



Plaatimissüsteemid tööstustele ja ühiskondlikele hoonetele.

Lahendused professionaalilt professionaalile.

BOTAMENT[®]
SYSTEMBAUSTOFFE ■ ■ ■ ■





Lahendused professionaalilt professionaalile.

Sisukord

Sissejuhatus	4 - 5
Hüdroisolatsiooni terviksüsteem	6 - 7
Plaatimine ühiskondlikes hoonetes	8
Basseinid	8 - 15
Tööstusköögid	16 - 19
Laborid – maandusega põrandakatted	20 - 23
Toiduainete ja jookide tootmis- ja külmhooned	24 - 29
Tööstusköögid	32
Töökojad – tasanduskihid	40 - 41
Plaatimine märgades ruumides	30
Ühiskondliku dušširuumid	30 - 33
Tervisekeskused	34 - 35
Autopesulad	36 - 39
Teenused	42 - 49



Sissejuhatus

Põrandad tööstuses ja kaubanduses – ainult professionaalide pärusmaa.

Tööstus- ja kaubandushoonete põrandatele esitatakse väga erinevaid nõudeid. Eelkõige – väga suured koormused.

Vesi, orgaanilised vedelikud, happed, õlid, puhastusvahendid või bakterid ründavad tapamajade, tööstusköökide, autopesulate, basseinide või garaažide põrandakatteid ja tekitavad kahjustusi. Tagajärjeks on kulukad tööseisakud ja parandustööd.



Suurte raskuste ja mehaaniliste koormustega tööstus- ja kaubanduspindadel on viimastel aastakümnetel soovitatud kasutada epoksüvaigu baasil reaktsioonivaike.

Epoksüvaike on otstarbekas kasutada mehaaniliselt koormatud aladel tänu materjali suurele keemilisele vastupanuvõimele, mehaanilisele tugevusele ja kulumiskindlusele. Kuid epoksüvaikudel esinevad ka nõrgad küljed - puutudes kokku kuuma vee, orgaaniliste hapete või oksüdeerijatega. Teine epoksüvaikude nõrk koht on ujumisbasseini operaatorile tõeline õudusunenägu: mikrobioloogia kasv rennides ja veealuste valgustite ümbruses.

Epoksüvaigud võivad endas varjata ka potentsiaalseid terviseriske; epoksüvaigu töötlemine nõuab rohkem täpsust ja võtab kauem aega, võrreldes standardsete mineraalsete segudega.

Botament® on arendanud eelpool mainitud problemaatilistele aladele toote BOTAMENT® EF 500^{EK500}, mis on testitud ja heaks kiidetud uuema KTW/KSW Sertifikaat 2008 järgi. Läbinud värskeima, kõrgete nõudmistega testi kriteeriumid kasutamiseks kokkupuutel joogiveega.

Materjaliga kaasnevad väga head töödeldavuse omadused – epoksüvaikude puhul unikaalne. Toode on saavutanud praktikas suure edu ja selle turule toomine on end igati õigustanud. Reaalselt kasulik kõikidele väljaõppinud tootekasutajatele, kes peavad oma igapäevases töös kokku puutuma professionaalsete materjalidega.

BOTAMENT® EF 500^{EK500}
Epoksüvaigust 2 komp. liimsegu / vuugimört





Pindadele, mis eelnevalt mainitud piirangute tõttu on epoksüvaigule vähem sobilikud, on Botament® välja töötanud mineraal-anorgaanilised silikaadipõhised plaatimissegud ja vuugimördid. Need süsteemsed tooted on ka vastupidavad, ökonoomsed ja kõige tähtsam – nende paigaldamine on keskkonnasõbralik. BOTAMENT® CF 200; BOTAMENT® S 250, BOTAMENT® MF 300 ja BOTAMENT® SF 100 toodete tunnusjooneks, olenevalt tootele, on kõrge vastupanuvõime temperatuurile, hapetele, leostumisele, orgaanilistele vedelikele kui ka oksüdeerijatele. Võrreldes epoksüvaigu baasil materjalidega on arendatud segude paigaldatavuse omadusi.

Suurim eelis on aga suur vastupidavus mikrobioloogilistele rünnakutele, mis kõrvaldab, käsikäes vastavate puhastusvahenditega, hallituse tekkevõimaluse näiteks toiduainete tööstuses või basseinides ja tervisekeskustes. Teostamaks vastupidavat ja vähest hooldust vajavat plaatkatet, on olenemata tootesüsteemist, kas silikaat- või epoksüvaigupõhised, peavad paigaldussegud sobituma täpselt planeeritava koormusega. Botament® tootearendus ja tootmine on läinud süvitsi nende toodete välja töötamisel.

Botament® on esimene firma, kes peale aastate pikkuseid vaevanõudvat teadus- ja arendustegevust, tõi turule mineraalse-anorgaanilise tootesüsteemi. Tehes tihedalt koostööd professionaalsete spetsialistidega üle kogu Euroopa, on seda suunda saatnud pidev laienemine ja täiustamine. Botament® süsteemtooted: ehitusmaterjalid professionaalidelt professionaalidele!





Hüdroisolatsiooni terviksüsteem

Hoone konstruktsioon ja struktuur on vajalik ehitada nii, et niiskus või muu keemiline, füüsikaline või bioloogiline mõjutus ei saa tekitada kahjustusi või põhjustada põhjendamatuid probleeme.

Saksamaal on see reglementeeritud kõikides ehitusnormides.

Konstruktsioone, näiteks basseineid, dušširuumid, terrassid, rõdud jne., on vajalik kaitsta vee eest.

Ruumides, kus on vee- ja niiskuskoormus, paigaldatakse üldjuhul keraamilised plaadid või teised kaitsekatted.

Keraamilised katted suudavad vastu seista niiskusele ja on vettõrjuvad, aga ei ole täiesti veekindlad; nad on veekindlad sellisel määral, et vajavad süsteemis täiendavat hüdroisolatsiooni kihti.

Niiskuskoormus

Hüdroisolatsiooni terviksüsteem koos plaatide jm. paneelidega nii sise- kui ka välistingimustes, on defineeritud nn. vee läbiimbumise klassidena. Selline süsteem on end praktikas tõestanud. Olenevalt niiskuskoormusest, jaotatakse: kõrge koormus (reguleeritud ehitusprojekti) klassides A, B ja C ning mõõdukas koormus (ei ole reguleeritud) klassides A0 ja B0.

Hüdroisolatsioonisüsteem ilma survele veeta, suure kasutuskoormusega, näiteks niisked ruumid nii ühiskondlikes kui äri-ruumides ning survele veega nii sise- kui välistingimustes, näiteks ujumisbasseinid, on Saksamaal kirjeldatud täiendavalt Saksa Bautechnik (DIBt) Instituudi [Saksamaa Ehitustehnoloogia Instituut] Ehituseeskirjas List A, osa 2.

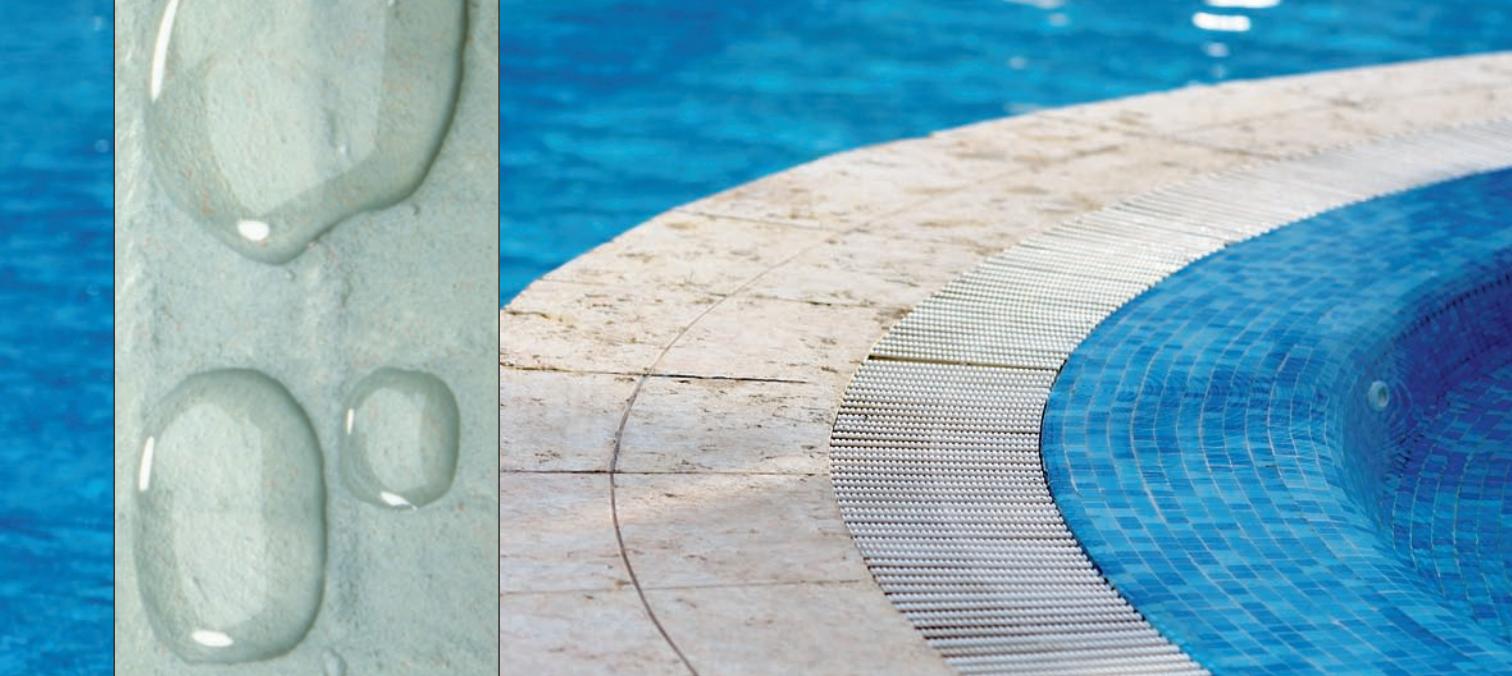
Hoone sertifitseerimine

Ehituskeemiatööstus on kohustatud teostama hoone sertifitseerimise (abP), mis baseerub kokkulepitud testimise põhimõttel. See kinnitab, et toode on sobilik kasutamiseks vastavas hüdroisolatsioonisüsteemis.

Tooted, mida on kirjeldatud põhimõttel testitud, märgistatakse Ü-märgistusega. Erinevalt hoone konstruktiivsele hüdroisolatsioonile, mis on Saksamaal vastavuses DIN 18195 hüdroisolatsioonisüsteemiga, ei vaja keraamilised või naturaalsed kivid täiendavaid kaitsekihte.

See tähendab madalamaid paigalduskõrgusi ja väiksemaid konstruktsiooni paksusi.

Teine selle meetodi eelis on, et aluskonstruktsiooni pind ei ligune hügieeniliselt ja/või keemiliselt küsitavas vees.



Koormuse klassid	Koormused	Rakendusala näide	Hüdroisolatsioonimaterjal
A	Seinad ja põrandad, kokku- puutes suure tööstus- ja pesuvee koormusega	Ühiskondlikud dušširuumid	BOTAMENT® DF 9 ^{3IN1} 1 k vedelmembraan* BOTAMENT® MD 2 The Blue 1 2 k hüdroisolatsioonimastiks BOTAMENT® RA 170 2 k reaktsioonivaik hüdroisolatsioonimastiks BOTAMENT® MD 1 Speed 1 k hüdroisolatsioonimört BOTAMENT® AE hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan
B	Sise- ja välistingimustes ujumis- basseinide seinad ja põrandad (surveline vesi seest poolt)	Ujula seinad ja põrandad	BOTAMENT® MD 2 The Blue 1 2 k hüdroisolatsioonimastiks BOTAMENT® RA 170 2 k reaktsioonivaik hüdroisolatsioonimastiks
C	Kõrge vee- ja keemilise koormu- sega seinad ja põrandad sise- ruumides	Seinad ja põrandad limiteeri- tud keemilise koormusega (vastavalt Saksamaa Veevarude Seadusele, § 19 WHG)	BOTAMENT® RA 170 2 k reaktsioonivaik hüdroisolatsioonimastiks BOTAMENT® AE hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan

*Ainult seintele

Ujumisbasseinid.

S Ü S T E E M

Sügavimbuv krunt
BOTAMENT® D 11

Hüdroisolatsioonilint ja lisatarvikud
BOTAMENT® SB 78

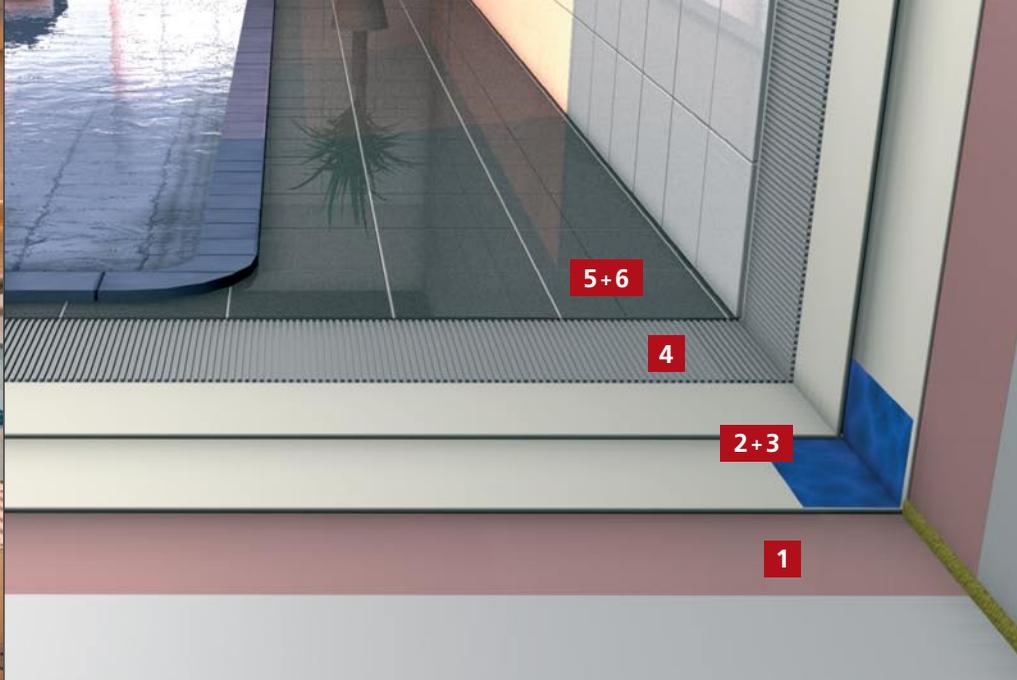
2 k hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® MD 2 The Blue 1

Kõrge kvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
elastne plaadiliim C2 E S1
BOTAMENT® M 29 HP

2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250 või
2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
mosaiik- ja ujumisbasseinide vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 / CF S 250

Epoksüvaigust 2 komp. liimsegu / vuugimört
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 komp. spetsiaalvuugimass.
BOTAMENT® CF 600



Ujulad, termilised vannid, soolaveevannid

Basseinide plaatkate

Nõuded konstruktsioonile on ujumisbasseinides kasutatavate kemikaalide tõttu väga kõrged. Mineraalsed segusüsteemid on mikroorganismidele küll halb kasvupinnas, kuid piiratud vastupanuvõimega puhastusvahenditele ja kemikaalidele.

