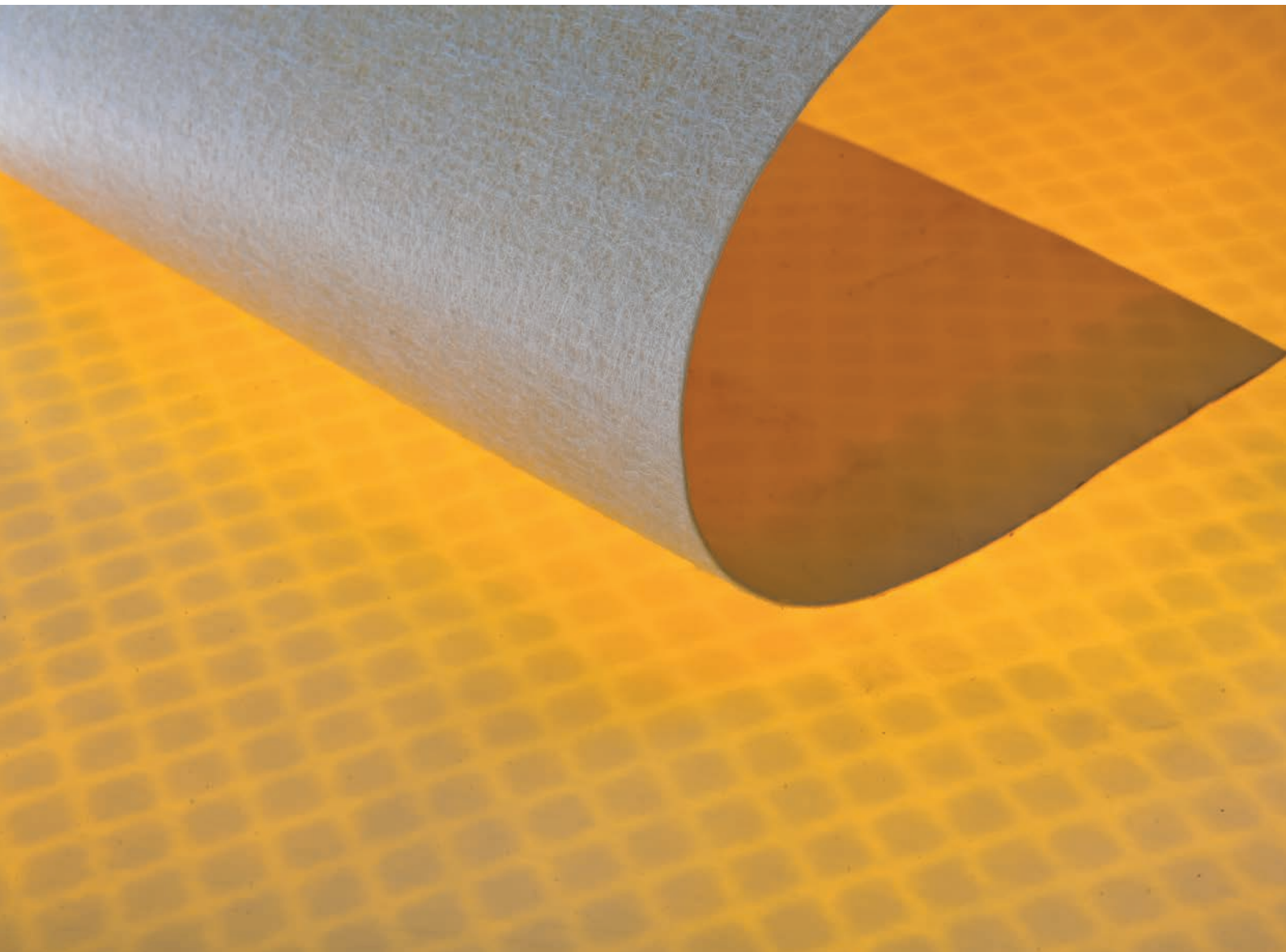




SikaProof® A

Tehnologija & Sustavi



Innovation & Consistency | since 1910



Potpuno slijepljeni hidroizolacijski sustav –

Drži vaše podrume trajno i sigurno vodonepropusne!

- Što je SikaProof® A?
- Kako funkcionira?
- Gdje se može upotrijebiti?
- Koje su prednosti SikaProof® A?
- Kako se ugrađuje?
- SikaProof® A komponente sustava
- Dodatni Sika hidroizolacijski sustavi



