



Hydroizolace základů pomocí fólií Sikaplan®



Innovation & Consistency | since 1910

Hydroizolace základů pomocí fólií Sika

Bytové domy

Administrativní budovy

Zařízení pro volný čas

Obchodní prostory a skladovací areály

Archívy

Stanice metra

Parkoviště

Strojovny



■ drenážní systémy mohou být součástí konstrukce



■ kompenzuje sedání a pohyby podloží
■ pružně překlenuje trhliny a spáry v betonu



■ chrání konstrukci před agresivní podzemní vodou



■ zamezí korozi ocelové výztuže způsobené vnikáním vody



■ bezpečný a homogenní systém se svařovanými spoji testovanými na stavbě

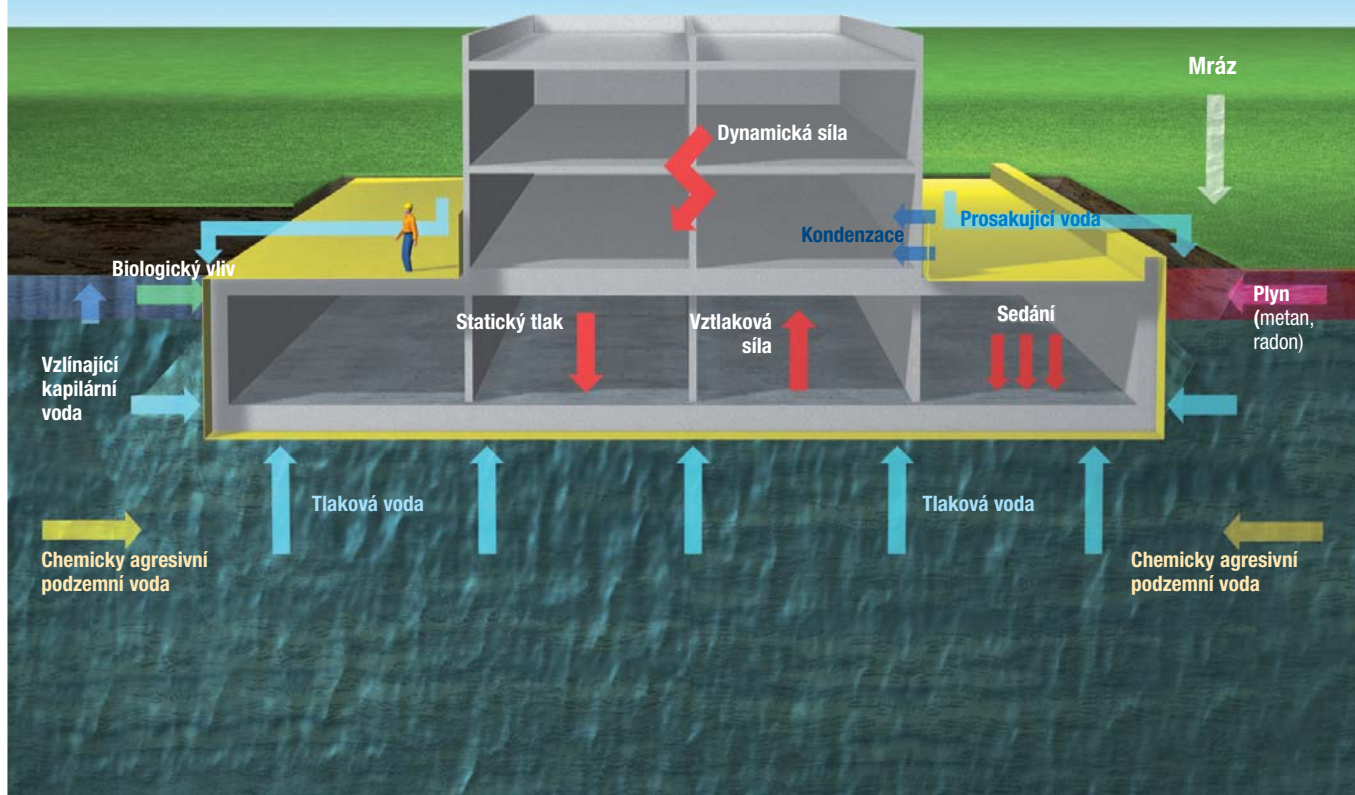


■ chrání a udržuje tepelně izolační vlastnosti

Různé stupně namáhání a požadavků

Terénní poměry

Suterény objektů bývají umístěny v různých úrovních podzemní vody a jsou vystaveny agresivním vlivům, jako jsou kontakt s vlhkou půdou, prosakující vodou, vodou s hydrostatickým tlakem, agresivním chemickým roztokům, různým druhům zemin, štěrkům, skalám atd. Všechny tyto vlivy vyžadují různé a často specifické hydroizolační systémy. Částečná hydroizolační úprava může být dosažena drenáží nebo porézní vrstvou, která je položena ve spádu, aby odvodnila horizontální povrchy.



Pružná hydroizolace pomocí fólií **Sikaplan®** pro kontakt s vlhkou půdou, prosakující vodou a vodou s hydrostatickým tlakem.



Kontakt s vlhkou půdou

Zemina s malou propustností vody nebo se schopností zadržet vodu..



Prosakující voda

Voda prosakující vlivem gravitace skrz propustnou půdu.



Voda s hydrostatickým tlakem

Hydrostatický tlak vyvinutý vysokou hladinou vody v propustné půdě.

