



HYDROIZOLACE

SikaProof® PLNĚ PŘILNUTÝ
MEMBRÁNOVÝ SYSTÉM
PRO HYDROIZOLACI ZÁKLADŮ

TECHNOLOGIE A SYSTÉMY

STAVÍME NA DŮVĚŘE



SikaProof® – VYSOCE FLEXIBILNÍ A PLNĚ PŘILNUTÝ MEMBRÁNOVÝ SYSTEM S FÓLIÍ FPO

ZÁKLADY A VŠECHNY PODZEMNÍ KONSTRUKCE, které jsou vystaveny agresivním podmínkám půdy a napětí, nebo ty, kde je nutné zajištění zcela suchého vnitřního prostředí, mají stěžejní potřebu spolehlivého a trvanlivého řešení vodotěsnosti s dlouhou životností. Funkce hydroizolace by měla být navržena tak, aby zahrnovala ochranu samotné betonové konstrukce před potenciálně škodlivými vlivy agresivních přírodních vlivů, plynů v půdě, podzemní nebo mořské vodě.

Sika poskytuje jedinečné plně přilnuté, vysoce flexibilní membránové FPO systémy, které mohou snadno splnit všechny přísné požadavky a bezpečně vyřešit potřeby majitele – vytvořit a udržet nové nebo stávající základy trvanlivě a bezpečně vodotěsné. V dnešní době se základy a další podzemní konstrukce musí přizpůsobit stále náročnějším požadavkům na provedení, a to kvůli záměrům majitelů na využití suterénních prostor obytných budov jako obytné a rekreačních prostory nebo prostory pro speciální technická zařízení, údržbu anebo skladovací prostory v komerčních budovách. Díky své jednoduché, rychlé a bezpečné aplikaci lze jedinečný systém SikaProof® využít nejen pro nové konstrukce, ale i při rekonstrukci podzemních staveb, což získává stále větší důležitost.

Jedinečné, plně přilnuté membránové systémy SikaProof®, poskytují vysokou úroveň vodotěsnosti svým klíčovým charakterem plošného spojení. Chrání nejen betonovou konstrukci, ale vytvořené těsné spojení spolu s betonem zabraňuje bočnímu podtékání vody či její migraci mezi betonovou konstrukcí a fólií. Vysoká spolehlivost a vodotěsnost zajištěná systémem SikaProof® v kombinaci se zkušenostmi z celého světa za více než 50 let, dává majitelům, projektantům a realizátorům základových konstrukcí nejvyšší důvěru v dosažení svých cílů.



TYPICKÉ APLIKACE

SikaProof® A+ & P SYSTÉM lze použít jak v případě nových staveb, tak i pro rekonstrukce stávajících základových konstrukcí a pro celou řadu dalších a náročnějších aplikací.



NOVÉ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Požadavky na strukturální hydroizolaci komerčních nebo obytných budov jsou stále náročnější. Unikátní plně přilnutý systém SikaProof® poskytuje trvanlivost, dlouhou životnost a nákladově efektivní řešení.



RENOVACE STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Sanace stávajících netěsností v suterénech se stávají stále důležitější. SikaProof® jako plně přilnutý hydroizolační systém, poskytuje jednoduché a cenově efektivní řešení s vysokou trvanlivostí a bezpečností.



PREFABRIKOVANÉ PRVKY

Stavba musí být vždy optimalizována a tak se průmysl prefabrikovaných prvků stává stále důležitější. SikaProof® A+, lze předem snadno instalovat již při výrobě prefabrikátů, což poskytuje jednoduché, časově a nákladově optimalizované řešení.

JE POUŽÍVÁN PRO VYTVOŘENÍ SUCHÉHO PROSTŘEDÍ V PODZEMNÍCH ČÁSTECH KOMERČNÍCH A OBYTNÝCH BUDOV



PARKOVIŠTĚ



ARCHIVY



TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



OBYTNÉ PROSTORY

K HYDROIZOLACI ZÁKLADŮ A PODZEMNÍCH KONSTRUKCÍ



PROSTORY PRO VOLNÝ ČAS



STANICE METRA

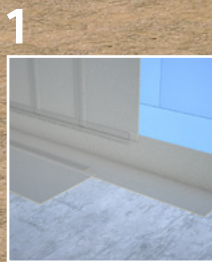


PODJEZDY

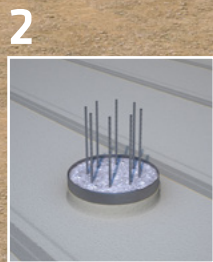


PROVOZNÍ MÍSTNOSTI

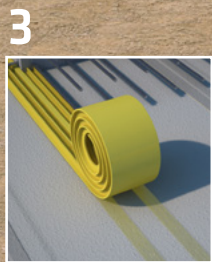
SikaProof® – MEMBRÁNOVÝ SYSTÉM – PŘEHLED



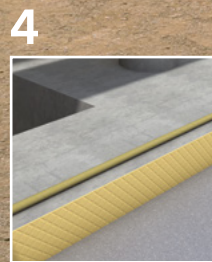
1
SikaProof® A+,
předem aplikovaná
membrána



