

weberSafe- Veetötkesüsteemi -tööjuhend

**we
care**



Hea planeerimisega
ja hoolika teostusega
valmib korralik
ja vastupidav
märgruum.

1 KASUTUSALAD	3
2 TÖÖJUHISTE LÄHTEKOHAD	3
3 PÕRAND	4
3.1 Põrandatrapp	4
3.2 Kallete valu ja põrandaküte	4
Õhuke kalletevalu	5
Paksem valukiht	5
4 SEINAD	6
5 LAGI	7
6 SAUNAD	7
7 MÄRGADE RUUMIDE VEETÕKE	8
7.1 Veetõke vastavalt aluskonstruktsioonile:	8
Massiivsed kivi konstruktsioonid	8
Plaatkonstruktsioonid ja puukarkass põranda konstruktsioonid	8
7.2 Märjaruumi veetõkke tooted	9
7.3 Veetõkke ja plaatimissegude kuivamisajad	9
7.4 Tööjuhised	10
Seinale veetõkke tegemine: kruntimine, veetõke ja plaatimine	10
Põrandale veetõkke tegemine:	
kruntimine, nurkade armeerimine, põrandatrapp	13
Läbiviigud, veetõke, plaatimine ja viimistlemine	16
8 ÜLDKASUTUSES OLEVATE MÄRGADERUUMIDE VEETÕKE	18
9. WC-POTI KINNITAMINE	19

1. Kasutuskohad

Hea planeerimisega ja hoolika teostusega valmib korralik ja vastupidav märgruum.

Weberi tootevalik käsitleb kõiki materjale kodu märjaruumi ehituseks, väljaarvatud keraamilised plaadid. weberSafe- veetõkkesüsteemi tooted on välja arendatud, kokkusobivad ja kasutuskindlad. WeberSafe veetõkkesüsteem on euroopa ETA-12/0115: järgne tüübiheakskiit. WeberSafe veetõkkesüsteemi kvaliteeti jälgib Eurofins Expert Services OÜ 142/00 (endine VTT).

WeberSafe veetõkkesüsteemi kasutatakse korterite ja hotellitubade pesu- ja WC ruumides majapidamisruumides. Sama süsteem sobib koormuskestvuselt vastavate ruumide veetõkkeks nagu majaühistute, koolide ja treeningsaalide pesemisruumidesse. See süsteem ei sobi külmakätte jäävatesse ruumidesse ja ka pideva koormuse all olevatesse ruumidesse, näiteks ujulad.



Info toodete heakskiitudest leiате tootelehtedelt.

2. Tööjuhiste lähtekohad

Temperatuur $\geq +15^{\circ}$ (aluspind, õhk, kasutatavad materjalid). Aluskonstruksiooni suhteline niiskus maks. 90% RH, mõõdetuna õigelt mõõtesügavuselt, RT 10333 normide järgi. Õhuniiskus peab olema piisvalt madal, et veetõkke loomupärane kuivamine oleks võimalik. Madal temperatuur ja kõrge õhuniiskus pikendavad kuivamisaega. Töötamise ajal peab olema tagatud hea ventilatsioon ja peab kasutama asjakohaseid isiklike kaitsevahendeid. Põrandaküte lülitatakse välja või reguleeritakse nii, et põranda temperatuur ei ületaks $+20$ kraadi.

Märgade ruumide ehitamiseks soovitatakse kivi-konstruksioone, kui se on võimalik. Aluspind peab täitma Sise RYL 2013-s ära toodud tase ja tugevusnõuded. Veetõkkega kaetavad aluspinnad peavad olema tugevad ja kindlad.

Ebatasasused, nõrgad pinnakihid ja naket nõrgendavad ained eemaldada kiviõõrutiga lihvides või mehaaniliselt. Pinnad puhastatakse hoolikalt tolmuimejaga. Korterite ja koormuselt vastavate märgade ruumide konstruktsioonis võib kasutada ka selleks sobivaid plaatmaterjale. Kui märga ruumi ehitatakse puu või metallkarkassile, siis peab olema kindel karkassi piisavast jäikusest ja tugevusest.

Märjaruumis peab olema piisav ventilatsioon, et märgunud pinnad kuivaksid võimalikult kiiresti. Kuivamise kiirendamiseks kuivatatakse pinnad kummiliibiga alati pärast dušši kasutamist.

Kontrolli aadressilt www.fi.weber, et kasutusel oleks tööjuhise viimane versioon.



3. Põrand

Märjaruumi põrand valatakse betoonist või sobivate webervetonit põrandatasandussegudega.

Puitmaterjalist vahelagedele, piisavalt jäigale konstruktsioonile valatakse armeeritud betoonplaat. Valu töö võib teha ka sobiva põrandatasandusseguga. Põranda konstruktsiooni tugevuses peab kindel olema.

RIL 107-2012 juhis:

"Märjaruumi põrandasse lubatakse vaid äravoolu teostamiseks vältimatud läbiviigud".

"Kui põrandasse tehakse läbiviiguava, siis peab ava serv jääma vähemalt 40mm kaugusele seinast".

Põrandat läbivatel torudel peab veetõkkekihi tegema põrandapinnast vähemalt 15 mm kõrguseni. Läbiviigud (trapid, WC potid) peavad olema korralikult ja kõvasti kinnitatud. Enne veetõkketõid peab põrandatrapi paigaldamisel arvestama lävepaku kõrgusega ja põranda kalletega.

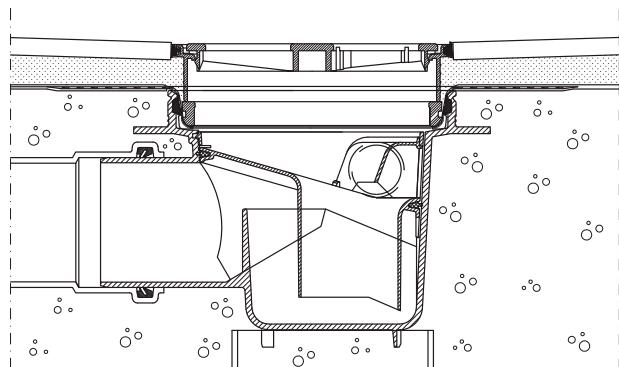


3.1 Põrandatrapp

Põrandatrapp ja selle liitekoht on pesemisruumi veetõkkes kõige riskialtım koht. WeberSafe Veetõkkesüsteemi vastu-pidavust on kontrollitud alates 2000 aasta järel valmistatud plastiktrappide osas

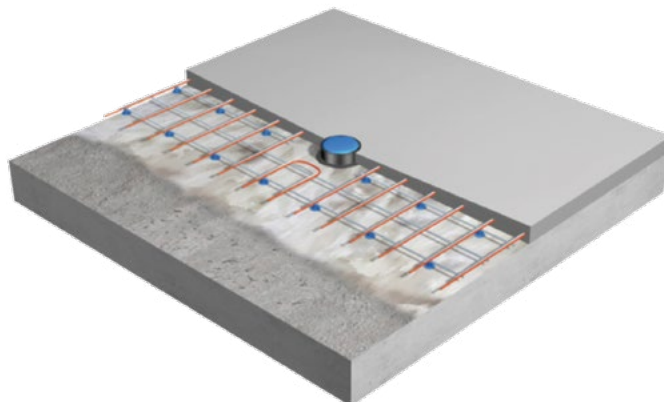
- Vieser
- Merikanor
- Unidrain
- Blücher
- Uponor

Kontrolli, et valitud põrandatrapp on kokkusobiv WeberSafe veetõkkesüsteemiga. Trapi ühendamisel peab kasutama ainult trapiga kokku kuuluvaid originaal osasi (tihend, pingutsrõngas vajadusel kõrgendus rõngas). Erinevate trappide detaile ei saa omavahel kombineerida. Remonditavates pesemisruumides vana põrandatrapi liitekoht veetõkkega või vahetamine uue vastu otsustatakse kohapeal..



