

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sarnafil® AT-15

### 1.5 mm FPO fólie pro hydroizolaci mechanicky kotvených a přitížených střech

#### POPIS PRODUKTU

Sarnafil® AT-15 (tloušťka 1.5 mm) je premiová vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi flexibilního polyolefinu (FPO) s vnitřní polyesterovou výztuží a netkanou skelnou textilií, s netkanou polymerní tkaninou ze spodní strany dle EN 13956. Výrobek je svařitelný horkým vzduchem, UV stabilizovaný a obsahuje retardéry hoření. Lze jej aplikovat ve všech klimatických zónách.

#### POUŽITÍ

Sarnafil® AT-15 může být použit pouze proškolenými aplikátory

Sarnafil® AT-15 se používá jako hydroizolační fólie pro:

- Mechanicky kotvené střešní systémy
- Přitěžované systémy

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Jendoduchá aplikace díky vysoké flexibilitě fólie
- Vysoká odolnost a dlouhá životnost
- Svařitelnost horkým vzduchem eliminuje riziko vzniku požáru
- Bílá barva snižuje náklady na chlazení díky snížení prostupu tepla do budovy
- Zvýšená odolnost vůči poškození vlivem sání větru
- Dimensionally stable membrane reduces wrinkling and increases ease of application
- UV stabilní výrobek se zvýšenou odolností v oblastech s vysokou mírou UV záření
- Zvýšená odolnost vůči prorůstání kořínků

#### UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sour-

- cing of Raw Materials under LEED® v4 - 1 bod
- Přispívá k: Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 - 1 bod
- Přispívá k: Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4 - 1 - 2 body
- Specifické Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD ověřeno nezávislým "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"
- Aspekty svařování Sarnafil® AT související s pracovní hygienou (na bázi FPO)

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13956:2012 Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Definice a vlastnosti
- "Cradle Certified Silver", Sarnafil® AT a SikaRoof® AT, Cradle, Certifikát č. 5933
- "Cradle to cradle" Certifikát č. Silver STANDARD3.1, Sarnafil® AT a SikaRoof® AT
- Stanovení odolnosti podle DIN EN 13956, Sarnafil® AT-15, UAS Weihenstephan-Triesdorf,
- Zkoušky střešní hydroizolační fólie podle DIN CEN/TS 16637-2, Sarnafil® AT, OST
- Certifikát o shodě, Sarnafil® AT, FM Approvals, Certifikát č. PR464094

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Flexibilní polyolefin (FPO)	
Materiál vyztužení	Vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi flexibilního polyolefinu (FPO) s vnitřní polyesterovou vyztuží a netkanou skelnou textilií. S netkanou polymerní tkaninou ze spodní strany s plošnou hmotností do 70 g/m <sup>2</sup> .	
Balení	Role jsou baleny samostatně do žluté PE fólie.	
	Šířka role	2 m
	Délka role	20 m
	Váha role	66 kg
	Dostupné varianty balení naleznete v aktuálním ceníku.	
Barva	Horní povrch	běžová, okenní šedá (~RAL 7040), dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní povrch	tmavě šedá
Vzhled / Barva	Povrch	matný
	Barvy	
	Horní povrch	běžová okenní šedá (~RAL 7040) dopravní bílá (~RAL 9016)
	Spodní povrch	tmavě šedá
Skladovatelnost	5 let od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu a teplotách mezi - 5 °C a + 40 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani neumísťujte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte infomacemi na obalu.	
Prohlášení o výrobku	EN 13956 - Polymerní fólie pro hydroizolaci plochých střech	
Viditelné defekty	Vyhovuje	(EN 1850-2)
Délka	20 m (+0,1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Šířka	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Efektivní tloušťka	1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)	(EN 1849-2)
Přímost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Rovinnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Plošná hmotnost	1,65 kg/m <sup>2</sup> (+0,17 kg/m <sup>2</sup> / -0,08 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
Barva	matná	

## TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost vůči nárazu	Metoda A, Tvrdý podklad	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Měkký podklad	≥ 2000 mm	
Odolnost vůči kroupám	Tvrdý podklad	≥ 22 m/s	(EN 13583)
	Měkký podklad	≥ 32 m/s	
Odolnost vůči statickému zatížení	Tvrdý podklad	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Měkký podklad	≥ 20 kg	
Odolnost vůči prorůstání kořenů	Vyhovuje		(EN 13948)

