



# SIKA - TECHNOLOGIE A KONCEPTY PRE FPO STREŠNÉ SYSTÉMY SARNAFIL<sup>®</sup> T, SARNAFIL<sup>®</sup> AT

SIKA CELOSVETOVÝ LÍDER V TECHNOLOGII STREŠNÝCH MATERIÁLOV

BUILDING TRUST



# JEDNOVRSTVOVÉ MEMBRÁNY FPO

Polyolefínové membrány, obchodná značka SARNAFIL® T

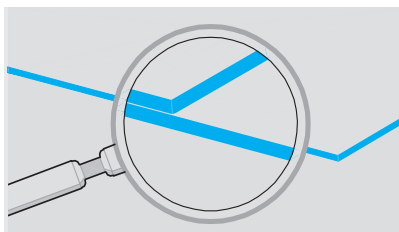
Sú vyrábané extrúznym nanášaním, čím dochádza k lepšiemu ukotveniu výstuže

## VÝHODY

- Vysoká chemická odolnosť
- Vhodné na priame aplikácie na podklady ako bitúmen, EPS a XPS izolácia (polystyrén), PIR
- Bez plastifikátora (bez migrácie/kontaminácie alebo vymývania)
- Dlhá životnosť
- Jednoduchá oprava
- Homogénne vzduchom zvarané spoje
- Jednoduchá manipulácia na mieste
- Vhodné pre využitie a vystavenie v rôznych klimatických podmienkach
- Rýchla inštalácia nezávislá od počasia
- Vynikajúce ekologické vlastnosti
- Montáž bez použitia ohňa
- Recyklovateľné
- Osvedčené používanie v praxi viac ako 25 rokov



## HOMOGENNÉ MEMBRÁNY



Vysoká flexibilita a vhodnosť pre realizáciu detailov.

Sika produkt:  
Sarnafil® T 66-15D

## MEMBRÁNY S VLOŽKOU ZO SKLENENÉHO VLÁKNA



Tvarovo stabilné so zanedbateľným zmršťovaním.

Sika produkt:  
Sarnafil® TG 66

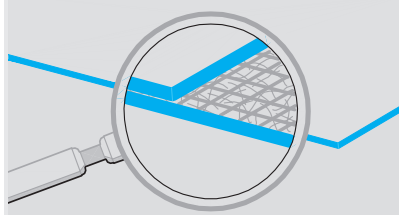
## MEMBRÁNY S VLOŽKOU ZO SKLA A ZO SPODU NAKAŠÍROVANOU GEOTEXTÍLIU



Geotextília slúži ako vyrovnávacia alebo oddeľovacia vrstva, ktorá poskytuje dokonalý podklad pre lepenie. Štandardne sa používajú v lepených systémoch, alebo na strechách kde je dôležitá estetika.

Sika produkt:  
Sarnafil® TG 76 Felt

## VYSTUŽENÉ MEMBRÁNY S DOKONALE ZALIATOU VÝSTUŽNOU SIEŤKOU A S VLOŽKOU ZO SKLENNÉHO VLÁKNA



Výstuž poskytuje vysokú pevnosť v ťahu. Zakomponované výstuže prenášajú sily vetra pri mechanicky kotvenej strešnej krytine.

Sika produkt:  
Sarnafil® TS 77

# MECHANICKY KOTVENÉ STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® TS 77 pre exponované strechy

- Mechanicky kotvené strechy sú najefektívnejším riešením pre exponované strechy.
- Najrýchlejšia inštalácia sa dosahuje pri mechanickom kotvení
- Membrány **Sarnafil® TS** pre mechanické kotvenie obsahujú špeciálne polyesterové a sklenené výstuže, ktoré zabezpečujú vysokú odolnosť voči vplyvom vetra
- Inštalácia nie je takmer vôbec závislá od počasia
- Možnosť realizácie svetlých/lesklých farebných povrchov pre zabezpečenie odrazu slnečného žiarenia a tepla pre elimináciu efektu "tepelného ostrova"

Mechanicky kotvené systémy sú ideálne pre rozľahlé a ľahké kovo-  
vé konštrukcie a budovy, ako napríklad distribučné a logistické centrá,  
sklady, supermarkety, výrobné haly. Systémy sú navrhnuté tak, aby  
boli vysoko odolné, trvácne a zabezpečovali dokonalú hydroizoláciu  
striech. Dokonale odolávajú všetkým vplyvom životného prostredia:

