



# ROOFING SikaShield®

GLOBÁLNÍ ŠAMPION V OBLASTI ASFALTOVÝCH PÁSŮ  
PRO HYDROIZOLACE STŘECH A SPODNÍCH STAVEB

STAVÍME NA DŮVĚŘE





# OBSAH

**04** SikaShield® Asfaltové pásy

---

**06** SikaShield® Globální značka

---

**08** SikaShield® Výrobky

---

**11** SikaShield® Parozábrany

---

**12** Doplnkové produkty

---

**13** Doplnky

---

**14** SikaShield® Výrobní závody

---

# SikaShield®

## ASFALTOVÉ PÁSY

Proč vybrat asfalt?



**Asfalt**, také známý jako bitumen, je lepkavá, černá a vysoce odolná viskózní kapalina nebo polotuhá forma ropy. Díky svým hydroizolačním vlastnostem je široce používán ve stavebnictví, ať už pro nové budovy nebo projekty rekonstrukcí.

Asfaltové pásy SikaShield® jsou vynikajícím řešením pro hydroizolaci:

- Opěrných zdí a suterénů
- Plochých střech pod přítěžovými vrstvami
- Balkónů a teras pod dlažbu
- Mokrých provozů
- Podzemních parkovišť
- Ochrana různých podkladů v širokém spektru aplikací

Po aplikaci vytvoří asfaltové pásy Sika® tenkou vodotěsnou vrstvu, která je plnoplošně přilnutá k podkladu. Jedná se o flexibilní systém, schopný udržet si svou vodotěsnost bez vzniku prasklin.

### VŠESTRANOST

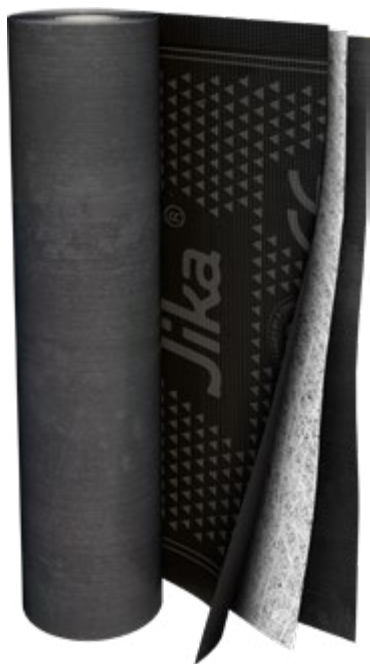
K dispozici jsou asfaltové pásy SikaShield® pro různé způsoby aplikace (natavovací, samolepicí, mechanicky kotvené, nanášené za tepla nebo za studena). A se správnou kombinací surovin, lze dosáhnout různých vlastností a odolnosti, což umožňuje jejich použití v širokém rozsahu aplikací.

### BEZPEČNOST

Asfaltové pásy SikaShield® mají vysokou odolnost vůči mechanickému poškození a proražení. Odolávají krupobití a otřesům, které mohou nastat během aplikace. Jsou také pochozí během aplikace a mají vysokou rozměrovou stabilitu při všech klimatických změnách čímž je zajištěno zachování hydroizolačních vlastností.

### PŘIDANÁ HODNOTA

SikaShield® může integrovat různé systémy a skladby, i společně s dalšími technologiemi. Vždy k dosažení požadovaného návrhu.



## HISTORIE

První nejznámější asfaltový pás byl plstěný papír impregnovaný horkým destilovaným asfaltem, který byl zcela černý, ale stále s vysokou nasákavostí.

Na počátku 60. let byla vyvinuta první vylepšení pro zvýšení kvality produktu. Papír byl nahrazen plstí ze skleněných vláken. Byla vyvinuta také povrchová úprava.

Pokládka 3–4 vrstev asfaltového papíru o váze 300–1200 g/m<sup>2</sup> ustoupila aplikaci pásů o hmotnosti 3–4 kg/m<sup>2</sup> ve 2 nebo 3 vrstvách.

Tradiční asfaltové pásy vytvářené na místě se střídajícími se vrstvami za horka aplikovaného oxidovaného asfaltu byly nahrazeny polymerem modifikovanými asfaltovými pásy aplikovaným hořákem s výztužnými vložkami.

