

REFERENTSID

Uusehitiste kaetud konstruktsioonide kaitse



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, basseini 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 uusehitiste kaetud konstruktsioonide kaitseks - vettpidavad lahendused!



Priit Langeproon
Arendusjuht

[2014]

Eesti Rahva Muuseumi uus hoone

Narva mnt 173a / Muuseumi tee 2, Tartu



Objekt:

Eesti Rahva Muuseumi uus hoone
Narva mnt 173a/Muuseumi tee 2, Tartu

Töö ülesanne:

Teostada põhjaplaadi, keldriseinte ja
pööratud katuste hüdroisolatsiooni- ja
soojustustööd.

Aasta:

2013-2014

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: OÜ Fund Ehitus

Tööde käik:

Hoone põhjaplaad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R. Preprufe membraani läbivate armeerimisvarraste ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM.

[2014]

Eesti Rahva Muuseumi uus hoone

Narva mnt 173a / Muuseumi tee 2, Tartu

Keldri seinad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Bituthene membraani ülemised servad tihendati GRACE Bituthene Mastic'ga. Alumised servad ja Bituthene membraani läbivate terasankrute ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Lisaks paigaldati seintele Styrofoam soojustusplaadid ja geotekstiiliga drenaažimatt Iso-Drain 8 Geo. Põhjaplaadi ja seinte deformatsioonivuukidesse paigaldati PVC-vuugilint Besaplast AD320.



[2013]

Viljandi laululava abihoone

Talli tn 2, Viljandi



Objekt:

Viljandi laululava abihoone,
Talli tn 2, Viljandi

Töö ülesanne:

Teostada põhjaplaadi, pinnasega
kokkupuutuvate seinte ja katuslae hüdro-
isolatsiooni- ja soojustustööd.

Aasta:

suvi 2013

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
Epasit bdk/2k
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: YIT Ehitus AS

Tööde käik:

Abihoone põhjaplaad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 160R, seinad võõphüdroisolatsiooniga epasit bdk/2k ja katuslagi rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Preprufe membraani läbivate mikrovaiade ja torude ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Sama materjali kasutati ka katusel nurkade ümardamiseks. Lisaks kasutati katusel vedelmembraani GRACE Bituthene Mastic, millega tihendati rullmembraani servad. Põhjaplaad ja katuslagi soojustati Styrofoam soojutusega, seinad EPS soojutusega. Lisaks kasutati seintel ja lael geotekstiiliga drenaažimatti Iso-Drain 8 Geo.

[2013]

Pärnu Keskkonnahariduskeskus

A.H Tammsaare pst 57



Objekt:

Pärnu Keskkonnahariduskeskus,
A.H Tammsaare pst 57

Töö ülesanne:

Põhjaplaadi ning pinnasega kokku-
puutuvate seinte hüdroisoleerimine ja
soojustamine.

Aasta:

2012-2013

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
XYPEX Concentrate

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleeritööd

Tellijä: Riverside OÜ

Tööde käik:

Hoone põhjaplaadi hüdroisoleerimiseks kasutati rullmembraani GRACE Preprufe 160R. Pinnases seinad, tugimüür ja katuslagi hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Membraan kaeti EPS soojustusplaatidega ja geotekstiiliga drenaazimatega Iso-Drain 8 Geo, tugimüüri drenaazimatega Iso-Drain 8 Diagonal. Bituthene membraani servad tihendati GRACE Bituthene Mastic'iga. Vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM tihendati Preprufe membraani läbivad ankurdusvardad ja klaasfassaadi serv.

[2013]

SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla C-korpus

J. Sütiste tee 19



Objekt:

SA Põhja-Eesti Regionaalhaigla C-korpus
J. Sütiste tee 19

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida C-korpuse kaablikaevud,
tehnosüürid ja tugimüürid.

Aasta:

2012-2013

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Bituthene LM
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
MC Mycoflex 488 MS

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimis- ja
Tehnosüüritööd

Tellijä: AS Merko Ehitus Eesti

Tööde käik:

Kaablikaevude ja tehnosüüritöö põhja alla paigaldati hüdroisoleerimisiks GRACE Preprufe 300R. Kaevude seinte ja lae, tugimüüride ning tehnosüüritöö seinte ja lae hüdroisoleerimisiks kasutati rullmembraani GRACE Bituthene 4000. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraanidega GRACE Bituthene LM ja GRACE Bituthene Mastic. Enne rullmembraani paigaldamist ümardati sisenurgad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisoleerimise kaitseks paigaldati drenaažimatt Iso-Drain 8 Diagonal. Tugimüüride deformatsioonivööde nähtav osa vuugiti MC Mycoflex 488 MS'ga.