- UV žiarenie
- Teplo a chlad
- Znečistenie vzduchu a prach
- Sanie vetra
- Dážď, krupobitie, sneh a všetky bežné poveternostné vplyvy

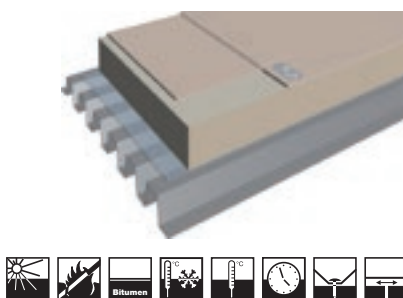


## POŽIADAVKY

- **FPO membrána s predĺženou zárukou**
- Rýchla a jednoduchá montáž
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- **FPO membrána s predĺženou zárukou**
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

## DIZAJN / APLIKÁCIA

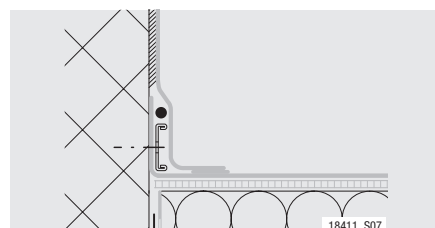
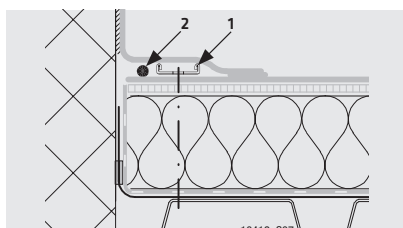
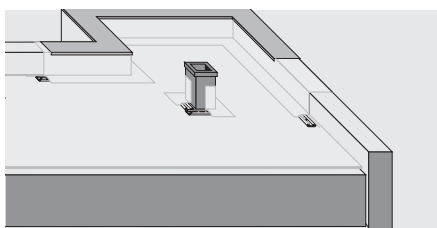


## SIKA SYSTÉM

- FPO membrána **Sarnafil® TS 77** mechanicky kotvená pomocou 4,8 mm kotiev
- mikroventilačná vrstva -geotextília PES 200g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolácia z minerálnych vlákien alebo PIR, XPS, EPS
- Parozábrana **Sarnavap® 1000 E, 2000E, 5000E SA**
- Ocel'ová konštrukcia

- FPO membrána **Sarnafil® TS 77** mechanicky kotvená pomocou príslušných kotiev
- mikroventilačná vrstva -geotextília PES 200g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolácia z minerálnych vlákien alebo PIR, XPS, EPS
- Parozábrana **Sarnavap® -1000E / 2000E , Sarnavap® -5000E SA + penetračný náter Primer 600**
- mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup> pod **Sarnavap® -1000E /2000E**
- Betónová konštrukcia (drevená konštrukcia)

## Detaily - mechanické kotvenie



# ZAŤAŽENÉ STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® TG 66 - pre štrkom zaťažené, vegetačné a úžitkové strechy

Jednovrstvové membrány **Sarnafil® TG** sú špeciálne navrhnuté pre strechy so záťažou, pri ktorých sa vyžaduje odolnosť a dlhá trvácnosť.

- Odolnosť voči biologickým mikroorganizmom, odolnosť voči prerast. koreňov
- Aplikácia je možná aj pri mínusových teplotách

Spoločnosť Sika dodáva tieto systémy na trh už viac ako 25 rokov. Prostredníctvom ponuky produktov **Sarnafil® T** na tieto typy striech využívať jednovrstvové membrány

**Strechy so štrkovým zásypom** majú mnoho výhod a sú častým riešením pre ekonomické strešné systémy, kde sa vyžaduje:

- Rýchla a jednoduchá montáž
- Nie je potrebné kotvenie strešnej krytiny v ploche

Vďaka jednoduchej aplikácii strechy so štrkovým zásypom má systém mnoho predností aj počas celej svojej životnosti.