V dnešní době se asfaltový pás vyrábí kombinací různých surovin, což může vést k různým kvalitám, jako je tepelná odolnost, pružnost, viskozita, měkkost, mechanická odolnost, ale i různé použití.

Převážně jsou pásy vyrobeny z asfaltové směsi s nebo bez výztuže, která je chráněna horní a spodní úpravou povrchu. Jsou k dispozici v různých tloušťkách a hmotnostech.

## SKLADBA ASFALTOVÉHO PÁSU

### 1 SPODNÍ POVRCH:

Ochrana asfaltové směsi, která může být tvořena polyetylenovou fólií, snímatelnou fólií, netkanou textilií apod., v závislosti hlavně na aplikačním postupu. Některé speciální pásy mohou mít pásové nebo asfaltové reliéfy pro různá použití a účely.

### 2 a 4 ASFALTOVÁ SMĚS:

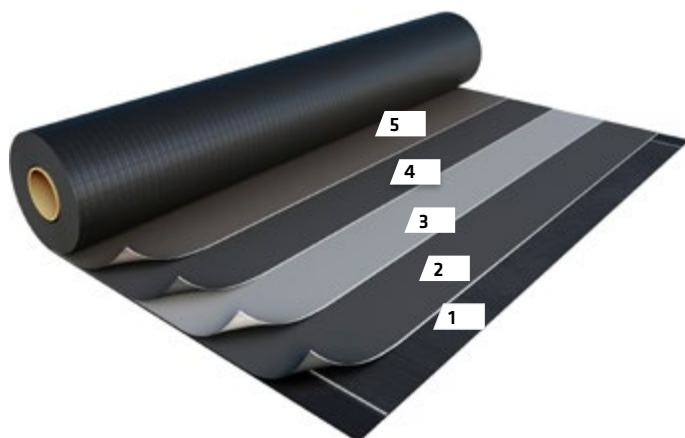
Určuje typ asfaltového pásu (APP nebo SBS) a jeho vlastnosti jako je ohebnost za nízkých teplot, teplotní odolnost, viskozitu a měkkost.

### 3 VÝZTUŽNÁ VLOŽKA:

Odpovídá za mechanické vlastnosti pásu, jako je pevnost, tažnost, přetržení, smyk, apod. Příklady: polyester, skleněné vlákno, skleněné rouno, hliník atd.

### 5 HORNÍ POVRCH:

Ochrana asfaltové směsi definuje, kde lze asfaltový pás aplikovat. Může být hladký nebo jako ochranný. Příklady: polyetylenová fólie, písek, mastek, břídlíce, HDPE apod.



Výsledkem kombinace těchto vrstev je vodotěsný materiál, který je plně přilnut k povrchu bez prostoru pro vnik vlhkosti v případě proražení asfaltového pásu. Je to flexibilní systém, schopný se přizpůsobit podkladu a jeho pohybům, při zachování vodotěsnosti, bez vzniku prasklin.

# SikaShield® GLOBÁLNÍ ZNAČKA

Portfolio asfaltových výrobků Sika

SikaShield® je k dispozici v široké škále možností, aby co nejvíce vyhovoval systémům a návrhům. Naše pásy jsou vyrobeny z pečlivě zvolené kombinace polymerů, díky kterým je dosaženo lepších vlastností, jako je ohebnost za nízkých teplot, tepelná odolnost, viskozita a měkkost.

Správná volba této asfaltové směsi je velmi důležitá pro zachování hydroizolační funkce při různých teplotních expozicích a/nebo povětrnostních podmínkách (vítr, sníh, kroupy). Proto jsou nabízeny tři typy produktů:

## SikaShield® P

Asfaltové pásy vyrobené z, hlavně plastomerních polymerů, jako např. polyethylen, polypropylen, virgin nebo recyklovaný APAO apod.

- Ideální pro horké podnebí
- Vynikající tepelná odolnost
- Široký rozsah tvrdosti

Nazývá se také obecně jako **APP asfaltové pásy**.

