

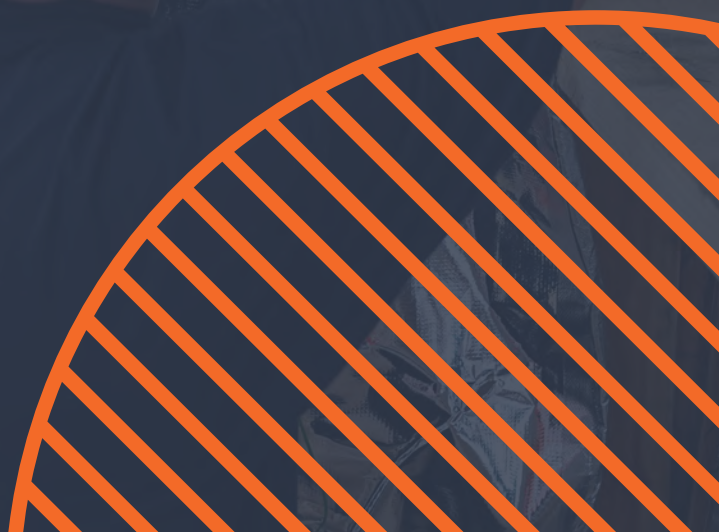
Super**FOIL**

Insulation

Změňte způsob
izolování.



Super**FOIL**
CELEBRATING



Cílem je pomáhat lidem vytvářet šťastnější, zdravější a udržitelnější životní prostředí.

SuperFOIL je rodinná firma založená v roce 1997 pod mateřskou společností Boulder Developments Ltd. Cesta začala jednoduchou vizí: potřeba najít lepší způsob izolace.

Při práci na projektu vlastní výstavby bylo zjištěno, že tradiční izolace již nesplňuje moderní požadavky na konstrukci a design. I přes rozsáhlé hledání nebyla nalezena vhodná alternativa.

V reakci na to po letech oddaného výzkumu a inovací vytvořili SuperFOIL a od té doby udržují kvalitu, odpovědnost a výkon v srdci podnikání.

Dnes se specializovaným týmem více než 60 profesionálů vedou britský trh s reflexními fóliemi. Ročně vyrábí více než 1 milion m² prémiových izolačních produktů.

S více než 26 lety zkušeností v oboru jsou zde techničtí experti, aby vám pomohli s řešením výstavby, výpočty hodnoty U, analýzou rizika kondenzace nebo dokonce bezplatnou konzultací, kde můžete vyřešit jakékoli dotazy, které můžete mít vy nebo váš stavební dozor. Všechny služby jsou zcela bezplatné a odborníci jsou zde, aby zajistili, že dosáhnete těch nejlepších výsledků.



SuperFOIL





Vyberte SuperFOIL. Zachraňte planetu.

Výběrem izolace SuperFOIL děláte skvělou udržitelnou volbu pro vaši izolaci. Je vyrobena tak, aby byla vysoce energeticky účinná a měla dlouhou životnost - 50+ let.

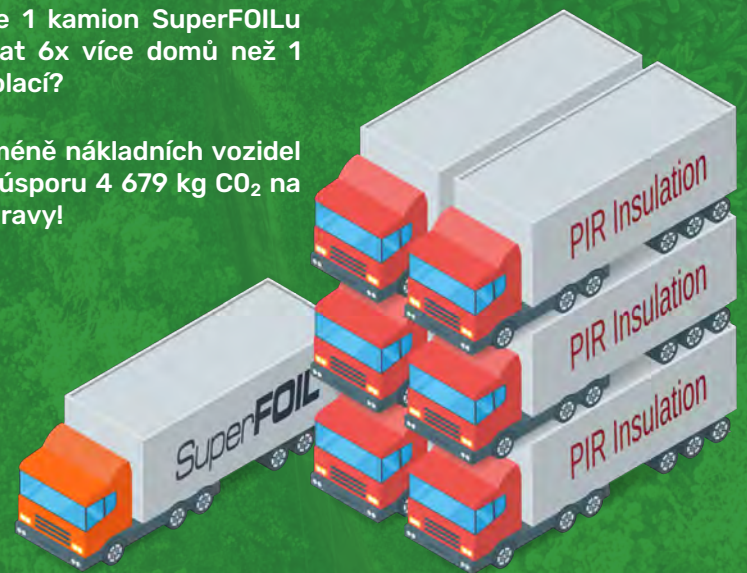
Izolace jsou vyrobeny až ze 40 % z recyklovaných materiálů. To znamená, že k vytvoření vaty v jedné roli SuperFOIL SF19+ se používá přibližně 450 recyklovaných PET lahví, což ročně ušetří přibližně 80 milionů plastových lahví před skládkováním.

A tím to nekončí. Prostřednictvím on-shoringu, místních partnerství a investic do nejnovativnějších technologií se integruje udržitelný hodnotový řetězec, který zajišťuje, že dostanete produkty nejvyšší kvality a zároveň se sníží emise spojené s nákupem produktů.

