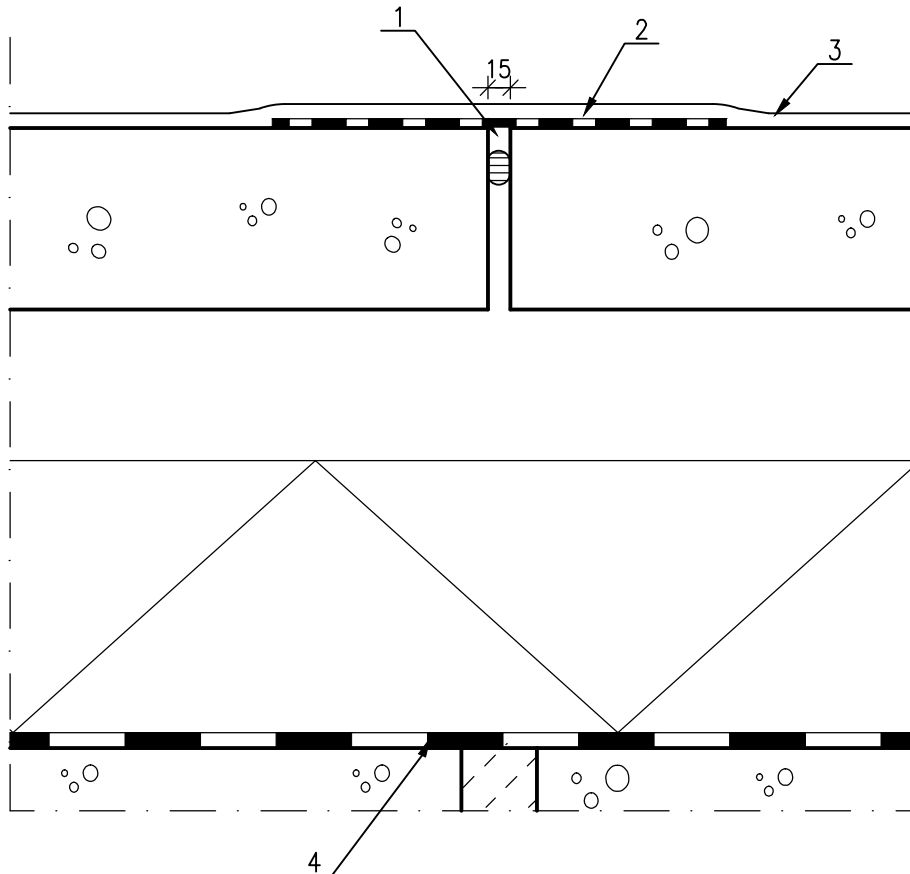
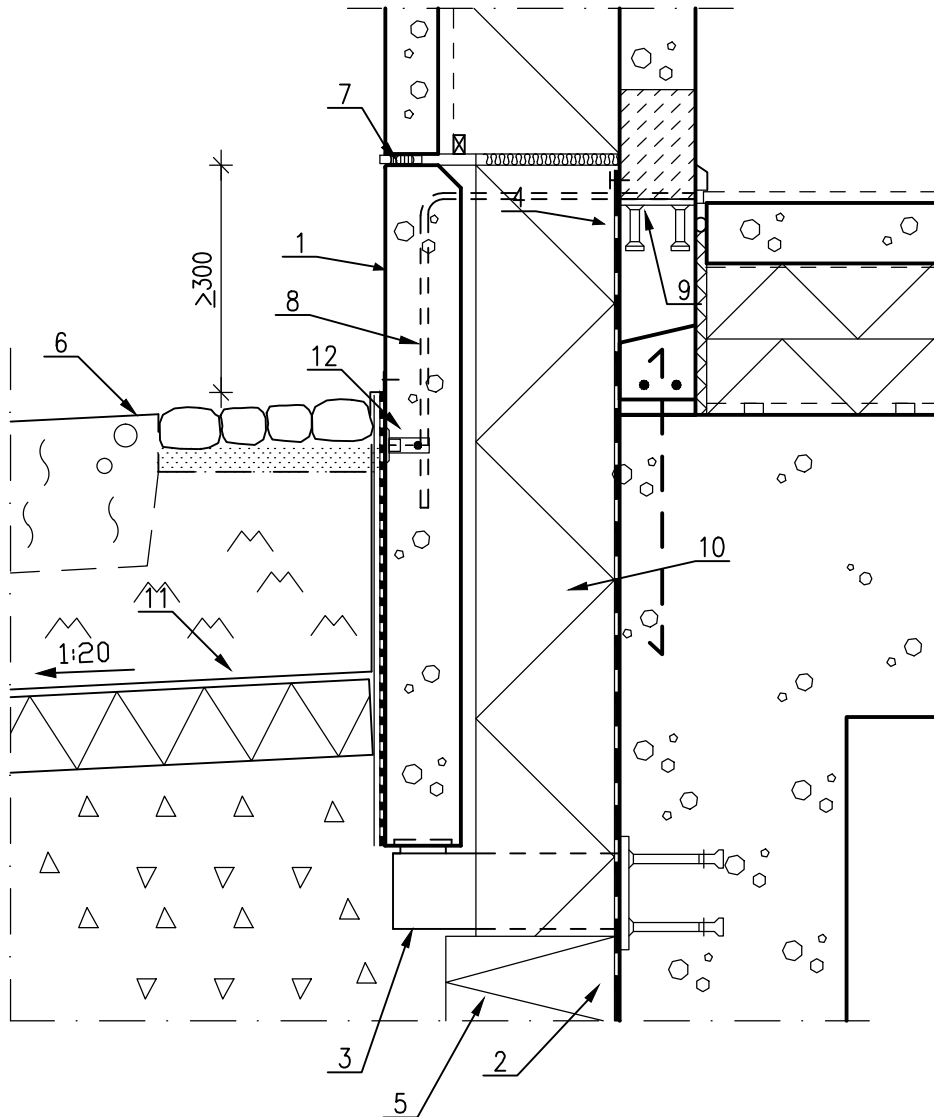


