

Weberi veetõkke- ja plaatimistoodete lahendused

Madala ja suure koormusega pesuruumid
Terrassid ja rõdud
Basseinid

**we
care***



Sisukord

| | |
|--|----|
| Korrektse veetõkke paigalduse vajadus _____ | 4 |
| Madala kasutuskoormusega pesuruumi ehitamine _____ | 6 |
| Suure kasutuskoormusega pesuruumi ehitamine _____ | 8 |
| Terrasside ja rõdude hüdroisolatsioon ning plaatimine _____ | 10 |
| Kõrge keemilise-ja mehaanilise koormusega veetõkke ja plaatimise lahendus _____ | 12 |
| Basseini hüdroisolatsiooni ja plaatimise lahendus _____ | 14 |
| Weberi tooted veetõkke- ja plaatimislahendustes _____ | 16 |

Korrektse veetõkke paigalduse vajadus

Vannitubade, pesuruumide ja teiste märguvate ruumide ja konstruktsioonide ehitamine ning renoveerimine nõuavad tavapäraest keerulisemaid ja tehnilisemaid lahendusi, kuna plaadistuse alla kogunev niiskus võib tekitada tervisele kahjulikku hallitust, ebameeldivat lõhna ning lõhkuda konstruktsiooni.

Kahjuks puuduvad niisuguste probleemide ärahoidmiseks ja korrektseks ehitamiseks täpsemad riiklikud nõuded ja juhised. Enamasti saab tugineda materjalide tootjate juhistele, kuid ka need võivad tihti olla üsna pinnapealsed.



Soovitav on kasutada ühe tootja materjale, sest komponentide sobivust on testitud just vastavas komplektis ja probleemide korral saab materjalide tootja aidata lahenduse leidmisel.

Märgade ruumide ja konstruktsioonide ehitamisel tuleb erilist tähelepanu pöörata aluspindade ettevalmistamisele, veetõkkekihi paigaldamisele ning korrektsele plaatimisele ja vuukimisele.

Aluspindade ettevalmistamise juures tuleb jälgida, et kalded vee äravoolamiseks oleksid korrektsed, arvestada materjalide kuivamisaegadega (katmis-kuivus) ning korralikult paigaldada ja kinnitada läbiviigud (trapid).



Veetõkke paigalduse juures on oluline jälgida materjali tootja poolt ette antud kulunorme (kihipaksuseid) ja neist kindlasti kinni pidada. Enne lausveetõkke paigaldamist tuleb hoolsalt tugevdada erinevad ohukohad (nurgad, läbiviigud, trapid jne).

Plaatimise juures on oluline valida sobiv plaatimisseguga (veetõkkele kindlasti elastne SI-klassile vastav) ning jälgida, et paigaldatav plaat oleks piisavalt hästi kinnitatud ja nakkepind tagatud (seguga kaetud ca 90% plaadist).

Vuukimise juures, nii nagu ka eelnevate etappide puhul, on oluline valida ehitatavasse konstruktsiooni õige materjal, arvestades ruumi kasutust ja koormust.

Madala kasutuskoormusega pesuruumi ehitamine

Madala koormusega märgadeks ruumideks on eramajade ja korterite pesuruumid, majutusasutuste duširuumid, väikese koormusega avalike hoonete sanitaarruumid jne.

Lahenduse eelised

- Kauakestev, veekindel ja hallitusevaba lahendus
- Terviklahendus seinade ja põrandate tasandamisest kuni plaatimiseni
- Kasutajasõbralikud tooted
- Olemasolev juhendmaterjal ja sertifitseeritud tooted



Aluspind

Seinade tasandamiseks märgades ja niisketes oludes sobivad ainult tsemendi baasil tasandussegud ja -pahtlid. Täitesegu weber TT-ga saab ühes kihis seinale kanda 3...10 mm paksuse kihi. Eriti suure ebatasasusega aluspinna korral võib esimese kihi teha krohviseguga weber.stuck 313, mille lubatud kihipaksus on 5...25 (30) mm.

Põrandate valamiseks on sobilik kasutada kiirkivinevaid käsitasandussegusid. Nendega on mugav anda põrandatele sobivad kalded ning samas jätkata kiiresti järgmiste tööetappidega. Soovitatavad tooted on kas weber.vetonit 5000 või weber.vetonit 6000. Mõlemad segud on käimiskuiavad juba 2-3 tunni pärast ning ülekaetavad järgmisel päeval. weber 6000 on mõeldud pigem suuremate ebatasasustega põrandapindadele, kuna tema minimaalne kihipaksus on 10 mm.