Temeljna ploča

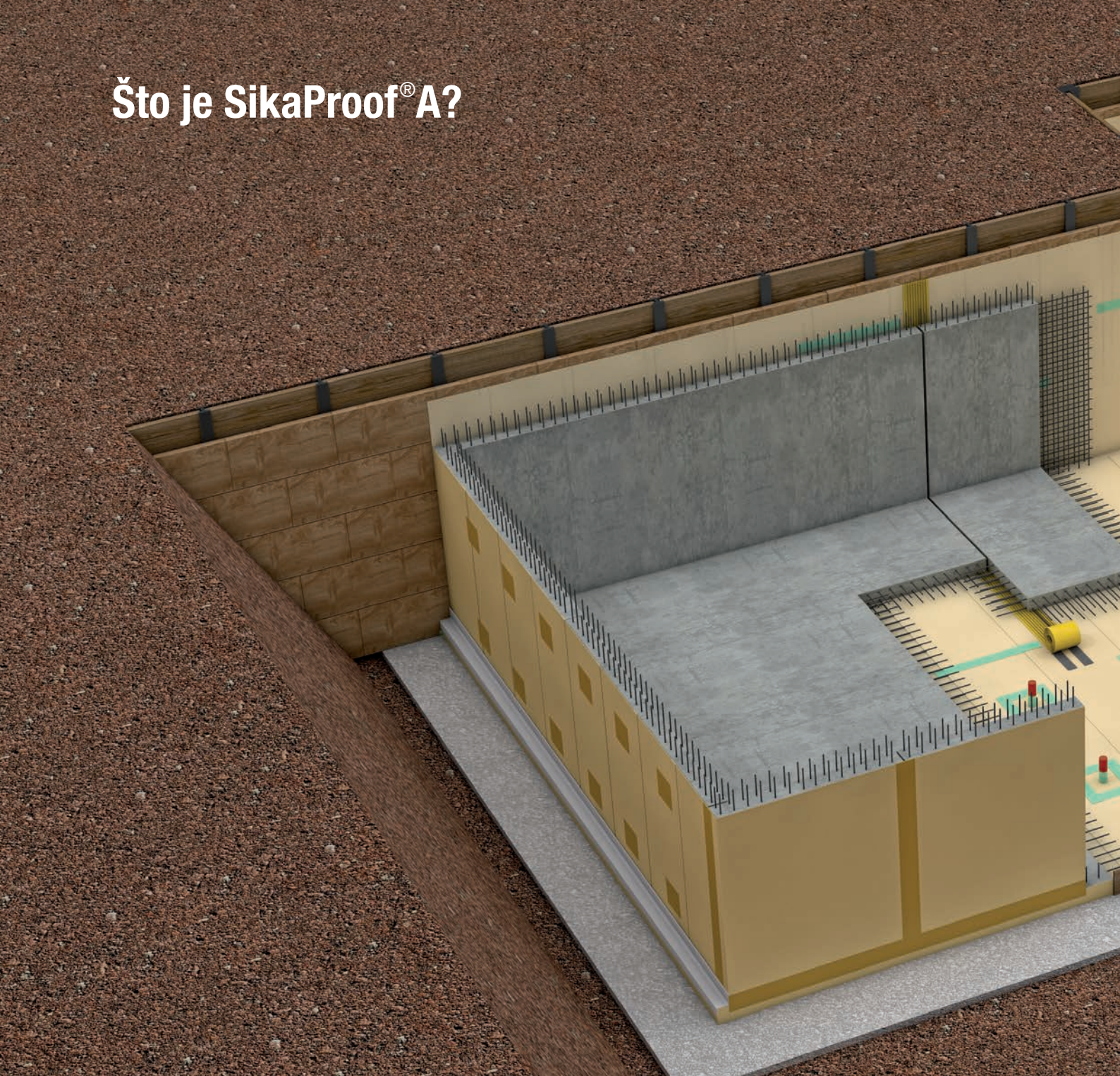


Zidovi, jednostrana ili dvostrana oplata



Predgotovljeni (prefabricirani) elementi

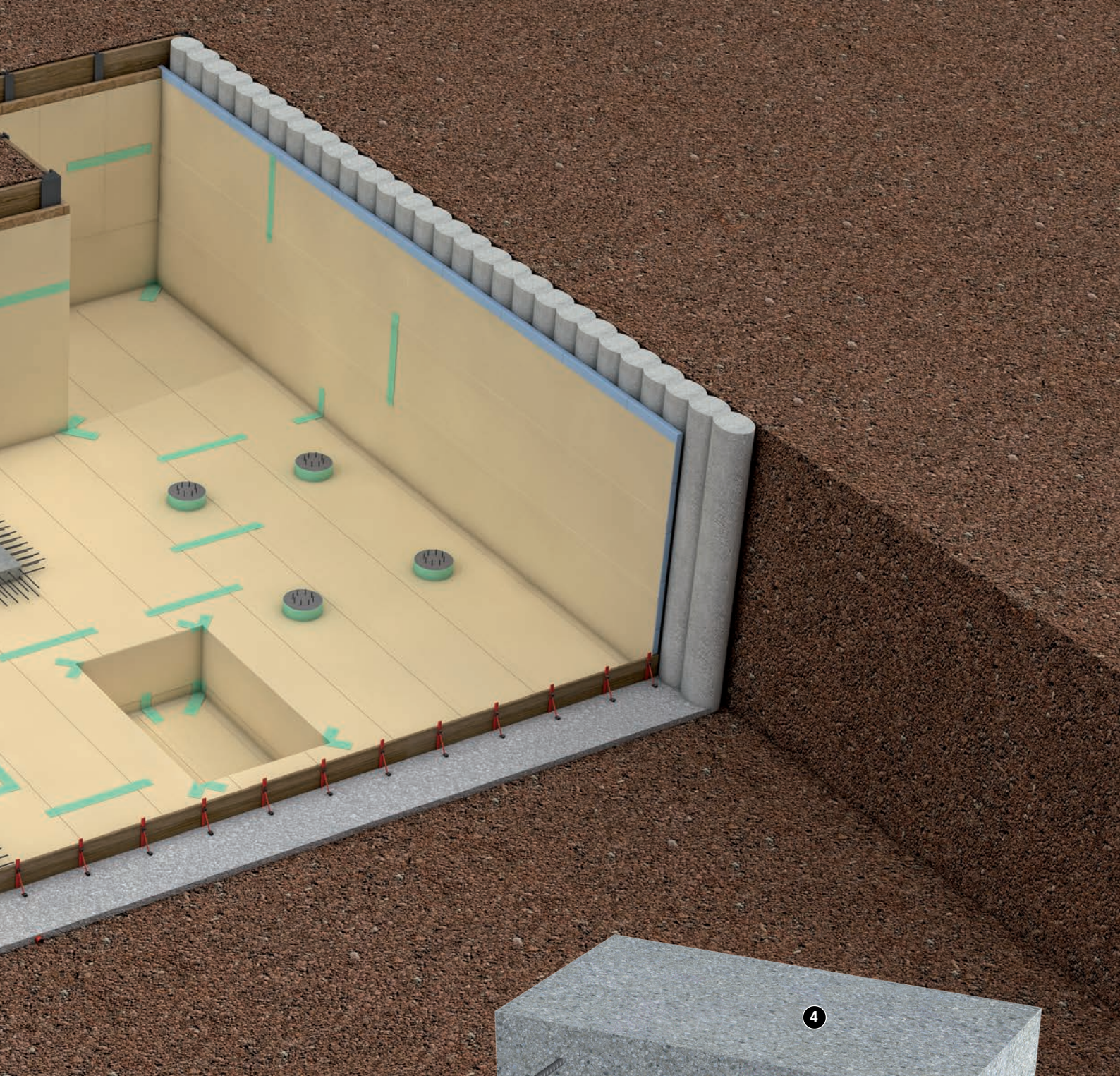
Što je SikaProof® A?



