



PODLAHY SPOLEHLIVÉ A TRVANLIVÉ ŘEŠENÍ PRO GARÁŽE A PARKOVACÍ DOMY

STAVÍME NA DŮVĚŘE



SIKA® CHRÁNÍ PARKOVACÍ DOMY

Parkovací domy chrání denně tisíce aut. Tento úkol mohou plnit pouze tehdy, pokud je dostatečnou měrou chráněna jejich stavební konstrukce. Pokud tomu tak není, zažívá provozovatel parkovacího domu často nelibá a nákladná překvapení. Tepelná, chemická a mechanická zatížení zanechávají na konstrukci „trvalé stopy“. Pojížděné plochy se obrušují, ničí se podlahová dopravní značení. Ocelová výztuž koroduje důsledkem karbonatce (ztráta ochranného účinku) betonu, podpěry a stěny korodují a ohrožují stabilitu konstrukce. A kapající vápenné louhy z betonového stropu způsobují škody na laku vozidel.

Aby to nedošlo tak daleko, nabízí společnost **Sika®** produktový program pro všechny oblasti parkovacích stání, domů a garáží. Pojížděné plochy, rampy, stropy, stěny, spáry a ocelové konstrukce mohou být již ve fázi novostavby nebo po opravě chráněny optimálním způsobem. Podlahové systémy Sika[®] CarDeck, se zažitým označením **systémy Sika® CarDeck**, prověřené podle nejnovějších směrnic, jsou zcela vodonepropustné. Voda, posypová sůl a jiná agresivní média nevnikají do chráněných objektů, plochy jsou trvale chráněny proti oděru. S pomocí systémů Sika[®] je Váš parkovací dům optimálně chráněn.

Rili-SIB, EN 1045, EN 1504, seznam stavebních pravidel, certifikace – světlo v džungli pravidel.

Vydání 10/2001 německé **směrnice o provádění rekonstrukcí DAFStb** se zabývá ochranou a rekonstrukcemi betonových konstrukčních dílů důležitých z hlediska stability. Je sladěna s pravidly Spolkového ministerstva dopravy, staveb a rozvoje města (BMVBS) **ZTV-ING** a uznávána ze strany BMVBS resp. Spolkovým úřadem pro silniční dopravu (BASt) jako **platné pravidlo**. DIN 1045 popisuje konstrukci nosných prvků z betonu, železobetonu a předpjatého betonu. V této normě jsou uvedeny možnosti a opatření k ochraně betonu před škodlivými vlivy.

V seznamu stavebních pravidel Německého ústavu pro stavební techniku (DIBt) jsou jednotlivé systémy a produkty zařazeny podle jejich významu a důležitosti z hlediska stability konstrukcí a kontroly stavebního dozoru. V seznamu C, kapitola 7, **„Stavební výrobky pro rekonstrukci“** jsou popsány výrobky, při jejichž použití není zapotřebí zachování stability. Týká se to stavebních výrobků, pro které neexistují ani technická stavební ustanovení ani obecně uznávaná technická pravidla a které mají pouze podřadný význam pro plnění požadavků z hlediska práva stavebního řádu. Zde odpadá prokázání použitelnosti a shody.

Pro jasně definované oblasti použití na základě práva stavebního řádu jsou **v seznamu stavebních pravidel A, díl 2**, uvedeny požadavky kladené na materiály, které jsou potřebné pro **zachování stability** resp. jsou povinné pro aplikaci v oblasti BMVBS. BASt vede v oblasti kompetencí BMVBS (např. mosty) **„Soupis prověřených materiálů a systémů materiálů“**.

K zapsání do tohoto seznamu je zapotřebí: provedená základní zkouška, obecný atest stavebního dozoru (**AbP**), certifikace registrovaným certifikačním místem a běžný cizí dozor ve výrobních závodech.

V řadě norem ČSN EN 1504, „Výrobky a systémy pro ochranu a rekonstrukci betonových nosných konstrukcí“, jsou výrobky a systémy pro ochranu a rekonstrukci betonových nosných konstrukcí upraveny dle evropského práva. Systémy **Sika® CarDeck** podléhají přísným interním a externím požadavkům kladeným na jakost. Společnost Sika[®] nenabízí pouze nejnovější poznatý stav techniky, nýbrž rovněž reference o více než 10 milionech m² povrstvených ploch v parkovacích domech a podzemních garážích. Díky této zkušenosti jsme kompetentním partnerem v oblasti celkové péče o parkovací domy.

OBSAH

02 SIKA® CHRÁNÍ PARKOVACÍ DOMY

04 OCHRANA OD ZÁKLADŮ PO STŘECHU

PARKOVACÍ DOMY

- | | | |
|----|----|---|
| 08 | 10 | Pojížděné podlahy suterénů a základových desek s možným výskytem vztlínající vlhkosti |
| | 12 | Pojížděné podlahy suterénů |
| | 14 | Pojížděné podlahy na stropních konstrukcích |
| | 18 | Pojížděné střechy a plochy v exteriéru |
| | 20 | Systémy pro vnitřní a venkovní rampy |
-

SIKA ONE SHOT SYSTEM

- | | | |
|----|----|------------------------------------|
| 22 | 24 | Pěší zóny, chodby a schodiště |
| | 26 | Inovativní řešení podlahových spar |
-

Sikaflex®

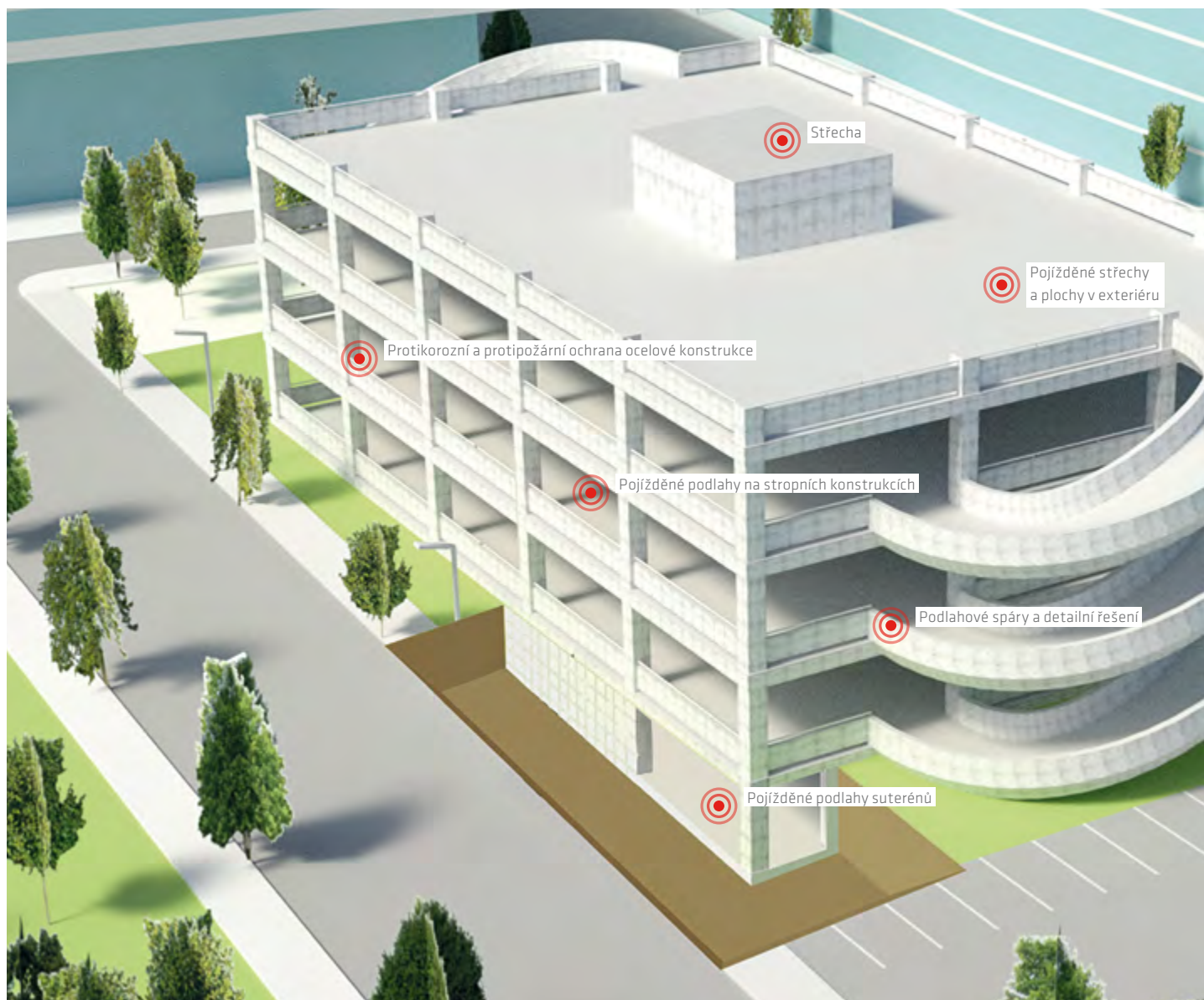
- | | | |
|----|----|--|
| 28 | 30 | Řešení do posledního detailu |
| | 32 | Systém protikoroze ochrany ocelových konstrukcí |
| | 33 | Systém protipožární ochrany ocelových konstrukcí |
| | 34 | Údržba podlahových systémů |
-

36 PŘEHLED SYSTÉMŮ Sika®

OCHRANA OD ZÁKLADŮ PO STŘECHU

KOMPLETNÍ OCHRANA PARKOVACÍCH DOMŮ

Společnost Sika nabízí vysoce kvalitní produkty a systémy, které poskytují úplnou ochranu bez nepříjemných překvapení. Níže uvedená schémata znázorňují některé z klíčových problémových oblastí, jejichž řešení tato brožura nabízí.





