

REFERENTSID

Olemasolevate ehitiste
hüdroisolatsioon ja niiskussaneerimine



Vesi on meie tähtsaim eluallikas.

Kemikaal, mis meid ümbritseb auru, veeldunud ja jäätunud kujul.

Inimesele on omane taotlus mugavustunde poole ja ümbritseb end sobiva keskkonnaga, kus veega käsikäes elamine on üks põhilisi tingimusi.

Vee iseloomu tundma õppimiseks on Langeproon meekonnaliikmed õppinud koolipingis ja 20 aastat ühiselt kogemusi hankinud.

Langeproon meeskond on valmis pakkuma Teile oma pidevas arengus insenerteadmisi, pikaajalisi kogemusi ja laia materjalivalikut, et saavutada professionaalne lahendus.

- Uusehitiste kaetud konstruktsioonide kaitse vee, gaaside jm. agressiivsete keskkonnamõjude vastu;
- olemasolevate ja ajalooliste ehitiste saneerimislahendused; konstruktsioonide mikrolaine kuivatus ja ruumide sisekliima reguleerimine sisemise soojustussüsteemiga;
- mahutite, basseinide jt. agressiivses keskkonnas olevate reservuaaride kaitselahendused;
- sildade, viaduktide tunnelite, korrusparklate jt. tehniliste rajatiste raudbetoonist konstruktsioonide remont ja kaitse;
- injektsiooni jt. tehnoloogiad veelekete sulgemiseks ja konstruktsioonide tugevdamiseks.

See brošüür sisaldab valikut meie teostatud projektidest olemasolevate ehitiste hüdroisoleerimisel ja saneerimisel - vettpidavad lahendused!



Priit Langeproon
Arendusjuht



Objekt:

Pärnu Maavalitsus
Akadeemia 2, Pärnu

Töö ülesanne:

Teostada keldriruumide põrandate ja seinte hüdroisoleerimistööd ja viimistlustööd.

Aasta:

sügis 2013

Kasutatud materjalid:

epasit dp
epasit MineralDicht plast
epasit MineralDicht sperr
epasit MineralSanoPro lpf-WTA
epasit sef/sg
epasit epatherm paint etf
CETCO Voltex DS

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimistööd

Tellijä: Pärnu REV AS

Tööde käik.

Ülesandeks arhiiviruumide seestpoolt hüdroisoleerimine. Keldri välisseinte vuugid täideti epasit dp veetiheda krohviga ning kaeti mineraalse hüdroisoleerimisega epasit MineralDicht plast ja veetiheda kaitsekrohviga epasit MineralDicht sperr.

Siseseinad hüdroisoleeriti epasit MineralDicht plast'ga ja saneerkrohviga epasit MineralSanoPro lpf-WTA. Viimaks kaeti kõik seinad saneerpahtliga epasit sef/sg ja värviti silikaatvärviga epasit epatherm paint etf. Tööde käigus valati uus ruadbetoonpõrand, mille alla paigaldati rullhüdroisoleerimine CETCO Voltex DS. Seina ja põranda vuugi tihendamiseks paigaldati seinte perimeetrile veetoimel paisuv töövõugilint ning injektatsioonivoolik.

[2014]

Eramaja Pärnumaal

Pärnumaa



Objekt:

Eramaja Pärnumaal

Töö ülesanne:

Teostada keldri sisemised saneerimis- ja soojustustööd

Aasta: 2014

Kasutatud materjalid:

MC Injekt GL 95 TX
SAKRET SPB 2 Denso XP
FEB Brushcrete
FEB Febond SBR
EPASIT Epatherm etp
EPASIT Epatherm multi-eti
EPASIT Epatherm etf

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrosolatsioonitööd

Tellij: Erasik

Tööde käik.

Keldri remonditööde käigus kaeti seinad veetiheda krohviga Sakret SPB2 Denso XP ning vööhüdrosolatsiooniga FEB Brushcrete. Suuremad lekked betoonplakkide vahelt suleti injektsoonimeetodil akrülaatgeeliga MC Injekt GL 95 TX.