Inovativni hidroizolacijski sustav koji će pojednostavniti vaš način rada!

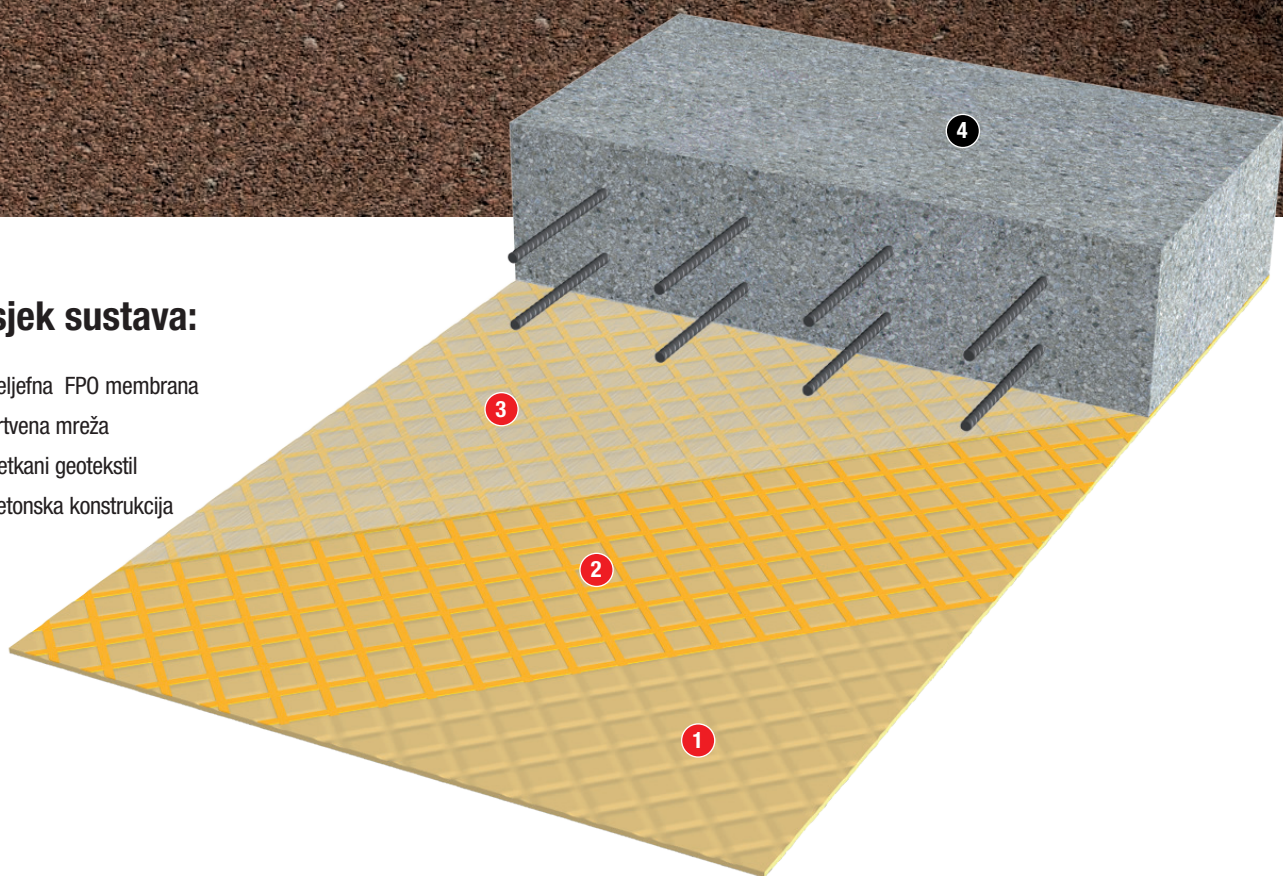
SikaProof® A je a sustav hidroizolacijskih membrana koji se sastoji od reljefne, visoko fleksibilne poliolefinske membrane, s posebnom brtvenom mrežom i posebno dizajniranim netkanim geotekstilom. Presjek kroz ovaj jedinstveni sustav pokazuje potpunu i trajnu mehaničku slijepljenost koju kreira geotekstil potpuno ugrađen u svježi beton. Osim toga, brtvilo sprječava bočno podlijevanje ili migraciju vode između **SikaProof® A** membranskog sustava i betonske konstrukcije.

SikaProof® A sustav se jednostavno ugrađuje prije postave armature i izlivanja betona. Spojevi se brtve posebnim ljepljivim trakama. Ovaj sustav se obično koristi za hidroizolaciju, prekid kapilarne vlage i zaštitu betonske konstrukcije podruma – prvenstveno za nove konstrukcije ali također za izvođenje proširenja, rekonstrukcije, sanacije i kod predgotovljenih (prefabriciranih) konstrukcija.