Kruntimine

Enne veetõkkekihi paigaldamist tuleb aluspind korralikult tolmust puhastada ning kruntida. Imavatel aluspindadel (valatud betoon, käsitasandussegud, krohv jmt) kasutatakse krundina toodet weber.prim 811, mitteimavatel (vana plaadistus, lihvitud/poleeritud betoon, metall, plastik jmt) aga weber.prim 803.

Veetõkke paigaldus

Madala koormusega pesuruumi sobib veetõkkeks madala kulunormiga ja lihtsalt paigaldatav polümeerne hüdroisolatsioonimass weber.tec 822. Toode on pinnale kantav laia pintsliga ja pikakarvalise rulliga. Soovituslik on veetõkkemass kanda pinnale kahes kihis ning jälgida, et paigaldatud kulunorm 1 m² kohta oleks orienteeruvalt 1,2 kg, mis tagab kuivamisjärgselt ligikaudu 0,5 mm veetõkkekihi.

Plaatimine

Kuna veetõkkemass on elastne ja vetthülgav, tuleb selle pinnale plaatimiseks kasutada plaatimissegut, mis oleks samuti elastne ja suure nakketugevusega. Weberi tootevalikus on just niisugune weber Extra Fix plaatimissegut.

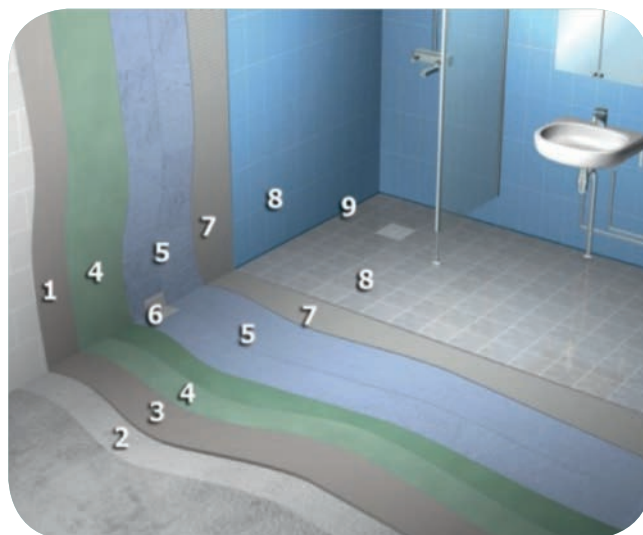
Vuukimine ja silikoonimine

Üldjuhul sobib nn tavavuugisegu weber.vetonit DECO, mis mõeldud 1...8 mm laiustele vuukidele, lisaks on olemas veel weber.vetonit PROF, mis on mõeldud 3...20 mm laiustele vuukidele. weber.vetonit PROF tüüpi segude puhul tasub ära märkida, et tegemist on suurendatud mehaanilise tugevusega tootega, seetõttu on ta mõeldud kasutamiseks eeskätt põrandapindadel.

Nurkade silikoonimiseks ja paisuvuukide täitmiseks saab kasutada weber.color silikooni.

Tooted lahenduses

1. weber TT
2. weber.vetonit MD16
3. weber.vetonit 6000
4. weber.prim 811
5. weber.tec 822
6. weber.vetonit FC
7. weber Extra Fix
8. weber.vetonit DECO
9. weber.color silikoon