[2011]

Tallinna Ülikooli spordi- ja töökodade hoone

Narva mnt 25/27/29



Objekt:

Tallinna Ülikooli spordi- ja töökodade hoone, Narva mnt 25/27/29

Töö ülesanne:

Teostada põhjaplaadi, keldriseinte ja allasõidu hüdroisolatsiooni ja soojustustööd.

Aasta:

2011

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
MC Nafufill KM 250
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Skanska EMV

Tööde käik:

Põhjaplaad, allasõit ja liftišahti süvend hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R. Preprufe membraani läbivate armeerimisvarraste ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Keldri välisseinad ja allasõidu tugimüür hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraanidega GRACE Bituthene LM ja GRACE Bituthene Mastic. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati keldriseintele soojustus, allasõidu tugimüürile drenaažimatt Iso-Drain 8 Geo.

[2010]

AHHAA Keskus

Sadama tn 2, Tartu



Objekt:

AHHAA Keskus,
Sadama tn 2, Tartu

Töö ülesanne:

Teostada põhjaplaadi ja seinte
hüdroisolatsiooni- ning soojustustööd.

Aasta:

2009-2010

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
GRACE Preprufe 300R
MC Nafufill KM 250
GRACE Bituthene 4000
GRACE Primer B2
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Nordecon AS

Tööde käik:

Rostvärgisüvendid ja liftiähtid hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 160R. Põhjaplaadi hüdroisoleerimisel kasutati tugevamat ja paksemat rullmembraani GRACE Preprufe 300R. Parkla välisseinad ja hoone välisseinad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraaniga. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati ülespoole soojustus ja allapoole drenaažimatt.

[2010]

Tamme staadion

Kungla 1, Tartu



Objekt:

Tamme staadion, Kungla 1, Tartu

Töö ülesanne:

Tamme staadioni I ja II korruse tribüünide hüdroisolatsioonitööd ja soojustuse paigaldamine.

Aasta:

suvi – sügis 2010

Kasutatud materjalid:

GRACE Primer B2
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Bituthene LM

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Nordecon AS

Tööde käik:

Hoone maa-alused välisseinad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati 200 mm EPS soojustus. Tribüünide astmestiku nurgad ümardati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Seejärel paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 4000 kahes kihis. Servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM ja hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati 200 mm paksune soojustus Styrofoam 250 SL-AN.

[2003]

Eesti Kunstimuuseum

Weizenbergi 34/Valge 1, Tallinn



Objekt:

Eesti Kunstimuuseum,
Weizenbergi 34/Valge 1, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada tunneli põhjaplaadi ja seinte ning hoidla pööratud katuse hüdroisoleerimisoonitööd GRACE Preprufe/Bituthene süsteemiga.

Aasta:

suvi 2003

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimisoonitööd

Tellijä: Eesti Ehitus AS/AS Merko Ehitus

Tööde käik:

Tunneli põhjaplaadi alla paigaldati rullmembran GRACE Preprufe 160R. Kuna tunneli seintel kasutati mitte-eemaldatavat raketist, hüdroisoleeriti ka seinad enne betoonivalu paigaldatava rullmembraniga GRACE Preprufe 160R.

[2003]

Eesti Kunstimuuseum

Weizenbergi 34/Valge 1, Tallinn

Tunneli ja hoidla katus hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Hoidla katusele paigaldati teise kihina rullmembraan GRACE Bituthene 8000. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic, läbiviikude ümbrused tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus ja selle peale geotekstiiliga drenaaži- ja kaitsematt ISO-DRAIN 8 Geo.



**Objekt:**

Poska 39, Tallinn korterelamu

Aasta:

2013

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000NF

GRACE Preprufe 300R

GRACE Bituthene LM vedelmembraan

PC Bentostrip T töövuugilint

CETCO STB 30 polümeer täitekorgid

Tellijateostaja:

Diverex OÜ/Mamako Betoonitööd OÜ

Tööde käik:

Keldrikorruse hüdroisoleerimiseks kasutati topeltsüsteemi: betooni lisandit XYPEX Admix C-1000NF ja hüdroisoleerimisembraani GRACE Preprufe 300R. Töövuugid on isoleeritud PC Bentostrip T töövuugilindiga. Raketise tõmbiaugud on täidetud veetihedalt CETCO STB täitekorkidega ja XYPEX Admix C-1000NF lisandiga seguga.

[2013]

Raua 34

Tallinn korrusmaja



Objekt:

Raua 34, Tallinn korrusmaja

Aasta:

2013

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000NF
XYPEX Patch&Plug
CETCO Cetflex ACF125
CETCO Waterstop RX-101
CETCO Revo-Fix paigaldusvõrk
CETCO RSA veetihe tõmbava süsteem

Tellijateostaja:

Riverside AS/Cassandel OÜ/
Betonimeister AS

Tööde käik:

Konstruksioonis kasutati kaitse- ja hüdroisolatsiooni eesmärgil XYPEX Admix C-1000NF betoonilisandit. Töövuugides kasutati CETCO Cetflex ACF125 metallist töövuugilinti ning CETCO Waterstop RX-101 DX paisuvat vuugilinti. Raketise tõmbiaugud täideti veetihedalt CETCO RSA raketise tõmbiaukude veetiheda süsteemiga ja XYPEX Patch & Plug seguga.