Presjek sustava:

- 1 Reljefna FPO membrana
- 2 Brtvena mreža
- 3 Netkani geotekstil
- 4 Betonska konstrukcija

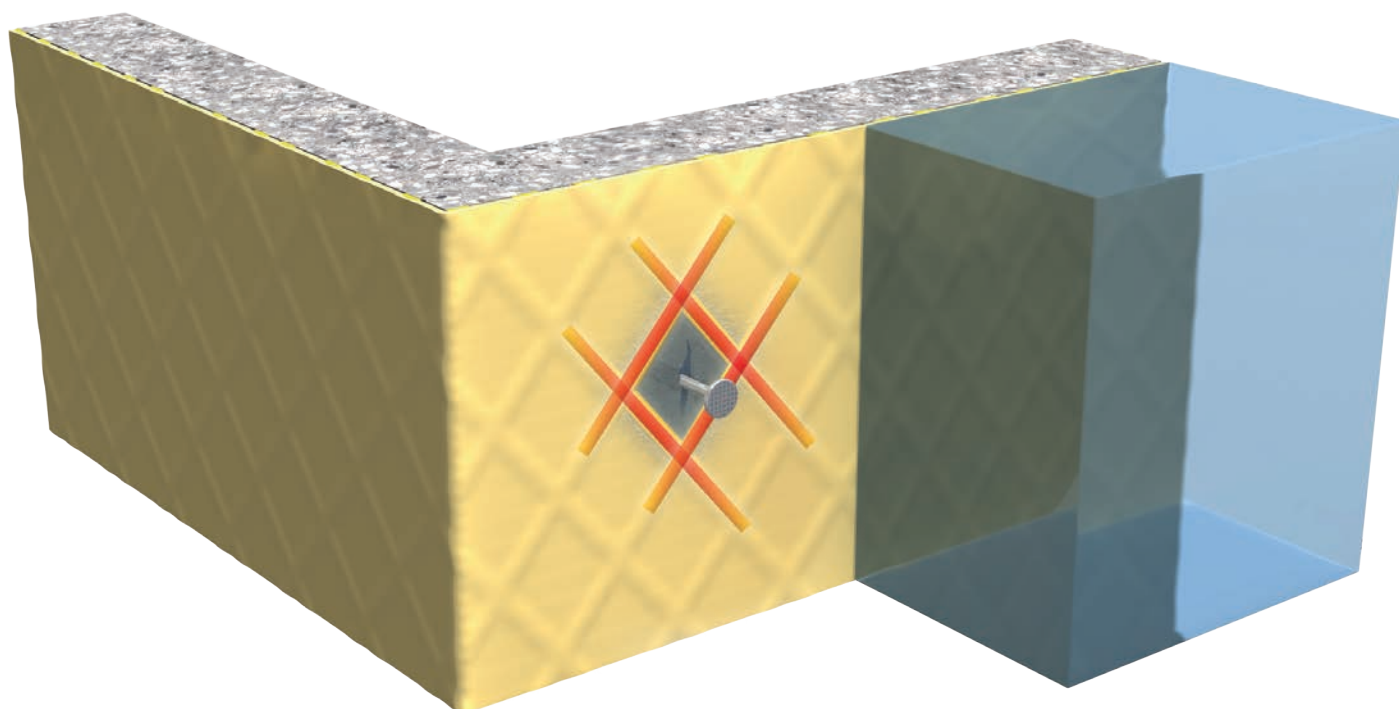


Kako funkcionira?

Potpuna slijepljenost za beton sa sika tehnologijom brtvene mreže

SikaProof® A je inovativni sustav koji sprječava bočno podlijevanje ili migraciju vode između hidroizolacijske membrane i betonske konstrukcije.

Sika Tehnologija brtvene mreže je jezgra **SikaProof®-a A**. Sastoji se od posebnog brtvila koje je tvornički ugrađeno u obliku mrežnog uzorka, koji kreira "mini vodonepropusne odjeljke". Ova brtvena mreža brtvi i potpuno blokira bočno podlijevanje vode, čak i u slučaju bilo kakvog lokalnog oštećenja membrane. Brtvena mreža je također zaštićena posebno dizajniranim geotekstilom koji je laminiran u brtvenu mrežu. Taj geotekstil je također kompletno ugrađen u svježi beton i stvara potpunu i trajnu mehaničku slijepljenost između sloja **SikaProof® A** FPO membrane i stvrdnutog betona.

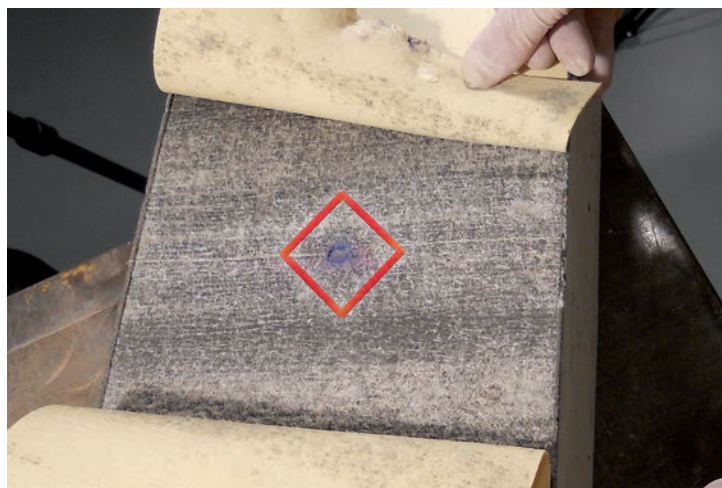


Testiran i odobren

SikaProof® A hidroizolacijski sustav je testiran u skladu sa standardima i posjeduje CE certifikat za Europska tržišta. Sva potrebna rješenja za detalje uključivo s dilatacijama i konstruktivnim spojevima, prodorima cijevi, spojevima na glavama pilota, itd. su također testirana i odobrena za te posebne zahtjeve.