Stupně vodotěsnosti

(stupně stanovené dle BS 8102)

Stupeň 1

Základní jednotky

Některé průsaky a vlhká místa jsou tolerována (min. tloušťka stěny: 150 mm)

- parkoviště
- strojovny, dílny **bez** jakéhokoli elektrického vybavení



Stupeň 2

Provozní prostory

Je tolerováno pouze odpařování vlhkosti, bez jakéhokoli průsaku a vnikání vody (min. tloušťka stěny: 200 mm)

- obchodní skladovací prostory
- strojovny a dílny požadující sušší prostředí **s** elektrickým vybavením



Stupeň 3

Obytné prostory

Suché prostředí – ventilované (min. tloušťka stěny: 250 mm)

- bytové prostory, kanceláře, restaurace
- centra volného času, tělocvičny



Stupeň 4

Speciální požadavky

Naprostě suché prostředí – ventilované (min. tloušťka stěny 300 mm)

- archívy, speciální zařízení nebo skladovací prostory
- objekty se zvláštním režimem



Tuhá hydroizolace (stupeň 1 až 3)

**Vodonepropustný beton/vodotěsné omítky
a systémy těsnění spár**

Těsnění konstrukce proti vnikání podzemní vody tam, kde jsou tolerovatelné některé průsaky a vlhká místa.

Poznámka: mohou být použity pro stupně 3 a 4 pouze v kombinaci s dalšími technologiemi **Sika®**, jako jsou systémy těsnění spár, hydroizolace a jiné.

Pružná hydroizolace (stupeň 2 až 4)

Volně položené a svařované povlakové fólie.

Pro hydroizolace všech typů konstrukcí ve všech různých terénních úrovních proti všem typům vnikání podzemních vod, včetně vysoké úrovně hladiny s velkým hydrostatickým tlakem i tam, kde je požadováno naprostě suché prostředí (např. stupeň 4 v oblastech s absolutní kontrolou prostředí nebo jinými speciálními požadavky).

Příručka pro výběr vhodných hydroizolačních systémů

Porovnání pružných a tuhých hydroizolačních systémů pro nové vodotěsné základové konstrukce:

	Tuhý hydroizolační systém		Pružný hydroizolační systém		
	Vodotěsná malta	Vodotěsný beton	Volně ložená fólie Sikaplan® WP/WT	Bitumenová fólie aplikovaná za tepla	Stříkané hydroizolace
Vhodné pro hydrostatický tlak vody	✓	✓	✓	✓	✓
Speciální požadavky	✗	✗	✓	✓	✓
Nevyžaduje přípravu podkladu	✗	neuvedeno	✓	✗	✗
Nevyžaduje penetraci podkladu	✗	neuvedeno	✓	✗	✗
Schopnost překlenutí trhlin	✗	✗	✓	✓	✓
Ochrana proti podtečení	✓	✓	✓ s příslušenstvím	✓	✓
Nevyžaduje nosný podklad	✗	neuvedeno	✓	✗	✗
Nevyžaduje plošné kotvení k podkladu	✗	neuvedeno	✓	✗	✗

Hydroizolace základů pomocí pružných fólií Sikaplan®

Výběr vhodné fólie závisí na vlastnostech a úrovni podzemní vody, typu konstrukce a stupni požadované vodotěsnosti. Pro všechna řešení hydroizolací je dostupný kompletní sortiment vhodných pružných fólií **Sikaplan®**. Tyto zahrnují systémy kombinované s drenáží, plus systémy kombinované s těsnicími spárovými pásy **Sika®**, jak pro jednoduché, tak dvouvrstvé sekční hydroizolace. Pro nejprísnejší požadavky je využíván **Sikaplan® Active Control System** s dodatečnou schopností vakuového odvodnění.

1. Drenážní systém

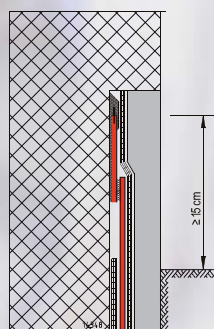
Není vhodný při hydrostatickém tlaku vody.

Volně položený systém, s postranní drenáží, bez dilatačních celků.

- pro hydroizolace v kontaktu s vlhkou půdou a proti prosakující vodě
- vyžaduje umístění drenážních trubek ve spodní části základů (drenážní jímky), aby se předešlo vytváření jakéhokoli vodního tlaku

Vhodné produkty:

- **Sikaplan® WP 1100**
- **Sikaplan® WT 1200**
- **Sika® Dilatec®**, typ E/ER těsnicí spárové pásy
- **Sikadur®-Combiflex® System**



2. Vodotěsný systém

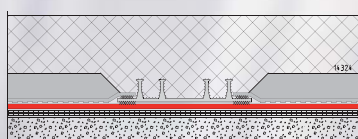
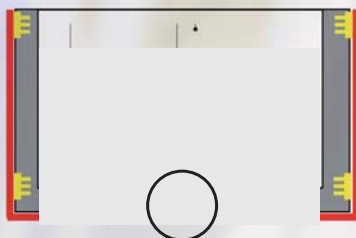
Vhodný proti hydrostatickému tlaku.

Volně položený, dilatace pomocí injektovatelných pásů.

