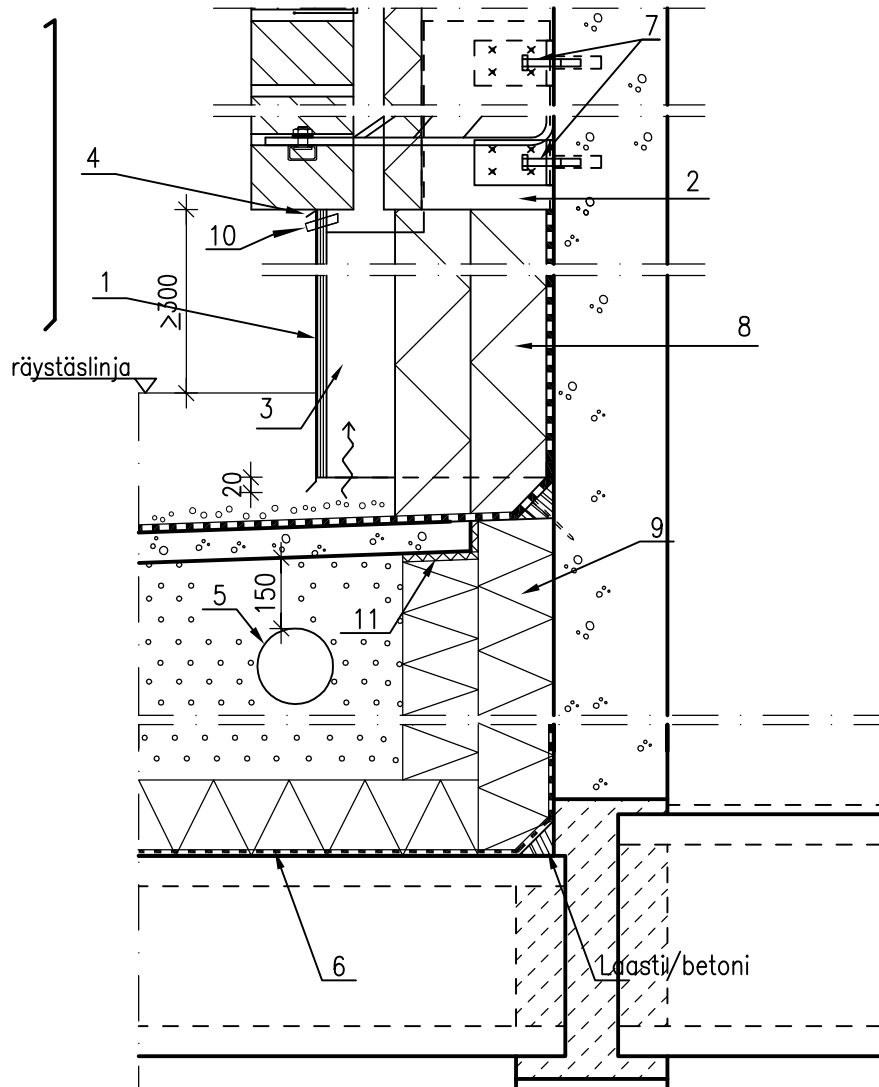


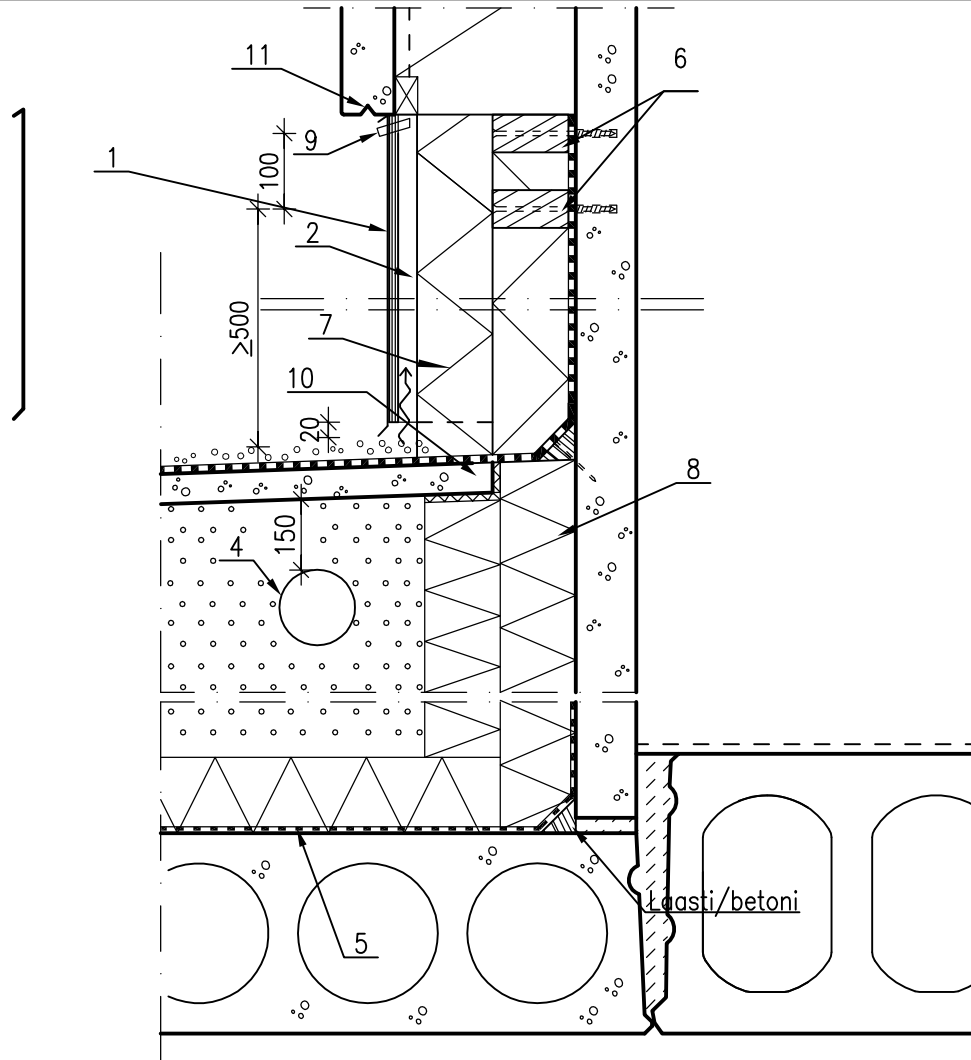
- 1 Teräspelti $t \geq 0.7$ mm, alla säänkestävä homesuojattu filmipintainen vaneri $t=12$ mm
- 2 Kestopuu 50×200 mm k 600 (pystyyn)
- 3 Kestopuu 50×50 mm k 600 (pystyyn)
- 4 Tuuletuskanava vaakaan 50×50
- 5 Jakokanava alipainetuulettimelle (salaojaputki $\geq \varnothing 75$ mm)
- 6 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 7 Kuumasink. BMF-90 kulmat 2 kpl/koolaus. Kiinn. betoniin M12 kiila-ankk. kuumasink. Puurunkoon naulaus 4×40 3kpl/liitos HST.
- 8 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) $100+100$ mm
- 9 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) $100+100$ mm
- 10 Tuuletusputket $\varnothing 10$ k1000
- 11 Irroituskaista laatan ja eristeen väliin, solupolyeteeni 10 mm

- lämmöneristelevyjen saumat tiivistetään PU-vaahdolla
- tuuletus räystäältä ja alipainetuulettimin
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä (kevytsorakerroksessa ja kestopuuta kiinnitettäessä haponkestäviä)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



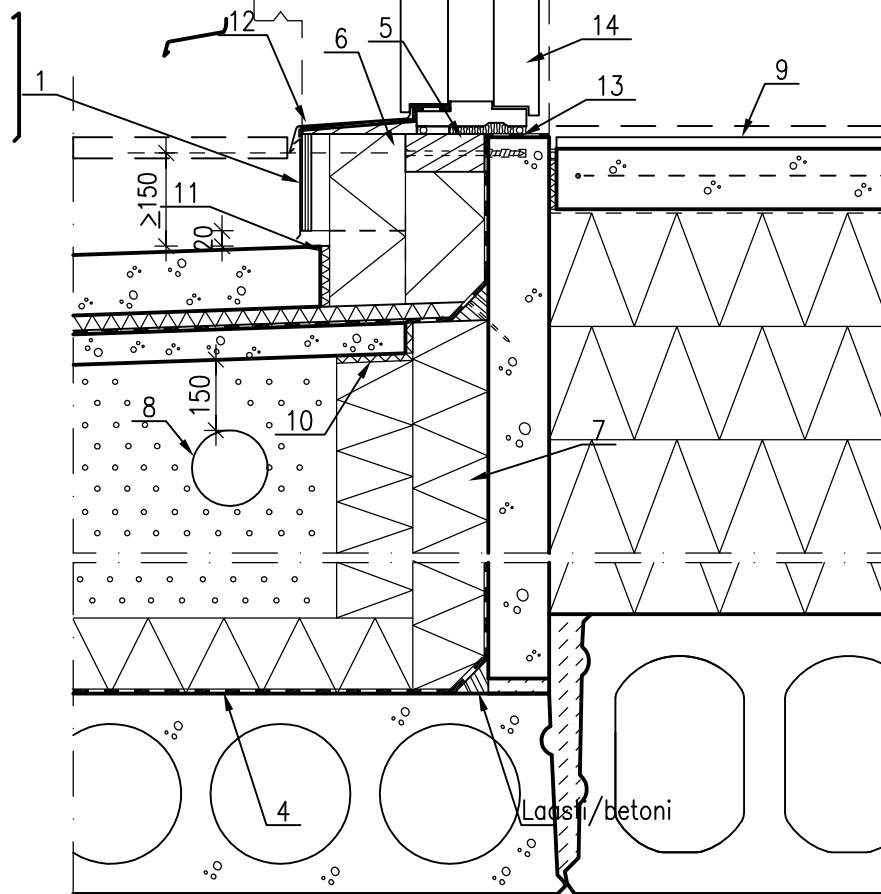
- 1 Teräspelti $t \geq 0.7$ mm, alla säänkestävä homesuojattu filmipintainen vaneri $t=12$ mm
- 2 Kestopuu 50x200 mm lovettu yläreuna k 600 (pystyyn)
- 3 Kestopuu 50x100 mm $k \leq 600$ (pystyyn)
- 4 Sään kestävä kittaus
- 5 Jakokanava alipainetuulettimelle (salaojaputki $\geq \varnothing 75$ mm)
- 6 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 7 Kuumasink. BMF-90 kulmat -k500 2 kpl/koolaus. Kiinn. betoniin M12 kuumasink. kiila-ankk. Puurunkoon naulaus 4*40 3kpl/liitos HST.
- 8 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 9 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 10 Tuuletusputket $\varnothing 10$ k1000
- 11 Irroituskaista, laatan ja eriste-levyn väliin solupolyeteeni 10 mm

- lämmöneristelevyjen saumat tiivistetään PU-vaahdolla
- tuuletus räystäältä ja alipainetuulettimin
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä (kevytsorakerroksessa ja kestopuuta kiinnitettäessä haponkestäviä)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



