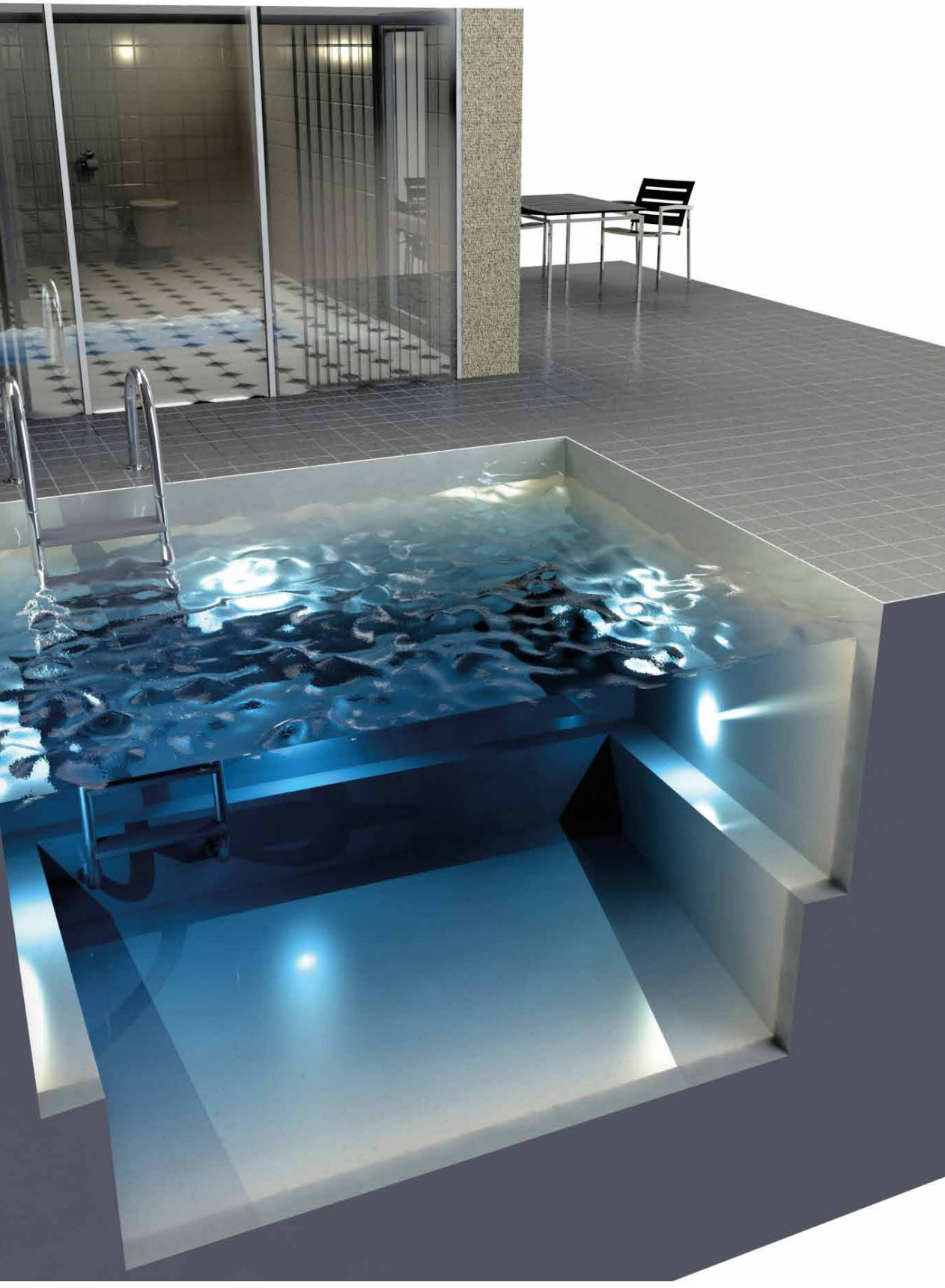


19.10.2021
Vahetab välja eelmised juhendid



ARDEX
UJUMISBASSEINI
HÜDROISOLATSIOON
JA PLAATIMINE



UJUMISBASSEINI HÜDROISOLATSIOON JA PLAATIMINE

NÕUDED ALUSPINNALE

Käesolevas terviklahenduse juhendis antakse ülevaade ujumisbasseinide lahendusvõimalustest ja toodetest nii remondi- kui uusehitusobjektidel. Ujumisbasseinid võivad olla era või avalikus kasutuses, nii sise- kui välistingimustes. Soolavee- või muul viisil normaalsest veekoormusest erinevates basseinides soovitame alati ARDEX SK 100 W hüdroisolatsiooni membraankanga paigaldamist enne plaatimist ka veetihedate tarindite peale ning plaatide kinnitamist ja vuukimist epoksüpõhiste toodetega.

Näidistarindid käesoleva juhendi jaoks on tehtud betoonile. Uusehituse objektidel on eriti oluline, et betoonarind valatakse veetihest betoonist (betooniklass K 45), milles on väike v/t-suhe ja võimalikult väike mahukahanemine (EN 206.1). Betoon peab kuivama nii, et saavutatakse alla 90 % RH niiskusesisaldus (tavaliselt u. 3 kuud) enne hüdroisolatsiooni, plaatimist ja vuukimist. Vandes betoonides on aluspinna maksimaalne suhtelise niiskuse sisalduse 95 % RH enne hüdroisolatsiooni, plaatimist ja vuukimist.

Enne töödega alustamist veendutakse, et aluspinnabeton oleks nõutava tugevusega.

Lisaks käesilevale juhendile järgige RIL 235–2009 Ujumisbasseini tarindite projekteerimine ja korrashoid väljaande juhiseid ning materjalitootja hüdroisolatsioonisüsteemi- ja tootejuhendeid.

Selles juhendis antakse ülevaade basseiniruumide nädislahendustest hüdroisolatsiooni, plaatimise ja vuukimise teostamiseks kahe pinnakonstruktsioonisüsteemiga. Muuhulgas koostab soovitusi ja juhiseid nt. Bassein ja spaatehnika ühing UKTY ry. Ühingu eesmärk on arendada ja edendada Soome ujulate, basseinide ja spaade funktsionaalset ja tehnilist taset. ARDEX Oy on ühingu toetajaliige.

Pane tähele!

Kõik meie poolt esitatavad basseini hüdroisolatsioonisüsteemide üksikasjad on üksnes suunda näitavad ega asenda objektipõhist projekteerimist. Süsteemide omavaheline ühilduvus täpsustatakse alati igal objektil eraldi.

TARINDID

Aluspind

Aluspind peab olema tugev, kandev, puhas ja kare. Tsemendi-piim, saalungi õli ja muud naket nõrgendavad kihid eemaldatakse. Nakke kindlustamiseks karestatakse pind vajadusel freesi või liivapriitsiga

Valu

Betoonivalu parandused basseinis tehakse ARDEX A 38 tsemendist või ARDEX A 38 MIX kuivbetoonist valmistatud betoonimas-siga. Nakketöötlus tehakse tootejuhendi kohaselt. Valu tehakse märjale nakkekihile. Paigaldatud betoonmassi pind hõõrutakse soovitud siledustasemele.