BOTAMENT® CF S 250 ja BOTAMENT® MF 300 on mineraalsed anorgaanilised silikaatmördid.

Neil on suur hallituskindlus ja see tõttu eriti sobivad ujulates ja tervisekeskustes kasutamiseks.

Tooted on:

- avatud veeauru difusioonile
- suure vastupidavusega aurupesule
- sertifitseeritud joogiveega kokkupuutele, vastavalt DVGW W 270 ja on katsetatud KTW ja KSW testidega

Kui ujumisbasseinide konstruktsioonidel kasutada epoksüvaigu baasil segusid, peavad need olema heaks kiidetud ZDB andmelehele vastavuses „Basseinide Konstruktsioon“ ja omama kehtivat „Deutschen Gesellschaft für das Badenwesen“ [Saksa ujumisbasseinide Assotsiatsioon] KSW/KTW sertifikaati.

Sii kuulub ka W 270 Test, mis tõestab, et BOTAMENT® EF 500^{EK500} kasutamine, võrreldes standardse epoksüvaigu baasil vuugimördiga, ei soodusta mikroorganismide teket.

Aluspinna ettevalmistus kõrgsurvepesu või liivapritsiiga !



1 Seinte ja põrandate kruntimine, BOTAMENT® D 11.



2 Hüdroisolatsioonilindi paigaldamine ja sisenurga moodustamine, BOTAMENT® SB 78.



3 2 k hüdroisolatsioonimastiksi peale kandmine, BOTAMENT® MD 2 The Blue 1.



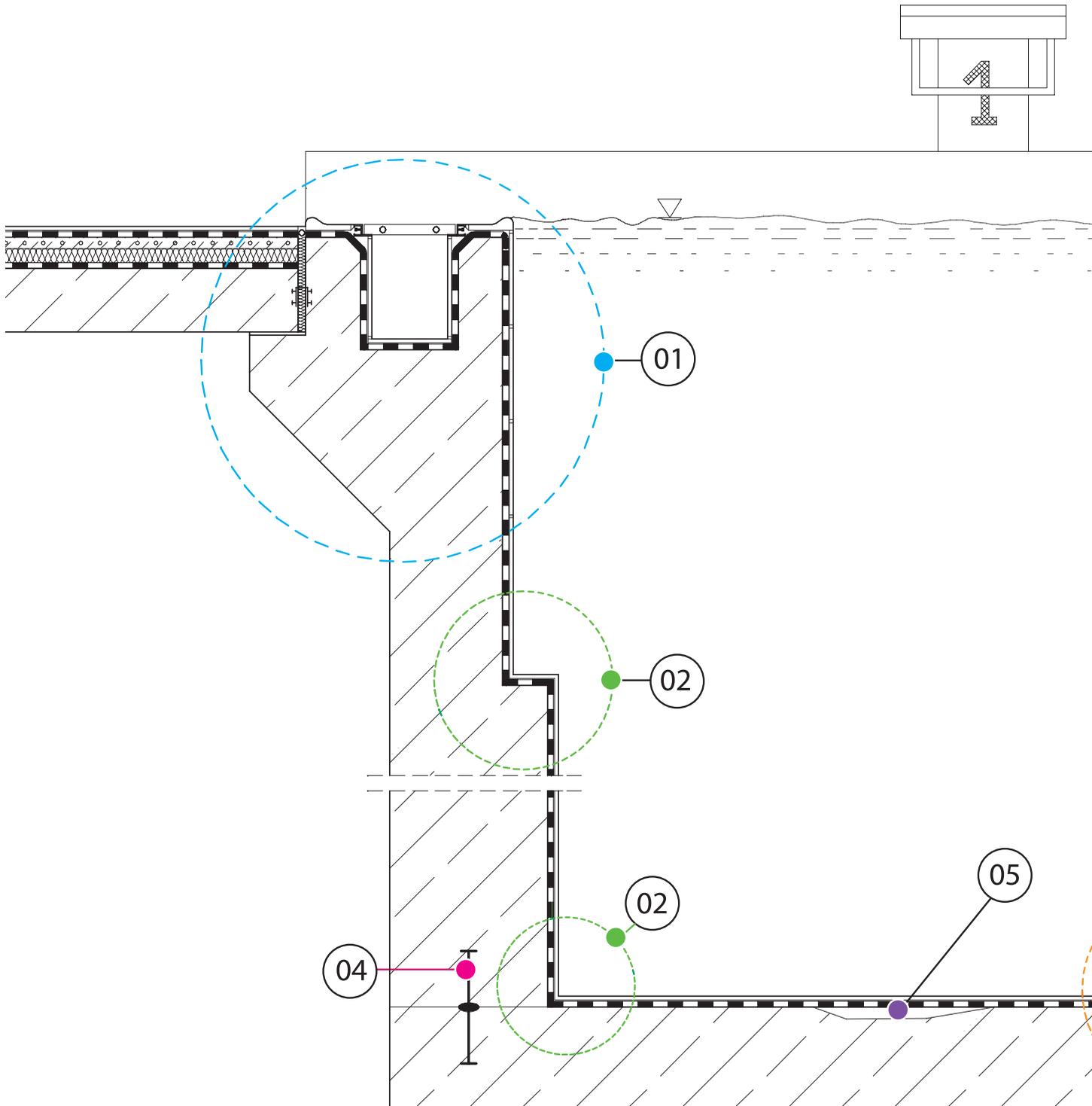
4 Kõrgevaliteetne plaadiliim C2 TE BOTAMENT® M 21 Classic või elastne plaadiliim C2 E S1 BOTAMENT® M 29 HP paigaldamine.



5 Plaatide paigaldamine kombineeritud meetodil, BOTAMENT® M 21 Classic seguga.



6 Vuukimine ujumisbasseinides, BOTAMENT® CF S 250.

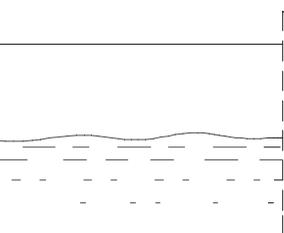




Ujumisbasseinide sõlmed 08.01

Kõrge veetase

- 1. Basseini sisepind, vt sõlm 08.01.01, lk 12
- 2. Nurk, vt sõlm 08.01.02, lk 13
- 3. Äravoolu rennid ja valgustid, vt sõlm 08.01.03,
- 4. R/betoonkonstruktsiooni töövuugilint
- 5. Vastupidav tasandussegu BOTAMENT® M 100



S Ü S T E E M

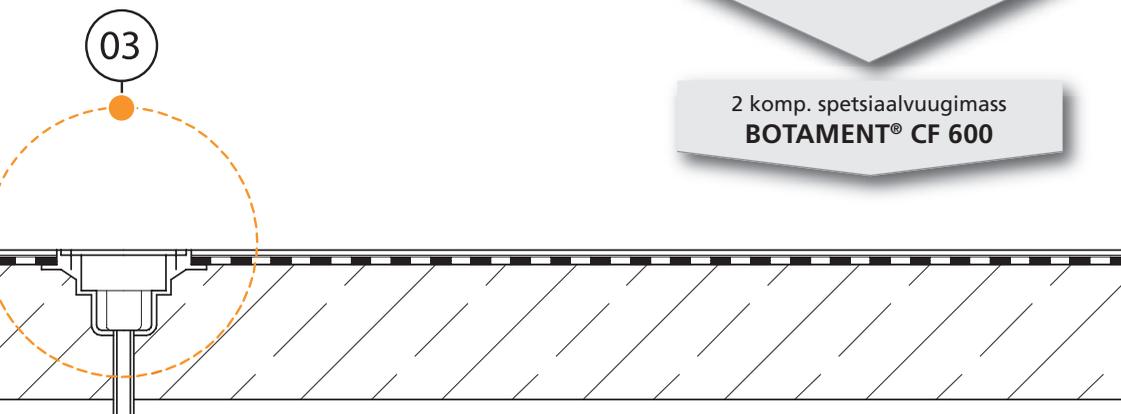
Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

2 k hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® MD 2 The Blue 1

Kõrgevaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic
Eriti rasketele koormustele epoksü-
vaigust 2 komp. liimsegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250 või
2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
mosaiik- ja ujumisbasseinide vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 või
eriti rasketele koormustele epoksü-
vaigust 2 komp. vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

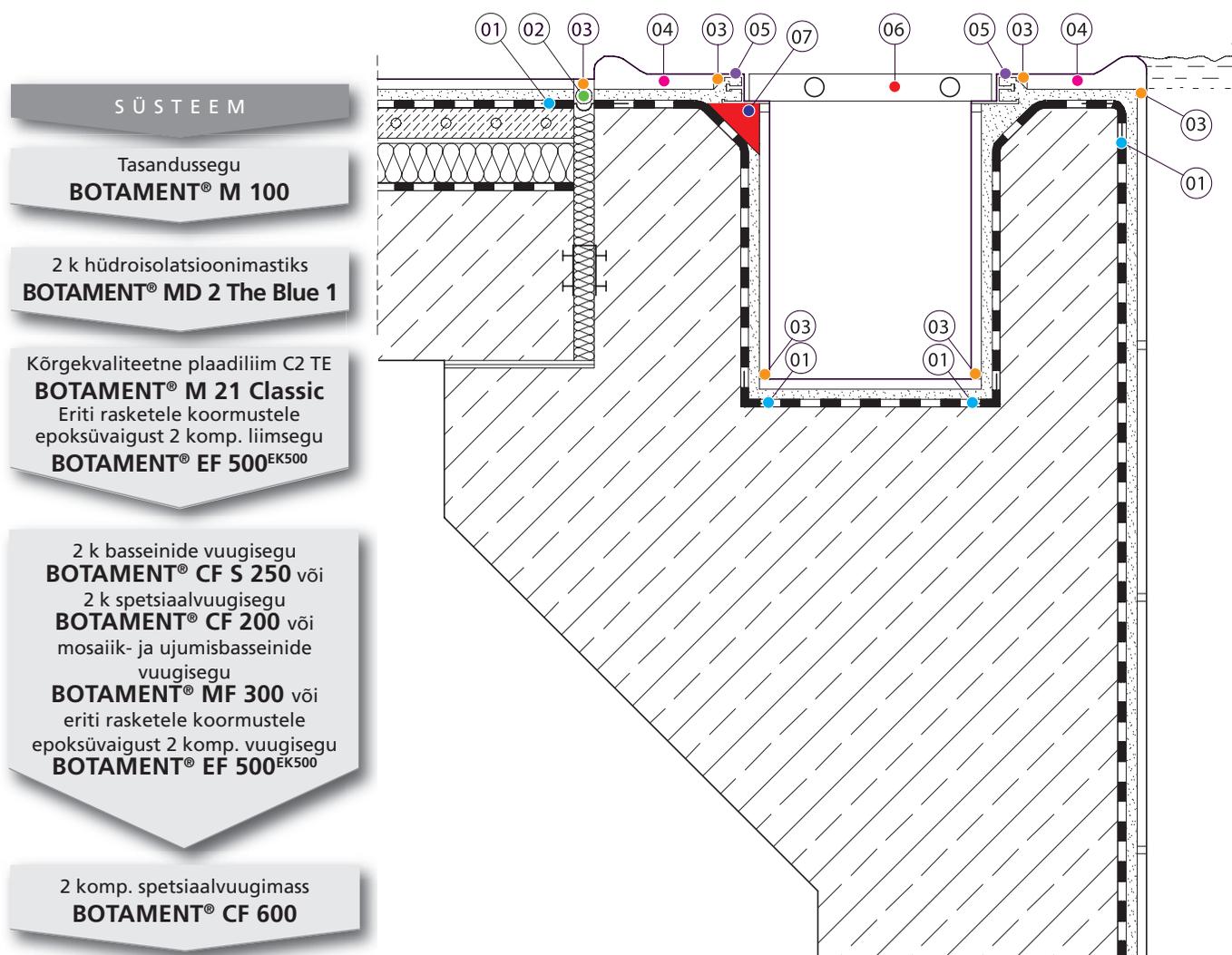
2 komp. spetsiaalvuugimass
BOTAMENT® CF 600





Basseini sisepinna sõlmed 08.01.01

- 1. Hüdroisolatsioonilint BOTAMENT® SB 78 süsteemiosana
- 2. Vuuginöör
- 3. Elastne spetsiaalvuugimass BOTAMENT® CF 600
- 4. Keraamilise plaadi element
- 5. Renniprofiil
- 6. Renni rest
- 7. Kapillaartõke koos epoksüvaik krundiga
BOTAMENT® E120 (1:3 liivasegu)

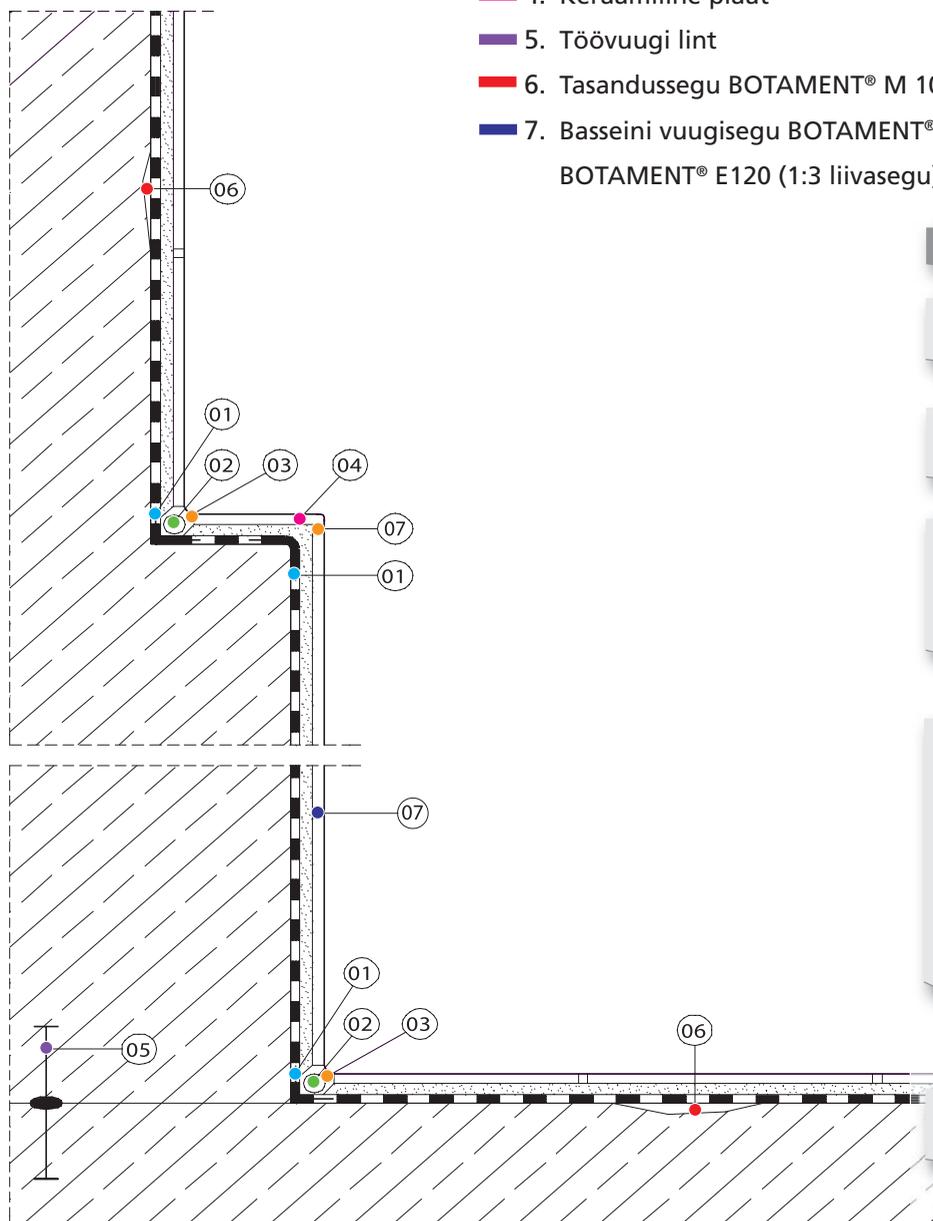




Nurga sõlmed 08.01.02

Oluline on paigaldada võrdse standardiga, kinnituskraedega äravoolureenne ja skimmerid ning teostada basseini ehitusel elementide paigaldustööd kvaliteetselt.