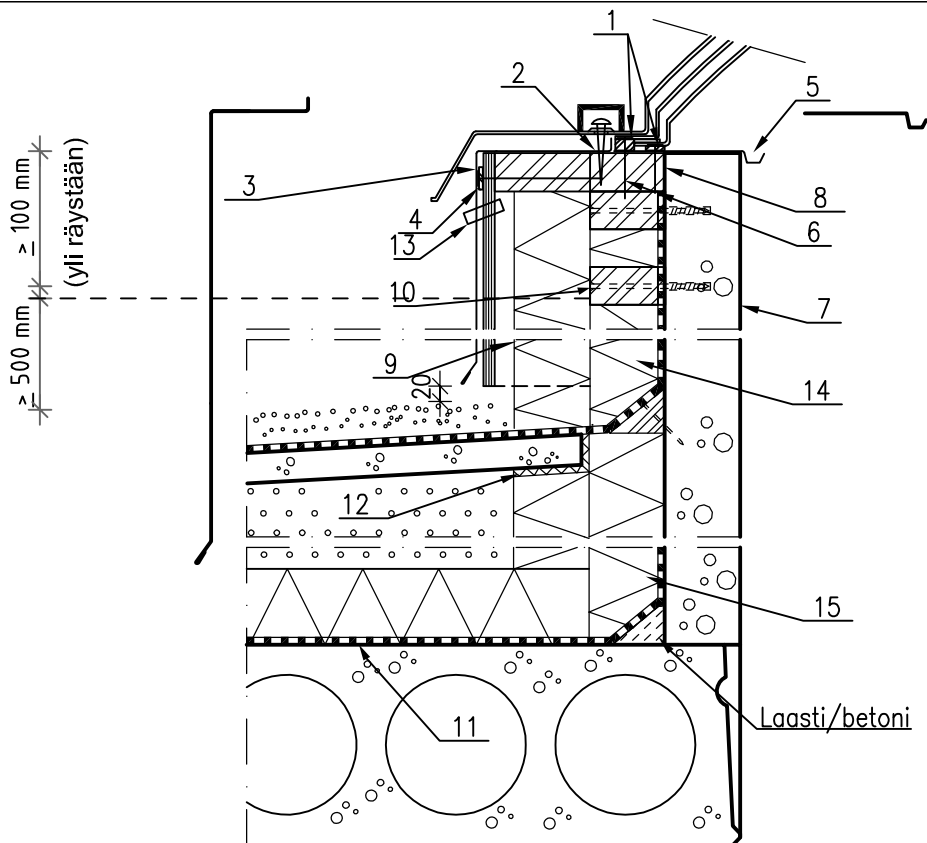
- 1 Teräspelti $t \geq 0.7$ mm, alla säänkestävä homesuojattu filmipintainen vaneri $t=12$ mm
- 2 Kestopuu 50x125 mm k 600 (pystyyn)
- 4 Jakokanava alipainetuulettimelle (salaojaputki $\geq \varnothing 75$ mm)
- 5 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 6 Kestopuu 2 kpl 100x50 mm k 100, proppauskiinnitys HST
- 7 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 8 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 9 Tuuletusputket $\varnothing 10$ k1000
- 10 Irroituskaisla laatan ja SPU-levyn väliin solupolyeteeni 10 mm
- 11 Tippaura ulkokuoren alareunassa

- lämmöneristelevyjen saumat tiivistetään PU-vaahdolla
- tuuletus räystäältä ja alipainetuulettimin
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä (kevytsorakerroksessa ja kestopuuta kiinnitettäessä haponkestäviä)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



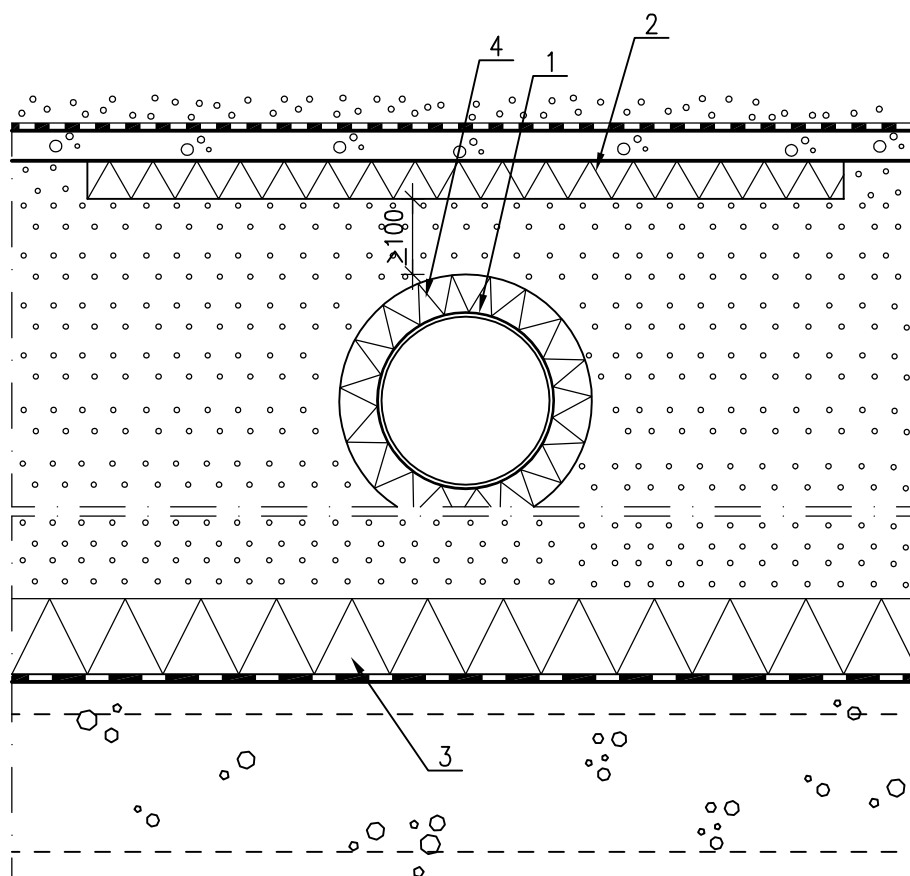
- 1 Teräspelti $t \geq 0.7$ mm, alla säänkestävä homesuojattu filmipintainen vaneri $t=12$ mm
- 2 Kestopuukoolaus pystyyn 50x125 k600 (pystyyn)
- 4 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 5 Kestopuu 100x50 mm k100, proppauskiinnitys HST
- 6 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 7 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 8 Jakokanava alipainetuulettimelle (salaojaputki $\geq \varnothing 75$ mm)
- 9 Pintalaatta + täyttökerros rakennetyyppien mukaisesti
- 10 Irroituskaisla, laatan ja eristelevyn väliin solupolyeteeni 10 mm
- 11 Irroituskaisla, solupolyeteeni 10 mm
- 12 Kynnyspelti esim. 1,5 mm
- 13 Mineraalivillatilke + saumaussassa ja -nauha sisä- ja ulkopuolella
- 14 Terassin ulko-ovi

- lämmöneristyslevyjen saumat tiivistetään PU-vaahdolla
- tuuletus räystäältä ja alipainetuulettimin
- kulkusillat vesikattopiirustuksen mukaan
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä (kevytsorakerroksessa ja kestopuuta kiinnitettäessä haponkestäviä)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

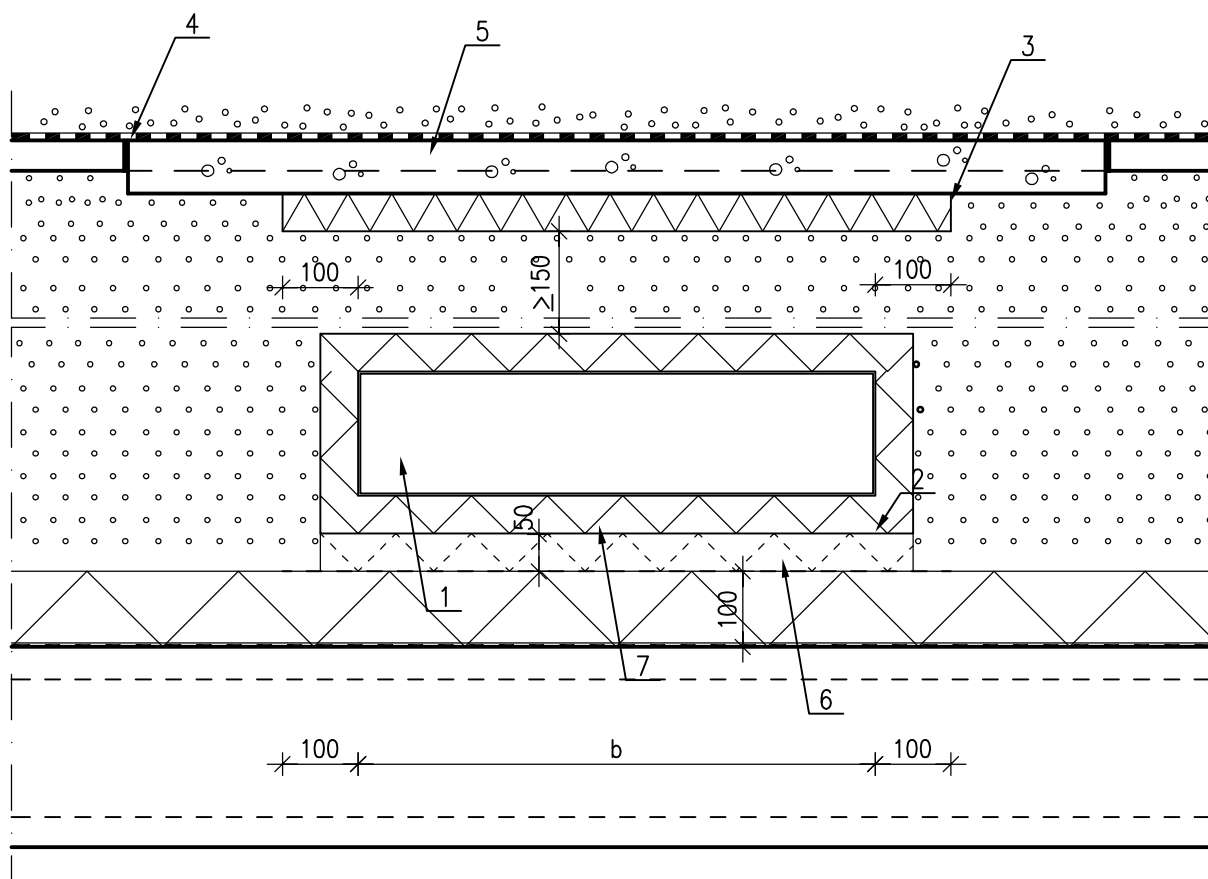


- 1 EPDM-kuminen tiivistenauha
- 2 Silikonitiivistys ruuvien läpimenoissa
- 3 Kuumasinkitty, muovipinnoitettu teräspelti $t \geq 0.7$ mm, alla säänkestävä homesuojattu filmipintainen vaneri $t=12$ mm
- 4 Naulat k 150
- 5 Kondenssivesikouru
- 6 Kattoikkunan naula/ruuvi kiinnitys rakennusrunkoon toimittajan ohjeiden mukaan
- 7 Betoni 100 mm tai harkkomuuraus + tasointi
- 8 Kestopuu 50x100 + 50x125 mm
- 9 Kestopuu 50x125 mm k 600 (pystyyn)
- 10 Kestopuu 50x100 mm k 100, proppauskiinnitys HST
- 11 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 12 Polyeteenikaista 10 mm
- 13 Tuuletusputket $\varnothing 10$ mm kulmissa
- 14 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 15 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm

- akryylikupu, tyyppi rakennusselityksen mukaan (avattava, lukittava)
- kuvun koko 3M-järjestelmän mukainen, maksimikoko 1200x1200 mm
- kupu tiivistetään kahdella kupuun liimatulla EPDM-kumisella tiivistenauhalla
- kehyksen yläreunan peltirakenteet eivät saa olla läpimeneviä
- kattoikkunan tilan mahdollinen tuuletus IV-suunnitelman mukaan
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- Kestopuutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat haponkestäviä
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosia

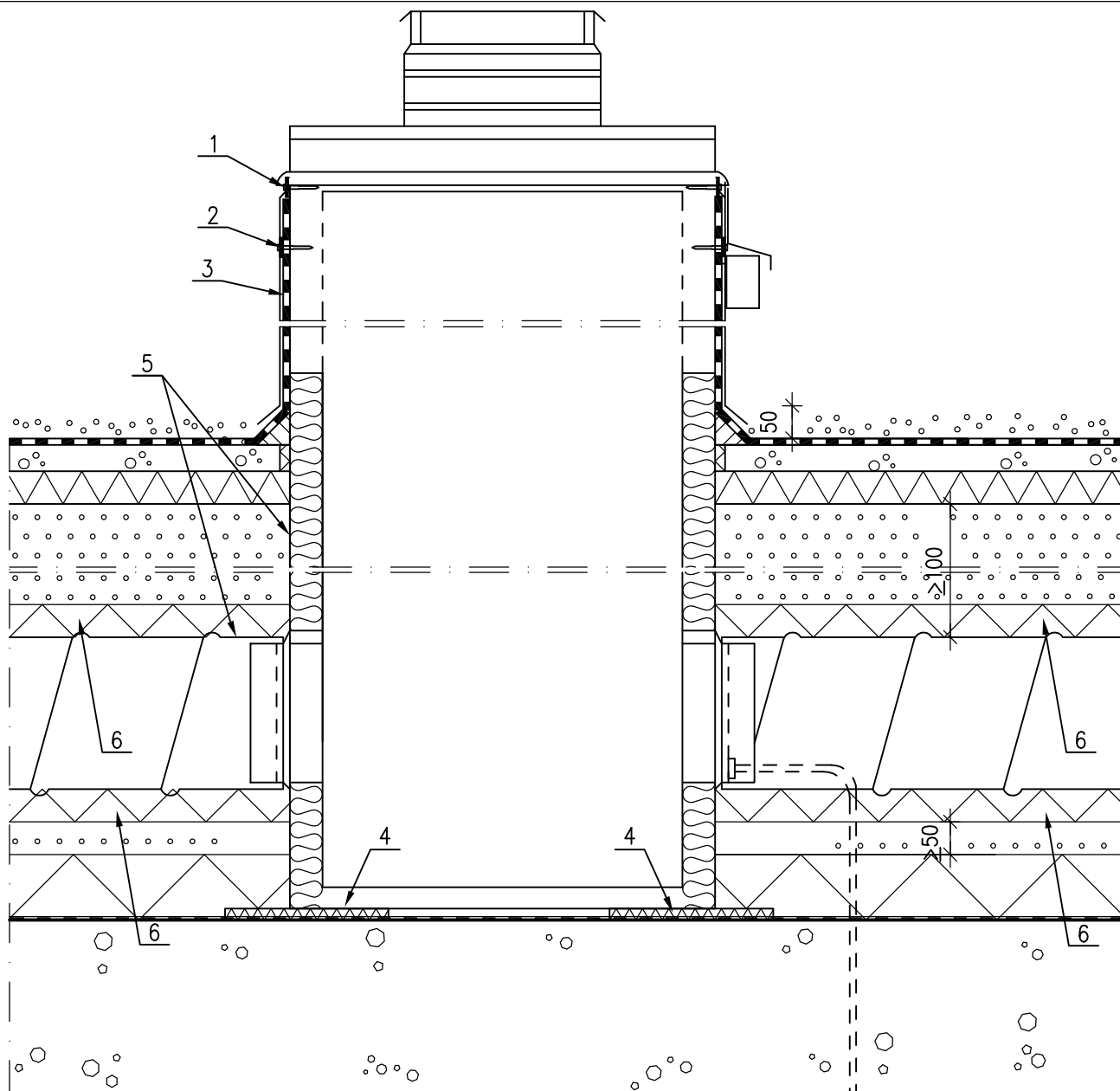


- 1 2-kertainen muovikalvo, putken ympäri tiiviisti teipaten
 - 2 EPS 100 50 mm, B = 1000 mm
 - 3 100 mm Solupolystyreeni Thermisol Platina, $\lambda = 0.031$
 - 4 Kanavien palosuojaus LVI-suunnitelmien mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



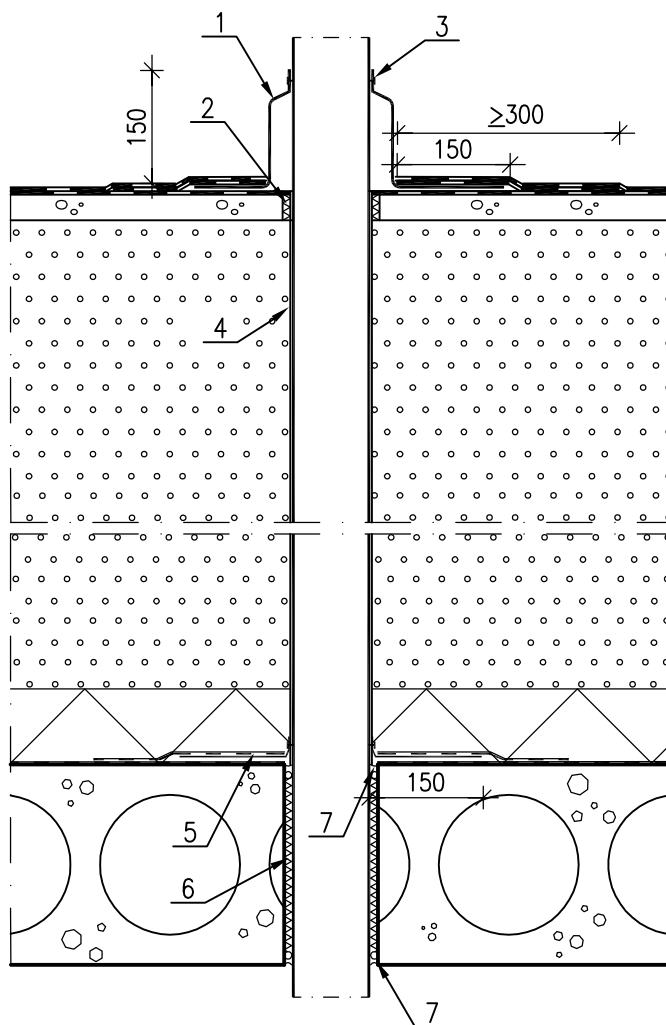
- 1 Suorakaiteen muotoinen IV-kanava
- 2 2-kertainen muovikalvo kanavan ympäri tiiviisti teipaten
- 3 EPS-100 50 mm, leveys = $b + 200$ mm
- 4 Vedeneristyksen liikuntasauma, katso D1414
- 5 Teräsbetoni-laatta, $h = 80$ mm, keskeinen rst-raudoitus 5-150 B600KA2
betoni säänkestävää BY 50, Rasitusluokka XC3, XF1
- 6 Kova mineraalivilla VL 50x200x(b+200) k 600
- 7 Kanavien palosuojaus LVI-suunnitelmien mukaan

- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



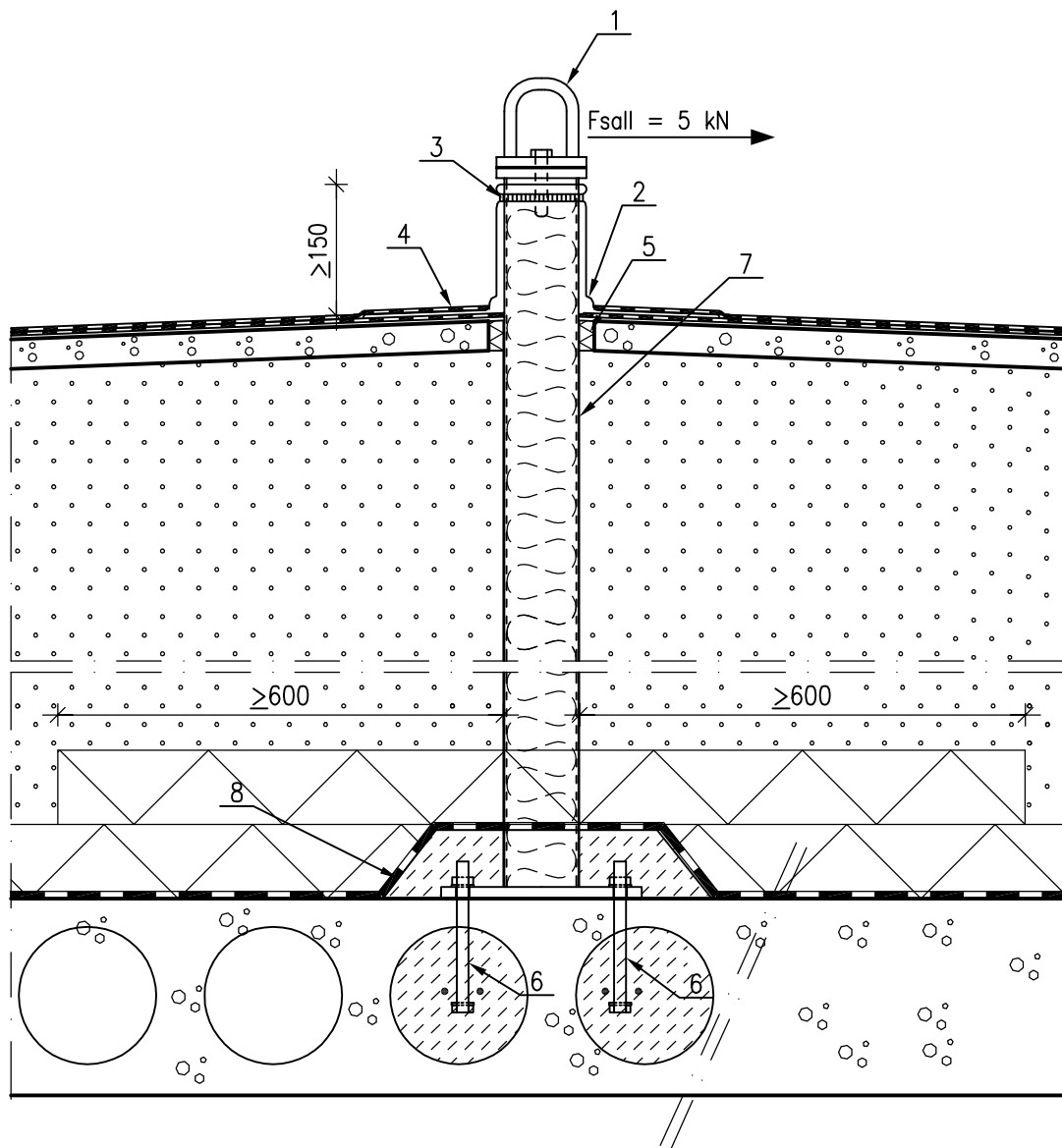
- 1 Ruuvikiinnitys k 150, alla tiiviste
- 2 Ruuvikiinnitys k 150, alla neopreenikaista
- 3 Teräspelti, t = 0,7 mm
- 4 IV-köjeen alle tärinänvaimentimet (4 kpl) IV-suunnitelmien mukaan
- 5 2-kertainen muovikalvo kanavan ympäri tiiviisti teipaten
- 6 kanavien palosuojaus LVI-suunnitelmien mukaan