Tasandamine

Auke, lohke ja pragusid saab täita ARDEX A 46 parandussegu + ARDEX E 100 lisaainega. Teraspinnad puhastatakse ja kaitstakse ARDEX B 16 korrosioonikaitseseguga (PCC R4) või töödeldakse muu sobiva korrosioonikaitsega. Vajadusel tehakse vertikaalsete pindade tasandamine ARDEX A 46 parandussegu + ARDEX E 100 lisaainega (2–30 mm). Lisaks ülaltoodule saab horisontaalpinde tasandamiseks kasutada ARDEX K 301 põrandatasandussegu (2–20 mm).

Hüdroisolatsioon

Kui basseini valu on tehtud veetihest betoonist ja kõikide piir-nemiskohtade veetihedust võib kindlalt usaldada ning kasutusots-tarve ei ole normaalsest veekoormusest erinev, siis ei ole põhjust hüdroisolatsiooni tegemiseks.

Juhul kui betoon ei täida veetiheda betooni nõudeid, tehakse hüdroisolatsioon ARDEX S 7 PLUS, ARDEX S 8 FLOW või ARDEX SK 100 W basseini hüdroisolatsioonisüsteemiga, arvestades basseini kasutusotstarbega.



HÜDROISOLATSIOON

Juhul kui basseini on nõutav eraldi hüdroisolatsioonikiht, võib kasutada ARDEX S 7 PLUS või ARDEX S 8 FLOW hüdroisolatsiooni või ARDEX SK 100 W hüdroisolatsiooni membraankangast. Kõigis süsteemilahendustes kasutatakse samu piirnemiskohtade tugevduselemente. ARDEX-i hüdroisolatsioon jääb alati plaaditud pinna alla.

Nõuded aluspinnale ja eeltöötlus

Leheküljel 2 on näidatud nõuded hüdroisolatsioonide aluspinnale ja niiskusesisalduse nõuded. ARDEX S 7 PLUS, ARDEX S 8 FLOW ja ARDEX SK 100 W hüdroisolatsioonide aluspind ei vaja eelnevat kruntimist.

Toodete omadused

Hüdroisolatsioon basseinis

ARDEX S 7 PLUS ja ARDEX S 8 FLOW sobivad hüdroisolatsiooniks tavalistes sise-, välis-, soojavee- ja külmaveebasseinides, pindadel mis jäävad basseinist väljapoole ja duširuumides.

ARDEX S 8 FLOW on spetsiaalselt pörandapindade jaoks välja töötatud isetasanduv hüdroisolatsioon.

Hüdroisolatsioonid on tsemendipõhised, kiudtugevdatud, akrüülpolümeere sisaldavad pulbrid, mis segatakse veega. Hüdroisolatsioone on lihtne ja kiire pinnale levitada, et kahe levituskorraga saavutada 2 mm kihipaksus.

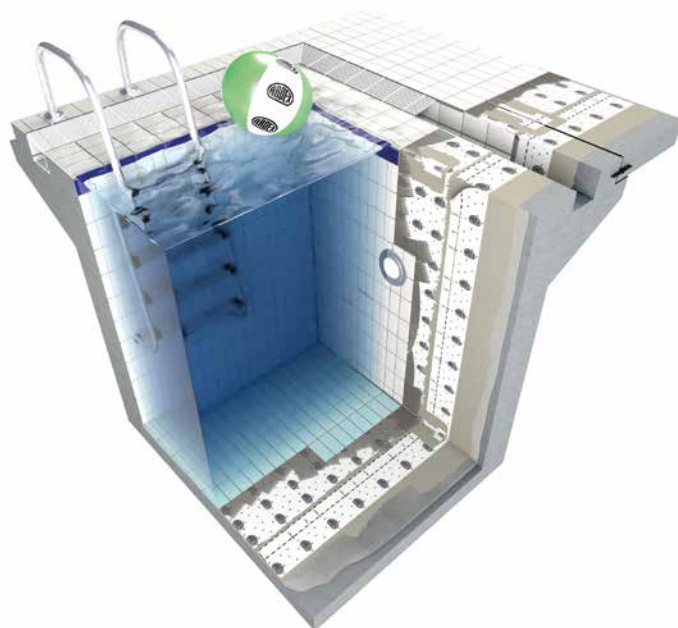
Kõik nurgad ja piirnemiskohad tugevdatakse ARDEX SK või ARDEX SRM tugevduselementidega, mis paigaldatakse märja hüdroisolatsioonimassiga.

Hüdroisolatsioon suure koormusega basseinides

ARDEX SK 100 W hüdroisolatsiooni membraankangast kasutatakse ka normaalsest veekoormusest erinevates basseinides (näit. soolaveereservuaar).

ARDEX SK 100 W hüdroisolatsioonikangas kinnitatakse ARDEX 7+8 liimiga või ARDEX X 77 kinnitusseguga. Kui ARDEX SK 100 W kinnitatakse ARDEX 7+8 liimiga, levitatakse liim aluspinnale 3 mm liimikammi või rulliga. Materjalikulu on u. 1,0 kg/m². ARDEX X 77 seguga kinnitades kasutatakse paigaldamiseks 3 mm hammaskammi. Hüdroisolatsiooni membraankangas paigaldatakse märjale liimikihtile, siluriga kangale surudes nii, et aluspinna ja kanga vahele ei jääks õhutaskuid. Seguga kinnitatakse ARDEX SK 100 W paanid ilma servade ülekatteta ja vuukidele kinnitatakse ARDEX SK 12 tugevdusliint. Sisenukadele paigaldatakse ARDEX SK 90 sisenurgaelement. Välisnukadele paigaldatakse ARDEX SK 270 välisnurgaelement. Need ARDEX SK tugevduselementid paigaldatakse alati märja ARDEX 7+8 liimiga. Liimkinnituse puhul võib kanga paanid paigaldada ülekattevuukidega. Ülekattevuugid töödeldakse ARDEX 7+8 liimiga.

Toruläbiviigud tugevdatakse mõlema variandi puhul ARDEX SRM 12–22, SRM 25–35, SRM 40–60, SRM 50–80 või SRM 80–110 läbiviigulementidega ja pörandatrapp ühendatakse ARDEX STA 40 x 40 trapimansetiga. Turuläbiviikude ja trapi tihendamiseks võib kasutada ka ARDEX FB injektioonivaiku. Injektioonivaiguga ühendamise korral järgitakse lk. 9 näidatud tihendamisjuhiseid.



PLAATIMINE

Plaatimine tehakse ARDEX X 77, ARDEX X 77 W, ARDEX X 78, ARDEX X 32, ARDEX RG 12 või ARDEX WA kinnitusseguga.

Nõuded aluspinnale ja aluspinna eeltöötlus

Enne plaatide paigaldamist võetakse arvesse aluspinna puhastamise ja võimaliku karestamise vajadus eelpool lõigus "Tarindid" (lk 2) kirjeldatu kohaselt.

Hüdroisolatsiooni pinnad on plaatimisvalmis ilma eeltöötlusteta.

Toote omadused

ARDEX X 77 ja valge ARDEX X 77 W on pastalaadne kinnitussegu ja seda saab kasutada nii horisontaal kui vertikaalpindadel. Segukamm valitakse nii, et saavutatakse 100 % nake. Vajadusel võib segu levitada ka plaadi tagapinnale. ARDEX X 77 ja ARDEX X 77 W segul on C2 T(T)E(E) S1 klassifikatsioon EN 12004 kohaselt.