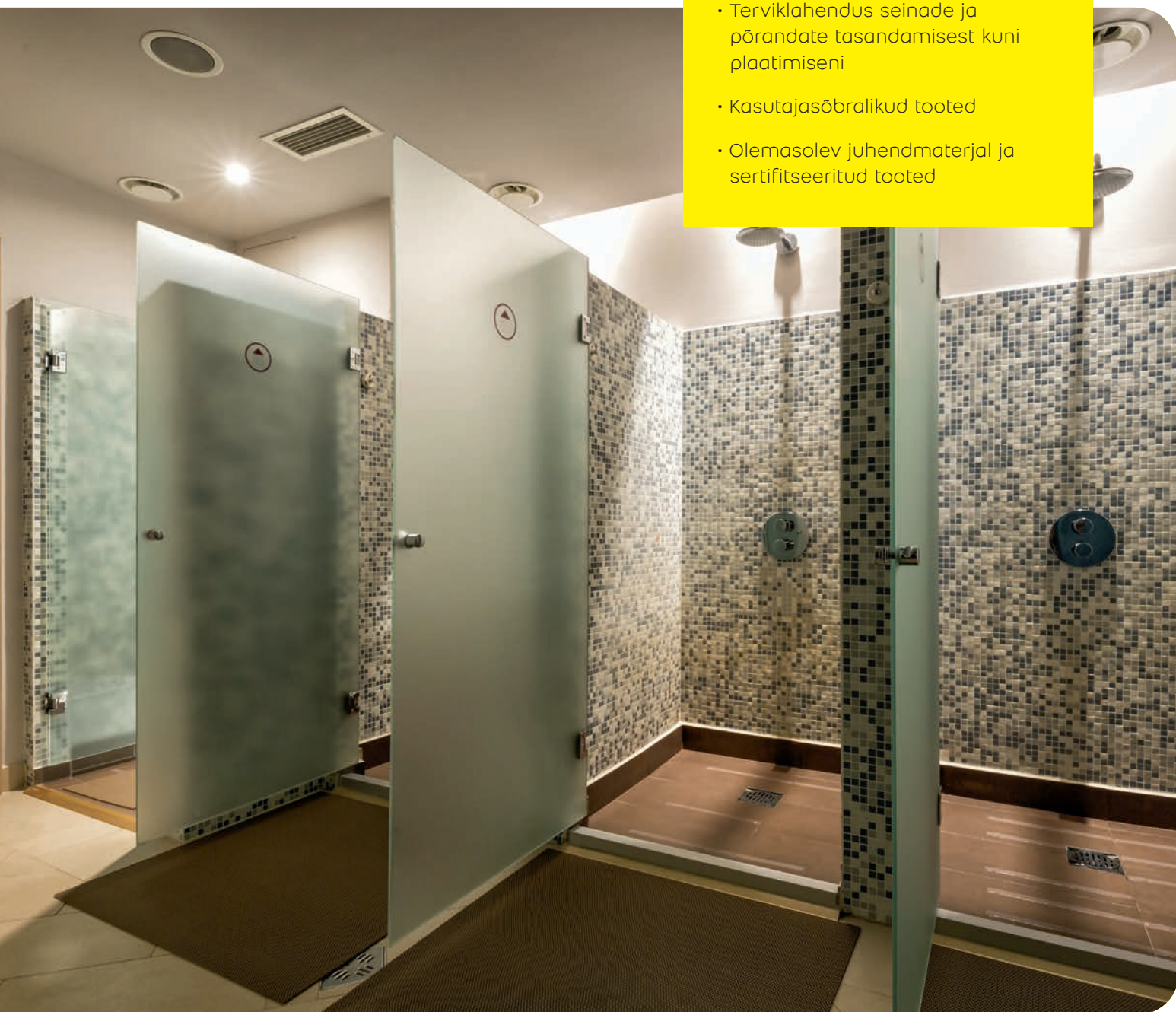


Suure kasutuskoormusega pesuruumi ehitamine

Suurema kasutus- ja niiskukoormusega pesuruumideks on näiteks erinevad ühiskondlikud pesuruumid (spordikompleksid, avalikud saunad, ujulate käigulad ja pesuruumid jne.)

Lahenduse eelised

- Vastupidav lahendus suurele niiskukoormusele
- Kauakestev, veekindel ja hallitusevaba lahendus
- Terviklahendus seinade ja põrandate tasandamisest kuni plaatimiseni
- Kasutajasõbralikud tooted
- Olemasolev juhendmaterjal ja sertifitseeritud tooted



Aluspind

Seinade tasandamiseks märgades ja niisketes oludes sobivad ainult tsemendi baasil tasandussegud ja -pahtlid. Suure kasutuskoormusega ruumide jaoks on sobivaks tooteks täitesegu weber TT, millega saab ühes kihis seinale kanda 3...10 mm paksuse kihi. Eriti suure ebatasasusega aluspinna korral võib esimese kihi teha krohviseguga weber.stuck 313, mille lubatud kihipaksus on 5...25 (30) mm.

Põrandate valamiseks on sobilik kasutada kiirkiivinevaid käsitasandussegusid. Nendega on mugav anda põrandatele sobivad kalded ning jätkata aegsasti järgmiste töötappidega. Soovitatavad tooted on kas weber.vetonit 5000 või weber.vetonit 6000. Mõlemad segud on käimiskuiivad juba 2-3 tunni pärast ning ülekaetavad järgmisel päeval. weber 6000 on mõeldud pigem suuremate ebatasasustega põrandapindadele, tema minimaalne kihipaksus on 10 mm.

Kruntimine

Enne veetõkkekihi paigaldamist tuleb aluspind korralikult tolmust puhastada ning kruntida. Imavatel aluspindadel (valatud betoon, käsitasandussegud, krohvid jmt) kasutatakse krundina toodet weber.prim 811, mitteimavatel (vana plaadistus, lihvitud/poleeritud betoon, metall, plastik jmt) aga weber.prim 803.

Veetõkke paigaldus

Suurema koormusega pesuruumi ehitamisel on soovituslik kasutada parema koormustaluvuse- ja elastsusega mineraalseid veetõkkemasse, näiteks weber.tec 824 või weber.tec Superflex D2. Mõlemad tooted on pinnale kantavad laia pintsliga, pikakarvalise rulliga või laia pahtlilabidaga.