Tím, že váš domov bude energeticky účinnější díky udržitelné izolaci, ušetříte peníze na stále rostoucích účtech za energii a pomůžete chránit životní prostředí.

Věděli jste, že 1 kamion SuperFOILu dokáže izolovat 6x více domů než 1 kamion PIR izolací?

To znamená méně nákladních vozidel na silnicích a úsporu 4 679 kg CO₂ na 1 000 km přepravy!



SuperFOIL

VÍCEVRSTVÁ FOLIOVÁ IZOLACE

VÝROBEK 3 V 1

FÓLIOVÁ IZOLACE,
PAROTĚSNÁ VRSTVA A
BARIÉRA PROTI SÁLÁNÍ

DOSÁHNĚTE POŽÁ- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

SNADNÁ INSTALACE

NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

UDRŽITELNÉ

VYROBENO AŽ Z 40 % RECY-
KLOVANÝCH MATERIÁLŮ

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

REFLEXNÍ IZOLACE

PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Energetická účinnost a úspora po celý rok!

Řada izolačních fólií SuperFOIL, SF6, SF19+, SF40 a SF60 jsou multifunkční produkty, které kombinují tři základní funkce v jednom výrobku.

Za prvé poskytuje vysoce účinnou izolaci a udržuje váš prostor v teple. Za druhé, působí jako bariéra proti sálání, která v zimě udržuje teplo a v létě snižuje zisk solárního tepla. Za třetí, slouží jako vaše parotěsná ochrana, čímž eliminuje potřebu samostatné vrstvy VCL (Vapor Control Layer).

Díky této efektivní konstrukci lze všechny vícevrstvé fólie instalovat v souvislých vrstvách pro dosažení maximálního výkonu při zachování tenkého profilu.

Lehký a snadno instalovatelný výrobek také zjednodušuje váš projekt, minimalizuje plýtvání materiálem a šetří vám místo, čas a peníze na instalaci.

Naše udržitelné a zdravotně nezávadné vícevrstvé fólie vyrobené z až 40 % recyklovaných materiálů a s životností více než 50 let vám pomohou vytvořit energeticky úsporné a pohodlné domy po celý rok.

Top tip – Výrobky pro regulaci par lze použít na střechy, stěny a podlahy; obecně na vnitřní straně jako součást suchého obložení.

	SF6	SF19+	SF40	SF60
Rozměry výrobku				
Floušťka	30mm	45mm	65mm	100mm
Délka	10m	10m	10m	8m
Šířka	1,2m	1,2 / 1,5m	1,5m	1,5m
Plocha role	12 m ²	12 / 15 m ²	15 m ²	12 m ²
Tepelná účinnost				
R vlastní izolace	0,99 m ² k/W	1,63 m ² k/W	2,57 m ² k/W	3,58 m ² k/W
R ve střeše*	1,90 m ² k/W	2,27 m ² k/W	3,47 m ² k/W	4,42 m ² k/W
R ve stěně*	2,32 m ² k/W	2,73 m ² k/W	3,91 m ² k/W	4,88 m ² k/W
R v podlaze*	3,64 m ² k/W	4,37 m ² k/W	5,22 m ² k/W	6,53 m ² k/W

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012

Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



SuperFOIL

PRODYŠNÉ IZOLACE

VÝROBEK 3 V 1

FÓLIOVÁ IZOLACE,
PRODYŠNÁ MEMBRÁNA A
BARIÉRA PROTI SÁLÁNÍ

DOSÁHNĚTE POŽA- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

SNADNÁ INSTALACE

NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

UDRŽITELNÉ

VYROBENO AŽ Z 40 % RECY-
KLOVANÝCH MATERIÁLŮ

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna

ctw-cz.cz/SuperFOIL

PRODYŠNÁ REFLEXNÍ IZOLACE PRO POUŽITÍ NA STŘECHY A STĚNY

Dejte sbohem kondenzaci s prodyšnou řadou SuperFOIL!

Náš sortiment prodyšných produktů zahrnuje SF19BB a SF40BB. Prodyšné vícevrstvé produkty jsou obvykle instalovány na vnější straně konstrukce. Tím eliminují potřebu dodatečné vrstvy prodyšné membrány.

Prodyšná řada SuperFOIL pomáhá chránit váš domov před deštěm i poškozením kondenzací. Integrovaná „W1 vodotěsná“ prodyšná membrána slouží jako sekundární dešťová bariéra, zatímco její vysoká prodyšnost umožňuje odvod vlhkosti.

Při použití místo tradiční prodyšné membrány bude prodyšná řada SuperFOIL poskytovat maximální tepelný výkon a také bariéru proti sálání.

Stejně jako všechny naše produkty jsou tyto prodyšné fólie navrženy tak, aby byly lehké a snadno se instalovaly, což vám šetří místo, čas a peníze.

Top tip – Zkombinujte produkty SuperFOIL vícevrstevných folií s prodyšnou řadou v systému „duet“, abyste zajistili vynikající tepelný výkon tím, že izolují jak zevnitř, tak zvenku.