3.2 Põrandakalded ja põrandaküte

Põrandakalle peab olema tehtud arvestusega 1:80 (minimaalselt 1:100) Kui ka poole meetri raadiuses Põrandatrapist 1:50. Lülita välja põranda sees olev põrandaküte 2 öö/päeva enne kalde valu teostamist ja eemalda naket nõrgendavad ained mehaaniliselt või lihvides. Eemalda tolm tolmuimejaga ja krundi aluspind webervetonit MD 16 Dispersioononiga. Lase krundil kuivada matiks. Võid paigaldada põranda kaldevalu kaabel- või vesikütte torudepeale. Põrandaküte paigaldatakse alati veetõkkekihi alla betoonikihi/tasandussegu sisse. Kinnita küttekabel ja torustik tootja poolseid juhendeid järgides. Näiteks pildil näidatud kinnitusvahenditega.



ÕHUKE KALDEVALU ≤ 10 mm

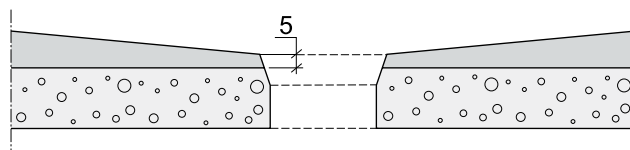
Katta trapp kaitsekaanega. Tee põrandakaldest näiteks webervetonit 5400 kõetava põranda tasanduseguga. Põrandatrapi kohal, kus segukiht on kõige õhem, peab segukihi paksus olema minimaalselt 5mm. Teisi miinimum mõõtmega lahendusi näeb leheküljel olevalt jooniselt. Kontrolli, et küttekaabli/veetoru peale jääks tootja juhistekohane tasanduskiht ka kõige õhemates kohtades. Vajadusel tee kaldevalu peale pindtasandus enne veetõkke paigaldamist.

PAKSUD VALUKIHID > 10 mm

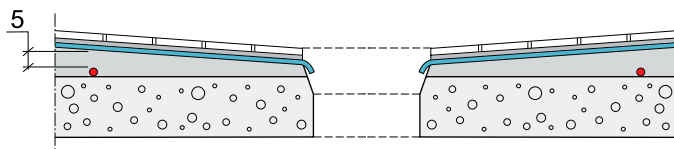
Tee paksud põrandavalu kihid näiteks nii:
Aluskiht webervetonit 6000 Põrandamassiga. Kui sellesse valukihti tuleb põrandaküte, peab valukihti korralikult tihendama. Seejärel tee pindtasandus enne veetõkke paigaldust webervetonit 3100 peentasandusega või 4400 kiirtasandusega. Kui kalle valatakse webervetonit 8000 remontseguga, siis pindtasandust ei ole vaja.

Kui põrandavalu tehakse plaatkonstruktsiooni peale. Peab tasanduskihi paksus vastama ujuva põranda vähemalt miinimum paksusele. Plaatkonstruktsioonile põrandavalu tehakse alati koos terasvõrgust armatuuriga.

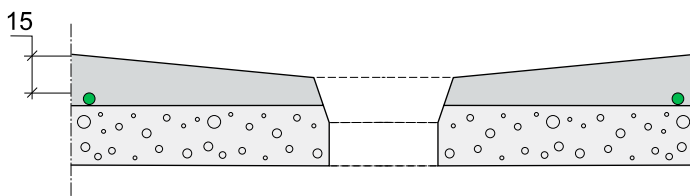
KALLETEVALU MIINIMUM KIHIPAKSUSI JA MUID MIINIMUM MÕÕTE



Tavalises kaldevalus on miinimum kihipaksus 5mm.



Küttekaablite peale vähemalt 5mm, kui peale tuleb plaaditud põrand.



Veeküttetoru: torulae peale 15mm paksune segukiht.

PÕRANDA TASANDUSEKS/KALDE VALUKS SOBIVAD TOOTED

PÕRANDAD	TOODE	KULUNORM	KUIVAMISAEG *
Aluskrunt	weber MD 16 Dispersioon	u. 0,1 l / m ² /kasutuskord	2-4 h
Kalletevalu	webervetonit 5400 Põrandaküttetasandus kihupaksus 5-100 mm	u. 1,8 kg / m ² / mm. kiht	1-3 öö/päeva
	webervetonit 5000 Jäme põrandatasandus kihupaksus 5-50 mm	u. 1,8 kg / m ² / mm. kiht	1-7 öö/päeva
	webervetonit 6000 Põrandamass kihupaksus 10-250 mm (ujuvana 30 - 250 mm) vajab pindtasandust	u. 1,8 kg / m ² / mm. kiht	3 h
	webervetonit 8000 Remontsegu; kihupaksus 10-100 mm	u. 1,8 kg / m ² / mm. kiht	1-3 öö/päeva 50 mm asti. Paksemat kihti mõõta
Pindtasandus	webervetonit 3100 Peentasandus kihupaksus 0-10 mm	u. 1,5 kg / m ² / mm. kiht	24 h
	webervetonit 4400 Kiirtasandus kihupaksus 0-30 mm	u. 1,6 kg / m ² / mm. kiht	u. 2 h (vaata täpsemalt tootelehel)

* Need kuivamisajad eeldavad + 23°C temperatuuri ja kõigerohkem 50 % suhtelist õhuniiskust. Madalam temperatuur ja kõrgem õhuniiskus pikendavad kuivamisaja

Tutvu tasandusegude toote- esitluslehtedega enne tasandustöö alustamist aadressil: www.FI.weber

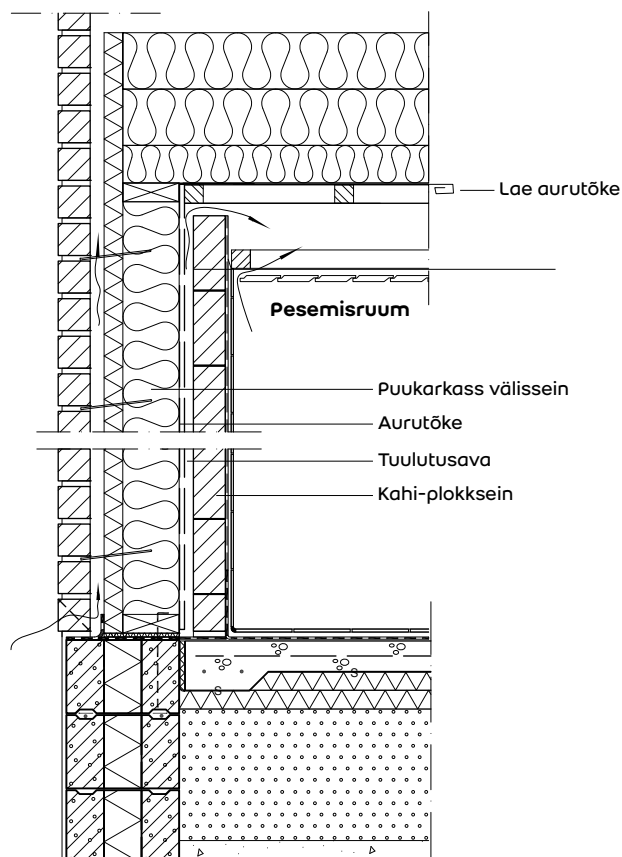
4. Seinad

Aluspinnas leiduvad tühimikud ja poorid täidetakse ning kivimaterjalist seinad tasandatakse üleni weber.vetonit MT Märjaruumi tasandusega, tootelehel kirjeldatud juhiste kohaselt. Sileda ja kõva betoonpinna tasandamine ei ole ilmtingimata vajalik, kui betoonpinna sobivus veetõkke alla kontrollitakse kohapeal. Üle 10 mm paksuse tasanduse jaoks kasutatakse weber.vetonit MTL Märjaruumi segu.