Keldrilagi soojustati kasutades hoone sisemiseks soojustuseks mõeldud EPASIT epatherm etp soojustusplaate. Lagi viimistleti kasutades sisepahtlit EPASIT epatherm multi-eti ning egalatsioonvärvi EPASIT epatherm etf.



Objekt:

Valga Maavalitsus
Kesk 12, Valga

Töö ülesanne:

Niiskuskahjustuste likvideerimine.

Aasta:

sügis 2012 (hoovipoolne külg)
suvi 2009 (tänavapoolne külg)

Kasutatud materjalid:

epasit dp
epasit hb
epasit lpf
FEB Febond SBR
MC-Injekt GL-93
ISO-DRAIN 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrolatsioonitööd

Tellijä: Jaagor Grupp OÜ

Tööde käik.

Peale müüritiste puhastamist tasandati tühimikud polümeerse seguga FEB Febond SBR. Teostati müüritise kapillaarniiskuse tõke madalviskoosse akrülaatgeeliga MC-Injekt GL-93. Vundament ja sokkel hüdroisoleeriti veetiheda krohviga epasit dp. Tagasitõite kaitseks kasutati geotekstiiliga drenaažimatti ISO-DRAIN 8 Geo. Hoone keldrikorruse sügavuse tõttu tänavapinnast teostati vundamenti vertikaalne hüdroisolatsioon kombineeritult nii välis- kui sisepinnal. Seinte sisemiseks hüdroisolatsiooniks kasutati nakkekihti epasit hb ja veetihedat krohvi epasit dp.

[2012]

Mustamäe Humanitaargümnaasium

Tammsaare tee 145, Tallinn



Objekt:

Mustamäe Humanitaargümnaasium
Tammsaare tee 145, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada keldrikorruse sisemised hüdro-
isolatsiooni- ja saneerimistööd.

Aasta:

sügis 2012

Kasutatud materjalid:

epasit dp
epasit MineralDicht plast
epasit Mineraldicht sperr
epasit hb
epasit MineralSanoPro lpf-WTA
epasit sef/sg
epasit epatherm paint etf

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Riigi Kinnisvara AS

Tööde käik.

Kasutati Epasit MineralDicht hüdroisolatsioonisüsteemi ja Epasit MineralSanoPro saneerimis-süsteemi. Peale seintelt eelmiste pinnakihtide eemaldamist täideti vundamendiplokkide tühimikud ja vuugid veetiheda krohviga epasit dp. Välisseintele kanti hüdroisolatsioonikiht epasit MineralDicht plast. Paigaldati kaitsekrohv epasit MineralDicht sperr ja viimistleti peenpahtlitega epasit sef/sg. Siseseintele teostati saneerkrohvistüsteem epasit MineralSanoPro lpf-WTA, nakkekrohvil epasit hb ja viimistleti saneerpahtlitega epasit sef/sg. Pinnad kaeti epatherm paint etf värviga.

**Objekt:**

Tartu Tähetorn, Lossi 40, Tartu

Töö ülesanne:

Teostada Tähetorni renoveerimise käigus keldri- ja I korruse hüdroisolatsioonitöödele.

Aasta:

kevad 2010

Kasutatud materjalid:

MC Injekt GL-93
 FEB Febond SBR
 epasit bdk/2k
 INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
 GRACE Bituthene 4000

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellija: Tartu Ehitus AS

Tööde käik.

Hoone vundamendi seinad olid maakividest, tellistest ja betoonplokkidest segalaotisega. Peale puhastamist tasandati pinnad polümeeri seguga FEB Febond SBR. Müüritiste välimiseks hüdroisolatsiooniks kasutati paks-bituumenkatet epasit bdk/2k, mis kaeti kaitse- ja drenaazimattiga ISO-DRAIN 8 Diagonal. Kapillaarniiskuse tõke ja müüritise sisemiste tühimike täitmine teostati injektsooniimeetodiga, kasutades madalaviskoosset akrülaatgeeli MC Injekt GL-93. Keldrikorruse katuslagi hüdroisoleeriti kahes kihis iseliimuva rullmembraaniga Grace Bituthene 4000.