SF19BB

SF40BB

Rozměry výrobku		
Flouška	40mm	75mm
Délka	10m	10m
Šířka	1,2 / 1,5m	1,5m
Plocha v roli	12 / 15 m ²	15 m ²
Tepelná účinnost		
R vlastní izolace	1,45 m ² k/W	2,92 m ² k/W
R ve střeše*	2,22 m ² k/W	3,67 m ² k/W
R ve stěně*	2,53 m ² k/W	3,98 m ² k/W

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012

Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



SuperFOIL

IZOLACE PODLAHY

VÝROBEK 3 V 1

FÓLIOVÁ IZOLACE,
PAROTĚSNÁ VRSTVA A
BARIÉRA PROTI SÁLÁNÍ

APLIKUJTE POTĚR PŘÍMO NA SFUF

DÍKY OCHRANNÉ HORNÍ
VRSTVĚ

SNADNÁ INSTALACE

NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

DOSÁHNĚTE POŽA- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

REFLEXNÍ IZOLACE

PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Účinná izolace, když je výška podlahy na prvním místě.

Vysoce výkonná izolace SuperFOIL SFUF, původně navržena pro pevné podlahy, není omezena na podlahy. Je to také všestranné řešení pro střechy, stěny, ostění oken a dokonce i obalování konstrukčních ocelí, aby se omezily tepelné mosty.

Při správné instalaci nabízí SFUF řadu výhod pro váš domov, včetně optimálního tepelného výkonu, tenké konstrukce, lepší vzduchotěsnosti a vylepšené zvukové izolace, snižuje hluk až o 22 dB.

SuperFOIL SFUF je lehký, flexibilní a snadno se instaluje do různých typů podlah. Použijte jej pod potěr, laminátové podlahy nebo dokonce nad zavěšené podlahy, přičemž maximalizujete svůj užitný prostor.

Pokud plánujete izolovat potrubí podlahového topení, SFUF to usnadní. S mřížkovým značením na fólii je instalace potrubí rychlá a snadná.

Top Tip – Při instalaci pod povrchovou úpravou potěrem připevněte SFUF čírou vrstvou polyethylenu směrem nahoru do místnosti a použijte nefóliovou spárovací pásku. Nezapomeňte také překrýt stěny o 100 mm nebo podle hloubky potěru.

SFUF

Rozměry výrobku

Tloušťka	6mm
Délka	8m
Šířka	1,5m
Plocha v roli	12 m ²

Tepelná účinnost

R vlastní izolace	0,8 m ² k/W
R ve střeše	0,8 m ² k/W
R ve stěně	0,8 m ² k/W
R v podlaze	0,8 m ² k/W

Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/-5 %



SuperFOIL

POŽÁRNÍ IZOLACE

POŽÁRNÍ IZOLACE

TŘÍDA „0“ ŠÍŘENÍ OHNĚ A
TŘÍDA „1“ ŠÍŘENÍ PLAMENE

DOSÁHNĚTE POŽA- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

SNADNÁ INSTALACE

NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

UDRŽITELNÉ

VYROBENO AŽ Z 40 % RECY-
KLOVANÝCH MATERIÁLŮ

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

POŽÁRNÍ REFLEXNÍ IZOLACE PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Zvýšený požární výkon a klid.

Řada SuperFOIL FR poskytuje stejně vynikající hodnoty U jako naše standardní řada vícevrstvých folií. To znamená, že nejen že vám poskytnete větší klid, ale také budete těžit z vysoce výkonné izolace, velmi potřebné parotěsné vrstvy a bariéry proti sálání.

Řada FR prošla přísným testováním a získala podle britské normy (BS 476) třídu 0 pro šíření ohně a třídu 1 pro šíření plamene. To znamená, že SuperFOIL SF19FR omezuje uvolňování tepla a šíření plamene v případě požáru.

Vyberte si SuperFOIL SF19FR pro izolaci, která zvyšuje bezpečnost a účinnost. Je to nejlepší z obou světů.

Top tip – Instalujte pomocí 38 mm hlubokých lišt nebo kovových konzol (v závislosti na požárních požadavcích), abyste maximalizovali výkon.

SF19FR

Rozměry výrobku

Tloušťka	40mm
Délka	10m
Šířka	1,2 / 1,5m
Plocha v roli	12 / 15 m ²

Tepelná účinnost

R vlastní izolace	1,31 m ² k/W
R ve střeše*	2,27 m ² k/W
R ve stěně*	2,73 m ² k/W
R v podlaze*	4,37 m ² k/W

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012 Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



SuperFOIL

NEHOŘLAVÉ IZOLACE

POŽÁRNÍ IZOLACE

TŘÍDA A1
NEHOŘLAVÁ

DOSÁHNĚTE POŽA- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

REFLEXNÍ VLASTNOSTI

ODRÁŽÍ AŽ 97 % SÁLAVÉHO
TEPLA

VÝROBEK 3 V 1

FÓLIOVÁ IZOLACE,
PAROTĚSNÁ VRSTVA A
BARIÉRA PROTI SÁLÁNÍ

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA,
REKONSTRUKCE, KOMERČNÍ,
BUDOVY NAD 18M



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

NEHOŘLAVÉ REFLEXNÍ IZOLACE PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Naše SFNC je nejbezpečnější z bezpečných.