- 1. Hüdroisolatsioonilint BOTAMENT® SB 78 süsteemiosana
- 2. Vuuginöör
- 3. Elastne spetsiaalvuugimass BOTAMENT® CF 600
- 4. Keraamiline plaat
- 5. Töövuugi lint
- 6. Tasandussegu BOTAMENT® M 100
- 7. Basseini vuugisegu BOTAMENT® S 250
BOTAMENT® E120 (1:3 liivasegu)



SÜSTEEM

Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

2 k hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® MD 2 The Blue 1

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic
Eriti rasketele koormustele
epoksüvaigust 2 komp. liimsegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250 või
2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
mosaiik- ja ujumisbasseinide
vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 või
eriti rasketele koormustele
epoksüvaigust 2 komp. vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

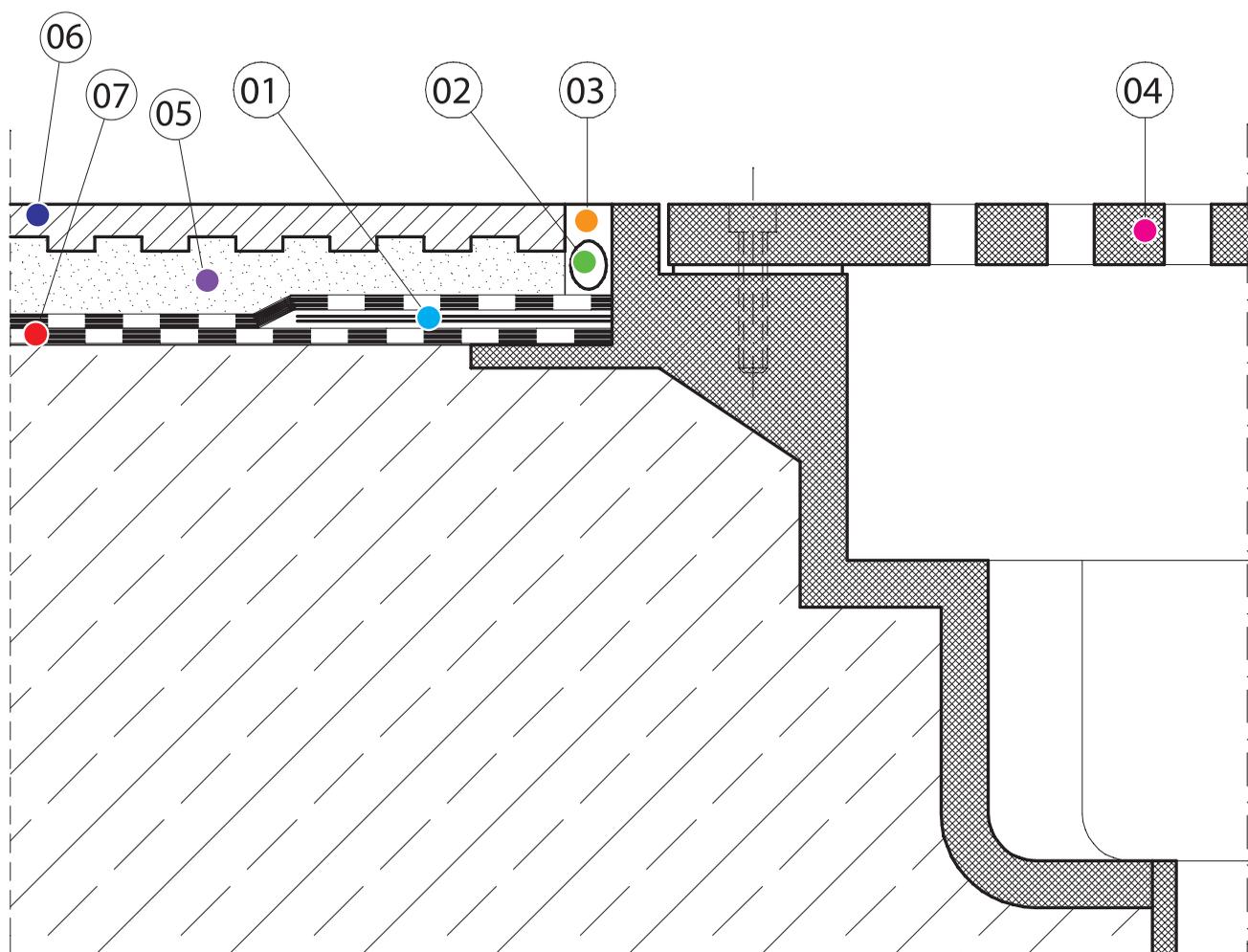
2 komp. spetsiaalvuugimass
BOTAMENT® CF 600



Rennid / toruläbiviigud 08.01.03

Oluline on paigaldada võrdse standardiga, kinnituskraedega äravoolurene ja skimmereid ning teostada basseini ehitusel elementide paigaldustööd kvaliteetselt.

-  1. Hüdroisolatsioonilint BOTAMENT® SB 78 süsteemiosana
-  2. Vuuginöör
-  3. Elastne spetsiaalvuugimass BOTAMENT® CF 600
-  4. Renni võre
-  5. Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE BOTAMENT® M 21 Classic või elastne plaadiliim C2 E S1 BOTAMENT® M 29 HP
-  6. Keraamilise plaadi element
-  7. 2 k hüdroisolatsioonimastiks BOTAMENT® MD 2 The Blue 1





SÜSTEEM

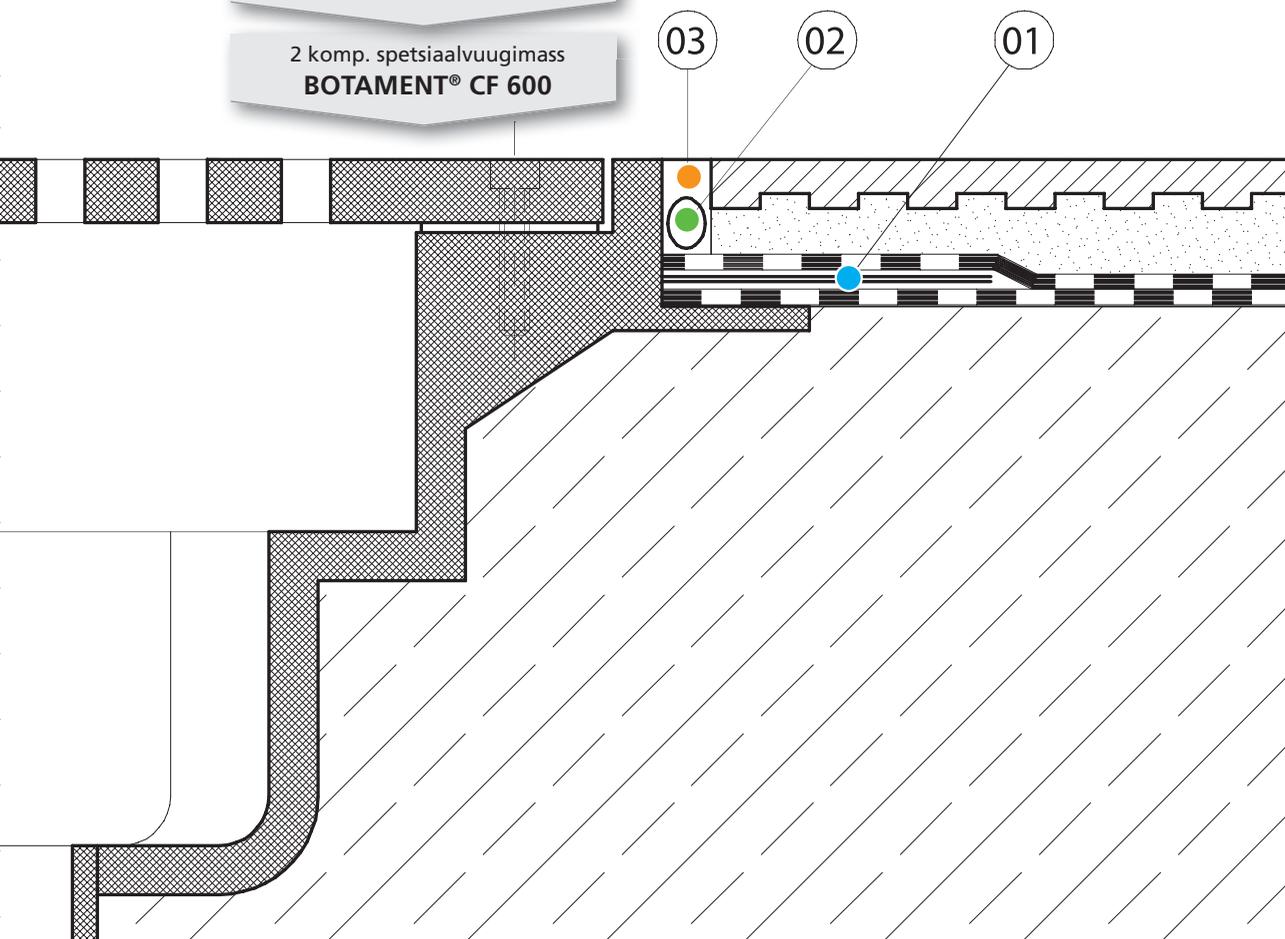
Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

2 k hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® MD 2 The Blue 1

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic
või elastne plaadiliim C2 E S1
BOTAMENT® M 29 HP
või epoksüvaigust 2 komp. liimi
ja vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250
või 2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200
või mosaiik- ja ujumisbasseinide
vuugisegu
BOTAMENT® MF 300
või eriti rasketele koormustele
epoksüvaigust 2 komp. vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 komp. spetsiaalvuugimass
BOTAMENT® CF 600



Tööstusköögid.

S Ü S T E E M

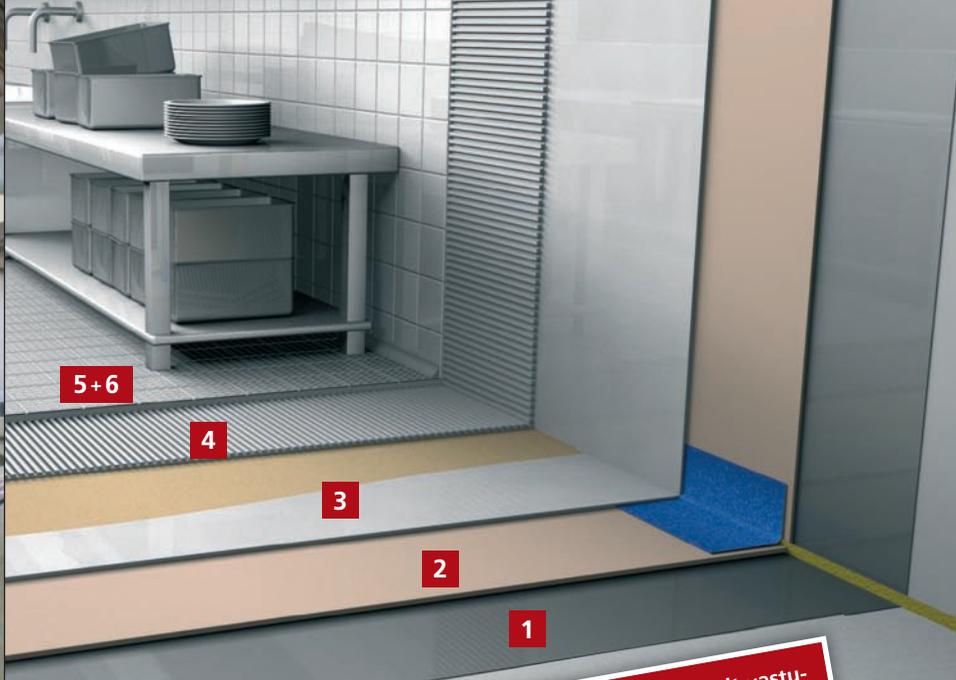
2 k epoksüvaik krunt
BOTAMENT® E 120

Sanitaartechnika hüdroisolatsioonilint ja lisad
BOTAMENT® SB 78

2 k reaktsioonivaik hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® RA 170
hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan
BOTAMENT® AE

2 k epoksüvaik liimi ja vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500} või
2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200

2 k elastne happekindel vuugimass
BOTAMENT® SF 400



Projektipõhised paigaldustööd

Tööstusköögid

Tööstusköökid pinnad puutuvad kõige enam kokku puhastusvahendite ja kuumade vee koormusega, õlide ja rasvadega. Need koormused nõuavad kõrgetasemelisi kaitsekatteid, eriti plaa- di- ja vuugisegude jm. tihendus- masside osas.

Kõrge keemilise vastupidavuse saavutamiseks soovitame selliste koormustega pindadel kasutada 2 k reaktsioonvaik hüdroisolatsiooni BOTAMENT® RA 170.

Enamikel juhtudel on võimalik kasutada ka BOTAMENT® AE hüdro- isoleerivat ja pindu eraldavat rull- membraani, mis tagab kiirema pai- galdusprotsessi.

**Palun järgida puhastussoovitusi.

Alternatiivselt võib keemiliselt vastu- pidava reaktsioonvaigu baasil hüdroiso- latsiooni BOTAMENT® RA 170 ase- mel kasutada süsteemkomponendina BOTAMENT® AE rullmembraani.



1 Põranda ja seina kruntimine, BOTAMENT® E 120. Suure poorsusega aluspinnal teostada kvartslüüva ja BOTAMENT® E 120 seguga kraap- pahteldus.