[2005]

Toompea loss

Tallinn

**Objekt:**

Toompea loss

Töö ülesanne:

Teostada keldrikorruse hoovipoolse seina välised hüdroisolatsioonitööd.

Aasta:

suvi 2005

Kasutatud materjalid:

Epasit dp
ISO-DRAIN 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellij: Riigikantselei

Tööde käik.

Teostati keldrikorruse osaline lahti kaevamine. Peale pindade puhastamist teostati müüritise tasandamine torkreetmeetodil. Keldriseinad hüdrosoleeriti veetiheda krohviga epasit dp, mis kaeti kaitse- ja drenaazimatiga ISO-DRAIN 8 Geo.

[2004]

Jakob Westholmi Gümnaasium

Kevade 8, Tallinn



Objekt:

Jakob Westholmi Gümnaasium,
Kevade 8, Tallinn

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida kooli vundament
ja paigaldada soojustus.

Aasta:

suvi 2004

Kasutatud materjalid:

FEB Aquaseal Hyprufe
ISO-DRAIN 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Viskari



Tööde käik.

J. Westholmi Gümnaasiumi keldrikorruse seinad kaevati väljast lahti ja teostati pindade puhastus. Peale müüritise tasandamist polümeerse seguga FEB Febond SBR teostati vundamendi vertikaalne hüdroisolatsioon külmbituumnemastiksiga FEB Aquaseal Hyprufe. Teostati vundamendi soojustustööd ja paigaldati kaitse- ja dreenaazimatt ISO-Drain 8 Geo.

[2006]

Kallemäe kool

Suur – Põllu 4, Kuressaare



Objekt:

Kallemäe kool
Suur – Põllu 4, Kuressaare

Töö ülesanne:

Paigaldada injektsoonimeetodil välis- ja siseseintesse pinnasevee kapillaartõusu vastu horisontaalne niiskustõke.

Aasta:

suvi 2006

Kasutatud materjalid:

MC-Injekt GL-93

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrosolatsioonitööd

Tellijä: AS EBC Ehitus



Tööde käik.

Paekivimüüritisega hoonesse rajatava koolimaja ehitusel teostati müüritise kapillaarniiskuse tõke injektsoonimeetodiga, kasutades madalviskoosset akrülaatgeeli MC-Injekt GL-93.

[2005]

Ülemiste hotell

Lennujaama tee 2, Tallinn



Objekt:

Ülemiste hotell
Lennujaama tee 2, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada hoone seinte mikrolainekuivatus.

Aasta:

2005

Kasutatud materjalid:

ELIMATEC mikrolainekuivatid

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrosolatsioonitööd

Tellijä: OÜ Haverest



Tööde käik.

Hotelli äsja renoveeritud silikaattellistest seintelt eemaldati hallitusseentega kipsplaatviimistlus. Seinad kuivatati ELIMATEC mikrolaine kuivatitega, saavutades lühikese ajaperioodiga seinte abs. niiskuse alla 3%.



Objekt:

Pagari 1 / Lai 44 / Pikk 59, Harjumaa

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida keldriboksid, keldrikorter ja keldri katuslagi

Aasta: 2013-2014

Kasutatud materjalid:

epasit hb
 epasit MineralSanoPro lpf-WTA
 epasit MineralDicht plastepasit
 Mineraldicht sperr
 epasit spf
 epasit sg
 epasit he
 FEB Febond SBR
 GRACE Servidek
 GRACE Servipak 3 mm
 GRACE Bituthene 4000
 INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Oma Ehitaja

Tööde käik.