Veepunktide torustik on soovitatav tuua lae kaudu kasutades pindkinnitust, et vältida veepritsi mõjualal seinast läbiviike. Konstruktsiooni sisse jäävad veetorud peavad olema paigutatud kaitsetorudesse. Kõik läbiviigud, näit. veesegistite põlved peavad olema tugevalt kinnitatud ja toetatud aluskonstruktsiooni külge. Veetorustiku läbiviigud peavad ulatuma vähemalt 15 mm valmis seinapinnast välja-poole, et nende ühendamine veetõkkega oleks võimalik.

Kui sein on ehitatud plaatmaterjalist, siis peab tagama õige karkassi paksuse ja jaotussammu ning õiged kinnitused (täpsemad juhised plaatmaterjali tootjalt). Plaat isoleeritakse põrandast niiskuskatkestusega. Seda tehakse põranda ja plaadiserva vahele, pressides sinna TM Tihendusmassi. Plaatide kinnitamiseks kasutatakse tsiingitud või roostevaba kruvisid. Seintes olevad võimalikud tühimikud, nagu kruviaugud, isoleeritakse WP Veetõkkemassiga. Kui tühimik on suurem, siis täidetakse see näit. MT Märjaruumi tasandusega.

Tähelepanu! Niiskuse käes halvasti vastupidavaid konstruktsioone ei tohi sulgeda kahe veetiheda kile vahele. Aurutõkkega konstruktsioonides, märjaruumi sein teostatakse topeltseina lahendusena, kus kandva seina ja märjaruumi seina vahel on üleval tuulutusvahe.



Puukarkass välissein, millest sissepoole on tehtud särkmüüritis.

Tutvu toodetega enne tasandustöödega alustamist
aadressil www.fi.weber

SEINTE TASANDUSEKS JA SIRGESTAMISEKS SOBIVAD TOOTED

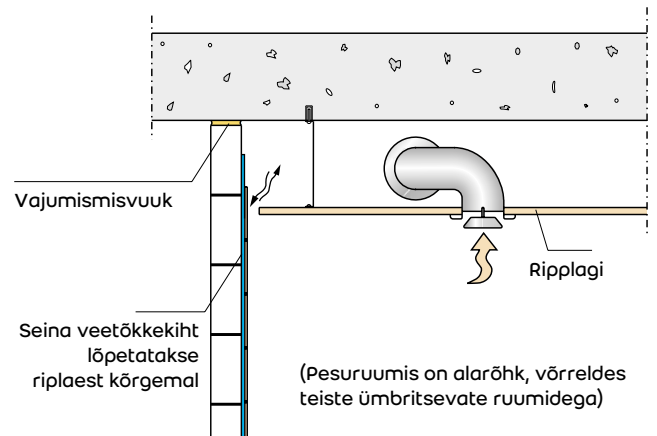
TOODE	KULUNORM	KUIVAMISAEG *
weber MT Märjaruumi laustasandus: 1–5 mm/kord	u. 1,3 kg/m²/mm. kiht	1 öö/päeva
weber TT+ Täitetasandus laustasandus: 3–15 mm/kord	u. 1,5 kg/m²/mm. kiht	1–2 öö/päeva
weber MTL Märjaruumi segu kihispaksus 10–40 mm, kohati kuni 60 mm	u. 1,4 kg/m²/mm. kiht	2–3 öö/päeva

* Need kuivamisajad eeldavad + 23°C temperatuuri ja kõigerohkem 50 % suhtelist õhuniiskust. Madalam temperatuur ja kõrgem õhuniiskus pikendavad kuivamisaega.

5. Lagi

Lae isoleerimist planeeritakse olukorrale vastavalt. Nii seintes kui ka lagedes liigub niiskus auru kujul vähem niisketesse konstruktsiooni osadesse. Selle probleemse auru liikumise võib katkestada Vetonit veetõkke süsteemi toodete abil.

Projekteeria suuniste järgi võib lae jätta isoleerimata. Tüüpiline situatsioon, kus võib nii teha, on kivi/betoon-konstruktsioonist korrusmajad, kus naabri pesemisruum asub üleval pool. Kortermajade märgaderuumide ripplae pealsed tühimikud ei vaja erilist tuulutust juhul, kui allalastud lagi ei ole seinte külge tihendatud



Näide: Kortermajade vahelae konstruktsioon

6. Saunad

MS+ Niiskustõke ja WP Veetõkkemass ei sobi kuumuse tõttu sauna seinte ja lagede veetõkkeks. Põranda temperatuur saunas tavaliselt ei tõuse üle +60°C.

Seetõttu võib isolatsiooni teha WP Veetõkkemassiga plaaditud põranda alla ja seinale tõusud tavalisel meetodil, kirjeldatud juhiste järgi. Puukerise alla tehakse betoonist kõrgendus või keris tõstetakse põrandast kõrgemale soojusisoleeritud aluse peale.



7. Märgade ruumide veetõke

WeberSafe veetõkkesüsteemi kasutatakse korterite ja hotellitubade pesemis- ja wc-ruumides, samuti majapidamisruumides. Üldkasutatavate pesemisruumide veetõketeostamist käsitletakse tööjuhise lõpuosas.

7.1 Veetõke vastavalt aluskonstruktsioonile:

Massiivsed kivikonstruktsioonid

Näiteks betoon, Kahi-plokid, tellis, kerggruusplokid, betoonvundament, õõnes ja masiiv betoonplaat

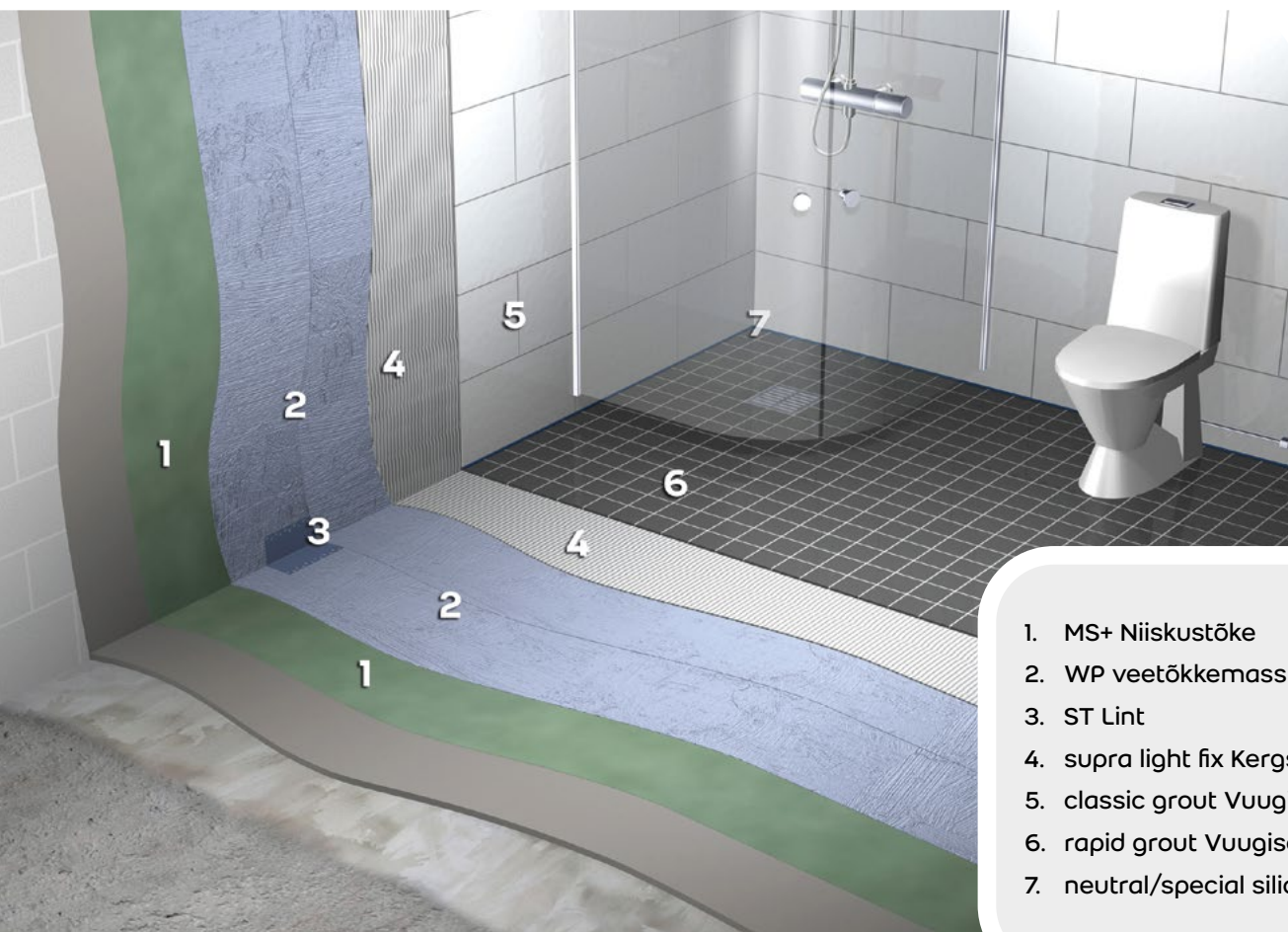
- Kruntimine: MS+ Niiskustõkkega kogu pind lahjendatuna veega vahekorras 1:2 või MD 16 Dispersioononiga lahjendatud veega 1:3.
- Sise- ja välisnurgad, vuugid, läbiviigud ja liitekohad, kus alusmaterjal muutub (näit. plokk / betoon) tihendatakse ja armeeritakse WP Veetõkkemassiga ja ST 120 Lindiga ja valmis tükkidega või FC Kiudkanga lindiga ja FC Kiudkangast lõigatud tükkidega.
- Seinad ja põrand töödeldakse vähemalt 2 korda WP Veetõkkemassiga.