2 Suure kemikaalikäivlusega BOTAMENT® RA 170 peale kandmine (kahes kihis).



3 Kvartslüüva puiste värsele BOTAMENT® RA 170 hüdroisolat- sioonikihtile.



4 Suure kemikaalikäivlusega liimsegu BOTAMENT® EF 500^{EK500} paigaldus.



5 Keraamiliste plaatide paigaldus BOTAMENT® EF 500^{EK500} segule.



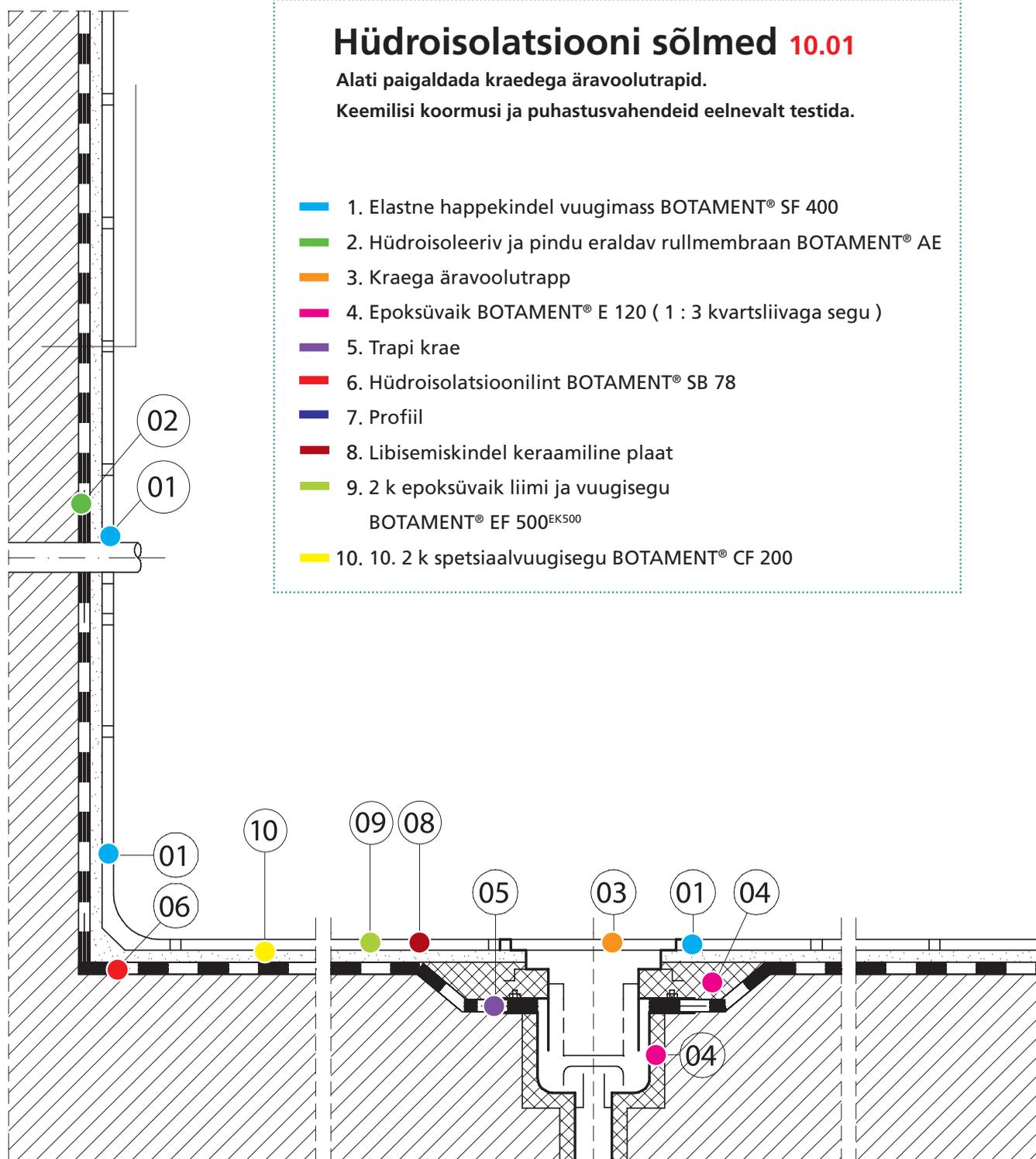
6 Vuukimine BOTAMENT® CF 200 või BOTAMENT® EF 500^{EK500}.



Hüdroisolatsiooni sõlmed 10.01

Alati paigaldada kraedega äravoolutrappid.

Keemilisi koormusi ja puhastusvahendeid eelnevalt testida.



- 1. Elastne happekindel vuugimass BOTAMENT® SF 400
- 2. Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan BOTAMENT® AE
- 3. Kraega äravoolutrapp
- 4. Epoksüvaik BOTAMENT® E 120 (1 : 3 kvartslivaga segu)
- 5. Trapi krae
- 6. Hüdroisolatsioonilint BOTAMENT® SB 78
- 7. Profiil
- 8. Libisemiskindel keraamiline plaat
- 9. 2 k epoksüvaik liimi ja vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}
- 10. 10. 2 k spetsiaalvuugisegu BOTAMENT® CF 200



SÜSTEEM

Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

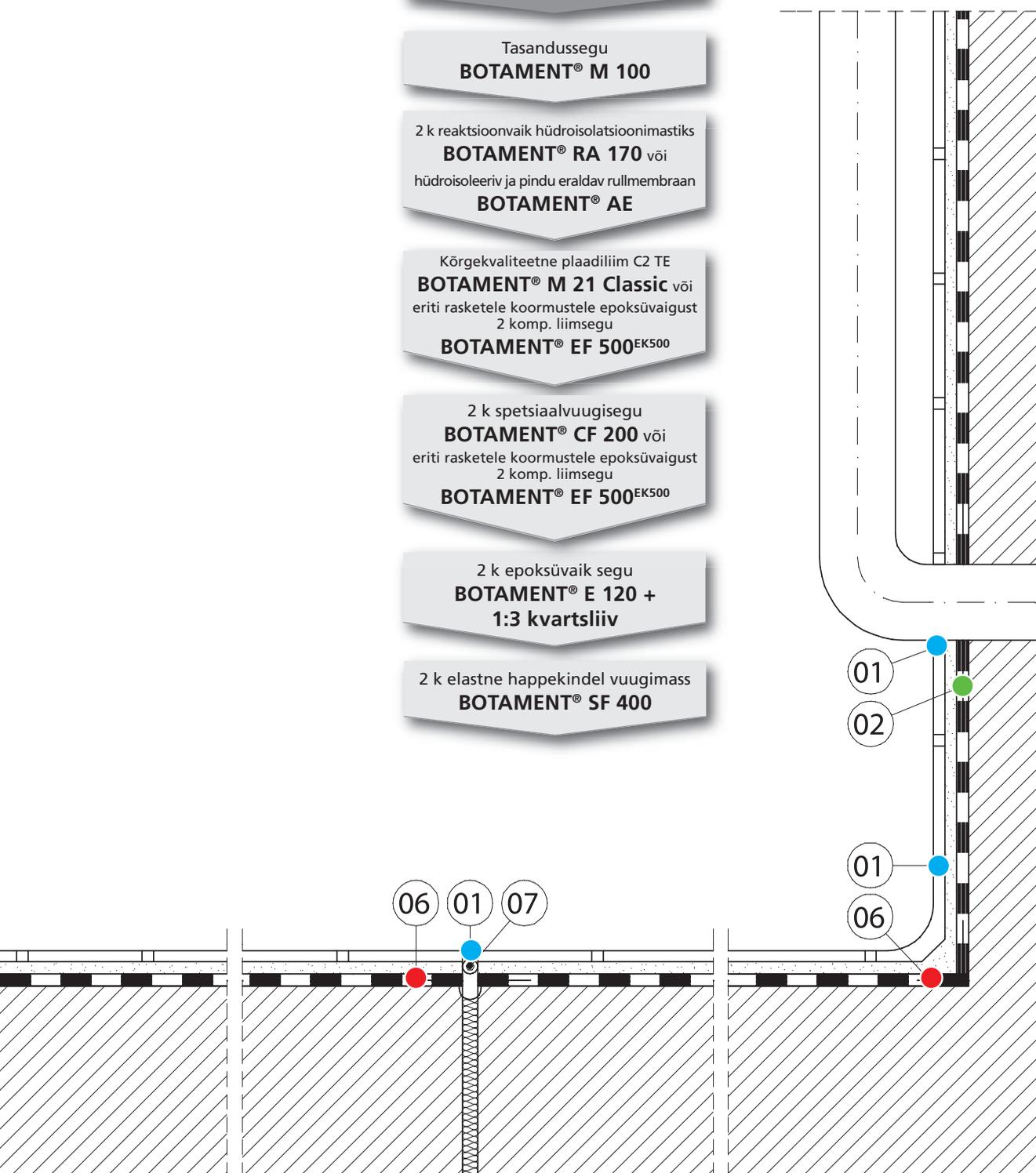
2 k reaktsioonvaik hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® RA 170 või
hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan
BOTAMENT® AE

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
eriti rasketele koormustele epoksüvaigust
2 komp. liimsegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
eriti rasketele koormustele epoksüvaigust
2 komp. liimsegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}

2 k epoksüvaik segu
BOTAMENT® E 120 +
1:3 kvartslüiv

2 k elastne happekindel vuugimass
BOTAMENT® SF 400



Laborid.

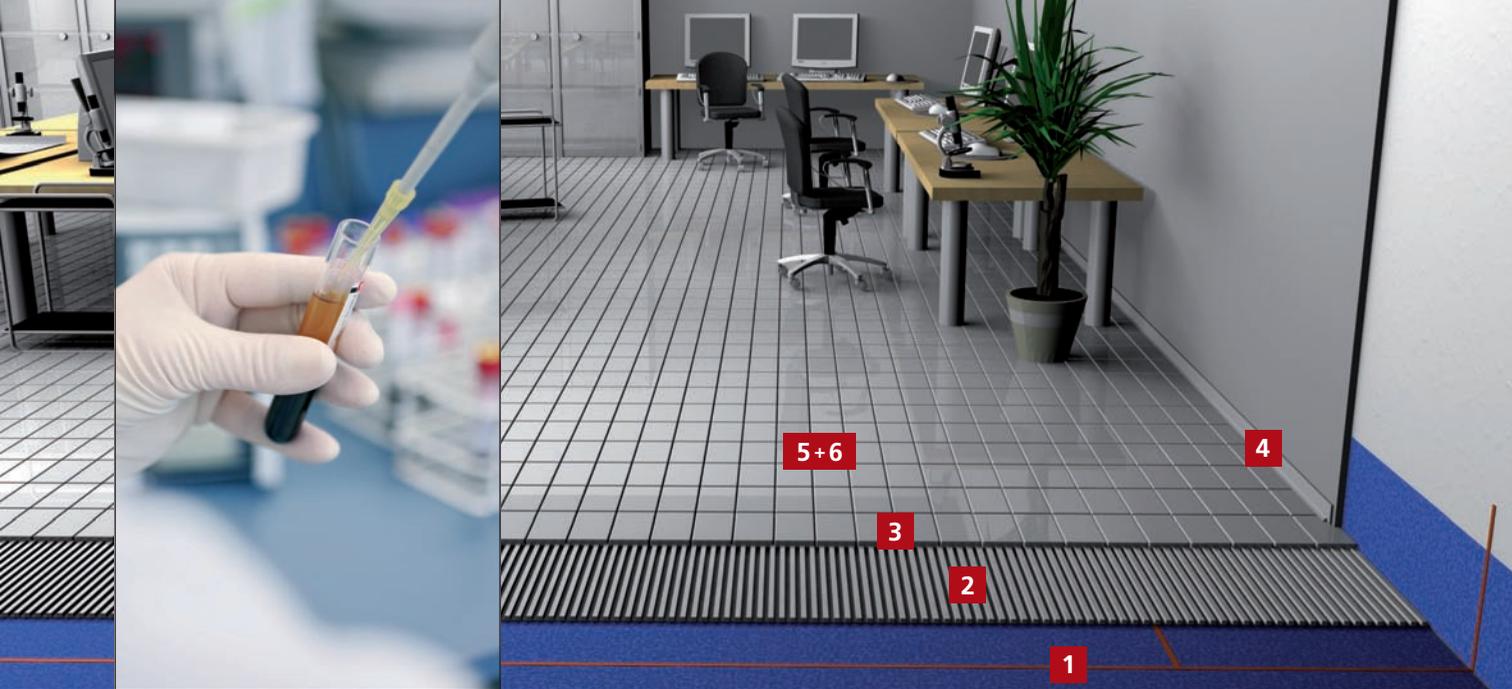
SÜSTEEM

Vasest maanduslint

Kõrgvastupidav 2 k plaadisegu
BOTAMENT® TK 150

Happekindel 2 k vuugisegu
BOTAMENT® SF 100

Happekindel 2 k tihendusmass
BOTAMENT® SF 400



Paigaldustööd objektil

Laborid – maandusega põrandakatted

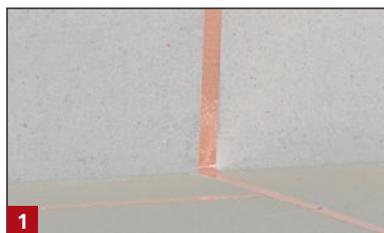
Farmaatsia-, trüki-, värvi- ja laki-tööstuses ning ka suuremates arvuti- ja operatsiooniruumides, tootmisruumides ja laborites on nõue maandusega põrandakatete järele üha aktuaalsem, kuna elektrostaatilisel laengul võivad olla ebasoovitavad tagajärjed.

Botament spetsiaalsed kõrge elektrostaatilise juhtivusega plaadiliimi ja vuugisegu süsteem pakub siin usaldusväärset kaitset.

Maandustakistuse piirväärtus (RTG) oleneb vastavatest kohalikest tingimustest. Üldjuhul RTG väärtus 106 on piisav.

Paigas, kus on eriti süttimistundlikud ja potentsiaalselt plahvatavad ained, võib olla vajalik maandustakistuse väärtuse vähendamine.

BOTAMENT® TK 150 ja BOTAMENT® SF 100 süsteemiga on need tingimused täidetud. Maandusega põrandakatete tingimused on kirjeldatud on DIN EN 1081, AGI tööleht S 30 ja S40 ning Botament ettevõtte kirjanduses.