ARDEX X 78 kinnitussegu on ette nähtud pörandplaatide kinnitamiseks. Pörandaseguga saavutatakse hõlpsasti täielik nake plaadi ja aluspinna vahel st. plaadi tagapinnale ei ole vaja segu levitada. ARDEX X 78 segul on C2 E(E) S1 klassifikatsioon EN 12004 kohaselt.

ARDEX X 32 on pastalaadne kinnitussegu 5–30 mm paksusega segukihtidele vertikaal- ja horisontaalpindadele. Selleks, et saavutada parim võimalik nake, levitatakse segu ka plaadi tagapinnale. EN 12004 kohaselt on ARDEX X 32 segul C2 FTE S1 klassifikatsioon.

Tsemendipõhised kinnitussegud kuivavad vähemalt 24 tundi enne plaaditud pinna vuukimist epoksüvuukainega.

ARDEX WA on pastalaadne epoksüpõhine plaadiliim, mida saab kasutada basseini horisontaal- ja vertikaalpindadel. ARDEX WA epoksüliimi soovitatakse eeskätt spetsiaalbasseinidesse hea kemikaalitaluvuse tõttu. EN 12004 kohaselt on ARDEX WA R2T klassifikatsiooniga.

ARDEX RG 12 seguga saab kinnitada ka mosaiike ja keraamilisi plaate pörandatel. EN 12004 kohaselt on ARDEX RG 12 R2 klassifikatsiooniga.

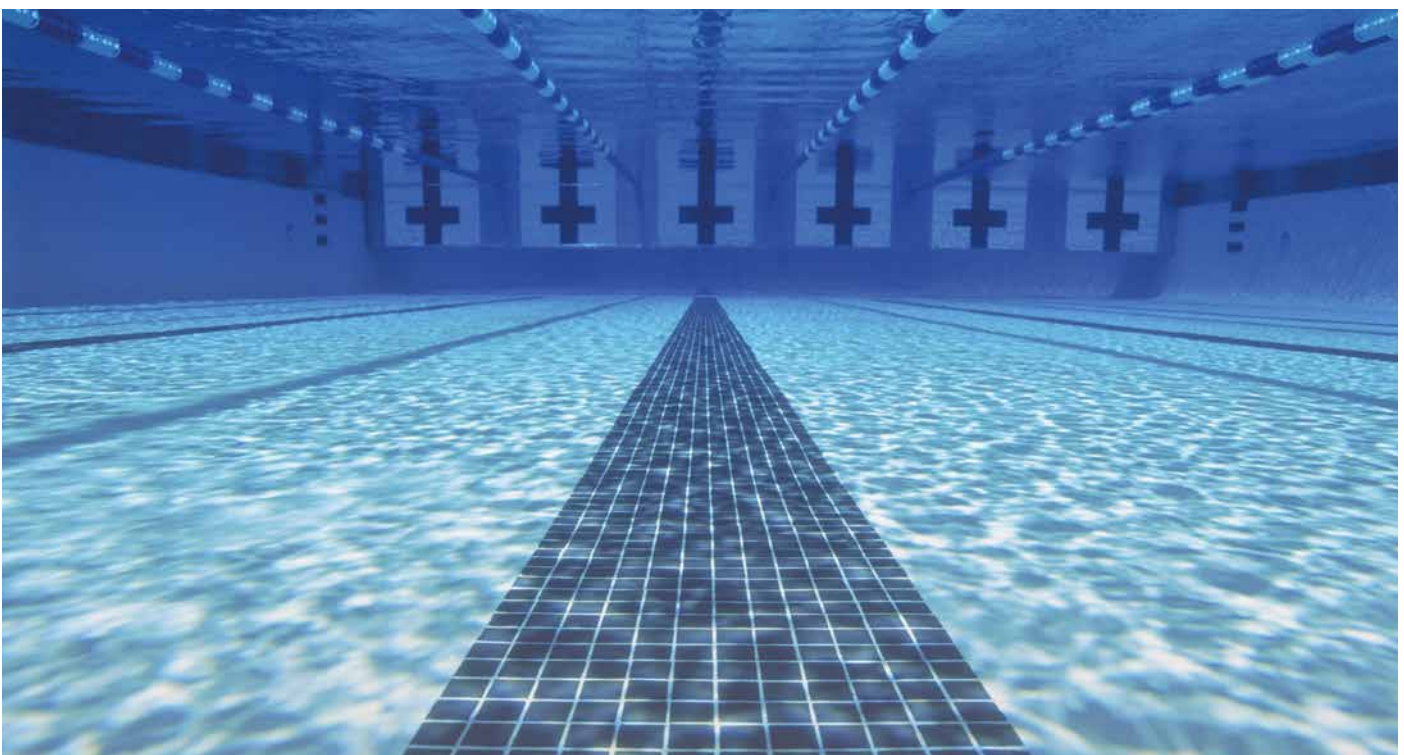
Läbikumavate klaasmosaiikide kinnitamiseks kasutatakse valget ARDEX RG 12 või ARDEX WA epoksüsegu.

Töötamine

Toodete segamine, pinnalelevitamine ja muid teemasse puutuvaid toiminguid on üksikasjalisemalt kirjeldatud tootejuhendites.



Seinaplaadid on kinnitatud ARDEX WA epoksüliimiga.



VUUKIMINE

Plaatide vuukimiseks basseinides kasutatakse ARDEX GK või ARDEX FK vuugisegu ja/või ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksü-põhist vuugisegu. Epoksütooted taluvad paremini kemikaalide koormusi kui tsemendipõhised. Epoksütoodete tootejuhendites on loetletud kemikaalid ja keemilised ühendid, mida vuugisegud taluvad, taluvad piiratud ulatuses või ei talu üldse.

Nõuded aluspinnale ja aluspinna eeltöötlus

Vuugid peavad olema kuivad, puhtad ja tolmuvabad enne vuukimise alustamist.

Kalenderplaanis võetakse arvesse vuugisegude kuivamisajad.

Tooteomadused

ARDEX WA on epoksüpõhine vee-, ilmastiku- ja kemikaalikindel vuugisegu keraamiliste plaatide ja klaasmosaiikide vuukimiseks välis- ja sisetingimustes. ARDEX WA epoksüpõhist vuugisegu saab kasutada 2–15 mm vuukides basseini ümbritsevatel pindadel, riietusruumides, duširuumides ja basseinides. Segul on EN 13888 kohaselt RG klass.

ARDEX RG 12 on epoksüpõhine vee-, ilmastiku- ja kemikaalikindel vuugisegu keraamiliste plaatide ja klaasmosaiikide vuukimiseks välis- ja sisetingimustes. ARDEX RG 12 epoksüpõhist vuugisegu saab kasutada 1–6 mm vuukides basseini ümbritsevatel pindadel, riietusruumides, duširuumides ja basseinides. Segul on EN 13888 kohaselt RG klass.

ARDEX GK ja ARDEX FK on kiirkõvenevad ja tsemendipõhised vuugisegud keraamiliste plaatide vuukimiseks välis- ja sisetingimustes. ARDEX GK vuugisegu saab kasutada üle 4 mm vuukides ja ARDEX FK vuugisegu saab kasutada 2–12 mm vuukides. Vuugisegusid saab kasutada basseini ümbritsevatel pindadel, riietusruumides, duširuumides ja ka basseinis juhul, kui vee kvaliteet, voolukiirus ja temperatuur ei nõua epoksüvuuki. Segul on EN 13888 kohaselt CG2 A klass.