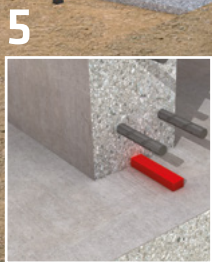
2
SikaProof® detail
patky sloupu



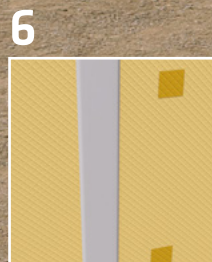
3
Sika® Waterbars,
hydroizolace spár



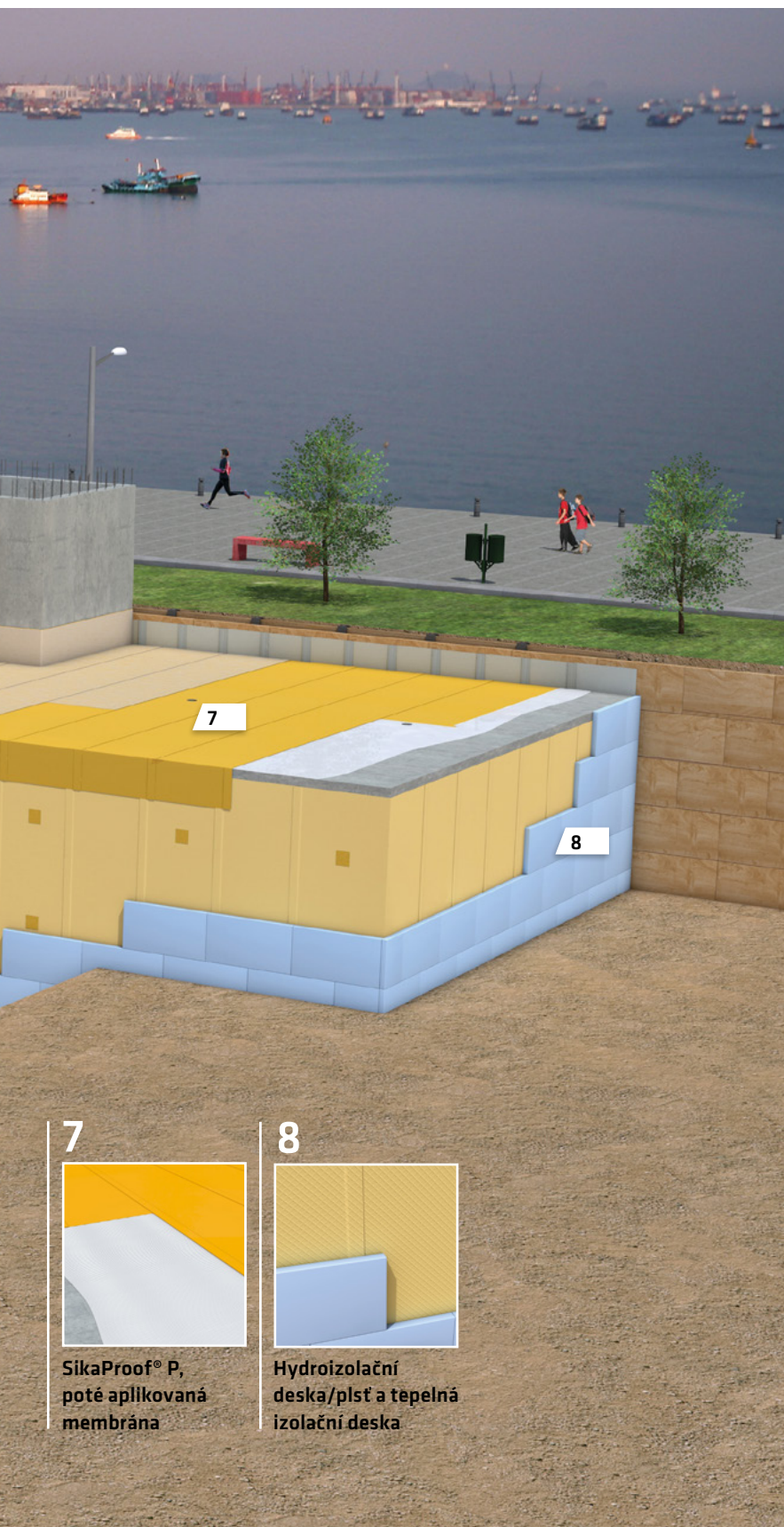
4
SikaFuko® VT
injektační hadička



5
SikaSwell® A,
bobtnající těsnící
profil



6
Sikadur®-Combiflex®
SG systém



Systém SikaProof® nabízí dvě alternativy způsobů použití:

SikaProof® A+ - systém „aplikace předem“, což znamená, že membrána je instalována na bednění před instalací výztuže a uložení betonu. Membránové pásy jsou k dispozici v rolích o šířce 1,0 a 2,0 m. Unikátní hybridní spojovací vrstva vytváří dvojitou vazbu s betonem pro zajištění vodotěsných základů.

SikaProof® P - systém „poté-aplikovaný“, což znamená, že membránový systém je instalován na stávající vytvrzenou betonovou konstrukci.