- pelti ulotetaan kojekotelon yläreunaan kannen alle
- sähköjohtojen lävistyksät kitattava
- vedeneristysten ylösnostossa aina pintasirotteellinen kermi
- teräspellit kuumasinkittyjä ja tehdasmaalattuja (PVDF tai Pural)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä (kevytsorakerakenteissa haponkestäviä)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

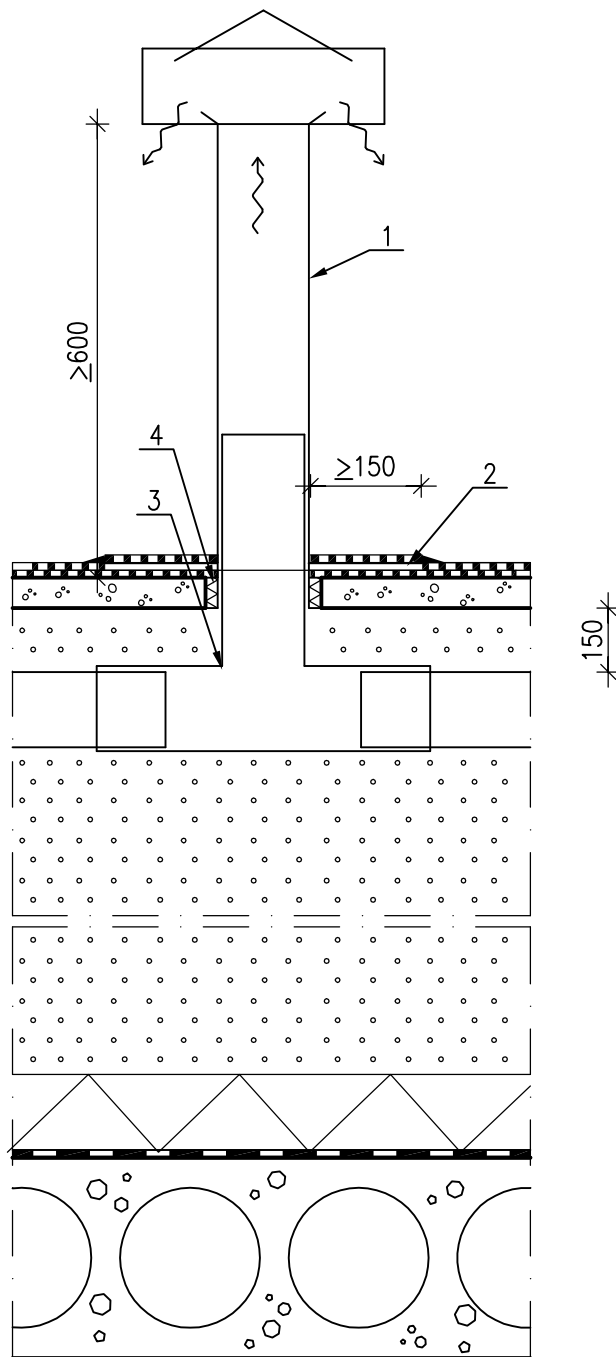


- 1 Tiivistyslaippa
- 2 Irroitustaista, solupolyeteeni 10 mm
- 3 RST-kiristysrengas
- 4 Suojakerros, 2-kertainen muovikalvo
- 5 Höyrysulun tiivistyslaippa
- 6 Mineraalivillatilke
- 7 Palokittaus, alla saumanauha

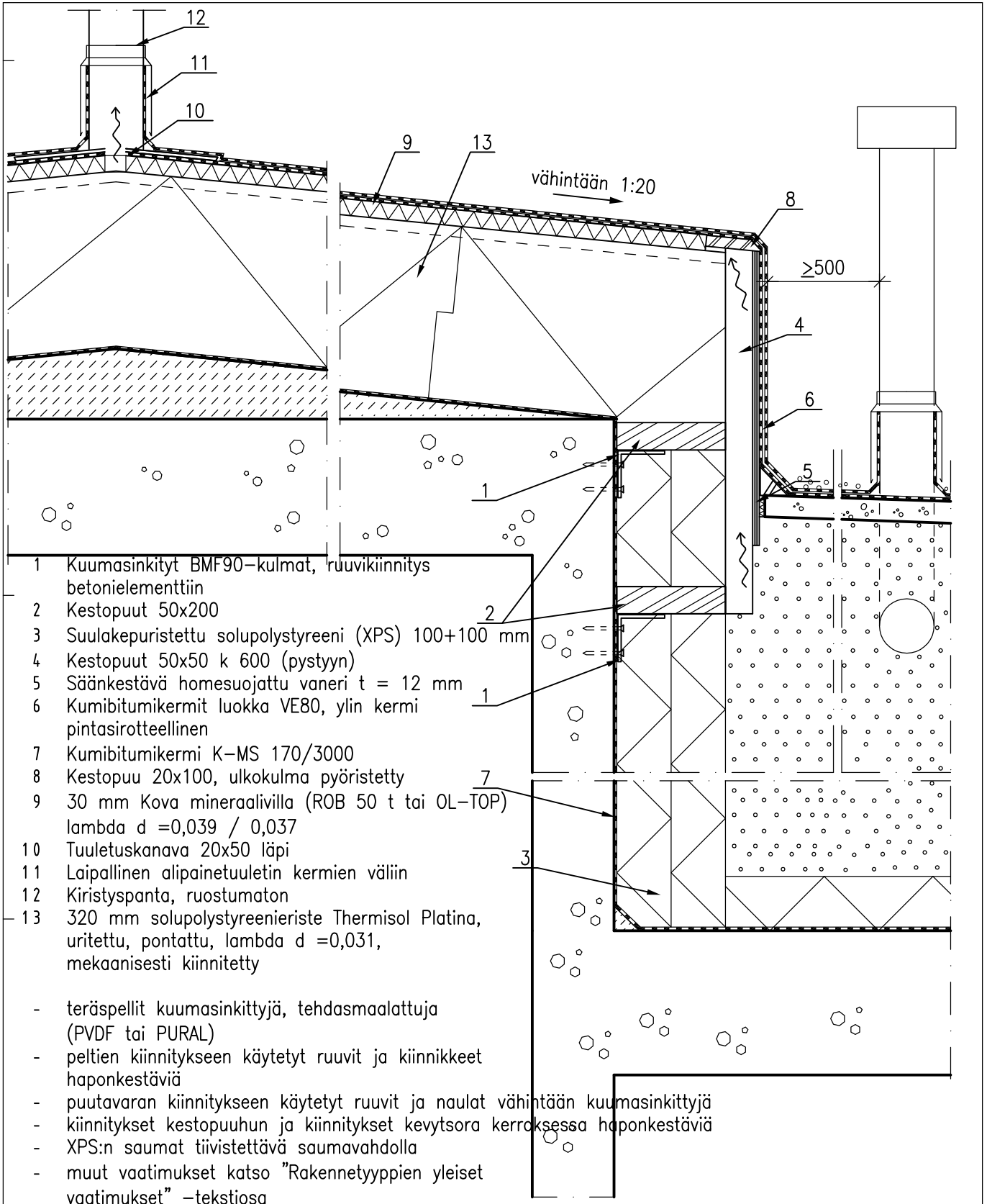
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" –tekstiosa



- 1 Tyyppihyväksytty kuumasinkitty kattopollari (putken sisällä PU-vaahdotus), määrä ja sijainti vesikattopiirustusten mukaan
 - 2 Kiristysrengas
 - 3 Tiivistelaippa (laipat vedeneristyksen väliin ≥ 150 mm)
 - 4 Vedeneristys
 - 5 Irrotuskaista, solupolyeteeni 10 mm
 - 6 Kuumasinkityt kiinnityspultit, mitoitus ja momenttijäykkyä kiinnitys tapauskohtaisesti, mitoitetaan alustan mukaan
 - 7 Muovikalvo 2x 0.2 mm, tiiviisti teipaten
 - 8 Betonisuojavalu
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



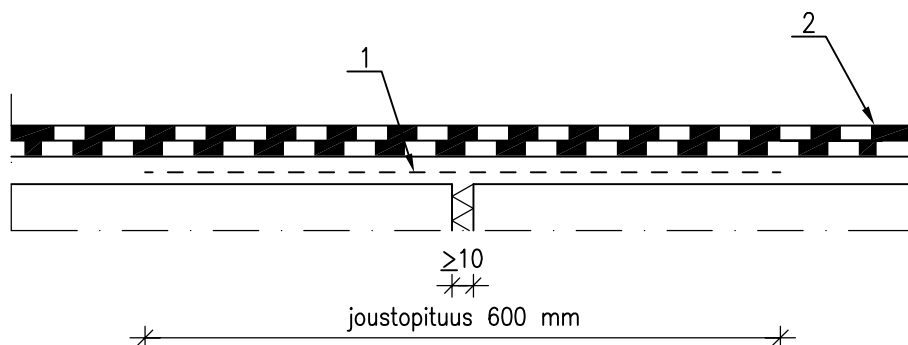
- 1 Alipainetuulettin säänkestävää muovia, määrä ja sijainti ks. vesikattopiirustus, halk ≥ 100 mm
 - 2 Laipat, b ≥ 150 mm, kermien väliin
 - 3 Salaojan T-liitoskappale, pystyosa alipainetuulettimen sisään, vaakasaosa yhdistetään kevytsorakerroksen vaakasalaojaan
 - 4 Irroituskaista, solupolyeteeni 10 mm
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa



- 1 Kuumasinkityt BMF90-kulmat, ruuvikiinnitys betonielementtiin
- 2 Kestopuut 50x200
- 3 Suulakepuristettu solupolystyreeni (XPS) 100+100 mm
- 4 Kestopuut 50x50 k 600 (pystyyn)
- 5 Säänkestävä homesuojattu vaneri t = 12 mm
- 6 Kumibitumikermi luokka VE80, ylin kermi pintasiroteellinen
- 7 Kumibitumikermi K-MS 170/3000
- 8 Kestopuu 20x100, ulkokulma pyöristetty
- 9 30 mm Kova mineraalivilla (ROB 50 t tai OL-TOP) $\lambda_{d,0.037} = 0,039 / 0,037$
- 10 Tuuletuskanava 20x50 läpi
- 11 Laipallinen alipainetuuletin kermien väliin
- 12 Kiristyspanta, ruostumaton
- 13 320 mm solupolystyreenieriste Thermisol Platina, uritettu, pontattu, $\lambda_{d,0.031} = 0,031$, mekaanisesti kiinnitetty