Pane tähele! Kasutades basseinirandides ARDEX GK ja ARDEX FK vuugisegu, tuleb sisse- ja väljavoolusudmete ümbrus (u. 0,5 m raadiuses) ja alates basseini 2 ülemisest plaadireast üle ülevoolurenni kuni basseini deformatsioonivuugini paiknev ala vuukida alati ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuukainega suure veevoolu tõttu.

ARDEX ST on 1-komponendiline neutraalselt seonduv vuugisilikon, mis sobib igat tüüpi keraamiliste plaatide ja looduslike kivide vuukimiseks. Tänu headele elastsusomadustele suudab ARDEX ST vastu võtta deformatsioone 20 % vuugi laiuselt. Kõvenenuna talub ARDEX ST kliimamuutuseid ning puhastus- ja desinfitseerimisained. Vuugilaius peab olema sisetingimustes vähemalt 5 mm ja välistingimustes vähemalt 10 mm.

Töötamine

Toodete segamine, pinnalelevitamine ja muid teemasse puutuvaid toiminguid on üksikasjalisemalt kirjeldatud tootejuhendites. Enne basseini täitmist võetakse arvesse vuukainete kuivamisaegasid.



Epoksüvuugi viimistlemine tehakse pesukäsna. Järelniisutust ei ole vaja teha.



PINNATARINDISÜSTEEMID

Ujumisbasseini pinnatarindisüsteemiks võib valida

1. ARDEX S 7 PLUS / ARDEX S 8 FLOW süsteemi või
2. ARDEX SK 100 W süsteemi.

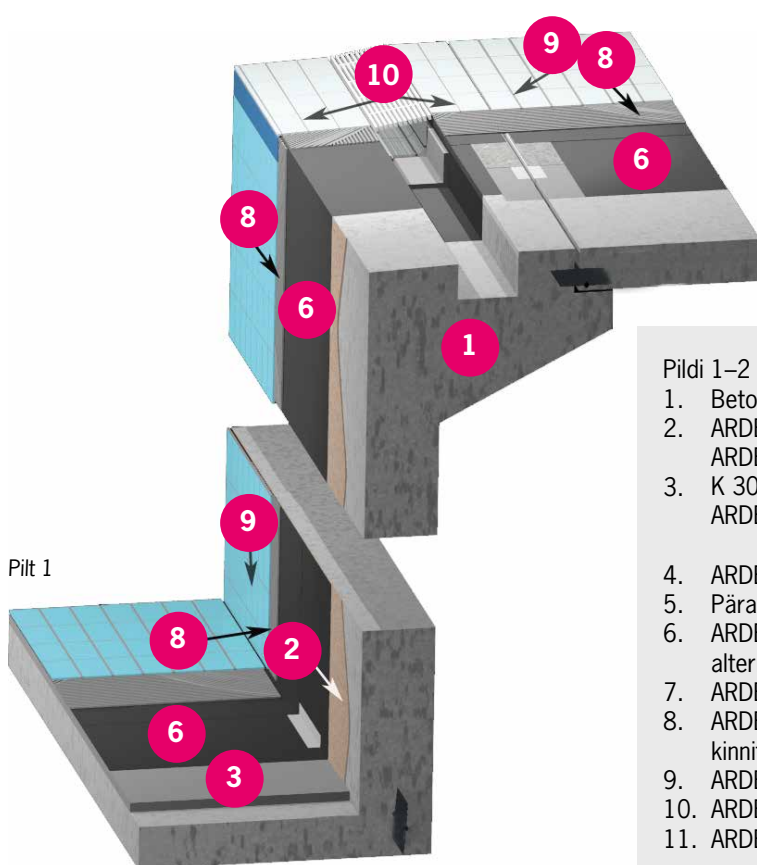
1. ARDEX S 7 PLUS / ARDEX S 8 FLOW pinnatarindisüsteem

Süsteemis tehakse hüdroisolatsioon ARDEX S 7 PLUS hüdroisolatsiooniga täies ulatuses või põrandal võib alternatiivina kasutada ARDEX S 8 FLOW hüdroisolatsiooni. Plaatide kinnitamine tehakse ARDEX X 77, ARDEX X 77 W, ARDEX X 78 või ARDEX X 32 kinnitusseguga. Plaatide vuukimiseks kasutatakse basseinides ARDEX GK või ARDEX FK vuugisegud ja/või ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuuki.

Nurga piirnemiskoha tugevdus

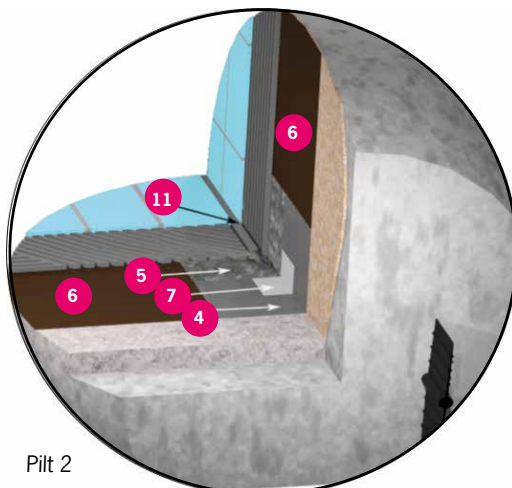
Kõik vertikaalsed ja horisontaalsed nurgad tugevdatakse ARDEX SK 12 tugevduslindiga, mis kinnitatakse esimese märja hüdroisolatsioonikihiga ja kaetakse teise kihiga täies ulatuses. Seina- ja põrandapinnad kaetakse ARDEX S 7 PLUS hüdroisolatsiooniga täies ulatuses või põrandatel võib alternatiivina kasutada ARDEX S 8 FLOW hüdroisolatsiooni.

Selleks, et plaaditud pind võiks vastu võtta põhja ja seina piirnemiskoha vahelisi deformatsioone, tehakse piirnemiskohta deformatsioonivuuk, mis vuugitakse ARDEX ST silikooniga. Plaatide (glasuurimata kuivpressplaadid) servad puhastatakse põhjalikult enne silikooni paigaldamist.



Pildi 1–2 selgitused:

1. Betoon
2. ARDEX A 46 parandusmass + ARDEX E 100 lisaaine
ARDEX A 38 tsement, ARDEX A 38 MIX kuivbetoon, ARDEX
3. K 301 põrandatasandussegu ja/või
ARDEX B 16 korrosioonikaitsega parandussegu.
4. ARDEX SK 12 tugevduslinde kinnitamine hüdroisolatsiooniga.
5. Pärast kuivamist kaetakse lint üleni hüdroisolatsioonimassiga.
6. ARDEX S 7 PLUS hüdroisolatsioon, horisontaalpindadel
alternatiivina ARDEX S 8 FLOW hüdroisolatsioon.
7. ARDEX SK 12 tugevduslint.
8. ARDEX X 77, ARDEX X 77 W, ARDEX X 78 või ARDEX X 32
kinnitussegu.
9. ARDEX GK, ARDEX FK, ARDEX WA või ARDEX RG 12 vuugisegu.
10. ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuukaine.
11. ARDEX ST silikoon.