- Jednoduchá údržba, nízke náklady na údržbu
- Ochrana hydroizolačnej membrány pred poveternostnými vplyvmi a mechanickým poškodením

Nehorľavé vlastnosti štrku významnou mierou prispievajú k ohňovzdornosti celej strechy. Štrk tiež zabraňuje šíreniu ohňa po povrchu strechy

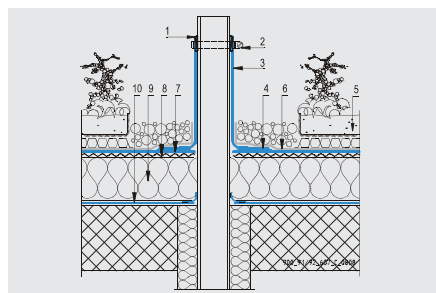
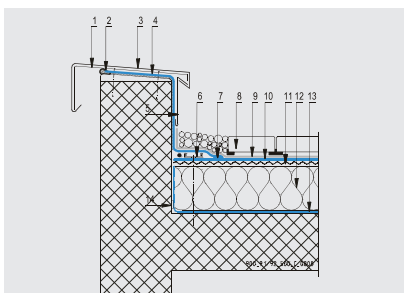
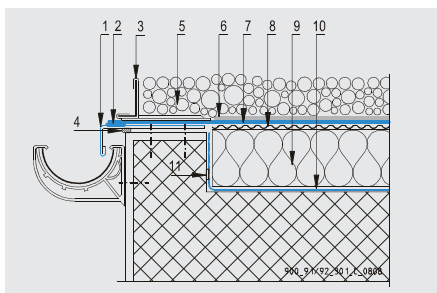
Takzvané '**vegetačné strechy**' sú strechy s vrstvou zemin, alebo vhodným médiom pre pestovanie určitých druhov rastlín, ktoré sú uložené na hydroizolačnej membráne. Vegetačné strechy sú teda významným riešením praktického využitia striech a prispievajú k udržateľnosti, zvýšeniu biodiverzity a kvality života. Poskytujú mnoho environmentálnych a ekonomických výhod vrátane:

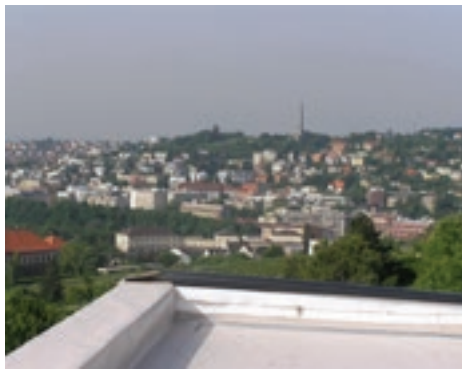
- Eliminácie efektu tepelného ostrova v mestách
- Ochránajú a predlžujú životnosť hydroizolačnej membrány
- Zvyšujú estetickú úroveň budov
- Zlepšujú tepelné vlastnosti budov
- Prírodné prostredie na streche s prirodzeným odbúraním CO<sub>2</sub>

**Úžitkové strešné krytiny** pomáhajú:

- Vytvoriť viac úžitkového priestoru a tak pridať budove ďalšiu hodnotu
- Generovať lepšie možnosti návratnosti investície pomocou strešných parkovísk, reštauračných zón alebo akýchkoľvek ďalších možností

Okrem základných hydroizolačných riešení pre zaťažené strechy ponúkame širokú paletu podporného kompatibilného a integrovateľného príslušenstva pre zaťažené strešné konštrukcie, vrátane odvodnenia a filtračných vrstiev.





## POŽIADAVKY

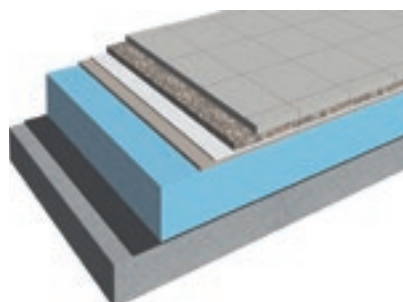
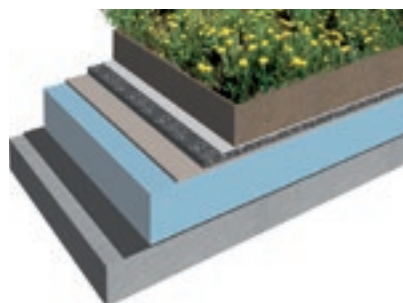
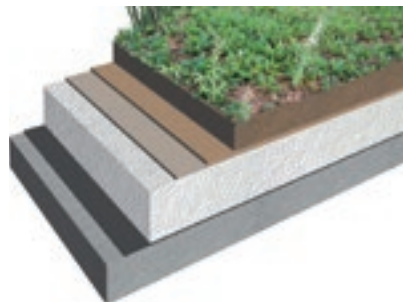
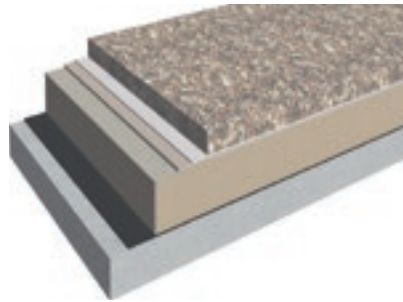
- **FPO membrány s predĺženou zárukou na PIR/EPS/XPS**
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány
- Predĺžená záruka (od lokálneho zástupcu spoločnosti Sika)
- Vysoká ohňovzdornosť