Plaatimine

Kuna veetõkkemass on elastne ja vetthülgav, tuleb selle pinnale plaatimiseks kasutada plaatimisegu, mis oleks samuti elastne ja suure nakketugevusega. Weberi tootevalikus on just niisugune weber Extra Fix plaatimisegu.

Vuukimine ja silikoonimine

Üldjuhul sobib nn tavavuugisegu weber.vetonit DECO, mis on mõeldud 1...8 mm laiustele vuukidele. Lisaks on olemas veel weber.vetonit PROF, mis on mõeldud 3...20 mm laiustele vuukidele. weber.vetonit PROF tüüpi segude puhul tasub märkida, et tegemist on suurendatud mehaanilise tugevusega tootega, seetõttu on ta mõeldud kasutamiseks eeskätt põrandapindadel. Sõltuvalt kasutuskoormusest ja puhastamiseks kasutatavatest keemilistest vahenditest on võimalik kasutada ka kahekomponendilist epoksiidi baasil vuugisegu weber.epox easy.

Nurkade silikoonimiseks ja paisuvuukide täitmiseks saab kasutada weber.color silikooni.

Tooted lahenduses

1. weber.prim 811
2. weber.vetoni 5000
3. weber TT
4. weber.tec 824/weber.tec Superflex D2
5. weber.vetonit FC
6. weber Extra Fix
7. weber.vetonit DECO
8. weber.vetonit PROF
9. weber.color silikoon