Pojížděné podlahy suterénů, **strana 12**



Pojížděné podlahy na stropních konstrukcích, **strana 14**



Systémy pro vnitřní a venkovní rampy



Pojížděné střechy a plochy v exteriéru, **strana 18**



Systémy pro vnitřní a venkovní rampy, **strana 20**



Pěší zóny, chodby a schodiště, **strana 24**



Podlahové spáry a detailní řešení, **strana 26**



Protikorozní a protipožární ochrana ocelové konstrukce, **strana 32**



Údržba podlahových systémů, **strana 34**

GARÁŽE RODINNÝCH DOMŮ A VNITŘNÍ PARKOVACÍ STÁNÍ BYTOVÝCH DOMŮ

Systémy vhodné pro **MÉNĚ FREKVENTOVANÉ VNITŘNÍ POJÍŽDĚNÉ A PARKOVACÍ PLOCHY**, navržené s ohledem na jednoduchost aplikace, nízké pořizovací náklady a snadnost údržby. Tyto systémy nejsou určeny pro plochy s výskytem nebo ohrožením tvorbou trhlin. Nátěrové systémy jsou odolné ropným látkám (pohonné hmoty a maziva) a rozmrazovacím látkám (soli). Povrch je tuhý a vysoce odolný mechanickému namáhání. Předpokladem pro dobrou spolehlivost a dlouhou životnost tenkovrstvých ochranných systémů je kvalitní betonový podklad (pevnostní třída betonu C 20/25, B 25). Soudržný a tvrdý betonový podklad zajistí ochrannému systému dostatečnou přídržnost a oporu, nezbytnou pro jeho dlouhou životnost.

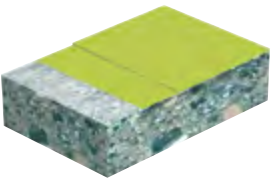
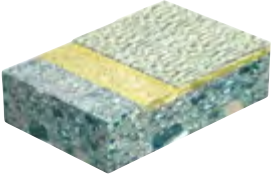
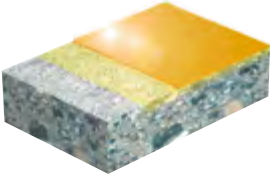
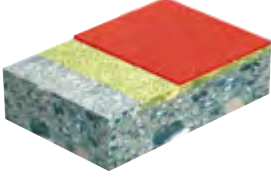
HLAVNÍ VÝHODY:

- dvou nebo třívrstvý nátěrový systém
- jednoduchá konstrukce – pouze jeden nebo dva produkty
- snadná zpracovatelnost
- hospodárný systém
- středně vysoká odolnost vůči opotřebení
- dobrá chemická odolnost
- snadná údržba a opravy

Garáž u rodinného domu
nátěrový systém s jemnou
povrchovou strukturou
Sikafloor®-264 N Thixo





SYSTÉM	Sikafloor® MultiDur WS-12	Sikafloor® MultiDur ET-14	Sikafloor® MultiDur ES-14	Sikafloor® MultiDur EB-14
				
POPIS	Vodou ředitelný epoxidový podlahový nátěr	Strukturovaný epoxidový podlahový nátěr	Epoxidový podlahový nátěr	Vysoce protisklzný epoxidový podlahový nátěr
TLOUŠŤKA	~0,2–0,3 mm	~1,0 mm	0,6–0,8 mm	2–3 mm
POČET VRSTEV	2	2	2	2
VLASTNOSTI	■ Dobrá chemická a mechanická odolnost ■ Propustný pro vodní páru ■ Bez zápachu ■ Snadná aplikace	■ Dobrá chemická a mechanická odolnost ■ Dobrá odolnost proti opotřebení ■ Protisklzné vlastnosti ■ Snadná čistitelnost	■ Dobrá chemická a mechanická odolnost ■ Dobrá odolnost proti opotřebení ■ Protisklzné vlastnosti ■ Snadná čistitelnost	■ Vysoká chemická a mechanická odolnost ■ Vodotěsný ■ Protisklzné vlastnosti ■ Snadná čistitelnost ■ Splňuje požadavky pro OS 8 dle německých norem
SKLADBA SYSTÉMU	■ Sikafloor®-Garage + 5 % vody ■ Sikafloor®-Garage barevný, hladký, pololesklý povrch	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-264 N Thixo barevný, matný, strukturovaný povrch	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-264 N barevný, hladký, lesklý povrch	■ Sikafloor®-156/-160/-161 plněný křem. pískem 0,1–0,3 mm ■ Sikafloor®-264 N polomatný povrch se strukturou danou křemičitým pískem

Podrobné informace o vlastnostech materiálů a systémů, o způsobech aplikace a podmínkách pro nanášení naleznete v příslušných produktových a systémových listech.

PARKOVACÍ DOMY



ÚVOD

Parkování se stalo důležitou součástí dnešní doby. To znamená nepřetržitě poskytovat více parkovacích míst budováním nových parkovišť a ještě častěji rozšiřováním a modernizací těch stávajících.

VZHLEDEM K MOŽNOSTEM – KDE BYSTE ZAPARKOVAL?

Zdařilé parkovací domy jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadavkům uživatelů, které obvykle zahrnují příjemné prostředí a bezpečí. V případě volby lidé raději zaparkují v jasných a dobře osvětlených parkovištích, kde mají pocit, že jejich auto a jeho obsah bude spolehlivě zabezpečeno.

NOVÉ STAVBY

Parkovací domy jsou nezbytné a nyní jsou plně integrovány do moderního architektonického řešení. Prefabrikované a montované profily ocelových rámců s železobetonovými deskami a schodišti jsou pro nová parkoviště obvykle sestaveny z kompozitních konstrukcí.

SANACE

Většina stávajících vícepodlažních parkovišť byla postavena v minulém století a jsou převážně ze železobetonové konstrukce. U mnohých z nich došlo k předčasnému zhoršení stavu, konstrukčním vadám a dalším nedostatkům, které jsou způsobeny především nesprávným návrhem, nekvalitním zpracováním, nevhodnými materiály, nedostatečnou údržbou nebo velmi často kombinací všech těchto faktorů.

EFEKTIVNÍ OCHRANOU NOVÝCH
PARKOVACÍCH DOMŮ LZE PŘEDEJÍT
NÁKLADNÝM SANACÍM A OPRAVÁM
V BUDOUCNU.



ZKOUŠKY A KONTROLY STÁVAJÍCÍCH PARKOVACÍCH DOMŮ

Parkovací domy jsou tradičně postaveny dle běžných stavebních norem, přestože jejich zatížení je často podobné zatížení stavebních konstrukcí stavěných se speciálními požadavky, jako jsou např. mosty. V důsledku toho dochází k poměrně rychlému zhoršení jejich stavu, zejména při korozi výztuže, způsobené proniknutím vody a rozmrazovacích solí.

Tyto špatné zkušenosti obracejí pozornost zejména ke kvalitě návrhu, zpracování a volbě materiálů pro zajištění vyšší trvanlivosti a bezpečnosti. Aby bylo možné zjistit základní příčiny zhoršení stavu konstrukce parkoviště, je vždy nezbytné provést odborný průzkum a zhodnocení stavu. Vhodný průzkum je často klíčem k úspěšnému návrhu renovace, údržby a prodloužení životnosti vícepodlažních parkovacích domů.

TYPICKÉ ZATÍŽENÍ PARKOVACÍCH DOMŮ

Vícepodlažní a také podzemní parkoviště podléhají různým namáháním

- Velké změny a kolísání teploty
- Déšť, hluk, sníh a led
- Atmosférická karbonatace betonu
- Účinky rozmrazovacích solí
- Automobilové kapaliny
- Provoz
- Dynamické zatížení
- Podzemní vody

POJÍŽDĚNÉ PODLAHY SUTERÉNŮ A ZÁKLADOVÝCH DESEK S MOŽNÝM VÝSKYTEM VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTI

Plochy podlah, jejichž konstrukce je v přímém styku s rostlým terénem, suterénní a sklepní prostory, které nejsou dokonale izolované proti pronikání zemní vlhkosti (bílé vany), musí být opatřeny ochrannými systémy se schopností difúze vodní páry a snášet vlhkost. Sika® nabízí systémová řešení

Sikafloor® PurCem®.

HLAVNÍ VÝHODY:

- možnost aplikovat na mladé betony a betony s vysokým obsahem vlhkosti
- difúzní konstrukce
- dlouhá životnost
- snadná údržba

POJÍŽDĚNÉ ASFALTOVÉ POVRCHY – HYDROIZOLACE POD LITÝ ASFALT A JINÉ ŽIVIČNÉ POVRCHY

Pro hydroizolační vrstvy pod asfalt je s úspěchem využíváno nejnovějších technologií tzv. stříkaných izolací, které vycházejí z principů izolací mostních konstrukcí. Jedná se o souvrství materiálů, kde nosnou hydroizolační membránou je strojně stříkaná, několik milimetrů silná vrstva hmoty na bázi PU pryskyřic. PU stříkané membrány **Sikalastic®** se vyznačují vysokou pružností, která umožňuje bezpečné překlenování statických i dynamických trhlin, a dalšími pozitivními vlastnostmi, zvláště eliminací kritických detailů, které se vyskytují u starších systémů pásových izolací nebo vyšší chemickou a mechanickou odolností.



POJÍŽDĚNÉ PODLAHY SUTERÉNŮ



Tuhý podlahový systém Sikafloor® MultiDur EB-14, založený na epoxidové pryskyřici, je standardním řešením pro ochranu podlah suterénů. Díky vysoké chemické odolnosti a odolnosti vůči opotřebení je nákladově efektivním standardním řešením pro podzemní a vícepodlažní parkovací domy. Pokud se předpokládají nižší úrovně zatížení, je dostatečnou ochranou vsypový podlahový systém, vytvářející monolitický betonový povrch, který je ekonomickým řešením pro vytvrzený povrch s dobrou odolností proti opotřebení.

V některých budovách může způsobit tlak podzemní vody další namáhání podlahového nátěrového systému zespodu, což se někdy může projevit jako puchýře v elastických povlacích a nebo při delaminaci větší plochy. V těchto případech může systém Sikafloor® MultiDur WB-10, propustný pro vodní páru, uvolnit a přizpůsobit tento tlak bez nežádoucího účinku na vrchní nátěrový systém. Další nátěry na bázi epoxidové pryskyřice Sikafloor®-160 a Sikafloor®-161 splňují ČSN EN 13578 jako vhodné pro použití na mokřem betonu a proto mohou také poskytnout bezpečný základní nátěr pro následné povlakové vrstvy na bázi pryskyřice.