■ **Systém SikaProof® P-12 samolepicí**

Pro vytvoření trvanlivého a plně přilnutého spojení se používá SikaProof® Primer-01, který se aplikuje na připravené betonové povrchy před instalací samolepicích membrán SikaProof® P-12.

■ **Systém SikaProof® P-1201 lepený**

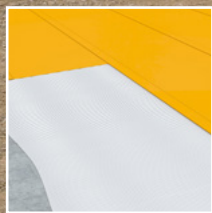
Jednotlivé vrstvy membrány SikaProof® P-1200 jsou instalovány na připravený betonový povrch pomocí lepidla SikaProof® Adhesive-01, toto spojení zajistí trvanlivé přilnuté spojení.

Celý systém lze aplikovat za studena pomocí samolepicí pásky nebo spojením za tepla, kdy jsou spoje nahřáty pomocí horkého vzduchu.

Detaily jsou důležité, proto Sika poskytuje vhodné příslušenství k vytvoření osvědčených řešení pro všechny standardní detaily.

Systémy SikaProof® jsou proto účinným samostatným řešením pro hydroizolaci konstrukcí pod úroveň terénu. Navíc pro hydroizolaci nových i stávajících základů a podzemních stavebních konstrukcí. Systémy SikaProof® lze snadno kombinovat s jinými kompatibilními řešeními hydroizolací Sika. Např. spárové pásy jsou řešením pro návrh trvanlivé nákladově efektivní vodotěsné konstrukce tak, aby vyhověla jakýmkoliv požadavkům.

7



SikaProof® P, poté aplikovaná membrána

8



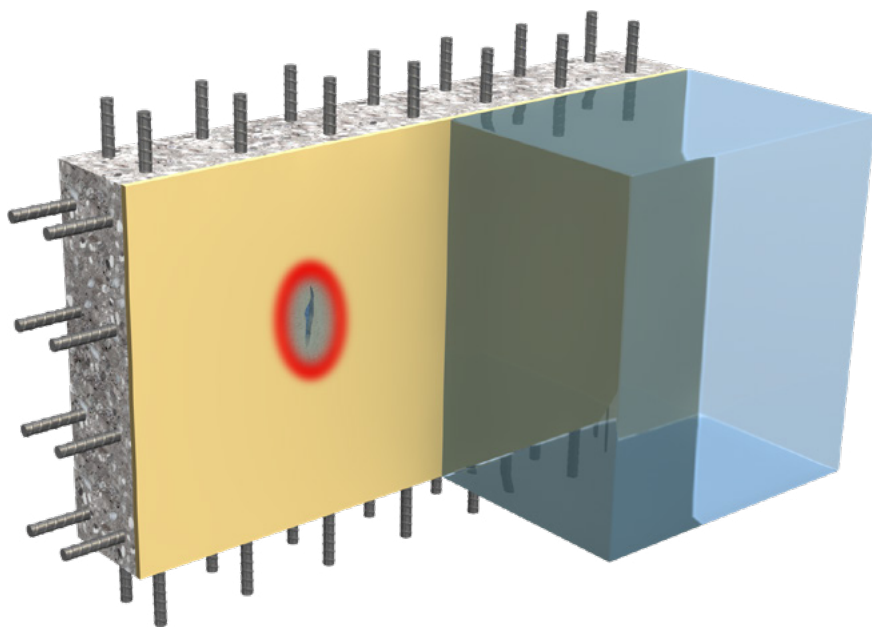
Hydroizolační deska/plst' a tepelná izolační deska

TECHNOLOGIE PLNÉHO PŘILNUTÍ

PLNĚ PŘILNUTÍ – CO TO ZNAMENÁ...

Technologie plného přilnutí byla vyvinuta na základě odborných znalostí Sika s elastickým těsněním a lepením, které zajišťují trvalé a pružné spojení mezi membránovým systémem a konstrukčním betonem. Tato významná vlastnost zajišťuje vysokou bezpečnost a spolehlivě vodotěsné řešení, zejména v případě poškození membrány. Jakýkoli průnik vody je omezen pouze na poškozenou oblast a je tak zabráněno bočnímu podtékání mezi membránou a betonovou konstrukcí. To činí opravu jakýchkoli poškození velmi jednoduchou a účinnou, neboť omezenou zónu lze snadno opravit lokální injektáží.

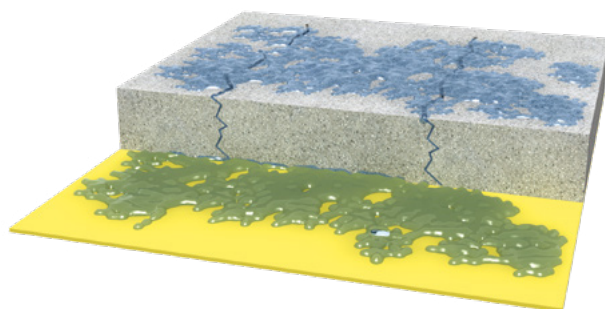
Vynikající vlastnost „plně přilnuté vazby“ je společná pro oba systémy SikaProof® A+ & P, toto spojení však není závislé pouze na membránovém systému. Úspěch systému s plně přilnutým spojením zajišťuje i správná kvalita betonu. To znamená vhodný návrh betonové směsi, správné zpracování, ukládání a ošetření povrchu. Sika nabízí širokou škálu přísad do betonu a technologií včetně technického servisu na místě.