- **FPO membrána s predĺženou zárukou**
- **Extenzívna** vegetačná strecha s nenáročnou údržbou
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- **FPO membrána s predĺženou zárukou**
- Strešná záhrada (*intenzívna vegetačná strecha*)
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- **FPO membrána s predĺženou zárukou**
- Terasa pre chodcov
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

## DIZAJN / APLIKÁCIA



## SIKA SYSTÉM

- Štrk s vrstvou min. 50 mm (80 kg/m<sup>2</sup>)
- Ochranná vrstva **SIKAPLAN SBV** alebo **S-Felt GK 400**
- FPO membrána **Sarnafil® TG 66**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana **Sarnavap® 2000 E / 1000E**
- Mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup>
- Betónová konštrukcia



- Zemina s rastlinami (hrúbka min. 80 mm = 80 kg/m<sup>2</sup>)
- Filtračná a Drenážna vrstva **Sarnafil® Aquadrain 550**
- FPO membrána **Sarnafil® TG 66**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana **Sarnavap® 2000 E / 1000 E**
- Mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup>
- Betónová konštrukcia



- Zemina s rastlinami
- filtračná vrstva **Aquadrain 550**
- Drenážna vrstva **SikaRoof® Drainage layer 20L2F**
- FPO membrána **Sarnafil® TG 66**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana a poistná hydroizolácia **Sarnavap® 5000E SA + Primer 600**
- Betónová konštrukcia



- Dlažba na štrkovom lôžku s hrúbkou min. 30 mm
- Ochranná vrstva **Sarnafil® TG 63** alebo **SIKAPLAN SBV**
- FPO membrána **Sarnafil® TG 66**
- XPS tep. izolácia / PIR
- Parozábrana a poistná hydroizolácia **Sarnavap® 5000E SA + Primer 600**
- Betónová konštrukcia



# LEPENÉ STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® TG 76 - PRE EXPONOVANÉ STRECHY

Lepené systémy **Sarnafil® T** sú ideálnym riešením pri aplikáciách, kde sa vyžaduje:

- Vysoký estetický vzhľad
- Sloboda pri realizácii a vhodnosť pre rôzne tvary striech
- Neželaná penetrácia strešnej krytiny

Lepené systémy sa tiež vyznačujú ďalšími výhodami v mnohých situáciách, ako napr.:

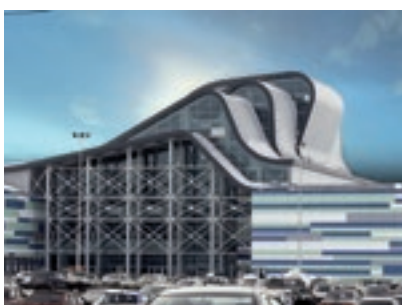
- Veľmi nízka úroveň hluku počas inštalácie
- Jednoduchá renovácia existujúcich bitúmenových striech

Lepené systémy od spoločnosti Sika sa všeobecne využívajú na verejných a obytných budovách, vrátane školských zariadení,

úradov, hotelov, zdravotníckych zariadení, bytoviek, športových centrách atď. na všetkých typoch projektov sanácií.

Lepené strešné systémy **Sarnafil® T** sú navrhnuté špeciálne pre sanácie striech, vďaka čomu im pri sanáciách väčšiny bitúmenových striech patrí 1. miesto.