- pro hydroizolace proti vodě s hydrostatickým tlakem
- v případě poškození hydroizolačních fólií je možné jednotlivé oddíly injektovat

Vhodné produkty:

- **Sikaplan® WP 1100**
- **Sikaplan® WT 1200**
- těsnicí pás **Sika®** z PVC
- těsnicí pás **Sika®** z FPO
- **Sika® Dilatec®**, typ E/ER těsnicí spárové pásy
- **Sikadur®-Combiflex® System**
- **Sika® Control®** systém s injektážními a kontrolními otvory
- **Sika® Injection-305** injektážní pryskyřice



3. Aktivně řízený systém

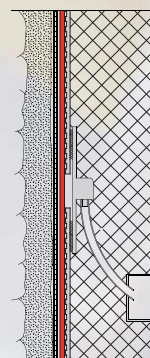
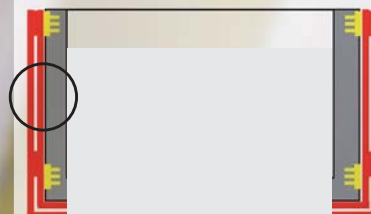
Těsnicí systém se schopností odvádění vody – vhodný při hydrostatickém tlaku.

Volně položený, dvě vrstvy fólie instalované ve vodotěsných sektorech.

- pro hydroizolace proti vodě s hydrostatickým tlakem
- vysoká bezpečnost a udržení vodotěsnosti s vakuovým odvodňováním
- v případě poškození hydroizolačních fólií je možné jednotlivé oddíly injektovat

Vhodné produkty:

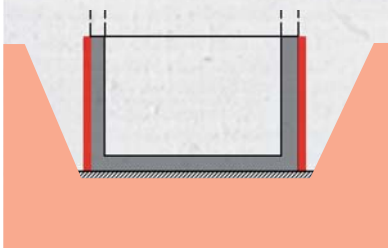
- **Sikaplan® WP 1100 H/HE**
- **Sikaplan® WT 1200 C/CE**
- těsnicí pás **Sika®** z PVC/FPO
- **Sika® Dilatec®**, typ E/ER těsnicí spárové pásy
- **Sikadur®-Combiflex® System**
- **Sika® Control®** systém s injektážními a kontrolními otvory
- **Sika® Injection-305** injektážní pryskyřice



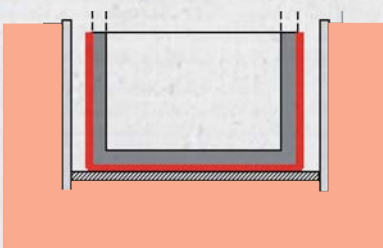
Fóliové systémy Sikaplan® pro všechny typy základů staveb

Konstrukce základové jámy

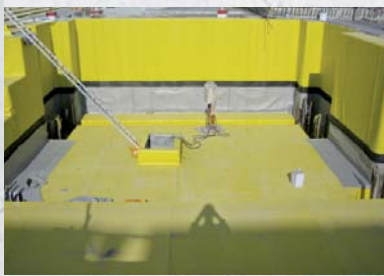
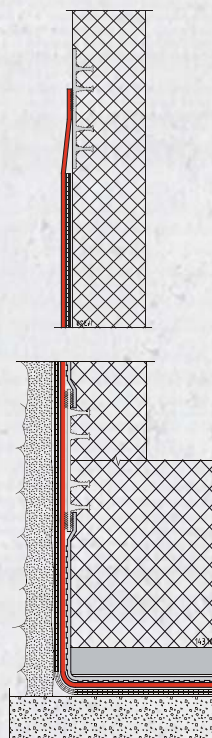
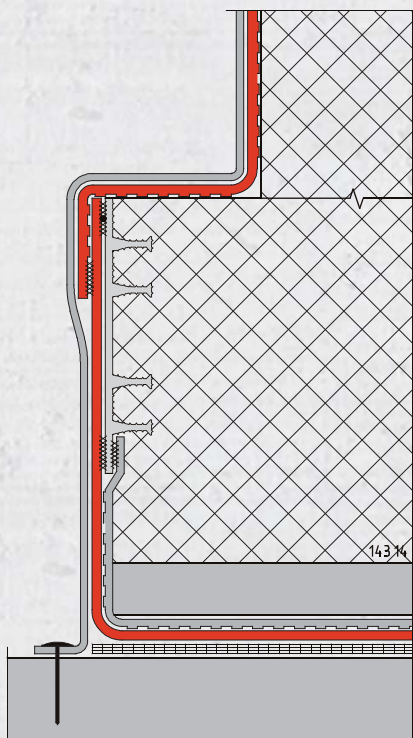
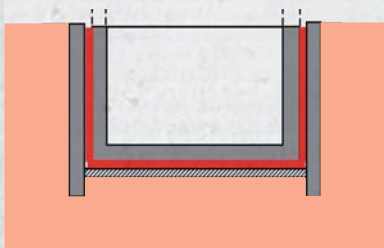
Otevřené výkopové rýhy se
šikmými stěnami



Otevřené výkopové rýhy
s opěrnými zdmi



Stavba uvnitř mezistěn



Hydroizolační pružné fólie Sikaplan®

Fólie Sikaplan®

Vlastnost	Sikaplan® WT 1200		Sikaplan® WP 1100		
Původní název	Sarnafil TG 68-...	Sarnafil TG 68-...N	Sikaplan®-9.6	Sikaplan®-14.6	Sikaplan®-24.6
C: vyztužená tkaninou E: povrchová struktura H: homogenní L: laminovaná 2: signální vrstva tl. 0,2 mm	-16 C -20 C -30 C	-25 CE -35 CE	-15 HL2 -20 HL2 -30 HL2		
Báze materiálu	FPO-PE vyztužení skelnou tkaninou		PVC-P, homogenní		
Dostupná tloušťka* (mm)	1,6 2,0 3,0	2,5 3,5	1,5 2,0 3,0		
Barva	vrchní vrstva: zelená spodní vrstva: černá		vrchní vrstva: žlutá spodní vrstva: černá		
Vzhled povrchu fólie	hladká	vrchní vrstva: hladká spodní vrstva: strukturovaná	hladká		
Šířka role (m)	2,00		2,00		
CE shoda	dle EN 13967				

* Tloušťka fólie závisí na požadavcích projektu.