„Plně přilnutá vazba“ byla testována a prokázána ve funkčních zkouškách podle ASTM a německých standardů. Tímto způsobem se zkouší povrch lepené membrány na betonu a detailní řešení jsou testována proti podtékání při periodickém zatížení vodním tlakem.

Systém plného přilnutí SikaProof® omezuje veškerý průnik vody / únik do konstrukce v případě poškození membrány, pouze v poškozené oblasti.

V případě porušení ne-přilnutelného systému se voda nekontrolovatelně šíří mezi betonem a membránou. Voda pak může snadno vstoupit do všech slabých míst konstrukce, jako jsou spáry a trhliny.



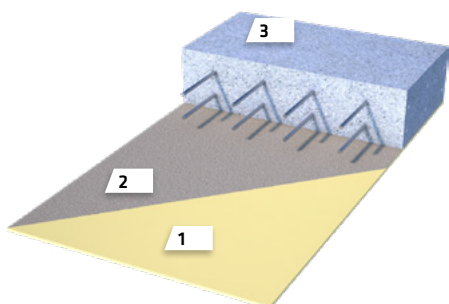
...A JAK TO FUNGUJE?

Předem aplikovaný systém SikaProof® A+ znamená, že membránový systém je instalován na bednění před tím, než je umístěna výztuž a beton. Konstrukční beton je ukládán přímo na membránu. Čerstvý beton se nalije na membránu, pokryje povrch hybridní vazebné vrstvy, aby se vytvořila dvojitá vazba.



SKLADBA SYSTÉMU

SikaProof® A+ sestává z flexibilní membrány FPO (1) o tloušťce 1,2 mm obsahující unikátní hybridní spojovací vrstvu (2), čímž se získá celková tloušťka membrány 1,75 mm. Konstrukční beton (3) navržený se Sika přísadami do betonu vytváří ideální dvojitou vazbu.

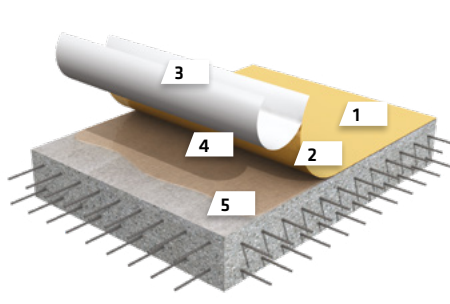


Poté aplikovaný systém SikaProof® P-12, samolepicí znamená, že samolepicí membránový systém je instalován, po odstranění ochranné vrstvy, přímo na povrch betonu. Plně přilnutí k povrchu je zabezpečeno penetrací tak, aby byla zajištěna trvalá přilnavost k betonové konstrukci.



SKLADBA SYSTÉMU

SikaProof® P-12 je založen na flexibilní membráně FPO (1) založené na technologii Sikaplan®, která je k dispozici v tloušťce 0,6 mm. Samolepicí membrána je opatřena jedinečným lepidlem Sika (2) a chráněna ochrannou vrstvou (3). Betonový podklad (5) se připraví nanesením penetrační SikaProof® Primer-01 (4).

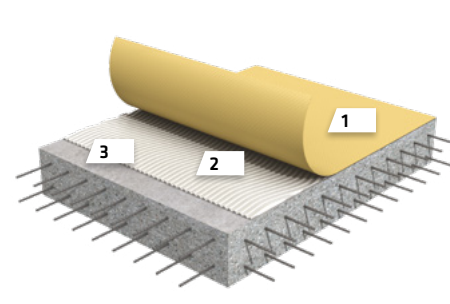


Poté aplikovaný systém SikaProof® P-1201 lepený znamená, že membrána je aplikována na čerstvě nanesené lepidlo na povrch z betonu. Není zapotřebí žádný penetrační nátěr, plně přilnuté a trvanlivé spojení s betonovou konstrukcí je vytvořeno pomocí lepidla.



SKLADBA SYSTÉMU

Systém SikaProof® P-1201 je založen na flexibilní membráně FPO (1) založené na technologii Sikaplan®, která je k dispozici v tloušťce 1,2 mm. Membrána SikaProof® P-1200 (1) je instalována přímo na čerstvě nanesené lepidlo SikaProof® Adhesive-01 (2) na betonový podklad (3).



VÝHODY A BENEFITY

MEMBRÁNA FPO

Systém SikaProof® je založen na osvědčené membráně FPO (flexibilní polyolefín) Sikaplan®, která se používá v tunelových stavbách a je známá již více než 50 let po celém světě.

HLAVNÍ VÝHODY:

- Vysoce flexibilní membrána
- Vysoká odolnost proti stárnutí
- Vysoká odolnost vůči agresivním médiím obsažených v podzemní vodě a zemině, stejně jako proti přírodním plynům

HLAVNÍ BENEFITY:

- Vysoká schopnost překlenutí trhlin
- Vysoká odolnost, dlouhá životnost
- Vysoká ochrana obytných prostorů před vlivy životního prostředí



PLNĚ PŘILNUTÝ SYSTÉM

Je záložní bariéra systému SikaProof® v případě poškození membrány – primární vodotěsné bariéry.