Keldrikorruse hüdroisolatsiooniks kasutati Epasit MineralDicht ning niiskuse ja soolade saneerimiseks epasit MineralSanoPro saneerimissüsteeme. Olemasolevad pinnad puhastati ja müüritise tühimikud tasandati polümeersete segudega FEB Febond SBR ja epasit he. Keldri maapinnaga kokkupuutuvate seinte hüdroisoleerimisel kasutati mineraalset hüdroisolatsiooni epasit MineralDicht plast, nakkekihi epasit hb. Teostati veetihe kaitsekrohv epasit MineralDicht sperr. Sooldunud ja niisketel siseseintel kasutati epasit MineralSanoPro lpf-WTA saneerkrohvi, nakkekihi epasit hb. Seinte pinnad viimistleti saneerpahtlitega epasit sef/sg ja värviti epasit spf silikoonvärviga. Siseõue katuslagi hüdroisoleeriti kahekomponentse külmpaigaldatava kummibituumenseguga GRACE Servidek, millele laotati 3 mm Servipak kaitsetahvli. Hüdroisoleeritud katuslagi kaeti XPS-soojustuse ja drenaazimatiga ISO-DRAIN 8 Geo.



Objekt:

Pikk 7c, Rakvere

Töö ülesanne:

Keldrikoruse osalised sisemised
hüdroisolatsioonitööd.

Aasta:

talv 2013

Kasutatud materjalid:

epasit hb
epasit lpf
epasit dp
epasit sg
epasit MineralDicht plast
epasit epatherm paint etf

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellij: Vilcon Ehitus OÜ

Tööde käik.

Keldrikoruse hüdroisolatsiooniks kasutati Epasit MineralDicht ning niiskuse ja soolade saneerimiseks epasit MineralSanoPro saneerimissüsteeme. Keldri maapinnaga kokkupuutuvate seinte hüdroisoleerimiseks kasutati mineraalset hüdroisolatsiooni epasit MineralDicht plast, nakkekihiga epasit hb. Teostati veetihe kaitsekrohv epasit MineralDicht sperr. Sooldunud ja niisketel siseseintel kasutati epasit MineralSanoPro lpf-WTA saneerkrohvi, nakkekihiga epasit hb. Seinte pinnad viimistleti epasit epatherm paint etf värvkattega.

[2013]

Eramu terrass

Veski 13, Tartu



Objekt:

Eramu terrass
Veski 13, Tartu

Töö ülesanne:

Teostada eramu garaažikatuse
hüdroisolatsioon.

Aasta:

sügis 2013

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
epasit MV
INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO
FEB Aquaseal Hyprufe

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Ehitustrust

Tööde käik.

Maakivivundamendiga punasest tellistest hoonele teostati terrassi katuslae hüdroisolatsioon, kasutades kahes kihis GRACE Bituthene 4000 külmalt paigaldatavat rullmembraani. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati kaitse- ja dreenaazimatt INTERPLAST ISO-DRAIN 8 Geo. Sokliseinte hüdroisoleerimisel kasutati pinnatugevdajat epasit MV ja külmbituumenmastiks FEB Aquaseal Hyprufe.

[2011]

Lootsi tn 10 kolm hoonet

Tallinn



Objekt:

Tallinn, Lootsi tn 10 kolm hoonet

Töö ülesanne:

Tellija soovis kaitsta hooneid vee sissetungimise eest tänavate üleujutuste korral.

Aasta:

sügis 2011

Kasutatud materjalid:

Epasit hb
Epasit dp
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
GRACE Bituthene LM

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrosolatsioonitööd

Tellija: Nordecon AS

Tööde käik.

Hoonete välisseinad puhastati pinnakihtidest ja soklikorruse seinad kaeti veetiheda seguga epasit dp, nakkekihil epasit epasit hb.

Maapinnaga kokku puutuva seina hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati INTERPLAST ISO-DRAIN 8 Diagonal. Välisuste vahelised vuugid täideti GRACE Bututhene LM mastiksiga.

[2009]

Büroohoone Põhja pst 25

Tallinn



Objekt:

Büroohoone Põhja pst 25, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada hoone välimised ja sisemised hüdroisolatsiooni- ning saneerimistööd.

Aasta:

suvi 2009

Kasutatud materjalid:

FEB Febond SBR
epasit bdk/2k
epasit hb
epasit dp
ISO-DRAIN 8 Diagonal
MC Injekt GL-93

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Eratellija

Tööde käik.