[2012]

Täpiku 2 terrass

Harjumaa

**Objekt:**

Täpiku 2 terrass, Harjumaa

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida tehnoruumi kohal olev terrass.

Aasta:

suvi 2012

Kasutatud materjalid:

GRACE Servidek

GRACE Servipak 3 mm

epasit dp

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellij: Eratellija

Tööde käik:

Ettevalmistustöödena teostati pindade survepesu. Seejärel krohviti fassaadi ja terrassi betoonplaadi liitenurgad epasit dp veetiheda krohviseadega. Terrass hüdroisoleeriti kahekomponentse külmpaigaldatava kummbituumensadega GRACE Servidek, mis kaitsti GRACE Servipak 3 mm tahvlitega.

[2011]

Laagri Rimi

Laagri Rimi, kaubanduskeskuse katuseparkla betoonkoorik



Objekt:

Laagri Rimi, kaubanduskeskuse
katuseparkla betoonkoorik

Aasta:

2011

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000NF

Tellijä/teostaja:

Astlanda Ehitus OÜ/HC Betoon AS

Tööde käik:

Katuseparkla liiklusega raudbetoonkooriku kaitseks (nt. lumesulatussoolad) kasutati XYPEX Admix C-1000NF betoonilisandit.

[2011]

Lukoili büroohoone

Moskva



Objekt:

Lukoili büroohoone, Moskva

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida Moskvasse ehitatud Lukoili büroohoone põhjaplaad, maa-alused välisseinad, maa-aluse parkla katuslagi ja terrassid.

Aasta:

2010-2012

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
GRACE Preprufe 300R
GRACE Preprufe Tape LT
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimis- ja Paigaldustööd

Tellijä: Nordeo OY

Tööde käik:

Põhjaplaad (km -8.500) hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R, lisaks teostati ülespõõrded 2m jagu. Maa-aluste välisseinte hüdroisoleerimisel kasutati paigalejäävale vineer-raketisele paigaldatavat õhemat rullmembraani GRACE Preprufe 160R.

[2011]

Lukoili büroohoone

Moskva

Enne hüdroisolatsioonimembraani paigaldamist parkla katuslaele ja hoone terrassidele ümardati seinte-parapeti ja katuslae liitenurgad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Sama materjaliga tihendati ka rullmembraani ülaservad. Hüdroisolatsiooniks kasutati rullmembraani GRACE Bituthene 4000, mis kaeti teise kihina rullmembraaniga GRACE Bituthene 8000. Hüdroisolatsioon kaeti soojustusplaatidega. Soojustuse kaitseks ja drenaažiks paigaldati geotekstiiliga drenaažimatt INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO.





Objekt:

Äri- ja korterelamu Tartu mnt 50 ja 50a

Töö ülesanne:

Teostada keldrikorruse seinte ning katuslae hüdroisolatsioonitööd

Aasta:

2010-2011

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Preprufe Tape LT
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Merko Ehitus Eesti

Tööde käik:

Liftiäht ja keldrikorruse üks sein hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R. Ülejäänud keldriseinte ning katuslae hüdroisoleerimiseks kasutati rullmembraani GRACE Bituthene 4000. Enne rullmembraani paigaldamist ümardati liitenurgad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Samuti tihendati GRACE Bituthene LM'ga rullmembraani alumised servad, armeerimisvarraste ja tarilappide ümbrus. Ülemiste servade tihendamiseks kasutati vedelmembraani GRACE Bituthene Mastic. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus ning soojustuseta seintele INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal.

[2008]

Rotermanni kvartali Linna-väljak

Rotermanni 6/8, Tallinn



Objekt:

Rotermanni kvartali Linna-väljak,
Rotermanni 6/8, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada ehitatava korterelamu pööratud
katuste hüdroisoleerimis- ja soojusta-
mistööd.

Aasta:

suvi 2008

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Servipak 3mm

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimis- ja soojustustööd

Tellijä: AS KMG Ehitus

Tööde käik:

Katuslagi krunditi ja paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 4000. Teise kihina paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 8000. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic, trappide ümbrused tihendati vedelmembraaniga Bituthene LM. Ülespöörete kaitseks paigaldati kaitsetahvel GRACE Servipak 3mm ja horisontaalse pinna hüdroisoleerimise kaitseks paigaldati soojustus 2x50 mm.