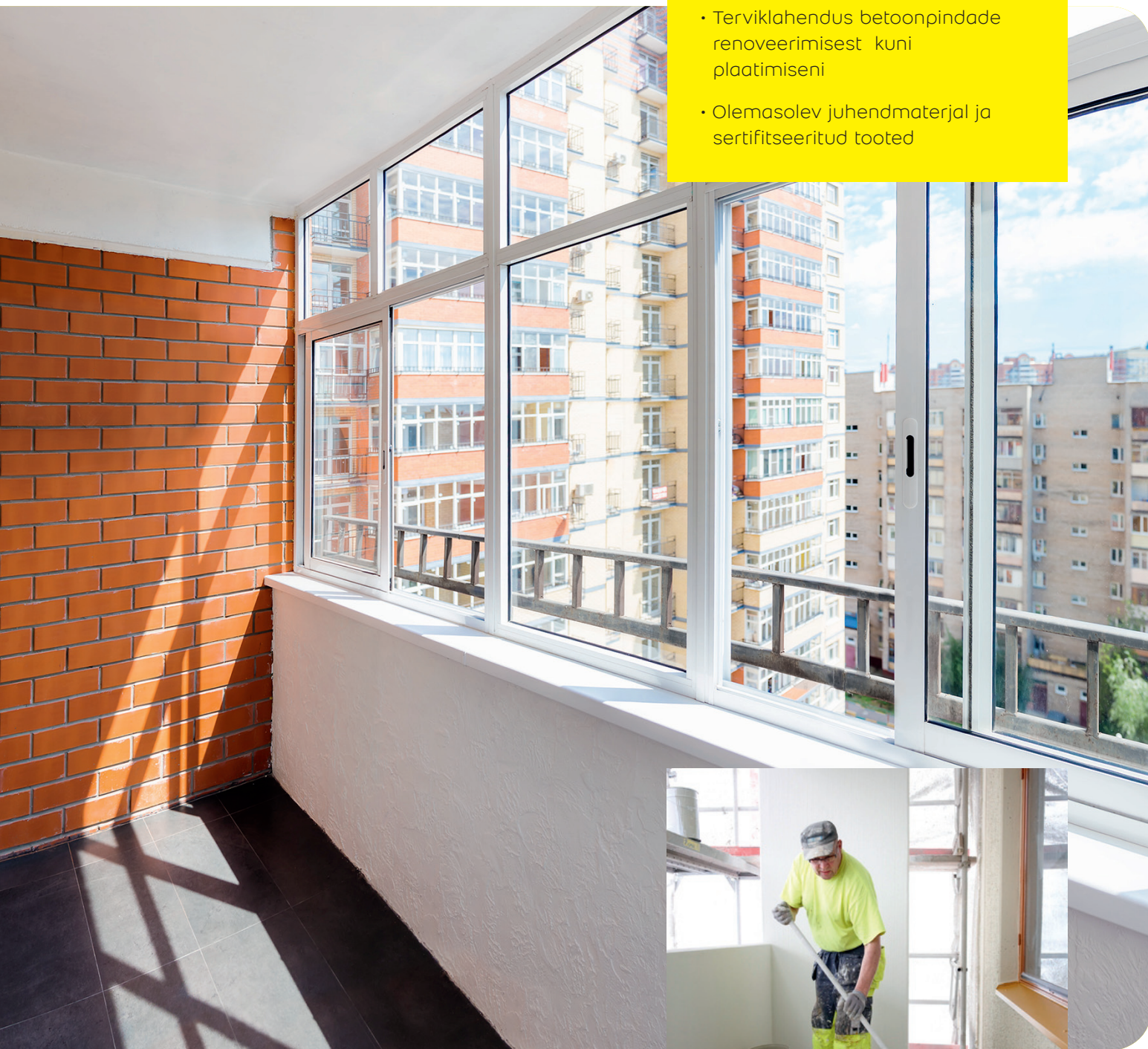


Terrasside ja rõdude hüdrolatsioon ning plaatimine

Eramute ja kortermajade rõdude hüdrolatsioon, terrasside veekindlaks tegemine ning plaatimine.

Lahenduse eelised

- Ilmastikukindel
- Lihtsasti kasutatavad tooted
- Terviklahendus betoonpindade renoveerimisest kuni plaatimiseni
- Olemasolev juhendmaterjal ja sertifitseeritud tooted



Aluspind

Tasandussegu on ette nähtud aluspinna ebatasasuste tasandamiseks ja pinnale avanevate pooride täitmiseks. Tasandamiseks kasutatakse tsemendi baasil tasandussegusid. Olenevalt aluspinna karedusest, tasanduskihi soovitud paksusest ja tööde ajakavast on sobiik kasutada kiirvalusegu weber.vetonit REP 36, tasandussegu weber.vetonit REP 970 või kiirtasandussegu weber.vetonit 4400. Tasandataval aluspinnal ei tohi olla värvijääke.

Kruntimine

Enne hüdroisoleerimistööd tuleb aluspind korralikult tolmust puhastada ning kruntida. Imavatel aluspindadel (valatud betoon, käsitasandussegud, krohvid jmt) kasutatakse krundina toodet weber.prim 811, mitteimavatel (vana plaadistus, lihvitud/poleeritud betoon, metall, plastik jmt) aga weber.prim 803.

Hüdroisolatsiooni paigaldus

Välitingimustes olevate konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks sobivad ainult mineraalsed hüdroisolatsioonid, millel on head koormus- ja ilmastikutaluvusenäitajad. Sobivad tooted on weber.tec 824 ja weber.tec Superflex D2. Mõlemad tooted on pinnale kantavad laia pintsliga, pikakarvalise rulliga või laia pahtlilabidaga.

Plaatimine

Plaatimiseks on soovituslik kasutada välitingimustes sobivat plaatimissegugu weber.xerm 858 BlueComfort või weber.vetonit KF, mis on eriti sobilik suuremate klinkerplaatide korral.

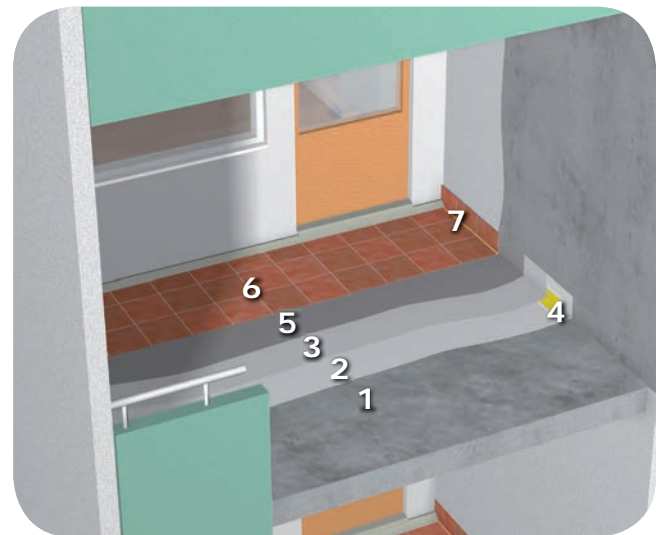
Vuukimine ja silikoonimine

Üldjuhul sobib nn tavavuugisegu weber.vetonit DECO, mis mõeldud 1...8 mm laiustele vuukidele, lisaks on olemas veel weber.vetonit PROF, mis on mõeldud 3...20 mm laiustele vuukidele. weber.vetonit PROF tüüpi segude puhul tasub märkida, et tegemist on suurendatud mehaanilise tugevusega tootega, seetõttu on ta mõeldud kasutamiseks eeskätt põrandapindadel.

Nurkade silikoonimiseks ja paisuvuukide täitmiseks saab kasutada weber.color silikooni.

Tooted lahenduses

1. weber.vetonit REP 970
2. weber.prim 811
3. weber.tec Superflex D2
4. weber.vetonit FC
5. weber.xerm 858 Blue Comfort
6. weber.vetonit DECO
7. weber.color silikoon



Kõrge keemilise ja mehaanilise koormusega veetõkke- ja plaatimise lahendused

Suure keemilise ja mehaanilise koormusega ning kõrgete hügieeninõuetega ruumid on näiteks suursöögid, haiglad, pesumajad, autopesulad, autoremonditöökojad, tootmishooned.