S hodnocením třída A1 je SuperFOIL SFNC skutečně nehořlavým produktem, který se nevznítí ani neshoří. To znamená, že SFNC nebude přispívat k šíření požáru a snižuje riziko šíření požáru z jedné oblasti do druhé.

SFNC, navržený s použitím nejnovativnějších materiálů a technologií, je také velmi univerzální produkt. Přispívá k vynikajícímu tepelnému výkonu a je vaším ideálním řešením pro výškové a komerční budovy nad 18 m na výšku.

Ať už jde o novostavby nebo projekty modernizace, SFNC můžete s jistotou použít ve stěnách, střeších a podlahách. Vaše bezpečnost je naší nejvyšší prioritou.

Chcete-li se dozvědět více o tom, jak SFNC pomohla nemocnici Royal Papworth splnit požadavky na požární a tepelný výkon výškových budov, navštivte naši stránku případových studií.

Top Tip – Instalujte pomocí 25 mm hlubokých lišt nebo kovových konzol (v závislosti na požárních požadavcích), abyste maximalizovali výkon.

SFNC

Rozměry výrobku	
Tloušťka	20mm
Délka	9,5m
Šířka	1,2m
Plocha v roli	11,4 m ²
Tepelná účinnost	
R vlastní izolace	0,62 m ² k/W
R ve střeše*	1,54 m ² k/W
R ve stěně*	1,99 m ² k/W
R v podlaze)*	3,68 m ² k/W

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012

Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



SuperFOIL

IZOLACE BUBLINOVOU FÓLIÍ

VÝROBEK 3 V 1

FÓLIOVÁ IZOLACE, PAROTĚSNÁ
VRSTVA A BARIÉRA PROTI
SÁLÁNÍ

REFLEXNÍ VLASTNOSTI

ODRÁŽÍ AŽ 97 % SÁLAVÉHO
TEPLA

SNADNÁ INSTALACE

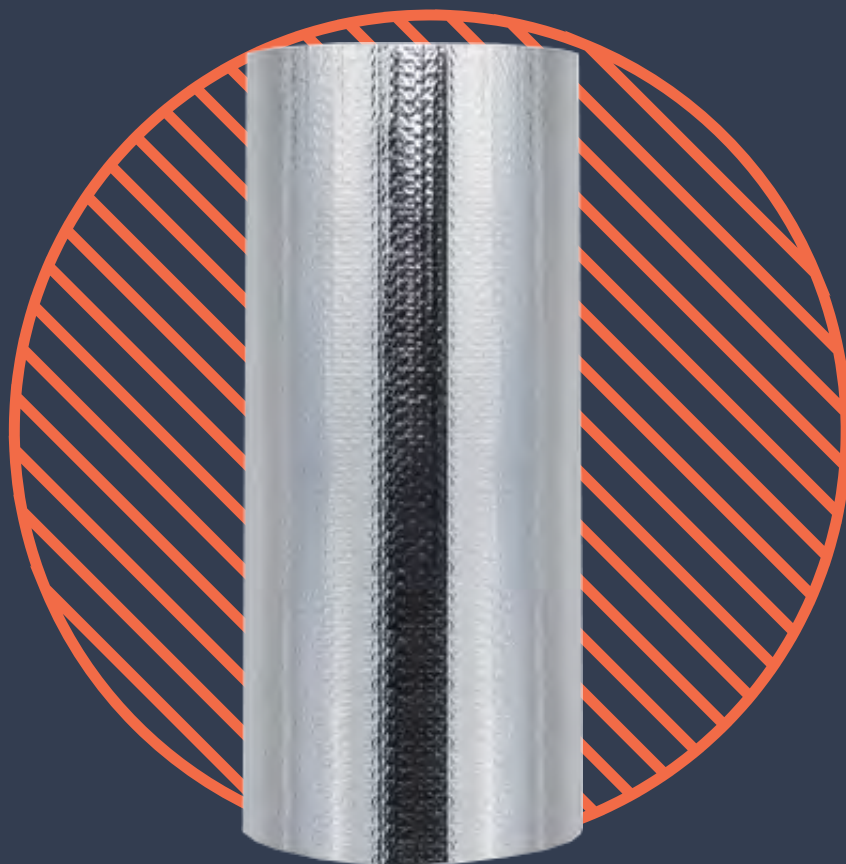
NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

PŘEDBALENÉ IZOLAČNÍ SOUPRAVY

K DISPOZICI PRO RADIÁTORY,
GAR. VRATA NEBO PŘÍSTŘEŠKY

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

BUBLINOVÁ FÓLIOVÁ REFLEXNÍ IZOLACE PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Jeden produkt pro všechny vaše potřeby izolování svépomocí.

Bublinová fólie SuperFOIL je vícevrstvá vzduchová bublinová fólie, která je vodotěsná a odolná proti korozi. Je ideální pro širokou škálu použití, což z něj činí nákladově efektivní a snadnou volbu pro vaše kutilské projekty.