30leté zkušenosti se systémy Sikafloor® EpoCem, které poskytují řešení jako dočasná bariéra proti vlhkosti (TMB) a umožňují úspěšné aplikace nátěrových hmot na nevyzrálém nebo vlhkém betonu, jasně ukazují ideální cestu k dosažení trvalého dlouhodobého úspěchu pro aplikace na tak náročných podkladech. Sikafloor® EpoCem dokonale propojuje nevyzrálý nebo vytvrzený beton, ať již suchý nebo vlhký, a proto zabraňuje tvorbě puchýřů v povlacích na bázi pryskyřice na vlhkých podkladech. Tento systém je nyní také znám jako Sikafloor® MultiDur EB- 14 ECC.



SYSTÉM	Vsypový podlahový systém	Sikafloor® MultiDur EB-14	Sikafloor® MultiDur WB-10
			
POPIS	Vsyp pro pancéřové betonové podlahy	Prosypaný barevný epoxidový podlahový nátěr	Dvojitý epoxidový nátěr vodou ředitelný, aplikovaný válečkem
TLOUŠŤKA		2–3 mm	< 1 mm
POČET VRSTEV	2	2	3
VLASTNOSTI	■ Velmi dobrá odolnost vůči provoznímu zatížení ■ Výborná odolnost proti rázům ■ Protiskluzný ■ Bezprašný ■ Zvýšená odolnost vůči olejům a mastnotám ■ Dostupné v mnoha barvách	■ Odolný provozním teplotám (do -10 °C) ■ Vysoká odolnost proti opotřebení ■ Dobrá mechanická odolnost ■ Střední odolnost vůči teplotním šokům ■ Splňuje požadavky pro OS 8 dle německých norem ■ Protiskluzný ■ Barevné možnosti	■ Lehká až střední odolnost vůči opotřebení ■ Stabilizace povrchu ■ Zbraňuje prašnosti povrchu ■ Barevné možnosti
SKLADBA SYSTÉMU	■ Čerstvá betonová směs ■ Sikafloor®-2 SynTop ■ Sikafloor®-ProSeal 12/- 22/-10 W nebo Antisol AQ	■ Sikafloor®-156/-160/-161 Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-264 N	■ Sikafloor® 2540 W + 5% vody ■ Sikafloor® 2540 W + křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Křemičitý písek (0,1–0,3 mm) ■ Sikafloor®-2540 W

POJÍŽDĚNÉ PODLAHY NA STROPNÍCH KONSTRUKCÍCH



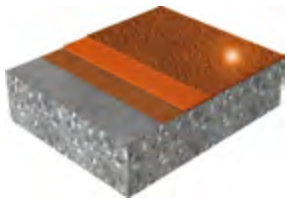
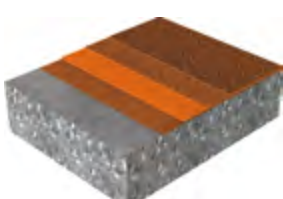
Podlahové desky jednotlivých pater jsou vlivem provozu výrazně a často vysoce namáhány na povrchu, v betonové desce a v celé konstrukci. Na ochranu před poškozením se používají odolné a tuhé systémy (nákladově efektivní), jako je Sikafloor® MultiDur EB-24, tj. systém s vysokou mechanickou odolností.

Ve filigránových nosných konstrukcích, které se často objevují v moderních parkovacích domech, se pravděpodobně vytvoří trhliny. Sika nabízí řešení, která jsou pružná, přemostují trhliny, a jsou extrémně odolná vůči opotřebení.

Systémy Sikafloor® Multiflex PB-51 a PB-52 s přemostěním dynamických trhlin splňují přísné německé normy OS 11 a/b. Systémy Sikafloor® Multiflex PB-21 (OS 13) a PB-32 nabízí houževnatě elastické řešení s dobrými schopnostmi přemostovat trhliny pro oblasti s omezenějšími požadavky v tomto ohledu.

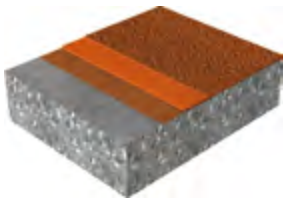
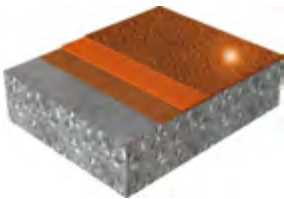
ELASTICKÉ SYSTÉMY Sikafloor®



SYSTÉM	Sikafloor® MultiFlex PB-21	Sikafloor® MultiFlex PB-51	Sikafloor® MultiFlex PB-52	Sikafloor® MultiFlex PB-54
				
POPIS	Prosypaný, barevný, vysoce pevnostní polyuretanový podlahový systém	Prosypaný, barevný, trhliny přemostující systém	Prosypaný, barevný, trhliny přemostující systém	Prosypaný podlahový a hydroizolační systém
TLOUŠŤKA	2,5–3,5 mm	5 mm	3–5 mm	4–5 mm
POČET VRSTEV	3	3	4	4
VLASTNOSTI	■ Překlenutí statických trhlin (do -10°C) ■ Splňuje požadavky pro OS 13 dle německých norem ■ Oděruvzdorný ■ Hydroizolační ■ Barevné možnosti	■ Odolnost proti opotřebení ■ Hydroizolační ■ Protiskluzný ■ Houževnatě elastický ■ Splňuje požadavky pro OS 11b dle německých norem ■ Překlenuje trhliny při nízkých teplotách ■ Barevné možnosti	■ Odolnost proti opotřebení ■ Hydroizolační ■ Protiskluzný ■ Houževnatě elastický ■ Splňuje požadavky pro OS 11a dle německých norem ■ Pružný, překlenuje trhliny při nízkých teplotách ■ Barevné možnosti	■ Odolnost proti opotřebení ■ Protiskluzný ■ Vysoce pružný ■ Splňuje požadavky pro OS 10 dle německých norem ■ Barevné možnosti
SKLADBA SYSTÉMU	■ Sikafloor®-159/-160/-161 ■ Sikafloor®-375/-377 ■ Křemičitý písek (0,6–1,2 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-350 N/-376 ■ Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-350 N/-376 ■ Sikafloor®-375/-377 ■ Křemičitý písek (0,6–1,2 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375/-377 ■ Křemičitý písek (0,6–1,2 mm) ■ Sikafloor®-378

HOUŽEVNATĚ ELASTICKÉ A TVRDÉ SYSTÉMY Sikafloor®



SYSTÉM	Sikafloor® MultiFlex PB-32	Sikafloor® MultiDur EB-24	Sikafloor® Multiflex PS-32
			
POPIS	Prosypaný, barevný, houževnatě elastický polyuretanový podlahový systém	Protiskluzný prosypaný, barevný, epoxidový podlahový systém	Hladký, barevný, houževnatě elastický polyuretanový podlahový nátěr
TLOUŠŤKA	2–4 mm	2–4 mm	~2 mm
POČET VRSTEV	3	3	2
VLASTNOSTI	■ Statické překlenutí trhlin ■ Otěruvzdornost ■ Hydroizolační ■ Protiskluzný ■ Barevné možnosti	■ Skladování v chladu ■ Vysoká odolnost proti opotřebení ■ Dobrá mechanická odolnost ■ Protiskluzný ■ Barevné možnosti	■ Dobrá mechanická odolnost ■ Trhliny překlenující ■ Povrch odolný proti poškrábání ■ Bezesparý, lesklý a hladký povrch ■ Barevné možnosti
SKLADBA SYSTÉMU	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-3240 ■ Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-264 N ■ Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-264 N	■ Sikafloor®-156/-159/-161 ■ Sikafloor®-3240 ■ Křemičitý písek (0,1–0,3 mm)



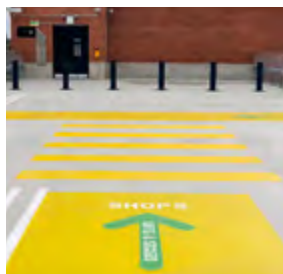
POJÍŽDĚNÉ STŘECHY A PLOCHY V EXTERIÉRU

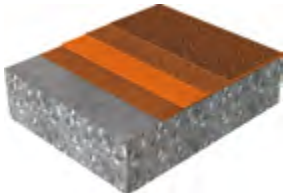
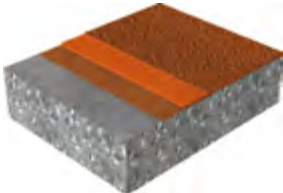
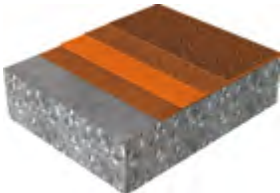


Horní patra/střechy parkovacích domů v exteriéru, jsou vystaveny různým namáháním. Jedná se zejména o mechanickou zátěž, chemické znečištění a střídání teplot, které způsobují významné změny v konstrukci parkovacího domu. Systémy Sikafloor® jsou speciálně navrženy tak, aby vyhovovaly těmto podmínkám, odolávaly tomuto napětí a zajistily stabilní ochranu a hydroizolaci. V těchto exponovaných oblastech je samozřejmě velmi důležitý správný návrh odvodnění a také barvy podlah. Světlejší barvy mají vyšší odrazivost slunečního záření a mohou proto pomoci udržet budovu chladnou.

Sika nabízí systémová řešení pro každou oblast aplikace. Systémy Sikafloor® Multiflex PB-51 UV, PB-52 UV a PB-54 UV na bázi polyuretanové pryskyřice jsou schopné velkého překlenutí trhlin, zároveň mají UV stabilní uzavírací nátěry a také dobrou stabilitu barev.