HLAVNÍ VÝHODY:

- Žádné boční podtékání vody
- Omezuje přítok / únik vody do a ze základů
- Lze snadno a efektivně opravit lokálně pomocí injektážní pryskyřice

HLAVNÍ BENEFITY:

- Vysoká spolehlivost a bezpečnost systému
- Snižuje čas a náklady na veškeré opravy



SPOJE

Systémy SikaProof® A+ & P jsou slepeny lepicí páskou nebo spojeny nahřátím horkým vzduchem.

HLAVNÍ VÝHODY:

- Snadná a rychlá instalace

HLAVNÍ BENEFITY:

- Vysoká efektivita času a nákladů díky velmi snadné a rychlé aplikaci, zejména u složitých konstrukcí



ŠVÝCARSKÁ KVALITA

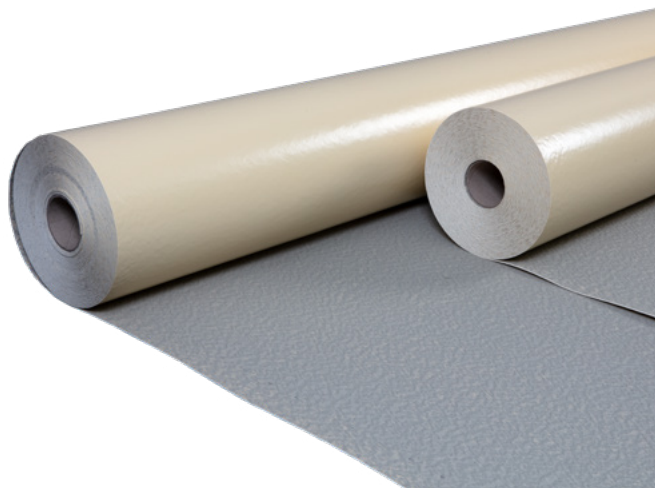
Systém SikaProof® je navrhován a vyvíjen ve Švýcarsku s cílem nabídnout kompletní vodotěsné řešení se známou vysokou švýcarskou kvalitou.

VÝHODY:

- Globální know-how společnosti Sika se využilo pro inovaci vysoce kvalitních produktů
- Soubor globálních potřeb zákazníků a zaměření na vývoj produktů podobných aplikací

BENEFITY:

- Jeden systém pro všechny globální klimatické podmínky
- Jednoduchý a rychlý systém v aplikaci
- Technologie Sika zajišťuje odolnou a spolehlivou kvalitu



KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ

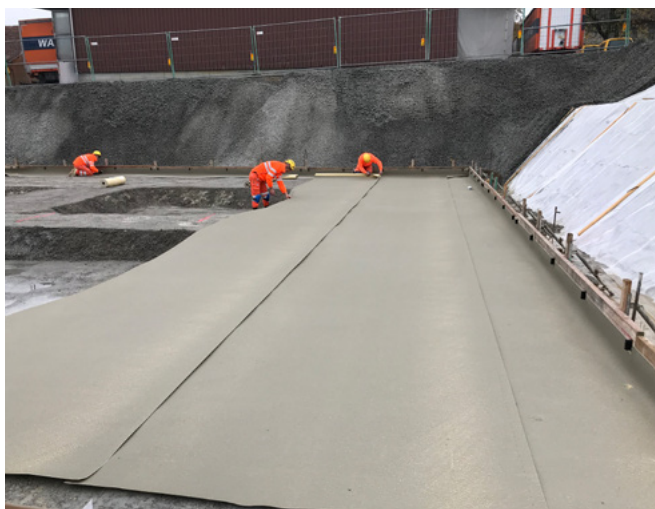
Sika má více než 100 let zkušeností a know-how v oblasti hydroizolace a poskytuje tak v této oblasti celou řadu řešení.

VÝHODY:

- Kompletní předem a poté aplikovaný systém SikaProof® A+ & P včetně příslušenství
- Testované a schválené řešení detailů a spojů

BENEFITY:

- Vysoká kompatibilita, spolehlivost a bezpečnost systému
- Vše od jednoho dodavatele
- Jeden kontakt včetně technické podpory



UDRŽITELNOST

Sika usiluje o to, aby zákazníkům poskytovala inovativní, efektivní a udržitelná řešení s ohledem na megatrendy, jako jsou snížení emisí uhlíku, snížení spotřeby energie a vody.

VÝHODY:

- Velmi nízké množství odpadu
- Bez hořáku nebo otevřeného plamene
- Žádná segregace, vymývání nebo vyluhování

BENEFITY:

- Méně odpadů a nižší náklady
- Nízká uhlíková stopa
- Velmi šetrné k životnímu prostředí