Lahenduse eelised

- Väga kõrge mehaaniline vastupidavus
- Erinevate keemiliste ainete taluvus
- Kõrgetele hügieeninõuetele vastav tulemus



Aluspind

Enne aluspinna kruntimist või tasandamist tuleb betoonilt eemaldada tsementliim kasutades märgliivapritsi, survepesu, lihvimist või pinna teemantlihvimist. Viimase tulemusena tekkinud sile pind tuleb karestada. Puhastatud pinnal peavad betooni koostisosad olema selgelt nähtavad ning aluspinna tõmbetugevus peab olema üle 1,0 MPa. Lihvimistolm tuleb imuriga hoolikalt eemaldada. Ka survepesu jääkained peab pinnalt hoolikalt maha pesema. Kui puhastamiseks kasutatakse vett, tuleb kontrollida, et aluspind oleks enne kruntimist piisavalt kuiv.

Kruntimine

Hüdroisolatsiooni eelseks kruntimiseks kasutada kahekomponendilist epoksiidkrunti weber.floor 4712, värske kruntaine sisse puistada kvartslüüva (terasuurus 0,1-0,6 mm), mis parandab hüdroisolatsioonikihi nakkumist aluspinnaga.

Veetõkke paigaldus

Hüdroisolatsiooniks kasutada kahekomponendilist epoksiidi baasil hüdroisolatsioonimassi weber.tec 827/827S. Massi pinnale kandmiseks kasutada laia pahtlilabidat (spaatlit) ja teostada töö kahes kihis. Esimese kihi paksuseks peaks olema ligikaudu 1,5mm ja teisel kihil ligikaudu 0,5mm. Teine kiht tuleks peale kanda mitte varem kui 24 tundi peale esimese kihi paigaldamist, kuid mitte hiljem kui 3 ööpäeva. Teise kihi paigaldamise järgselt oleks soovitatav puistata värske massi sisse kvartslüüva (0,1-0,6mm), et suurendada plaatimissegude nakkumist hüdroisolatsioonikihiga.

Plaatimine

Plaatide paigaldamiseks kasutada kahekomponendilist plaatimissegude weber.xerm 847. Kasutades weber.xerm 847 võib kasutada plaatimiskammi kuni 8 mm suuruse hambani. Vertikaalsetel pindadel soovitame kasutada ümara hambaga plaatimiskammi, et saada hõlpsamalt 100% nake plaadi ja segu vahele.

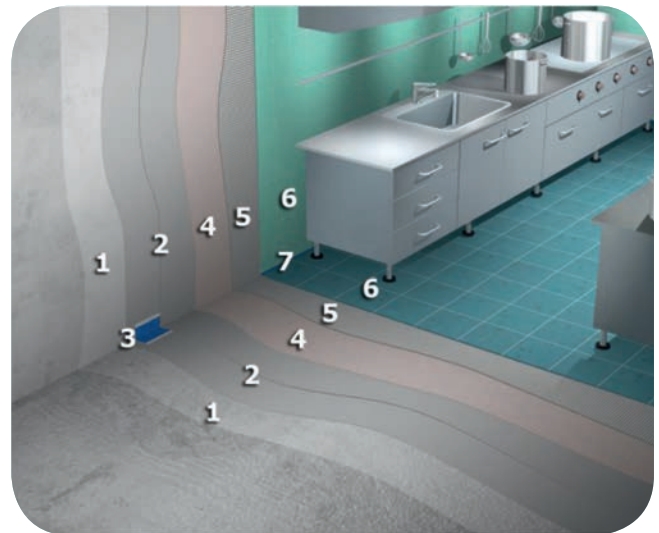
Vuukimine ja silikoonimine

Vuukimiseks tuleb kasutada kõrgele keemilisele ja mehaanilisele koormusele vastupidavat vuukimissegude, milleks on kahekomponendiline epoksiidvuukimissegude weber.epox easy.

Nurkade silikoonimiseks ja paisuvuukide täitmiseks saab kasutada weber.color silikooni.

Tooted lahenduses

1. weber.tec 2-K epoxy
2. weber.tec 827/827S
3. weber.tec 828
4. weber liivapritsilüüv
5. weber.xerm 847
6. weber.epox easy
7. weber.fug 882



Basseini hüdroisolatsiooni- ja plaatimise lahendused

Antud basseini ehitamise lahendus sobib nii väiksemate basseinide kui ka suuremate ujulate ehitamiseks. Lahenduses olevad tooted on kasutajasõbralikud ning kergesti paigaldatavad, kauakestvad ning väga suuri koormusi (mehaanilisi ja keskkonnast tingitud) taluvad.