ELASTICKÉ SYSTÉMY Sikafloor®



SYSTÉM	Sikafloor® MultiFlex PB-51 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-52 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-54 UV
			
POPIS	Prosypaný, barevný, trhliny překlenující systém s nátěrem odolným UV záření	Prosypaný, barevný podlahový a hydroizolační systém s nátěrem odolným UV	Prosypaný podlahový a hydroizolační systém s uzavíracím nátěrem přes pružnou membránu
TLOUŠTKA	cca 5 mm	4–6 mm	4–5 mm
POČET VRSTEV	3	4	4
VLASTNOSTI	■ Překlenuje dynamické i statické trhliny (do -20°C), třída B 3.2 ■ Splňuje požadavky pro OS 11b dle německých norem ■ Otěruvzdorný ■ Hydroizolační ■ Barevné možnosti	■ Překlenuje dynamické i statické trhliny (do -20°C), třída B 3.2 ■ Splňuje požadavky pro OS 11a dle německých norem ■ Otěruvzdorný ■ Hydroizolační ■ Barevné možnosti	■ Odolný proti opotřebení ■ Protiskluzný ■ Vysoce pružný ■ UV stabilní ■ Barevné možnosti
SKLADBA SYSTÉMU	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-350 N/-376 Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikafloor®-350 N/-376 ■ Sikafloor®-375/-377 Křemičitý písek (0,6–1,2 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156/-160/-161 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375/-377 Křemičitý písek (0,6–1,2 mm) ■ Sikafloor®-359 N

SYSTÉMY PRO VNITŘNÍ A VENKOVNÍ RAMPY

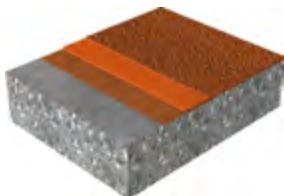


Vstupní prostory a rampy jsou v parkovacích domech obvykle nejvíc namáhány z hlediska frekvence provozu, zastavení a zrychlení pohybu, někdy v kombinaci s vyššími rychlostmi, které vyžadují nejvyšší trvanlivost a odolnost proti tomuto namáhání. V těchto místech je vyžadována vysoká míra protiskluznosti, aby nedošlo k nárazu automobilů do obrubníků, stěn nebo bariér. Sikafloor® MultiDur EB-14 je navržen tak, aby splnil tyto vysoké nároky. Sikafloor® Multiflex PB-32 je houževnatý elastický systém, který umí absorbovat pohyby v konstrukci.

Unikátní systém Sikafloor® OneShot PB-57 UV je dokonalé řešení pro tyto typy problémových aplikací. Kombinuje speciální vlastnosti povrchové úpravy nejvyšší kvality s rychlostí nanášení polyureové membrány aplikované postřikem. Celková aplikace systému je dokončena za méně než jeden den a je schopna provozu po několika hodinách. Vlastnosti systému Sikafloor® OneShot během provozu překračují požadavky, pokud jde o odolnost proti opotřebení, přemostění trhlin a dlouhodobou životnost.

Obraťte se na obchodní a technické zástupce společnosti Sika, abyste pomohli navrhnout a určit správný systém, přizpůsobený vašim konkrétním potřebám a požadavkům na aplikaci a servis v každé oblasti.



SYSTÉM	Sikafloor® MultiDur EB-14	Sikafloor® MultiFlex PB-32
		
POPIS	Prosypaný barevný epoxidový podlahový nátěr	Prosypaný barevný houževnatě elastický polyuretanový systém
TLOUŠŤKA	2–3 mm	2–3 mm
POČET VRSTEV	2	3
VLASTNOSTI	■ Odolný provozním teplotám (do -10° C) ■ Vysoká odolnost proti opotřebení ■ Dobrá mechanická odolnost ■ Střední odolnost vůči teplotním šokům ■ Splňuje požadavky pro OS 08 dle německých norem ■ Protiskluzný ■ Barevné možnosti	■ Překlenutí statických trhlin ■ Otěruvzdorný ■ Protiskluzný ■ UV stabilní ■ Barevné možnosti
SKLADBA SYSTÉMU	■ Sikafloor®-156/-160/-161 Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-264 N	■ Sikafloor®-159/-160/-161 ■ Sikafloor®-3240 Křemičitý písek (0,3–0,8 mm) ■ Sikafloor®-378

SIKA ONE SHOT SYSTEM

Krátký čas aplikace = šetří peníze i čas s inovativním řešením Sikalastic®-8800 aplikovaným stříkáním. Systém kombinuje polyureu a kamenivo.



PENETRACE

8:00 h

Penetrace rychle vytvrzujícího nátěru Sika® Concrete Primer a za 30 minut nástřik hydroizolační membrány Sikalastic®-8800 v tloušťce 1,5 mm.



APLIKACE STŘÍKÁNÍM

11:00 h

Stříkání ohrubné vrstvy Sikalastic®-8800 současně s křemičitým pískem, který vytvoří prytismykový povrch.



APLIKACE VÁLEČKEM

14:00 h

Aplikace vrchní vrstvy Sikalastic®-8450 válečkem.

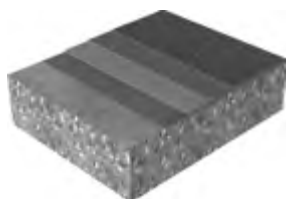


PŘIPRAVEN K POUŽITÍ

20:00 h

SYSTÉM

Sikafloor® OneShot PB-57 UV



POPIS

UV odolný, rychle vytvrzující, prosypaný podlahový systém s vysokou otěruvzdorností (elastická membrána) s vrchním nátěrem

TLOUŠŤKA

4–5 mm

POČET VRSTEV

4

VLASTNOSTI

- Rychlé vytvrzení
- Vysoká odolnost proti opotřebení
- Hydroizolační
- Splňuje požadavky pro OS 10 dle německých norem
- Protiskluzný
- Barevné možnosti

SKLADBA SYSTÉMU

- Sika® Concrete Primer
- Křemičitý písek (0,3–0,8 mm)
- Sikalastic®-8800
- Sikalastic®-8800 plus kamenivo (karbid křemíku, korund, křemičitý písek)
- Sikalastic®-8450/ Sikafloor®-359 N

VÝHODY NOVÉHO PODLAHOVÉHO SYSTÉMU

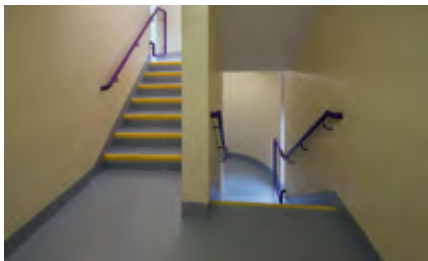
- Úspora času
- Úspora materiálu
- Krátké prostoje: čas potřebný pro novou metodu: 1 den
- Nízká spotřeba písku ve srovnání s konvenční (ruční) metoda (cca 1,5–3 kg na místo 6–8 kg)
- Přebytek písku není nutné odstraňovat, písek se spojí s membránou
- Nižší náklady na práci
- Vysoká odolnost
- Rychlé vytvrzení
- Velmi flexibilní
- Trvale odolný proti vodě a povětrnostním vlivům
- Protiskluzný





PĚŠÍ ZÓNY, CHODBY A SCHODIŠTĚ

PĚŠÍ ZÓNY



SYSTÉM

Sikafloor® MultiDur WS-10

Sikafloor® MultiDur ET-14



POPIS

Dvojitý vodou ředitelný nátěr na epoxidové bázi aplikovaný válečkem

Strukturovaný barevný epoxidový nátěr aplikovaný válečkem

TLOUŠŤKA

< 1 mm

< 1 mm

POČET VRSTEV

2

2

VLASTNOSTI

- Malá až střední odolnost proti opotřebení
- Stabilizuje povrch
- Zabraňuje znečištění povrchu
- Barevné možnosti

- Dobrá odolnost proti opotřebení a otěru
- Dobrá chemická odolnost
- Protiskluzný
- Snadné čištění
- Barevné možnosti

SKLADBA SYSTÉMU

- Sikafloor®-2540 W
- Sikafloor®-2540 W

- Sikafloor®-156/-160/-161
- Sikafloor®-264 N Thixo



INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PODLAHOVÝCH SPAR

Sotva patrné vibrace a rychlý návrat do provozu

PODLAHOVÉ SPÁRY V PARKOVACÍCH DOMECH představují velkou výzvu jak pro novou výstavbu, tak pro rekonstrukci stávající stavby, protože jejich vodotěsnost je jedním z klíčových faktorů trvanlivosti. Se speciálně navrženými panely pro pojížděné podlahové spáry, Sika® FloorJoint PD a Sika® FloorJoint PDRS kombinovanými se systémem Sikadur® Combiflex® SG se zajistí 100% vodotěsnost pohyblivých spar.

Jak již bylo zmíněno, v souvislosti s moderními parkovacími domy a preferencí zákazníků, prostředí a estetika hrají stále důležitější roli. Společně s hlučností, mají tradiční kovové profily jasná omezení, zvláště v případech, kdy jsou linie a šířky proměnlivé nebo složité. Právě zde spárový panel Sika® FloorJoint PD dokazuje své silné stránky. Prefabrikovaný panel z polymeru vyztuženého uhlíkovými vlákny hladce a v podstatě neviditelně zapadá k přilehlým syntetickým podlahám.

V místech spojení ramp a podlahové desky, může často docházet ke svislému pohybu v těchto sparách, čímž vznikají problémy. V těchto situacích je perfektním řešením podlahový panel Sika® FloorJoint PDRS, protože soustředěné integrované gumové těsnění umožňuje větší pohyb a současně je chráněn před poškozením vodotěsným systémem Sikadur® Combiflex®. Nejvyšší patra parkovacích domů jsou často bez zastřešení a vlivem teplotních změn (ΔT) od léta do zimy dochází k větší expanzi a zkrácení betonových podlahových desek než u krytých parkovacích

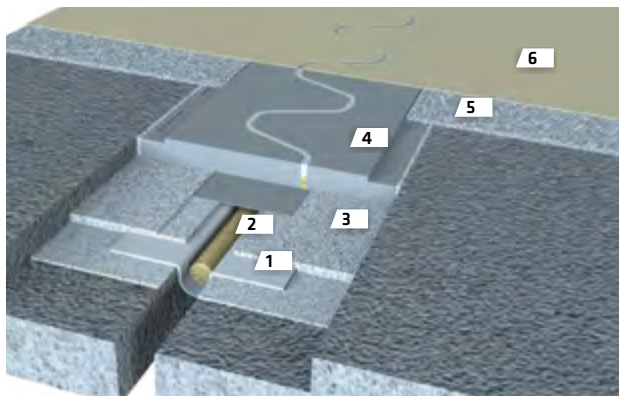
pater nebo podzemních parkovišť. Rozměry a schopnost pohybu musí být vypočítány zkušeným projektantem a toto určuje správnou volbu mezi Sika® FloorJoint PD a PDRS. Obecně je Sika® FloorJoint PDRS vhodnější pro externí exponované instalace díky své vyšší schopnosti pohybu.