1 Vasest maanduslindi paigaldus.



2 BOTAMENT® TK 150 paigaldamine sobiva hammasliibiga.



3 El. juhtivate plaatide paigaldamine BOTAMENT® TK 150 liimseguga.



4 Ääreplaatide paigaldus BOTAMENT® TK 150 liimisega



5 Vuukimine el. juhtiva vuugisega BOTAMENT® SF 100.

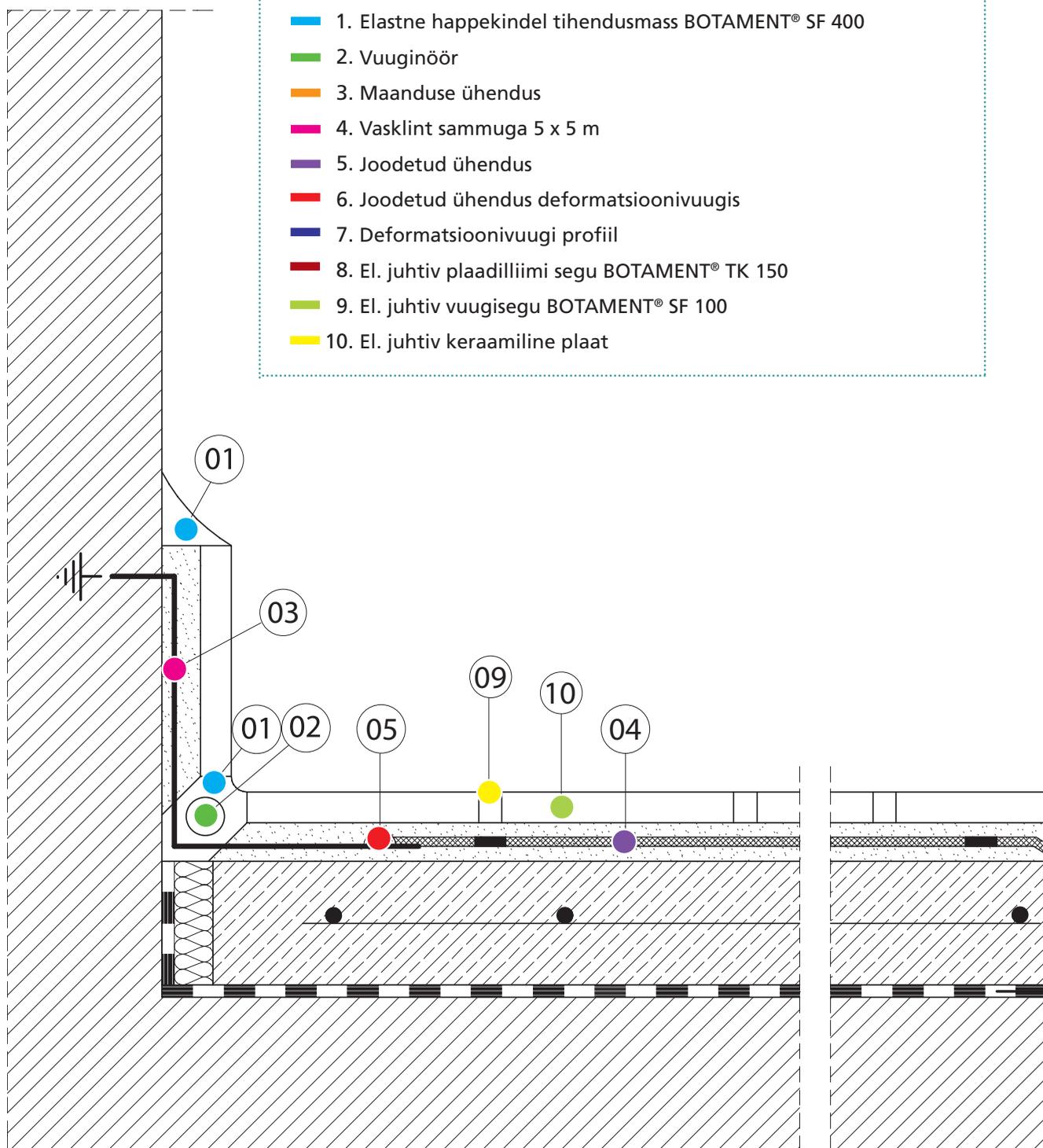


6 Üleliigse el. juhtiva vuugisega BOTAMENT® SF 100 pesemine. Oluline on moodustada vuuk, mis on plaadiga ühes tasapinnas.



Paigalduse sõlmed 10.02

Paigaldada ainult kraega äravoolureenne ja teostada seinale ülespööre min. 25 cm kõrgusel.





SÜSTEEM

Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

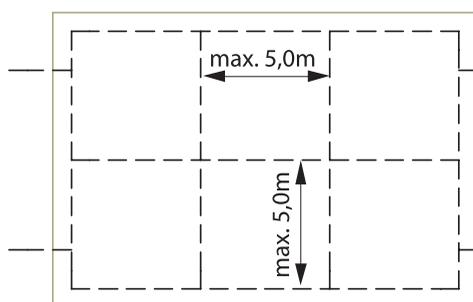
Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav
rullmembraan
BOTAMENT® AE

Kõrgvastupidav 2 k plaadisegu
BOTAMENT® TK 150

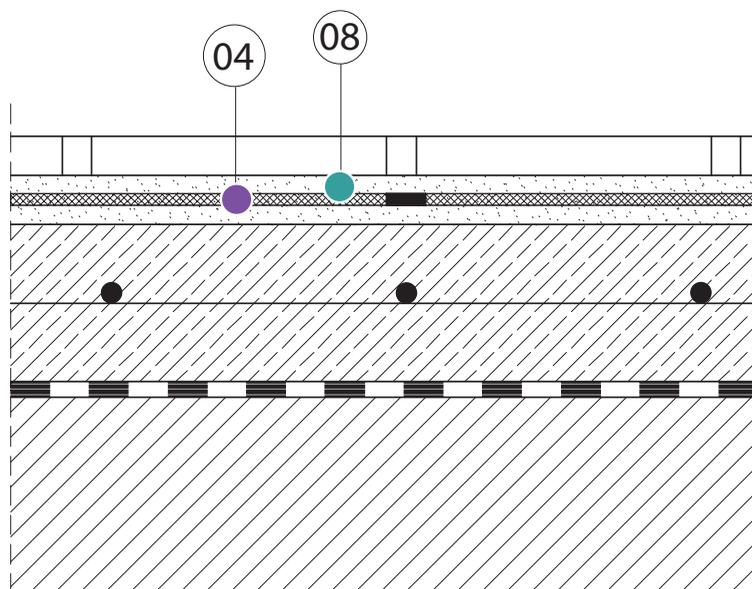
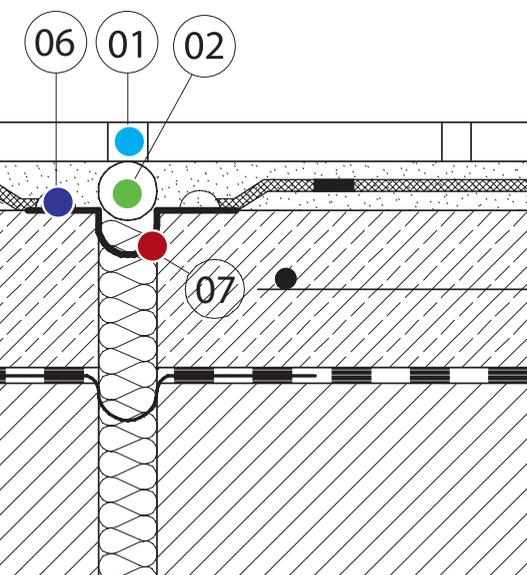
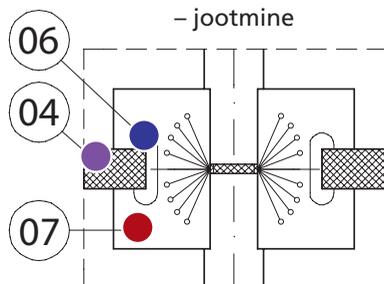
Happekindel 2 k vuugisegu
BOTAMENT® SF 100

Elastne happekindel tihendusmass
BOTAMENT® SF 400

Vasklindi asetis



Vasklindi ühendus
- jootmine



Toiduainete käitlemine.

SÜSTEEM

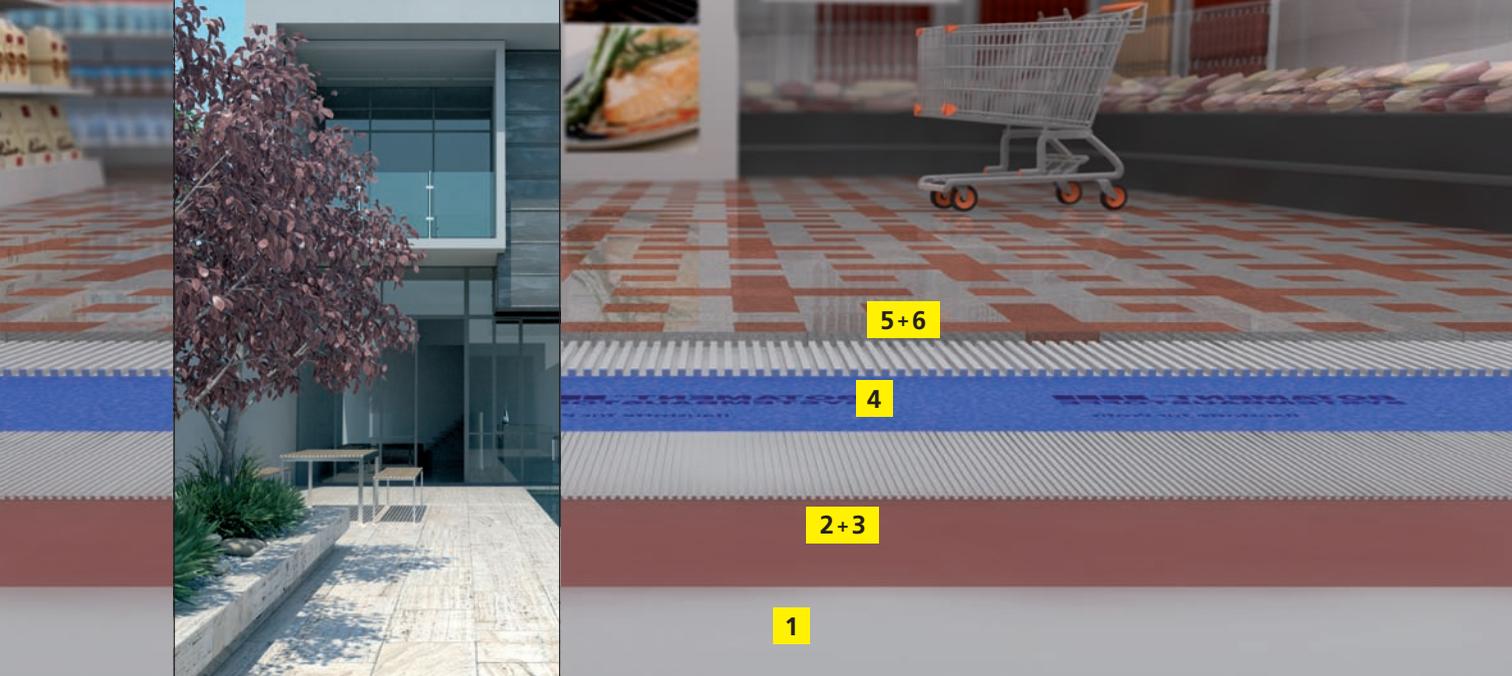
Sügavimbuv krunn
BOTAMENT® D 11

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
elastne kiirkivinev plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed

Sanitaartechnika ühenduslint ja lisad
BOTAMENT® SB 78

Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan
BOTAMENT® AE

2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250 või
2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200



Hüdroisolatsioon toiduainete käitlemisel

Puhtus ja hügieen on toiduainete käitlemisel rangeim nõue: karmid hügieenieeskirjad on toidu- ja joogitööstuses juriidiliselt sätestatud. Botament spetsiaalsed vuugisegud pakuvad siin ohutust ja puhtust. Vuugisegud BOTAMENT® CF 200 ja BOTAMENT® CF S 250 on testitud joogivee ja toiduainetega kokkupuutele, vastavalt DVGW W 347 nõuetele.

Erilist tähelepanu pöörata keraamiliste plaatide ja naturaalsete kivide paigaldamisele külmruumides, kus segud on vajalik väga korrektelt süsteemina objektile paigaldada.

Botament elastset ja kiiresti kivi- ning plaatimisseguga BOTAMENT® M 10 Speed on võimalik töödelda madalatel temperatuuridel kuni +3 °C - ideaalne ka parandustöödel.



1 Tasanduskihile kruntimine, BOTAMENT®D 11.



2 Hüdroisolatsioonilindi ja sisemise nurga BOTAMENT® SB 78 paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed plaadiseguga.



3 Hüdroisoleeriva ja pindu eraldava rullmembraan BOTAMENT® AE paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed seguga.



4 Keraamiliste plaatide paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed seguga.



5 Vuukimine BOTAMENT® CF 200 või BOTAMENT® CF S 250 vuugiseguga.



6 Üleliigse BOTAMENT® CF 200 või BOTAMENT® CF S 250 vuugisegu kerge pesu.



Debreziner
Das deftige Würstchen
100 g € 0.99

**Rinderhüfte
Steak**
Zart und saftig
100

**Briem's
Delikatess-
Filder-Sauerkraut**

**Ofenschnitzel mit
Spinat und Käse**
Zu & fertig in der Pfanne
zum Würstchen
100g € 0.99

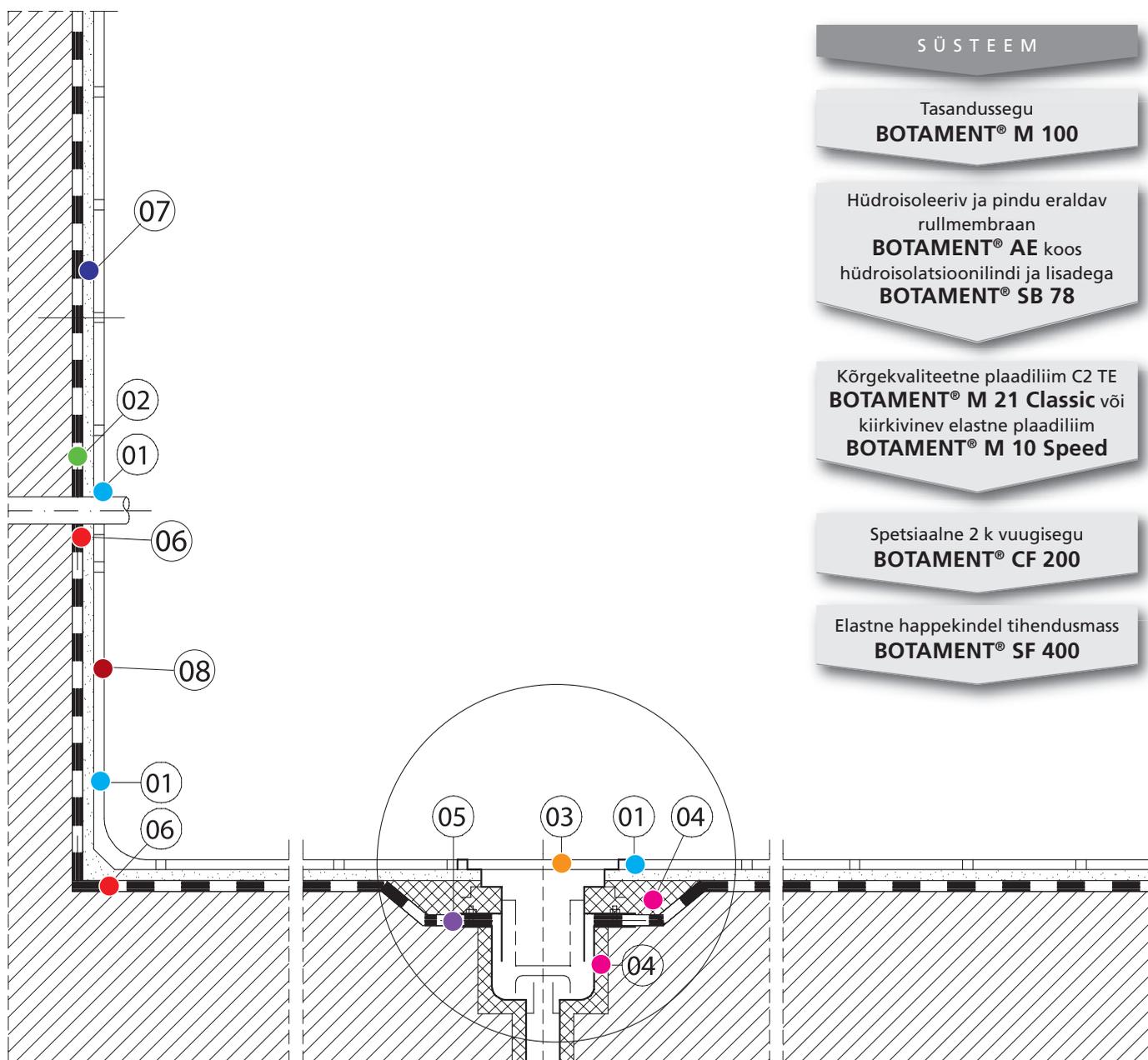
Frischhalte-Folie

Wurstwaren
Aufschnitt
Käse
Saucen
Gewürze
Brot
Backwaren
Getränke
Sonstige

Paigaldamise sõlmed 10.01

Alati paigaldada kraega äravoolurennid ja trapid.