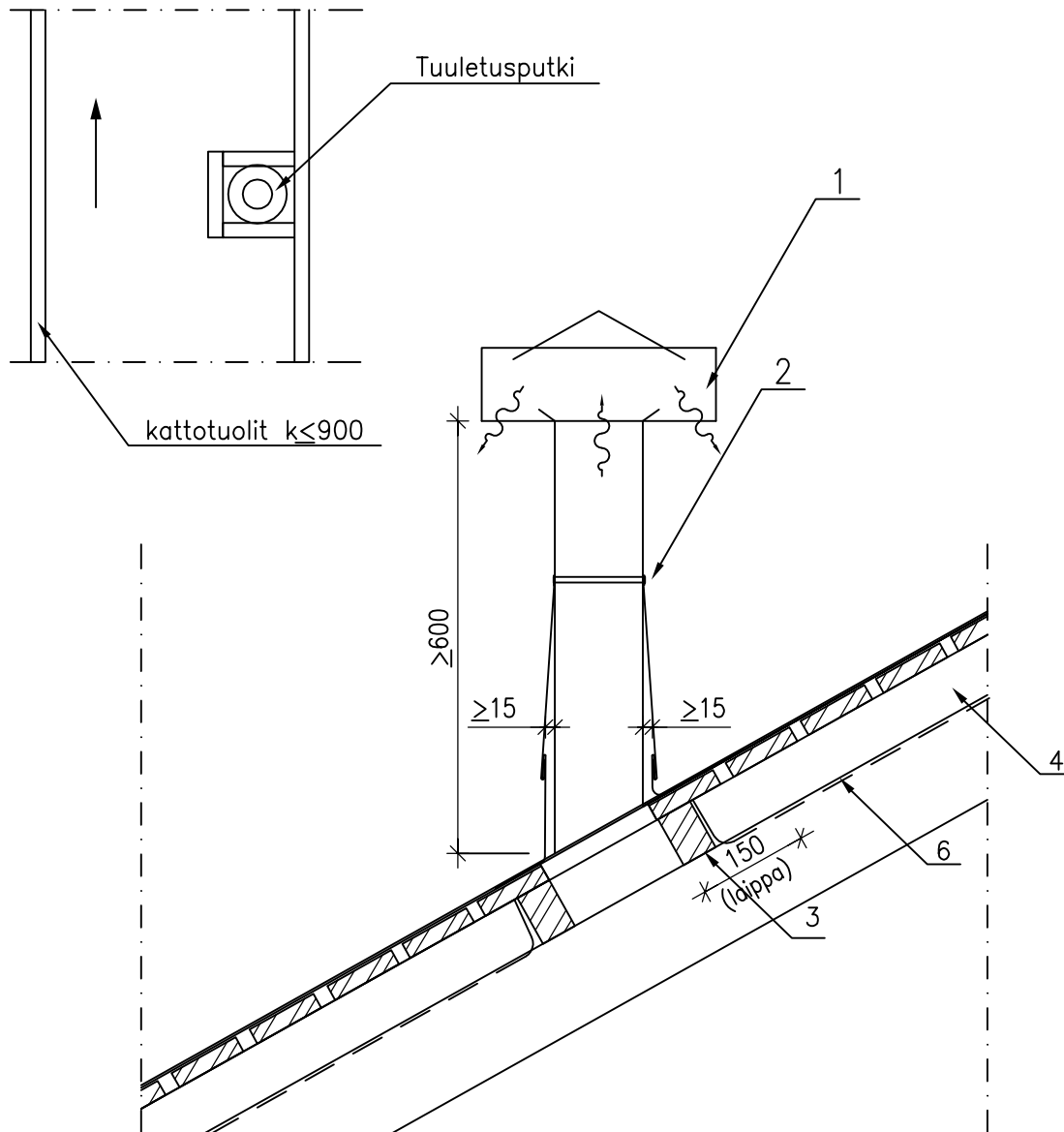
- teräspellit kuumasinkittyjä, tehdasmaalattuja (PVDF tai PURAL)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasinkittyjä
- kiinnitykset kestopuuhun ja kiinnitykset kevytsora kerroksessa haponkestäviä
- XPS:n saumat tiivistettävä saumavahdolla
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosaa

S - hissikuilun korvausilma-tuuletusputket
LVI-suunnitelmien mukaan



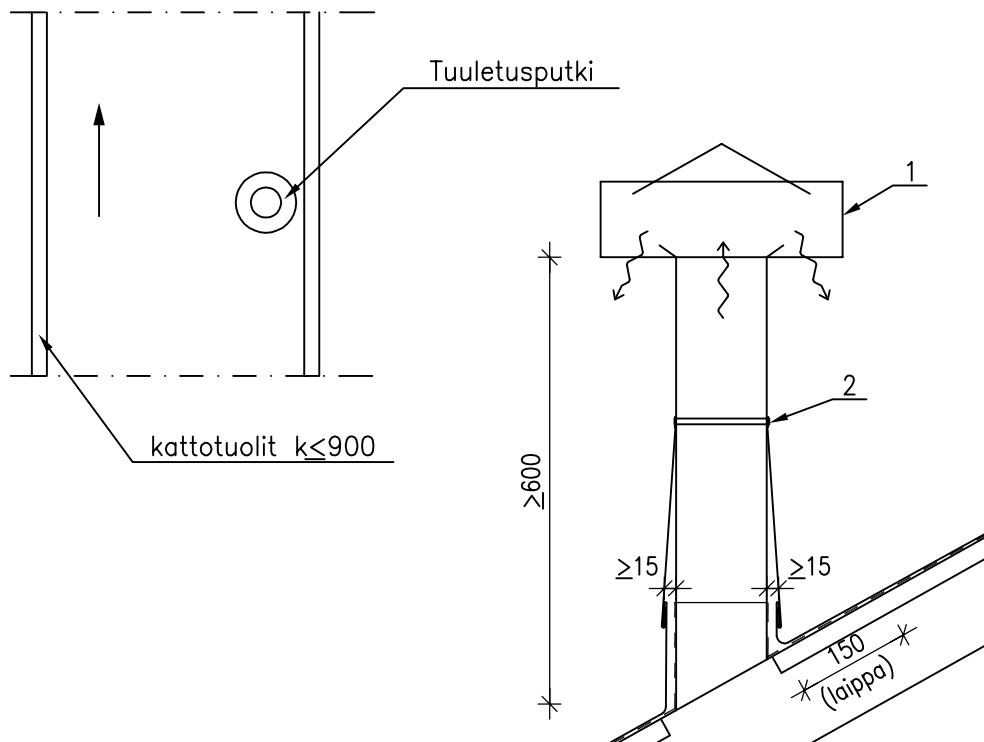
- 1 Laakeroointikerros, esim. silikonipaperi
- 2 Vedeneristyskerros kumibitumikermeistä

- yli 200 m²:n katot jaetaan 10–20 m välein liikuntasäumoilla erillisiin osiin
- rakenteellisen liikuntasäuman kohdalla tehdään aina myös katteeseen liikuntasäuma
- liikuntasäuma sijoitetaan mahdollisimman lähelle vedenjakajaa
- kermien kiinnitys suoritetaan joko liimaamalla tai hitsaamalla, limitykset oltava ≥ 150 mm ja saumojen on hyvä olla aina suoria
- muut vaatimukset katso ”Rakennetyyppien yleiset vaatimukset” –tekstiosaa



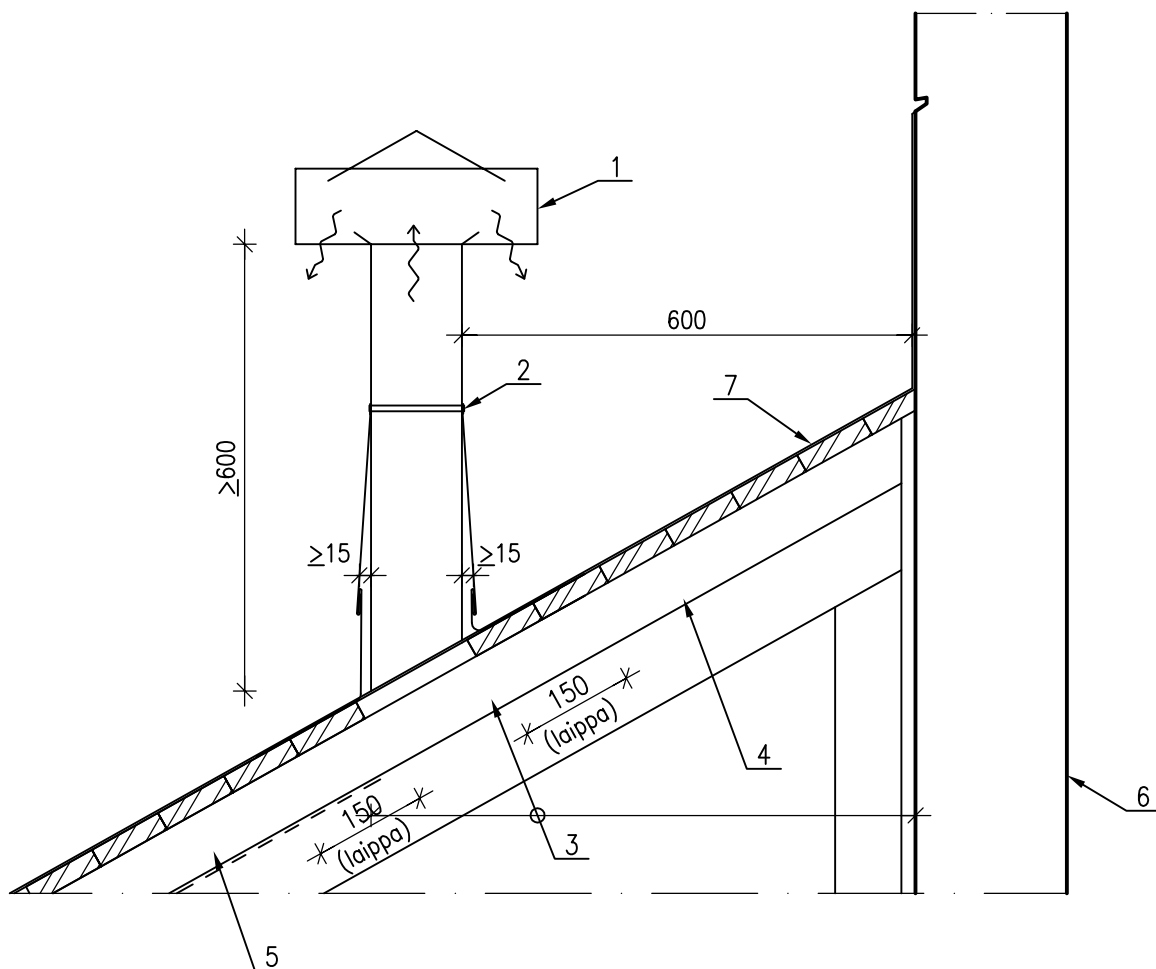
- 1 Alipainetuuletin, määrä ja sijainti ks. vesikattopiirustus
- 2 Tiivistenauha + kiristyspanta
- 3 Rimat 75*50, aluskate nostetaan rimoja vasten, (rima tuetaan kattotuoliin ja aluslaudoitukseen)
- 4 Korotusrimat 75*50, kattotuolin kohdalla
- 6 Aluskate ks. Rakennetyyppien- ja detaljien yleiset vaatimukset kohta 5.2