Testovací institut STUVA v Kolíně nad Rýnem má speciální zkušební zařízení, které simuluje překročení téměř 300 000 vozidel při rychlosti 50 km/h nákladního auta pneumatikami o hmotnosti 10 tun. Tento test je příliš přísný, aby simuloval prostředí parkoviště, ale i v těchto drsných podmínkách, Sika® FloorJoint PD a Sika® FloorJoint PDRS dosáhly špičkových výsledků a zůstaly zcela nedotčené.



Sika® FloorJoint PB-30 PD

Pro spáry v podkladu s maximální šířkou 60 mm
(maximální kladný pohyb ve spáře = 40 mm)



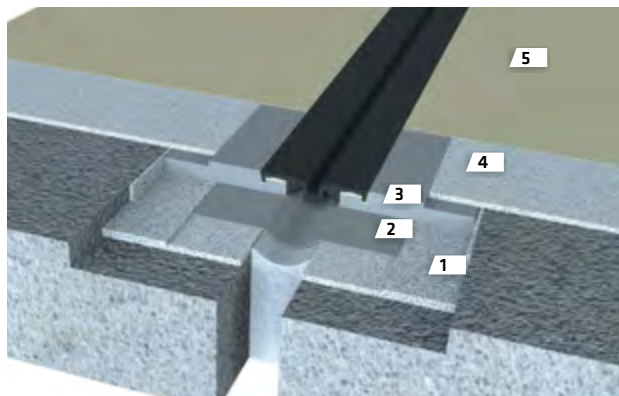
1. Vodotěsná vrstva	Sikadur®-30 nebo Sikadur®-31 CF Normal + Sikadur® Combiflex® SG-10 P
2. Výplňový provazec	Sika® Backing Rod, rozměr dle šířky spáry
3. Lepidlo	Sikadur®-30 Normal nebo Sikadur®-31 CF Normal
4. Podlahový panel	Sika® FloorJoint PD zatmelený pomocí Sikaflex® PRO-3
5. Nosná vrstva	Sikafloor®-156/-161 + Sikafloor®-375 /-377, prosyp do přebytku
6. Vrchní nátěr	např. Sikafloor®-359 N

VÝHODY

- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Zcela bez koroze
- Vodotěsný systém
- Brousitelný profil pro integraci do podlahy
- Žádné vibrace při přímém poježdění vozidly nebo vozíky
- Koeficient tepelné roztažnosti podobný podlahám založeným na pryskyřici
- Snadná instalace / snadná údržba
- Krátké prostoje / provoz po 24 hod.

Sika® FloorJoint PB-30 PDRS

Pro spáry v podkladu s maximální šířkou 50 mm
(maximální kladný pohyb ve spáře = 50 mm)



1. Lepidlo	Sikadur®-30 nebo Sikadur®-31 CF Normal
2. Vodotěsná vrstva	Sikadur®-30 nebo Sikadur®-31 CF Normal + Sikadur® Combiflex® SG-20 M
3. Podlahový panel s gumovým těsněním	Sika® FloorJoint PDRS, gumové těsnění je spojeno SikaBond® TF plus N
4. Nosná vrstva	Sikafloor®-156/-161 + Sikafloor®-375/-377, prosyp do přebytku
5. Vrchní nátěr	např. Sikafloor®-359 N

VÝHODY

- Výměnné gumové těsnění
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Zcela bez koroze
- Vodotěsný systém
- Brousitelný profil pro integraci do podlahy
- Žádné vibrace při přímém poježdění vozidly nebo vozíky
- Koeficient tepelné roztažnosti podobný podlahám založeným na pryskyřici
- Snadná instalace / snadná údržba
- Krátké prostoje / provoz po 24 hod.

Sikaflex®

Těsnění spár elastickými tmely

Těsnění podlahových spár, namáhaných jezdem vozidel, vyžaduje také spolehlivé tmelení. Napojovací spáry a spáry s malým pohybem je výhodné těsnit kvalitními, trvale pružnými tmely. Tmely musí vyhovět provoznímu zatížení, jako pocházení a pojíždění, současně musí odolávat mechanickému čištění podlah a chemickému namáhání ropnými látkami a posypovou solí.

Níže uvedené tmely jsou vhodné pro vnitřní i vnější použití, jsou plně kompatibilní s podlahovými systémy Sikafloor®, betonem, dlažbou a dalšími běžnými povrchy podlah. Spáry opatřené špičkovými tmely Sikaflex® jsou **ODOLNÉ NAMÁHÁNÍ A STÁRNUTÍ, UMOŽŇUJÍ SNADNOU ÚDRŽBU A JSOU SPOLEHLIVĚ TĚSNÉ, NAVÍC UDRŽUJÍ VYSOKOU ESTETICKOU HODNOTU PODLAHY.**

Pro zlepšení adheze tmelů k podkladu je doporučeno vždy opatřovat vnitřní povrch spáry kotevním nátěrem Sika® Primer-3 N.

Sikaflex® PRO-3

- je vysoce kvalitní, mnohostranně použitelný, trvale elastický, 1komponentní tmel, vyznačující se velmi dobrou mechanickou odolností
- je vhodný pro vodorovné i svislé spáry ve vnitřním a venkovním prostředí

Sikaflex® PRO-3 SL

- je tekutá varianta tmelu
- tmel je díky snadné a rychlé aplikaci velmi vhodný pro vodorovné podlahové plochy a plochy se spádem do 3 %

Sikaflex® Tank N

- je vhodný na podlahy parkovacích domů, čerpacích stanic, do myček automobilů a všude tam, kde může být podlaha v dlouhodobém styku s ropnými látkami a látkami nebezpečnými pro kvalitu podzemních vod

DETAIL TĚSNĚNÍ PODLAHOVÉ SPÁRY

1

TĚSNICÍ TMEL
Sikaflex®

2

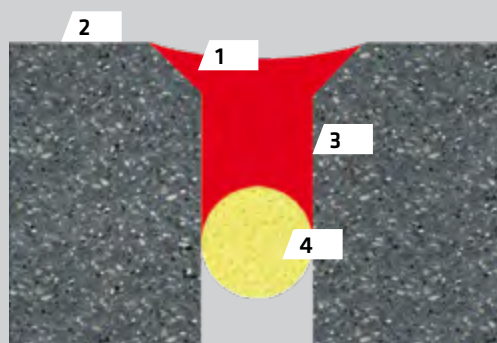
PODLAHA
Sikafloor®

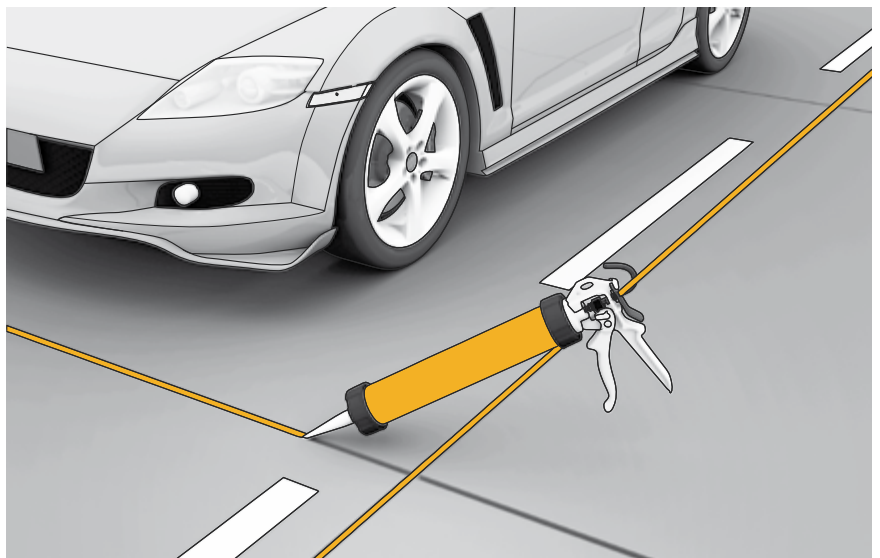
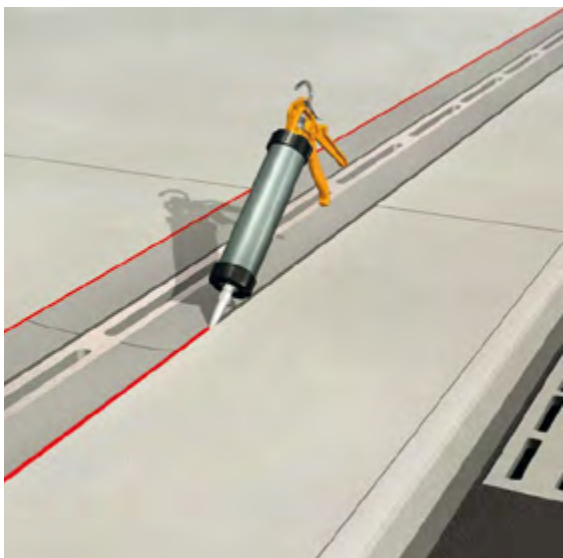
3