1. Elastne happekindel tihendusmass BOTAMENT® SF 400
2. Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan BOTAMENT® AE
3. Kraega äravoolurenn
4. Epoksüvaik BOTAMENT® E 120 1:3 segu kvartssliivaga
5. Renni krae
6. Hüdroisolatsioonilint ja läbiviigulapid BOTAMENT® SB 78
7. Kõrge kvaliteetne plaadiliim C2 TE BOTAMENT® M 21 Classic
8. Spetsiaalvuugisegu BOTAMENT® CF 200

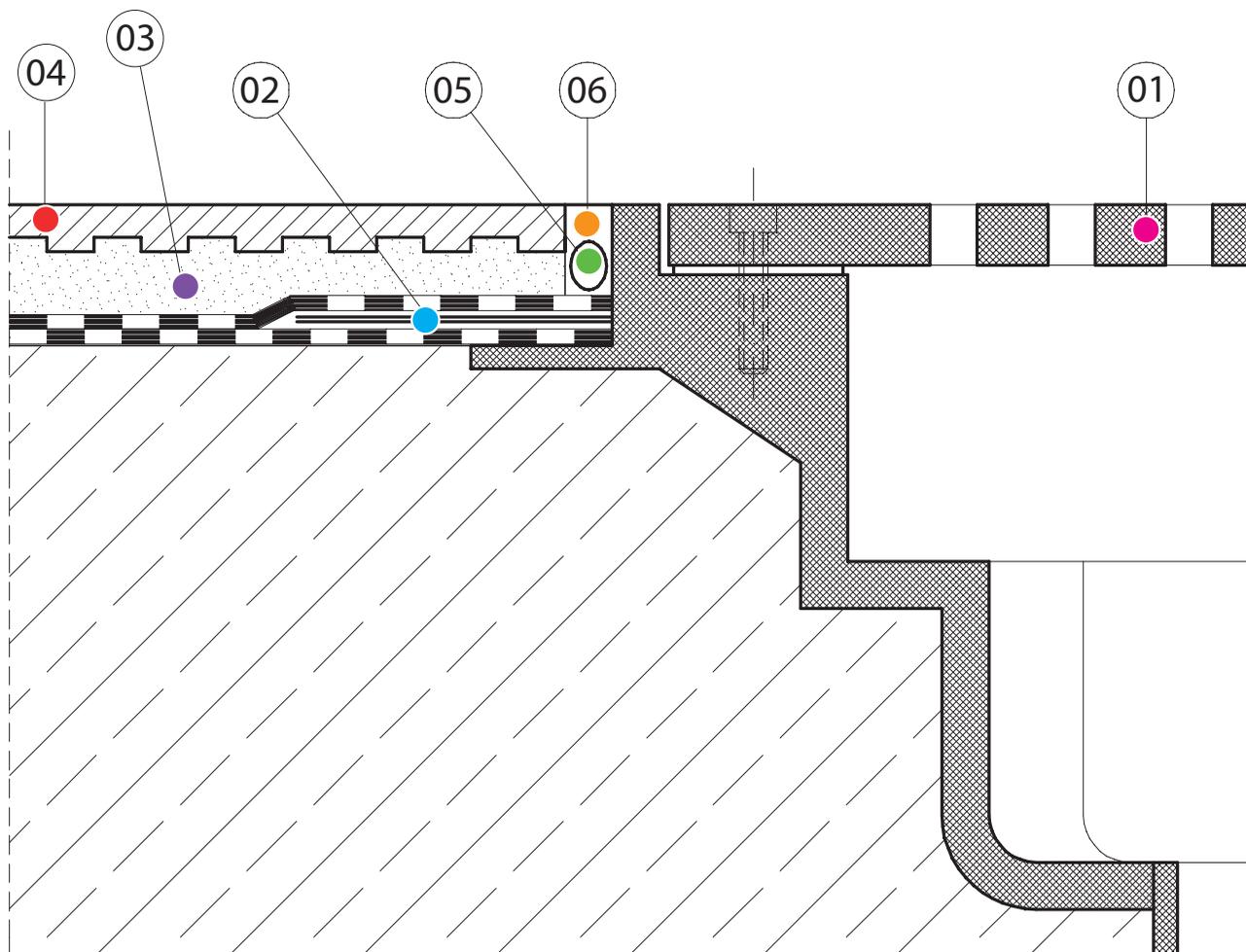




Äravoolu renni / trapi sõlmed 08.01.03

Äravoolurenni ümbruses liimida rullmembraan BOTAMENT® AE epoksüvaiguga BOTAMENT® E 120.

1. Äravoolurenn
2. Renni krae tihendamine BOTAMENT® AE membraaniga
3. Plaadisegu BOTAMENT® TK 150 või BOTAMENT® M 21 Classic
4. Keraamiliste plaatide 2 k spetsiaalvuugisegu BOTAMENT® CF 200
5. Vuuginöör
6. Elastne happekindel tihendusmass BOTAMENT® SF 400





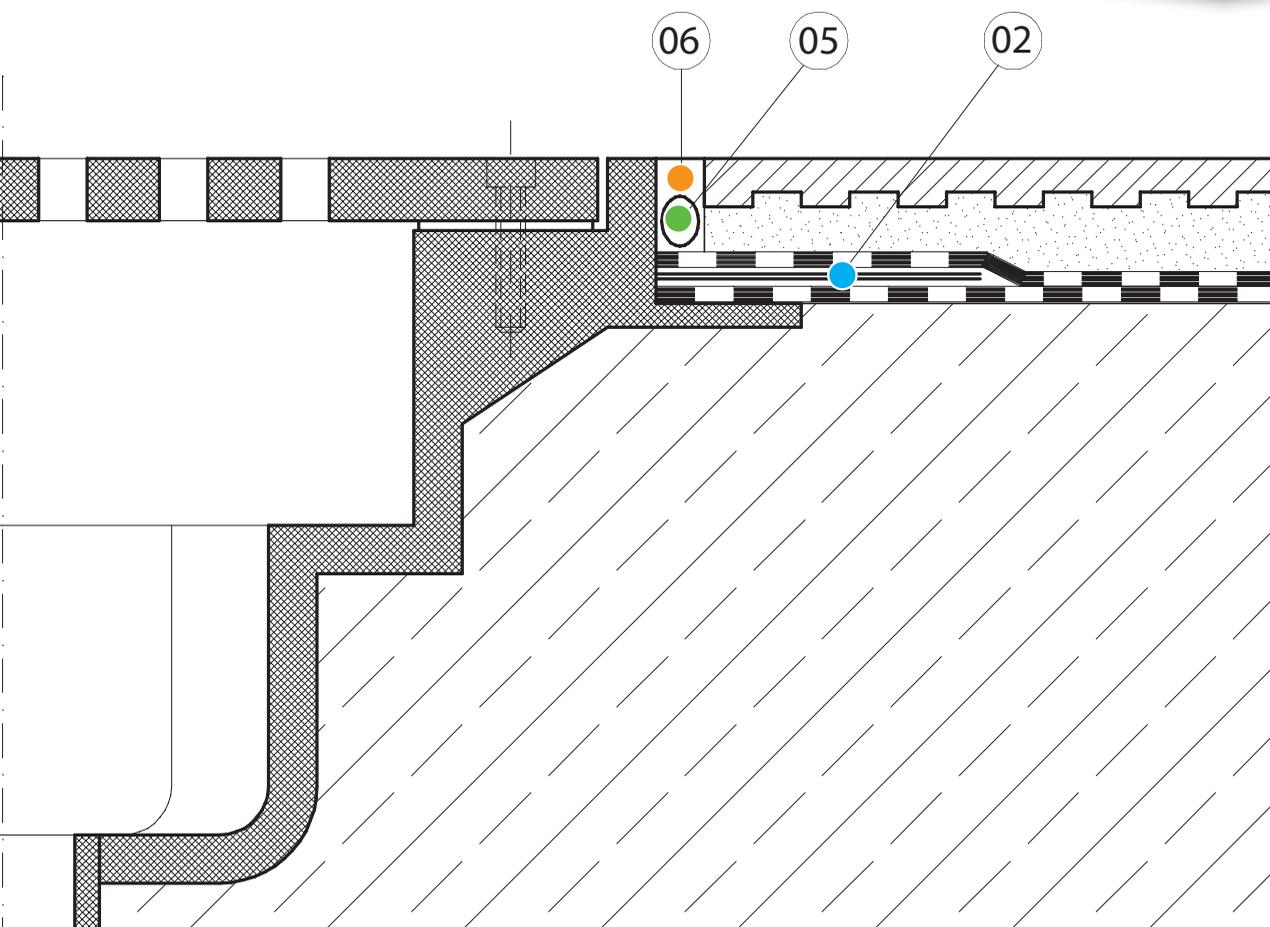
S Ü S T E E M

Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav
rullmembraan
BOTAMENT® AE põrandapinnal

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic
või kiirkivinev elastne plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed
või kõrgvastupidav 2 k plaadisegu
BOTAMENT® TK 150

Spetsiaalne 2 k vuugisegu
BOTAMENT® CF 200



Ühiskondlikud ruumid.

S Ü S T E E M

Sügavimbuv krunt
BOTAMENT® D 11

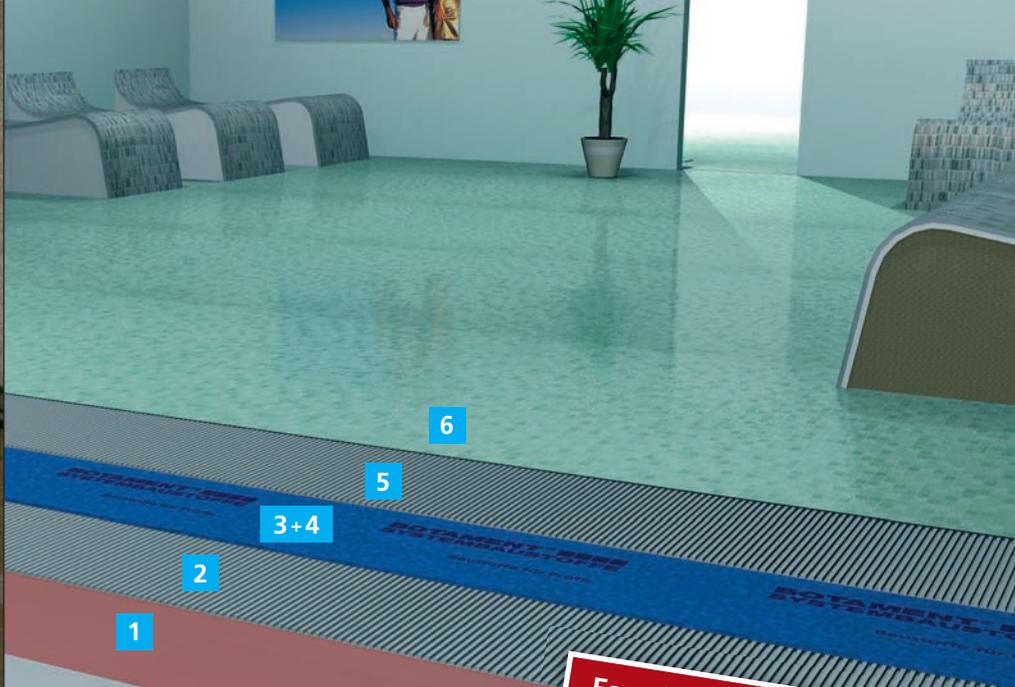
Kõrge kvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
kiirkivinev elastne plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed

Sanitaartechnika hüdroisolatsioonilint ja lisad
BOTAMENT® SB 78

Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav
rullmembraan
BOTAMENT® AE

Mosaik- ja ujumisbasseinide vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 (kuni 5 mm)
või 2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250
või 2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200

Silikonmass
BOTAMENT® S 5 SUPAX



Esmaklassiline kvaliteet!
 BOTAMENT® M 21 Classic ja
 BOTAMENT® M 10 Speed plaatimis-
 segud on testitud ühtse süsteemina
 koos BOTAMENT® AE rullmembraaniga!

Niisked ruumid

Ühiskondlike ruumide hüdroisolatsioon

Dušširuumide ja vannitubade hüdrosoleerimisel kasutatakse üha enam plaatkatte aluseid rullmembraane.

Botament® pakub siin suure eelise süsteemi, kus kõrgekvaliteetse plaadiliimi C2 TE BOTAMENT® M 21 Classic või kiirkivineva elastne plaadiliimi BOTAMENT® M 10 Speed kasutamisel on hüdroisolatsioon ja keraamiliste plaatide paigaldamisel vajalik kasutada ainult kahte toodet.

Peale torude paigaldamist, nt WC, valamu, vanni ja duššinurga asukohas, võib hüdroisolatsioonitöödega koheselt alustada.

Plaatkatte paigaldamisel on võimalik järgmisel päeval alustada sanitaartechnika montaaži.



1 Kruntimine, BOTAMENT® D 11



2 BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed hammasliibiga kandmine peale BOTAMENT® SB 78 lindi ja sisenukkade paigaldamist.



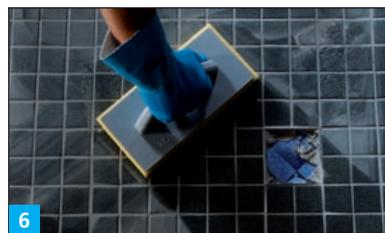
3 Hüdrosoleeriva ja pindu eraldava rullmembraani BOTAMENT® AE paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed segukihile.