Řadu bublinových fólií lze použít v různých aplikacích, jako jsou izolační stěny, střechy, garážová vrata, zahradní stavby, obytné vozy a mnoho dalších.

Je vyrobena z odolného hliníkem pokoveného PET a má životnost 50+ let.

Je k dispozici v různých velikostech rolí a specializovaných sadách pro kutily, je to perfektní produkt, který budete mít vždy v kůlně pro své domácí projekty.

Top Tip – Bublinová fólie SuperFOIL je ideálním doplňkem stávající izolace díky svým vlastnostem bariéry proti sálání, která udrží váš dům v zimě teplejší a v létě chladnější.

SFBA MP

SFBA 2/2

SFBA BB

Rozměry výrobku			
Tloušťka	3mm	6mm	3mm
Délka	25 / 50m	25m	50m
Šířka	1,5 / 0,75m	1,2m	1,35m
Plocha v roli	37,5 m ²	30 m ²	67,5 m ²
Tepelná účinnost			
R vlastní izolace	0,12 m2k/W	0,14 m2k/W	0,125 m2k/W
R ve střeše*	1,03 m2k/W	1,04 m2k/W	0,60 m2k/W
R ve stěně*	1,45 m2k/W	1,47 m2k/W	0,83 m2k/W
R v podlaze*	2,77 m2k/W	2,79 m2k/W	-

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012

Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



SuperFOIL

MEMBRÁNY PROTI SÁLÁNÍ

VÝROBEK 2 V 1

PAROTĚSNÁ VRSTVA A
BARIÉRA PROTI SÁLÁNÍ

REFLEXNÍ VLASTNOSTI

ODRÁŽÍ AŽ 97 % SÁLAVÉHO
TEPLA

SNADNÁ INSTALACE

NEPOTŘEBUJETE ŽÁDNÉ
SPECIÁLNÍ NÁSTROJE

DOSÁHNĚTE POŽA- DOVANÝCH HODNOT

SPLŇTE NEBO PŘEKROČTE
POŽADAVKY PROJEKTU

IDEÁLNÍ PRO POUŽITÍ V

NOVOSTAVBA, REKONSTRUK-
CE, DŘEVOSTAVBA, HOBBY



✓ Střecha



✓ Stěna



✓ Podlaha

ctw-cz.cz/SuperFOIL

REFLEXNÍ BARIÉRY PROTI SÁLÁNÍ PRO POUŽITÍ NA STŘECHY, STĚNY A PODLAHY

Snižte tepelné ztráty sáláním až o 97 %.

Naše vysoce výkonná řada reflexních membrán obsahuje jak parotěsnou vrstvu (VCL), tak prodyšné membrány, které účinně snižují riziko kondenzace ve střeších, stěnách a podlahách.

SuperFOIL SFTV a SFTV 1L, uznávané jako reflexní parotěsné vrstvy (VCL), nabízejí téměř trojnásobek výkonu standardních membrán VCL. Řešení 2 v 1, integrující vestavěnou parotěsnou vrstvu a bariéru proti sálání. Speciálně navržené tak, aby udržovaly váš domov v létě chladný tím, že odráží ven sálavé teplo a v zimě se zahřívá tím, že odráží teplo dovnitř.

Naproti tomu SuperFOIL SFBB vyniká jako prodyšná, reflexní membrána, jedinečně navržená tak, aby fungovala jako bariéra proti sálání a nabízela prodyšnost. Tento produkt je vodotěsný "W1", což umožňuje jeho použití na vnější straně střeš i stěn jako sekundární zábrana proti dešti.

Top Tip – Při instalaci vedle vzduchového prostoru, jako je servisní dutina, poskytují reflexní membrány SuperFOIL vynikající tepelně izolační vlastnosti.

	SFTV 1L	SFTV	SFBB	SFTV FR
Rozměry výrobku				
Tloušťka	<1mm	<1mm	<1mm	<1mm
Délka	20m	25 / 50m	25m	25 / 50m
Šířka	1,2m	1,5m	1,5m	1m
Plocha v roli	24 m ²	37,5 / 75 m ²	37,5 m ²	25 / 50m ²
Účinnost				
R ve střeše*	0,47 m2k/W	0,95 m2k/W	0,29 m2k/W	0,49 m2k/W
R ve stěně*	0,71 m2k/W	1,42 m2k/W	0,36 m2k/W	0,74 m2k/W
R v podlaze*	1,4 m2k/W	2,8 m2k/W	N/A	1,62 m2k/W
Odolnost proti vodní páře	1200+ MNs/g	1200+ MNs/g	0,115 MNs/g	2500 MNs/g

*Izolace + 2 vrstvy vzduchu / EN 16012 Rozměry / Údaje jsou přibližné a mohou se změnit bez upozornění, tolerance +/- 5 %



PROJEKT

UNIVERZITA CARDIFF

TYP PROJEKTU

KOMERČNÍ

APLIKACE

STĚNY

POUŽITÝ PRODUKT

SFNC



Projekt

V roce 2017 představila Cardiffská univerzita plány na výstavbu tří zcela nových budov, které by vytvořily moderní a inovativní pracovní prostor se špičkovým vybavením pro výzkumné pracovníky, studenty a začínající firmy.

