

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® AT-15

Polymerní FPO fólie pro mechanicky kotvené a zatížené hydroizolace střech

### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® AT-15 (tloušťka 1,5 mm) je vícevrstvá syntetická fólie na bázi flexibilních polyolefinů (FPO) s vnitřní tkaninou a podkladem podle EN 13956. Sarnafil® AT-15 je střešní fólie svařitelná horkým vzduchem, navržena pro přímou expozici a určena pro použití ve všech světových klimatických podmínkách.

### POUŽITÍ

Sarnafil® AT-15 může být použit pouze proškolenými aplikátory

Hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy
- Volně položené zatížené střechy s různými zátěžovými materiály (např. štěrk, betonové desky)
- Zelené střechy (intenzivní, extenzivní)
- Užitékové střechy
- Obrácené střechy
- Terasy s peším provozem

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná vůči UV záření
- Odolná vůči trvalému působení větru
- Odolná vůči všem běžným vlivům prostředí
- Svařitelná horkým vzduchem
- Nevyžaduje zařízení s otevřeným ohněm
- Vysoká rozměrová stabilita díky vložce ze skelného rouna
- Odolná proti zatížení nárazem a krupobití
- Odolná proti mechanickým vlivům
- Odolná proti prorůstání kořenů
- Kompatibilní se starým bitumenem

### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (pouze odstín traffic white)
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 4 (Option 1 and Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Splňuje požadavky LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental product declarations
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) k dispozici
- Cradle to Cradle Certified™ Silver

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle to EN 13956 - Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech.

## INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Polymerní fólie pro hydroizolaci střech	
Chemická báze	Flexibilní polyolefiny (FPO)	
Materiál vyztužení	Vícevrstvá syntetická fólie na bázi flexibilních polyolefinů (FPO) s vnitřní vyztuží ze skelného rouna, polyesteru a polymerní netkané podložky o hmotnosti nejvýše 70 g/m <sup>2</sup> .	
Balení	Standardní role Sarnafil® AT-15 jsou baleny jednotlivě do modré PE fólie.	
	Jednotka balení	Viz ceník
	Délka role	20,00 m
	Šířka role	2,00 m
	Hmotnost role	66,00 kg
	Varianty balení viz platný ceník.	
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a při teplotách od +5 °C do +30 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování neukládejte palety s rolemi na sebe ani pod palety s jinými materiály. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Vzhled / Barva	Povrch	matný
	Barvy	
	Vrchní strana	běžová okenní šedá (~RAL 7040) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní strana	tmavě šedá
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivní tloušťka	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	<p>V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® AT-18 FSA P samolepicí fólie pro parapetní plechy</li><li>▪ Sarnafil® AT D Sheet pro detaily</li><li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet</li><li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li><li>▪ Sarnafil® T Welding Cord</li><li>▪ Sarnacol® T 660</li><li>▪ Sarnafil® T Clean</li></ul>
Kompatibilita	<p>Podkladem může být jeden z následujících materiálů:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Beton, lehčený beton, potěr, cihlové zdivo, omítka, OSB desky, překližkové desky, dřevěné desky, plechy.</li><li>▪ Všechny typy tepelné izolace a vyrovnávací vrstvy vhodné pro střešní krytiny. Není nutná žádná další separační vrstva.</li><li>▪ Stávající asfaltové střešní krytiny, které jsou čisté a rovné, např. nové střechy pokládáné na starých plochých střechách. Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke zbarvení povrchu fólie.</li></ul>

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	tvrdý podklad	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	měkký podklad	≥ 2000 mm	
Odolnost vůči kroupám	tuhý podklad	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	pružný podklad	≥ 38 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	měkký podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tuhý podklad	≥ 20 kg	
Odolnost vůči prorůstání kořenů	Vyhovuje		(EN 13948)
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr			
Prodloužení	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 18 %	
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr			
Pevnost v tahu	podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 250 N	
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr			
Odolnost proti vytržení ze spáry	typ poruchy: C, bez poškození spáry		(EN 12316-2)
Odolnost vůči stříhu ve spáře	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Rozměrová stabilita	podélně (md) <sup>1)</sup>	≤  0,4  %	(EN 1107-2)
	příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0,2  %	
<sup>1)</sup> md = podélný směr <sup>2)</sup> cmd = příčný směr			
Ohýbání za nízkých teplot	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Vodotěsnost	Vyhovuje		(EN 1928)
Propustnost pro vodní páry	μ = 190 000		(EN 1931)
Vystavení bitumenům	Vyhovuje		(EN 1548)
	<sup>3)</sup> Sarnafil® AT je kompatibilní se starými bitumeny		
Vliv kapalných chemikálií a vody	Odolná vůči mnoha chemikáliím. Pro podrobnější informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)
Vystavení UV záření	Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0)		(EN 1297)
Požární odolnost	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reakce na oheň	Třída E	(EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1)	

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota vzduchu v okolí -20 °C min. / +60 °C max.

Teplota podkladu -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 aplikátoři společnosti Sika®, kteří mají zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Sarnafil® AT-15 se smí aplikovat pouze na kompatibilní podklady (viz sekce o kompatibilitě).
- Sarnafil® AT-15 musí být instalován volnou pokládkou, bez natahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sarnafil® AT-15 je omezeno na zeměpisné lokality s průměrnou minimální měsíční teplotou - 50 °C. Trvalá okolní teplota během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých pomocných výrobků, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení uvedené v příslušných produktových listech.
- Při instalaci pod +5 °C okolní teploty mohou být povinná zvláštní opatření z důvodu bezpečnostních požadavků podle národních předpisů.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Při práci (svažování) v uzavřených místnostech 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 tepla

Elektrická horkovzdušná svažovací zařízení, jako jsou manuální horkovzdušná svažovací zařízení a přítlačné válce nebo automatické horkovzdušné svažovací stroje

s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně +600 °C.