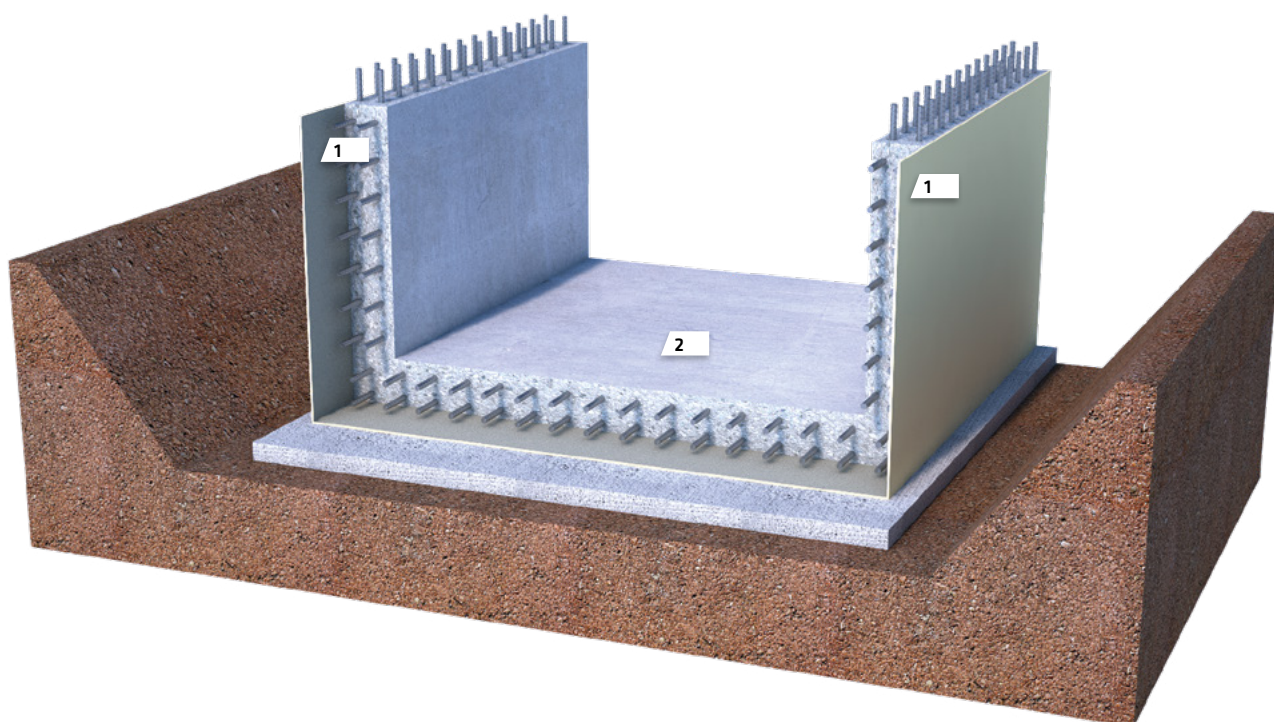


KDE POUŽÍT SikaProof® A+ & P?

SikaProof® A+, PŘEDEM APLIKOVANÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM

Předem aplikovaný membránový systém SikaProof® A+ může být snadno nanesen na podkladní beton základové desky, na připravenou svislou zahloubenou stěnu, na další stěny apod.

Alternativně může být aplikován přímo na vnitřní stranu vnější části bednění, kdy se při otevřeném výkopu používá bednění s oboustranným povrchem. V tomto typu aplikace musí být po odstranění bednění utěsněny otvory pro kotvy.



1

SikaProof® A+
membrána

2

Sika® vodonepropustný beton



Typické použití SikaProof® A+ pod základovou deskou.