- 1 Umpisoluinen polyeteenimattokaista  $b \geq 100$  mm, paksuus saumaleveyden mukaan
  - 2 Pyöreä umpisoluinen polyeteeninauha
  - 3 Elementin saumoissa kumibitumimattokaista  $b = 300$  mm, K-MS 170/3000 yläreunaan mekaaninen kiinnitys, ks. D1133
  - 4 Perusmuurilevy
  - 5 Tuuletustila, joka on auki lämmöneristeen tuuletusuriin
- elementin alareunassa vedenpoistoputket rakenne- ja elementtidetaljien mukaan
  - sauman pystyleikkaus ks. D1133
  - kun näkyvää sokkeliä  $\leq 300$  mm, vedeneristys ja kuorielementti ks. D1202
  - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

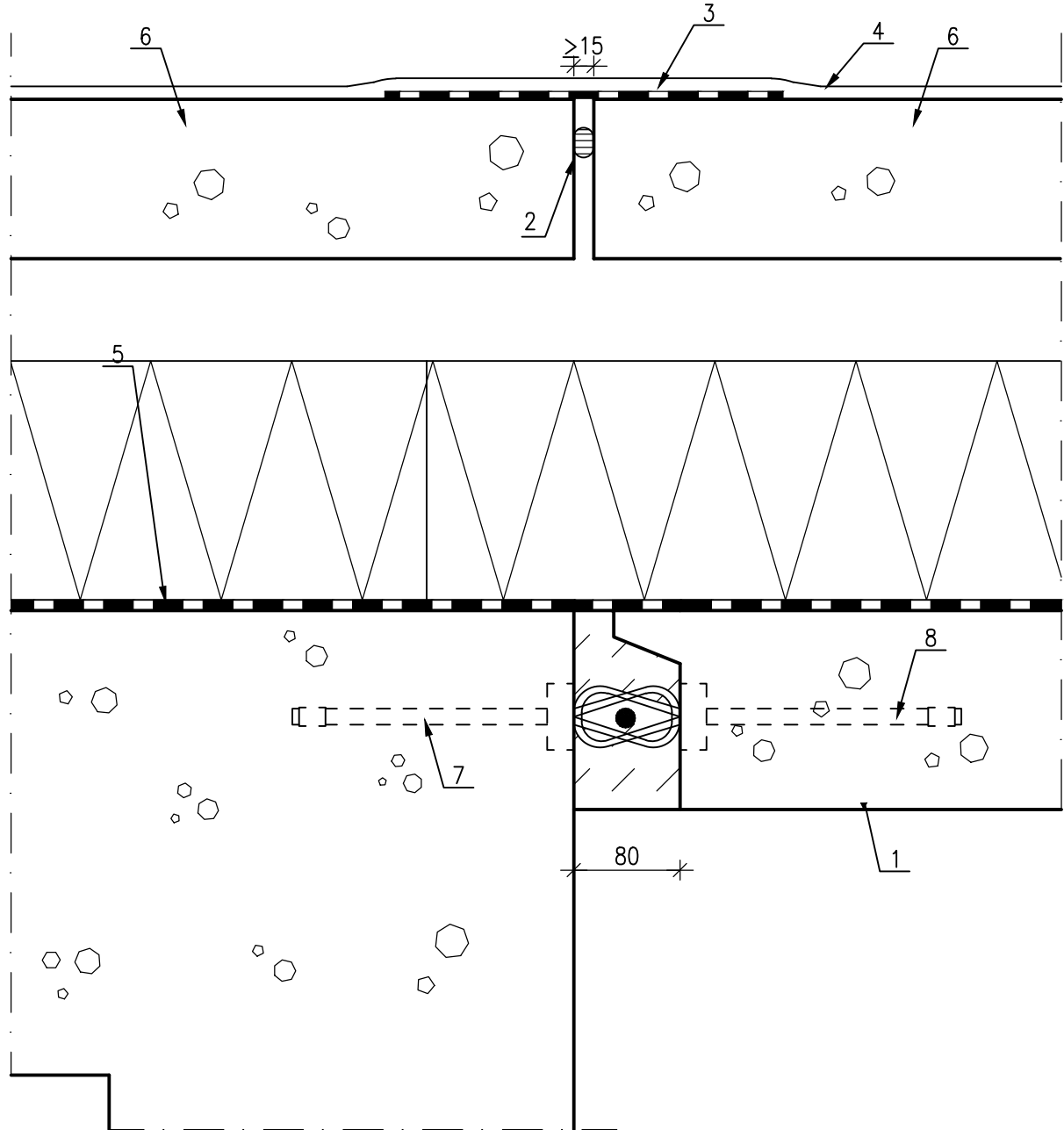


- 1 Pyöreä umpisoluinen polyeteeninauha + säänkestävä kestoelastinen saumamassa
- 2 Elementin saumoissa kumibitumimattokaista b = 300 mm, K-MS 170/3000  
yläreunaan mekaaninen kiinnitys, ks. D1133 (maan alla)
- 3 Perusmuurilevy
- 4 Kumibitumimatto-vedeneristys, 500 mm maanpinnan yläpuolelle,  
yläreunaan mekaaninen kiinnitys detaljipiirustusten mukaan

- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



- 1 Kuorielementti, ilmarako ja lämmöneristys rakennetyyppien mukaan
  - 2 Vedeneristys ks. rakennetyypit, yläreunaan mekaaninen kiinnitys;  
latta 20x2 kuumasinkitty + Spike  $\varnothing 4,8$  k200 (Durocoat)