- Membrána je kompatibilná s bitúmenom
- Membrána a izolácia sa lepí s výbornou priľnavosťou priamo na bitúmen
- Jednoduchá aplikácia na jednoduché aj komplikované tvary striech
- Vysoko estetický vzhľad a vizuálne vylepšenie



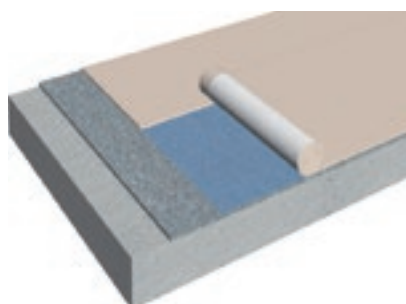
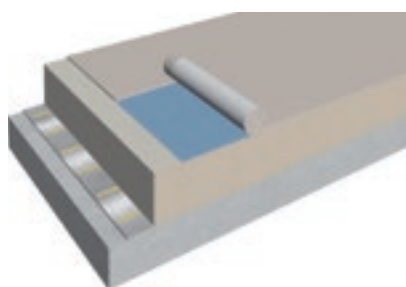
## POŽIADAVKY

- **Plne lepená plstená FPO membrána s predĺženou zárukou**
- Vysoko estetický vzhľad
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány
- Nežiadúca perforácia strešnej krytiny (lepenie všetkých strešných vrstiev)
- Špeciálne farby a dizajn (ozdobné profily)
- Predĺžená záruka (od lokálneho zástupcu spoločnosti Sika)
- Obmedzené podtečenie vodou

- **Plne lepená so spodnej strany s geotextíliou FPO membrána s predĺženou zárukou**

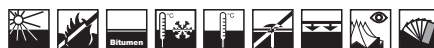
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány
- Žiadne víťanie do konštrukcie a žiadna penetrácia
- Nízka úroveň hluku pri renovácii
- Bez podtečenia vodou

## DIZAJN / APLIKÁCIA



## SIKA SYSTÉM

- FPO membrána **Sarnafil® TG 76 Felt** lepená k tep. izolácii pomocou **Sarnacol® 2142 S**
- PIR, EPS/XPS tep. izolácia lepená na parozábranu pomocou **Sarnacol® 2162** alebo mechanicky upevnená k podkladu
- Samolepiaca parozábrana **Sarnavap® 5000E SA** alebo bitúmen
- **Primer 600**, ak je potrebné
- Betónová (alebo drevená / ocelová) konštrukcia



- FPO membrána **Sarnafil® TG 76 Felt** plne lepená k bitúmenovému podkladu pomocou lepidla **Sarnacol® 2142 S**
- Aplikácia na existujúci materiál na betónovej konštrukcii / OSB dosky



# STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® AT - FPO MEMBRÁNY PRE KOTVENÉ A ZAŤAŽENÉ SYSTÉMY

S hrdosťou Vám predstavujeme novú, unikátnu hybridnú technológiu v podobe Sarnafil® AT. Veľký a evolučný krok vpred v oblasti strešných hydroizolačných membrán.

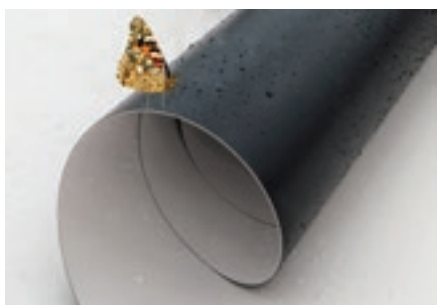
INTELIGENTNÝ pretože kombinuje výhody všetkých doteraz existujúcich technológií a materiálov. Materiál je vysoko flexibilný, vďaka čomu sa skvele prispôsobí rôznym požiadavkám projektu bez obmedzení v dizajne a s vynikajúcou životnosťou.

Sarnafil® AT je membrána vyrobená pomocou technológie vychádzajúcej z flexibilného polyolefínu (FPO), s vnútornou výstužou z tkaniny a podkladom v súlade s EN 1395-6. Membrána je plne kompatibilná so všetkými existujúcimi produktami z rady Sarnafil® T vrátane príslušenstva a doplnkov.

Lepené strešné systémy **Sarnafil® T** sú navrhnuté špeciálne pre sanácie striech, vďaka čomu im pri sanáciách väčšiny bitúmenových striech patrí 1. miesto.

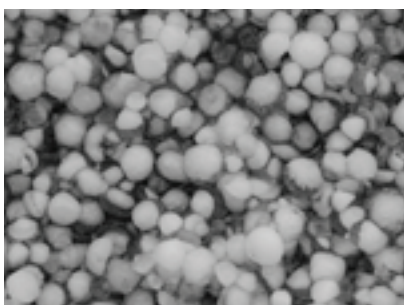
## VÝHODY PRE MAJITEĽOV A PROJEKTANTOV

### UDRŽATEĽNOSŤ



Neobsahuje oleje, zmäkčovadlá ani ťažké kovy. Ideálne na použitie pre udržateľné budovy.

### ODOLNOSŤ PROTI KRUPOBITIU



Vysoká odolnosť proti prerazeniu, odoláva škodám spôsobeným krupobitím.

### VYSOKÁ ŽIVOTNOSŤ



QUV testovania životnosti a trvanlivosti pre desaťročia.

## VÝHODY PRE APLIKÁTOROV

### VYSOKÁ FLEXIBILITA (AJ PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH)



Vysoká flexibilita ako EPDM aj pri nízkych teplotách, jednoduché odrolovanie a opracovanie detailov.

### JEDNODUCHÉ A RÝCHLEJŠIE ZABUDOVANIE



Rýchlejšia a jednoduchšia aplikácia na vertikálne plochy a opracovanie detailov vďaka samolepiacej páske a membráne.

### ZVÁRANIE HORÚCIM VZDUCHOM



Jednoducho zvariteľná ako PVC, vytvorenie spoľahlivých zvarov. Možné pracovať so širším rozsahom teplôt pri zváraní.

# STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® AT - FPO MEMBRÁNY PRE KOTVENÉ A ZAŤAŽENÉ SYSTÉMY

## KOMPATIBILITA



K dispozícii je veľký výber doplnkov a príslušenstva za Sarnafil® FPO systémom

## ODOLNOSŤ PROTI PRERAZENIU



Vysoká odolnosť proti nárazu, aby sa zabránilo poškodeniam v priebehu inštalácie

## KVALITNÉ SPOJE A ZVARY



Zvary sú trojnásobne viac odolné ako pri spojoch EPDM, vytvárajú dlhotrvajúce vodotesné spoje

Prvý membránový strešný izolačný systém od Sarnafil® T bol zabudovaný v roku 1988 vo Švajčiarskom mestečku Sarnen. Po 25 rokoch bola odobraná vzorka zo strechy a testy preukázali, že ani po viac ako 25 rokoch sa v skladbe strešného plášťa

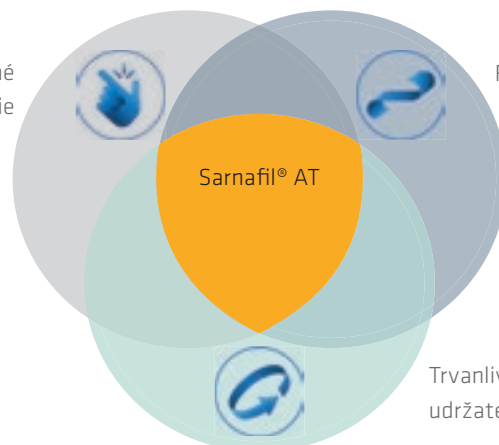
neobjavovala žiadna vlhkosť a kvalita membrány bola stále podobná novo vyrobenému materiálu a to vo vlastnostiach ako je pružnosť, flexibilita, mechanické vlastnosti, zvárateľnosť a vodotesnosť. Stále plne funkčná izolácia niekoľko ďalších rokov.



Sarnafil® je overená značka medzi strešnými izoláciami už 50 rokov. Ochráňa Vašu budovu, Vaše investície a Vašu spoločnosť.



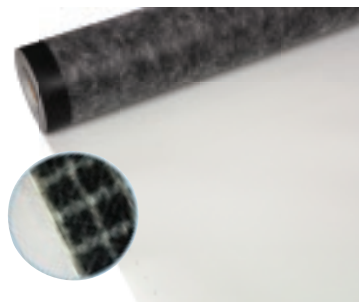
Jednoduché  
zabudovanie





# STREŠNÉ SYSTÉMY

SARNAFIL® AT - FPO MEMBRÁNY PRE KOTVENÉ A ZAŤAŽENÉ SYSTÉMY

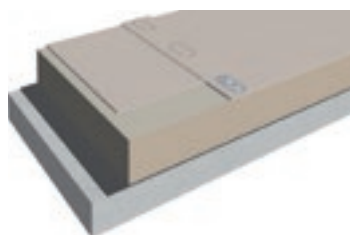
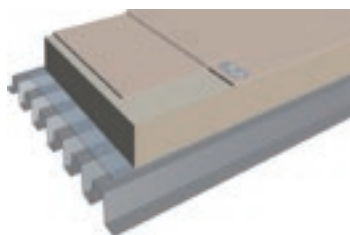


## POŽIADAVKY

- FPO membrána s predĺženou zárukou pre kotvený systém
- Rýchla a jednoduchá montáž
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- FPO membrána s predĺženou zárukou pre kotvený systém
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

## DIZAJN / APLIKÁCIA



## SIKA SYSTÉM

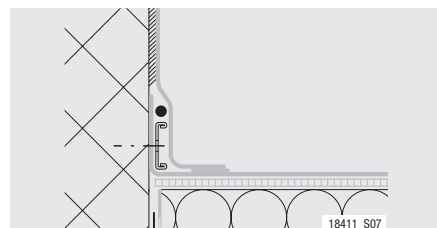
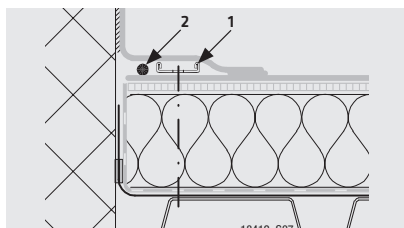
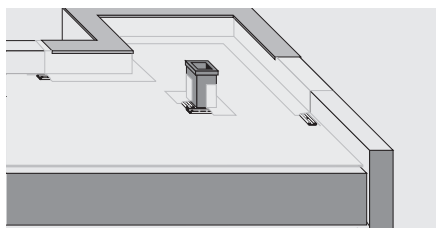
- FPO membrána **Sarnafil® AT** mechanicky kotvená pomocou 4,8 mm kotiev
- Tepelná izolácia z minerálnych vlákien alebo PIR, XPS, EPS
- Parozábrana **Sarnavap® 1000 E, 2000E, 5000E SA**
- Oceľová konštrukcia



- FPO membrána **Sarnafil® AT** mechanicky kotvená pomocou príslušných kotiev
- Tepelná izolácia z minerálnych vlákien alebo PIR, XPS, EPS
- Parozábrana **Sarnavap® -1000E / 2000E, Sarnavap® -5000E SA + penetračný náter Primer 600**
- Mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup> pod **Sarnavap® -1000E / 2000E**
- Betónová konštrukcia (drevená konštrukcia)



## Detaily - mechanické kotvenie





## POŽIADAVKY

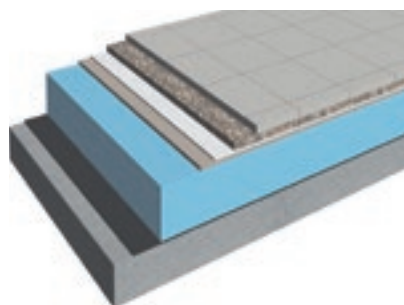
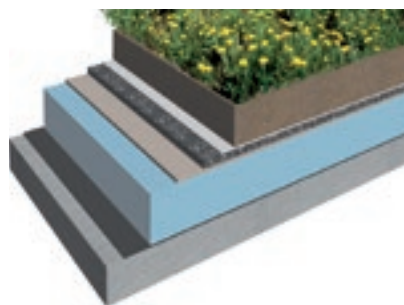
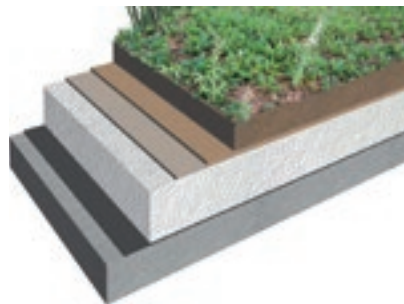
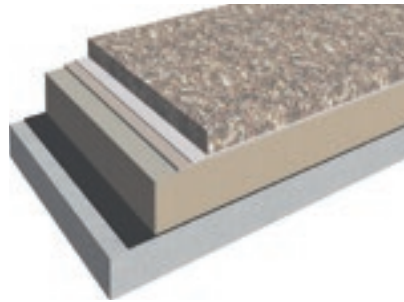
- FPO membrány s predĺženou zárukou na PIR/EPS/XPS pre zaťažený systém
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány
- Predĺžená záruka (od lokálneho zástupcu spoločnosti Sika)
- Vysoká ohňovzdornosť