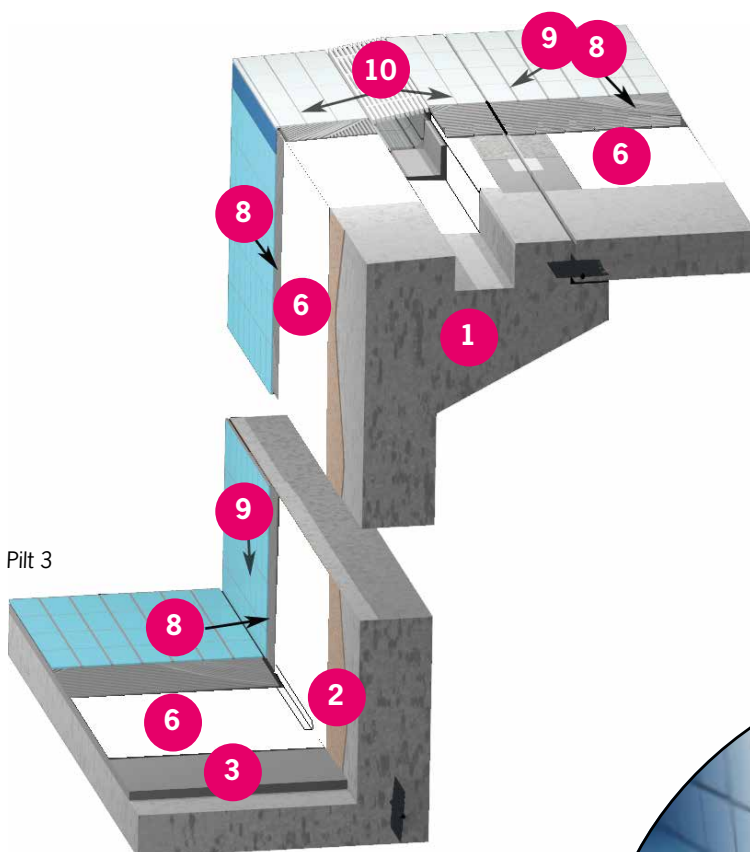
2. ARDEX SK 100 W pinnatarindisüsteem

Hüdroisolatsioonimembraanina kasutatakse ARDEX SK 100 W hüdroisolatsioonikangast, mis kinnitatakse aluspinnale ARDEX 7+8 liimi või ARDEX X 77 kinnitusseguga. ARDEX SK 100 W töödeldakse siluriga surudes aluspinnale kinni nii, et kanga alla ei jääks õhutaskuid. Normaalses basseinides tehakse tavaliste plaatide kinnitamine ARDEX X 77, ARDEX X 77 W, ARDEX 78 või ARDEX X 32 kinnitusseguga. Spetsiaalsetes basseinides tehakse plaatide kinnitamine ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksü põhise kinnitusseguga. Plaatide vuukimiseks basseinides kasutatakse ARDEX GK või ARDEX FK vuugisegu ja/või ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksü põhise vuugisegu. Spetsiaalsed plaadid vuugitakse alati epoksüga.

Nurga ja membraankanga liitumisvuukide tugevdamine

Kõik ARDEX SK 100 W kangapaanide põkkvuugid (ülekatseta) tugevdatakse ARDEX SK 12 tugevduslindiga. Lint kinnitatakse märja ARDEX 7+8 liimiga. Kasutades ARDEX SK 100 W kinnitamiseks ARDEX 7+8 liimi, saab kangapaanid paigaldada servade ülekattega. Servade ülekatte on ca. 50 mm. Ülekattevuugid töödeldakse veelkord ARDEX 7+8 liimiga.

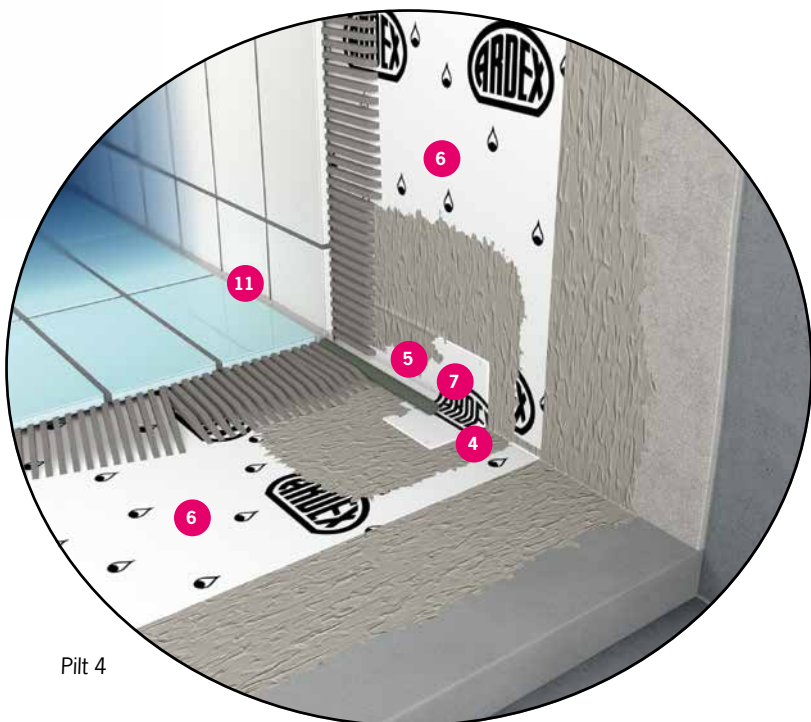
Selleks, et plaaditud pind võiks vastu võtta põhja ja seina piirnemiskoha deformatsioone, tehakse piirnemiskohta deformatsioonivuuk, mis vuugitakse ARDEX ST silikooniga. Plaatide (glasuurimata kuivpressplaadid) servad puhastatakse põhjalikult enne silikooni paigaldamist.



Pilt 3

Pildi 3–4 selgitused:

1. Betoon
2. ARDEX A 46 parandusmass + ARDEX E 100 lisaaine
3. ARDEX A 38 tsement, ARDEX A 38 MIX kuivbetoon, ARDEX K 301 põrandatasandusseguga ja/või ARDEX B 16 korrosioonikaitsega parandusseguga.
4. ARDEX SK 12 tugevduslinde kinnitamine ARDEX 7+8 liimiga.
5. Pärast kuivamist kaetakse lint üleni hüdroisolatsioonimassiga.
6. ARDEX SK 100 W kinnitatuna ARDEX 7+8 liimi või ARDEX X77 kinnitusseguga.
7. ARDEX SK 12 tugevduslint.
8. Plaatide kinnitamine ARDEX-i kinnitusseguga või epoksükinnitusena.
9. ARDEX GK, ARDEX FK, ARDEX WA või ARDEX RG 12 vuugisegu.
10. ARDEX WA tai ARDEX RG 12 epoksü-vuukaine.
11. ARDEX ST silikoon.