– teräspellit $t \geq 0.6$ mm, kuumasinkitty, muovipinnoitettu



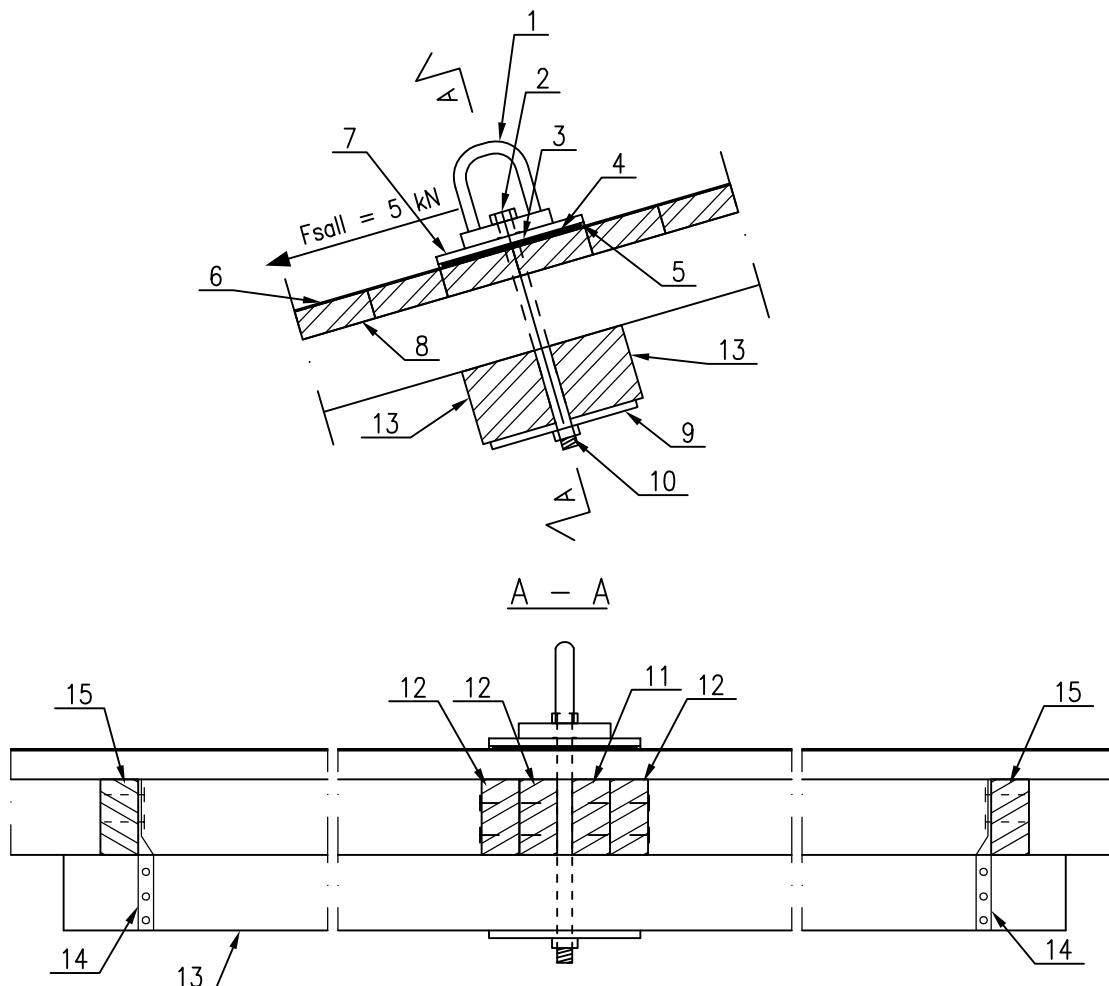
- 1 Alipainetuuletin, määrä ja sijainti ks. vesikattopiirustus
2 Tiivistenauha + kiristyspanta

- teräspellit $t \geq 0.6$ mm, kuumasinkitty ja tehdasmaalattu (PVDF tai Pural)
- ks. RT 85–10862
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasink.
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" –tekstiosa



- 1 Alipainetuuletin, määrä ja sijainti ks. vesikattopiirustus
- 2 Tiivistenauha + kiristyspanta
- 3 Aluskate auki "harjalta"
- 4 Korotusrimat 75x50, kattotuolin kohdalla
- 5 Aluskate
- 6 Esim. IV- tai hissikonehuoneen seinä
- 7 Kumibitumikermi K-MS 170/3000 pellin alla, b = 1000

- teräspellit $t \geq 0.6$ mm, kuumasinkitty ja tehdasmaalattu (PVDF tai Pural)
- alipainetuuletin sijoitetaan lappeen tuuletustilan katkaisevan esteen eteen (IV- tai hissikonehuone yms.)
- peltien kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja kiinnikkeet haponkestäviä
- puutavaran kiinnitykseen käytetyt ruuvit ja naulat vähintään kuumasink.
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Kuumasinkitty, tyyppihyväksytty kattopollari
- 2 Pultti 8.8 M20 kuumasinkitty
- 3 Elastinen saumausmassa reiän ympärillä
- 4 Neopren levy 4 mm
- 5 Elastinen saumausmassa ympäri
- 6 Konesaumattu peltikatto
- 7 Kuumasinkitty aluslevy 10x200x200
- 8 Umpilaudoitus kattopollarin kohdalla
- 9 Aluslevy 10x200x200
- 10 Mutteri + lukitusmutteri kiristetään tiukasti
- 11 Kattoristikon yläpaarre
- 12 Tukipuu $\geq 50 \times 100$ L=1200
- 13 Tukipuut 2 kpl 100x100 L ≥ 2000 (ulottuu kolmen kattotuolin kohdalle)
- 14 RST-reikävanne 1x20 + kampanaulat $\varnothing 4 \times 40$ 6+6 kpl
- 15 Viereinen kattotuoli

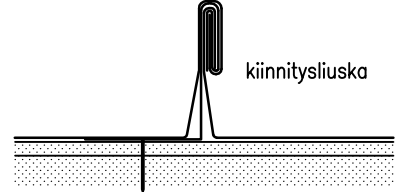
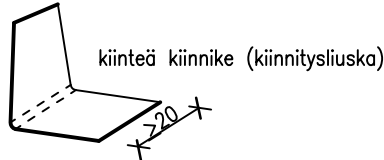
- ks. RT 85-10708
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa
- S - kattokuolien suunnittelussa otettava huomioon kattopollarista aiheutuvat kuormitukset ($F_{sall} = 5$ kN)



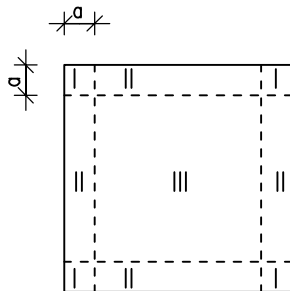
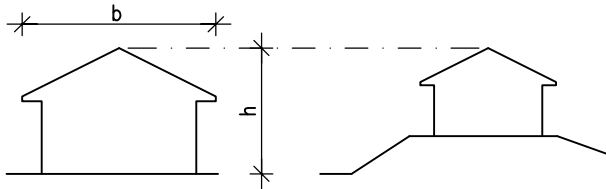
KIINNIKKEET

Teräspeltikate kiinnitetään pellistä valmistetuilla kiinnikkeillä. Suositeltava yhtenäisen pellin pituus on enintään 10 m.

Pitkillä lappeilla, yli 10 m, tulee käyttää enintään 6 m pitkiä rivipeltejä, jotka saumataan toisiinsa peltirivin pituussuuntaisen lämpöliikkeen sallivilla kaksinkertaisilla, tiivistystarvikkeella käsitellyillä jatkossaumoilla.



KIINNIKKEIDEN MÄÄRÄT



Peltikatteen kiinnitystiheys:

h = rakennuksen korkeus ympäristön vallitsevasta tasosta

b = katon leveys

a = b/10, kuitenkin vähintään 1 m

I = katon nurkkaosa

II = katon reunaosa

III = katon keskiosa

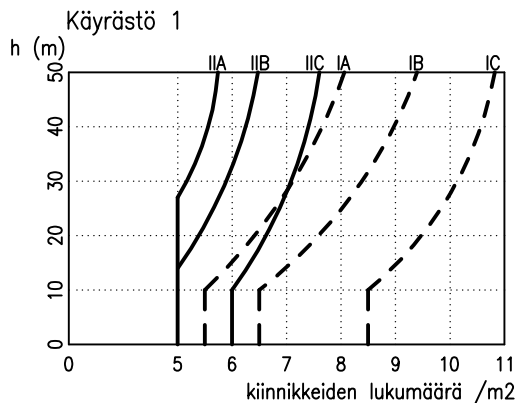
A = manneralue, kaupungit

B = rannikkoalue, laajat aukeat (= Helsinki, Espoo)

C = ulkosaaristo

Kiinnitysväli lasketaan seuraavasti:

$$\text{kiinnitysväli} = \frac{1\,000\,000}{\text{kiinnikkeiden lukumäärä/m}^2 \times \text{peltirivin leveys}}$$



		Kiinnitysväli enintään (mm), kun peltirivin leveys on normaali 520...530 mm				
Rakennuksen korkeus h ympäristön vallitsevasta tasosta		h < 10 m	10...20 m	20...30 m	30...40 m	40...50 m
A manneralue	I, katon nurkkaosa	350	300	250	250	200
	II, reunaosa, räystäs	350	350	350	300	300
	III, katon keskiosa	450	450	450	450	450
B rannikot, laajat aukeat	I, katon nurkkaosa	300	250	200	200	200
	II, reunaosa, räystäs	350	300	300	300	250
	III, katon keskiosa	450	450	450	450	450
C ulkosaaristo	I, katon nurkkaosa	200	200	200	200	200
	II, reunaosa, räystäs	300	250	250	250	250
	III, katon keskiosa	450	450	450	450	450

- Katon keskiosalla III kiinnikkeitä on vähintään 4 kpl/m²

- Katon osissa I ja II noudatetaan käyrästä 1 kiinnitystiheyksiä

Huom! kiinnikkeiden kiinnitykseen 2 kpl kuumasinkittyä kampa- tai kierrenaulaa / kiinnike

Huom! nauloissa täysi kierre

Kampa- tai kierrenaulan koko b ≥ 2.8 mm l ≥ 50 mm (ALUEET A JA B)

Kampanaulan koko b Ø 2.8 mm l ≥ 50 mm (ALUE C)

- naulauksen alustana vähintään puutavara 22*100 rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan

- käytettäessä muita naulalaatuja tai ruuveja koot tarkastettava tapauskohtaisesti