**Objekt:**

Kristiine keskuse juurdeehitus
(Endla 45, Tallinn)

Töö ülesanne:

Teostada parkimiskorruse, rambi ja kaablitunneli hüdroisolatsioon.

Aasta: suvi 2010

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Servipak 3 mm
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO
HL310, HL62.1B/1 ja HL85N
MC Emcephob NanoPerm P
MC Emcephob NanoPerm T
MIGUA FP 90/150 Ni AP 800
MIGUA FP 90/150 / FP 90/45 Ni AP 800

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Merko Tartu AS

Tööde käik:

Katuslagi ja ramp krunditi ja kaeti kahes kihis rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic. Et tagada sujuv rullmembraani jätkuvus ümardati nurgad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus. Rambi ülespööretel kasutati hüdroisolatsioon kaitseks GRACE Servipak 3 mm kaitsetahvleid.

Lisaks paigaldati parklaskorrusele ja rambile vajalikud trapid. Rambi deformatsioonivuukidesse paigaldati firma Migua deformatsioonivuugisüsteem. Parklaskorruse 96 posti kaeti kaitsekatttega MC Emcephob NanoPerm P. Rambi küljed kaeti kaitsekatttega MC Emcephob NanoPerm T.

[2010]

Kristiine keskuse juurdeehitus

Endla 45, Tallinn

Kaablitunnel hüdrosileeriti kasutades põhja all hüdroisatsiooniks GRACE Preprufe 300R ning seintel ja lagedel rullmembraani GRACE Bituthene 4000. Hüdroisatsioonikaitseks kasutati tunneli seintel drenaaži- ja kaitsemati INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal ning lael geotekstiiliga drenaaži- ja kaitsemati INTERPLAST Iso-Drain 8 GEO.



[2009]

Kultuuri- ja vabaajakeskus SOLARIS

Rävala pst 12 / Estonia pst 7, Tallinn



Objekt:

Kultuuri- ja vabaajakeskus SOLARIS,
Rävala pst 12 / Estonia pst 7, Tallinn

Töö ülesanne:

Maa-aluse osa seinte (-2 ja -1 korruse
välisseinad) hüdroisolatsioonitööd
GRACE Bituthene süsteemiga.

Aasta:

kevad 2009

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Merko Ehitus

Tööde käik:

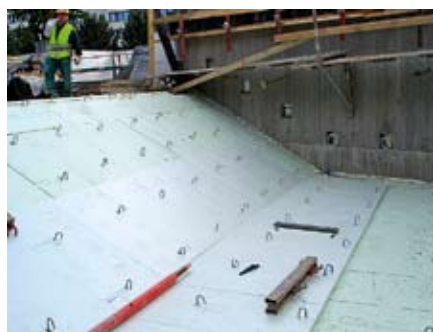
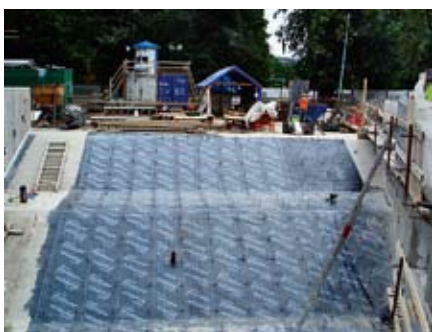
Hoone maa-alused välisseinad hüdroisoleeriti rullmembraniga GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati ülespoole drenaažimatt INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal.

[2009]

Kultuuri- ja vabaajakeskus SOLARIS

Rävala pst 12 / Estonia pst 7, Tallinn

Katuslae hüdroisolatsiooniks paigaldati kahes kihis rullmembraan GRACE Bituthene 4000. Rullmembraani servade tihendamisel kasutati vedelmembraani GRACE Bituthene Mastic. Trappide ümbrused tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Ülespöörete ja horisontaalse pinna hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus.



[2009]

Tallinki büroohoone

Sadama 5/7, Tallinn



Objekt:

Tallinki büroohoone,
Sadama 5/7, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada süvendite, põhjaplaadi, keldri-
seinte ning katuslae hüdroisolatsioon firma
GRACE toodetega.

Aasta:

2008-2009

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 160R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Ice & Water Shield
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Servipak 3mm

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Merko Ehitus

Tööde käik:

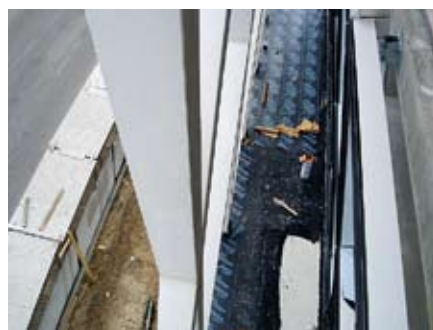
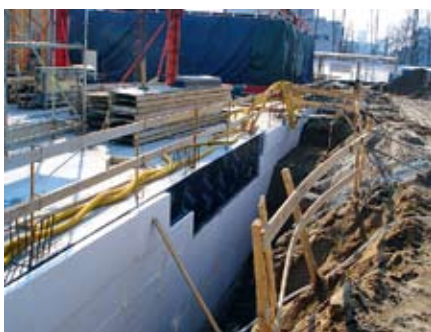
Liftiähtid, veevarustuse süvendid, roostvargid ja põhjaplaat hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 160R, Preprufe membraani läbivate armeerimisvarraste ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Keldrikorruse seintele paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati seintele soojustus.