Plaatkonstruktsioonid ja puitkarkassist põrandakonstruktsioonid

Näiteks kipskartongplaat, puu- või teraskonstruktsiooni peale valatud betoon või tasanduspõrand

- Kruntimine: MS+ Niiskustõkkega 1–2 korda aluspinnast sõltuvalt. Esimene kord lahjendatult veega 1 : 2, teine kord lahjendamata. Kui aluseks on kipskartongplaat, võib esimese lahjendatud korra tegematta jätta.
- Sise- ja välisnurgad, plaatide vuugid, läbiviigud ja liitekohad, kus alusmaterjal muutub (Näit. plaat/betoon) tihendatakse ja armeeritakse WP Veetõkkemassiga ja ST 120 Lindiga ja valmistükkidega või FC Kiudkanga lindiga ja FM Kiudkangast lõigatud tükkidega.
- Seinad ja põrand töödeldakse vähemalt 2 korda WP Veetõkkemassiga.
- Tähelepanu! Aurutõkke konstruktsiooniga märjaruumi seinas kasutatakse nõ. Tuulduvat topeltseinakonstruktsiooni.

Tähelepanu. Kõikides konstruktsioonides, kus eeldatakse normaalset suuremat veeauru mõju, kasutatakse kruntimiseks MS Niiskustõket. Niiskustõket võib vajadusel kasutada mitu korda.



1. MS+ Niiskustõke
2. WP veetõkkemass
3. ST Lint
4. supra light fix Kergsegu
5. classic grout Vuugisegu (seinal)
6. rapid grout Vuugisegu (põrandal)
7. neutral/special silicone

7.2 Märjaruumi veetõkke tooted

	TOODE	KULUNORM
Veetõkke aluskruun	weber MS+ Niiskustõke	u. 0,1 l/m ² lahjendatuna 1:2 u. 0,2 l/m ² lahjendatuna + lahjendamata
	või weber MD 16 Dispersioon	u. 0,1 l/m ² lahjendatuna 1:3 (MD 16:vesi)
Veetõke	weber WP Veetõkkemass	Minim. 0,8 l/m ² + armeerimiseks kuluv materjal. Kuivanud kihipaksus vähemalt 0,4 mm.
	webervetonit ST 120 Lint, IC Sisenuk ja OC Välisnurga tükid või webervetonit FC Kiudkangalint	X meetrit, põranda ja seina vaheline liitekoht, IIC või OC nurgatük/nurk
	webervetonit SC Sisenuk või webervetonit FM Kiudkanga tükk	1 SC Läbiviigutükk või 300 x 300 mm ² FM Kiudkanga tükk/põranda läbiviik
	webervetonit DC Trapilapp või FM Kiudkanga tükk	1 DC Trapilapp või 2 tk. FM Kiudkanga tükk 400 x 400 mm ² /trapi kohta
Plaatide kinnitamine	weber rex fix Remontsegu weber flow rapid fix Kiire põrandasegu weber multi glue	u. 3 kg/m ² , Supraga 2kg/m ² , kasutades 9 x 6 x 6 mm segukammi
	weber supra light fix Kergsegu	u. 2 kg/m ² kasutades 9 x 6 x 6 mm segukammi
	weber supra rapid light fix Kiire kergsegu weber rex light fix Kerge Remontsegu weber flex fix Superelastne kinnitussegu	u. 2,5 kg/m ² kasutades 9 x 6 x 6 mm segukammi
Vuukimine	weber classic grout Vuugisegu (senad) weber rapid grout Vuugisegu (põrandad)	0,5–2 kg/m ² (vuugi laiusest, plaadi suurusel olenevalt)
Silikon	weber neutral silicone weber special silicone	12 m vuuki (5 x 5 mm ²) / tuup

7.3 Veetõkke ja plaatimistoodete kuivamisajad

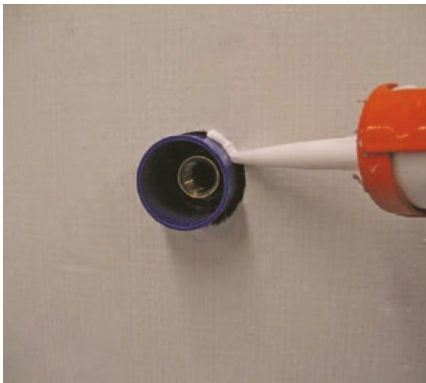
TÖÖETAPP	TOODE	KUIVAMISAEG
Veetõkke aluskruun	weber MS +Niiskustõke	I kord 30 min. II kord 2 h
	weber MD 16 Dispersioon	2-4 h
Veetõkke I kiht	weber WP Veetõkkemass	Vähemalt 2 h
Veetõkke II kiht	weber WP Veetõkkemass	Vähemalt 6 h
Plaatide kinnitamine	weber rex fix Remontsegu weber rex light Kerge Remontsegu weber flex fix Superelastne kinnitussegu weber Multiglue	Seinad vähemalt 24h Põrandad vähemalt 48 h
	weber supra light fix Kergsegu	Seinad vähemalt 4 h (kahhel plaat), 24h (tihedad plaadid) Põrandad vähemalt 48 h
	weber supra rapid light fix Kiire kergsegu	Seinad vähemalt 4h, põrandad vähemalt 6h
	weber Flow rapid fix Kiire põrandasegu	Vähemalt 6h
Vuukimine	weber classic grout Vuugisegu	Vähemalt 48 h
	weber rapid grout Vuugisegu	Vähemalt 4 h (võib peal käia)

Need kuivamisajad eeldavad + 23°C temperatuuri ja kõigerohkem 50 % suhtelist õhuniiskust. Madalam temperatuur ja kõrgem õhuniiskust pikendavad kuivamisega.