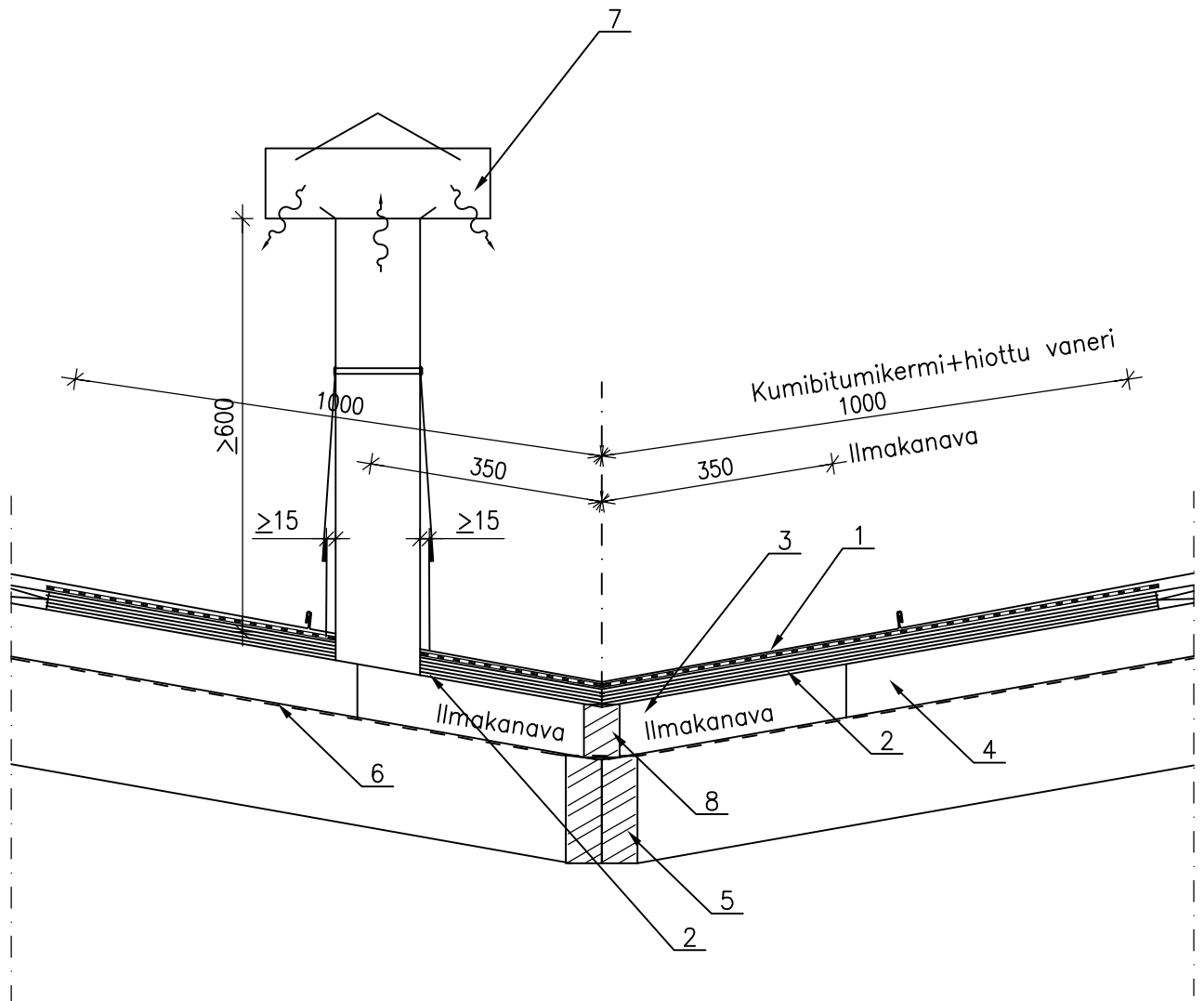
Vesikaton yleisohjeet RT 85-10862:n ja rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan

- Peltien lajit, pinnoitteet, kiinnitystarvikkeet ja tiivistystarvikkeet RT 80-10817 mukaan

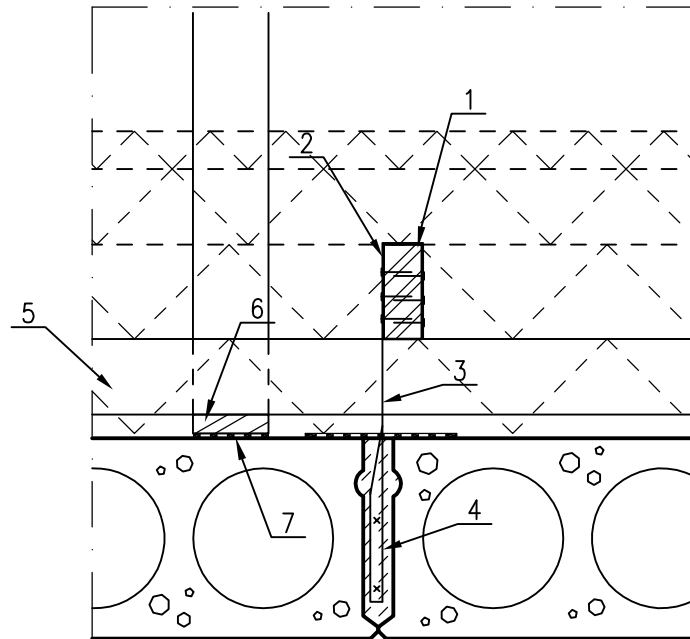
- Peltikatolla suositeltava kattokaltevuus ≥ 1:6

Taulukko kateaineelle soveltuvista kaltevuuksista RT 80-10817 mukaan

- pellin alle peltikaistojen keskikohdalle saumojen suuntaisesti polyeteenimattokaistat 5x50 mm (räminänauhut) ks. rakennetyypit

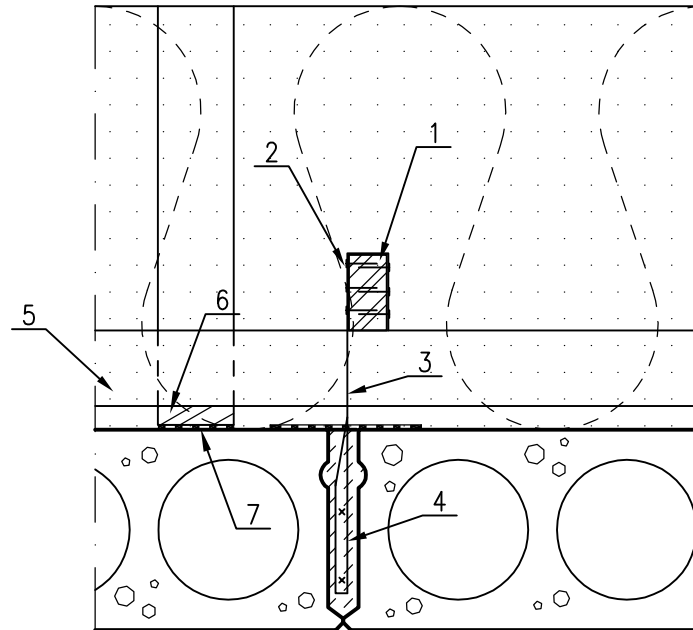


- 1 Aluskate, kumibitumikermi K-MS 170/3000, B=1000+1000
 - 2 Säänkestävä, homesuojattu vaneri, sisäjiirissä B=1000+1000 (yläpinta hiottu)
 - 3 Ilmakanava 75*700 läpi
 - 4 Korotusrimat 50*75, kattotuolin kohdalla
 - 5 2 kpl 50*125 läpi
 - 6 Aluskate ks. Rakennetyyppien- ja detaljien yleiset vaatimukset kohta 5.2
 - 7 Alipainetuuletin jako n. k4000, tuuletinputket tulee sijaita molemmin puolin jiiriä
 - 8 Tukipuu palat 75x50 L500 k1500
- Sisäjiiri RT 85-10862 mukaan



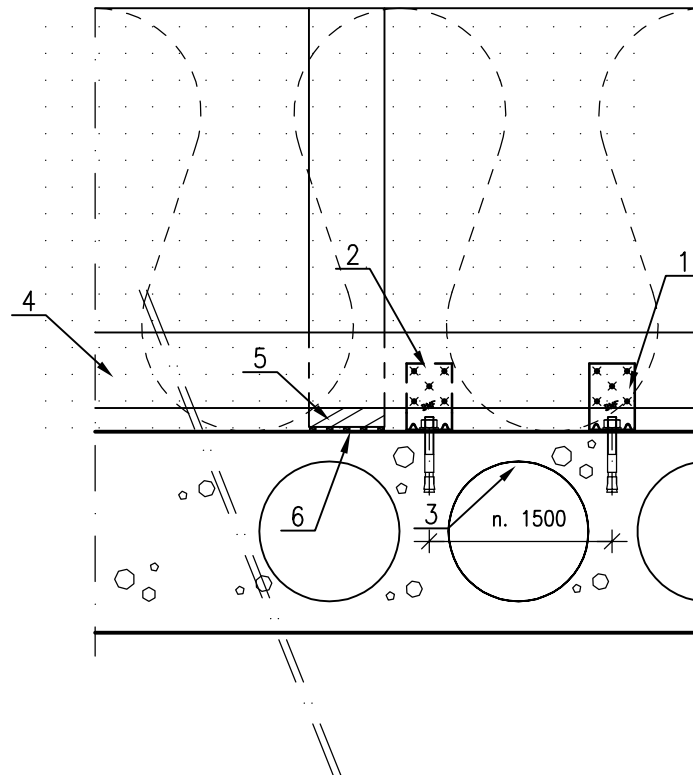
- 1 Kattokannattajan alapaarteiden päälle kiinnitysjuoksu $\geq 50 \times 125$
- 2 Kuumasinkityt kampanaulat $\varnothing 3.1 \times 40$, 6 kpl
- 3 RST-reikänauha, esim. -1.0×20 , reiät $\varnothing 4/6.5$ mm, $A = 13.5$ mm²
- 4 Ankkurointi ontelolaatan saumoihin ≥ 250 mm, reikiin naulat 2 ng 100x34
- 5 Kattokannattajan alapaarre
- 6 Korotuspuu 25x100 vähintään pysty- ja vinotukien alla
- 7 Bitumihuopakaista

- nauhan kiristys vannekiristimellä
- ankkurointitiheys rakennepiirustusten mukaan (vähintään k1500 ja ≥ 4 kpl/kattotuoli)
- ankkurointi voidaan tehdä myös suoraan alapaarteesta vastaavalla periaatteella
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



- 1 Kattokannattajan alapaarteiden päälle kiinnitysjuoksu $\geq 50 \times 125$
- 2 Kuumasinkityt kampanaulat $\varnothing 3.1 \times 40$, 6 kpl
- 3 RST-reikänauha, esim. -1.0×20 , reiät $\varnothing 4/6.5$ mm, $A = 13.5$ mm²
- 4 Ankkurointi ontelolaatan saumoihin ≥ 250 mm, reikiin naulat 2 ng 100x34
- 5 Kattokannattajan alapaarre
- 6 Korotuspuu 25×100 vähintään pysty- ja vinotukien alla
- 7 Bitumihuopakaista