Pilt 4

TARINDI DETAILID

Ülevoolurenn

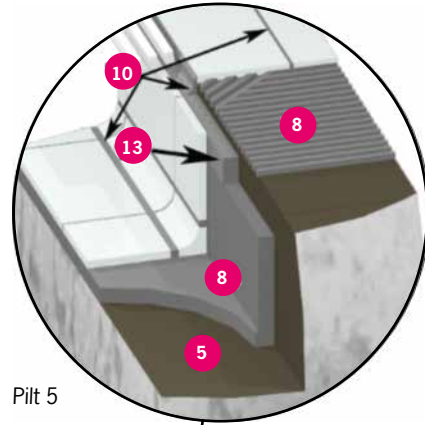
Ülevoolurennis kasutatavad plaadid on sageli erineva paksusega kui muudel pindadel. ARDEX X 32 kinnitusseguga saab paigaldada plaate isegi 30 mm kihipaksusega. Selleks, et takistada kapillaarse vee siirdumist ülevoolurennist kõndimistasemel kasutatavasse kinnitussegusse, joodetakse renni ülemine 2,5 cm ARDEX FB injektioonivaiguga. Sellega kindlustatakse, et ülevoolurenni plaadi tagakülje ülaosa on täiesti veetihe. Töö teostamise ajaks paigaldatakse selleks otstarbeks sobiv teip ülevoolurenni ülaosale, et vaigu jootmise saaks teostada või tehakse ülevoolurenni vuukimine ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksü põhise vuukainega enne jootmist.

Deformatsioonivuuk

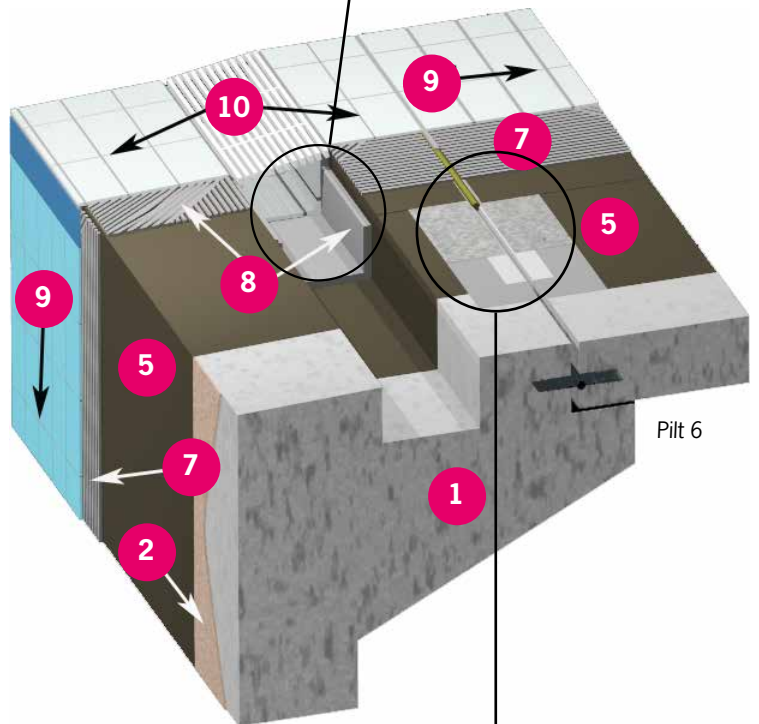
Deformatsioonivuugile paigaldatakse ARDEX hüdroisolatsioonimassiga ARDEX SK 12 tugevduslint.

ARDEX tugevduslint paigaldatakse betooni pinnale nii, et selle alla ei jää õhumulle. Tugevduslint paigaldatakse vuugile nii, et see võiks võimalikult palju deformatsiooni vastu võtta. Vuugi sisse hüdroisolatsioonimassi ei paigaldata.

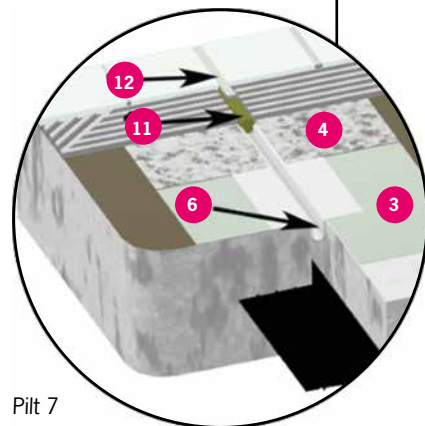
Kui tugevduslint on kohale kuivanud, levitatakse teine kiht hüdroisolatsioonimassi tugevduslindile, aga mitte sellele lindi osale mis jääb vuugi sisse st. sellele tugevduslindi osale mis asub vuugi sees ja ripub nõ. õhus. Deformatsioonivuuk vuugitakse ARDEX ST silikooniga. Plaatide (glasuurimata kuivpressplaadid) servad puhastatakse põhjalikult enne silikooni paigaldamist. Vuugi põhjale paigaldatakse vuugi laiusega sobiv põhjalint enne silikooni paigaldamist.



Pilt 5



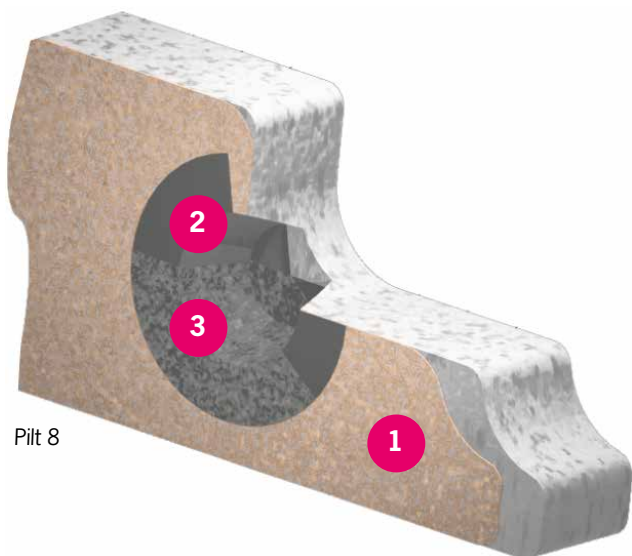
Pilt 6



Pilt 7

Pildi 5–7 selgitused:

1. Betoon.
2. ARDEX A 46 parandusmass + ARDEX E 100 lisaaaine
3. ARDEX SK 12 tugevduslint paigaldatakse märjale hüdroisolatsioonile.
4. ARDEX tugevduslint kaetakse kinnitusosal hüdroisolatsioonimassiga.
5. ARDEX hüdroisolatsioon.
6. Deformatsioonivuuk.
7. ARDEX kinnitussegu.
8. ARDEX X 32 kinnitussegu.
9. ARDEX GK, ARDEX FK, ARDEX WA või ARDEX RG 12 vuugisegu.
10. ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuukaine.
11. Põhjalint.
12. ARDEX ST silikoon.
13. ARDEX FB injektioonivaik.



Pilt 8

Basseinivalgustid

Basseinivalgustite ebaõnnestunud paigaldus põhjustab sageli lekkeid tarinditesse. Valgusti kinnitamine, kaabeldus ja valu valgusti ümber võivad olla keerulised ja võivad põhjustada pragunemisi ning lekkekohti tarindis. Betooni kiht on valgusti kohas õhem ja see võib olla põhjuseks, et betoon ei talu lambi kohas samasugust veesurvet, kui mujal konstruktsioonis. Selle tõttu soovitavad paljud valgustitootjad, et valgusteid ei paigaldataks sügavamale kui 80cm veepinnast.

Alternatiivselt võib betoonivalul teha lambile koonusekujulise süvendi.