Ta ispitivanja uključuju:

- ASTM D 5385
- CE certifikat u skladu sa EN 13967
- Dodatni funkcijski testovi za rješavanje detalja



Bez bočnog podlijevanja i migracije vode u ASTM ispitivanju



Lijepljenje i brtvljenje spojeva SikaProof® A membrane

SikaProof® A membrane se lako spajaju i nastavljaju jedna na drugu pomoću SikaProof ljepljivih traka. Nije potrebno varenje na gradilištu, plus, nije potreban poseban alat, grijanje ili otvoreni plamen. Time se ne osigurava samo brza i efikasna, već i sigurna ugradnja.

SikaProof® A membrana ima samoljepljivu traku na jednoj strani, u uzdužnom smjeru (po uzdužnoj stranici), koja omogućuje jednostavno lijepljenje u preklopu. Za lijepljenje detalja i poprečnih / križnih spojeva, koriste se posebno dizajnirane trake. Ugradnjom **SikaProof® A** hidroizolacijskog sustava s takvim ljepljivim trakama na membrani i trakama za lijepljenje detalja, smanjuje se trošak vremena, a time i ukupan trošak.

SikaProof trake za spajanje membrana i izradu detalja:

- **SikaProof® Tape -150** (vanjska primjena)
- **SikaProof® ExTape -150** (unutarnja primjena)

Sva preporučena spajanja i rješenja za detalje pomoću **SikaProof® Tape -150** i **SikaProof® ExTape -150** ispitana su na vodonepropusnost do određene razine tlaka vode.



Unutarnji detalj spoja sa **SikaProof® Tape -150**



Završeni unutarnji detalji spajanja

Gdje se koristi?

SikaProof® A se općenito može koristiti za hidroizoliranje svih tipova armirano betonskih podrumskih konstrukcija i ostalih podzemnih konstrukcija. Tipični projekti su stambeni i industrijski objekti kao što su kuće, trgovački i javni objekti, stadioni, sadržaji za razonodu, industrijski i proizvodni pogoni i skladišta itd.. Inženjerske konstrukcije kao npr. potporni zidovi, tunelske galerije, spremnici pitke vode, tretiranje i skladištenje otpadne vode te spremnici itd. također mogu

izvana biti hidroizolirani sa **SikaProof® A** sustavom.

Za takve projekte **SikaProof® A** se može koristiti u različitim uvjetima tla, uključujući različite razine podzemnih voda u vlažnom tlu, do procijednih voda ili voda pod hidrostatskim tlakom. Uz to, može biti izložen različitim razinama drugih agresivnih utjecaja.

Osnovne primjene

Zaštita od vlage

protiv

- Rastuće vlage kroz kapilarni efekt
- Procijedne vode,
Za ravne temeljne ploče (ploče na tlu),
temelje stupova, trakaste temelje i zidove



Zaštita betona

protiv

- Različitih plinova poput radona i metana
- Različitih vrsta kemijskih otopina
(sulfata, klorida, itd.)
- Humusne kiseline
za sve vrste građevinskih elemenata



Hidroizolacija

otporna na

- Vodu pod hidrostatskim tlakom
- Bez bočnog podlijevanja i migracije za
duboke, jedno ili više etažne podrumne.





Građevinski elementi

Temeljna ploča

Za posebne detalje, kao što su šahtovi, prodori cijevi ili glave pilota itd. predviđena su provjerena i odobrena rješenja za **SikaProof® A** sustav.

Ugradnja je jednostavna i brza, korištenjem fleksibilne FPO membrane u rolama širine 2,0 m na horizontalnim površinama.



Zidovi, jednostrana ili dvostrana oplata

Samoljepljive trake i trake omogućuju jednostavnije i sigurnije lijepljenje i brtvljenje **SikaProof® A** membranskog sustava na vertikalnim površinama. Tu su dostupna odobrena rješenja za posebne detalje, kao što su sidra dvostrane oplata.

Ugradnja na vertikalnim površinama uglavnom se obavlja pomoću rola širine 1,0 m u vertikalnom smjeru.



Predgotovljeni (Prefabricirani) elementi

Prednosti predgotovljenih (prefabriciranih) elemenata mogu se dodatno poboljšati ugradnjom hidroizolacijskog membranskog sustava u procesu prefabrikacije.

SikaProof® A membrana može se lako ugraditi u tvornici. Na gradilištu hidroizolirani elementi omogućuju brzu montažu, smanjuju vrijeme i troškove potrebne za ugradnju.



Koje su prednosti SikaProof® A?

SikaProof® A membranski sustav ima određene prednosti u odnosu na tradicionalna hidroizolacijska rješenja. On pruža vrlo specifične prednosti za sve uključene strane na projektu: vlasnike, arhitekte i izvođače.



Prednosti za vlasnike i investitore

Trajna funkcionalnost (suhi podrum), troškovna učinkovitost i visoka otpornost u specifičnim uvjetima ključna su pitanja za vlasnike i investitore. **SikaProof® A** membranski sustav temelji se na dokazanim membranama koje se koriste od ranih 1990-tih u tunnelskim hidroizolacijama. S tim dugogodišnjim iskustvom u izvođenju radova s membranama pod otežanim okolnostima. **SikaProof® A** donosi dugo očekivani vijek trajanja, čak i u agresivnim uvjetima kao što su utjecaji morske vode s visokim sadržajem sulfata ili humusne kiseline iz tla i ostale kiseline iz tla.