Veetõkke tegemine seintele

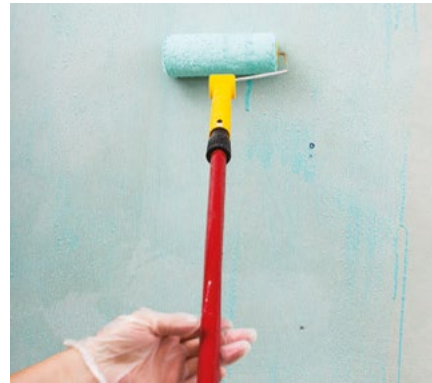
Kruntimine, veetõke ja plaatimine



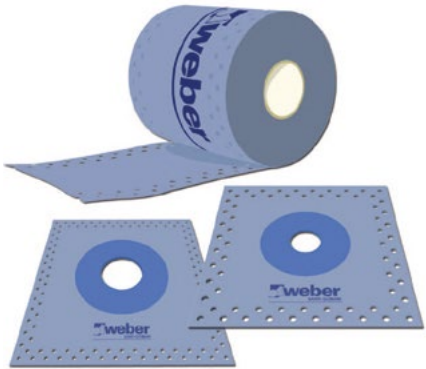
Läbiviigud peavad olema tugevasti kinnitatud aluskonstruktsiooni külge. Karesta liivapaberiga plastikust läbiviigutoru välispinda. Täida läbiviigu ja seina vaheline tühimik tasandusseguga või **TM Tihendusmassiga**



Kanna harjaga seinalle **MS+ Niiskustõket**, mida oled eelnevalt lahjendanud puhta veega vahekorras 1:2. Harja Niiskustõke hoolikalt seinalle, et see imenduks korralikult aluspinda. Kuivamisae on vähemalt 30 min. Massiivsete kiviseinte kruntimiseks võib kasutada **MD 16 Dispersiooni**, mida lahjendatakse vahekorras 1:3.



Plaatkonstruktsioonist seintele kanna teise kihina lahjendamatta **MS+ Niiskustõket**. Kasuta harja või värvirulli. Kuivamisae teise kasutuskorra järel on vähemalt 2 tundi. Tähelepanu! Puhastel kipskartong seintel piisab lahjendamatta **MS+ Niiskustõkke** kasutamisest.



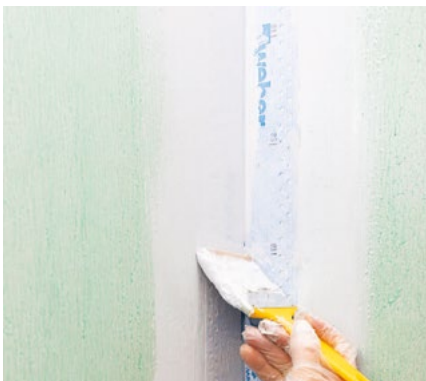
Seina vuukide ja läbiviikude armeerimiseks kasutatakse **webervetonit ST 120 Linti** ja valmis **webervetonit SC Läbiviigutükke**, mis kinnitatakse **weber WP Vee-tõkkemassiga**.



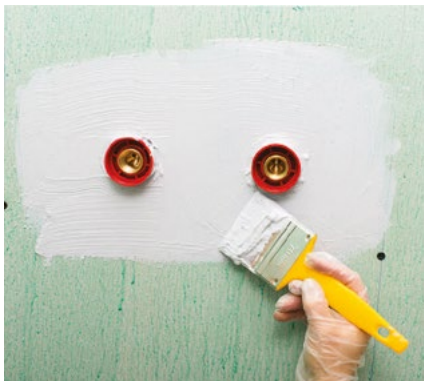
Kanna **WP Vee-tõkkemassi** pintsliga või värvirulliga seina nurka.



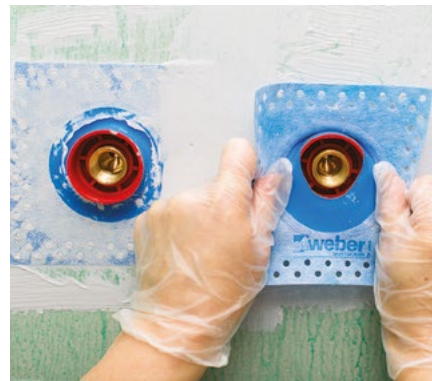
Paigalda **ST 120 mm Lint** märga vee-tõkke massi nii, et lint oleks murdunud 60 mm mõlemale küljele. Kontrolli siluriga vajutades lindi kinnitumist massi. Jälgi, et selle alla ei ole jäänud õhukuid. Võimalikes liitekohtades peab lintide ülekate olema vähemalt 30 mm.



Kanna **WP Vee-tõkkemassi** üleni lindi peale. Tee lindi armeering seinade sise- ja välisnurkadele. Ilma seotiseta plokseina vuukidele, plaatseina vuukidele ja kahe erineva seinamaterjali vahetuugile. Vajadusel ka lae ja seina vaheliste vuukidele.



Läbiviigu toru peab seinast välja ulatuma vähemalt 15 mm. Kanna **WP Vee-tõkke-massi** pintsliga ümber läbiviigu.



Vajuta tapeedisiluriga **webervetonit SC 50–60 mm Läbiviigutükk** hoolikalt märga vee-tõkkemassi. Kontrolli, et läbiviigutükk liibuks tihedalt läbiviigu toru ümber.



Kanna peale veel üks kiht **WP Veetõkkekemassi**.



Kui põrandal on juba PVC või epoksiitkate, siis tuuakse seina veetõkkekikiht **ST 120 Lindiga või FC Kiudkangalindiga** armeerituna PVC ülestõste peale 30 mm ulatuses. Armeeritud veetõkkekikiht jääb seinaplaatide alla. Põrandakattele sattunud veetõkkemassi plekid pühi kohe ära.



Alternatiivne võimalus vruukide ja läbiviikude armeerimiseks on kasutada webervetonit **FC Kiudkangalinti ja FM kiudkangast**. Vruukide armeerimine tehakse sama meetodiga kui **SC Lindiga**. Läbiviikude isoleerimine näidatakse järgnevas pildiseries.



Lõika FC Kiudkangalindist u. 15 cm tükk. Murra tükk keskelt pooleks. Murra teine kord veel, nii nagu pildil näidatud. Tähelepanul FC Kiudkangalinti võib kasutada kuni Ø 50 mm läbiviikudel. Üle Ø 50 mm läbiviikudel kasutatakse **FM Kiudkangast** lõigatud suuremat tükki.



Murra tükki seni, kuni sellest moodustub pildil kujutatud kolmnurk.



Murra veelkord ja lõika otsast ära läbiviigu toru sisemisest raadiusest väiksem osa.



Paigalda valmistatud tükk WP Veetõkkekemassiga. Jälgi, et kangas liibuks tihe- dalt vastu läbiviigu toru. Armeerimis- kangas peab olema pinges. Kanna peale veel üks kiht veetõkkemassi.



Kui ei ole võimalik kangatüki paigaldamine eelpool näidatud viisil, siis tee nii nagu enne. Kuid valmista ette kaks kangatükki. Lõika neisse kääridega lõhik, mis ulatub lõigatud auguni. Paigalda esimene tükk läbiviigule.



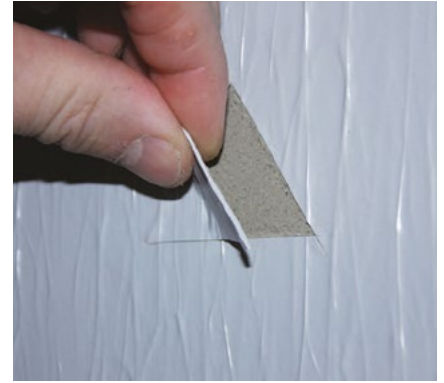
Kanna WP Veetõkkemassi sinna peale ja aseta teine tükk oma kohale nii, et lõhiku kohad ei kattuks. Kanna peale veel üks kiht WP Veetõkkemassi.



Kruntimise/niiskustõkke kasutamise, läbiviikude ja vuukide armeerimise järel kanna **WP Veetökkemassi** rohkelt kogu seinale näit. värvirulliga. Võid veetökkemassi pealekandmiseks kasutada ka kõrgsurve pritsi.