Lahenduse eelised

- Väga vastupidav ka suurel koormusel kasutamisele
- Kõrge vastupidavus sooladele, hapetele ja tugevale pesule
- Kergesti kasutatavad tooted



Aluspind

Enne basseini hüdroisoleerimist tuleb basseini aluspind viimistleda, sest paksu kihi betooni valamise järgne tulemus ei ole üldiselt piisav hüdroisolatsioonikihtide paigaldamiseks. Viimistluseks kasutatavad materjalid peavad olema väga hästi nakkuvad ja tugevad, tõmbetugevus peab olema rohkem kui 1,5 MPa.

Kasutatavad materjalid:

- Vertikaalsete pindade suurem tasandus weber.vetonit RL 45
- Horisontaalsete pindade suuremaks tasandamiseks weber.vetonit REP 36
- Peen tasandusbetoon weber.vetonit REP 970

Kruntimine

Enne hüdroisoleerimist tuleb aluspind korralikult tõlmust puhastada ning kruntida. Imavatel aluspindadel (valatud betoon, käsitasandussegud, krohvid jmt) kasutatakse krundina toodet weber.prim 811.

Hüdroisolatsioonipaigaldus

Hüdroisolatsiooniks tuleb kasutada ülielastset hüdroisolatsioonimassi weber.tec Superflex D2, mis kantakse pinnale kahes osas. Iga kiht tuleb kanda peale ilma kohti vahele jätmata ja ühepaksuselt, veendudes, et enne uue kihi pealekandmist on aluspind kuivanud. Kuiva kihi kogupaksus peab olema vähemalt 2,0mm.

Plaatimine

Plaatimiseks kasutatakse kõrge elastsuse ning väga tugeva nakkega plaatimissegusid weber.xerm 858 BlueComfort või weber.vetonit KF. Plaatimistöde käigus tuleb jälgida, et kogu plaadi tagakülg oleks seguga nakkunud (100%-ne nake). Soovituslik on kanda plaatimisegu nii plaadile kui pinnale, mis tagab suurema nakkepinna plaadistuse taha.

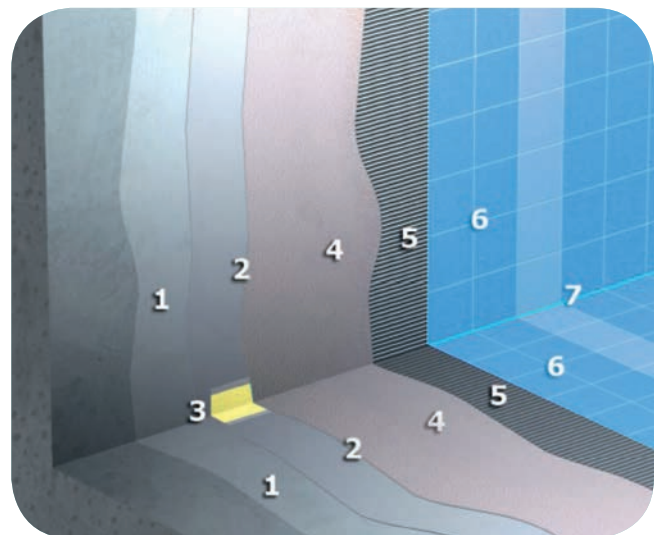
Vuukimine ja silikoonimine

Vuukimiseks on kõige sobivam elastne kahekomponentiline epoksiidvuugisegu weber.epox easy, mis on väga suuri koormusi taluv ning agressiivsesse keskkonda (soolad, happed, puhastusvahendid jne.) sobiv vuukimisegu. Paigaldamiseks on soovitatav kasutada epoksiidvuukimissegude jaoks mõeldud vuukimishõõrutit. Paigaldamisel tuleb jälgida, et kõik vuugid saaksid massiga täidetud ning ei jääks tühimikke. Soovituslik on vuugitav pind jagada sektoriteks, sest vuugisegu mahapesemisega tuleb alustada ca 10 minuti jooksul peale paigaldamist (liiga kauaks kuivama jäetud vuugisegu ei ole enam maha pestav). NB! Epoksiidvuugisegu ei sobi marmor- ja poorsete plaatide vuukimiseks.

Nurkade silikoonimisel tuleb samuti kasutada agressiivset keskkonda ja mehaanilist koormust taluvat silikooni weber.fug 882.

Tooted lahenduses

1. weber.vetonit REP 970
2. weber.prim 811
3. weber.tec 828
4. weber.tec Superflex D2
5. weber.xerm 858 BlueComfort
6. weber.epox easy
7. weber.fug 882



Weberi tooted veetõkke- ja plaatimislahendustes

Tasandussegu



weber TT

Tsemendi baasil tasanduspahtel mineraalsete aluspindade esmaseks krohvimiseks. Võib armeerida weber 397 armeerimisvõrguga. Sobib kasutamiseks kihis 2...10 mm.