KOTEVNÍ NÁTĚR
Sika® Primer-3 N

4

Sika®
výplňový profil

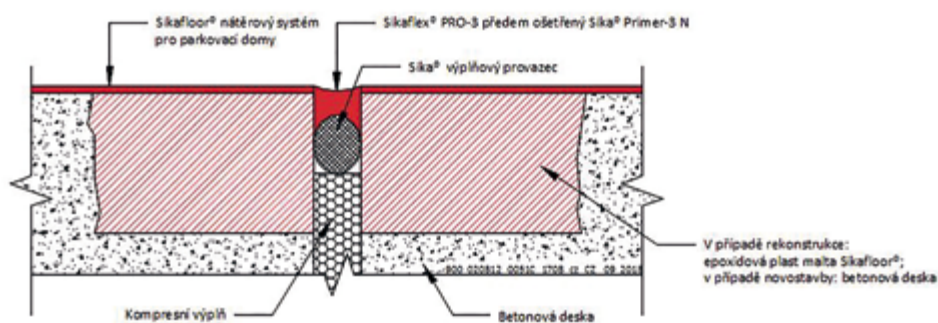




ŘEŠENÍ DO POSLEDNÍHO DETAILU

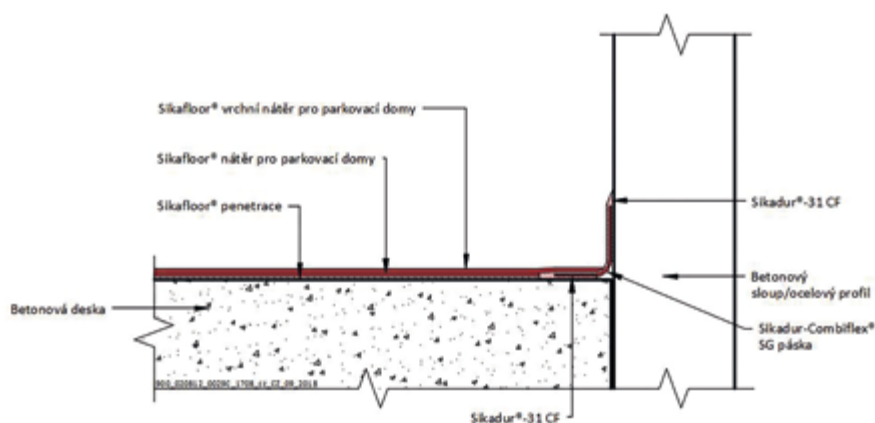
DETAILY, JAKO SPOJENÍ, NAPOJENÍ A PŘIPOJENÍ DRENÁŽNÍHO SYSTÉMU vyžadují zvláštní pozornost, aby se vytvořil plně funkční ochranný systém podlah. Připojení k různým konstrukčním prvkům a komponentům je během fáze plánování projektu příliš často přehlíženo.

Jsou to však vždy klíčové oblasti, kde často najdeme hlavní příčinu prúsaků a důvod k rekonstrukci celé budovy. V průběhu aplikace podlahy, obvykle ke konci stavby, často dochází k přehnanému zjednodušení, což se v budoucnu vždy negativně projeví.



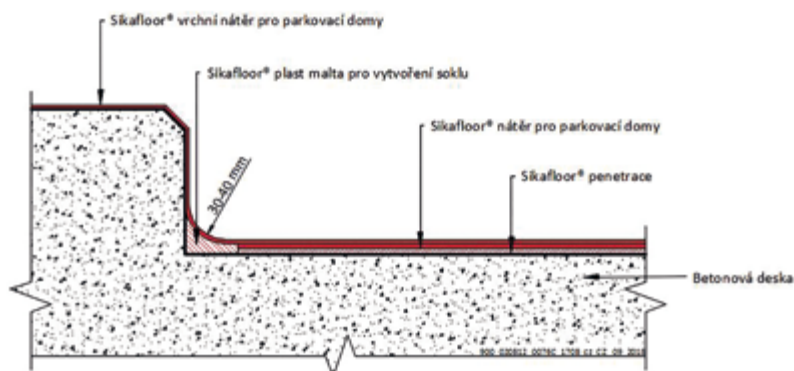
NÁTĚROVÝ SYSTÉM Sika® SPOLEČNĚ SE Sika® PRO-3

V oblastech, kde neočekáváme velké zatížení a nemusíme chránit konstrukci před vodou, můžeme použít jednoduché řešení spojení s tmelem Sika® PRO-3. Pro oblasti s menším namáháním se často používá v kombinaci se Sika® FloorJoint.



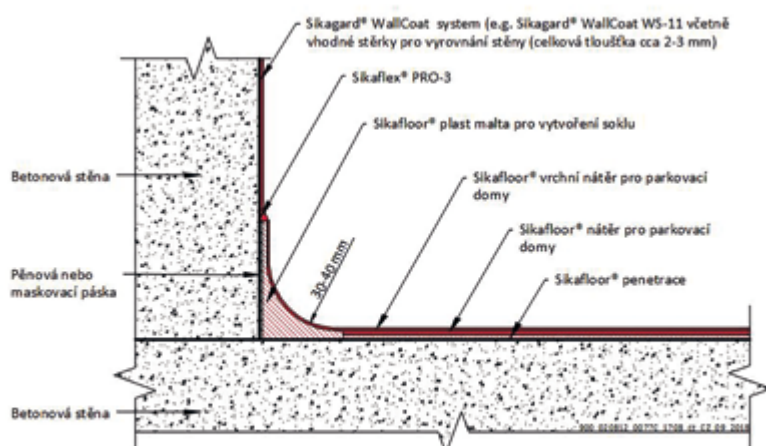
SPOJENÍ Sika® NÁTĚROVÝ SYSTÉM PRO PARKOVACÍ DOMY A ODVODŇOVACÍ KANÁL

Připojení k odtoku je nejdůležitějším spojením, protože tam musí voda proudit a selhání by okamžitě vedlo k prúsakům. Odtoky s přírubou, např. ACO® Deckline s100cf, překrytý povlakem Sika® pro parkovací domy, poskytuje nepropustné spojení a tím i dlouhodobou bezpečnost.



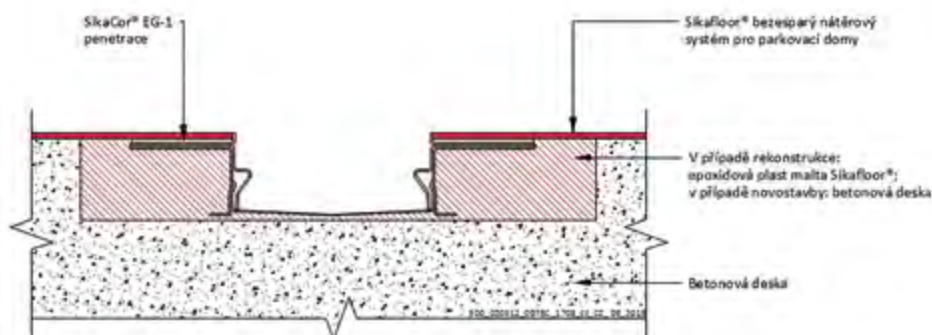
Sikafloor® NÁTĚROVÝ SYSTÉM - ŘEŠENÍ PROPOJENÍ A FIXACE OBRUBNÍKU

Jako ochrana soklu může být aplikován bezbarvý vrchní nátěr Sikafloor® od podlahy přes celý obrubník. Další variantou je použít pro obrubník jinou barvu.



Sikafloor® ŘEŠENÍ PROPOJENÍ PODLAHY A STĚNY S OČEKÁVANÝM POHYBEM

Pro připojení podlahového systému Sikafloor® k systému Sikagard® WallCoat se často používá výplň z epoxidové malty. Spojení stěny s podlahou je chráněno a je snadné jej vyčistit.



SPOJENÍ Sikafloor® NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU A BETONOVÉHO NEBO OCELOVÉHO PROFILU SLOUPU S OČEKÁVANÝM POHYBEM

Spojení mezi dvěma prvky, kde dochází k pohybu, může být vytvořeno pomocí systému Sikadur® Combiflex®. S touto membránou je spojení trvale vodotěsné.

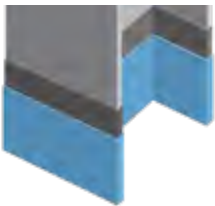
SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

OCHRANA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A KOMPONENT PROTI KOROZI. Ocelové konstrukce vyžadují odolný systém dlouhodobé ochrany proti korozi, který je klasifikován přísněji než jen jejich umístění. Jejich nechráněný povrch je vystaven různým vlivům, jako jsou výfukové plyny případně provozní tekutiny, rozmrazovací soli a vibrace způsobené vozidly.

Vysoká účinnost protikorozní ochrany je proto důležitá jak pro novostavbu, tak pro rekonstrukci parkovacích domů. Materiály mohou být aplikovány mimo stavbu (v lakovně) nebo přímo na místě. Povlaky proti korozi jsou nezbytné nejen pro nosné konstrukce, ale i pro mnoho dalších ocelových konstrukčních prvků, jako jsou pomocná zařízení pro provoz, parapety, bariéry a bezpečnostní zábradlí, a také i pro veškeré komunikační stožáry, podpěry atd.

Může být obtížné vybrat nejlepší řešení antikorozního nátěrového systému dostupného na trhu. Díky řadám SikaCor® a Sika® Permacor® je k dispozici správné řešení pro každou aplikaci nátěrů ocelových prvků.

Design a estetika jsou také velmi důležité pro parkovací domy, jak je uvedeno na jiných místech této brožury, takže povlaky Sika pro ochranu proti korozi mohou být dodávány téměř v libovolných barvách, aby vyhovovaly potřebám architekta.

SYSTÉM	SikaCor®-EG Rapid		SikaCor®-6630 System	
				
VLASTNOSTI	■ Rychlé vytvrzení dokonce i při teplotách pod nulou ■ Vysoká mechanická a chemická odolnost ■ Ruční aplikace nebo stříkání ■ Podle EN 12944 ■ Určeno pro použití v lakovnách		■ Jednosložkový vysoce odolný systém proti korozi ■ Snadné použití ■ Vhodný pro aplikaci na ocel, pozinkovanou ocel a jako systém údržby ■ Určeno pro použití na místě	
SKLADBA SYSTÉMU	Ocelové povrchy: Základní nátěr: SikaCor®-EG 1 Rapid Vrchní nátěr: SikaCor®-EG 4/5 Rapid DFT: cca 160 µm Odolný 2 komponentní ochranný systém proti korozi pro uhlíkovou ocel a pozinkovanou ocel s vysoce estetickým povrchem a odolností proti UV záření.		Ocelové povrchy: Základní nátěr: SikaCor®-Zinc R Rapid Mezivrstva: SikaCor®-EG 1 Rapid Vrchní nátěr: SikaCor®-EG -4/-5 Rapid DFT: cca 240 µm Ocelové povrchy: Základní nátěr: SikaCor® 6630 high-solid EG Mezivrstva: SikaCor® 6630 high-solid EG Vrchní nátěr: SikaCor® 6630 high-solid EG DFT: cca 240 µm Pro povrchy pozinkované oceli: Základní nátěr: SikaCor® 6630 high-solid EG Vrchní nátěr: SikaCor® 6630 high-solid EG DFT: cca 160 µm	
			Údržba povrchů: Základní nátěr: SikaCor® 6630 Primer Mezivrstva: SikaCor® 6630 high-solid EG Vrchní nátěr: SikaCor® 6630 high-solid EG DFT: cca 240 µm Jednosložkový systém protikorozní ochrany pro uhlíkovou ocel, pozinkovanou ocel a stávající povlaky s estetickým vzhledem a odolností proti UV záření.	