Prednosti za projektante i arhitekte

Visoka učinkovitost mehaničkih i kemijskih karakteristika **SikaProof® A** i odobrena je u skladu s EU i američkim standardima. Strogo testirana rješenja detalja za spojeve, prodore itd. pružaju sigurnost zahtijevanu od strane projektanata, arhitekata i inženjera. To im omogućuje da koriste dokazani **SikaProof® A** sustav na različitim projektima s različitim hidroizolacijskim zahtjevima.

Prednosti za izvođače

Zbog brzog i jednostavnog spajanja membrane s ljepljivim trakama i vrpčama, **SikaProof® A** je vrlo prihvatljiv hidroizolacijski sustav koji je brz i siguran za ugradnju. U usporedbi s tradicionalnim hidroizolacijskim rješenjima, ne zahtijeva nikakve dodatne investicije u specijalne alate i opremu, nema grijanja ili otvorenog plamena i nije potrebna dodatna akcija za zaštitu membranskog sustava. Sve to rezultira uštedama u vremenu rada na gradilištu što je ključni element u smanjenju ukupnih troškova projekta.

Prednosti

Performanse

- Bez podlijevanja vode čak u slučaju oštećenja
- Otpornost na agresivne medije iz tla
- Pruža zaštitu protiv plina radona

Ukupne uštede

- Brza ugradnja: polaganje, spajanje, završavanje detalja
- Smanjeni spojevi membrana s rolama širine 2 m
- Nije potrebna dodatna zaštita mortom

Visoka kvaliteta

- Montažne – definiraju minimalnu debljinu sloja
- Visoko fleksibilan membranski sustav
- Dugotrajno iskustvo s FPO membranama

Testiranja i odobrenja

- U skladu s američkim i EU standardima
- Testiran cjelovit sustav (uključivo s detaljima i spojevima)
- Visoka otpornost na starenje

Jednostavna i sigurna ugradnja

- Bez varenja, nema otvorenog plamena, nema primera
- Jednostavno zalijepljeni spojevi i detalji
- Nema posebnog alata ili potrebne opreme

Održivost

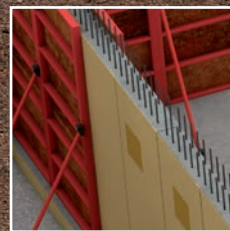
- Manje otpada, nema odvajajuće folije
- Vrlo izdržljiva s dugim vijekom trajanja
- Bez segregacije, ispiranja ili curenja



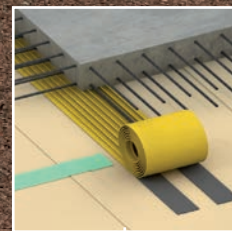
Kako se ugrađuje?

Za uspješno hidroizoliranje sa **SikaProof A** sustavom, detaljni vlasnikovi zahtjevi se moraju uzeti u obzir kod odabira odgovarajućeg SikaProof sustava i to u ranoj fazi projektiranja. Za učinkovitu ugradnju u tijeku izvođenja konstrukcije na gradilištu, potrebno je prethodno definirati postupak i raspored radova. Detalji, poput prodora cijevi, glava pilota, spojeva i kutova itd. moraju biti planirani i pažljivo ugrađeni prema Sika-inom postupku za ugradnju.