Srdcem Cardiffského inovačního kampusu (CIC) je budova inovačního centra, která spojí podnikatele, vedoucí pracovníky, akademiky a studenty – vytváří jednotné a progresivní prostředí pro práci a učení.

V budově o rozloze 12 000 m² a hodnotě několika milionů liber se nachází 2 800 m² komerčních jednotek pro spin-out a start-upy, včetně 500 m² komerčních prostor pro "mokrý" laboratoře.

PŘÍPADOVÁ STUDIE

Problém

Cardiffský inovační kampus se může pochlubit novými zajímavými zařízeními, která jsou magnetem pro výzkum a investice. Najdete zde moderní zázemí včetně vysokorychlostního širokopásmového připojení, zbrusu nové kavárny, hot-deskingových a co-workingových prostor, centrální recepce a konferenčního prostoru až pro 200 osob.

Vzhledem k modernímu designu budovy vyžadovali stavitelé ty nej kvalitnější materiály, aby byla zajištěna maximální účinnost a bezpečnost. Izolace musela poskytovat vysokou úroveň tepelného odporu, aniž by zabírala místo, a zásadní význam mělo, aby izolace byla nehořlavá. Projektanti vyhledali pomoc společnosti SuperFOIL, aby splnili tyto požadavky a poskytli moderní izolační řešení pro Cardiffské inovační centrum.

Řešení

Odborníci na SuperFOIL doporučili, že pro projekt bude nejvhodnější nehořlavé řešení SFNC. Vzhledem k velikosti budovy byla dodávka 370 m² izolace – což byla jedna z dosud největších dodávek.

SuperFOIL SFNC je nehořlavá vícevrstvá fóliová izolace třídy A1 (EN 13501), což znamená, že byla ideálním řešením pro nezbytné požární požadavky CIC. Vzhledem k charakteru budovy bylo nezbytné použít nehořlavý izolační systém.

SFNC je jediná izolace svého druhu, která je certifikována organizací BRE (Building Research Establishment) jako nehořlavá

třída A1, což je nejvyšší možný stupeň požární bezpečnosti.

Materiál SFNC se také snadno a rychle aplikuje, a protože nabízí hodnotu R až 1,54, přestože má tloušťku pouhých 20 mm, byl pro tento projekt ideálním izolačním řešením.

Cardiff Innovation Campus a Inovační centrum bylo otevřeno v roce 2021. Po dokončení projekt otevřel dveře inovacím a kreativě a posunul hranice moderní architektury.

Navzdory tenké 20mm šířce izolace SuperFOIL SFNC nabízí tento výrobek mimořádně vysoké tepelné izolační vlastnosti. Jeho tepelný odpor ve střeše je R = 1,54, ve stěnách R = 1,99 a v podlaze R = 3,68.

Kromě toho má SFNC také vynikající úroveň požární odolnosti, včetně oficiální třídy A1 "nehořlavý", což je nejlepší možné hodnocení.

CEO SuperFOIL Insulation, William Bown řekl:

"Moderní budovy vyžadují moderní materiály a my ve společnosti SuperFOIL jsme rádi poskytli izolaci nejvyšší kvality pro tuto zcela novou, moderní univerzitní budovu."

"Nemůžeme se dočkat, až uvidíme hotový projekt, plány budovy vypadají fantasticky a jsme rádi, že jsme byli vybráni hlavními developery, abychom se podíleli na této brzy ikonické památce v srdci krásného Cardiffu."



PROJEKT DŮM NA VYSOČINĚ

TYP PROJEKTU

KOMERČNÍ

APLIKACE

STĚNA

POUŽITÝ PRODUKT

SF19



Projekt

200 m² vysoce energeticky úsporný projekt novostavby na odlehlejším místě ve Skotské vysočině.

Postaveno z udržitelných materiálů, s dřevěným rámem pocházejícím z místních zdrojů a izolací z dřevěných vláken, která se používá spolu s izolací SuperFOIL.

Napájení po celý rok pomocí solární FV a bateriového úložiště.



PŘÍPADOVÁ STUDIE

Problém

Snaží se zvýšit tepelný odpor obálky budovy s cílem snížit spotřebu energie. U budovy využívající vzduchové tepelné čerpadlo a podlahové vytápění se chtěli ujistit, že veškeré tepelné ztráty byly minimalizovány.

S prostorem o velikosti 200 m², bylo životně důležité, aby zvolili správnou izolaci pro použití ve stěnách a střeše.

Řešení

Mike se rozhodl použít ve své budově SuperFOIL SF19, aby pomohl s tepelným odporem budovy. Použitím našeho produktu v kombinaci s jinými izolacemi dosáhl v celé stavbě lepších výsledků než standard pasivního domu!

SuperFOIL SF19 je vícevrstvý fóliový produkt vyrobený z vaty, PET vrstev potažených hliníkem a vnějších vrstev laminovaných fólií. Při tloušťce pouhých 40 mm a poskytující hodnotu R 2,14 při použití ve střeše lze SF19 použít samostatně nebo v kombinaci s jinými typy izolace. Plně pružný produkt, který poskytuje parotěsnou vrstvu a zároveň působí jako bariéra proti sálání.