- nauhan kiristys vannekiristimellä
- ankkurointitiheys rakennepiirustusten mukaan (vähintään k1500 ja ≥ 4 kpl/kattotuoli)
- ankkurointi voidaan tehdä myös suoraan alapaarteesta vastaavalla periaatteella
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa

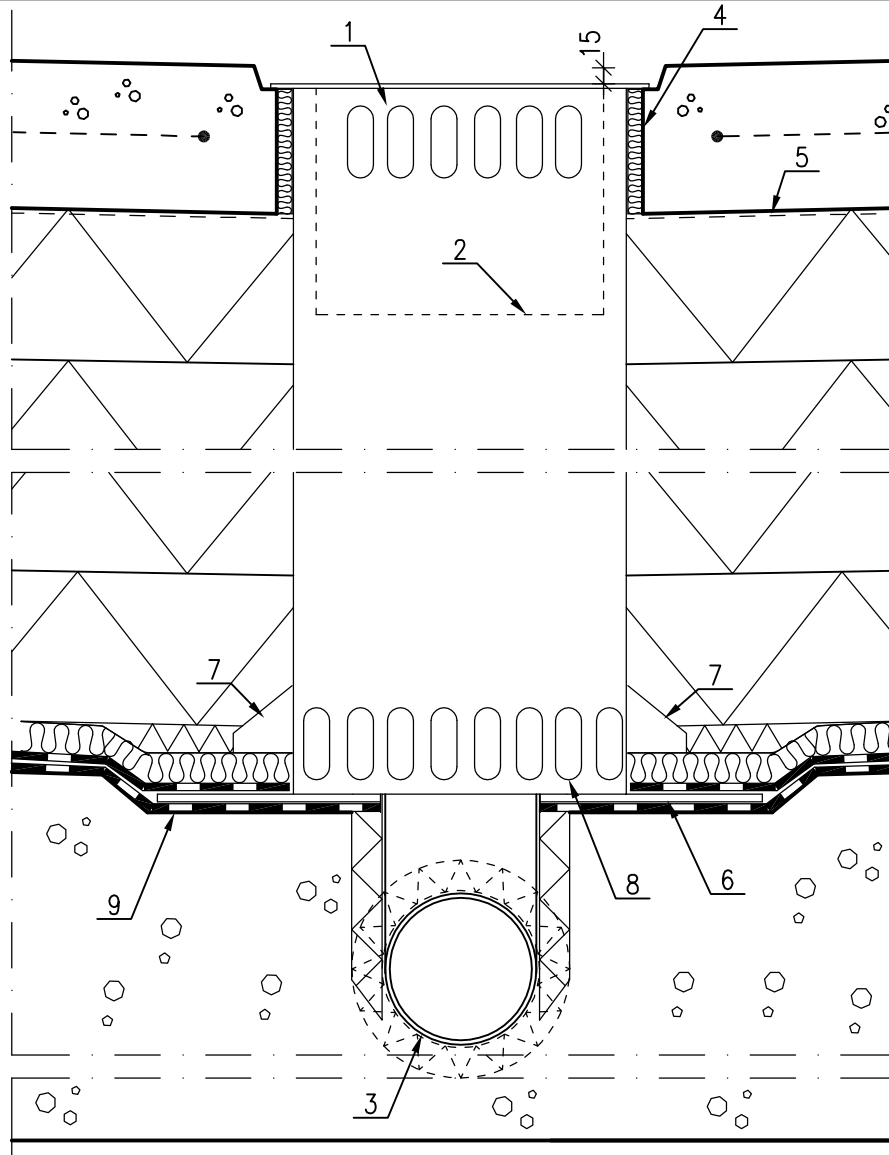


- 1 Kuumasinkitty BMF-kulma (tyyppi 6090) kattotuolin MP
- 2 Kuumasinkityt kampanaulat \varnothing 3.1x40, 5 kpl / kulmalevy
- 3 Ankkurointi laattaan kuumasinkityillä kiila-ankkuriella M10, 1 kpl / kulmalevy
- 4 Kattokannattajan alapäärre
- 5 Korotuspuu 25x100 vähintään pysty- ja vinotukien alla
- 6 Bitumihuopakaista

- ankkurointitiheys rakennepiirustusten mukaan (vähintään k1500 ja ≥ 4 kpl/kattotuoli)
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



Mittakaava 1:5



- 1 Käännetyin katon kaivo, Peltitarvike Oy tai vastaava, haponkestävä (putki ja kaivo), varustetaan sähkösaattolämmityksellä sähkösuunnitelmien mukaan
 - 2 Kaivossa roskienkeruuallas
 - 3 Viemäri $\varnothing \geq 100$ LVI-suunnitelmien mukaan, sähkösaattolämmitys sähkösuunnitelmien mukaan
 - 4 Irrituskaista, solupolyeteeni 10 mm
 - 5 Suodatinkangas 150 g/m², saumat limittäin 200 mm
 - 6 Kaivossa rei'itys kermien väliin vähintään 150 mm
 - 7 Alempaan lämmöneristelevyyn urat kaivon ympäri
 - 8 Kaivossa rei'itys ympäri vedeneristyksen tasolla
 - 9 Betonilaatassa syvennys $\geq 20 \times 600 \times 600$
- kaikki tarvikkeet, varusteet, kiinnikkeet ja ruuvit haponkestäviä (AISI 316)
 - muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

.

Päiväys

.

Tekijä

.

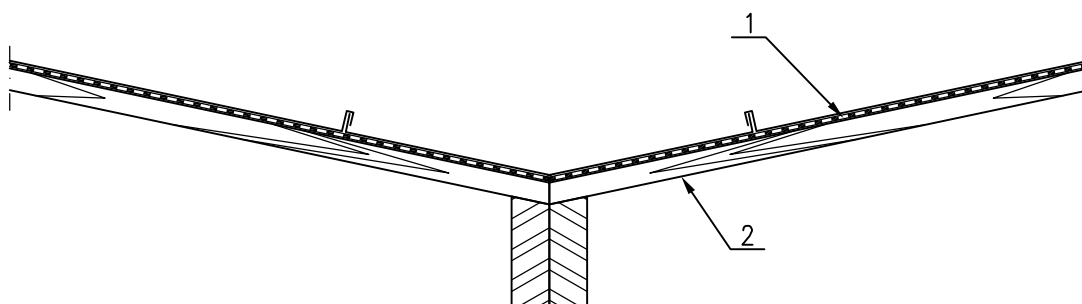
D1426

Rakennuskohde/Käyttökohde

.

Sisältö

Peltikaton sisätaite



- 1 Aluskate, kumibitumikermi K-MS 170/3000, B = 1000+1000
- 2 Umpilaudoitus sisäjiirissä, B = 1000+1000

- sisäjiiri RT 85-10862 mukaan
- muut vaatimukset katso "Rakennetyyppien yleiset vaatimukset" -tekstiosa



HELSINGIN KAUPUNKI
ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO

Työn nro

Päiväys

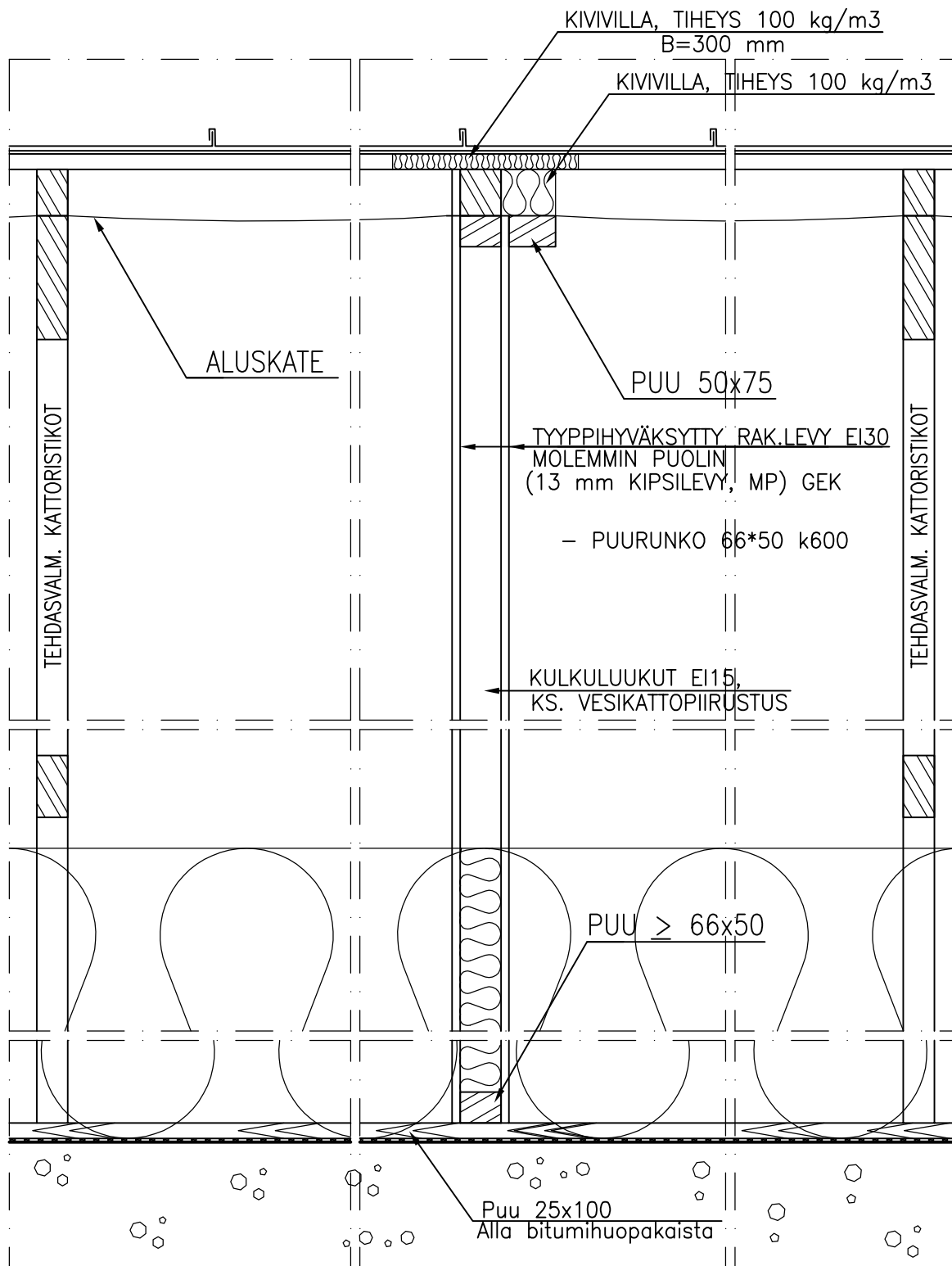
Tekijä

D1427

Rakennuskohde/Käyttökohde

Sisältö

Periaatepiirustus, ullakon jako palo-osastoihin
Palokatkoiseinä EI30



Palokatkoiseinän rungon minimipaksuus 66 mm (ks Gyproc ohjeet)
KS. MYÖS RIL 195-1-2005, KOHTA 5.4.5