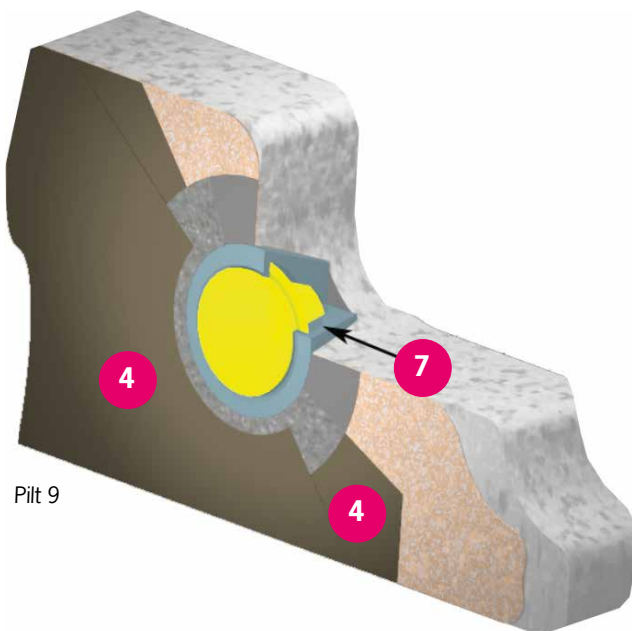
Valgusti põhi paigaldatakse süvendisse ja täidetakse ARDEX WA epoksükinnitusega nõ. vahelepressimise meetodiga või valgusti joodetakse ARDEX FB injektsioonivaiguga. WA epoksükinnitus toimib töötlemata hüdroisolatsiooni aluspinnana, ARDEX FB pind töödeldakse injektsioonivaigukihi märjale pinnale puistatud kvartsiivaga. Vaigu pinnale nakkunud liivast moodustub nakkekiht hüdroisolatsioonile.

Injekteerimine valuvormi meetodiga

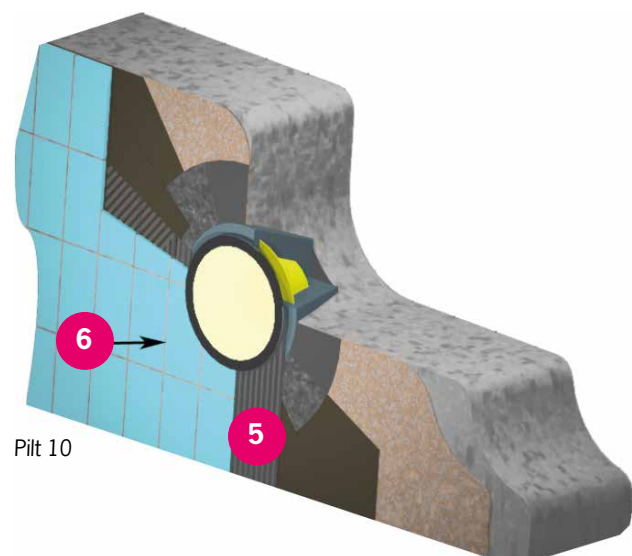
Injekteerimine valuvormi meetodiga on usaldusväärne viis läbiviikude kinnitamiseks ja tihendamiseks. ARDEX FB injektsioonivaik on vedelikulaadne ja valuvormi täitmine on kindel. Lisaks sellele imendub ARDEX FB vaik betooni pinnapooridesse.

Läbiviik (toru, valgusti vms. element) asetatakse õigesse kohta ja injekteeritav betoonipind puhastatakse ebapuhtustest. Läbiviigu ümber ehitatakse tihed valuvorm näit. PU-isolatsiooniplaadist. Valuvormi ülaseru tehakse täiteauk või paigaldatakse täitetoru. Juhul kui paigaldatav element ulatub läbi kogu tarindi, tehakse vastasküljele õhu auk. Sellega kindlustatakse valu õnnestumine.

ARDEX FB injektsioonivaik segatakse hoolikalt. Suurte täidete puhul võib vaigule lisada täiteaineks liiva (0,5–1,2 mm) 1–2 kg/vaigukilo kohta. Järgmisel päeval valuvorm eemaldatakse ja kontrollitakse üle injektsiooni õnnestumine. Seejärel töödeldakse pind sama ARDEX FB vaiguga ja tehakse liivkarestusega nakkepind hüdroisolatsioonile.



Pilt 9



Pilt 10

Pildi 8–10 selgitused:

1. ARDEX A 46 parandusmass + ARDEX E 100 lisaaine
2. Valgustisüvend koonusekujuline.
3. ARDEX WA täitmine vahelepressimise meetodiga või ARDEX FB injektsioonivaiguga valgumismeetodiga.
4. ARDEX hüdroisolatsioon.
5. ARDEX kinnitussegu.
6. ARDEX GK, ARDEX FK, ARDEX WA või ARDEX RG 12 vuuigsegu.
7. ARDEX FB injektsioonivaik.

Toruühendus

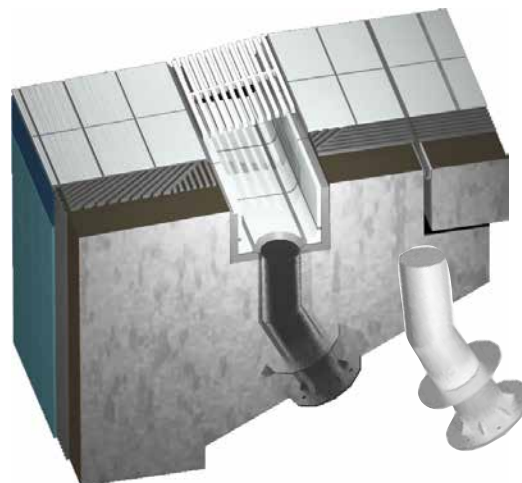
Toruühendus tehakse ARDEX-i hüdroisolatsiooniga ja läbiviigulemendiga või lk 9 kirjeldatud valuvormi meetodiga. Horisontaalpindadel võib ARDEX FB injektsioonivaiku paigaldada kallates vaigu läbiviigu ümber tehtud süvendisse (Tähelepanu! ARDEX FB epoksü puhul tehakse liivkarestus).

Toru paigaldatakse nii, et see on 20–30 mm hüdroisolatsiooni tasemest kõrgemal.

Toruühendus tihendatakse ARDEX-i hüdroisolatsiooniga. Märjale hüdroisolatsioonimassile surutakse läbiviigumansett nii, et see jääb tihedalt toru ümber ja et see nakkub täies ulatuses hüdroisolatsioonimassile. Teine kiht levitatakse pärast esimese kihi kuivamist nii, et hüdroisolatsiooniga kaetakse läbiviigumansett täielikult.

Alternatiivina võib teha tihenduse ARDEX FB injektsioonivaigu ja liivkarestusega. ARDEX FB tihendused kaetakse valitud ARDEX-i hüdroisolatsioonisüsteemiga.

Enne plaatimist lõigatakse läbiviigutoru hüdroisolatsiooni kahjustamata soovitud kõrgusele. Plaadid lõigatakse läbiviigu ümber nii, et saadakse sügav ja lai ca. 45° rant toru ümber. Toru ümber tekkiv vuuk vuugitakse samaaegselt plaatidega. Ülevoolurenn vuugitakse ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuukainega.