Mike uvedl, že produkt byl „extrémně snadno instalovatelný“ a že by nebyli schopni splnit standardy, kdyby stavěli „bez použití SuperFOIL“.

Mike řekl:

„O produktech SuperFOIL jsem věděl už nějakou dobu – před naším architektonické technologie na UHI Inverness College, takže se ujišťuji, že mám vždy aktuální informace o nových produktech.

Při výběru SF19 jsem použil vaše online data a kontaktoval jsem vaši technickou podporu, abych zkontroloval alternativy a získal informace pro instalaci.

Tento projekt využívá mých dlouholetých zkušeností z práce na předchozích projektech na Vysočině (Skotské vysočině).

Můj návrh používá neošetřené dřevo z místních zdrojů a ekologické izolační materiály všude tam, kde je to možné, k dosažení nejlepších standardů tepelného výkonu za dostupný rozpočet.

Již řadu let se zabývám specifikováním nízkouhlíkových energetických řešení, jako jsou solární fotovoltaické systémy, bateriová úložiště, tepelná čerpadla a off-grid služby, takže používání nejlepších izolačních produktů je zásadní pro optimalizaci těchto příležitostí k úspoře energie.“



PROJEKT HEREFORDSHIRE HOUSING ASSOCIATION

TYP PROJEKTU

KOMERČNÍ

APLIKACE

STĚNY

POUŽITÝ PRODUKT

SF40

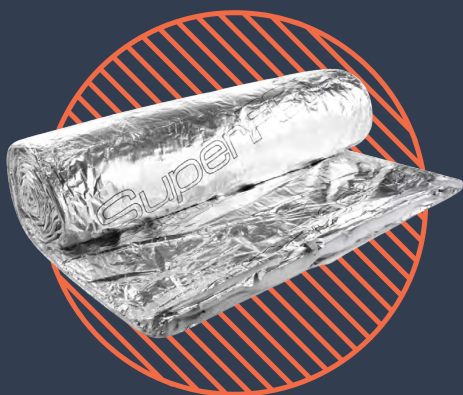


Projekt

Společnost Herefordshire Housing Association, součást Connexus, nedávno oznámila plány pětiletého projektu s cílem zlepšit úroveň energetické účinnosti celého svého bytového fondu, který zahrnuje více než 500 domů cornwallského typu v celém Herefordshire.

Mnohé z těchto domů byly postaveny v letech 1946 až 1960 jako „dočasné“ řešení poválečné bytové krize a jsou snadno rozpoznatelné díky své výrazné konstrukci mansardové střechy. I když byly zamýšleny jako dočasné, tyto domy cornwallského typu stále obývají tisíce lidí po celé zemi.

Herefordshire Housing Association investovala 3,5 milionu liber během 5 let do zvýšení energetické účinnosti ve svých stávajících nemovitostech.



PŘÍPADOVÁ STUDIE

Problém

Dodavatelé, společnost Merriman Roofing a distributor Encon Insulation, dostali za cíl zlepšit tepelný výkon této izolace v mansardových střechách na hodnotu $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ a zároveň minimalizovat rušení obyvatel, které by nebylo možné při použití tradičních výrobků. Vzhledem k tomu, že domy byly obydlené, bylo nutné všechny úpravy provádět zvenčí, aby se minimalizoval dopad na obyvatele.

Bohužel, kvůli mansardové střeše, která pokrývá druhé podlaží budovy, je obtížné výrazně zlepšit energetickou účinnost domů s použitím tradičních materiálů a nářadí.

Pro cílovou hodnotu $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ by byla tradiční izolace příliš silná.

V minulosti byly snahy o zlepšení izolace domů cornwalského typu omezeny konstrukcí střechy. Dosažení dobrého řešení v rámci dřevěné konstrukce střechy pomocí zvenku aplikované izolace se ukázalo jako náročné kvůli úzké dutině mezi vnitřní stěnou a střechou. Provedení izolací zevnitř je pro uživatele obvykle rušivé.

Řešení

Abyste společnost tento problém překonala, vyžádaly si odborné rady a služby, aby zajistily nákladově efektivní izolaci, kterou lze rychle a snadno aplikovat zvenčí nemovitosti a která splňuje jejich cíle v oblasti tepelné účinnosti.

Po návštěvě domů, které vyžadovaly novou izolaci, odborníci došli k závěru, že vícevrstvá izolace SuperFOIL SF40 bude dokonalým řešením tohoto problému.

Vzhledem k tomu, že SF40 má při instalaci tloušťku pouhých 65 mm, je vhodná pro neobvyklé vlastnosti typu Cornish a jejich výrazné střechy, které umožňují pouze úzký prostor pro izolaci.

