

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® TS 77-18 E

Hydroizolační střešní fólie z polymeru (FPO) pro mechanicky kotvené střechy

### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® TS 77-18 E (tloušťka 1,80 mm) je polyesterem vyztužená, vícevrstvá, syntetická hydroizolační střešní fólie, na bázi pružných polyolefinů (FPO), obsahuje UV stabilizátory, zpomalovač hoření a vložku ze skelné netkané textilie podle EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 E je horkým vzduchem svažitelná střešní fólie, navržená pro přímou expozici a použití ve všech globálních klimatických podmínkách. Sarnafil® TS 77-18 E je vyráběna s vložkou ze skelné netkané textilie pro rozměrovou stabilitu a polyesterovou výztuhou pro vysokou pevnost.

### POUŽITÍ

Hydroizolační střešní fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Prokázaný výkon po desetiletí
- K dispozici různá barevná provedení
- Odolná trvalému UV záření
- Vysoká rozměrová stálost díky vložené skelné rohoži
- Odolná vůči trvalému zatížení větrem
- Odolná běžným povětrnostním vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná proti prorůstání kořeny
- Kompatibilní se starými bitumeny
- Svažitelná horkým vzduchem
- Recyklovatelná

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (pouze odstín traffic white)
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Polymerní fólie pro hydroizolaci střech podle EN 13956, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznamovaným subjektem, CE Osvědčení č.1213-CPR-3915, označeno CE značením.
- Schválení FM Approval, č. 3040803
- Klasifikace šíření požáru po střešním plášti podle ENV 1187 a EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3) - informace na vyžádání.

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Pružné polyolefiny (FPO)	
Balení	Role Sarnafil® TS 77-18 E jsou baleny samostatně na paletě do modré PE fólie.	
	Jednotka balení	viz ceník
	Délka role	15,00 m
	Šířka role	2,00 m
	Hmotnost role	60,00 kg
Vzhled / Barva	Povrch	matný
	Colours	
	Vrchní povrch	běžová antracitově šedá (~RAL 7016) světle šedá (~RAL 7035) okenní šedá (~RAL 7040) měděná hnědá (~RAL 8004) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní povrch	černá
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován pouze v originálním, neotevřeném a nepoškozeném utěsněném obalu v suchu a teplotách +5°C a +30°C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování neskládejte palety rolí na sebe ani pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1848-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	2,00 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 700 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 1000 mm	
Odolnost vůči kroupám	pevný podklad	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 36 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 800 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		
Prodlužení	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 12 %	
	<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr		

<b>Rozměrová stabilita</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %	
1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr			
<b>Pevnost v tahu</b>	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 300 N	
1) md = podélný směr 2) cmd = příčný směr			
<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	Typ poruchy: C, bez porušení spáry		(EN 12316-2)
<b>Odolnost vůči stříhu ve spáře</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Ohýbání za nízkých teplot</b>	≤ -20 °C		(EN 495-5)
<b>Požární odolnost</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) > 20°		(EN 1187)
	B <sub>ROOF</sub> (t2)		(EN 13501-5)
	B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E		(EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1)
<b>Vliv kapalných chemikálií a vody</b>	Na vyžádání		(EN 1847)
<b>Vystavení bitumenům</b>	Vyhovuje <sup>3)</sup>		(EN 1548)
<sup>3)</sup> Sarnafil® T je kompatibilní se starými bitumeny			
<b>Vystavení UV záření</b>	Vyhovuje (> 5000 hod / stupeň 0)		(EN 1297)
<b>Propustnost pro vodní páry</b>	μ = 190 000		(EN 1931)
<b>Vodotěsnost</b>	Vyhovuje		(EN 1928)
<b>Hodnocení dle USGBC LEED</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>
	bílá RAL 9016	SRI > 82	-
Vyhovuje minimálním požadavkům LEED v4 SS credit 5 option 1 Heat Island reduction - Roof.			

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	<p>V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D (fólie pro detaily)</li> <li>▪ Sarnafil® TS 77-E (pásky)</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet (ukončovací plech)</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord (svařovací šňůra)</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast® (kotvení)</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set</li> <li>▪ Sarnacol® T 660 (lepidlo)</li> <li>▪ Solvent T 660 (ředidlo)</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean (čistič)</li> </ul> <p>K dispozici je široké množství příslušenství: např. prefabrikované díly, vpusti, chrliče, přepady, pochozí fólie, dekorální profily apod.</p>
<b>Kompatibilita</b>	<p>Sarnafil® TS 77-18 E může být instalován na všechny typy izolačních a vyrovnávacích vrstev vhodných pro střechy. Není nutná žádná separační vrstva. Sarnafil® TS 77-18 E je vhodný pro instalaci přímo na stávající, pečlivě očištěné, vyrovnané bitumenové střechy (například instalace na původní staré střešní krytiny). Při kontaktu s bitumenem může dojít ke změně odstínu povrchu fólie.</p>