<b>Pevnost v tahu</b>	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 = směr přístroje <sup>2)</sup> cmd = příčný směr přístroje				
<b>Prodlužení</b>	Podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 18 %	(EN 12311-2)		
	Příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 18 %			
	<sup>1)</sup> md = směr přístroje <sup>2)</sup> cmd = příčný směr přístroje				
<b>Rozměrová stabilita</b>	Podélně (MD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.4  %	(EN 1107-2)		
	Příčně (CMD), stáří 6 hodin při +80 °C	≤  0.2  %			
<b>Pevnost v tahu</b>	Podélně (md) <sup>1)</sup>	≥ 250 N	(EN 12310-2)		
	Příčně (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 250 N			
	<sup>1)</sup> md = směr přístroje <sup>2)</sup> cmd = příčný směr přístroje				
<b>Odolnost vůči vytržení (kotevního bodu)</b>	Podélně (MD)	≥ 250 N	(EN 12310-2)		
	Příčně (CMD)	≥ 250 N			
<b>Odolnost proti vytržení ze spáry</b>	Mód porušení C, bez porušení spoje		(EN 12316-1)		
<b>Odolnost vůči stříhu ve spáře</b>	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)		
<b>Ohýbání za nízkých teplot</b>	≤ -50 °C		(EN 495-5)		
<b>Požární odolnost</b>	B <sub>Roof</sub> T1, sklon střechy < 20°	Vyhovuje	(EN 13501-5)		
	B <sub>Roof</sub> T4, sklon střechy < 10°	Vyhovuje			
	Podrobnosti ke konkrétním skladbám střešních pláštů a vhodnosti jejich použití jsou na vyžádání.				
<b>Reakce na oheň</b>	Třída E		(EN 13501-1)		
<b>Chemická odolnost</b>	Odolný vůči určitým látkám. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)		
<b>Vliv kapalných chemikálií a vody</b>	Odolný vůči určitým látkám. Pro další informace kontaktujte technické oddělení Sika.		(EN 1847)		
<b>Vystavení bitumenům</b>	Kompatibilita s asfaltem	Vyhovuje	(EN 1928; EN 1548)		
	Sarnafil® AT-15 je kompatibilní se starými asfalty.				
<b>Vystavení UV záření</b>	> 5000 hodin UV záření	Stupeň 0	(EN 1297)		
<b>Urychlené stárnutí</b>	Vyhovuje		(EN 1297)		
<b>Propustnost pro vodní páry</b>	μ = 190 000		(EN 1931)		
<b>Odolnost vůči difuzi vodních par</b>	Faktor odporu, Metoda A, testováno při +23 °C a 75 % r.v.	μ = 190 000	(EN 1931)		
<b>Vodotěsnost</b>	Metoda B: při 10 kPa	Vyhovuje	(EN 1928)		
<b>Sluneční odrazivost</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	<b>Testovací institut</b>	(ASTM C 1549)
	bílá RAL 9016	0,8	0,59	CRRC	

<b>Teplotní vyzařování</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	<b>Testovací institut</b>	(ASTM C 1371)
	bílá RAL 9016	0.89	0.9	CRRC	
<b>Index sluneční odrazivosti</b>	<b>Barva</b>	<b>Počáteční</b>	<b>Po 3 letech</b>	<b>Testovací institut</b>	(ASTM E 1980)
	bílá RAL 9016	100	71	CRRC	
	CRRC testované produkty jsou uvedeny v databázi Cool Roof Rating Council (CRRC).				
<b>Maximální tahová síla</b>	<b>Podélně (MD)</b>		<b>≥ 950 N/50 mm</b>		(EN 12311-2)
	<b>Příčně (CMD)</b>		<b>≥ 900 N/50 mm</b>		
<b>Prodloužení při maximální tahové síle</b>	<b>Podélně(MD)</b>		<b>≥ 15 %</b>		(EN 12311-2)
	<b>Příčně (CMD)</b>		<b>≥ 15 %</b>		

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	<b>Maximum</b>	+60 °C
	<b>Minimum</b>	-20 °C
<b>Teplota podkladu</b>	<b>Maximum</b>	+60 °C
	<b>Minimum</b>	-25 °C

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	V závislosti na konstrukci střechy je třeba zvážit použití následujících produktů: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® AT-18 FSA P samolepící fólie na atiky</li> <li>▪ Sarnafil® AT D detailová fólie</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>
<b>Kompatibilita</b>	Při přímém kontaktu s asfaltem může dojít ke změně barvy povrchu fólie. Abyste zabránili zbarvení, použijte separační vrstvu.

## 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

- Aplikační příručka Sarnafil® AT.