[2009]

Tallinki büroohoone

Sadama 5/7, Tallinn

Katuslae pinnad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000, teise kihina paigaldati samas mahus rullmembraan GRACE Ice & Water Shield. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic. Ülespöörete kaitseks paigaldati kaitsetahvel GRACE Servipak 3 mm ja horisontaalse katuslae pinnale paigaldati soojustus.



[2009]

Nordea Maja

Liivalaia 45-47, Tallinn



Objekt:

Nordea Maja,
Liivalaia 45-47, Tallinn

Töö ülesanne:

Teostada keldrikorruse põhjaplaadi, seinte ja pööratud katuse hüdroisolatsioonitööd firma GRACE Preprufe-Bituthene süsteemiga.

Aasta:

2008-2009

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
GRACE Servipak 3mm

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Eesti Ehitus/Nordecon AS



Tööde käik:

Esimesena teostati vaiapeade tasandamine. Rostvärkide ja põhjaplaadi hüdrosoleerimiseks kasutati enne betoonivalu paigaldatavat rullmembraani GRACE Preprufe 300R, keldriseinad hüdrosoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R ja GRACE Bituthene 4000.

[2013]

Nordea Maja

Liivalaia 45-47, Tallinn

Parkla katuslagi hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Bituthene 4000 koos ülespöördega hoone fassaadile ja allapöördega keldriseintele. Teise kihina paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 8000. Ülespöörete kaitseks paigaldati paindlik kaitsetahvel GRACE Servipak 3mm ja horisontaalse pinna hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus.



[2008]

INTERSAD ladu

Muugal



Objekt:

INTERSAD ladu Muugal

Töö ülesanne:

0.korruse hüdroisolatsioonitööd
GRACE Preprufe / Bituthene süsteemiga.

Aasta:

talv 2008

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Merko Ehitus

Tööde käik:

Põhjaplaadi alla paigaldati rullmembran GRACE Preprufe 300R koos ülespöördega külje-raketisele. Seintele paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedel-membraa-niga. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati dreanaži- ja kaitsematt INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal.

[2008]

Punane 74a autohooldustöököda

Punane 74a, Tallinn



Objekt:

Punane 74a, Tallinn autohooldustöököda

Aasta:

2008

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000

GRACE Adcor 500S

XYPEX Patch&Plug

ADEKA Ultraseal P-201

Tellijä/teostaja:

Fund Ehitus AS/Rudus AS/Betoonimeister

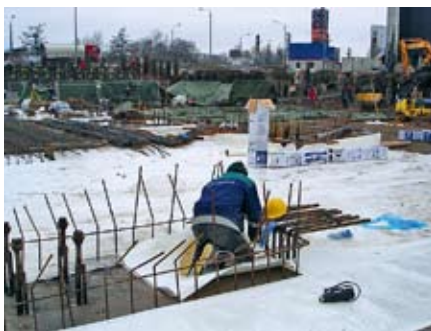
Tööde käik:

-1 korruse konstruktsioonis kasutati kaitse ja hüdroisolatsiooni eesmärgil XYPEX Admix C-1000 betoonilisandit. Töövuugid isoleeriti GRACE Adcor 500S paisuva vuugilindiga ning raketise tõmbi-augud täites XYPEX Patch & Plug veetiheda seguga ja ADEKA Ultraseal P-201 paisuva pastaga.

[2007]

Vabaajakeskus TASKU

Turu 2, Tartu



Objekt:

Vabaajakeskus TASKU,
Turu 2, Tartu

Töö ülesanne:

Keldrikorruse (parkla) hüdroisolatsiooni-
tööd GRACE Preprufe/Bituthene süsteemiga ning soojustuse paigaldamine.

Aasta:

suvi 2007

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS YIT Ehitus

Tööde käik:

Põhjaplaadi alla paigaldati rullmembran GRACE Preprufe 300R koos ülespöörde küljeraketi-
tisele põhjaplaadi paksuses. Kuna Preprufe membraani läbisid rohked roostvärkide armeerimis-
vardad, tuli nende ümbrus teha veekindlaks ehk siis tihendada vedelmembraaniga GRACE
Bituthene LM. Seintele paigaldati hüdroisolatsiooniks rullmembran GRACE Bituthene 4000.
Seinte hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus.