4 BOTAMENT® AE paigaldamine seinale.



5 Plaatkatte paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed seguga.



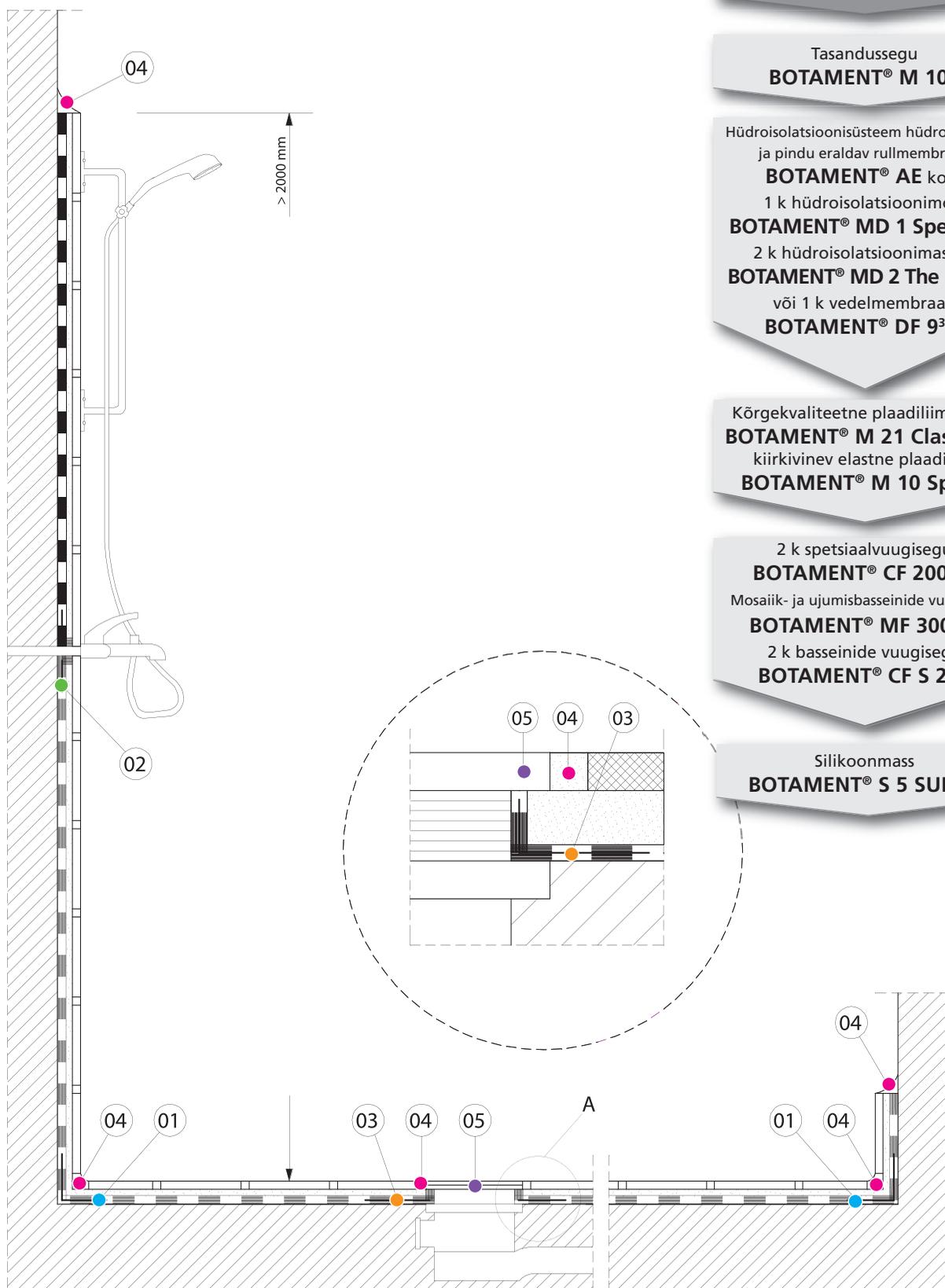
6 Vuukimine segudega BOTAMENT® MF 300, BOTAMENT® CF S 250 või BOTAMENT® CF 200.



Dušširuumi sõlmed

Alati paigaldada kraega äravoolurennid ja -trapid.

1. Hüdroisolatsioonilint ja nurgad BOTAMENT® SB 78
2. BOTAMENT® SB 78 kraelapid BOTAMENT® DF 9^{3IN1} vedemembraanis
3. BOTAMENT® AE rullmembraani ühendus äravoolurenni krael
4. Silikoonmass BOTAMENT® S 5 SUPAX
5. Äravoolurenn



SÜSTEEM

Tasandussegu
BOTAMENT® M 100

Hüdroisolatsioonisüsteem hüdroisoleeriv ja pindu eraldav rullmembraan
BOTAMENT® AE koos
1 k hüdroisolatsioonimört
BOTAMENT® MD 1 Speed või
2 k hüdroisolatsioonimastiks
BOTAMENT® MD 2 The Blue 1
või 1 k vedelmembraan
BOTAMENT® DF 9^{3IN1}

Kõrgekvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
kiirkivinev elastne plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
Mosaiik- ja ujumisbasseinide vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 või
2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250

Silikoonmass
BOTAMENT® S 5 SUPAX

Tervisekeskused.

S Ü S T E E M

Sügavimbuv krunt
BOTAMENT® D 11

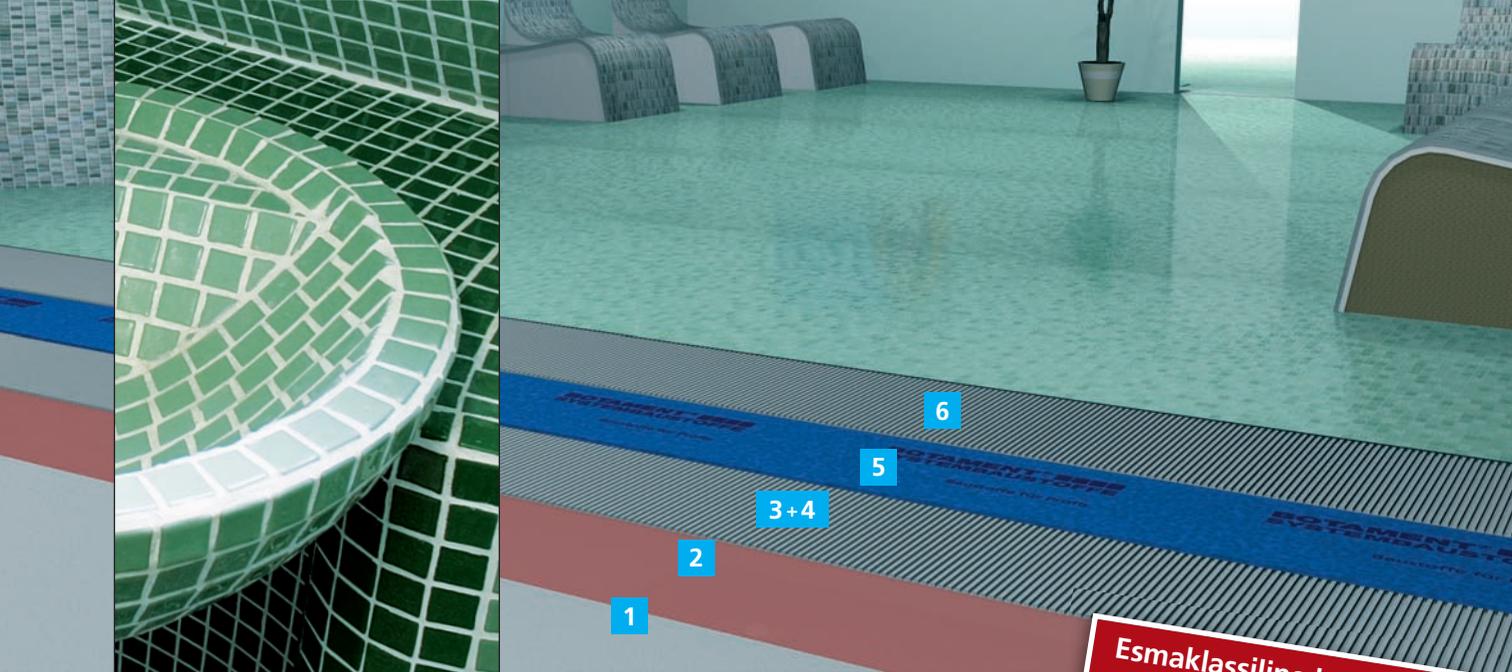
Kõrge kvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
kiirkivinev elastne plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed

Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav
rullmembran
BOTAMENT® AE

Sanitaartechnika hüdroisolatsioonilint
ja lisad
BOTAMENT® SB 78

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
Mosaiik- ja ujumisbasseinide vuugisegu
BOTAMENT® MF 300 (kuni 5 mm)
või 2 k basseinide vuugisegu
BOTAMENT® CF S 250

2 komp. spetsiaalvuugimass
BOTAMENT® CF 600



Esmaklassiline kvaliteet!
 BOTAMENT® M 21 Classic ja
 BOTAMENT® M 10 Speed plaatimis-
 segud on testitud ühtse süsteemina
 koos BOTAMENT® AE rullmembraaniga!

Tervisekeskused

Hüdroisolatsioonimembraanid

Põrandate hüdroisolatsioon tervisekeskustes on eriliselt väljakutsuv, kuna pinda iseloomustavad kõrged temperatuurid koos kõrge niiskustasemega. Hüdroisolatsiooni membraanid ei ole ainult veekindlad, leelisele jt. kemikaalidele vastupidavad, vaid omavad ka mikroorganismide vastu kaitset. Sellel alal pakub Botament® kõrgekvaliteetset plaadiliimi C2 TE BOTAMENT® M 21 Classic või kiirkivinevat elastset plaadiliimi BOTAMENT® M 10 Speed süsteemina koos hüdroisoleeriva ja pindu eraldava rullmembraaniga BOTAMENT® AE.

Niiskuskindlad kergplaadid.

BOTAMENT® BP niiskuskindlad kergplaadid annavad pea lõpmatuid loominguilisi disainivõimalusi. BOTAMENT® BP kergplaatide eeliseks on lihtne ehitusnooga lõigata ja silikoonmassiga lihtne ühendada. Kergplaate on hea kasutada enne plaatimistöid kandva aluspinnana või moodustada dekoratiivseid pindu.

BOTAMENT® BP niiskuskindlatest kergplaatidest on võimalik kiiresti ja lihtsalt ehitada pinke, duššikaabiine, riuleid, seinu jne. - tekitada tõelisi silmapaistvaid ehituslikke aluskonstruktsioone.



1 Kruntimine, BOTAMENT® D 11



2 BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed hammasliibiga kandmine peale BOTAMENT® SB 78 lindi ja sisenurkade paigaldamist.



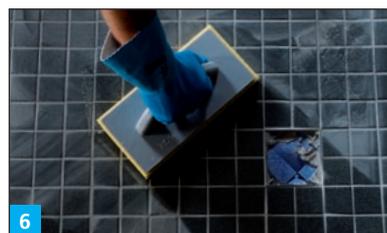
3 Hüdroisoleeriva ja pindu eraldava rullmembraani BOTAMENT® AE paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed segukihile.



4 BOTAMENT® AE paigaldamine seinale.



5 Plaatkatte paigaldamine BOTAMENT® M 21 Classic või BOTAMENT® M 10 Speed seguga.



6 Vuukimine segudega BOTAMENT® MF 300, BOTAMENT® CF 5 250 või BOTAMENT® CF 200.

Autopesulad.

S Ü S T E E M

Sügavimbuv krunt
BOTAMENT® D 11

Kõrge kvaliteetne plaadiliim C2 TE
BOTAMENT® M 21 Classic või
kiirkivinev elastne plaadiliim
BOTAMENT® M 10 Speed

Hüdroisoleeriv ja pindu eraldav
rullmembraan
BOTAMENT® AE

Hüdroisolatsioonilint ja lisad
BOTAMENT® SB 78

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
2 k epoksüvaik liimi ja vuugisegu
BOTAMENT® EF 500^{EK500}
velgede puhastusalale

Happekindel vuugimass
BOTAMENT® SF 300



Esmaklassiline kvaliteet!
 BOTAMENT® M 21 Classic ja
 BOTAMENT® M 10 Speed plaatimis-
 segud on testitud ühtse süsteemina
 koos BOTAMENT® AE rullmembraaniga!

Suure veekoormusega ruumid

Hüdroisolatsioonisüsteemid autopesulates

Autopesulates on pidev kokku-
 puude õliga:

kus sõidukeid pestakse ja paranda-
 takse on määrdeained, aluselised
 puhastusvahendid ja happelised
 velgede pesuained.

Spetsiaalselt väljatöötatud plaadi-
 ja vuugisegud: sõltuvalt vastavast
 koormusest, soovivad Botament
 oma anorgaanilise silikaadi baasil
 keraamiliste plaatide paigaldus- ja
 vuugisegusid BOTAMENT® CF 200
 ja BOTAMENT® CF S 250 või isegi
 epoksüvaigu baasil liimi ja vuugi-
 segu BOTAMENT® EF 500^{EK500}

See tasub end ära; isegi neis auto-
 pesulates, kus õli ja pesuvaht mõ-
 juvad ohtlikus koostöös.

**Palun järgida meie puhastussoovitusi.



1 Kruntimine, BOTAMENT® D 11



2 BOTAMENT® M 21 Classic või BOTA-
 MENT® M 10 Speed hammasliibiga
 kandmine, peale BOTAMENT® SB 78
 lindi ja sisenerkade paigaldamist.



3 Hüdroisoleeriva ja pindu eraldava rull-
 membraani BOTAMENT® AE paigalda-
 mine BOTAMENT® M 21 Classic või
 BOTAMENT® M 10 Speed segukihile.



4 Plaatkatte paigaldamine BOTAMENT®
 M 21 Classic või BOTAMENT® M 10
 Speed seguga.



5 Vuukimine segudega BOTAMENT® CF
 200 või BOTAMENT® EF 500^{EK500}.



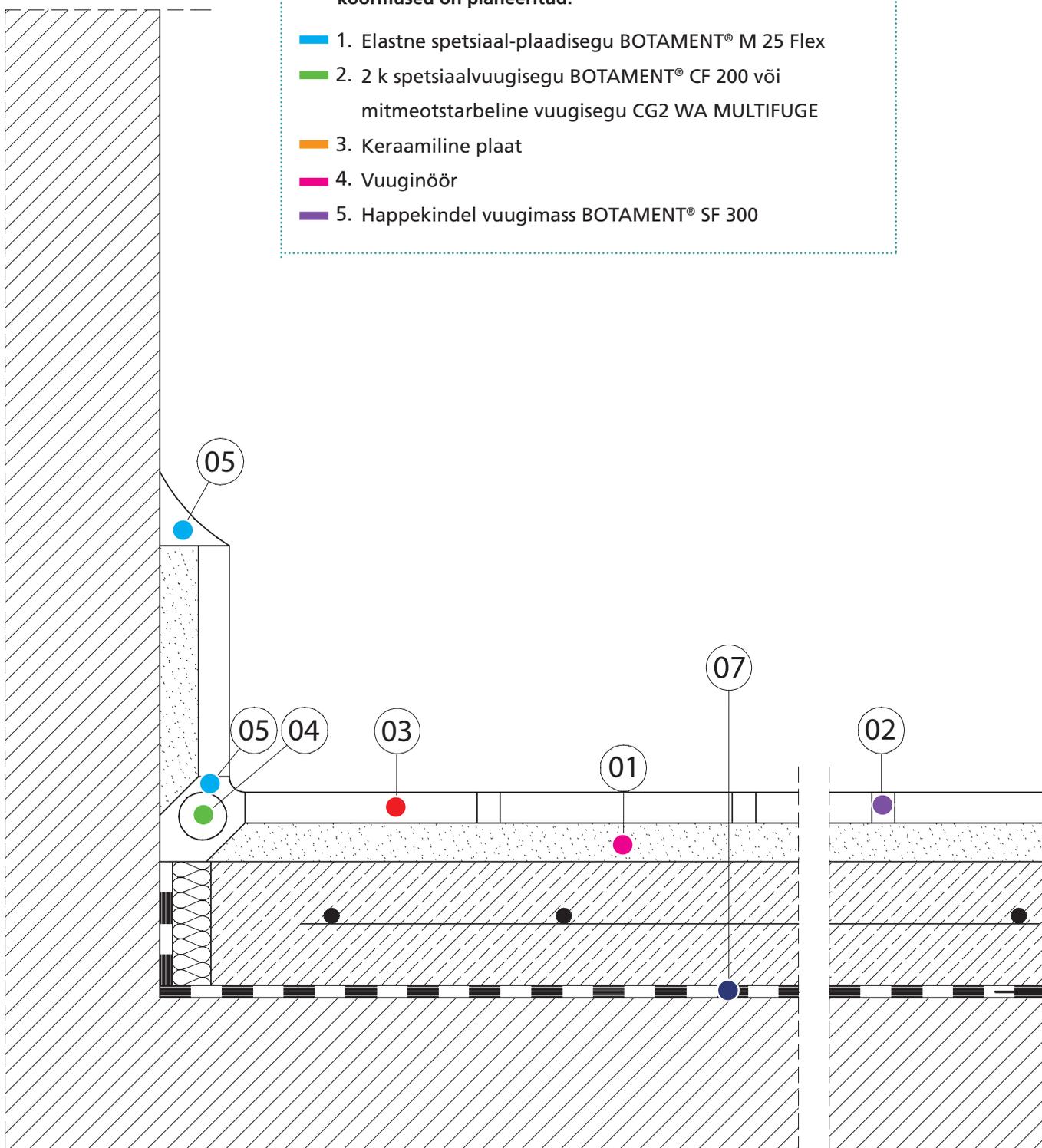
6 Üleliigse BOTAMENT® CF 200 või
 BOTAMENT® EF 500^{EK500} vuugisegu
 kerge pesu.