Další informace naleznete v příslušném technickém listu.

Správný výběr fólií Sikaplan® WP (PVC-P) nebo Sikaplan® WT (FPO-PE)

	Sikaplan® WP (PVC-P)	Sikaplan® WT (FPO-PE)
Odolnost vůči bitumenům	ne	ano
Odolnost vůči slané vodě	ano	ano
Odolnost vůči chemicky znečištěným podzemním vodám	ne	ano
Odolnost vůči tlakové vodě do 5 barů	ano	ano
Vhodné pro instalaci za nízkých teplot	ano	vyžaduje zkušenosti při instalaci
Příprava na stavbě	bez požadavků	aktivace a čištění vhodným rozpouštědlem
Svařování	vhodným tepelným svařovacím zařízením	vhodným tepelným svařovacím zařízením

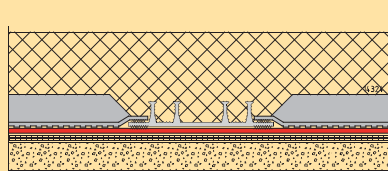
Doplňkové produkty pro hydroizolační systémy Sikaplan®

Vzájemné spolupůsobení materiálů a profesionální těsnění detailů rozhoduje o úspěšné hydroizolaci základových konstrukcí.

Sika® těsnicí pásy, na bázi PVC a FPO

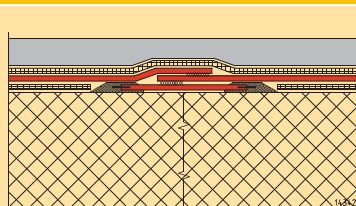
- těsnicí pás **Sika®** typ AR (PVC)
- těsnicí pás **Sika®** typ DR (PVC)
- těsnicí pás **Sika®** typ MP AF (TPO)
- těsnicí pás **Sika®** typ MP AF (FPO)

Spárové pásy vyráběné v různých profilech pro těsnění pracovních a dilatačních spár.



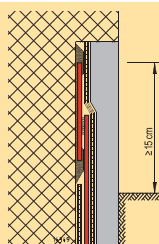
Sikadur® Combiflex® těsnicí systém

- pružná páska **Sikadur®-Combiflex®**
- **Sikadur®-31 CF** (epoxidové lepidlo) pro hydroizolaci a ukončení FPO fólií



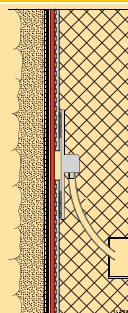
Sika® Dilatec, typ E/ER těsnicí pásy

- **Sika® Dilatec® E-220** pro rozpínavé pásy
- **Sika® Dilatec® ER -350** pro vodotěsné ukončování
- **Sikadur®-31 CF** (epoxidové lepidlo) pro hydroizolaci a ukončení FPO fólií



Sika® kontrolní a injektážní body

- **Sikaplan® WP/WT** injektážní bod
- **Sikaplan® WP/WT** kontrolní bod
- **Sikaplan® W** pružná PP ochranná páska
- **Sikaplan® W** PU-hadička



Sikaplan® WP/WT kaširovaný plech



Sikaplan® WP/WT ochranné fólie

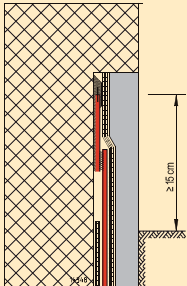
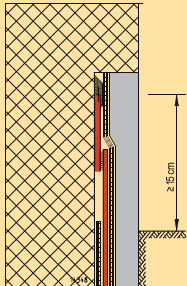
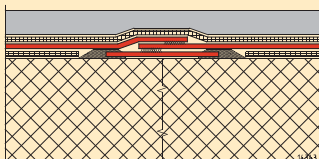
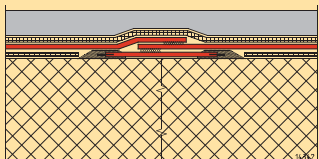
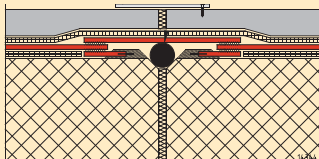
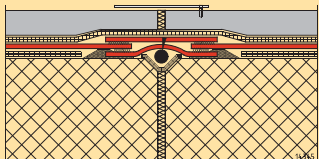
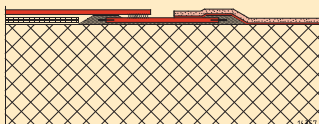
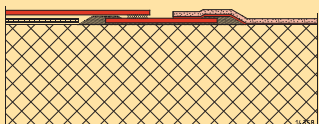


Sikaplan® WP/WT kotevní talířek



Provedení detailů a spojů fóliových systémů Sikaplan®

Těsnicí spárové pásy **Sika®** a **Tricosal®** společně s fóliovými hydroizolačními systémy **Sikaplan®** jsou používány pro vytvoření vodotěsných sekcí pod základovými deskami, nad stropními deskami a za obvodovými zdmi. Tyto sekce nad podzemními stropními deskami musí být vytvořeny použitím hydroizolačních pásků **Sika® Dilatec®** a **Sikadur®-Combiflex® Plus**. K dosažení zcela vodotěsných základů se ukončení hydroizolace na obvodových zdech a v křížení provádí pomocí systémů tekutých membrán **Sikalastic®**.