## SikaShield® E

Asfaltové pásy vyrobené z, převážně elastomerních polymerů, jako např. SBS, SIS, pryskyřice apod.

- Ideální do chladného podnebí
- Vysoká pružnost při nízké teplotě
- Vynikající elastická regenerace
- Vynikající odolnost proti únavovým trhlinám

## SikaShield® HB

Hybridní asfaltový pás: Horní vrstva je vyrobena z modifikovaného bitumenu APAO, který poskytuje vynikající tepelnou odolnost a trvanlivost. Spodní vrstva je tvořena modifikovanou SBS asfaltovou směsí, která poskytuje zvýšenou tažnost a zlepšenou flexibilitu v chladných podmínkách a vynikající odolnost proti termooxidačnímu stárnutí.



Po výběru vhodné asfaltové směsi je čas zkontrolovat ostatní vlastnosti, abyste zvolili vhodné a požadované asfaltové pásy. Tyto vlastnosti nabízí SikaShield®.

### OHEBNOST ZA NÍZKÝCH TEPLOT

Ohebnost za nízkých teplot je obecným ukazatelem kvality, nejen proto, že souvisí s povětrnostními podmínkami, ale také proto, že souvisí se životností.

Abychom usnadnili identifikaci a výběr produktů SikaShield® je pojmenování číselně odlišeno podle různých ohebností za nízkých teplot. Koncept je jednoduchý: čím vyšší číslo, tím je ohebnost za nízkých teplot lepší a tím lepší výkon.

| Ohebnost za nízkých teplot | Označení |
|----------------------------|----------|
| -35 to -40 °C              | 8        |
| -25 to -30 °C              | 7        |
| -20 to -24 °C              | 6        |
| -15 to -19 °C              | 5        |
| -10 to -14 °C              | 4        |
| -5 to -9 °C                | 3        |
| 0 to -4 °C                 | 2        |
| > 0 °C                     | 1        |



### VÝZTUŽNÁ VLOŽKA

Výztužná vložka je zodpovědná za mechanické vlastnosti asfaltového pásu, jako je pevnost (tahová síla), tažnost a odolnost proti roztržení a smyku. Tyto hodnoty musí být v souladu s vlastnostmi budovy, zaručující odolnost pásu proti jejím pohybům a s tím spojených sil. Nejpoužívanější výztužné vložky jsou skelné vlákna, skelné rouna, hliník, netkaný polyester, polyetylenová fólie a některé další kombinace.

Asfaltové pásy SikaShield® jsou k dispozici se všemi těmito možnostmi a používá se stejný koncept jako u ohebnosti za nízkých teplot: k identifikaci výztužné vložky je použito číselné označení. Čím vyšší je toto číslo, tím lepší jsou mechanické vlastnosti a asfaltový pás je pružnější pro různá použití a aplikace.

### HORNÍ POVRCH

Asfaltové pásy SikaShield® jsou také k dispozici s různými úpravami horního povrchu, které jsou klasifikovány do dvou skupin: hladký povrch, nebo ochranný povrch.

#### HLADKÝ POVRCH

Zajišťuje dobré přilnutí další vrstvy



Příklad: Polyetylenová fólie, písek, mastek HDPE apod.

#### Použití:

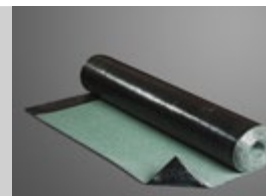
- Neexponované střechy (až na výjimky)
- Podzemní aplikace
- Spodní nebo mezivrstva ve vícevrstvých systémech
- Horní vrstva ve vícevrstvých systémech s ochranou

#### Identifikace:

- "S": odkazuje na písek, který umožňuje lepení tepelné izolace lepidlem
- "PE": označuje polyetylenovou fólii
- "T": odkazuje na mastek

#### OCHRANNÝ POVRCH

Chrání pás proti UV záření



Příklad: Hrubozrnný posyp, hliník, geotextilie apod.