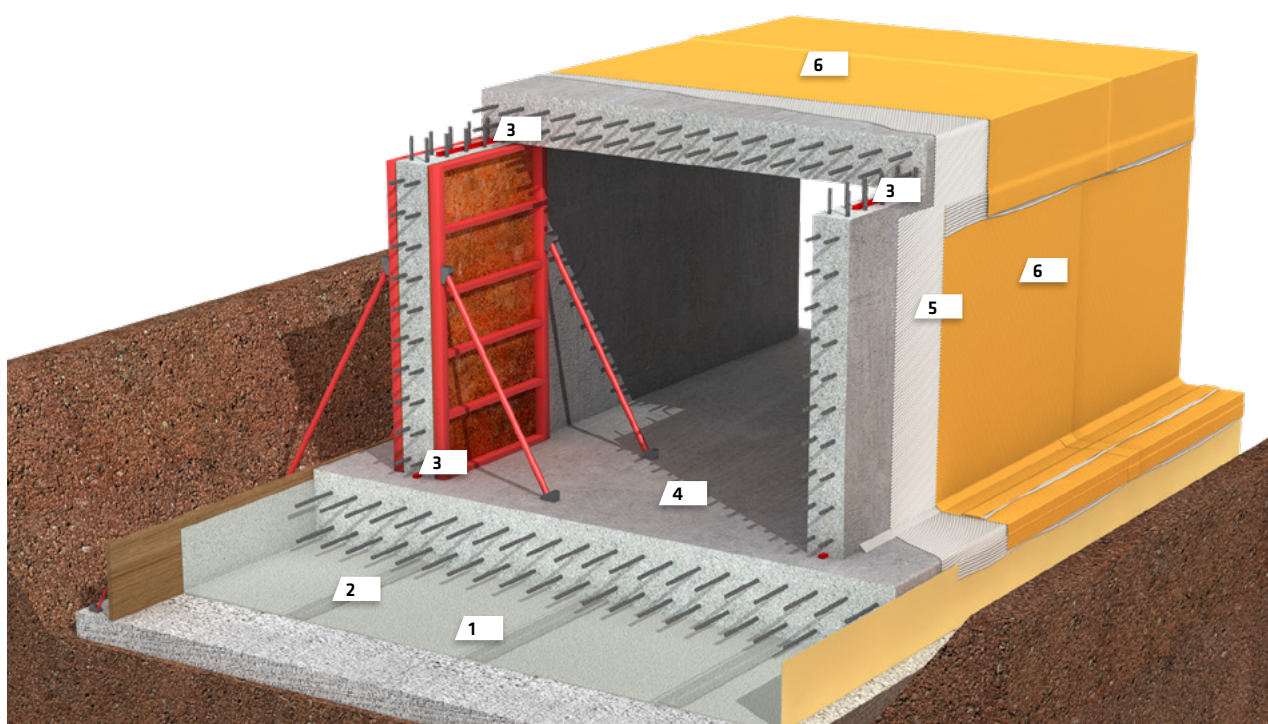


Zahloubené stěny izolované pomocí SikaProof® A+, po odstranění bednění musí být utěsněny otvory pro kotvy.

SikaProof® P, HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM APLIKOVANÝ POTÉ

Samolepicí systém SikaProof® P lze snadno aplikovat na stávajících připravených betonových konstrukcích na odkopaných svislých stěnách a vodorovných částech konstrukce, jako jsou např. základová deska, stěny nebo

stropní deska. V tomto případě se kotevní průchody utěsní v jednom kroku společně s membránou v celé oblasti, takže není nutný další postup.



1
SikaProof® A+
membrána

2
SikaProof®
Tape A+

3
Těsnění spár
SikaSwell® A&S-2

4
Sika®
vodonepropustný
beton

5
SikaProof®
Adhesive-01

6
SikaProof® P-1200
membrána



Otevřený výkop s přechodem na stěnu, celá konstrukce může být jednoduše utěsněna membránou SikaProof® P.



Pro otevřené výkopy je ochrana membrány SikaProof® velmi důležitá, zejména kvůli následnému zásyvu pomocí geotextilie.

SikaProof® SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

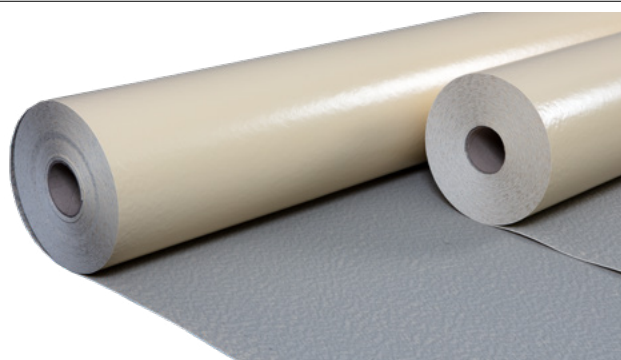
PŘEDEM APLIKOVANÝ SYSTÉM

SikaProof® A+ MEMBRÁNA

K dispozici je v šířkách 1,0 nebo 2,0 m:

Používá se pro ochranu betonu a hydroizolaci

- SikaProof® A+ 12



SikaProof® A+ membrána v šířce 1,0 a 2,0 m

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Používají se společně pro těsnění spojů a řešení detailů v systému.

- SikaProof® Tape A+, lepicí páska ke spojování membránového systému uvnitř
- SikaProof® SandwichTape, oboustranná lepicí páska pro alternativní spojování



SikaProof® Tape A+



SikaProof® Sandwich Tape

DOPLŇKY

- SikaProof® Patch-200 B, vnější lepicí páska o šířce 200 mm na bázi membrány SikaProof® A+. Použití k utěsnění všech průniků, spojení a případného poškození na povrchu membrány.
- SikaProof® FixTape-50, oboustranná lepicí páska o šířce 50 mm. Použití k utěsnění a upevnění / opravě detailů uvnitř systému.



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

SYSTÉM APLIKOVANÝ POTĚ

SikaProof® P-12 SAMOLEPICÍ

Systém se skládá z následujících produktů:

- SikaProof® P-12
Samolepicí membrána je k dispozici v šířce 1,0 m, snadno se aplikuje, na okraji je vyznačeno překrytí. Použití pro ochranu betonu, ochranu proti vlhkosti a jako hydroizolaci.
- SikaProof® Primer-01
Primer se používá ke zvýšení schopnosti lepení a pro vázání prachu. Jedná se rozpouštědlový základní nátěr, připravený k použití, který je k dostání v 5 kg a 12,5 kg kovových nádobách.