Sikaplan® WP – Sika® Dilatec®	Sikaplan® WT – Sikadur®-Combiflex®	Sikaplan® WP/WT – těsnicí pás Sika® AR/DR
Vodotěsné ukončení fólií Sikaplan® na stěně		
		■ těsnicí pás Sika® AR/DR (PVC) ■ těsnicí pás Sika® AF (PE) ■ fólie Sikaplan® WP/WT
■ Sika® Dilatec® ER-350 ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WP 1100	■ Sikadur®-Combiflex® páska ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WT 1200	
Napojení fólie přes pracovní spáru na stropní konstrukci		
		■ Sikadur®-Combiflex® proužky ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WT 1200
■ Sika® Dilatec® E-220 ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WP 1100		
Napojení fólie přes dilatační spáru na stropní konstrukci		
		■ Sikadur®-Combiflex® páska ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WT 1200
■ Sika® Dilatec® ER-350 ■ Sikadur®-31_{CF} (epoxidové lepidlo) ■ fólie Sikaplan® WP 1100		
Napojení fóliové izolace na stříkanou hydroizolaci		
		■ Sikadur®-Combiflex® proužky ■ Sikadur®-31_{CF} ■ Sikaplan® WT 1200 ■ Sikalastic®-450/-801/-822 tekuté hydroizolace ■ Sikagard®-186 (epoxidový primer)
■ Sika® Dilatec® E-220 ■ Sikadur®-31_{CF} ■ Sikaplan® WP 1100 ■ Sikalastic®-450/-801/-822 tekuté hydroizolace ■ Sikagard®-186 (epoxidový primer)		

Horkovzdušné svařování fólií Sikaplan®

Všechny fóliové spoje musí být bezpečně a homogenně svařeny pomocí elektrického tepelného svařovacího přístroje; toto může být provedeno manuálně, ruční svařovací pistolí nebo automaticky zařízením s vlastním pohonem. Tupé spoje těsnicích pásů Sika® jsou tepelně svařovány pomocí speciálních svařovacích odporových nožů.

Ruční svařování

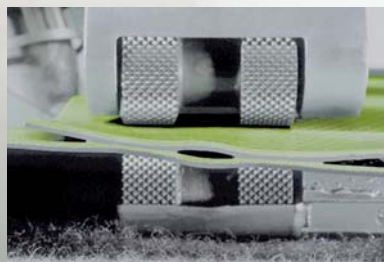
- povrch spoje, který bude svařován, musí být čistý a suchý (čištění a příprava svaru)
- sousedící pás musí překrývat minimálně o 80 mm



Jednoduché svary (šířka > 30 mm) jsou vytvářeny pomocí pistole a přítlačného válečku.

Automatické svařování

- tepelný klínový automatický svařovací stroj se používá převážně v inženýrských projektech
- přístroj je používán ke svařování podélných i příčných svárů



Jednoduché svary (šířka > 30 mm) jsou vytvářeny pomocí pistole a přítlačného válečku nebo pomocí automatického svařovacího přístroje. Dvojitě svary (šířky: 15 mm každý, plus 10 mm vzduchový testovací kanálek) pouze pomocí automatického svařovacího stroje.

Tepelné svařování těsnicích spárových pásů Sika® pomocí svařovacího klínu



Tupé spoje mezi těsnicími pásy **Sika®** typ AR/AF jsou provedeny horkým měděným „klínem“, zatímco jsou konce těsnicích pásů upevněny speciálními svorkami.

Tepelné svařování těsnicích spárových pásů Sika® na stávající fólii Sikaplan® pomocí svařovacího přístroje



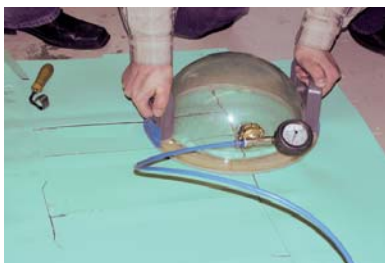
Kontrola kvality svařovaných spojů na stavbě

Svařované spoje fólií **Sikaplan®** musí být na staveništi vždy důkladně testovány, aby byla potvrzena jejich vodotěsnost. Kontrola je prováděna vizuálními i fyzikálními zkušebními metodami. Směrodatné je i elektrické testování vad spojů. Kontrola kvality dokončené membránové izolace před betonáží je snadná a vysoce důležitá. Toto dává systémům pružných membrán **Sikaplan®** další jasnou výhodu v prevenci jakýchkoliv budoucích netěsností u důležitých základových konstrukcí, které jsou výslovně navrhovány tak, aby byly vodotěsné.

Vizuální kontrola svarů



Testování pomocí vakua



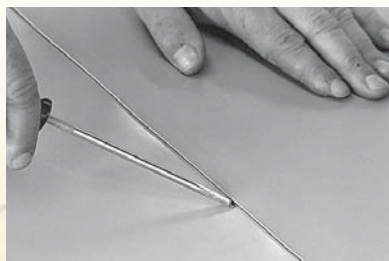
Zkouška se provádí průhledným vakuovým zvonem přes svařenou oblast, vakuum se vytvoří elektrickou vývěvou.

Elektrické testování = jiskrová zkouška



Elektrické testování za použití „holiday“ detektoru.

Mechanická kontrola



Testování tupým šroubovákem.

Tlaková zkouška



Špatná řemeslná zručnost nebo nesprávná instalace hydroizolační fólie může znamenat, že konstrukce nebude vodotěsná, a tím bude umožněno v budoucnu vnikání vody. Odborní pracovníci firmy Sika školí profesionální dodavatele a vždy doporučují provádět kontrolu kvality k předcházení těchto defektů.