Vibratsiooniga põrandad 10.02

Vajalik eelnev analüüs, millised keemilised koormused on planeeritud.

1. Elastne spetsiaal-plaadisegu BOTAMENT® M 25 Flex
2. 2 k spetsiaalvuugisegu BOTAMENT® CF 200 või mitmeotstarbeline vuugisegu CG2 WA MULTIFUGE
3. Keraamiline plaat
4. Vuuginöör
5. Happekindel vuugimass BOTAMENT® SF 300





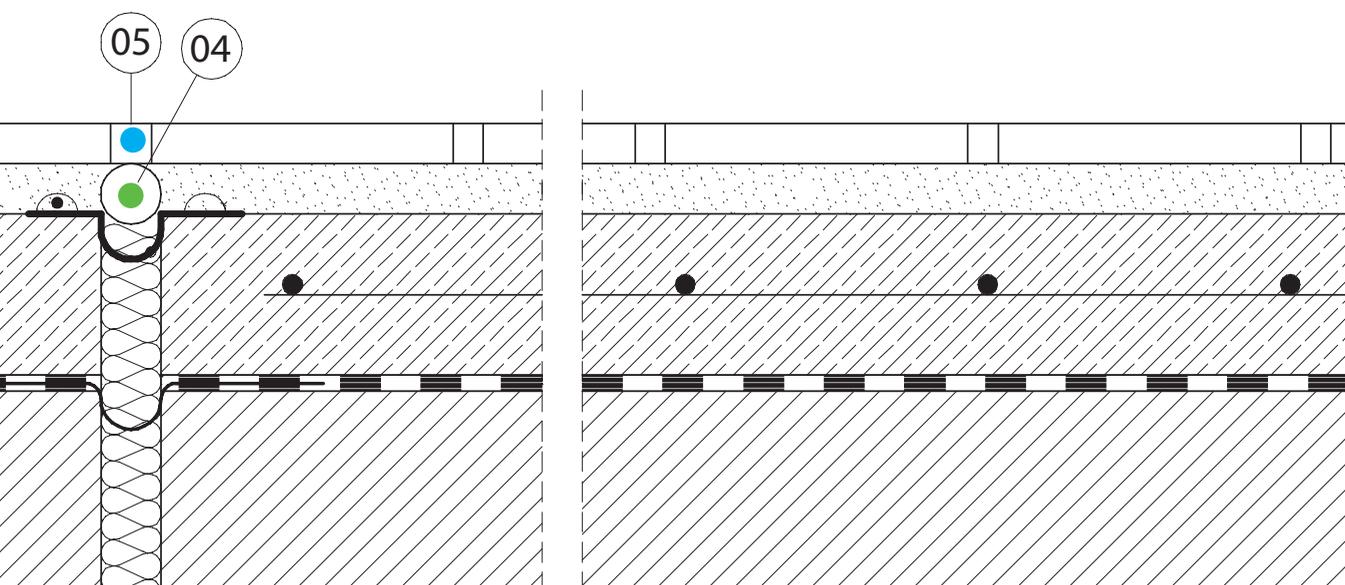
Vibratsiooniga põrandad

SÜSTEEM

Keraamilise plaadi elastne
Spetsiaal-paigaldussegu
BOTAMENT® M 25 Flex
värsk mördi sängituskihil
(vibratsioonpõranda meetod)

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
mitmeotstarbeline vuugisegu CG2 WA
MULTIFUGE

Happekindel vuugimass
BOTAMENT® SF 300



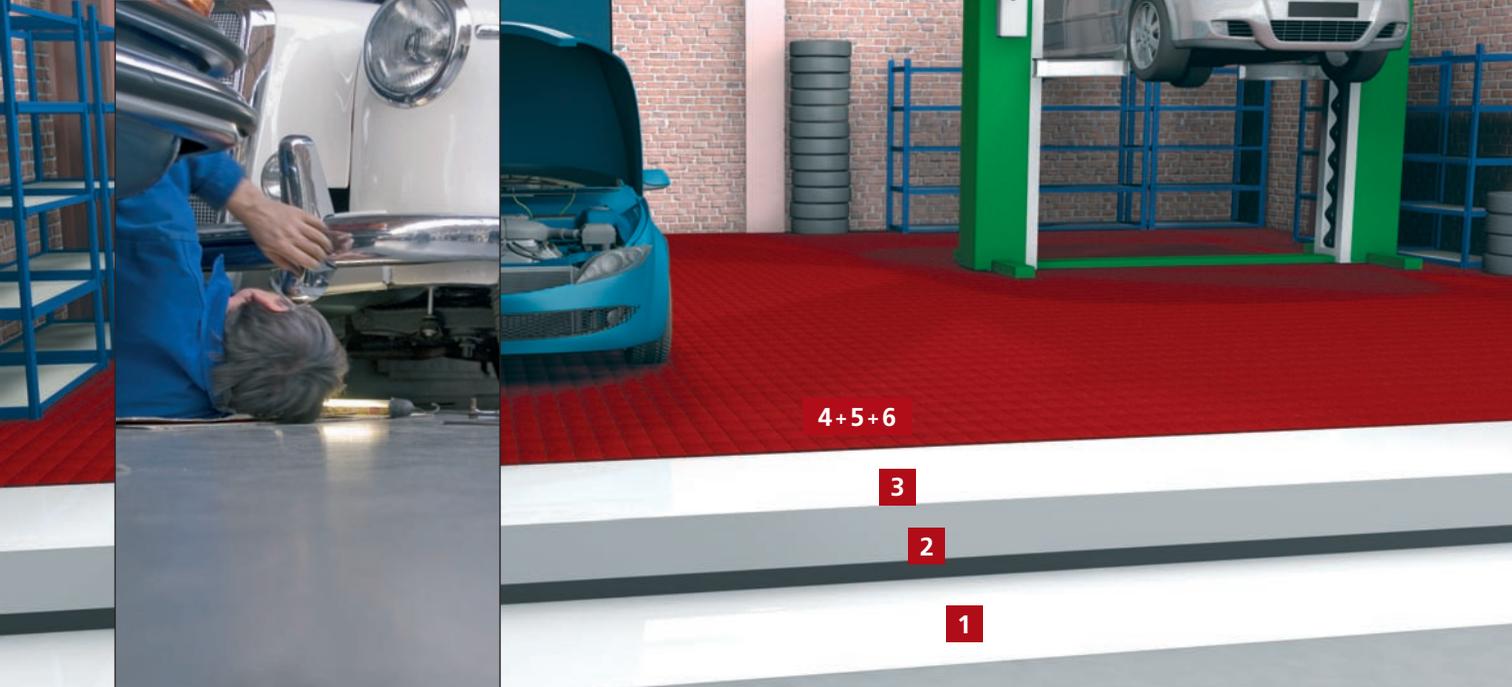
Töökojad.

SÜSTEEM

Elastne spetsiaal-plaadisegu
BOTAMENT® M 25 Flex

2 k spetsiaalvuugisegu
BOTAMENT® CF 200 või
mitmeotstarbeline vuugisegu **CG2 WA**
MULTIFUGE (3 – 30 mm)

Happekindel vuugimass
BOTAMENT® SF 300



Paigaldus objektil

Traditsiooniline paigaldusmeetod

Traditsioonilisel paigaldusmeetodil plaatimisüsteemi kasutatakse täna garaažides, tootmishoonetes, supermarketites ja teistes suurte koormustega aladel, kus kasutatakse ka vibratsiooniga põranda konstruktsiooni.

Erinevad koormused vajavad erinevaid ja kindlaid lahendusi.

Suured koormused garaažides, supermarketites või müügisaalides on tüüpilised alad vibratsiooniga põrandate lahenduseks.

Investorid eelistavad sellist põrandalahendust kiireks eksploitatsioonile võtu eelisenä ja suure töökindluse tõttu.



1 Elastne spetsiaal-plaadisegu BOTAMENT® M 25 Flex harjaga peale kandmine nakkekihina.



2 Põrandasegu laotamine



3 Elastne spetsiaal-plaadisegu BOTAMENT® M 25 Flex liibiga peale kandmine nakkekihina.



4 Keraamiliste plaatide paigaldamine BOTAMENT® M 25 Flex spetsiaal-plaadiseguga.



5 Vuukimine BOTAMENT® CF 200 või vuugiseguga MULTIFUGE (3 – 30 mm)



6 Üleliigse BOTAMENT® CF 200 või MULTIFUGE vuugisegu kerge pesu.



Teenindus.

Botament® kontaktid üle maailma

Saksamaa

Am Kruppwald 1
46238 Bottrop
Tel. 0 20 41 / 10 19 - 0
Fax 0 20 41 / 26 24 13
www.botament.de

Austria

Tullner Straße 23
A-3442 Langenrohr
Tel. (0 22 72) 6 74 81
Fax (0 22 72) 6 74 81 35
www.botament.at

Iirimaa

MC Building Chemicals
Castleblayney
Co. Monaghan
Phone +353 42 / 9 75 15 20
Fax +353 42 / 9 74 62 22
www.botament.co.uk

Suurbritannia

MC-Building Chemicals, Unit 17
Stechford Trading estate
Lyndon Road, Stechford
GB-Birmingham B33 8BU
Phone +44 121 789 8333
Fax +44 121 789 8595
www.botament.co.uk

Prantsusmaa

ZI Revoison
29, rue des Frères Lumière
F-69740 Genas
Tel: 04.78.90.24.36
Fax: 04.78.90.11.99
Email: info@botament.fr
www.botament.fr

Tsehhi

Skandinávská 990
CZ-267 53 Žebrák
Tel. 311 545 150
Fax. 311 537 118
info@botament.cz
www.botament.cz

Slovakkia

Na Pántoch 10
SK-83106 Bratislava
Tel. +421/(0) 244 442 195
Fax +421/(0) 244 441 348
info@botament.sk
www.botament.sk

Ungari

MC-BAUCHEMIE KFT. BOTAMENT Üzletág
1117 Budapest Hengermalom u. 47/a
Tel: 481-38-50
Fax: 481-38-55
E-mail: info@botament.hu
www.botament.hu

**Poola**

Biuro handlowe w Środzie Wlkp.
ul. Prądzyńskiego 20
Tel. 061 28 64 520
Fax. 061 2864 514
www.botament.pl

Šveits

MC-Bauchemie AG
Hagackerstrasse 10
8953 Dietikon
Schweiz

Ukraina

MC-Bauchemie TOV
Division Botament
Kievskaya oblast
ul. Mayakowskogo, 38
07541 Berezan

Rumeenia

MC-Bauchemie SRL
Str. Maguricea nr. 37-39
Bl. 13D, Sc.2, Ap.11, Sect.1
014233 Bucuresti
Romania

Belgia

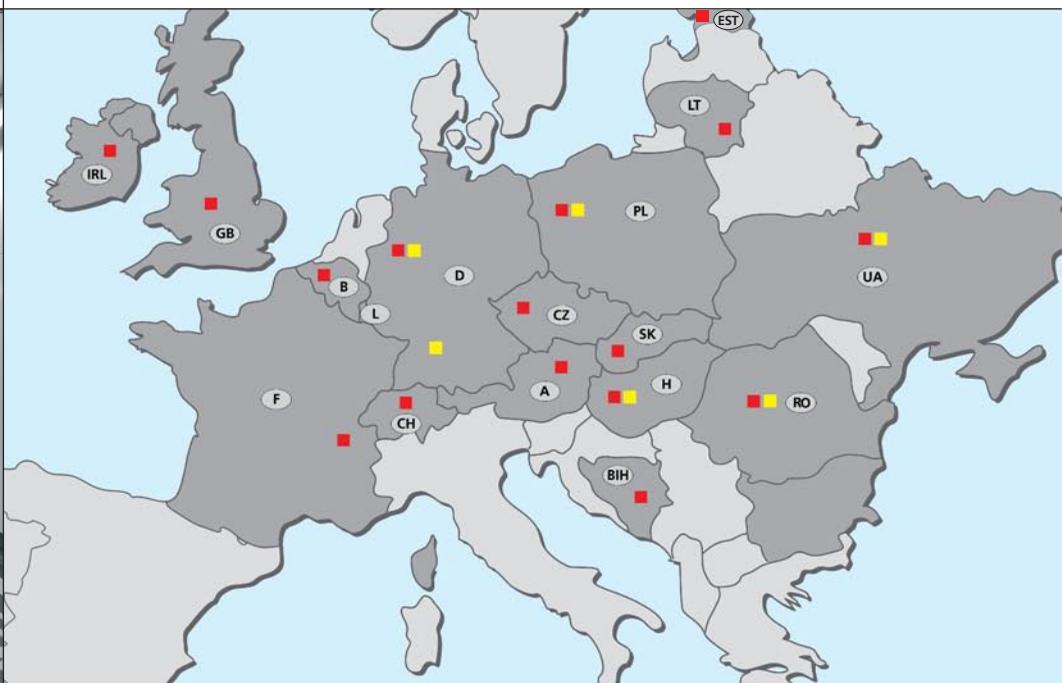
MC-Bauchemie Belgium N.V.
Gen. De Wittelaan 9/6 b
2800 Mechelen

Bosnia ja Hertsegoviina

MC-Bauchemie d.o.o.
Tesanjska
(Objekat A 4-5) 1-11
71000 Sarajewo

Eesti

OÜ Langeproon Inseneriehitus
Käo tn. 52/1
Tallinn 11311
Tel. +372 6552 502
www.langeproon.ee



Botament® esindused

- Müügiesindused
- Tootmine

BOTAMENT®
SYSTEMBAUSTOFFE ■■■■

Am Kruppwald 1
D-46238 Bottrop
info@botament.com
www.botament.com

 **Langeproon**
V E T T P I D A V A D L A H E N D U S E D

Esindaja Eestis:
OÜ Langeproon Inseneriehitus
Käo tn. 52/1, Tallinn 11311
Tel 6552 502
info@langeproon.ee
www.langeproon.ee