#### Použití:

- Exponované střechy
- Horní vrstva ve vícevrstvých systémech bez trvalé povrchové ochrany

#### Identifikace:

- "MG": označuje hrubozrnný posyp
- "ALU": odkazuje na hliníkovou fólii

# SikaShield® – VÝROBKY

Jak vybrat správný asfaltový pás

## ASFALTOVÉ PÁSY VYZTUŽNÉ SKELNOU TKANINOU

- **Použití:** Vždy jako podkladí vrstva v kombinaci s polyesterem vyztuženým vrchním asfaltovým pásem.
- **Výhody:** Zlepšuje rozměrovou stálost systému.

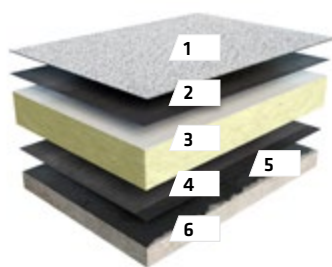
| SikaShield®     | E53 4 kg/m <sup>2</sup> | E53                   | E73                   |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Typ             | SBS                     | SBS                   | SBS                   |
| Spodní povrch   | PE fólie                | PE fólie              | PE fólie              |
| Vrchní povrch   | <b>popískování</b>      | <b>popískování</b>    | <b>popískování</b>    |
| Výztužná vložka | <b>Skelná tkanina</b>   | <b>Skelná tkanina</b> | <b>Skelná tkanina</b> |
| Ohebnost        | ≤ -15 °C                | ≤ -15 °C              | ≤ -25 °C              |

## ASFALTOVÉ PÁSY VYZTUŽNÉ POLYESTEROVOU TKANINOU

- **Použití:** V závislosti na úpravě horního povrchu jako podkladní nebo vrchní asfaltový pás.
- **Výhody:** Cenové výhodné řešení pro vícevrstvé systémy.

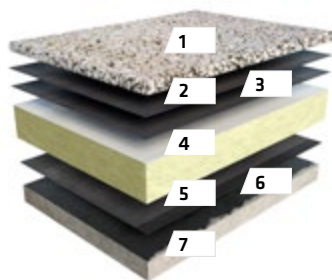
| SikaShield®     | E57                  | E57                  | E77                  | E77                  |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Typ             | SBS                  | SBS                  | SBS                  | SBS                  |
| Spodní povrch   | PE fólie             | PE fólie             | PE fólie             | PE fólie             |
| Vrchní povrch   | <b>MG</b>            | <b>popískování</b>   | <b>MG</b>            | <b>popískování</b>   |
| Výztužná vložka | Polyesterová tkanina | Polyesterová tkanina | Polyesterová tkanina | Polyesterová tkanina |
| Ohebnost        | ≤ -15 °C             | ≤ -15 °C             | ≤ -25 °C             | ≤ -25 °C             |

### EXPONOVANÉ STŘECHY



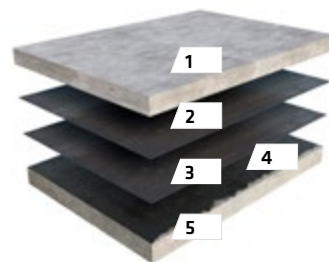
- 1 Vrchní pás: SikaShield® Ex7 – MG
- 2 První vrstva: SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 3 PIR/PUR tepelná izolace
- 4 Parozábrana
- 5 Primer
- 6 Nosná vrstva

### PŘITÍŽENÉ STŘECHY



- 1 Přítěžovací vrstva
- 2 Druhá vrstva: SikaShield® Ex7 – PE nebo S
- 3 První vrstva SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 4 PIR/PUR tepelná izolace
- 5 Parozábrana
- 6 Primer
- 7 Nosná vrstva

### SPODNÍ STAVBA



- 1 Skladba podlahy
- 2 Druhá vrstva: SikaShield® Ex7 – PE nebo S
- 3 První vrstva: SikaShield® Ex3 – PE nebo S
- 4 Primer
- 5 Nosná vrstva