Tee teine kiht pärast esimese kihi kuivamist. Veetökkemassi kasutatakse vähemalt kahes kihis. Massi kulu on normaalsel seinapindadel 0,8 – 1,2 l/m².



Veetökkekihi paksuse mõõtmine: Lõika valmist ja kuivanud veetökkekihiest välja kolmnurkne tükk ja eemalda see ettevaatlikult seinast.



Mõõda isolatsiooni paksust selle õhest kohast luubiga. Veetökkekihi paksus peab olema igalt poolt vähemalt 0,4 mm. Paika koht ja vööpa üle WP Veetökkemassiga.



Kui veetöke on täielikult kuivanud. Kinnita seinaplaadid süsteemi kuuluva plaatimisseguga.



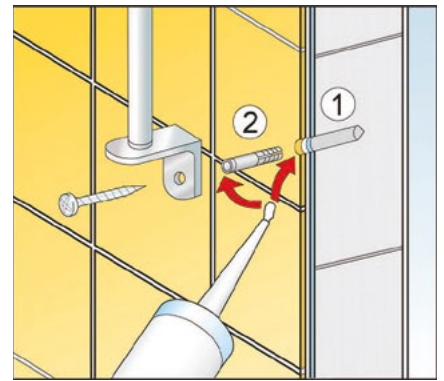
Kontrolli plaatide piisavat naket, eemaldades plaati värskest segust. Plaadi tagapind peab olema vähemalt 70 % ulatuse kaetud seguga.



Täida vuugid **weber classic grout Vuugiseguga**, kasutades kummi hõõrutit. Täida vuugid hõlpsalt, kui liigutad hõõrutit viltusuunas. Alusta pesu, kui vuugisegu ei nakku enam sõrmega. Kasuta võimalikult vähe vett ja puhasta pesukäsna tihti, et vuugid jääksid ühtlase tooniga. Vaheta pesuvett korrapäraselt ja piisavalt tihti.



Krohvimine märjaruumi viimistlemiseks: Pinnad millele ei kohandu mehaanilist ega veepritse mõju, võib plaatimise asemel krohvida. Tasanda veetökkemassiga töödeldud sein sobiva kinnitusseguga. Krohvi näiteks **weber SilcoPinnoite** krohvi ga tootelehel kirjeldatud juhiste järgi.



Tehes kinnitusi seintele, veendu, et taustal oleks kindel konstruktsioon. Vajuta **neutral/special silikoni** puuritud aukudesse ja tüüblitesse.

Veetõkke tegemine põrandale

Kruuntimine, nurkade armeerimine, põrandatrapp



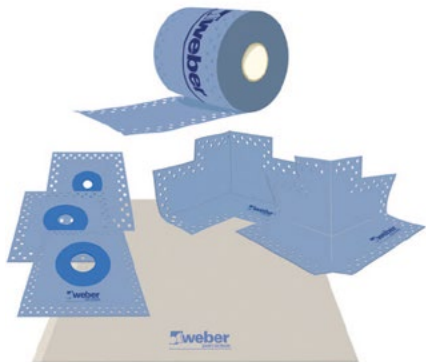
Kruundi põrand 1:2 veega lahjendatud **MS+ Niiskustõkkega**. Kasuta harja ning kitsastes kohtades pintslit. Kuivamis-aeg on vähemalt 30 min. Massiivsetel betoonpõrandatel võid kasutada alternatiivina **MD 16 Dispersiooni**, mida lahjendatakse 1:3 (MD 16 : vesi).



Puu või teraskarkassile valatud betoon- või tasanduspõranda teistkordseks kruuntimiseks kasuta lahjendamatta MS+ Niiskustõket. Kasuta harja või värvirulli ja lase kuivada vähemalt 2 tundi.



Võõpa pintsliga või värvirulliga **WP Vee-tõkkemassi** seina ja põranda servale. Soovi korral võib seina nurga armeeri-mise teha koos seina töötlemisega vee-tõkkemassiga.



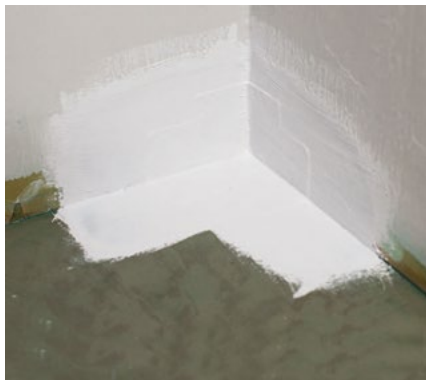
Nurkade ja trapi ühenduskohtade armeerimiseks ja tihendamiseks kasu-tatakse webervetonit **ST Lintti**, **IC-** ja **OC-nurgatükke** ning **DC Lappi**.



Võõpa sisenurka WP Veetõkkemassi. Aseta **webervetonit IC Sisenurgatükk** märjale veetõkkemassile oma kohale.



Vajuta tapeedisiluriga nurgatükk korrali-kult kinni ja eemalda liigne mass tüki alt.



Võõpa WP Veetõkkemassi nurgatüki peale.



Võõpa välisnurgale WP Veetõkkemassi. Aseta webervetonit **OC Välisnurgatükk** märjale veetõkkemassile oma kohale. Vajuta silurit kasutades nurgatükk korra-likult kinni.



Võõpa WP Veetõkkemassi nurgatüki peale.



Kinnita **ST 120 Lint** mürjale veetõkkemassile. Jaota lint 60 mm põrandale ja seinale. Ühenduskohtade ülekatted tee vähemalt 30 mm. Lint peab tihedalt liibuma nurgatükkide külge. Veendu, et põranda veetõkeliitaks tihedalt seinale veetõkkekihiga. Kui seinale veetõket ei tehta **WP Veetõkkemassiga**, siis peab põranda veetõkekihi tõstma seinale vähemalt 100 mm ulatuses.



Kasuta silurit lindi kinnitamiseks. Jälgi, et linti ei jääks kortse ning kinnitumine veetõkkemassi oleks korralik. Võõpa peale veel üks kiht WP Veetõkkemassi.



Põrandatrapi isoleerimine **webervetonit DC Lapiga**: Kinnita DC Lapp kuivanud kruntaine-/niiskustõkke pinnale. Eemalda esimese poole kattepaber ja paigalda DC Lapp oma kohale trapi peale.



Eemalda teise poole kattepaber ja vajuta DC Lapp korralikult põranda külge kinni. Kanna põrandat võõbates WP Veetõkkemassi ka DC Lapi peale, nii et kiudkangast poleks näha. Alternatiivina võid trapi lappi paigaldada kuivanud esimese veetõkke kihi peale



Valmis tükkide ja ST Lindi asemel võid kasutada vuukide ja läbiviikude armeerimiseks **webervetonit FC Kiudkangalinti** ja **webervetonit FM Kiudkangast** lõigatud tükke.



Sisenurga armeerimiseks lõika FC Kiudkangast lindi u. 25 cm pikkune tükk. Murra pooleks pikkisuunas ja võõpa tagumisele poolele veetõkkemassi.



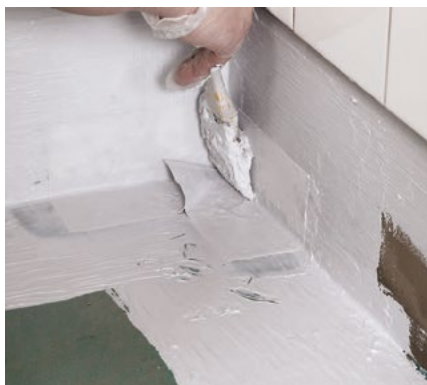
Murra tükk lahtisuunas kokku.



Kinnita ettevalmistatud tükk pildil näidatud viisil mürjale veetõkkemassile.



Ava murtud tükk ja paigalda murdejoo- nele vastavalt kummalegi poole seinale ja põrandale nii, et moodustuks pildil näidatud kolmnurkne voldik.