* DFT - tloušťka suché vrstvy

PODLAHY
SPOLEHLIVÉ A TRVANLIVÉ ŘEŠENÍ PRO GARÁŽE A PARKOVACÍ DOMY

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

ŘEŠENÍM SIKA JSOU CEMENTOVÉ PROTIPOŽÁRNÍ MALTY, které mohou poskytnout až 3 hodinovou požární odolnost ocelových konstrukcí. Další možností jsou intumescentní povlaky.



SYSTÉM	Protipožární ochrana pro ocelové konstrukce v interiéru	Protipožární ochrana pro ocelové konstrukce v interiéru	Protipožární ochrana pro ocelové konstrukce v exteriéru
			
VLASTNOSTI	■ Požární odolnost do 180 minut ■ Chrání ocel před teplem ■ Aplikace silné vrstvy ■ Použitelné na ocel a beton	Kategorie korozní agresivity pro atmosféru C1, C2 a C3 podle ISO EN 12944-2 ■ Požární odolnost až 120 minut ■ Vytvoří izolační pěnu ■ Aplikace v tenké vrstvě ■ Nezvyšuje statické zatížení ■ Použitelné pro ocel a pozinkovanou ocel	Kategorie korozní agresivity pro atmosféru C3, C4 a C5 podle ISO EN 12944-2 ■ Požární odolnost až 120 minut ■ 2 komponentní vysoce odolná protikorozní ochrana ■ Snadné použití ■ Použitelné na ocelové a pozinkované povrchy
SKLADBA SYSTÉMU	Ocelové povrchy: Základní nátěr: Spojovací můstek Sika Protipožární ochrana: Požárně odolná malta Sika Obraťte se na obchodní a technické zástupce společnosti Sika, abyste pomohli navrhnout a určit správný systém přizpůsobený vašim konkrétním potřebám a požadavkům na aplikaci a servis v každé oblasti.	Ocelové povrchy: Intumescentní povlak: Sika Unitherm® Platinum Pozinkovaná ocel: Základní nátěr: Sika Permacor® 2706 EG Intumescentní povlak: Sika Unitherm® Platinum	Ocelové a pozinkované povrchy: Základní nátěr: Sika® Permacor® 2706 EG Intumescentní povlak: Sika Unitherm® Platinum Vrchní nátěr: SikaCor® EG 5

ÚDRŽBA PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ



Jak je uvedeno v jiných částech této brožury, povrchy podlah vícepodlažních parkovišť jsou vystaveny mnoha různým tepelným, mechanickým a chemickým namáháním. Podlahový systém musí chránit betonový povrch nejen od potenciálně agresivních a poškozujících médií, jako je voda, chloridy, paliva, oleje a kyseliny, ale také proti velkému opakujícímu se mechanickému namáhání a opotřebení.

Náročnost na vzhled a estetiku parkovacích domů stále vzrůstá, stejně jako na jejich trvanlivost. Pravidelná údržba povrchu podlah je proto také důležitá pro zachování hodnoty a také pro zajištění požadované dlouhé životnosti. Navíc, a zvláště v chladné a mokré zimní sezóně, se stane velmi důležitým kritériem odpovídající

odolnost proti skluzu a proti smyku podlahy, a proto je nutné často odstraňovat prach a nečistoty.

Intenzita a četnost režimu čištění a jeho intervalů velmi závisí na konkrétním parkovišti, jeho funkci, úrovni vnějšího zatížení a povětrnostních podmínkách, frekvenci používání a stavu samotných povrchů podlah.

Rozhodnutí o tom, zda musí být vícepodlažní parkoviště vyčištěno denně, týdně, měsíčně nebo ročně, učiní vlastník tak, aby bylo zajištěno dodržení všech předpisů. Obecně lze optimální režim čištění nastavit až po určité zkušební době po vyhodnocení optimální frekvence, nejvhodnějšího čistícího stroje, správných chemických čistících prostředků a postupů.

Výběr správných strojů závisí na rozsahu povrchů, které je třeba udržovat, a na prostorových podmínkách (např. přístup a výška, sklon podlah, rampy apod.). Proto je vždy nejlepší poradit se s místními specializovanými společnostmi zaměřenými na čištění podlah nebo s výrobcí čistících prostředků a / nebo zařízení. Sika vám v tomto ohledu pomůže s poradenstvím v rámci komplexního zákaznického servisu.

POUŽITÉ METODY ČIŠTĚNÍ PODLAH JSOU OVLIVNĚNY:

- velikostí plochy, která má být vyčištěna
- stavem podlahy
- druhem kontaminace
- úrovní kontaminace
- přístupností plochy, která má být vyčištěna
- hygienickými požadavky

ČISTICÍ PROSTŘEDKY

Volba metody čištění a čisticího prostředku závisí především na povaze kontaminace. V podstatě jsou všechny alkalické čisticí prostředky vhodné bez ohledu na to, zda jsou na bázi hydroxidu sodného nebo draselného. Tenzidy (povrchově aktivní látky) a přísady chlornanů obvykle nemají na systémy Sikafloor® žádný negativní vliv. Pro odstranění vápence se může například použít kyselina chlorovodíková nebo kyselina octová (max. 10 %). Následně je však nezbytné opláchnutí čistou vodou.

Čisticí prostředky obsahující vysokou koncentraci čpavku nebo kyseliny dusičné mohou vést k zákalu nebo změně barvy podlahy, aniž by ji napadly. Methakrylové pryskyřice Sikafloor® citlivě reagují na alkoholy. Je nutno věnovat pozornost všem organickým rozpouštědlům, pokud jsou aplikována v čisté nebo vysoce koncentrované formě. Nesmí se používat aromatické a homogenizované uhlovodíky.

ČISTICÍ ZAŘÍZENÍ

Kombinované čisticí stroje jsou stále častěji používány při mokrému čištění velkých ploch. Umí nahradit časově náročné mokré stírání pomocí kbelíku a mopy nebo mokré čištění diskovým strojem s vodou a odsáváním.

Stroje na čištění mohou být rozděleny na:

- stroje s chodící obsluhou
- stroje se sedící obsluhou

Tyto čisticí stroje jsou k dispozici v různých šířkách a cenových hladinách.

Pro tento účel se ukázaly jako užitečné stroje se třemi kotouči s protitrací. Konstantní změna úhlu dopadu každé štětiny znamená, že všechny nepravidelné plochy a hlubší struktury

jsou vyčištěny ze všech stran, namísto pouhých dvou u konvenční techniky. Doporučuje se však zařízení s rotační tryskou. Tato zařízení jsou výškově nastavitelná a umožňují dosažení optimálního výsledku přizpůsobením drsnosti. Správně utěsněné a nepoškozené povrchy mohou normálně odolávat tlakům i vysokotlaké trysky (provozní tlak cca 100–130 barů). Skutečný tlak vodního paprsku na podlaze přirozeně závisí na nastavení trysky a vzdálenosti trysky od povrchu, obvykle je v praxi tlak mnohem menší než provozní tlak. Je třeba věnovat pozornost okrajům a spojům! Abyste zajistili, že váš systém Sikafloor® zůstane v nejlepším stavu a poskytnete vám roky spokojenosti, je třeba použít správný plán čištění a údržby. Po první instalaci podlahy a jejím úplném vytvrzení by měla být vaše podlaha vyčištěna vhodným čisticím prostředkem na podlahu s použitím nejvhodnějšího vybavení.

PRVNÍ ČIŠTĚNÍ

Měli byste zkontrolovat podlahu, abyste zjistili, zda neexistují plochy, které vyžadují individuální ošetření, jako je rozlití oleje nebo škrábance od obuvi nebo pneumatikách. Pomůže použití průmyslových čisticích prostředků, koncentrovaných nebo zředěných vodou. Podlahová plocha by měla být následně vyčištěna slabým nebo silnějším alkalickým čističem. Způsob a vybavení pro čištění závisí na velikosti a pracovní síle. Průzkumy na místě by měla provádět odborná specializovaná firma na čištění podlah. Její zástupci mají znalosti o podlahách i čisticích chemikáliích a strojích, aby vyčistili a udržovali váš systém Sikafloor® na nejvyšší úrovni po celou dobu.

Inspekce před použitím:

Podlaha by měla být nyní zkontrolována, aby bylo zajištěno, že byla vyčištěna podle požadovaných standardů a že bylo odstraněno veškeré znečištění.

PÉČE O PODLAHU:

Pokud se používá správný program čištění a údržby, může být vzhled podlahy snadno udržován. Pro podlahu s vysokým leskem je přijatelnou praxí aplikovat další vrstvu nátěru,

který obnoví povrchovou úpravu a má schopnost odstranění povrchových škrábanců nebo skvrn. Přitom se zachovávají protiskluzové vlastnosti.

ROZLITÍ:

Rozlití jakékoliv kapaliny by mělo být absorbováno a odstraněno co nejdříve. Nejen, že je to zodpovědné pokud jde o zdraví a bezpečnost, ale pomůže to udržet podlahu v dobrém stavu. Po odstranění kapaliny, by měla být plocha normálně vyčištěna pomocí standardního čisticího prostředku na podlahu. Je-li předtím aplikovaný nátěr na podlaze, měl by být zkontrolován, aby se zjistilo, v jakém je stavu. Pokud není v dobrém stavu, měla by být vrstva znovu aplikována co nejdříve.

Pokud potřebujete podrobnější popis různých procesů čištění, neváhejte kontaktovat Diversey a požádejte o jejich "Diversey Method Cards", který podrobně popisuje všechny metody čištění.