[2007]

Elu- ja ärihoone Sõpruse pst 31, Sõpruse pst 31, Tallinn



Objekt:

Elu- ja ärihoone
Sõpruse pst 31, Tallinn

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida korterelamu 2./ 3./ 4./ 5.
korruste terrassid GRACE Bituthene
süsteemiga.

Aasta:

kevad 2007

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Leviehitus OÜ

Tööde käik:

Terrasside pinnad krunditi ja paigaldati hüdroisolatsiooniks rullmembran GRACE Bituthene 4000 koos ülespööretega seintele. Teise kihina paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 8000. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic, läbiviikude ja kinnituste ümbrus tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati soojustus ja selle peale geotekstiiliga drenaažimatt INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo.

[2007]

Sõbra ärikeskus Tartus

Sõbra tn. 54, Tartu

**Objekt:**

Sõbra ärikeskus Tartus, Sõbra tn. 54

Aasta:

2007

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000

Tellijä/teostaja:

Rudus AS/Ehitusfirma Rand ja
Tuulberg AS

Tööde käik:

-1 korruse konstruktsioonis kasutati kaitse ja hüdroisolatsiooni eesmärgil
XYPEX Admix C-1000 betoonilisandit.

[2006]

Hotell DORPAT

Soola 6, Tartu



Objekt:

Hotell DORPAT,
Soola 6, Tartu

Töö ülesanne:

Hotelli põhjaplaadi ja keldriseinte hüdro-
isolatsioonitööd GRACE Preprufe /
Bituthene süsteemiga

Aasta:

suvi 2006

Kasutatud materjalid:

MC Nafufill KM 250
GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Linnaehitus

Tööde käik:

Põhjaplaadi hüdroisoleerimiseks kasutati rullmembraani GRACE Preprufe 300R koos 400 mm ülespöördega küljeraketisele. Seina ja põhjaplaadi liitenurk ümardati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Seejärel paigaldati seintele rullmembraan GRACE Bituthene 4000 koos ülekatttega Preprufe membraanile. Seinte hüdroisolatsiooni kaitseks kasutati vahtpolüstüreensoojustust.

[2006]

FOORUMI keskus

Hobujaama 10, Tallinn



Objekt:

FOORUMI keskus,
Hobujaama 10, Tallinn

Töö ülesanne:

Ehitatava korterelamu erinevatel kõrgustel paiknevate pööratud katuste hüdroisoleerimis- ja soojustamistööd.

Aasta:

sügis 2006

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene 8000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimistööd

Tellijä: AS KMG Ehitus

Tööde käik:

Nurgad ümardati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM, et tagada sujuv rullmembraani jätkuvus. Katuslagi krunditi ja paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 4000. Teise kihina paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 8000. Rullmembraani ülemised servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene Mastic ning alumised servad vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM, läbiviikude ümbruste tihendamisel kasutati samuti vedelmembraani GRACE Bituthene LM. Hüdroisoleerimise kaitseks paigaldati horisontaalsetel pindadel soojustusplaadid. Lisaks paigaldati soojustuse peale horisontaalselt, üles- ja allapööretele geotekstiiliga drenaaži- ja kaitsematt INTERPLAST Iso-Drain 8 Geo.

[2006]

Parkla katuslagi

Priisle 1, Tallinn



Objekt:

Parkla katuslagi Priisle 1, Tallinn

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida parkimismaja katus

Aasta:

suvi 2006

Kasutatud materjalid:

GRACE Servidek

GRACE Servipak 3 mm

GRACE Serviseal Type B

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: AS Tesman

Tööde käik:

Parkla hüdroisoleeriti vedelmembraaniga GRACE Servidek. Hüdroisolatsiooni kaitseks paigaldati GRACE Servipak 3 mm kaitsetahvliid. Deformatsioonivuukide tihendamiseks paigaldati GRACE Serviseal Type B vuugilindid. Viimaks katus asfalteeriti.

[2006]

Clarion Hotel Europa

Paadi tn 5, Tallinn



Objekt:

Clarion Hotel Europa,
Paadi tn 5, Tallinn

Töö ülesanne:

Ehitatava hotelli põhjaplaadi ja keldriseinte
hüdroisoleerimistööd GRACE Preprufe /
Bituthene süsteemiga.

Aasta:

talv 2005 – 2006

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimistööd

Tellijä: AS Ehitusfirma Rand ja Tuulberg

Tööde käik:

Põhjaplaadi hüdroisoleerimiseks kasutati rullmembraani GRACE Preprufe 300R koos ülespõördega põhjaplaadi paksuse jagu. Seinal krunditi Primer B2'ga ja paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 4000 koos ülekatttega Preprufe membraanile. Rullmembraani servad tihendati vedelmembraaniga GRACE Bituthene LM. Hüdroisoleerimise kaitseks paigaldati seintele soojustus Styrofoam.

