

Hoone konstruktsioonide kaitsmine vee eest

Hoone konstruktsioonide kaitsmine vee eest on ehitamise juures üks olulisemaid tegevusi. Weberi poolt pakutavate materjalidega saab kergelt ja kiirelt hüdroisoleerida nii uusehitisi kui ka taastada vanu.

Materjalid võimaldavad vett isoleerida nii positiivse kui ka negatiivse veesurve tõkestamiseks (vundamendid, keldriseinad, veepaagid, basseinid, terrassid jne). Lisaks sellele tagavad mitmed materjalid ka kaitse radoongaasi kahjulikkuse eest.



Vundamentide veekindlaks muutmine

1. Veekoormuse kindlaksmääramine:

- Kontrollige vundamendi konstruktsiooni üldist seisukorda ja määrake vundamendi konstruktsiooni veekoormus.
- Valige sobiv hüdrolsoleeriv materjal ja vajalik kihipaksus.

2. Materjalide valik:

- Suurema pinnase niiskuse korral eelistada mastikseid (nt. **weber.tec Superflex 10**; **weber.tec Superflex D24**), millega saavutab vastupidava õmblusteta veetõkkekihi ja radoonikaitse.
- Hüdrolsoleerivat iseliimuvat rullmaterjali (nt. **weber.tec 913**) saab kasutada tavapära oludes ja rõdude hüdrolsoleerimiseks. Antud materjali on võimalik paigaldada ka temperatuuril kuni $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. Aluspinna ettevalmistamine:

- Eemaldage vanad segukihid ja tasandage ebataasasused. Vanade ehitiste renoveerimisel tuleb eemaldada lahtised ja pudedad segukihid kuni tugeva aluspinnani.
- Ebataasasused tasandage kiirkivineva tihendus- ja tasandussegu **weber.tec 933** või **weber 137**, mis ühtlustavad seinast läbiimbuva niiskuskoormuse kogu hüdrolsolatsiooniga alla jäävas kihis.



4.1. Bituumen hüdrolatsioonide kasutamine:

- Bituumen hüdrolatsioon võib olla isekleepuva rullmembraanina või mastiksina.

Nakkekihi tegemine:

- Kandke ettevalmistatud aluspinnale bituumenemulsioon **weber.tec 901** (lahjendatuna 1:10).

Hüdrolatsioonikihi pealekandmine:

- Kasutage bituumenmastiksit **weber.tec Superflex 10**, milles sisalduvad polüstürooli graanulid aitavad paigaldamisel hoida vajalikku kihipaksust.
- Kandke esimene kiht peale õhemalt (u 0,5 mm) ja teine kiht saavutamaks nõutav paksus (3-4 mm).
- Bituumenmastiksid saavutavad vihmakindluse 2...3 h pärast, kuid tagasitõidet ei soovitata teha mitte varem kui 3 päeva pärast tööde lõpetamist.
- Hüdrolatsioonitõidet tuleks teostada päikese varjus või hommiku- või õhtutundidel, kui päikese intensiivsus on madal.

4.2. Mineraalse hüdrolatsiooni kasutamine:

Nakkekihi tegemine:

- Kandke ettevalmistatud aluspinnale nakkedispersioon **weber MD 16** (lahjendatuna 1:5).

Hüdrolatsioonikihi pealekandmine:

- Kasutage kahekomponentsset kiirkivinevat mineraalset hüdrolatsioonimassi **weber.tec Superflex D24**.
- Kandke esimene kiht peale 4 mm sügavuse segukammiga ja seejärel tasandage pind kammi sileda servaga.
- Kui esimene kiht on piisavalt kõvenenud (2-4 h), kandke peale teine kiht.
- Kulunorm radoonitõkkena on al. 4,5 kg/m², et saavutada ca 4 mm kiht.
- Materjal saavutab vihmakindluse 1,5 tunniga (4 mm kiht).
- Vundamendi kaitse ja/või soojustusmaterjali paigaldust saab alustada ca 4 tunni pärast.



5. Soojustusmaterjali paigaldamine:

- Soojustusmaterjali paigaldamist saab alustada siis, kui hüdrolatsioon on piisavalt kõvenenud, et soojustusmaterjali paigaldus ei kahjustaks pinda.
- Kasutage soojustusplaadi liimimiseks, vastavalt kasutatud hüdrolatsioonile, kas bituumenmastiksit **Superflex 10** või mineraalset hüdrolatsioonile **weber.tec Superflex D24**. Selleks kandke soojustusplaadi tagumisele küljele mastiks ning seejärel suruge plaat paika.
- Ilma soojustuseta konstruktsiooni puhul soovitame vundamenti kaitsta selleks mõeldud matiga **weber.sys 983**.



Keldriseina veekindlaks muutmine

Keldrite kehvast või lausa puudulikust hüdrolatsioonist tingitud niisked või lausa märjad keldriseinad ei meeldi kellelegi. Lisaks inimeste tervisele mõjub see negatiivselt ka hoone üldisele konstruktsioonile. Küll aga kasutades õigeid materjale on võimalik seda olukorda parandada või veel parem, seda ennetada.

1. Ettevalmistamine:

- Kontrollige konstruktsiooni seisukorda.
- Eemaldage lahtised segukihid ja tasandage ebatasasused **weber.tec 933**-e või **weber TT**-ga, mis ühtlustab seinast läbiimbuva niiskuskooormuse kogu hüdrolatsioonile alla jäävas kihis.

2. Nakkekihi tegemine:

- Kasutage kruntainet **weber.prim 811**.