SikaProof® P-12 membrána s vyznačením překrytí

SikaProof® Primer-01

SikaProof® P-1201 LEPENÝ

Systém se skládá z následujících produktů:

- SikaProof® P-1200
Membrána je k dispozici v šířce 1,0 m, na okraji je vyznačeno překrytí. Použití pro ochranu betonu, izolaci proti vlhku a hydroizolační aplikaci s vysokými požadavky.
- SikaProof® Adhesive-01
Dvousložkové lepidlo k celoplošnému lepení.
 - složka A, 25 kg hobok
 - složka B, 5 kg plechovka



SikaProof® P-1200 membrána

SikaProof® Adhesive-01, složky A+B

DOPLŇKY

Použití pro utěsnění spojů membrány nebo pro vytvoření detailů:

- SikaProof® ExTape-150 nebo
- Sikaflex®-11 FC+



SikaProof® ExTape-150

Sikaflex®-11 FC+

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ HYDROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU

SikaProof® A+ & P SYSTÉM může vyžadovat další řešení v oblasti těsnění pro všechny stavební konstrukce, dilatační spáry, detaily a spoje, čímž vznikne sekundární vodotěsná ochrana spojů, stejně tak jako plně přilnutá vazba systému SikaProof®.

SikaSwell® BOBTNAJÍCÍ PROFILY A TMEL

Účinné řešení pro konstrukční spáry a dodatečné utěsnění prostupů poskytuje další zajištění hydroizolace. Použijte celou řadu hydrofilních (bobtnavých) profilů, kroužků a tmelu aplikovaného pomocí výtlačné pistole.



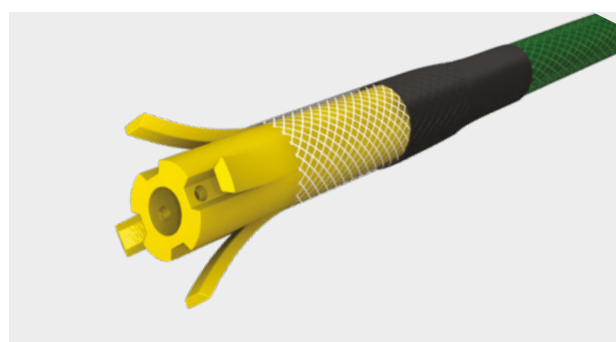
Sika® Waterbars TĚSNICÍ SPÁROVÉ PÁSY

Společné řešení těsnění pro konstrukční spoje a zvláště pro dilatační spáry. Vyberte si vhodný profil ze široké nabídky profilů Sika.



SikaFuko® INJEKTÁŽNÍ HADIČKY

Typické použití je jako sekundární nebo dodatečný systém pro těsnění konstrukčních nebo dilatačních spár i pro další detaily, např. kolem pilotů, pro zvýšení jejich vodotěsnosti. Pomocí vhodného injektážního materiálu Sika je možná opakovaná injektáž.



Sikadur-Combiflex® SG SYSTÉM / Sikaplan® WT TAPE

Poté aplikovaný systém pásů přilepených epoxidovou pryskyřicí na membránu poskytuje optimální řešení pro konstrukční a dilatační spáry, zejména pro utěsnění spojů prefabrikovaných konstrukcí.



ALTERNATIVNÍ SYSTÉMY jako plně přilnuté hydroizolační membránové systémy pro základy a další podzemní konstrukce, které mohou být použity jako samostatná řešení nebo v kombinaci se SikaProof® A+.

Sikalastic®

Tekuté hydroizolační systémy používané pro hydroizolaci pozemních staveb:

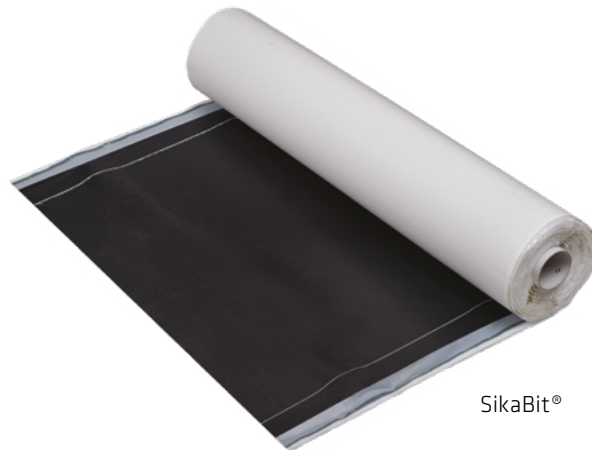
- Sikalastic®-851, 2komponentní, na bázi polyuretanové pryskyřice
- Sikalastic®-8800, 2komponentní, na bázi polyurea

Obecně se systémy aplikují stříkáním na připravené a penetrované povrchy betonových konstrukcí, aby se dosáhlo optimálního plně přilnutého systému.



SikaBit®

Bitumenová samolepicí membrána je k dispozici v šířce 1,0 m, snadno aplikovatelná, na okrajích je vyznačeno překrytí. Membránová fólie se skládá z HDPE fólie s vysokou pevností pokrytou SBS modifikovanou asfaltem a chráněnou ochrannou vrstvou, o celkové tloušťce 1,5 mm. Samolepicí membrána se nanáší na připravenou betonovou konstrukci, aby se dosáhlo optimálního plného přilnutí.



SikaBit®

SikaProof®Primer-01

Ke zvýšení schopnosti lepení se používá SikaProof®Primer-01. Jedná se základní rozpouštědlový nátěr, připravený k použití, který je k dostání v 5 kg a 12,5 kg kovových nádobách.



SikaProof® Primer-01

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT PRO STAVEBNICTVÍ:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSAKY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ



HYDROIZOLACE SPODNÍ
STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA
A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