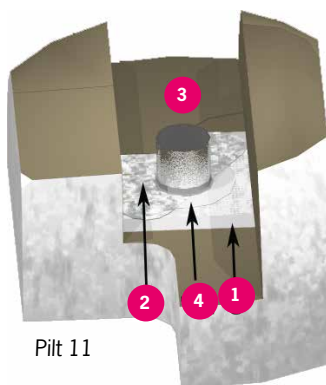


Pildi 11–12 selgitused:

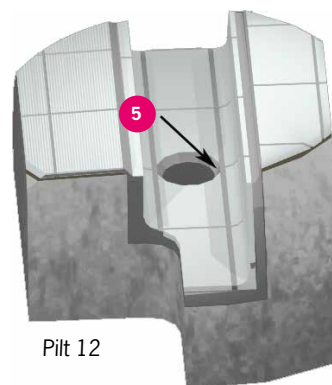
1. ARDEX läbiviiguelement kinnitatakse hüdroisolatsioonimassiga.
2. ARDEX läbiviiguelement kaetakse hüdroisolatsioonimassiga.
3. ARDEX hüdroisolatsioon.
4. ARDEX SRM läbiviigumansett.
5. ARDEX WA või ARDEX RG 12 epoksüvuukaine.

Pildi 13–15 selgitused:

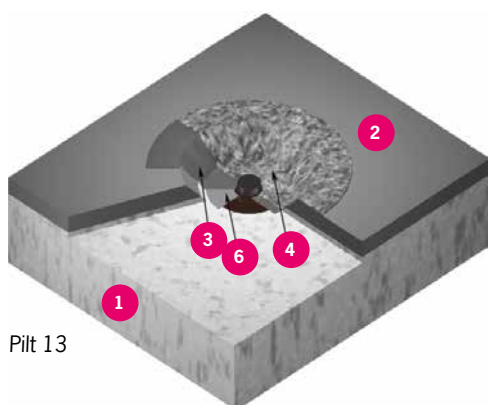
1. Betoon.
2. ARDEX A 38 tsement, ARDEX A 38 MIX kuivbetoon või ARDEX K 301 põrandatasandussegu.
3. ARDEX läbiviiguelement kinnitatakse hüdroisolatsioonimassiga.
4. ARDEX läbiviiguelement kaetakse hüdroisolatsioonimassiga.
5. ARDEX hüdroisolatsioon.
6. ARDEX SRM läbiviigumansett.
7. ARDEX kinnitussegu.
8. ARDEX WA tai ARDEX RG 12 epoksüvuukaine.
9. ARDEX FB injektsioonivaik.
10. Trapi lehter.



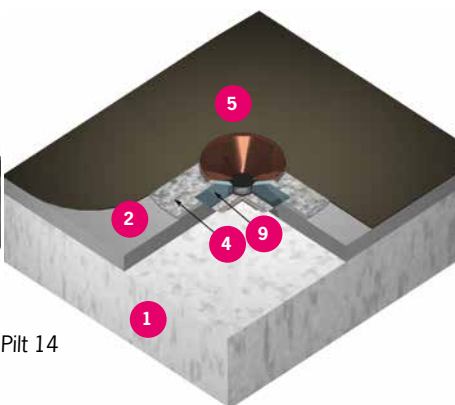
Pilt 11



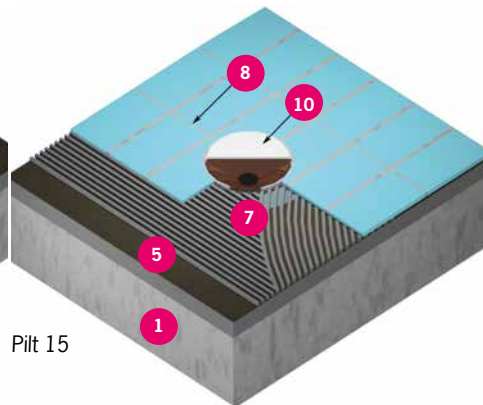
Pilt 12



Pilt 13



Pilt 14



Pilt 15

Trapp

Basseini põhjale mõjuv suur veerõhk esitab trapi paigaldamisele kõrgendatud nõudmised. Teras- ja plasttrappide ümbrusesse moodustub betooni kuivamisel mikropragusid. Koos suure veerõhuga lisab see lekkeriski, nõrgestades betooni, sarrust ja trappi. Soovitame äärikuga või pingutusrõngaga trappe, mis on võimalik ühendada hüdroisolatsiooniga. Juhul kui liitumine tehakse äärikuta trapile, soovitame järgnevat meetodit.

Enne betoneerimist paigaldatakse roostevaba toru liikumatult paigale. Toru ümber jäetakse piisav süvend trapiühendusele. Toru ots jäetakse põhjast kõrgemale selleks, et hüdroisolatsiooni ja trapi ühenduse saaks teha soovitud kõrgusel. Mitmed trapilahendused nõuavad toru väliskeeret trapi paigaldamiseks.

Nagu ka valgusti paigaldamisel, tehakse ka trapi paigaldamisel basseinibetooni koonussüvend. Trapi lehter asetatakse kohale ja joodetakse ARDEX FB injektsioonivaiguga leetri ülemise ääreni. Suurte täidete puhul võib ARDEX FB injektsioonivaiku lisada täiteaineks 0,5–1,2 mm liiva 1–2 kg/vaigukilo kohta.

Märjale ARDEX FB injektsioonivaigule puistatakse liiva ca. 30 minutit pärast kui ARDEX FB on hakanud seonduma. Kui ARDEX FB on kuivanud, eemaldatakse tolmuimejaga lahtine liiv enne hüdroisolatsiooni paigaldamist.

Valitud ARDEX-i basseini hüdroisolatsioon kinnitatakse liivkarestusega pinnale. Kui hüdroisolatsioon on kuivanud, kinnitatakse plaadid ja tehakse vuukimine valitud ARDEX-i süsteemlahendi kohaselt.

Kokkuvõte toodetest koormuse järgi

	Riietusruum	Märgruum	Bassein	Spetsiaal- bassein	Sauna plaatpõrand
Tasandamine ja pahteldamine					
ARDEX A 46 + ARDEX E 100	●	●	●	●	●
ARDEX B 16 õõnsuse täitmine	●	●	●	●	●
ARDEX A 38 / ARDEX A 38 MIX	●	●	●	●	●
ARDEX K 301	●	●	●	●	●
Hüdroisolatsioon					
ARDEX 8+9 / ARDEX 8+9 LW	●	●			●
ARDEX SK 100 W	●	●	●	●	●
ARDEX S 7 PLUS / ARDEX S 8 FLOW	●	●	●		●
ARDEX SK 12	●	●	●	●	●
ARDEX STA 40–40	●	●	●	●	●
ARDEX SRM	●	●	●	●	●
Plaatimine					
ARDEX X 77 / ARDEX X 77 W	●	●	●		●
ARDEX X 78	●	●	●		●
ARDEX X 32	●	●	●		●
ARDEX WA / ARDEX RG 12	●	●	●	●	●
Vuukimine					
ARDEX WA / ARDEX RG 12	●	●	●	●	●
ARDEX GK / ARDEX FK	●	●	●		●
Deformatsioonivuuk					
ARDEX ST	●	●	●	●	●
Injekteerimine					
ARDEX FB	●	●	●	●	●

● = sobib

● = ainult hüdroisolatsiooni all

Ujumisbasseini konstruktiivsest deformatsioonivuugist väljaspool asuvatel pindadel ja märgruumides kasutatakse peamiselt sertifitseeritud ARDEX 8+9 hüdroisolatsioonisüsteemi. Vaata ARDEX-i tööjuhendipank aadressil ardex.fi/tyoohjeet



ARDEX OY

tel. +358 9 6869 140

ardex@ardex.fi

www.ardex.fi