[2005]

Kortermaja

Rävala pst 19, Tallinn



Objekt:

Kortermaja Rävala pst 19, Tallinn

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida ehitatava korterelamu nulltsükli seinad, Preprufe/Bituthene süsteemiga, ning allasõidu tugimüür, paigaldada kaitsekatte.

Aasta:

suvi 2005

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
GRACE Bituthene Mastic
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal
FEB Aquaseal Hyprufe

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisoleerimis- ja kaitsetööd

Tellijä: AS Merko Ehitus

Tööde käik:

Korterelamu raudbetoonist seintele paigaldati rullmembran GRACE Bituthene 4000, servad tihendati vedelmembraniga. Hüdroisoleerimise kaitseks tagasitõitel tekkida võivate vigastuste eest paigaldati nii soojustus kui ka drenaažimatt INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal. Lisaks paigaldati allasõidu tugimüüri seintele külmbituumenmastiks Aquaseal Hyprufe, kaitseks INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal drenaažimatt.

[2004]

Äri- ja eluhoone Lootsi 3A

Lootsi 3A Tallinn



Objekt:

Äri- ja eluhoone Lootsi 3A Tallinn

Töö ülesanne:

Hüdroisoleerida ehitatava äri- ja eluhoone nulltsükkel, Preprufe/Bituthene süsteemiga.

Aasta:

suvi 2004

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 4000
GRACE Bituthene LM
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: KMG Ehitus AS

Tööde käik:

Põhjaplaad hüdroisoleeriti rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R koos ülespöördega 1 meetri paksuse põhjaplaadi paksuses. Seinad krunditi ja paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 4000 koos ülekatttega Preprufe membraanile. Hüdroisolatsiooni kaitseks kasutati -2 korruse seintel drenaažimatti INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal ning -1 korruse seintele paigaldati 100 mm paksused EPS soojustusplaadid.

**Objekt:**

Viru Keskus, Tallinnas

Töö ülesanne:

Paigaldada hüdroisolatsioon koos seda kaitseva soojustusega bussiterminali sissesõidule, jalakäijate tunnelile ja mitmetele teistele pinnases asuvatele välisseintele. Samuti teostada keskuse kõigi liftiähtide hüdroisolatsioonitööd ning Viru 4 uue ja vana hoone vahelise vuugi tihendus.

Aasta:

2002–2003

Kasutatud materjalid:

GRACE Bituthene 4000
MC Nafufill KM 250
XYPEX Concentrate
MC Injekt 2300

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellij: AS Merko Ehitus**Tööde käik:**

Bussiterminali sissesõidu tugiseinte, jalakäijate tunneli seinte ja teiste pinnases olevate välisseinte hüdroisoleerimiseks kasutati GRACE Bituthene 4000 isekleepuvat rullmembraani koos soojustusplaatidega. Liftiähtid hüdroisoleeriti kasutades betooni kristallatsiooniprotsessil põhinevat XYPEX Concentrate lobri. Uue ja vana hoone vahelise vuugi tihendamisel reprofileeriti vuugid esmalt remondiseguga MC Nafufill KM 250 ja injekeeriti polüuretaanvaiguga MC Injekt 2300.

**Objekt:**

Auvere elektrijaam

Aasta:

2012-2013

Kasutatud materjalid:

CETCO Waterstop RX-101 DH töövuugilint
 CETCO cettflex ACF 125
 BESAPLAST A150 töövuugilint
 XYPEX Patch ja Plug
 XYPEX Admix C-1000NF
 CETCO Stalbox
 CETCO Ubox RSH 8-10-20 jätkuarmatuur
 CETCO Formax 1000
 CETCO STB täitekorgid

Tellijä/teostaja:

Merko Ehitus Eesti AS / PB Betoon OÜ /
 Conex OÜ / Kontek INT OÜ /
 Maru Betoonitööd AS / Maru Ehitus AS /
 Mamako Betoonitööd OÜ / Li-And Ehitus OÜ /
 HC Betoon AS

Tööde käik:

Hoonete põhjaplaadide töövuukides kasutati CETCO Formax 1000 profiilset võrkraketist. Töövuugid isoleeriti CETCO Waterstop RX-101 ja BESAPLAST A150 PVC-vuugilindiga. Postivundamentide ankurduskastide moodustamiseks kasutati CETCO Stalbox kaste. T-kujuliste r/b sõlmedes kasutati armatuuri jätkamiseks CETCO Ubox RSH profiili.

[2013]

Auvere elektrijaam

Ida-Virumaa, Mustajõe

Kütuse etteande tunnelites kasutati betoonis veetiheduse saavutamiseks Xypex Admix C1000-NF lisandit. Töövuukide isoleerimiseks kasutati Cetco Cetflex ACF 125 metallist töövuugilinti. Raketise tõmbiaukude tihendamiseks kasutati Cetco STB täitekorke ja Xypex Patch & Plug veetiheadat segu.