  - 3 Elementin kannatus (RST-putkiprofiili)
  - 4 Yläpuolisessa seinäelementissä varaus sokkelikuoren kiinnikkeiden  
kohdalla, valetaan umpeen asennuksen jälkeen
  - 5 Solupolystyreeni EPS 125, ks. rakennetyypit
  - 6 Sokkelivierustan kuivatus ks. D1040
  - 7 Ks. D1211/D1212
  - 8 RST-teräsosat elementissä  $k \leq 1500$
  - 9 RST-teräsosat seinä elementissä
  - 10 Thermisol Platina 180 saumat limitettynä
  - 11 Pakkaskestävä muovikalvo  $B=1200+300$ , ylösnosto 300 mm
  - 12 Rst-remo M16 (asennusaikainen tuenta)
- kuorielementin kannatus ks. elementtidetailjit
  - vedeneristys ulotetaan vähintään 500 mm maanpinnan yläpuolelle
  - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



- 1 Sisäkuori-elementti
  - 2 Pyöreä umpisoluinen polyteeninauha
  - 3 Elementin saumoissa kumibitumimattokaista  $b = 300 \text{ mm}$ , K-MS 170/3000  
yläreunaan mekaaninen kiinnitys, (ks. D1133)
  - 4 Perusmuurilevy, yläreunassa mekaaninen kiinnitys (ks. D1133)
  - 5 Vedeneristys ks. rakennetyypit  
(kumibitumimatto) yläreunassa mekaaninen kiinnitys
  - 6 Kuorielementti
  - 7 VS-80 vaarnalenkit (Semtu Oy) k600 ( $\geq 4 \text{ kpl}$ )
- muut vaatimukset katso "Rakennettyypien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI  
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