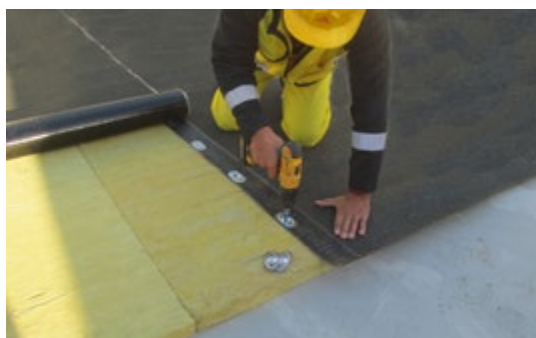


# SikaShield® – VÝROBKY

## MECHANICKÉ KOTVENÍ:

Asfaltové pásy SikaShield® lze použít pro pokrytí šikmých, plochých střech a teras pro nové střešní krytiny nebo v projektech sanací.

| SikaShield®     | E73                     | E77                  |
|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Typ             | SBS                     | SBS                  |
| Spodní povrch   | PE fólie                | PE fólie             |
| Vrchní povrch   | popískování             | MG                   |
| Výztužná vložka | Skelná tkanina          | Polyesterová tkanina |
| <b>Ohebnost</b> | <b>≤ -25 °C</b>         | <b>≤ -25 °C</b>      |
| <b>Použití</b>  | <b>Podkladní vrstva</b> | <b>Horní vrstva</b>  |



## PÁSY S ODOLNOSTÍ PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘÍNKŮ:

Asfaltové pásy SikaShield® s odolností proti prorůstání kořínků jsou ideální pro hydroizolační systémy v přímém kontaktu s půdou, protože odolají chemickým účinkům huminových kyselin a hnojiva a zabraňují pronikání kořenů.

| SikaShield®     | EP 5 PLUS ard WF flam |
|-----------------|-----------------------|
| Typ             | SBS                   |
| Spodní povrch   | PE fólie              |
| Vrchní povrch   | MG                    |
| Výztužná vložka | Polyesterová tkanina  |
| <b>Ohebnost</b> | <b>≤ -25 °C</b>       |
| <b>Použití</b>  | <b>Vrchní vrstva</b>  |



SikaShield® RT

# SikaShield® PAROZÁBRANY



## SikaShield® VB – Parozábrany

Vlhkost v budovách může být zdrojem trvalých problémů, pokud není vyřešena profesionálně. To platí stejně pro nové i stávající budovy, zejména ty, které mají v interiéru špičkovou elektroniku, stroje a počítačové zařízení nebo zařízení citlivé na vlhkost, které musí být chráněny proti kondenzaci a jejím následkům.

Parotěsná vrstva je zvláště důležitá ve střešních konstrukcích a zvláště na velkých plochých střeších, kde musí být průběžná a mít větší parotěsnost než ostatní prvky střešní konstrukce nad ní. Kontinuální parotěsná vrstva bude mít také další výhodu ve snížení úniků teplého vzduchu z budovy. Parotěsná vrstva tedy zlepšuje také tepelnou a energetickou účinnost budovy. Vzduchotěsné a vodotěsné těsnění musí být zajištěno kolem jakýchkoliv průstupů, přesahů a ukončení po obvodě.

Funkcí parotěsné vrstvy je za prvé zabránit hromadění vlhkosti v konstrukci budovy, odkud by mohla proniknout do tepelné izolace a snížit její účinnost, případně způsobit poškození jiných stavebních prvků. Kromě toho parotěsná vrstva také slouží k zajištění vzduchotěsnosti budovy.

| SikaShield®              | E51                                | E73                  | E53                  |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Typ                      | SBS                                | SBS                  | SBS                  |
| Spodní povrch            | PE fólie                           | PE fólie             | PE fólie             |
| Vrchní povrch            | popískování                        | popískování          | popískování          |
| Výztužná vložka          | hliníková fólie se skelnými vlákny | skelná tkanina       | skelná tkanina       |
| Water vapor permeability | <b>Sd &gt; 1920 m</b>              | <b>Sd &gt; 100 m</b> | <b>Sd &gt; 100 m</b> |
| Ohebnost                 | ≤ -25 °C                           | ≤ -25 °C             | ≤ -15 °C             |



# DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

## PRIMERY

Primery Sika® jsou velmi důležité před instalací SikaShield® pásů. Pronikají do podkladu, snižují poréznost, zlepšují přilnavost a zpevňují drobné povrchy.