Kulunorm: 25 kg
1,4 kg/m²/mm



weber.vetonit 5000

Kiirestikivinev jäme põrandatasandus- ja valamissegu. Kihipaksus 5-50 mm. Survetugevusklass: C2

Kulunorm: 25 kg
1,8 kg/m²/mm



weber.vetonit 6000

Kiirestikivinev põrandavalamissegu. Kihipaksus >10 mm. Kaetav 15 h pärast. Survetugevusklass: C30

Kulunorm: 25 kg
1,8 kg/m²/mm

Veetõkke alune nakkekrunt



weber.prim 811

Veetõkke alune nakkekrunt imavate aluspindade korral. Kulunorm 0,1-0,3 L/m²

Kulunorm: 1 L
0,1-0,3 l/m² 5 L

Veetõkked (hüdroisolatsioonid)



weber.tec 822

Ühekomponentne, väga elastne veetõkkemass vannitubade, pesuruumide ning muude veega kokkupuutuvate konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks. Kasutamiseks sisetingimustest. Kulunorm 1,2 kg/m² (kahes kihis paigaldatuna)

Kulunorm: 4 kg
u 1.2 kg/m² 8 kg
24 kg



weber.tec 824

Ühekomponentne tsemendil baseeruv hüdroisolatsioon suure niiskuskõormusega tingimustesse (basseinid, terrassid, soklid, keldriseinad jm. suure veesurvega konstruktsioonid).

Kulunorm: 20 kg
2,8-3.5 kg/m²



weber.tec Superflex D2

Ülielastne kiiresti kivistuv 2-komponentne polümeer-modifitseeritud hüdroisolatsiooni mass basseinide, terrasside, soklite, keldriseinte jt suure veesurvega konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks.

Kulunorm: 24 kg
2,0-3,1 kg/m²

Plaatimissegud



weber Extra Fix

Parendatud nakketugevusega elastne plaatimisegu betoonpõrandate, krohvitud kiviseinte jt mineraalsete aluspindade plaatimiseks. Sobib plaatimiseks hüdroisolatsioonile ning põrandakütte korral.

Kulunorm: 25 kg
2,5-3,0 kg/m²



weber.xerm 858 BlueComfort

Suure nakketugevusega valget värvi elastne plaatimisegu probleemsete pindade (vana keraamiline plaat, värv, puit, metall, klaas, köetavad pinnad) plaatimiseks. Sobib plaatimiseks välitingimustes ning samuti ka basseinide tegemiseks. C2-klass.

Kulunorm: 25 kg
1,4 - 2,4 kg/m²

Vuugisegud



weber DECO

weber.vetonit DECO on tolmu- ja lõhnava universaalne vuukimisegu, mis sobib sise- ja välistingimustesse ning kuivadesse ja märgadesse ruumidesse. Vuugi laius 2-8 mm. 30 värvitooni.

Kulunorm: 5kg
1,4 kg/m²/mm 15kg



weber PROF

weber.vetonit PROF on kiiresti kivistuv vuukimisegu, mis sobib paksemate ja laiemate vuukide täitmiseks. Sobib kasutamiseks sise- ja välistingimustes ning kuivades ja märgades ruumides. Vuugi laius 3-20 mm 8 värvitooni.

Kulunorm: 15 kg
0,5-2,0 l/m²



weber.epox easy

2-komponentne epoksiidvuugisegu sein- ja põrandalvuukide töötlemiseks. Toode talub agressiivset keskkonda nagu soolane vesi, happed, madal- ja kõrge pH, lisaks kõrget mehaanilist koormust ja kulumist. Sobivateks kasutuskohtadeks on nt. veekeskused, basseinid, avalikud rajatised, suurtöögid, haiglad, rõdud, pesumajad, garaažid jne. Sobib kasutada ka plaatimisseguna. Vuugi laius: 1-10 mm.

Kulunorm: 5 kg
0,4-2 kg/m²,
plaatimisseguna
1.7 kg/m²/1 mm



NB! Võimalik juurde lisada hõbeda või kulla puru.

Weberis me usume, et kõige enam loeb ehitustööstuses **hoolimine inimestest ja nende elukeskkonnast**



Heaolu

Me hoolime inimeste heaolust



Empaatia

Me hoolime sellest, mis on inimestele tähtis



Kauakestev

Me hoolime homsest



Saint-Gobain Ehitustooted AS

Peterburi tee 75

11415 Tallinn

Telefon: +372 620 9510

e-post: info@e-weber.ee

weber.ee