Doporučený typ zařízení:

- Manuální: Leister Triac
- Automatické: Sarnamatic 681
- Poloautomatické: Leister Triac Drive

### KVALITA PODKLADU

Povrch podkladu musí být rovnoměrný, hladký a bez ostrých výstupků nebo otřepů atd. Sarnafil® AT-15 musí být oddělen od jakýchkoli nekompatibilních podkladů / materiálů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo urychlenému stárnutí. Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům, čistá, suchá a zbavená mastnoty a prachu. Kovové plechy musí být před aplikací lepidla odmaštěny prostředkem Sarna Cleaner.

### APLIKACE

#### Instalační postup

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních návodech, které musí být vždy přizpůsobeny aktuálním podmínkám na staveništi.

#### Způsob upevnění - všeobecně

Hydroizolační fólie se instaluje volnou pokládkou (bez natahování fólie nebo instalace pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích švů nebo nezávisle na přesazích. Spoje s přesahem se svažují horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

#### Způsob kotvení - lineární kotvení (Sarnabar®)

Odrolujte fólii Sarnafil® AT-15, překryjte ji o 80 mm, ihned svažte a připevněte k podkladu pomocí kotvicích prvků Sarnabar®. Preferovaný typ upevnění vám doporučí společnost Sika. Rozteč kotvicích prvků je v souladu s výpočty společnosti Sika pro konkrétní projekt. Konce obvodových dílců musí být zajištěny pomocí Sarnabar® Load Distribution Plate. Z důvodu ochrany upevněte kus Sarnafil® AT-15 pod konec tyče a desku. Mezi konci tyčí ponechte 10 mm volný prostor. Nepřipevňujte v otvoru nejbližším konci tyče. Konce tyčí zakryjte kusem Sarnafil® AT-15 a svažte. Po montáži musí být tyč Sarnabar® ihned utěsněna pomocí krycí lišty Sarnafil® AT-15. U atik a všech prostupů musí být fólie Sarnafil® AT-15 zabezpečena pomocí Sarnabar®. Svažovací šňůra S o průměru 4 mm chrání střešní krytinu Sarnafil® AT-15 před odtržením a odloupením vlivem větru.

#### Způsob kotvení - bodové kotvení (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-15 musí být vždy instalována v pravých úhlech ke směru plochy. Sarnafil® AT-15 se upevňuje pomocí kotvicích prvků Sarnafast® a ostnatých podložek/trubiček podél vyznačené linie, 35 mm od okraje fólie. Sarnafil® AT-15 se překrývá o 120 mm. Rozteč kotvicích prvků je v souladu s výpočty společnosti Sika pro konkrétní projekt. U atik a u všech prostupů musí být fólie Sarnafil® AT-15 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svažovací šňůra S o průměru 4 mm chrání střešní krytinu Sarnafil® AT-15 před odtržením a odloupením vlivem větru.

## Způsob kotvení - kotvicí body

Sarnafil® AT-15 se upevňuje indukčním svařováním podložek Sarnadisc potažených tavnou vrstvou a kotvicích prvků Sarnafast® podle pokynů pro konkrétní projekt. Sarnafil® AT-15 se překrývá o 80 mm. Rozteč kotvicích prvků je v souladu s výpočty společnosti Sika pro konkrétní projekt. U atik a u všech prostupů musí být fólie Sarnafil® AT-15 zajištěna pomocí Sarnabar®. Svařovací šňůra S o průměru 4 mm chrání střešní krytinu Sarnafil® AT-15 před odtržením a odloupenutím vlivem větru.

## Způsob upevnění - pokládání fólie

Střešní hydroizolační fólie se instaluje rozvinutím, překrytím o 80 mm, volným položením a okamžitým svařením. Poté se překryje vhodným střešním materiálem podle konstrukce střechy a místních podmínek zatížení větrem. Pro udržení fólie na místě je nutné použít mechanické upevnění po obvodu střechy pomocí materiálu Sarnabar® včetně svařovací šňůry T-Welding.

## Plně lepené střešní spoje / oplechování / atiky

Fólie se lepí k podkladu a oplechování pomocí kontaktního lepidla Sarnacol® T 660 nebo tavného lepidla Sarnacol® T-770. Viz produktový list.

## Samolepicí střešní spoje / oplechování / atiky

Fólie se lepí na přilehlé povrchy pomocí samolepicí fólie Sarnafil® AT FSA P. Viz produktový list.

## Způsob svařování teplem

Překrývající se švy musí být svařeny elektrickým horkovzdušným svařovacím zařízením. Parametry svařování včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, upraveny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

## Kontrola překrývajících se švů

Švy musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem (zaoblené hrany), aby byla ověřena celistvost/dokonalost svaru. Případné nedokonalosti se musí odstranit 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.

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



### Produktový list

Sarnafil® AT-15

Duben 2023, Verze 03.01

020910012100151001

## 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).

SarnafilAT-15-cs-CZ-(04-2023)-3-1.pdf