Zidovi, dvostrana oplata



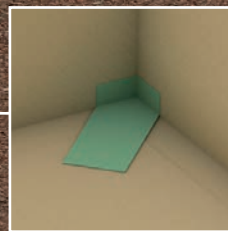
Dilatacijski spoj



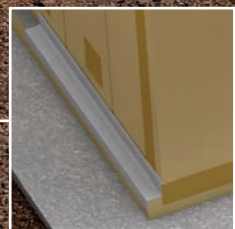
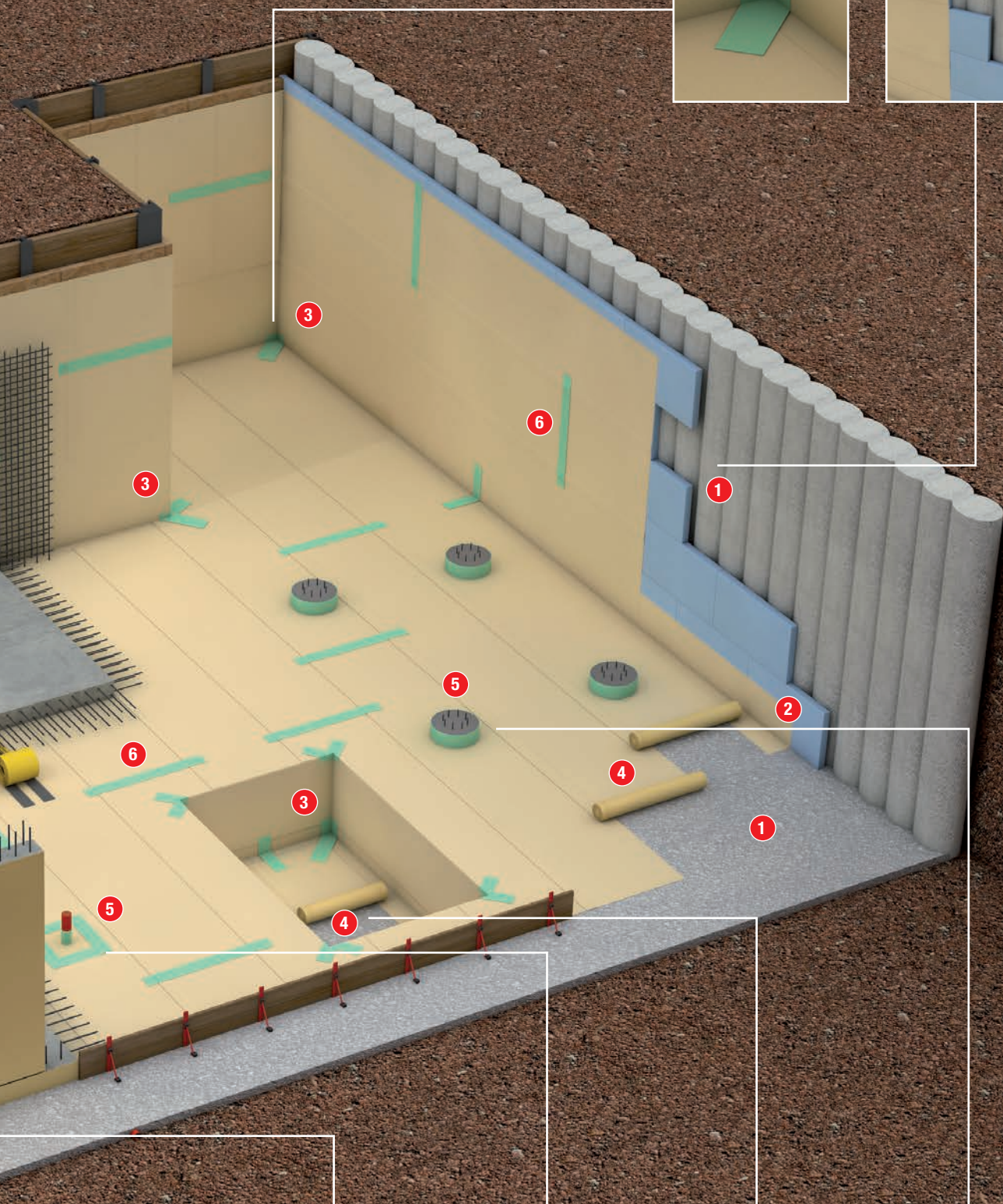
Postupak ugradnje:

- 1 Priprema podloge
- 2 Ugradnja po perimetru sa pred-gotovljenom **SikaProof A Edge** trakom
- 3 Oblikovanje kutova sa **SikaProof A Edge** trakom
- 4 Polaganje **SikaProof A** membrane na podlogu
- 5 Priprema svih spojeva i detalja
- 6 Lijepljenje svih spojeva i nastavaka sa **SikaProof Tape-150** i **SikaProof ExTape-150**
- 7 Ugradnja armature i betona
- 8 Dodatno brtvljenje vanjskih spojeva i prodora sa **SikaProof Patch-200** ili **Sikadur-Combiflex SG Sustavom**

Detalj kuta



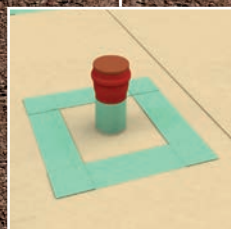
Zidovi, jednostrana oplata



Konstruktivni spoj



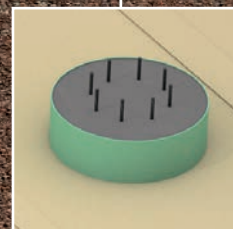
Konstruktivni spoj



Prodor cijevi



Okno lifta, šahtovi



Glave pilota

SikaProof® A komponente sustava

SikaProof® A sustav sastoji se od membrana različitih debljina i širina, posebnih ljepljivih traka za lijepljenje i brtvljenje spojeva i dodatnog pribora za izradu specijalnih detalja.

SikaProof® A membrane

u rolama širine 1,0 i 2,0 m, s jedne strane samoljepiva vrpca

■ SikaProof® A-05

membrana 0.5 mm debljine, za prekid vlage, zaštitu betona i hidroizolaciju s malim opterećenjem i pritiskom vode.

■ SikaProof® A-08

membrana 0.8 mm debljine, za hidroizolaciju i zaštitu betona sa srednjim opterećenjem i pritiskom vode

■ SikaProof® A-12

membrana 1.2 mm debljine, za hidroizolaciju i zaštitu betona za srednje i visoke zahtjeva u pogledu opterećenja i pritiska vode



SikaProof® A membrane, širine 1,0 i 2,0 m

SikaProof® A trake

za spojeve i detalje

■ SikaProof® Tape-150

samoljepljiva traka širine 150 mm za unutarnje brtvljenje i spajanje svih detalja i poprečnih / križnih spojeva.

■ SikaProof® ExTape-150

samoljepljiva traka širine 150 mm za vanjsko spajanje s podijeljenom odvajajućom folijom za lakšu ugradnju.



SikaProof® Tape-150



SikaProof® ExTape-150

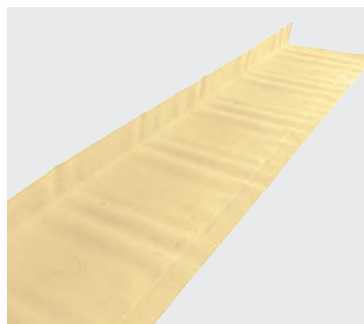
SikaProof® A pomoćni materijal

■ SikaProof® A -05/-08/-12 Edge

predgotovljena rubna membrana L-oblika u širini od 1 m za brzu ugradnju rubova i kutova na gradilištu.