3. Hüdrolatsioonikihi pealekandmine:

- Kandke mineraalne kahekomponentne hüdrolatsioon **weber.tec Superflex D2** (min. kihipaksus 2 mm), mis on mõeldud suure niiskuskooormusega tingimustesse nii positiivse kui ka negatiivse veesurve korral. Tegemist on kiirkivineva hüdrolatsiooniga, mille kuivamisaaeg on ca 90 min (sõltuvalt keskkonnast) ning pidevalt veega koormatav 3 päeva pärast.

4. Kattekihi pealekandmine:

- Hüdrolatsioon ei talu mehaanilist koormust ning võib seeläbi saada kahjustatud. Seda on võimalik katta näiteks keraamiliste plaatidega, krohvi või värviga.



Rõdude ja terrasside veekindlaks muutmine

Polüuretaan kattega lahendus:

1. Ettevalmistamine:

- Eemaldage lahtised osakesed ja mustus.
- Juhul, kui puhastatud aluspind vajab parandust või tasandamist, tuleb valida sobiv tasandussegu.
- Kontrollige aluspinna niiskusesisaldust. Niiskusesisaldus ei tohi ületada 5% massist RH = 90%.

2. Kruntimine:

- Kasutage **weber.tec 2-K** kruntainet, mis koosneb alusest ja kõvendist, millest saab 5 kg valmisegu. Mõlemad tooted tuleb enne omavahel kokkusegamist segada eraldi nõudes. Seejärel valage kõvendi alusesse ja segage aeglastel pööretel mõrdivispliga vähemalt 3 minutit. Tööaeg on sõltuvalt tingimustest u 30–45 min. Segamisvigade vältimiseks on soovitatav segada täisnõude kaupa. **NB! Kokkusegatud segu eraldab kõvenedes soojust.** Segage tooted nende pleknõudes. **Krunti ei tohi lahjendada.**
- Krunt tuleb pealekanda esmalt pintsliga põrandaliistudele, seejärel rulliga põrandapinnale. Krunt peab pinda küllastama, mitte pinnastruktuuri varjama. Pinnal ei tohi olla lohke, sest kõvenev krunt moodustab neis kohtades sileda pinna, mille nakkuvus on väike. Kui krundi pealekandmise järel paisuvad pinnast väikesed augud, tuleb pind pärast esimese kihi kuivamist katta ka teise kruntvärvi kihiga.
- Hea nakke ja lõpptulemuse saavutamiseks on soovitatav puistata krundipinnale kvartsi liiva. Kui krunt on täielikult kõvenenud, tuleb pinnalt lahtised osakesed harja ja tolmuimejaga eemaldada.



3. Polüuretaanpinnakatte paigaldamine:

- Kasutage **weber 1-K** või **weber 2-K** polüuretaanelastomeeri. Kattekihi pealekandmist tuleks alustada põrandaliistudest. Vajadusel kasutage **weber.tec PU** paksendit. Segu pealekandmiseks soovitame kasutada suurt niisutatud pintslit.
- Põranda tasandamiseks tuleb materjal valada loiguna põrandale, millest seda ülejäänud põrandapinnale kanda naastulise metall-, plast- või kumispaatliga. Sobiv naastu pikkus on 4–6 mm. Pärast materjali tasandamist tuleb pind kohe töödelda hammasrulliga, et põrandapind jääks tasane.
- Toote kiire reageerimise tõttu on soovitatav, eriti sooja ilmaga, hoida nõul kaas peal kui vähegi võimalik.
- Pinnakatte võib jätta siledapinnaliseks, millelt saab tolmu ja mustuse kergesti maha pesta. Libisemisvastaseks lahenduseks on võimalik tekitada mittelibisev pind kvartsliiduga.

Plaaditud lahendus:

Ettevalmistamine:

- Eemaldage lahtised osakesed ja mustus.
- Juhul, kui puhastatud aluspind vajab parandust või tasandamist, tuleb valida sobiv tasandussegu.



Hüdrolatsioonikihi pealekandmine:

- Kandke mineraalne kiirkivinev hüdrolatsioon **weber.tec Superflex D2**.
- Armeerige nurgad elastse hüdrolatsioonikangaga **weber.tec 828 DB**.

Plaatimine:

- Kasutage plaatimiseks **weber rock fix** segu, mis sobib kasutamiseks välitingimustes.



Toode	Kulunorm	Soovituslik kihipaksus	Paigaldustemperatuur	Kuivamisaeg
 weber.tec 901	0,015-0,030 l/m ²	-	+4 °C...+35 °C	ca 1-2 tundi
 weber.tec Superflex 10	3,5-4,5 l/m ²	min 3 mm	+1 °C...+35 °C	Käimiskuiv ca 2-3 tundi, tagasitäide ca 3 päeva pärast
 weber.tec Superflex D2	1,25 kg/ m ² /mm	min 2 mm	+5 °C...+25 °C	ca 90 min kuivamisaeg, veekoormus ca 3 päeva pärast
 weber.tec Superflex D24	4,5 kg/m ²	min 4 mm	+1 °C...+30 °C	Katmiskuiv ca 2-4 h, täielik kivilinemine ca 24 h
 weber.tec 2-K	0,3-0,6 kg/m ²	-	+8 °C...+30 °C	ca 24h kuivamisaeg
 weber 1-K Polüuretaanelastomeer	1,6 kg/m ² /mm	1 mm	+10 °C...+30 °C	Käimiskuiv ca 6-24 h, täielik kuivamine 7 päeva
 weber 2-K Polüuretaanelastomeer	1,4 kg/m ² /mm	1 mm	+5 °C...+25 °C	Käimiskuiv ca 6-24 h, täielik kuivamine 7 päeva

Tooteinfo ja nõustamine

Siim Mägi

Plaatimistooted ja tehnilised segud

Tel: +372 620 9528

Mob: +372 5344 8014

E-post: siim.magi@saint-gobain.com