Neprofesionální svařování.



Nesprávné svařování.

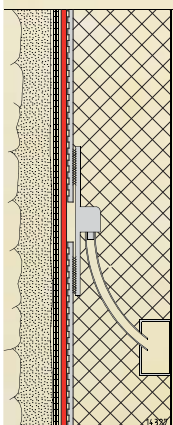
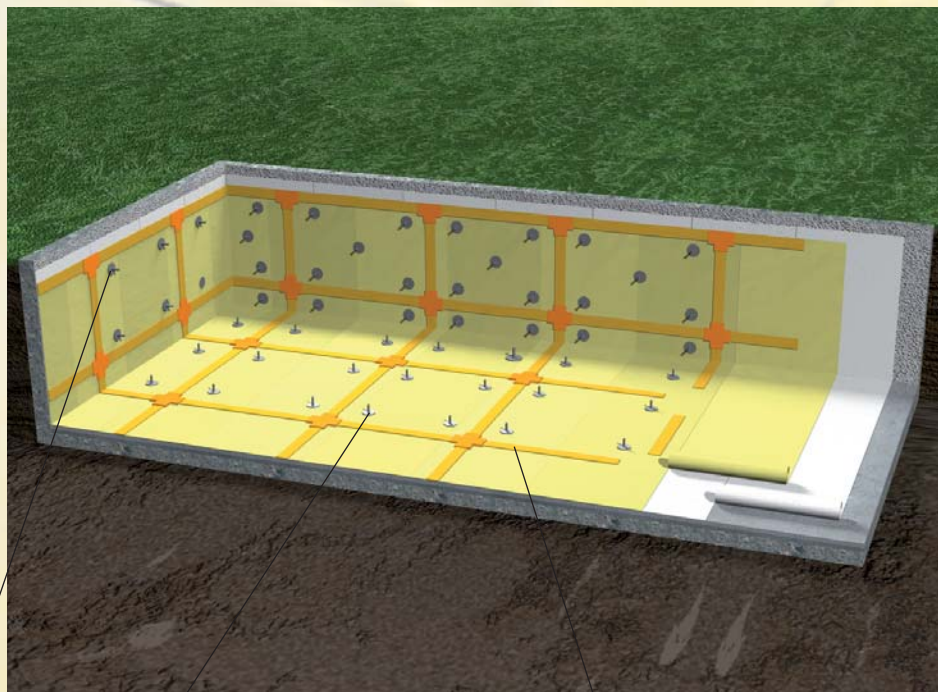


Ignorování požadavků na podklad a absence ochranných materiálů.

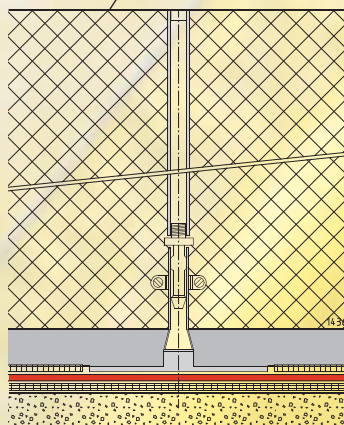
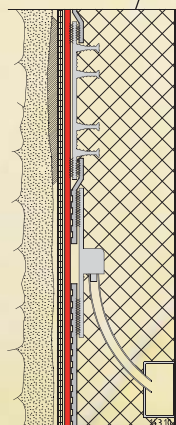
Bezpečnost hydroizolace a prodloužení pružných fólií Sikaplan®

Oprava netěsností kdykoli během výstavby a životnosti

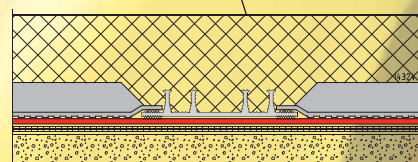
Sekční hydroizolační systém s těsnicími spárovými pásy **Sika®** a svařovanou dvojitou vrstvou fólie **Sikaplan®** je kombinován se **Sika®** injektážními hadicemi a pakry osazenými do betonové konstrukce. Toto bezpečné řešení poskytuje snadnou kontrolu vodotěsnosti, rychlou lokalizaci poškození, a poté rychlou a snadnou opravu za použití injektážních pryskyřic **Sika®**. Kontroly a opravy je možné provádět kdykoli během výstavby nebo během celé životnosti konstrukce.