Päiväys

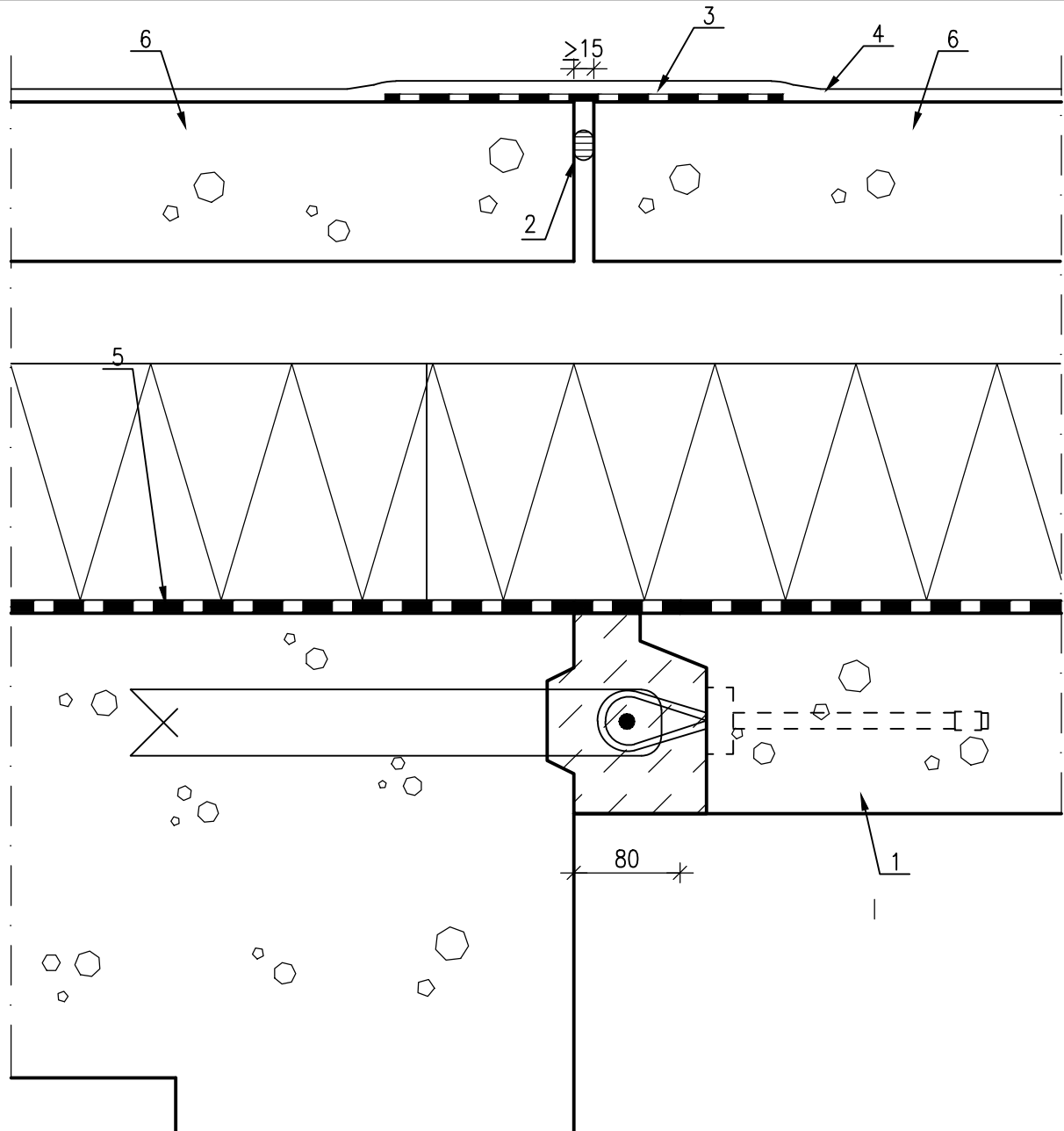
Tekijä

D1205

Rakennuskohde/Käyttökohde

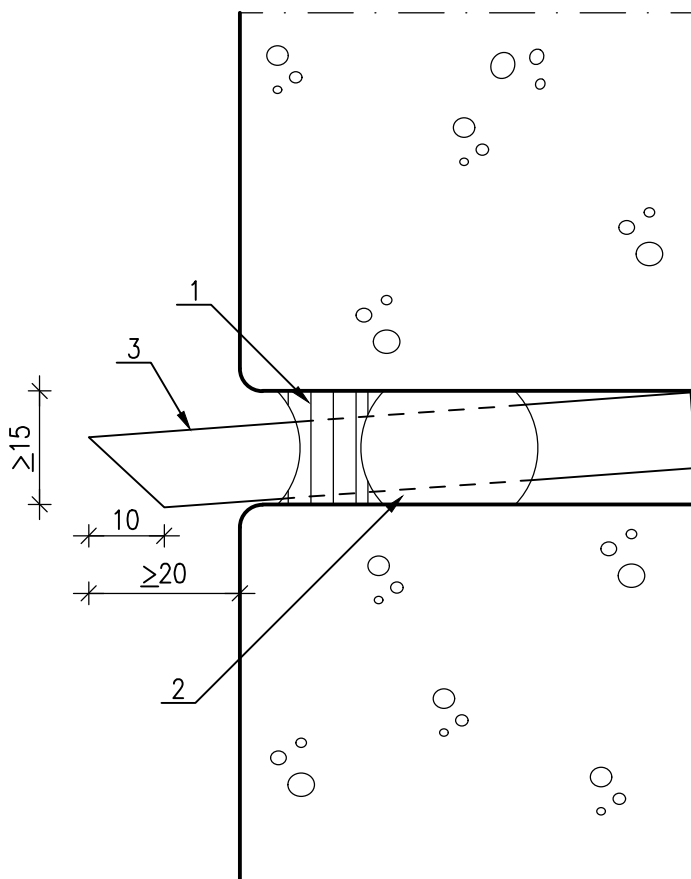
Sisältö

Vedeneristys, kellarinseinä / sokkelipalkki  
VSS:n ulkoseinän, nauhamaisen kuorielementin  
ja SK- / ASK-elementtiseinän liitos, vaakaleikkaus