## OMEZENÍ

Aplikace tohoto produktu smí být prováděna pouze aplikátorem, který je vyškolený a schválený společností Sika®. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Sarnafil® AT-15 smí být aplikován pouze na kompatibilní podklady (uvedeno v části kompatibilita).
- Sarnafil® AT-15 se instaluje volným pokládáním, bez napínání fólie nebo instalací pod napětím.
- Instalace fólie Sarnafil® AT-15 je limitována na země-

pisné oblasti s průměrnými minimálními měsíčními teplotami -50 °C. Stálá okolní teplota během používání je omezena na +50 °C.

- Použití některých doplňkových produktů, jako jsou lepidla, čističe a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení v příslušných produktových listech.
- Pro instalaci pod +5 °C okolní teploty mohou být vyžadována zvláštní opatření z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

#### HORKOVZDUŠNÉ SVAŘOVÁNÍ SPOJŮ

- Elektrické zařízení pro svařování horkým vzduchem, jako je ruční svařovací přístroj a přítlačné válečky
- Automatické svařovací přístroje pro svařování horkým vzduchem s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně 600 ° C.

Doporučené zařízení:

Manuální Leister Triac

Automatické Varimat

### KVALITA PODKLADU

Nosná konstrukce musí mít dostatečnou nosnost, aby se na byla schopná přenést všechny nové i stávající vrstvy střešní konstrukce. Celý střešní systém musí být navržen a zabezpečen proti sání větru větrem. Podklad musí být jednotný, pevný, odolný vůči rozpouštědlům, hladký a bez ostrých výstupků nebo otřepů, čistý, suchý, zbavený mastnoty, asfaltů, olejů, prachu a uvolněného povrchového písku / štěrku.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být hladký a jednotný.

Podkladní vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům a suchá.

1. Odstraňte z podkladu veškeré ostré výstupky nebo otřepy.
2. Pokud jsou přítomny nečistoty jako mastnota nebo prach, očistěte podkladní vrstvu.

### APLIKACE

#### DŮLEŽITÉ

##### **Přísně dodržujte instalační postupy**

Přísně dodržujte instalační postupy definované v metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám na místě stavby.

#### DŮLEŽITÉ

##### **Aplikace vyškoleným personálem**

Aplikace tohoto produktu musí být provedena pouze aplikátorem, který je vyškolený nebo schválený společností Sika. Aplikátor musí mít také zkušenosti s tímto typem aplikace.

#### METODA UCHYCENÍ - VŠEOBECNĚ

Hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním (bez napínání fólie nebo instalací pod napětím) s mechanickým upevněním v přesazích nebo nezávisle na přesazích. Překrývající se spoje jsou svařovány horkým vzduchem pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

#### METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ (SARNAFAST®):

1. Fólie musí být vždy instalována v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte fólii s přesahem 120 mm.
2. Uchytěte fólii kotvicími prostředky Sarnafast® na vyznačené linii, 35 mm od okraje fólie. Rozteč kotvicích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení vlivem větrem.

#### METODA UCHYCENÍ - BODOVÉ KOTVENÍ V PLOŠE

1. Nainstalujte fólii v pravých úhlech k podkladu. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 80 mm.
2. Upevněte fólii indukčním svařováním pomocí Sarnadisc poplastovaných podložek a spojovacími prvky Sarnafast® podél vyznačené čáry, 35 mm od okraje fólie. Rozteč upevňovacích prvků musí být v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt.
3. Na atikách a kolem všech prostupů musí být fólie zajištěna pomocí kotvicí lišty Sarnabar®.
4. Použijte svařovací drát tloušťky 4 mm Sarnafil® T Welding Cord proti odtržení a odloupení větrem.

#### METODA UCHYCENÍ - PŘITÍŽENÝ SYSTÉM

1. Rozviňte hydroizolační fólii s přesahy 80 mm.
2. Ihned proveďte svaření přesahů.
3. Přitížte fólii vhodným materiálem dle požadavků a místního zatížení větrem.
4. Mechanicky upevněte fólii po obvodu střechy pomocí lišty Sarnabar® včetně svařovacího drátu Sarnafil® T Welding Cord.

#### METODA SVAŘOVÁNÍ

Přesahy musí být svařovány elektrickým zařízením pro horkovzdušné svařování. Svařovací parametry včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, přítlaču a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, přizpůsobeny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek. Svary musí být mechanicky vyzkoušeny šroubovákem. Šířka svaru musí být minimálně 20 mm.

#### KONTROLA SVÁRŮ:

1. Mechanicky otestujte svary pomocí šroubováku se zaoblenou hranou pro otestování integrity a úplnosti sváru.
2. 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® AT-15

Únor 2025, Verze 05.01

020910012100151001