- FPO membrána s predĺženou zárukou pre zaťažený systém
- Extenzívna vegetačná strecha s nenáročnou údržbou
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- FPO membrána s predĺženou zárukou pre zaťažený systém
- Strešná záhrada (intenzívna vegetačná strecha)
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

- FPO membrána s predĺženou zárukou pre zaťažený systém
- Terasa pre chodcov
- Vysoká chemická odolnosť hydroizolačnej membrány

## DIZAJN / APLIKÁCIA



## SIKA SYSTÉM

- Štrk s vrstvou min. 50 mm (80 kg/m<sup>2</sup>)
- Ochranná vrstva **SIKAPLAN SBV** alebo **S-Felt GK 400**
- FPO membrána **Sarnafil® AT**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana **Sarnavap® 2000 E / 1000E**
- Mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup>
- Betónová konštrukcia



- Zemina s rastlinami (hrúbka min. 80 mm = 80 kg/m<sup>2</sup>)
- Filtračná a Drenážna vrstva **Aquadrain 550**
- FPO membrána **Sarnafil® AT**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana **Sarnavap® 2000 E / 1000 E**
- mikroventilačná vrstva - geotextília 200g/m<sup>2</sup>
- Betónová konštrukcia



- Zemina s rastlinami
- filtračná vrstva **Aquadrain 550**
- Drenážna vrstva **SikaRoof® Drainage layer 20L2F**
- FPO membrána **Sarnafil® AT**
- PIR/EPS/XPS tep. izolácia
- Parozábrana **Sarnavap® 5000E SA + Primer 600**
- Betónová konštrukcia



- Dlažba na štrkovom lôžku s hrúbkou min. 30 mm
- Ochranná vrstva **SIKAPLAN SBV** alebo **S-Felt GK 400**
- FPO membrána **Sarnafil® AT**
- XPS tep. izolácia / PIR
- Parozábrana **Sarnavap® 5000E SA + Primer 600**
- Betónová konštrukcia



# PRÍSLUŠENSTVO PRE FPO STREŠNÉ SYSTÉMY

TVAROVKY / ROHY / KÚTY / VLNOVCE



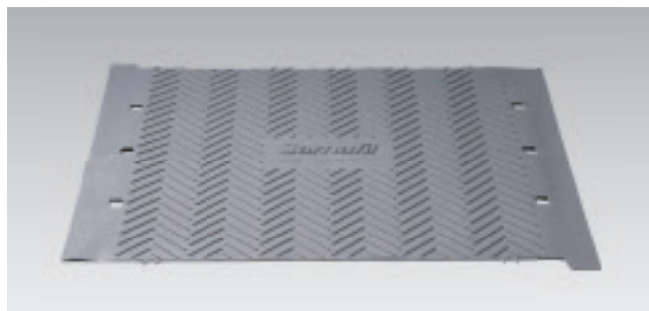
VTOKY / CHRLIČE



SARNABAR / ŠNÚRA / SARNABAR TUBE



POCHÔDZNE PLATNE SARNAFIL T PAD



SADY - UTIERKY / SARNAFIL® T- PREP



TMEL SARNAPLAST® 2235 / PRIMER T 501



PRESTUPY - OTVOTRNÉ / POISTNÝ PREPAD  
+ SARNAFIL® T PRESTUP PRE BLESKOZVOD



SARNAMATIC® 681  
ZVÁRACÍ AUTOMAT



# SIKA – KOMPLETNÝ SORTIMENT PRE STAVEBNÍCTVO:



VÝROBA BETÓNU



HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY



OPRAVA A OCHRANA BETÓNU



PODLAHOVÉ SYSTÉMY



STREŠNÉ SYSTÉMY



TMELENIE A LEPENIE



DOKONČOVANIE STAVIEB



TMELY A LEPIDLÁ PRE PRIEMYSEL

**PRE VIAC INFORMÁCIÍ NAVŠTÍVTE:**



Platia Všeobecné obchodné podmienky.  
Pred akýmkoľvek použitím, alebo spracovaním produktu si, prosím,  
preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

Sika Slovensko spol. s r.o.  
Rybničná 38/E, 831 06 Bratislava  
[www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**BUILDING TRUST**