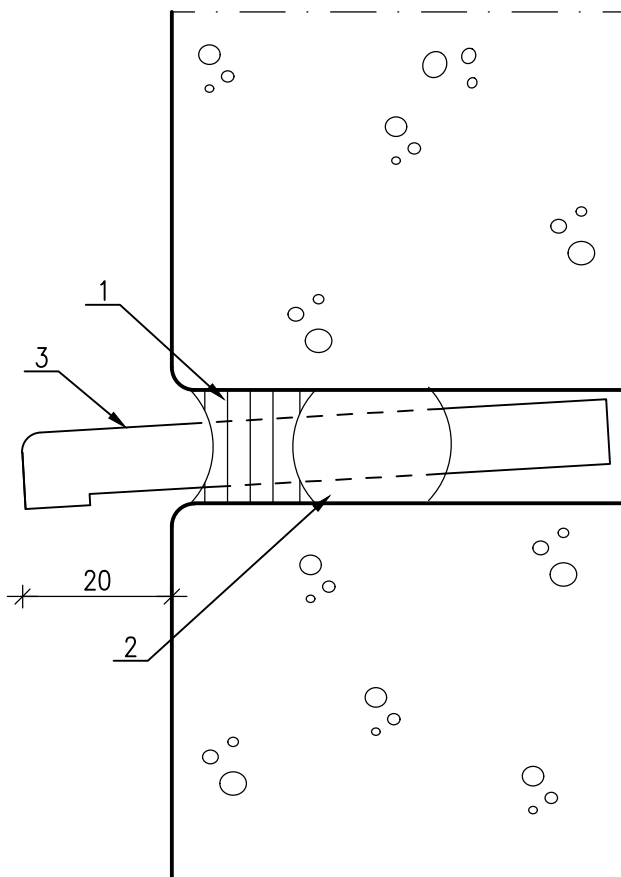


- 1 Sisäkuori-elementti
- 2 Pyöreä umpisoluinen polyteeninauha
- 3 Elementin saumoissa kumibitumimattokaista b = 300 mm, K-MS 170/3000  
yläreunaan mekaaninen kiinnitys, (ks. D1133)
- 4 Perusmuurilevy, yläreunassa mekaaninen kiinnitys (ks. D1133)
- 5 Vedeneristys ks. rakennetyypit  
(kumibitumimatto) yläreunassa mekaaninen kiinnitys
- 6 Kuorielementti

- muut vaatimukset katso "Rakennettyypien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

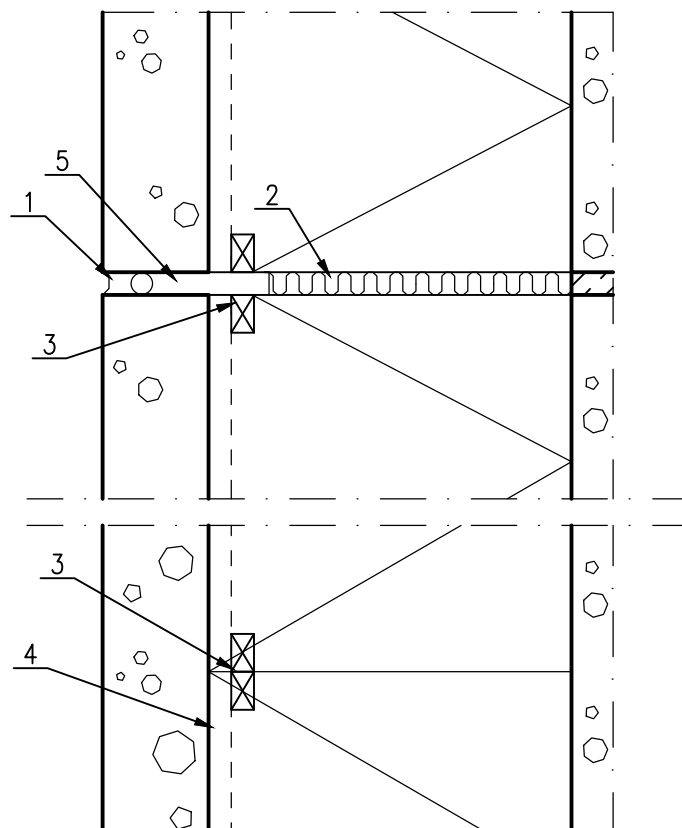


- 1 Kestoelastinen saumamassa
  - 2 Pyöreä, umpisoluinen polyeteeninauha
  - 3 Tuuletusputki  $\varnothing$  10 mm, pakkasenkestävää muovia, (väri ark.suunn. mukaan), sijoitetaan jokaiseen pysty- ja vaakasauman risteykseen ja lisäksi k 1000 vaakasaumaan, vaihtoehtoisesti tuuletuskolot rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- saumaustyön ja -materiaalin ja laadunvaatimusten osalta noudatetaan RT-korttien 28-10979 ja RT 28-10980 sekä elementtityöselityksen ohjeita ja vaatimuksia
  - saumausmassoilla tulee olla voimassaoleva Suomen Betoniyhdistyksen myöntämä käyttöseloste
  - saumausmassan tulee soveltua ylipinnoitettavaksi
  - tuuletusputki kallistettu alaspäin
  - saumattavista elementtireunoista tulee sementtiliima, muottiöljy yms. poistaa mekaanisesti jo elementtitehtaalla; valkabetonikuorien saumattavat pinnat hiotaan elementtitehtaalla
  - varastoinnin, kuljetuksen jne. aikana kertynyt lika, suolat yms. tulee poistaa ennen saumaustyötä
  - saumattavien pintojen Primer-käsittely saumausmassan käyttöselosteen mukaan
  - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



- 1 Kestoelastinen saumamassa
- 2 Pyöreä, umpisoluinen polyeteeninauha
- 3 Tuuletuskotelot (10x100) k2000, pakkasenkestävää muovia  
(väri arkk.suunn. mukaan)