| Sika® Igoflex® | P-01  | P-10           | P-10 EL                         |
|----------------|-------|----------------|---------------------------------|
| Typ            | Vodní | Rozpouštědlový | Elastomerový,<br>rozpouštědlový |



## HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

| Sika® Igoflex®       | 101                            | 201 DE                       |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Technologie          | Plněno polystyrenem            | Se skelnými vlákny           |
| Připraveno k použití | Ano                            | Ne (dvoukomponentní)         |
| Certifikace          | EN15814                        | EN15814                      |
| Výhody               | Cenově výhodné                 | Lepidlo pro tepelnou izolaci |
| Použití              | Zemní vlhkost bez tlakové vody | Zemní vlhkost                |

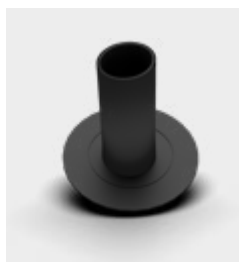
# DOPLŇKY

K doplnění hydroizolačních systémů je k dispozici **KOMPLETNÍ SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ**, jako např. vpusti, větrací komínky, prostupy apod.

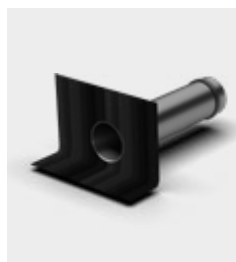
Různé typy dostupných materiálů (nerez, ve spojení s asfaltovou hydroizolací (APP a SBS), EPDM, polypropylen atd.) jsou také klíčovým bodem v portfoliu Sika, vše v rámci různých rozměrů.



**Střešní vpust EPDM**, aplikovaná hořákem a kompatibilní s jakýmkoliv typem asfaltového pásu. S různými výškami a průměry.



**Svislá střešní vpust:**  
Nerezová ocel, SBS nebo APP s přírubou nebo bez ní.



**Vodorovná vpust** pro instalaci skrz atiku:  
Nerezová ocel, SBS nebo APP.



**Větrací komínky umožňující odvod vlhkosti** ze střešní skladby.

## TEPELNÁ IZOLACE

Tepelná izolace je jedním z nejdůležitějších prvků ve střeše, který vytváří příjemné prostředí uvnitř budovy tím, že ji chrání před teplem a chladem. Také pomáhá snižovat náklady na vytápění a chlazení. Význam tepelné izolace v poslední době vzrostl především díky měnícím se izolačním normám po celém světě, které kladou vyšší nároky na tepelný odpor budovy konstrukce pro snížení energetických ztrát na vytápění nebo chlazení.

Sika má celou řadu izolačních desek jako například PIR/PUR, Minerální vlna, EPS a XPS pro splnění jakéhokoli vašeho požadavku.



# SIKA VÝROBNÍ ZÁVODY

Kde najdete SikaShield®?

## ASFALTOVÁ STOPA

V průběhu let Sika strategicky získala různé společnosti zpracovávající asfalt po celém světě. V současné době máme více než 10 továren vyrábějících různé technologie, které jsou široce používány pro stavební výroby, střešní a hydroizolační aplikace, jako jsou např. asfaltové pásy, tekuté hydroizolace, emulzní barvy, horký asfalt, zvuková izolace a další. Trhu s asfaltem však dominují pásy.



**Spojené státy**  
Horký asfalt



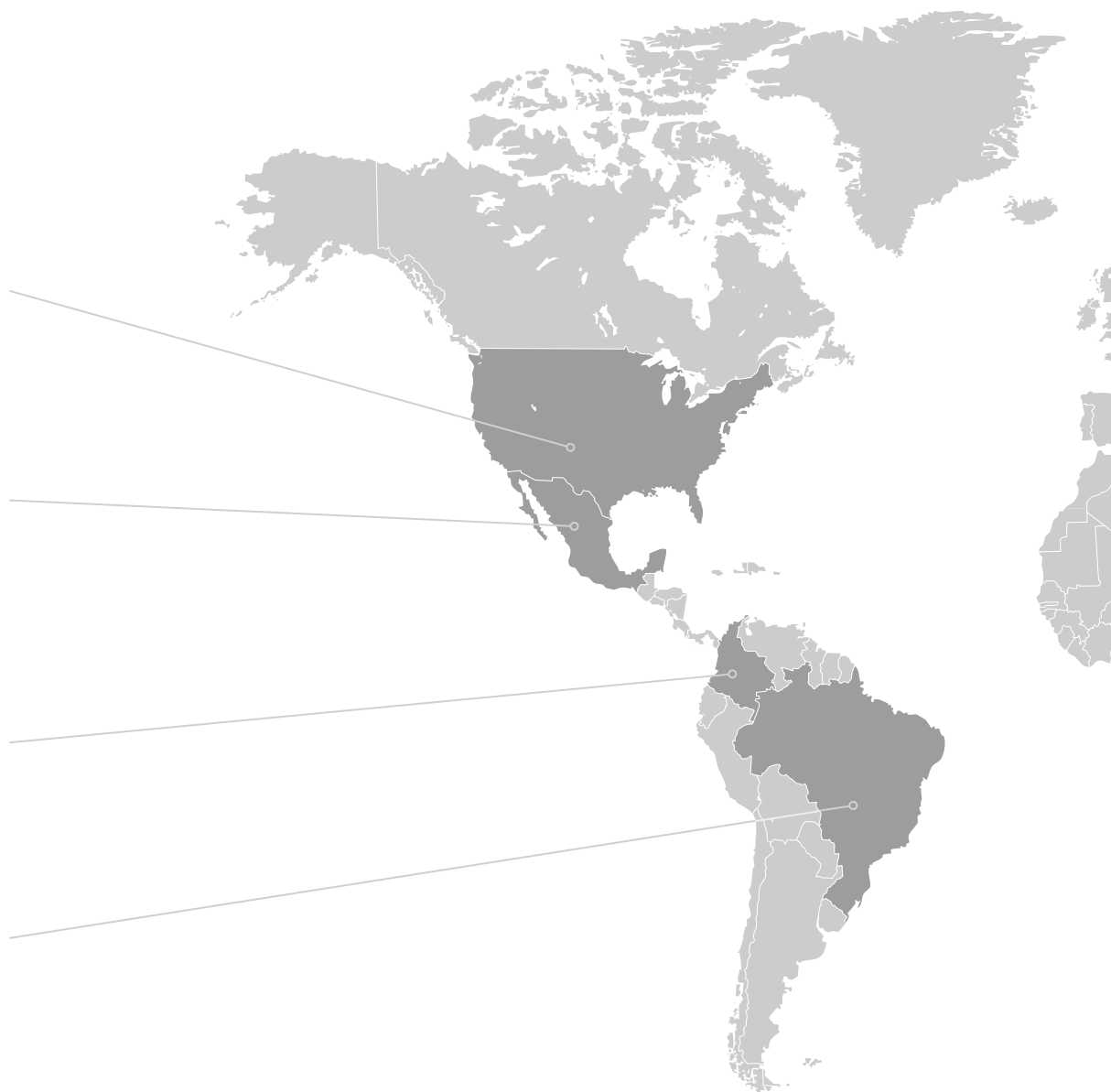
**Mexiko**  
Pásy, výztužné pásy pro tekuté hydroizolace