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	-20 °C min. / +60 °C max.
<b>Teplota podkladu</b>	-30 °C min. / +60 °C max.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

### Instalace

- Aplikační příručka

## OMEZENÍ

Instalační práce smí provádět pouze vyškolení a schválení dodavatelé Sika®, kteří mají zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Zajistěte, aby Sarnafil® TS 77-18 E bylo zabráněno v přímém kontaktu s nekompatibilními materiály (viz část kompatibility).
- Sarnafil® TS 77-18 E musí být nainstalován volným pokládáním a bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® TS 77-18 E je omezeno na geografická umístění s průměrnou minimální měsíční teplotou -50 °C. Trvalá okolní teplota během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých doplňkových produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení v příslušných produktových listech.
- Zvláštní opatření mohou být povinná pro instalaci pod +5 °C okolní teploty z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při práci (svažování) v uzavřených prostorech musí být zajištěno větrání čerstvým vzduchem.

### SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

#### Svažování překrývajících se švů za horka

Elektrické horkovzdušné svažovací zařízení, jako je ruční horkovzdušné svažovací zařízení a přitlačné válce nebo automatické horkovzdušné svažovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu dosahující minimálně +600 °C. Doporučené typy zařízení:

Manuální	Leister Triac
Automatické	Sarnamatic 681
Poloautomatické	Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být jednotný, rovný, hladký a bez ostrých hran nebo otřepů atd. Sarnafil® TS 77-18 E musí být oddělený od veškerých nekompatibilních podkladů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Podpurná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná účinkům rozpouštědel, čistá, suchá a neznečištěná tuky a prachem. Plechy musí být před nanesením lepidla odmaštěny pomocí ředidla Solvent T 660.

### APLIKACE

#### Postup instalace

Důsledně dodržujte instalační postupy, jak jsou popsány v příslušné metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních instrukcích.

#### Metoda uchycení – všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích švů nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se švy jsou svažovány za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

#### Metoda uchycení - liniové kotvení (Sarnabar®):

Rozviňte fólii Sarnafil® TS 77-18 E s přesahem 80 mm a ihned svažte a upevněte ke konstrukci metodou Sarnabar®. Preferovaný způsob upevnění dle rady Sika. Rozteč upevnění je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Kusy po obvodu musí být zajištěny produktem Sarnafil® Load Distribution Plate. Pro ochranu připevněte fólii Sarnafil® TS 77-18 E pod lištou a podložkou. Mezi lištami na koncích nechte mezeru 10 mm. Nepřipevňujte do posledních otvorů v liště. Zakryjte konce lišt kusem fólie Sarnafil® TS 77-18 E a svažte. Po instalaci Sarnabar® se musí okamžitě použít pásy Sarnafil® T cover strip pro hydroizolaci. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-18 E zajištěna pomocí Sarnabar®. 4mm svažovací šňůra S-Welding Cord chrání střešní krytinu Sarnafil® TS 77-18 E proti odtržení a odloupení větrem.

#### Produktový list

Sarnafil® TS 77-18 E

Červenec 2021, Verze 04.01

020910012010181001

### **Metoda uchycení - bodové kotvení (Sarnafast®):**

Sarnafil® TS 77-18 E musí být vždy instalován v pravém úhlu ke směru podkladu. Sarnafil® TS 77-18 E je uchycen kotvicími prostředky Sarnafast® a pokrytý těsněním na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Přesahy fólie Sarnafil® TS 77-18 E musí být 120 mm. Rozteč upevnění je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Na atice a kolem všech prostupů musí být fólie Sarnafil® TS 77-18 E zajištěna pomocí Sarnabar®. 4 mm svařovací šňůra S-Welding Cord chrání střešní krytinu Sarnafil® TS 77-18 E proti odtržení a odloupenutí větrem.

### **Metoda svařování:**

Překrývající se švy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horké svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

### **Kontrola překrývajících se švů:**

Švy musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem, aby byla zajištěna integrita / dokončení varu. Jakékoli nedostatky musí být odstraněny svařováním horkým vzduchem.

## **MÍSTNÍ OMEZENÍ**

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

## **PRÁVNÍ DODATEK**

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici 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)



#### **Produktový list**

Sarnafil® TS 77-18 E  
Červenec 2021, Verze 04.01  
020910012010181001

SarnafilTS77-18E-cs-CZ-(07-2021)-4-1.pdf