■ SikaProof® Patch-200

samoljepljive membranske zakrpe za vanjsku primjenu, u širini od 200 mm za dodatno brtvljenje nakon izvedenih građevinskih radova, na spojevima, prodorima i oštećenjima membrane.



SikaProof® A -05/-08/-12 Edge



SikaProof® Patch-200

■ SikaProof® MetalSheet

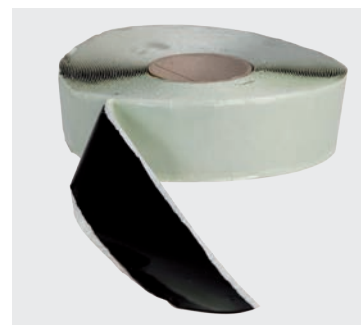
laminirani metalni lim za brtvljenje oko prodora glave pilota

■ SikaProof® FixTape-50

vrpca širine 50 mm za privremeno pričvršćenje i za unutarnje popravke lokalnih oštećenja.



SikaProof® MetalSheet



SikaProof® FixTape-50

Dodatni Sika hidroizolacijski sustavi

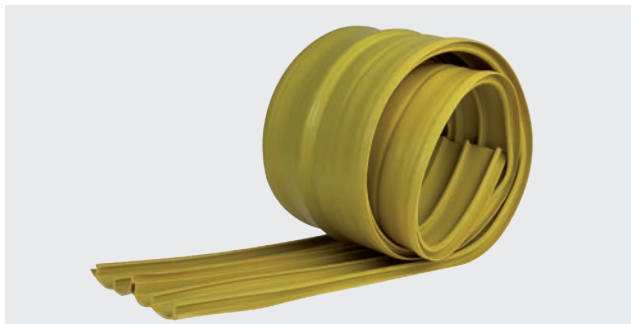
Osim **SikaProof® A** sustava, postoje mnogi dodatni proizvodi i sustavi koji se mogu koristiti za određene hidroizolacijske zahtjeve i uvjete. Sika također pruža kompletan asortiman rješenja za vodonepropusnu betonsku konstrukciju uključivo s vodenim brtvama za radne (konstruktivne) i

dilatacijske spojeve, hidrofilne profile i injekcijske cijevi za radne spojeve, plus ljepljive brtvene trake za primjenu i kod radnih i kod dilatacijskih spojeva. Sva Sika-ina rješenja za vodonepropusno brtvljenje betona su potpuno kompatibilna jedna s drugima i kao takva se mogu koristiti sa **SikaProof® A** sustavom – za potpuno siguran i vodonepropusan podrum.

■ Sika® Waterbars

Izvana i integralno ugrađena, FPO vodena brtva za izradu vodonepropusnih radnih i dilatacijskih spojeva u armirano betonskim konstrukcijama.

Izvana ugrađena vodena brtva pričvršćuje se direktno na **SikaProof® A** membranu sa **SikaProof® FixTape-50**.



■ Sikadur-Combiflex® SG Sustav

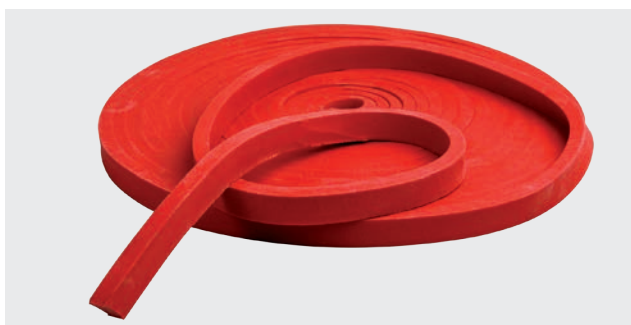
Sustav ljepljivih traka za vodonepropusno brtvljenje različitih tipova problematičnih spojeva, i kod neujednačenih veličina konstrukcija ili kod dilatacijskih spojeva.

Sikadur-Combiflex® SG Sustav je u potpunosti kompatibilan sa **SikaProof® A** membranskim sustavom i može se koristiti za brtvljenje vanjskih spojeva između montažnih elemenata s već primijenjenom **SikaProof® A** membranom ili za brtvljenje prijelaza temeljne ploče i predgotovljenih zidnih elemenata.



■ SikaSwell® A Profili

Hidrofilni bubreći profili, visokih performansi za brtvljenje radnih (konstruktivnih) spojeva. **SikaProof® A** profili se također mogu koristiti u kombinaciji sa **SikaProof® A** sustavom kao dodatno rješenje oko složenih prodora, npr. cijevi.



■ SikaFuko® injekcijske cijevi i Sika® Injection materijali

Injekcijske cijevi koje se mogu naknadno injektirati i injekcijski materijali uključujući mikro-cemente, akrilne i epoksidne sustave za brtvljenje konstruktivnih spojeva. Ove naknadno-injektirane cijevi se također mogu koristiti u kombinaciji sa **SikaProof® A** sustavom kao zaštitno rješenje, primjerice u slučajevima gdje se u budućnosti predviđaju slijeganja.



Sika - vodeća svjetska tvrtka u području građevinske kemije



- 5 kontinentata
- prisutni u 76 zemalja
- više od 120 proizvodnih i prodajnih Sika tvrtki
- više od 15.000 zaposlenih

Sika je vodeća švicarska tvrtka globalno poznata u građevinskoj kemiji. Naša lokalna prisutnost direktno nas povezuje s kupcima, a to osigurava uspjeh naše tvrtke i njenih partnera. Svaki od naših zaposlenika svakodnevno se trudi pružiti kupcu najbolju uslugu.

Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska
Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241
info@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Primjenjuju se naši posljednji
Opći uvjeti prodaje.
Proučiti tehnički list proizvoda prije
bilo kakvog korištenja.