PŘEHLED SYSTÉMŮ SIKAR[®]

UVEDENÉ SPOTŘEBY MATERIÁLŮ OBSAHUJÍ PŘIDANÉ MNOŽSTVÍ DLE FAKTORU DRSNOSTI PODKLADU RT

	Název systému	Penetrace/záškrab	První vrstva
S 8	Sikafloor[®] MultiDur EB-14	Sikafloor [®] -156/-160 plněný v poměru 1:1 kř. pískem (0,1–0,3 mm) nebo Sikafloor [®] -161 plněný v poměru 1:0,5 kř. pískem (0,1–0,3 mm) 1,3 kg/m ²	
S 10	Sikafloor[®] MultiFlex PB-54	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) cca 1 kg/m ²	Sikalastic [®] -851 1,5–2,0 kg/m ²
S 10	S 10 Sikafloor[®] OneShot PB-57 UV	Sika [®] Concrete Primer cca 0,25 kg/m ² + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) cca 0,8 kg/m ²	Sikalastic [®] -8800 cca 1,5 kg/m ²
S 11a	Sikafloor[®] MultiFlex PB-52	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm), cca 1 kg/m ²	Sikafloor [®] -350 N/-376 cca 2,2 kg/m ²
S 11a	Sikafloor[®] MultiFlex PB-52 UV	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) cca 1 kg/m ²	Sikafloor [®] -350 N/-376 cca 2,2 kg/m ²
S 11b	Sikafloor[®] MultiFlex PB-51	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + kř. písek (0,3–0,8 mm), cca 1 kg/m ²	Sikafloor [®] -350 N/-376 cca 2,1 kg/m ² , plněný v poměru 1:0,2 kř. pískem (0,1–0,3 mm), 0,4 kg/m ²
S 11b	Sikafloor[®] MultiFlex PB-51 UV	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + kř. písek (0,3–0,8 mm), cca 1 kg/m ²	Sikafloor [®] -350 N/-376 cca 2,1 kg/m ² , plněný v poměru 1:0,2 kř. pískem (0,1–0,3 mm), 0,4 kg/m ²
S 13	Sikafloor[®] MultiFlex PB-21	Sikafloor [®] -159/-160/-161 + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm), cca 0,4 kg/m ² /vrstvu	Sikafloor [®] -375/-377 + kř. písek v poměru 1:0,3–0,5 (0,1–0,3 mm), 0,5–0,9 kg/m ²
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur WS-10	Sikafloor [®] -2540 W +5 % vody 0,2–0,3 kg/m ²	
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur WB-10	Sikafloor [®] -2540 W +5 % vody 0,2–0,3 kg/m ²	Sikafloor [®] -2540 W plněný v poměru 1:1 kř. pískem (0,1–0,3 mm), cca 1,8 kg/m ²
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur WS-12	Sikafloor [®] -Garage + 5 % vody 0,2–0,3 kg/m ²	
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur ET-14	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,3–0,5 kg/m ²	
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur ES-14	1-2x Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,35–0,55 kg/m ² /vrstvu	
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiDur EB-24	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,3–0,5 kg/m ²	Sikafloor [®] -264 N plněný v poměru 1:1 kř. pískem (0,1–0,3 mm), cca 4 kg/m ² (2 kg/m ² pojivo + 2 kg/m ²)
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiFlex PB-32	Sikafloor [®] -156/-160/-161 cca 0,4 kg/m ² /vrstvu	Sikafloor [®] -3240 1,8–2,0 kg/m ² plněný v poměru 1:0,5 kř. pískem (0,1–0,3 mm)
nezařazeno	Sikafloor[®] MultiFlex PB-54 UV	Sikafloor [®] -156/-160/-161 0,4 kg/m ² /vrstvu + prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) cca 1 kg/m ²	Sikalastic [®] -851 1,5–2,0 kg/m ²
nezařazeno	Vsypové podlahy	do čerstvé betonové směsi	Sikafloor [®] -2 SynTop 3,0–5,0 kg/m ²

Prosyp	Druhá vrstva	Pečetící vrstva	Protipožární vlastnosti EN 13501-1	Protismykové vlastnosti (DIN 51130 / EN 13036-4)
prosyp do přebytku kř. pískem (0,3–0,8 mm) 4,0–6,0 kg/m ²		2× Sikafloor®-264 N 0,6–0,8 kg/m ²		R11 V4 R12 V6
	Sikafloor®-375/-377 1,2–1,5 kg/m ² , plněný kř. pískem (0,1–0,3 mm) v poměru 1:0,4 0,8–1,0 kg/m ² + prosyp kř. pískem (0,6–1,2 mm), 6,0–8,0 kg/m ²	Sikafloor®-378 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu		
	Sikalastic®-8800 cca 1,0 kg/m ² plněný kamenivem (karbid křemíku, korund, křemičitý písek) cca 1,5 kg/m ²	Sikalastic®-8450 cca 0,7 kg/m ²		
	Sikafloor®-375/-377 plněný v poměru 1:0,4 kř. pískem, (0,1–0,3 mm) cca 2,5 kg/m ² (směs) + prosyp kř. pískem (0,6–1,2 mm), 6,0–8,0 kg/m ²	Sikafloor®-378 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu	Bfl-S1	R11 V4
	Sikafloor®-375/-377 plněný v poměru 1:0,4 kř. pískem (0,1–0,3 mm), cca 2,5 kg/m ² + prosyp kř. pískem (0,6–1,2 mm), 6,0–8,0 kg/m ²	Sikafloor®-359 N 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu	Cfl-S1	R12 V4 Třída III
prosyp do přebytku kř. pískem (0,3–0,8 mm) 6,0–8,0 kg/m ²		Sikafloor®-378 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu	Bfl-S1	Třída III
prosyp do přebytku kř. pískem (0,3–0,8 mm) 6,0–8,0 kg/m ²		Sikafloor®-359 N 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu	Bfl-S1	Třída III
prosyp kř. pískem (0,6–1,2 mm) 4,0–6,0 kg/m ²		Sikafloor®-378 cca 0,9 kg/m ²	Bfl-S1	
		1–2× Sikafloor®-2540 W 0,2–0,3 kg/m ²	Bfl-S1	R9
prosyp do přebytku kř. pískem (0,3–0,8 mm) 4,0–6,0 kg/m ²		2× Sikafloor®-2540 W 0,4–0,6 kg/m ²	Bfl-S1	
		1–2× Sikafloor®-Garage 0,2–0,3 kg/m ² /vrstvu		
		1–2× Sikafloor®-264 Thixo 0,5–0,8 kg/m ² /vrstvu	Bfl-S1	R9
		1–2× Sikafloor®-264 N 0,25–0,3 kg/m ² /vrstvu		
prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) 4,0–6,0 kg/m ²		1–2× Sikafloor®-264 N 0,6–0,8 kg/m ²	Bfl-S1	R11 V4 R12 V6
prosyp kř. pískem (0,3–0,8 mm) 4,0–5,0 kg/m ²		Sikafloor®-378 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu	Bfl-S1	R10/R11
	Sikafloor®-375/-377 1,2–1,5 kg/m ² , plněný kř. pískem (0,1–0,3 mm) v poměru 1:0,4 0,8–1,0 kg/m ² + prosyp kř. pískem (0,6–1,2 mm), 6,0–8,0 kg/m ²	Sikafloor®-359 N 0,7–0,9 kg/m ² /vrstvu		
		Sikafloor® ProSeal-12/-22/-10 W, Antisol AQ		

FAKTOR DRSNOSTI OVLIVŇUJÍCÍ CELKOVÉ SPOTŘEBY SYSTÉMOVÝCH MATERIÁLŮ

MINIMÁLNÍ TLOUŠTKY PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ PODLE POŽADAVKŮ NORMOVÉHO PŘEDPISU (DIN V 18026)

Systém	Vrstva	Min. tloušťka [μm]	Drsnost podkladu Rt [mm]	Přidaná tloušťka vrstvy Dz [μm]
S 8	celý systém	2500*, 1500**	0,5 1,0	750 1200
S 10	pružná těsnicí membrána	2000	není uvedeno	není uvedeno
S 11b	celý systém	4000	0,5 1,0	750 1200
S 11a	obrusná vrstva	3000	0,2	300
	pružná těsnicí membrána	1500	0,5 1,0	600 1000
OS 13	celý systém	2500*	0,5 1,0	750 1200

Předpokladem funkčnosti ochranné vrstvy je rovnoměrná minimální tloušťka vrstvy. Proto je často nutné počítat s navýšením množství tak, aby byla dodržena min. tloušťka systému. Toto množství v praxi kolísá a je závislé na různých faktorech, jako např. drsnost podkladu, savost podkladu, rovinatost plochy i např. teplota prostředí a podkladu při zpracování.

* celková tloušťka systému včetně primeru

** celková tloušťka definovaná měřením dle DIN EN 13813

PODLAHOVÉ SYSTÉMY SE SCHOPNOSTÍ PŘEKLENOUT TRHLINY

	Název systému	Šířka trhlin	Třída	Norma
S 10	Sikafloor® Multiflex PB-54	statické > 2,5 mm	A 5	EN 1062-7
	Sikafloor® Multiflex PB-54	dynamické 0,2–0,5 mm	B 4.2	EN 1062-7
S 11a	Sikafloor® Multiflex PB-52	dynamické 0,1–0,3 mm	B 3.2 (-20 °C)	EN 1062-7
	Sikafloor® Multiflex PB-52 UV	dynamické 0,1–0,3 mm	B 3.2 (-20 °C)	EN 1062-7
S 11b	Sikafloor® Multiflex PB-51	dynamické 0,1–0,3 mm	B 3.2 (-20 °C)	EN 1062-7
	Sikafloor® Multiflex PB-51 UV	dynamické 0,1–0,3 mm	B 3.2 (-20 °C)	EN 1062-7
Nezařazeno	Sikafloor® Multiflex PB-32	0,8 mm		EN 1062-7
	Sikafloor® Multiflex PS-32	0,8 mm		EN 1062-7



SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT PRO STAVEBNICTVÍ:



HYDROIZOLACE



VÝROBA BETONU



SANACE A OCHRANA BETONU



LEPENÍ A TMELENÍ



PODLAHY



STŘECHY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE: www.sika.cz

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 v 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více jak 200 výrobních závodů. Více než 18 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 6,25 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

www.sika.cz sika@cz.sika.com

Kontakt

tel.: +420 546 422 464

fax: +420 546 422 400

STAVÍME NA DŮVĚŘE