Võõpa **WP Veetõkkemassi** kolmnurkse voldi taha.



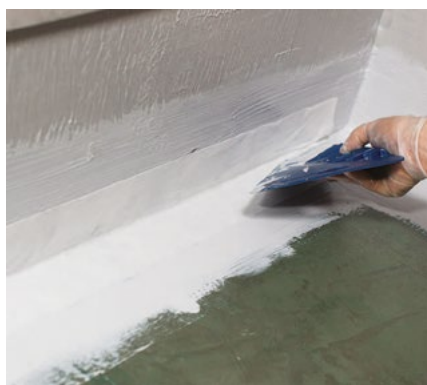
Kontrolli siluri abiga, et nurgatükk oleks korralikult kõikidest kohtadest kinnitunud. Võõpa veel üks kiht WP Veetõkkemassi paigaldatud nurgatüki peale.



Armeeri välisnurg, kasutades selleks kahte u. 25 cm pikkust **FC Kiudkanga lindi** tükki. Lõika mõlemale tükile lõhik keskohani välja. Aseta lõigatud tükk välisnurgale, märjale WP Veetõkkemassile, nii nagu pildil näidatud. Võõpa peale veel üks kiht veetõkkemassi.



Aseta teine lindi tükk välisnurgale, nii nagu pildil näidatud ja võõpa peale veel üks kiht WP Veetõkkemassi.



Aseta Kiudkangalint märjale veetõkkemassile ja veendu, et kangas oleks veetõkkemassist läbi imbunud ja korralikult kinnitunud. Lint peab olema korralikult kinnitatud nurgatükkidele nii, et ülekate oleks vähemalt 30 mm. Võõpa peale vee üks kiht WP Veetõkkemassi.



Kanna WP Veetõkkemassi korralikult põrandatrapi ümbrusele. Aseta märjale veetõkkemassile FM kiudkanga tükk, mõõtmetega 40 x 40 cm². Võõpa veetõkkemassi ka kangatüki alumisele poolele.



Triigi kangatükk siluri abiga korralikult kinni. Veendu, et kangas oleks veetõkkemassist korralikult läbi imbunud. Võõpa peale veel üks kiht WP Veetõkkemassi.



Paigalda kohe ka teine 40 x 40 cm² suurune kangatükk ja kinnita ettevaatlikult kangatükid üksteise peale, kasutades silurit. Väikese augu lõikamine trapi keskosa kohale kiirendab veetõkkemassi kuivamist.

Veetõkke tegemine põrandale

Läbiviigud, veetõke, plaatimine ja viimistlemine



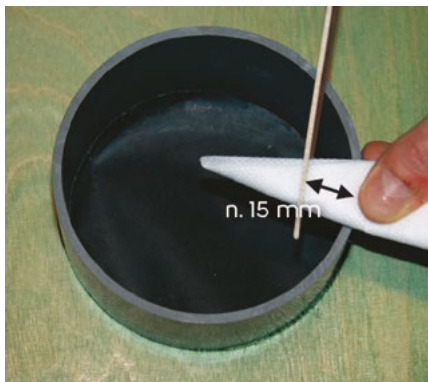
Puhasta läbiviigu välispind ja karesta seda vajadusel liivapaberiga. Võõpa pintsliga **WP Veetõkkemassi** läbiviigu ümbrusele.



Vajuta **SC 75 mm – või SC 110 mm Läbiviigu tükk** siluriga hoolikalt märjale WP Veetõkkemassile ja veendu, et läbiviigutükk liibuks korralikult toru ümber.



Võõpa pintsliga uus kiht WP Veetõkkemassi Läbiviigu tüki peale ja läbiviigu ümbrusele.



Alternatiivina võid kasutada **FM Kiudkangast** lõigatud tükke. Lõika u. 30 x 30 cm² (WC- äravoolutoru) või u. 20 x 20 cm² (kraanivee äravoolutoru) suurune tükk. Murra tükk kokku ja lõika u. 15 mm toru keskosast mõõdetuna väiksemaks.



Võõpa WP Veetõkkemassi rohkelt läbiviigümbriusele ja ühenduskohale vähemalt 15 mm valmis põrandast kõrgemale. Aseta valmistatud kangatükk läbiviigule nii, et kangas liibuks tihedalt vastu toru.



Veendu, et kangas liibuks tihedalt vastu toru ja tõuseks toru peale. Võõpa veel üks kiht WP Veetõkkemassi kanga ja toru peale.



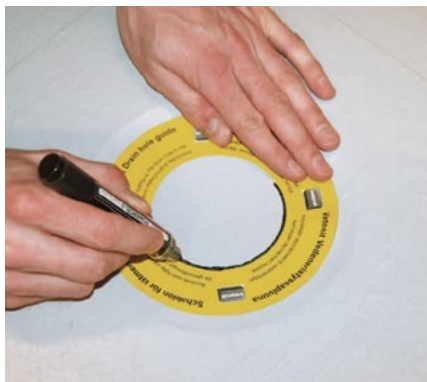
Lävepakk: Tõsta lävepakul veetõkkekiki 15 mm valmispõrandast kõrgemale. Lävepaku võib valada näit. **webervetonit 4400 Kiire** tasandusseguga.



Põranda veetõke: Kanna rohkelt WP Veetõkkemassi kogu põrandapinnale, ka trapile näit. värvirulliga. Lase veetõkkemassi kihil kuivada vähemalt 2 h või kuni isolatsioon on kuivanud, enne järgmise kihi peale kandmist. Ümbruskonna tingimused mõjutavad oluliselt kuivamisega.



Kanna põrandale teine kiht WP Veetõkkemassi näit. värvirulliga. Normaal- sel põrandal on Veetõkkemassi kulu 0,8 – 1,2 l/m². Aluspinnata- sasus ning läbiviikude ja vuukide arv mõjutab olu- selt materjali kulu. Põrandal nõutav mi- nimum veetõkkekiki paksus on 0,4 mm õhemast kohast mõõdetuna.



Lase veetõkkekihil kuvada tingimustest sõltuvalt vähemalt 6 h. Põrandatrapil kohal peab veetõkkekihi paksus olema vähemalt 1,2 mm. Trapi tüübist sõltuvalt. Joonista trapi keskele ring, vastavalt trapi tootja juhiste. Väljalõigatava augu suurus sõltub trapi tüübist ja trapi kõrgusest põranda suhtes.



Lõika trapi keskosa kohalt juhustest väiksem auk. Lõika ettevaatlikult, ringi kujuline auk. Välti risti lõikeid, mis võivad rebeneda. Ära lõika auku liiga suureks. Kontrolli, et trapi kummitihend oleks omal kohal.



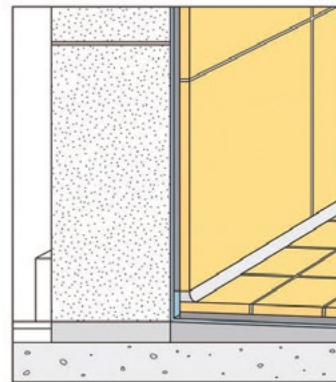
Venita augu servad trapi sisse. Võid veetõkkekihti soojendada, et venitamine oleks hõlpsam. Soojendamise temperatuur ei tohi tõusta üle + 40°C.



Vajuta pingutusrõngas tihedalt oma kohale, kasutades plastikkaane abi. Tee see nii, et veetõkkekiht jääks terveks ja jääks pingutusrõnga ning trapi vahele. Eemalda trapi plastikkate.



Kui veetõkkekiht on täielikult kuivanud, siis alusta plaatimist. Kasuta **supra light fix Kergsegu**, **rex fix Remontsegu** või **multiglue Kinnitussegu**. Kinnita dekoratiiv trapikaan plaatimisseguga. Kui veetõkkekihti jääb kuskil näha, siis kata see plaatimisseguga näit. trapi kaane ja trapi vahel. Plaadi tagakülg peab olema seguga kaetud vähemalt 80 % ulatuses.



Ära pane plaate nurgas servapidi kokku. Jäta servade vahele liikumisvuuk. Kasuta nurgavuugi täitmiseks **weber neutral/special silicone** silikoni. Võid jätta silikoni vuugi alla õhukese kihi u. 1 mm plaatimisega, mis võimaldab plaatide taha kogunenud veel valguda põrandale.



Lase plaaditud põrandal kuivada 2 – 3 ööpäeva ning vuugi seejärel classic groot Vuugiseguga.



Täida põranda ja seina nurgad, liikumisvuugid, mööbli liitekohad ning läbiviikude ümbrused neutral/special silicone silikoni.

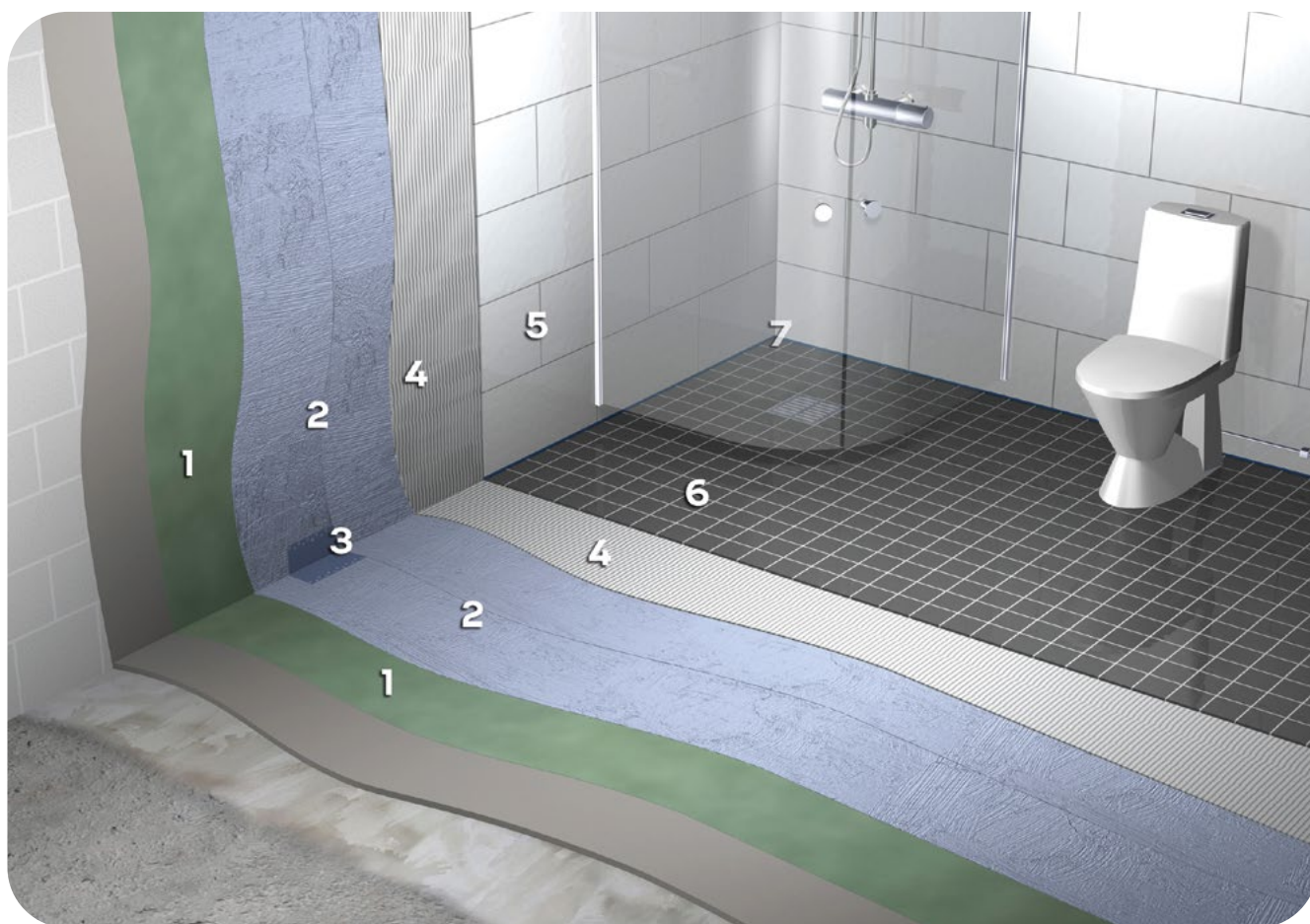
8. Ühiskasutuses olevate märgaderuumide veetõke

Vetonit veetõkkesüsteemi võib kasutada ka ruumides, mis on pidevalt kasutuses ja mille korrahoid eeldab korrapäraseid intensiivseid puhastus meetodeid. Sellised ruumid on näiteks ühiskasutuses WC-d, treeningsaalide, koolide ja majaühistute pesemisruumid.

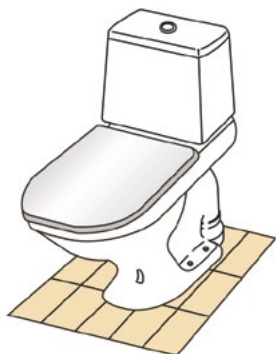
Veetõkke töodel sellistes kohtades järgitakse järgnevat juhise täpsustusi:

- Märjaruumi põranda ja seina konstruktsioon on massiivne kivi ehitis (Betoon või müüritud seinad, valatud või betoonelement)
- Aluskruundina kasutatakse weber MS+ Niiskustõket veega lahjendatud + lahjendamatta).
- Veetõkke kihipaksus peab olema vähemalt 0,5 mm, kulunorm vähemalt 1,0 l/m². (= Venivuskategooria 2).
- Projekteeria otsusele vastavalt võib kasutada FM Kiudkangast pindade armeerimiseks ja konstruktsiooni liikumise tasandamiseks.
- Plaatide vuukimiseks kasutatakse weber.epox easy Epoksiitvuugisegu. Projekteeria otsusele vastavalt võib kasutada ka webervetonit classic grout või rapid grout Vuugisegu juhul kui, kasutusel olevad puhastusmeetodid ei eelda muud lahendust.

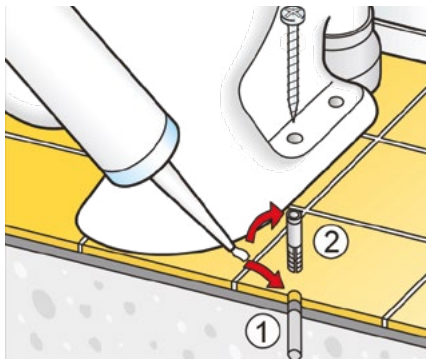
1. MS+ Niiskustõke lahjendatud + lahjendamatta
2. WP Veetõkkemassi min. 2 kihti
3. ST Lint
4. rex fix Remontsegu
5. classic grout Vuugisegu (seinad)
6. epox easy Vuugisegu (põrandad)
7. neutral/special silicone



9. WC-poti kinnitamine



Liimi wc-pott põrandale näit. weber TM Tihendusmassiga või vastava liimimassiga.



Kui kinnitad poti kruvide ja tüüblitega, siis tihenda kinnitusaugud hoolikalt **TM Tihendusmassiga**.



Seina-WC kinnitatakse paigaldus karkassile, mis on kinnitatatud veetõkkega isoleeritud ja vähemalt põrandakohalt plaaditud pinnale. Karkass kaetakse topelt veekindla plaadiga, vastavalt valmistaja juhendile ja detailid tihendatakse **weberSafe Veetõkkesüsteemi** toodetega. WC-loputuskasti karbi all, põranda piiril peab olema vee eemalumis ava ja üleval tuulutust võimaldav ava.





SAINT-GOBAIN FINLAND OY/WEBER

Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
telefon +358 10 44 22 00
www.fi.weber

MÜÜK

Ehitusmaterjalide poed