Sika® Control a injektážní body



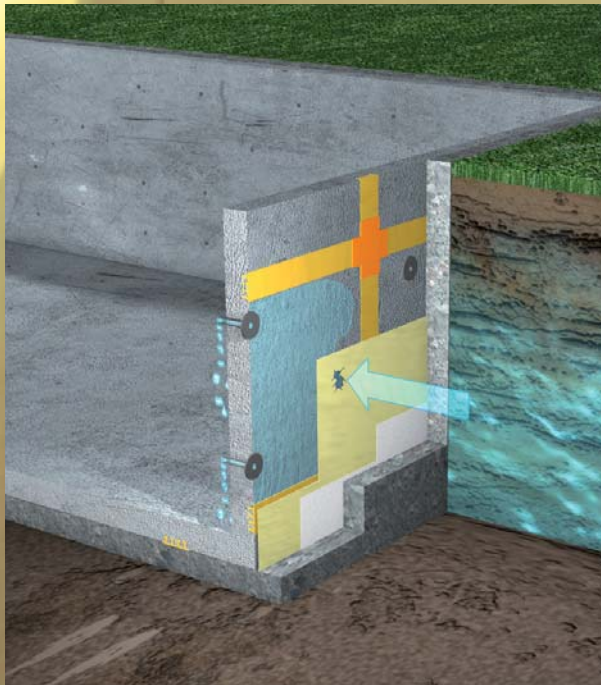
Sika® Control a injektážní body



Vodotěsné napojení sekcí pod základovou deskou

...ní životnosti konstrukce se systémy

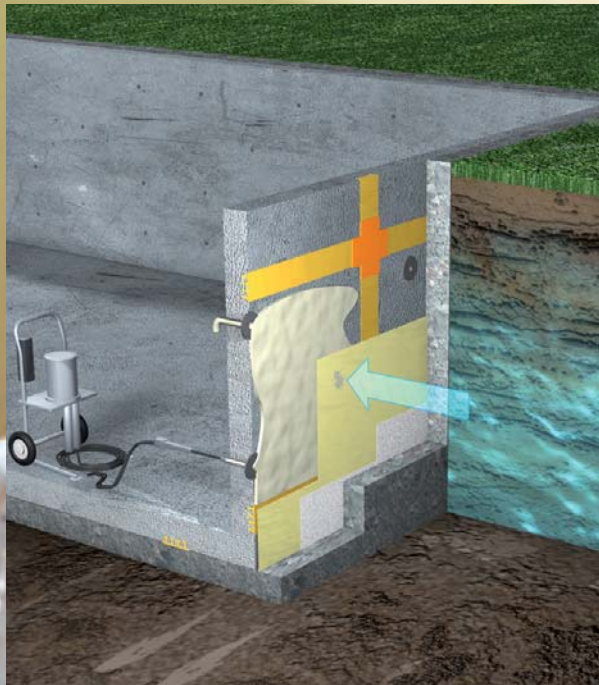
i konstrukce



Průsaky skrz poškozenou fólii je možné snadno detekovat, voda se objeví v kontrolních hadicích **Sika®** a v injektážních bodech.

Možné důvody netěsností hydroizolační fólie

- protržení fólie během stavebních prací
- svary spojů jsou neprofesionálně svařené a netestované na vodotěsnost
- roztržení fólie po nadměrném sedání nebo jiných pohybech konstrukce



Oprava hydroizolace injektáží pryskyřicemi **Sika® Injection** kontrolními a injektážními hadicemi **Sika®** přes injektážní body (pakry).

Sika® Injection-305

Pružný, nízkoviskózní, rychle reagující polyakrylový injektážní gel pro opravu poškozených instalovaných hydroizolačních membrán (pro jednovrstvé a dvouvrstvé systémy). Materiál vytváří vodonepropustný, pružný, ale pevný gel s dobrou přilnavostí na suché i mokré podklady.

Sika® injektážní čerpadlo pro 2-komponentní polyakrylové gely

Injektážní čerpadlo **Sika® PN-2C** je speciálně navrženo pro injektování těsnění proti vodě. Pro rychle reagující polyakrylové gely je nutné čerpadlo pro 2-složkové hmoty. Jednotlivé složky jsou vedeny samostatně a jsou smíchány v pistoli. Vlastní míchání je uskutečněno ve statickém směšovači v hlavě pistole. Do systému injektážních otvorů **Sika® Control** jsou vloženy vhodné injektážní pakry.

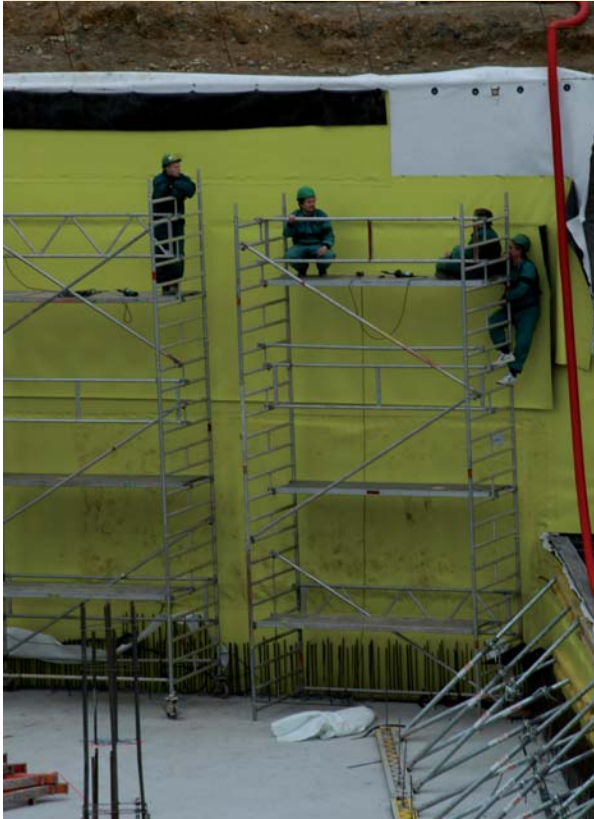


Sika - 100 let zkušeností s hydroizolacemi

Referenční stavby v ČR

OC Pankrác, Praha

- sektorová izolace v kombinaci s antivibračními deskami
- hydroizolační fólie **Sikaplan® WP 1100-20HL**, **Sikaplan® WP 1100-30HL2**



Elektrárna Tušimice

- hydroizolace záchytné jímky
- hydroizolační fólie **Sikaplan® WP**



DAĹŠÍ referenční stavby:

- tunel metra na trase IV.C1, Praha
- obytný soubor rodinných domů, Praha - Kunratice a další.