[2013]

Tootsi prügila sulgemine

Pärnu maakond, Tootsi



Objekt:
Tootsi prügila sulgemine

Aasta:
2013

Kasutatud materjalid:
CETCO Bentomat ST-L

Tellijä/teostaja:
Vändra MP OÜ



Tööde käik:

Tööde eesmärgiks oli prügila sulgemine ja prügila keha kaitsmine sadevete eest. Selleks kaeti kogu pealispind CETCO Bentomat ST-L veetiheda bentoniitmatiga.

[2012]

Elva alajaam

Tartumaa, Elva



Objekt:
Elva alajaam

Aasta:
2012

Kasutatud materjalid:
Hauff-Technik HSI-90
Hauff-Technik HSI-150
Hauff-Technik SEGMENTO

Tööde teostus: Manuflex Ehitus OÜ
Tellijä: Siemens OY Eesti filiaal

Tööde käik:

Alajaama ehitustööde käigus paigaldati enne seinte betoonivalu raketise külge Hauff-Technik kaablite läbiviigusteemid.

[2011]

Enefit 280 Auveres

Põlevkiviõli tehase kütuse vastuvõtu punktid ja etteande tunnelid



Objekt:

Auveres Enefit 280 põlevkiviõli tehase kütuse vastuvõtu punktid ja etteande tunnelid

Aasta:

2011

Kasutatud materjalid:

XYPEX Admix C-1000NF
CETCO Waterstop RX-101 DH töövuugilint
CETCO Cetflex ACF 125 / AC 125
BESAPLAST AA320 töövuugilint
DESOL injeksioonivoolikud
XYPEX Patch ja Plug
XYPEX Concentrate
CETCO RSA raketise tõmbitorud
CETCO STB raketise tõmbitoru täitekorgid
MC Zentrifix KMH
MC Nafufill KM 250

Tellij/teostaja: Maru Betoonitööd AS/
Betoonimeister AS / Merko Ehitus AS

Tööde käik:

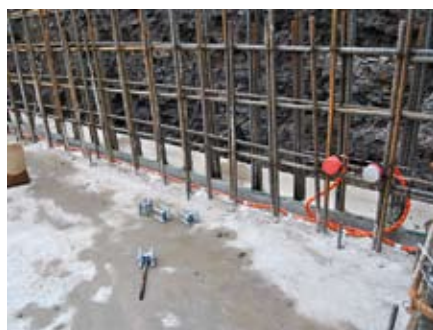
Kuna konstruktsioon asus max 5 m sügavusel, pinnasevee sees, siis kasutati konstruktsiooni betoonis veetiheduse saavutamiseks XYPEX Admix C1000-NF lisandit ning vuugid isoleeriti topelt, kasutades CETCO Cetflex ACF125/AC125 metallist töövuugilinti ning BESAPLAST AA320 PVC-linti. Mõningastes kohtades oli metall-lindi asemel kasutatud ka CETCO Waterstop RX-101 paisuv töövuugilint või DESOL injeksioonivoolik.

[2011]

Enefit 280 Auveres

Põlevkiviõli tehase kütuse vastuvõtu punkrid ja etteande tunnelid

Raketise tõmbiaukude tihendamiseks kasutati CETCO RSA raketise tõmbitorusid ja STB täitekorke ning XYPEX Patch & Plug veetihedat segu. Veetihedust nõudvaks betooniremondiks kasutati XYPEX Patch & Plug segu või muul juhul MC Zentrifix KMH + MC Nafufill KM250 betooniremondisegu.



[2004]

Muuga Sadama söeterminali vagunite tühjendussõlm

Muuga



Objekt:

Muuga Sadama söeterminali vagunite tühjendussõlm

Töö ülesanne:

Maa-aluste konstruktsioonide hüdroisolatsioonitööde teostamine GRACE Preprufe / Bituthene süsteemiga.

Aasta:

sügis 2004

Kasutatud materjalid:

GRACE Preprufe 300R
GRACE Bituthene 8000
INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal

Tööde teostus:

OÜ Langeproon Hüdroisolatsioonitööd

Tellijä: Estconde E OÜ

Tööde käik:

Maa-aluste konstruktsioonide hüdroisolatsioonitööde käigus teostati põhjaplaadi hüdroisoleerimine rullmembraaniga GRACE Preprufe 300R. Seintele ja tunneli laele paigaldati rullmembraan GRACE Bituthene 8000 ning kaeti drenaaži- ja kaitsematiga INTERPLAST Iso-Drain 8 Diagonal mis kaitseb rullmembraani mehaaniliste vigastuste eest.