Keldri/sokli korruse bürooruumide vee ja soolakahjustustega seinte renoveerimisel teostati kompleksne saneerimistöö. Vundamendiperimeeter avati väljastpoolt ja teostati paekivist pindade puhastus, tasandamine polümeerseguga FEB Febond SBR ja ja hüdroisolatsioon paksbituumenmastiksiga epasit bdk/2k. Ehitati välja дренаazisüsteem ja vertikaalseintele paigaldati дренаazimatt INTERPLAST ISO-DRAIN 8 Diagonal. Seinte kapillaarniiskuse tõkkeks kasutati injektsooni-meetodit kõrgsurvepumbaga, kasutades madalviskoosset akrülaatgeeli MC Injekt GL-93. Sooldunud ja niisketel siseseintel kasutati epasit MineralSanoPro lpf-WTA saneerkrohvi, nakkekihiga epasit hb.

[2009]

Vana-Mustamäe tee 61 punker

Tallinn



Objekt:

Vana-Mustamäe tee 61 punker

Töö ülesanne:

Teostada punkri välimised hüdroisolatsioonitööd torkreetimise teel.

Aasta:

suvi 2009

Kasutatud materjalid:

BETOSAN Densocrete PPE

XYPEX Admix C-1000

GRACE Bituthene 4000

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Merko Ehitus



Tööde käik.

Talvisel ajal teostati ajaloolise punkri hüdroisolatsioonitööd.

Paekivist punkri seinad avati ja puhastati ning pindade ebatasasused täideti torkreetmeetodil veetiheda polümeerse seguga Betosan Densocrete PPE TH ja Xypex Admix C-1000 lisanditega. Punkri lae hüdroisoleerimisel kasutati isekleepuvat külmbituumen rullmembraani GRACE Bituthene 4000. Punkri välispinnad soojustati XPS-soojustusplaatidega.

[2007]

Narva-Jõesuu pansionaat

Jüri 5, Narva-Jõesuu



Objekt:

Narva-Jõesuu pansionaat,
Jüri 5, Narva-Jõesuu

Töö ülesanne:

Paigaldada hüdroisolatsioon
pansionaadi 9-le terrassile.

Aasta:

sügis 2006 – kevad 2007

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
IZOLEX Cemizol 2EP
IZOLEX 120/70

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Leviehitus OÜ

Tööde käik.

Pansionaadi rõdule ja terrassidele teostati pööratud katuse põhimõttel pinnakihid. Teostati kalded ja paigaldati hüdroisolatsioon GRACE Bituthene 4000 rullmembraan, trapid, kasutades Bituthene süsteemi kuuluvaid mastikseid GRACE Bituthene LM ja Bituthene Mastic. Teostati rõdude soojustuse paigaldus XPS-soojustusplaatidega ja peale uute r/betoonplaatide valu plaatkatte alune mineraalne hüdroisolatsioon IZOLEX Cemizol 2EP ülespööretega.

[2006]

Pühajärve SPA ja Puhkekeskus

Otepää, Valgamaa



Objekt:

Pühajärve SPA ja Puhkekeskus
Otepää, Valgamaa

Töö ülesanne:

Paigaldada injektsoonimeetodil välisseina müüritisse pinnasevee kapillaartõusu vastu horisontaalne niiskustõke.

Aasta:

suvi 2006

Kasutatud materjalid:

MC-Injekt GL-93

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdrosolatsioonitööd

Tellijä: Leviehitus OÜ



Tööde käik.

Pühajärve puhkekeskuse renoveerimise käigus avati vana maakividest vundament ja tugevdati r/betonist vertikaalseina valuga. Korrapäratu ja väga paksu maakividest vundamendile teostati müüritise kapillaarniiskuse tõke akrülaatgeeliga MC-Injekt GL-93, mis seadis väljakutse puurimistehnikale ja eritellimusel valmistatud puuridele.



Objekt:

Suur – Karja 5, Tallinna vanalinn

Töö ülesanne:

Teostada keldrikorruse hüdroisolatsioonitööd.