Referenční stavby - celosvětové příklady

Hydroizolace podchodu, Trenčín, Slovensko



Izolace železničního mostu, Slovensko



Cyklotrónové centrum, Bratislava, Slovensko



Projekt

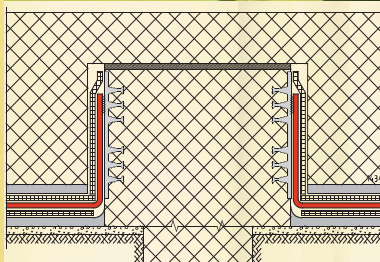
Golden Mile Project, Palm Island, Dubai, S.A.E., 2007

Sika řešení:

Rozsáhlé základy 80 000 m², vodotěsnost zajištěna hydroizolační fólií **Sikaplan**[®], včetně detailů pro více jak 1500 pilotových hlavic instalovaných v kombinaci s epoxidovou zálivkou **Sikadur**[®]-42.

Sikaplan[®] WP 1100-20 HL: 90 000 m²

Sika[®] spárové pásy typ AR: 27 000 m



Sika - 100 let zkušeností s hydroizolacemi

Referenční stavby - celosvětové příklady



Projekt

Podjezd Wadi El Nile Street, Káhira, Egypt, 1988

Sika řešení:

Hydroizolační pružná fólie **Sikaplan**[®], instalovaná s automatickým dvousvarovým svařováním a testována stlačeným vzduchem, k potvrzení vodotěsnosti před položením ochranné vrstvy a zásypem.

Sikaplan[®] WP 1110-15 H: 6100 m²



Dvojité svařování a tlakové testování.



Projekt

Pavan 2, obytný a komerční komplex, Benátky, Itálie, 2004

Sika řešení:

Hydroizolace základů pružnou fólií **Sikaplan**[®], instalovanou na bednění a následně přivařenou k těsnicím spárovým pásům **Sika**[®].

Sikaplan[®] WP 1100-20 HL: 9500 m²

Spárový pás Sika[®] AR: 3000 m



Pokládka před betonáží základové desky.



Projekt

Hotel Moskva, Moskva, Rusko, 2007

Sika řešení:

Hydroizolace instalací pružné fólie **Sikaplan**®, práce na staveništi za velmi nízkých teplot (i méně než -15 °C).

Sikaplan® WT 1200-20 C: 20 000 m²



Instalace fólie při extrémně nízkých teplotách.



Projekt

Obytný dům Vorobyovi Gori, garáže a suterénní stropní deska, Moskva, Rusko, 2007

Sika řešení:

Podzemní parkoviště a skladovací prostory se stropní deskou izolovanou hydroizolační pružnou membránou **Sikaplan**®, s vytvořením vodotěsných prvků pro vysazení stromů a základů pro dětské hřiště.

Sikaplan® WP 1100-15 HL/-20 HL/-30 HL:
128 000 m²



Stropní deska garáže s integrovaným prvkem pro vysazení stromu; testování vodotěsnosti zátopovou zkouškou.

Hydroizolace základů pomocí fólií Sikaplan®

Produkty Sikaplan® - pružné hydroizolační fólie

Sikaplan® WP 1100 HL2 žlutá/černá	Homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P), dostupná v tloušťkách 1,5 mm, 2 mm a 3 mm, není odolná při styku s bitumeny nebo pro dlouhodobé vystavení UV záření.
Sikaplan® WP 1110 20 H transparentní	Homogenní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC-P), tloušťka 2 mm, není odolná stálému vystavení UV záření, absorpce světla < 30 %.
Sikaplan® WT 1200 C zelená/černá	Vyztužená hydroizolační fólie na bázi polyolefinů (TPO/FPO) s netkanou polyetylenovou (PE) vložkou, dostupná v tloušťkách 1,6 mm, 2 mm a 3 mm; odolná vůči bitumenům a polystyrenu, není vhodná pro stálé vystavení UV záření.
Sikaplan® WT 1200 CE zelená/černá	Vyztužená hydroizolační fólie na bázi polyolefinů (TPO/FPO) s netkanou polyetylenovou (PE) vložkou, dostupná v tloušťkách 2,5 mm a 3,5 mm, povrch je opatřen výstupky pro lepší přilnavost a vodotěsnost, odolná vůči bitumenům a polystyrenu, není odolná stálému vystavení UV záření.

Doplňkové produkty Sikaplan®

Sikadur®-Combiflex® systém těsnění spár	Těsnicí spárové pásy na bázi hypalonu (TPO/FPO) pro vytváření sekcí a ukončování TPO/FPO fólií.
Sika® Dilatec® systém pásů pro těsnění spár	Těsnicí spárové pásy typů E/ER, na bázi polyvinylchloridu (PVC-P) pro vytváření sekcí a ukončování PVC fólií.
Sika® WP/WT těsnicí pásy	Těsnicí pásy typů AR a DR, na bázi polyvinylchloridu (PVC). Těsnicí pásy typů MP a AF na bázi polyolefinů (TPO/FPO) zapuštěné v betonu pro izolace základových desek, stropních desek a obvodových zdí suterénních konstrukcí.
Sikadur®-31 CF (epoxidové lepidlo)	Dostupný ve variantě Normal nebo Rapid - pro nízké teploty nebo rychlejší vytvrzování, na bázi epoxidových pryskyřic (EP) pro lepení Sikadur®-Combiflex® Plus a Sika® Dilatec® spárových těsnících pásů.

Dále k dispozici:



Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

624 00 Brno

Česká republika

Tel.: +420 546 422 464

Fax: +420 546 422 400

www.sika.cz

Platí naše nejnovější Všeobecné obchodní podmínky. Před jakýmkoli použitím a zpracováním se prosím podívejte na technický list výrobku.



Držitel systémů jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a EMS podle ČSN EN ISO 14001.

Sika®