**Kolumbie**  
Tekuté hydroizolace



**Brazílie**  
Pásy, pásy pro tekuté hydroizolace, horký asfalt



**Německo**  
Samolepící pásy,  
parozábrany



**Česká republika**  
Pásy



**Rakousko**  
Pásy, horký asfalt,  
parozábrany



**Itálie**  
Pásy, tekuté hydroizo-  
lace, parozábrany



**Rumunsko**  
Pásy, parozábrany



**Čína**  
Pásy



**Japonsko**  
Pásy pro parozábrany



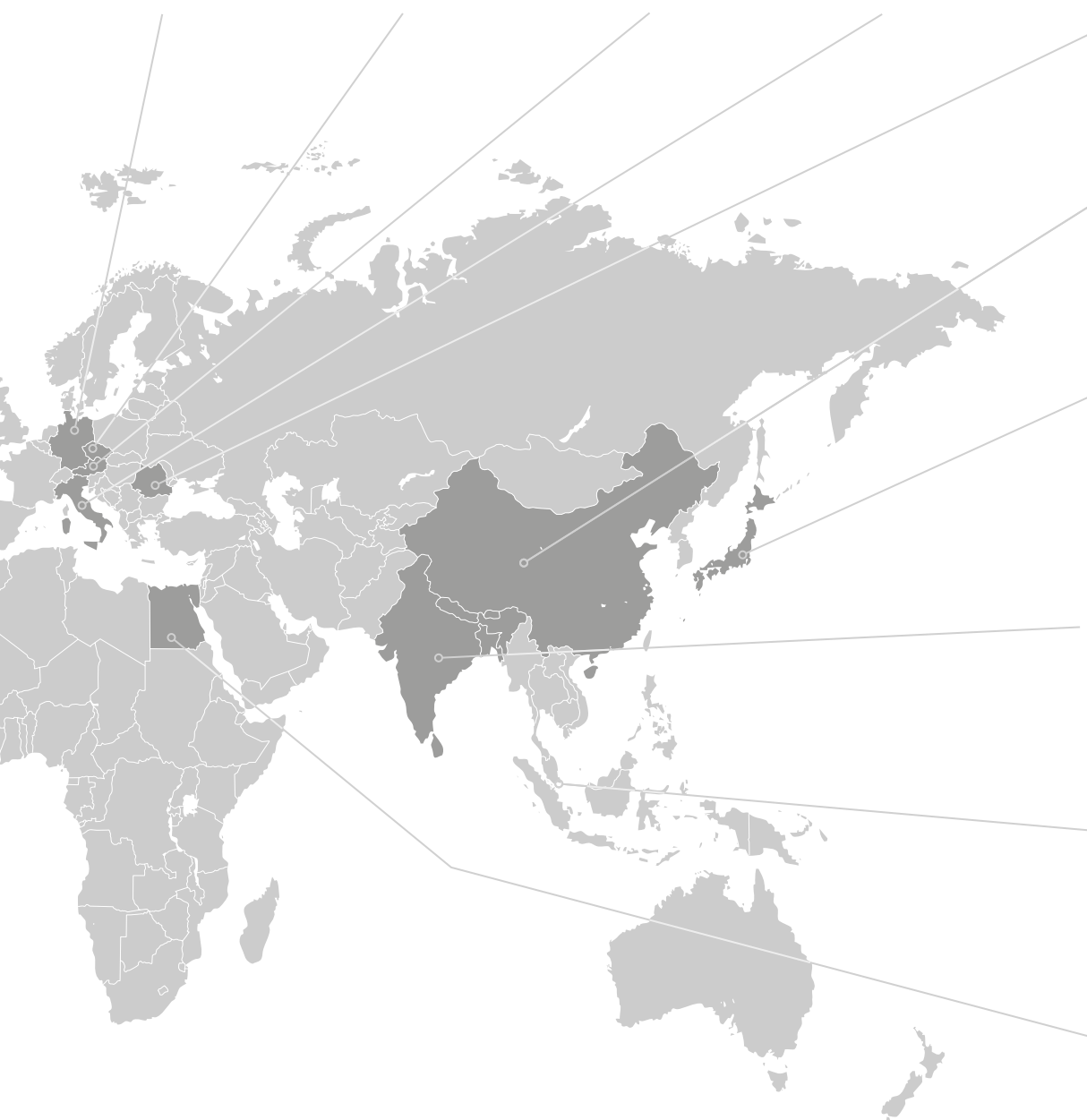
**Indie**  
Pásy



**Singapur**  
Tekuté hydroizolace



**Egypt**  
Pásy, tekuté  
hydroizolace



# GLOBALNÍ, AVŠAK LOKÁLNÍ PARTNERSTVÍ



## PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



[www.sika.cz](http://www.sika.cz)    asphaltové pásy

### 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 103 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 400 výrobních závodech. Více než 34 000 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 11,2 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](http://www.sika.cz).



### SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 546 422 464

[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