Aasta:

suvi 2006

Kasutatud materjalid:

Xypex Admix
Xypex Concentrate

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Leviehitus OÜ

Tööde käik.

Tallinna vanalinna ajaloolise hoone keldris teostati sisemised hüdroisolatsioonitööd surveise vee vastu. Seinte hüdroisolatsiooniks kasutati armeeritud veetihedat polümeerset, torkreetmeetodil paigaldatud, krohvi Xypex Admix lisandiga. Pinnad kaeti täiendavalt negatiivse veesurve vastu hüdroisolatsioonikihi Xypex Concentrate.

**Objekt:**

Eramu Nõmmel

Töö ülesanne:Teostada hoone välimised
hüdroisolatsioonitööd.**Aasta:**

suvi 2006

Kasutatud materjalid:
 FEB Febond SBR
 Izolex Styrbrit 2000
 MC-Injekt GL-95
 Iso-Drain 8 Diagonal
Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellij: Eratellija**Tööde käik.**

Eramu keldrikorruse niiskusest ja majavammist kahjustatud seintele teostati kompleksne hüdroisolatsioonilahendus. Paekivist vundament avati, puhastati ja tasandati polümeerse seguga FEB Febond SBR. Müüritise pinnasega kokku puutuvad osad kaeti paks-bituumen makstiksiga IZOLEX Styrbrit 2000. Vundamendiseinad soojustati XPS-plaatidega ja paigaldati дренаazimatt INTERPLAST ISO-DRAIN 8 Diagonal.

Teostati seinte osaline kapillaarniiskuse tõke akrülaatgeeliga MC-Injekt GL-95.

[2003]

Olevimägi 2 / Sulevimägi 11

Tallinna vanalinn



Objekt:

Olevimägi 2 / Sulevimägi 11,
Tallinna vanalinn

Töö ülesanne:

Sokli krohvimine saneerkrohvisüsteemiga
ja keldriseinte vertikaalse hüdroisolatsiooni
teostamine.

Aasta:

suvi 2003

Kasutatud materjalid:

epasit hb
epasit lpf
epasit bdk/2k
FEB Febond SBR
GRACE Bituthene 4000

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Eke Expo OÜ



Tööde käik.

Tallinna vanalinnas ajaloolise hoone sooldunud ja veekahjustustega keldri ja soklikorruse vundamendi pinnad avati ja puhastati. Teostati pindade tasandamine polümeerse seguga FEB Febond SBR. Maa-alused osad hüdroisoleeriti paks-bituumen kattega epasit bdk/2k. Keldri põrandad hüdroisoleeriti CETCO Voltex bentoniitmattidega. Sooldunud ja niisketel sokli ning seinapindadel kasutati epasit MineralSanoPro lpf-WTA saneerkrohvi, nakkekihil epasit hb. Teostati siseõue terrassi hüdroisolatsioonilahendus, kasutades GRACE Bituthene 4000 külmpaigaldatavat rullmembraani süsteemi.

[2011]

Eramu terrass

Pirita tee 34, Tallinn



Objekt:

Eramu terrass
Pirita tee 34, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada terrassi ja käigutee
hüdroisolatsiooni- ja soojustustööd.

Aasta:

suvi 2011

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
EPASIT bdk/2k
INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO
HL62.1B/1, HL160 ja HL350.1

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellija: Eratellija

Tööde käik.

Terrassi hüdroisolatsioon teostati kahes kihis paigaldatud rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Enne membraani paigaldamist ümardati hoone/serva ja katuslae liitenurgad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic. Hüdroisolatsioon kaeti soojustuse ning geotekstiiliga drenaažimattiga INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO. Käigutee hüdroisoleeriti paksu bituumenmastiksiga epasit bdk/2k, mille peale paigaldati kaitseks geotekstiiliga drenaažimatt INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO.



 **Langeproon**
VETTPIDAVALD LAHENDUSED

Tel. +372 6552 502
info@langeproon.ee | www.langeproon.ee