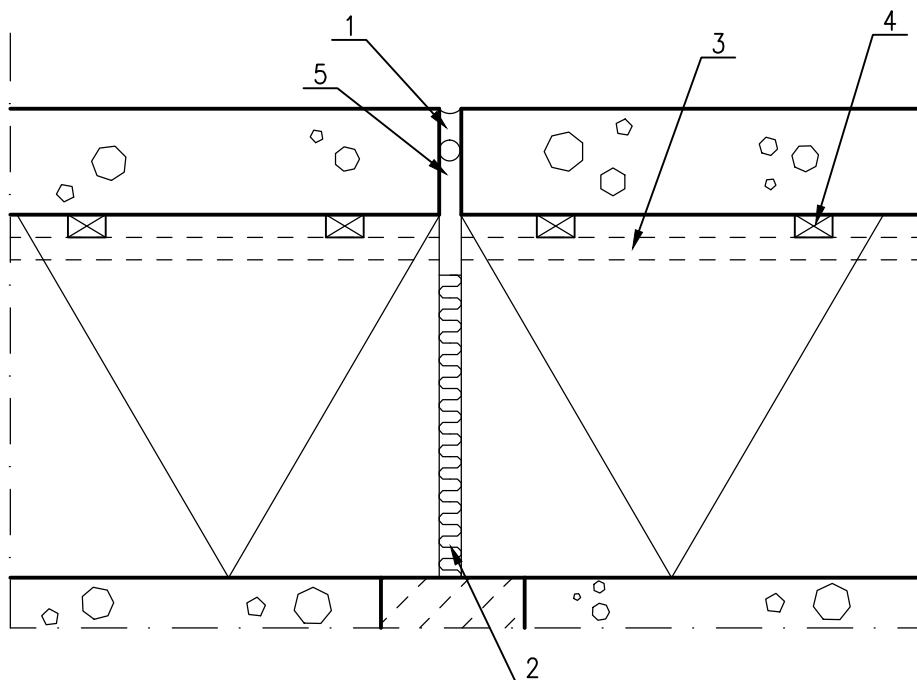
- tuuletuskotelaita käytetään aina sokkielementtien ja alimman elementtien välisessä vaakasaumassa
- saumaustyön, -materiaalin ja laadunvarmistuksen osalta noudatetaan RT-kortin 28-10979 ja RT 82-10980 sekä elementtityöselityksen ohjeita ja vaatimuksia
- saumausmassoilla tulee olla voimassaoleva Suomen Betoniyhdistyksen myöntämä käyttöseloste
- saumausmassan tulee soveltua ylipinnoitettavaksi
- tuuletuskotelot kallistettu alaspäin
- saumattavista elementtireunoista tulee sementtiliima, muottiöljy yms. poistaa mekaanisesti jo elementtitehtaalla; valkobetoni-kuorien saumattavat pinnat hiotaan elementtitehtaalla
- varastoinnin, kuljetuksen jne. aikana kertynyt lika, suolat yms. tulee poistaa ennen saumaustyötä
- saumattavien pintojen primer-käsittely saumausmassan käyttöselosteen mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennustyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Ks. det. D1211/D1212
- 2 Mineraalivillatiivistyskaista (huom! ei muovitettu),  $b \geq 200$  mm
- 3 Vaakatuuletusurat
- 4 Pystytuuletusurat
- 5 Tuuletustila, joka on auki lämmöneristeen tuuletusuriin

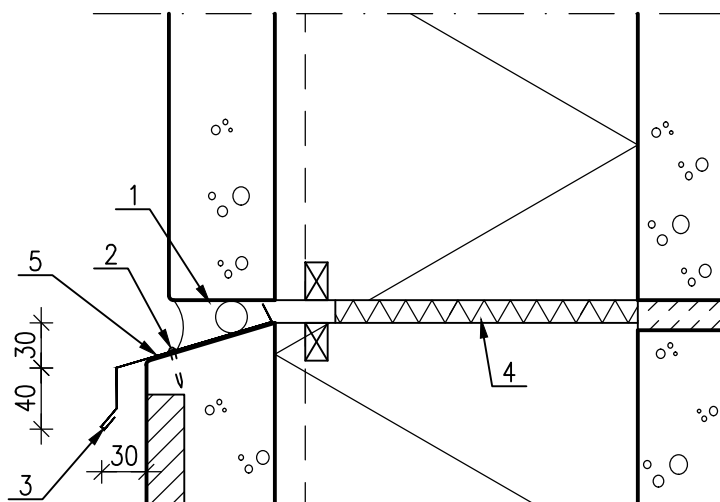
- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa





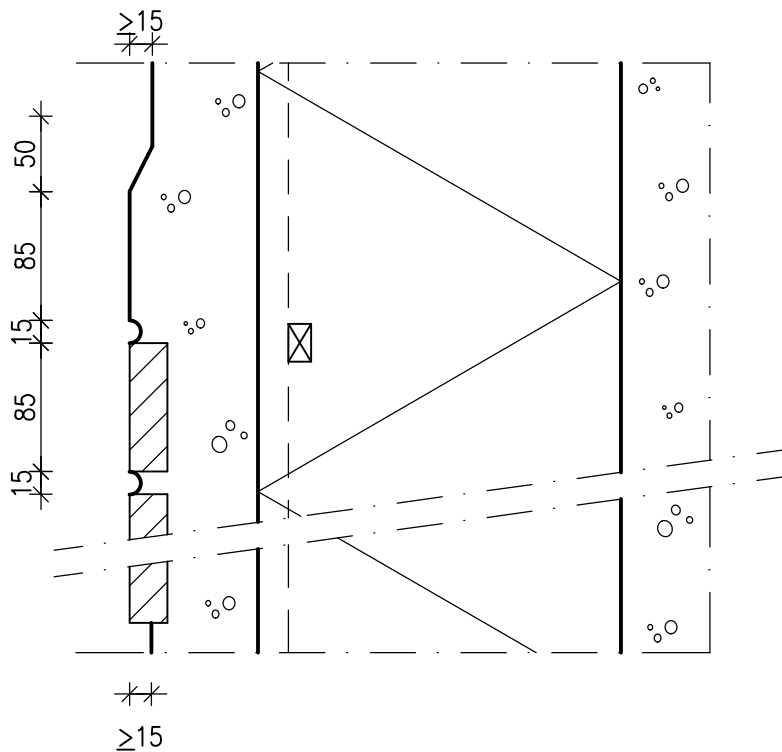
- 1 Ks. det. D1211/D1212
- 2 Mineraalivillatiivistyskaista (huom! ei muovitettu),  $b \geq 200$  mm
- 3 Vaakatuuletus urat
- 4 Pystytuuletus urat
- 5 Tuuletustila, joka on auki lämmöneristeen tuuletusuriin

- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

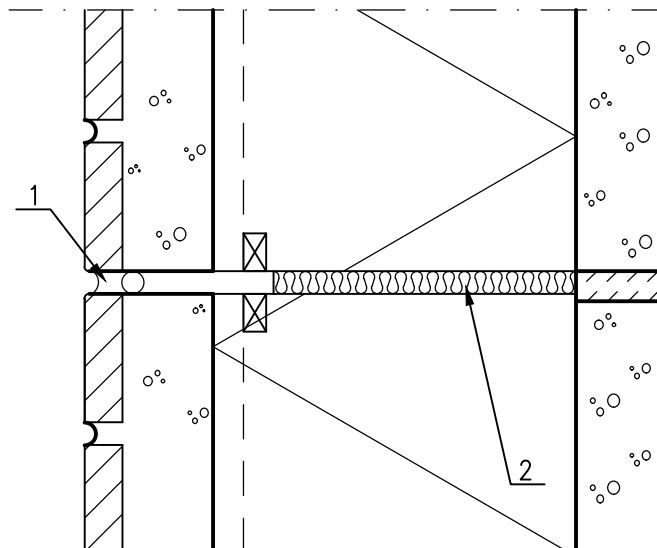


- 1 Saumaus ks. det. D1211/D1212
- 2 RST-ruuvikiinnitys k 500 + nylonprikka
- 3 Teräspelti  $t \geq 0.6$  mm, kuumasinkitty, tehdasmaalattu (PVDF tai PURAL)
- 4 Mineraalivillatiivistyskaista, huom! ei muovitettu
- 5 Pellin ja ulkokuoren väliin kittaus

- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

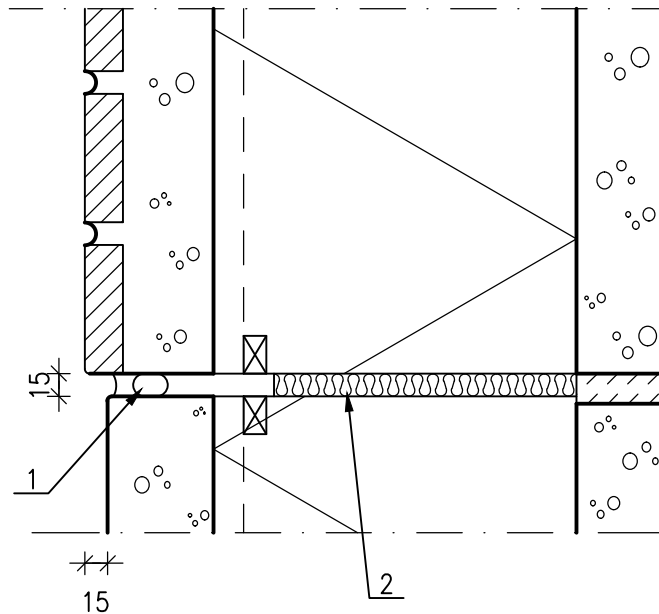


- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Saumaus ks. det. D1211/D1212
- 2 Mineraalivillatiivistyskaista ( $b \geq 200$  mm), huom! ei muovitettu

- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Saumaus ks. det. D1211/D1212
- 2 Mineraalivillatiivistyskaista ( $b \geq 200$  mm), huom! ei muovitettu

- mineraalivilla-tiivistyskaista ei saa tukkia tuuletusuraa
- mineraalivillakaistan paksuus saumaleveyden mukaan siten, että saumasta tulee tiivis
- lämmöneristeenä käytetään lasikuitukankaalla suojattua ristiin uritettua min.villaa
- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI  
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

D1219

Rakennuskohde/Käyttökohde

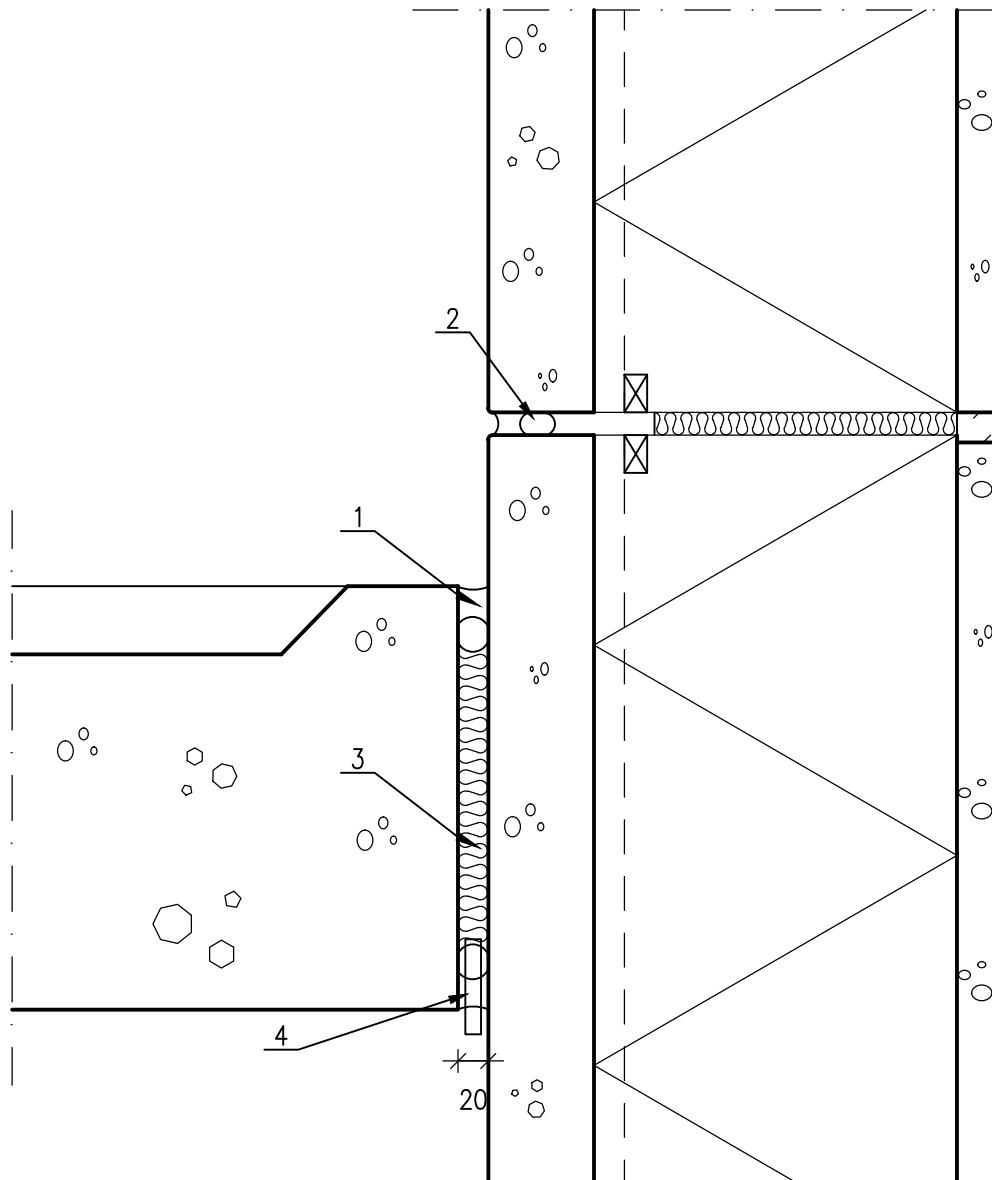
.

Sisältö

Elementtiliitos

Parvekelaatan liittyminen kivipintaiseen ulkoseinään

Pystyleikkaus



- 1 Kimmoinen palomassa, alla umpisoluinen saumanauha
- 2 Saumaus, ks. det. D1211/D1212
- 3 mineraalivilla,  $\geq 100\text{kg/m}^3$  (palamaton)
- 4 Kimmoinen palomassa, alla umpisoluinen saumanauha  
+ tuuletusputket  $\varnothing 10$  k1000, vähintään 2 kpl elementti

- polyuretaanin käyttö tilkkauksessa kielletty
- parvekkeiden välillä palovaatimus EI15  
parvekelaatan ja seinän välinen liitos palovaatimus EI15
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa