TUNN. LUKUM.	MUUTOS			SUUNN.	PVM.	TARK.
K.OSA/KYLÄ 73 REKOL	A 7326		RAKENNUSLUVAN TUNNUS			
RAKENNUKSEN TAI RAKENNUSTEN NUMEROT TAI TUNNUKSET						
KORJAUSRAKENNUS			RAKENNEPIIRUSTUS		JUOKSEVA NRO	
REKOLAN KOULU			TIIVISTYSDETALJIT		MITTAKAAVAT	ENNEN PIEN.
			DET 1-8		1	:5, 1:2
REKOLANTIE 67						
01400 VANTAA						
sweco 🕇		SWECO ASIANTUNTIJAPALVELUT OY ILMALANPORTTI 2 00240 HELSINKI PUH. +358 207 393 000	*		SUUNNITTELUAL	A
			Ilkka Meriläinen, RI		RAK	
			HYVÄKSYJÄ		SUUNN. TYÖN NF	RO
Sustainable engineering and design		www.sweco.fi	Ilkka Meriläinen, RI		2250032	5-070
PVM.	PIIRTÄJÄ	SUUNNITTELIJA		AJI NRO	_	MUUTOS
07.09.2016	FISISO	Sami Isoniemi, DI	$\exists R \mid \ \ \ \ \ \ \mid I$	$D_{1}00$)1	
P:\FIHEL04\EC\22500325_Vantaan_kaupunki\070_Rekolan_koulu\02_Rakennepiirustukset\Laajennus\RD001.dwg						

OHJE 1

Ikkunoiden, ikkunoiden ja seinien liitosten tiivistäminen

Kun seinä- ja ikkunapinnoitteet ovat hyvin kiinni alustassaan, tiivistystyö tehdään tämän ohjeen mukaan levyn ja karmin pintaan.

Alustan kunnostus

Listat irrotetaan. Seinäpinnoilta poistetaan tapetit ja kaikki muut pinnoitteet kuin hyvin kiinni olevat maalit. Isommat raot karmien välissä täytetään polyuretaanivaahdolla. Seinäpintojen halkeamat täytetään KiiltoFix Masa tiivistysmassalla ennen tiivistystä. Seinä ja karmipinta puhdistetaan hiomalla tiivistettävät pinnat kauttaaltaan. Loppuhionnassa käytetään karheaa hiekkapaperia 60 / 40, jolla pinnat saadaan karheiksi ja päälle tulevien käsittelyjen tartunta varmistettua koko tiivistettävällä alueella. Pinnat imuroidaan ja pyyhitään nihkeällä rätillä.

Tarkastus

Seinä— ja ikkunapinnoista tulee olla poistettuna kaikki epäpuhtaudet, pöly, irtonaiset tasoitteet tms. Tiivistysalustan pitää olla luja, kiinteä ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Liittymän tiivistys

Seinien/ikkunoiden ja ikkunoiden liittymäkohdat tiivistetään TKR-menetelmällä. Alustaan hierotaan siveltimellä ensin väritöntä TKR hyytelö 1 pinnoitetta, joka on sekoitettu juoksevaksi.

Pohjakerroksen annetaan kuivua kunnes pohjakerros on "nahkoittunut" eli pinnoite on tahmea. Aikaraja pinnoitusten välillä on 2-16 h. Jos aika menee yli 16 h, on tehtävä kevyt välihionta pohjakerrokseen (kiilto pois) ennen seuraavien kerrosten asennusta. Pohjakerroksen päälle sivellään vähintään kaksi kerrosta TKR hyytelö 2 pinnoittetta. Uudelleen käsittely tehdään n. neljän tunnin kuluttua, jolloin ensimmäisen käsittelyn pinta on nihkeä. Jos aikaa menee enemmän on käsittelyiden välilllä tehtävää välihionta.

Tiivistys tehdään huolellisesti niin ettei tiivistettävään kohtaan jää reikiä. TKR pinnoite on ulotuttava ehyelle betonipinnalle vähintään 25 mm. Käsittelyn on myös peitettävä seinässä olevat listojen kiinnitysreiät. Kuivakalvon paksuus vähintään 0,9 mm.

Karmien nurkkaliitokset tiivistetään TKR-menetelmällä ylläolevaa soveltaen. Tiivistys tehdään karmin sisäpinnan ulkonurkasta karmin ulkopintaan.

Jälkityöt

Peitelistat nykyisten mukaiset. Listojen kiinnitykset tehdään vaurioittamatta tiivistystä. Listakiinnitykset tehdään ARDEX CA 10 D tai ARDEX CA 20 P-asennusliimoilla. Asennusliimat ovat nopeita, polymeeripohjaisia ja ylimaalattavissa. Myös muut korkean alkutartunnan MS-polymeeripohjaiset asennusliimat soveltuvat.

Käytettävien materiaalien tulee kuulua päästöluokkaan M1, sisämaali esim. Remonttiässä (Tikkurila Oy)

OHJE 2

Lattia-seinä liitoksen, katto-seinä liitoksen ja seinän nurkkaliitoksen tiivistäminen

Tiivistystyö tehdään tämän ohjeen mukaan TKR-menetelmällä lattian- ja seinän rakenteen sisäpintaan.

Alustan kunnostus

Alustan kunnostus ulotetaan seinällä 50 mm ja lattialla 40 mm leveälle kaistalle nurkasta mitataten. Lattialistat tai lattiamaton ylösnosto poistetaan. Lattiapinnoite ja —liima poistetaan kunnostettavalta alueelta. Seinäpinnoilta poistetaan tapetit ja kaikki muut pinnoitteet kuin hyvin kiinni olevat maalit. Seinä ja lattiapinta puhdistetaan hiomalla pinnat kauttaaltaan. Hionnassa käytetään karheaa hiekkapaperia 60 / 40, jolla pinnat saadaan karheiksi ja päälle tulevien käsittelyjen tartunta varmistettua koko tiivistettävällä alueella. Alustassa olevat levysaumat, raot, reiät yms. epäjatkuvuuskohdat täytetään ennen tiivistämistä. Täytöissä käytetään KiiltoFix Masa tiivistysmassaa. Suuremmat rakojen yli siltaukset voidaan tehdä liimaamalla liitosnauha Contega Solido SL ja päällystämällä se joustavaksi sekoitetulla TKR pinnoitteella.

Pinnat imuroidaan ja pyyhitään nihkeällä rätillä.

Tarkastus

Seinä— ja lattiapinnoista tulee olla poistettuna kaikki epäpuhtaudet, pöly, irtonaiset tasoitteet, tms.. Tiivistysalustan pitää olla luja, kiinteä, ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista. Tiivistysalustassa ei saa olla reikiä tai rakoja. Pinnan puhtauden arviointi, pintaa pyyhitään mustalla pyyhkeellä, jos pyyhkeeeseen jää vaaleaa jauhetta pinta ei ole puhdas.

Liittymän tiivistys

Šeinien ja låttioiden liittymäkohdat tiivistetään TKR-menetelmällä. Alustaan hierotaan siveltimellä ensin väritöntä TKR hyytelö 1 pinnoitetta. Pohjakerroksen annetaan kuivua kunnes pohjakerros on "nahkoittunut" eli pinnoite on tahmea. Aikaraja pinnoitusten välillä on 2-16 h. Jos aika menee yli 16 h, on tehtävä kevyt välihionta pohjakerrokseen (kiilto pois) ennen seuraavien kerrosten asennusta. Pohjakerroksen päälle sivellään vähintään kaksi kerrosta TKR hyytelö 2 pinnoittetta. Uudelleen käsittely tehdään n. neljän tunnin kuluttua, jolloin ensimmäisen käsittelyn pinta on nihkeä. Jos aikaa menee enemmän on käsittelyiden välilllä tehtävää välihionta.

Tiivistys tehdään huolellisesti niin ettei tiivistettävään kohtaan jää reikiä. TKR pinnoite on ulotuttava ehyelle levypinnalle vähintään 25 mm. Käsittelyn on myös peitettävä seinässä olevat jalkalistojen kiinnitysreiät. kuivakalvon paksuus vähintään 0,9 mm.

Jälkityöt

Pintakäsittely

Käytettävien materiaalien tulee kuulua päästöluokkaan M1, sisämaali esim. Remonttiässä (Tikkurila Oy)

Listat

Peitelistojen kiinnittäminen tehdään niin, ettei tiivistys vaurioidu. Listakiinnitykset tehdään Ardex CA 20 P —asennusliimalla. Peitelistoina käytetään pehmeää ja taipuisaa muovilistaa, jonka väri valitaan muihin tilan väreihin sointuvaksi. Listoina voidaan käyttää esim. JL 40 lattiassa ja JL 60 seinässä (Viamont Oy). Nurkissa listaa kuumennetaan kuumailmapuhaltimella, jotta se saadaan asennettua siististi paikoilleen.

OHJE 3 Sähkö- yms. rasioiden tiivistäminen

Tiivistystyö tehdään seinäpintaan sekä rasian ja seinäpinnan liitokseen.

Ennen tiivistystä tehtävät työt ja alustan kunnostus

Korjattava alue tehdään jännitteettömäksi, rasioista poistetaan kannet ja kojeet. Rasiaan jätetään pelkästään johtojen päät, jotka suojataan tiivistystyön ajaksi. Rasian kojeiden kiinnitys reiät rasiaan suojataan niin, että niihin voidaan kiinnittää rasiakannet ja kojeet tiivistyksen jälkeen.

Seinältä poistetaan kaikki muut pinnoitteet paitsi hyvin kiinni olevat maalit. Isoimmat halkeamat ja raot täytetään Soudal fixall classic —tiivistysmassalla. Seinäpinta rasian ympärilla puhdistetaan hiomalla pinnat kauttaaltaan vähintään 30 mm alueelta rasian ympäriltä. Hionnassa käytetään karheaa (60/40) hiekkapaperia. Pinnat imuroidaan ja pyyhitään nihkeällä rätillä.

Tiivistystyö

Rasioihin tulevien johtojen ja rasian reiän väli tiivistetään elastisella MS-massalla esimerkiksi Soudal fix all classic. Massan annetaan kuivua ennen johtojen liikuttelua ja kojeiden takaisin asennusta.

Pinnoittamattomat seinäpinnat pohjustetaan tiivistettävältä alueelta Ardex 8+9 vedeneristeellä ennen nauhan liimausta. rasian reunolle levitetään ardex 8+9 massa. massaan painetaan 100 mm rasina hallkaisijaan suuremmaksi laikattu Ardex STB-tiivistysnauha yhtenäisenä rasian ylitse, nauhaan leikataan reikä, joka on n. 20 mm pienempi kuin rasian halkaisija, nauhan reunat painellaan tiiviisti kiinni rasian sisäpuolelle.

Jälkityöt

Tiivistyksen kuivuttua rasiat, kojeet ja kannet kiinnitetään paikalleen.

Pintakäsittely

Käytettävien materiaalien tulee kuulua päästöluokkaan M1, sisämaali esim. Remonttiässä (Tikkurila Oy)

OHJE 4 Halkeamien tiivistäminen

Kun seinäpinnoitteet ovat hyvin kiinni alustassaan, tiivistystyö tehdään tämän ohjeen mukaan seinän sisäpintaan.

Alustan kunnostus

Listat irrotetaan. Seinäpinnoilta poistetaan tapetit ja kaikki muut pinnoitteet kuin hyvin kiinni olevat maalit. Raot, halkeamat tms. täytetään KiiltoFix Masa tiivistysmassalla. Tiivistettävä pinta puhdistetaan hiomalla pinnat kauttaaltaan. Loppuhionnassa käytetään karheaa hiekkapaperia 60 / 40, jolla pinnat saadaan karheiksi ja päälle tulevien käsittelyjen tartunta varmistettua koko tiivistettävällä alueella. Pinnat imuroidaan ja pyyhitään nihkeällä rätillä.

Tarkastus

Seinäpinnoista tulee olla poistettuna kaikki epäpuhtaudet, pöly, irtonaiset tasoitteet tms. Tiivistysalustan pitää olla luja, kiinteä ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Halkeaman tiivistys

Halkeamat tiivistetään TKR-menetelmällä. Alustaan hierotaan siveltimellä ensin väritöntä TKR hyytelö 1 pinnoitetta, joka on sekoitettu juoksevaksi. Pohjakerroksen annetaan kuivua kunnes pohjakerros on "nahkoittunut" eli pinnoite on tahmea. Aikaraja pinnoitusten välillä on 2-16 h. Jos aika menee yli 16 h, on tehtävä kevyt välihionta pohjakerrokseen (kiilto pois) ennen seuraavien kerrosten asennusta. Pohjakerroksen päälle sivellään vähintään kaksi kerrosta TKR hyytelö 2 pinnoittetta. Uudelleen käsittely tehdään n. neljän tunnin kuluttua, jolloin ensimmäisen käsittelyn pinta on nihkeä. Jos aikaa menee enemmän on käsittelyiden välilllä tehtävää välihionta.

Tiivistys tehdään huolellisesti niin ettei tiivistettävään kohtaan jää reikiä. TKR pinnoite on ulotuttava ehyelle betonipinnalle vähintään 30mm. Kuivakalvon kokonaispaksuus vähintään 0,9mm.

Jälkityöt

Annetaan kuivua vähintään vuorokausi ennen pinnoittamista. TKR voidaan päällemaalata seinäpinnan sävyyn vesiohenteisella maalilla. Käytettävien materiaalien tulee kuulua päästöluokkaan M1, sisämaali esim. Remonttiässä (Tikkurila Oy)

OHJE 5 Läpivientien tiivistäminen

Tiivistys tehdään läpivientien juureen

Alustan kunnostus

Listat, suoja— ja peitto—osat tai läpiviennin ympärillä olevat eristeet irroitetaan tiivistyksen ajaksi. Lattia— tai kattopinnoilta poistetaan pinnoitteet ja liimat kovaan pintaan asti. Raot, halkeamat ja läpivientien ympäriltä vajaat täytöt täytetään KiiltoFix Masa tiivistysmassalla. Lattia— tai kattopinta puhdistetaan hiomalla pinnat noin 50 mm tiivistettävän läpiviennin reijän ympäriltä. Loppuhionnassa käytetään karheaa hiekkapaperia 60 / 40, jolla pinnat saadaan karheiksi ja päälle tulevien käsittelyjen tartunta varmistettua koko tiivistettävällä alueella. Pinnat imuroidaan ja pyyhitään nihkeällä rätillä.

Tarkastus

Pinnoista tulee olla poistettuna kaikki epäpuhtaudet, pöly, irtonaiset tasoitteet tms. Tiivistysalustan pitää olla luja, kiinteä ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Halkeaman tiivistys

Viemäriputkiin yms. muovisiin pintoihin liimataan Ardex STB nauha tartunnaksi. tartunnan leveys vähintään 35 mm. Läpiviennit tiivistetään TKR-menetelmällä. Alustaan hierotaan siveltimellä ensin väritöntä TKR hyytelö 1 pinnoitetta, joka on sekoitettu juoksevaksi. Sively tehdään vähintään 40 mm läpiviennin reijän ympärille sekä putken, kanavan tms. pintaan. Pohjakerroksen annetaan kuivua kunnes pohjakerros on "nahkoittunut" eli pinnoite on tahmea. Aikaraja pinnoitusten välillä on 2-16 h. Jos aika menee yli 16 h, on tehtävä kevyt välihionta pohjakerrokseen (kiilto pois) ennen seuraavien kerrosten asennusta. Pohjakerroksen päälle sivellään vähintään kaksi kerrosta TKR hyytelö 2 pinnoittetta. Uudelleen käsittely tehdään n. neljän tunnin kuluttua, jolloin ensimmäisen käsittelyn pinta on nihkeä. Jos aikaa menee enemmän on käsittelyiden välilllä tehtävää välihionta.

Tiivistys tehdään huolellisesti niin ettei tiivistettävään kohtaan jää reikiä. TKR pinnoite on ulotuttava ehyelle betonipinnalle vähintään 30mm. Kuivakalvon kokonaispaksuus vähintään 0,9mm.

Jälkityöt

Annetaan kuivua vähintään vuorokausi ennen pinnoittamista. TKR voidaan päällemaalata seinäpinnan sävyyn vesiohenteisella maalilla. Listat, suoja- ja peitto-ostat ja eristeet kiinnitetään takaisin läpiviennin ympärille.

Käytettävien materiaalien tulee kuulua päästöluokkaan M1, sisämaali esim. Remonttiässä (Tikkurila Oy)

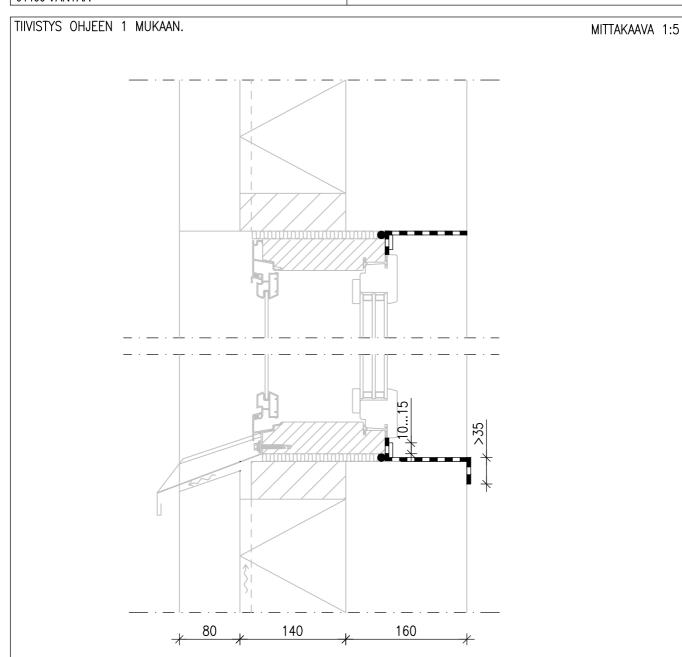
IZANZIZIAN TINJICTVOTENI DOLLIATVÄT TADIZACTETAANI NODNAAALIINI



SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PVM. PIIRTÄJÄ 07.09.2016 FISISO DET 1a

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ IKKUNAN JA ULKOSEINÄN LIITTYMIEN TIIVISTYSKORJAUS BETONIELEMENTTISEINÄ





www.sweco.fi

SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PVM.

07.09.2016

PIIRTÄJÄ FISISO DET 1b

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ IKKUNAN JA ULKOSEINÄN LIITTYMIEN TIIVISTYSKORJAUS PUUSEINÄ

TIIVISTYS OHJEEN 1 MUKAAN. MITTAKAAVA 1:5 >35 <u>√</u>>15 IKKUNAKARMIEN NURKKALIITOKSET TIIVISTETÄÄN TKR-MENETELMÄLLÄ IKKUNA-SEINÄ LIITTYMÄN TIIVISTYS LIMITTYY KARMITIIVISTYKSEN PÄÄLLE



SWECO ASIANTUNTIJAPALVELUT Oy LUNDINKATU 14 06100 PORVOO PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PIIRTÄJÄ 07.09.2016 **FISISO**

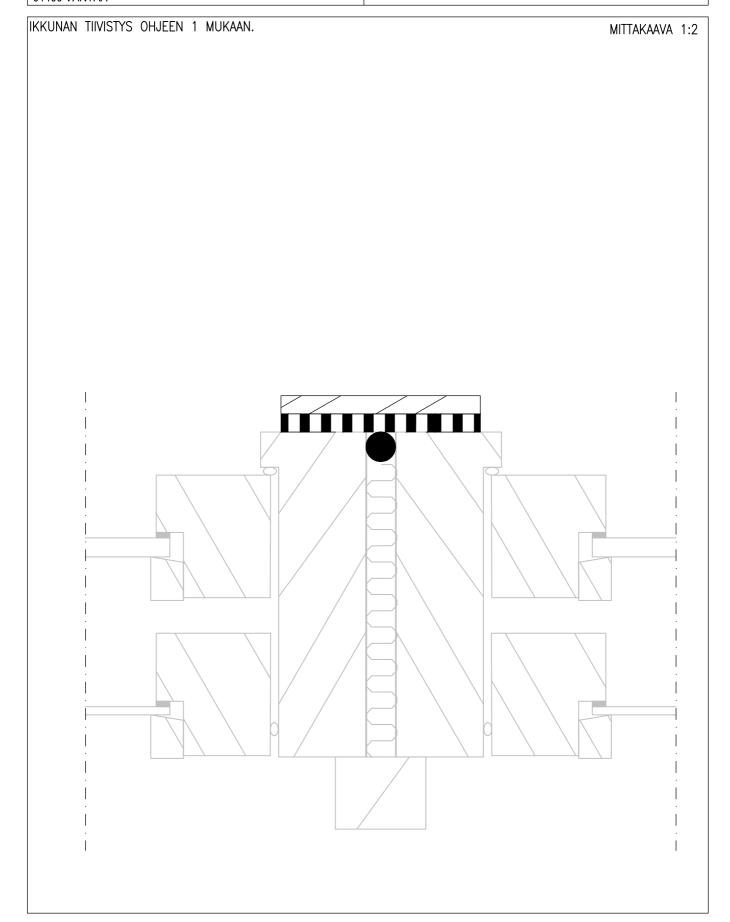
DET 2

KOHDE **REKOLAN KOULU** REKOLANTIE 67 01400 VANTAA

SISÄLTÖ

PVM.

IKKUNANKARMIEN VÄLINEN TIIVISTYS





SWECO ASIANTUNTIJAPALVELUT Oy LUNDINKATU 14 06100 PORVOO PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi

SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PVM.

PIIRTÄJÄ **FISISO** 07.09.2016

DET 3

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ SEINIEN HALKEAMIEN TIIVISTÄMINEN

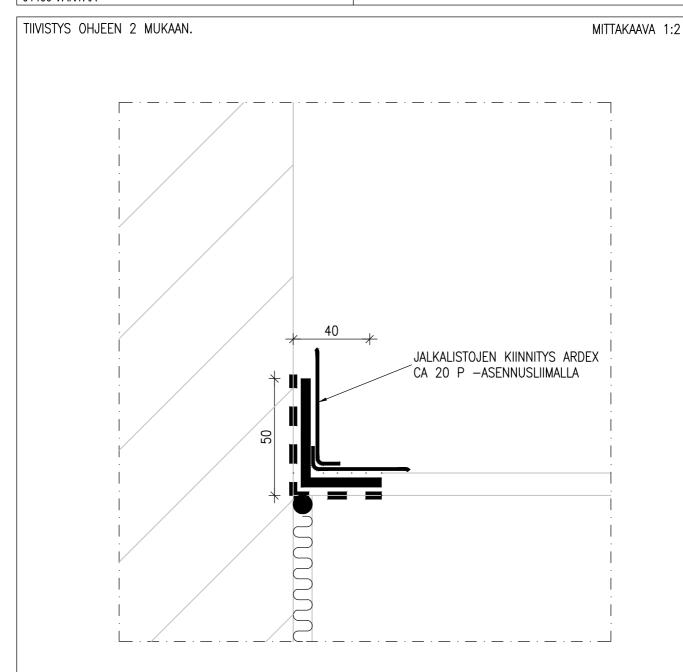
TIIVISTYS OHJEEN 4 MUKAAN. MITTAKAAVA 1:5 *>30*>30*



SWECO ASIANTUNTIJAPALVELUT OY LUNDINKATU 14 06100 PORVOO PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PVM. PIIRTÄJÄ 07.09.2016 FISISO DET 4

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ LATTIAN JA SEINÄN LIITOKSEN TIIVISTÄMINEN





SUUNN. TYÖN NRO

22500325-070

PVM. PIIR

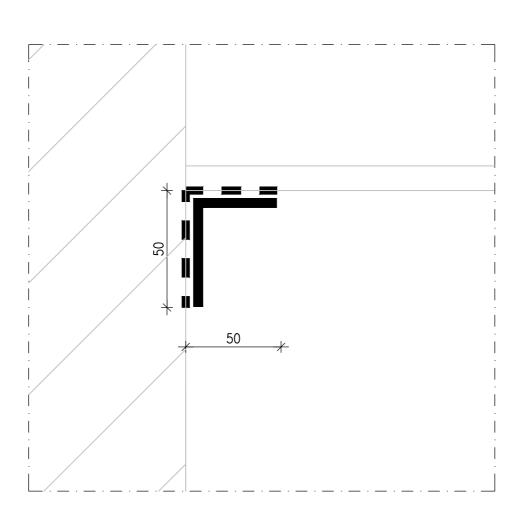
07.09.2016

PIIRTÄJÄ FISISO DET 5

MITTAKAAVA 1:2

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ KATON JA SEINÄN LIITOKSEN TIIVISTÄMINEN

TIIVISTYS OHJEEN 2 MUKAAN.





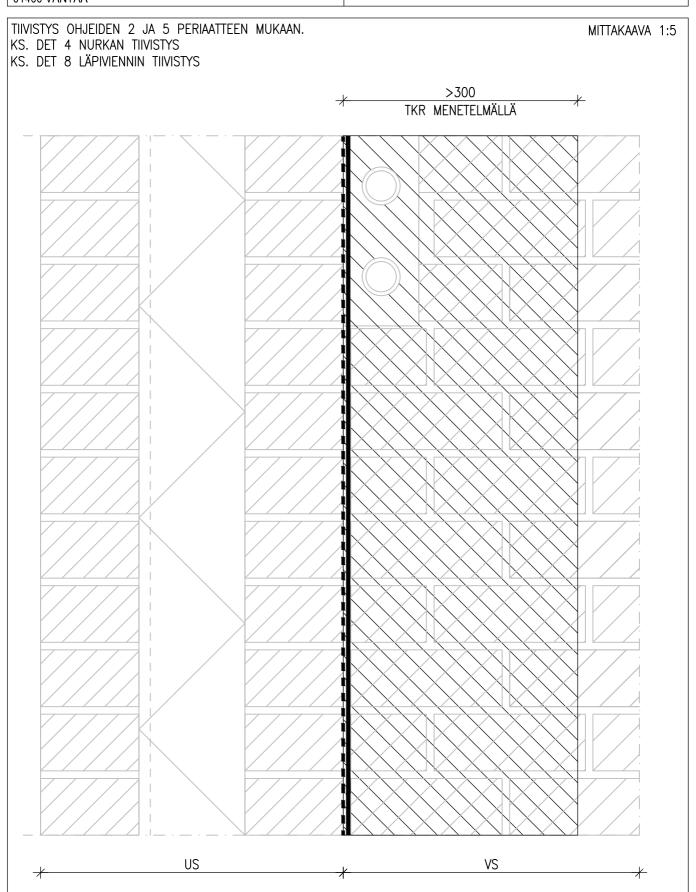
www.sweco.fi

SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070 PVM. PIIR

07.09.2016

PIIRTÄJÄ FISISO DET 6

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ VESIKIERRON VÄLISEINÄLÄPIVIENNIN TIIVISTÄMINEN





SWECO ASIANTUNTIJAPALVELUT OY LUNDINKATU 14 06100 PORVOO PUH. +358 207 393 000 www.sweco.fi SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070

PVM. PIIRTÄJÄ 07.09.2016 FISISO DET 7

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ PISTORASIAN TIIVISTÄMINEN ULKOSEINÄLLÄ

TIIVISTYS OHJEEN 3 MUKAAN. MITTAKAAVA 1:2 TIIVISTETTÄVÄT RASIAT TEHDÄÄN JÄNNITTEETTÖMIKSI ENNEN TYÖN ALOITTAMISTA <u>A-A</u> 15 TIIVISTYSKITTAUS SOUDAL FIX ALL CLASSIC RASIAN JA LEVYN VÄLIIN TIIVISTYSKITTAUS SOUDAL FIX ALL CLASSIC



SUUNN. TYÖN NRO 22500325-070 PVM. PII

PVM. PIIRTÄJÄ 07.09.2016 FISISO DET 8

KOHDE REKOLAN KOULU REKOLANTIE 67 01400 VANTAA SISÄLTÖ LÄPIVIENTIEN TIIVISTÄMINEN

TIIVISTYS OHJEEEN 5 MUKAAN MITTAKAAVA 1:2 >30 >30