Ředitel Merriman Roofing, Mike Merriman, řekl:

„Vícevrstvá fóliová izolace SuperFOIL SF40 byla jediným produktem na trhu, který tuto práci zvládl, a použili jsme ji na každý z 500 domů s velkým efektem. Pomocí SuperFOIL jsme překročili náš cíl a snížili hodnotu U na pouhých $0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$.“

„Izolace SF40 se instaluje rychle a snadno, což nám umožňuje dokončit práci s minimálním rušením obyvatel. Modernizované domy by měly obyvatelům výrazně snížit účty za vytápění a v zimě se ve svých domovech budou cítit mnohem pohodlněji.“

Steve Clarke, výkonný ředitel pro distribuci izolace Encon Insulation, řekl:

„Encon byl hrdý na to, že byl zapojen do rekonstrukce bydlení v Herefordshire. SuperFOIL byli velmi nápomocní při poskytování výpočtů, abychom zajistili, že jsme dosáhli správné specifikace zakázky.“

„Bylo skvělé vidět použití moderních konstrukčních materiálů na vlastnosti tradičního typu Cornish. Výrobky fungovaly dobře a snadno se instalovaly pro našeho zákazníka, společnost Merriman Roofing. Pracovníci SuperFOIL byli nápomocní během celého projektu a produkty fungovaly dobře.“

Produkt	Plocha (m2)	Tloušťka	Hodnocení tepelné účinnosti	Náklady
SF6	12	30mm	★☆☆	£○○○
SF19+	12 / 15	45mm	★★★	££○
SF19BB	15	40mm	★★★	££○
SF40	12 / 15	65mm	★★★	£££
SF40BB	15	75mm	★★★	£££
SF60	12	100mm	★★★	£££
SFTV	37,5 - 75	<1mm	★★★	£○○○
SFBB	37,5	<1mm	★★★	£○○○
SFBA	3-37,5	3mm	★★★	£○○○
SFUF	12	6mm	★★★	££○
SFNC	11,4	20mm	★★★	£££

Střecha	Stěna	Podlaha	Vnitřní / Vnější	Ideální pro
✓	✓	✓	Vnitřní	Hobby
✓	✓	✓	Vnitřní	Rekonstrukce
✓	✓		Vnější	Rekonstrukce
✓	✓	✓	Vnitřní	Novostavba
✓	✓		Vnější	Novostavba
✓	✓	✓	Vnitřní	Novostavba
✓	✓	✓	Vnitřní	Rekonstrukce
✓	✓		Vnější	Rekonstrukce
✓	✓	✓	Vnitřní	Hobby
✓	✓	✓	Vnitřní	Rekonstrukce
✓	✓	✓	Vnitřní	Komerční



Šetřete místo

Produkty SuperFOIL mají vyšší tepelný výkon v tenkém, lehkém a snadno instalovatelném výrobku. To znamená, že vaše stavební hloubka/hloubka krokví může být snížena.



Šetřete čas

Vícevrstvé folie se instalují rychle a snadno. Jednoduše rozvíňte přes krokve a sloupky v souvislé vrstvě. Není třeba „řezat a pasovat“ mezi dřevěné prvky jako tradiční izolace.



Šetřete peníze

Výrobky SuperFOIL 3 v 1 vám pomáhají ušetřit peníze tím, že poskytují tepelnou izolaci, bariéru proti sálání, parotěsnou/prodyšnou membránu v jednom, čímž odpadá potřeba instalovat další vrstvy.

Udržitelnost se SuperFOIL

Udržitelnost je základem toho, co společnost dělá. Za posledních 15 měsíců vyvinula neuvěřitelné úsilí, aby snížila množství odpadu a emisí. Je ráda, že můžeme sdílet seznam hlavních iniciativ od roku 2022 do současnosti ve snaze dosáhnout uhlíkové neutrality do konce roku 2030.

- Sortiment fóliových izolačních produktů je vyroben až ze **40 % z recyklovaných materiálů**. Ve skutečnosti je vata, která je základní složkou izolačních produktů SuperFOIL, vyrobená v průměru až ze **75 % recyklovaného obsahu**.
- Výrobek 3 v 1 je navržen tak, aby **minimalizoval plýtvání produktem** během instalace a nabízí flexibilitu při přepravě a dodání, čímž ušetří přibližně **4 680 kg CO₂ na 1 000 km přepravy!**
- **1 kamion SuperFOILu dokáže izolovat stejný počet domů jako 6 kamionů PIR izolace.**
- Pouze jedna role SuperFOIL SF40 obsahuje recyklovaný obsah odpovídající více než **500 plastovým lahvím** a za posledních 12 měsíců SuperFOIL spotřeboval ekvivalent cca. **80 milionů recyklovaných lahví** ve svých produktech.
- Výrobní závod a centrála SuperFOIL v Lincolnshire **neposílá žádný odpad na skládku!**

Změňte způsob izolování.

SuperFOIL nabízí vysoce výkonná vícevrstvá fóliová izolační řešení pro dodavatele, profesionály a svépomocné projekty prostřednictvím obchodníků, maloobchodů a online prodejen. Jsme odhodláni poskytnout vám nejlepší řešení – prostřednictvím poctivého, odborného a technického poradenství.



Technická podpora

- Podklady pro výpočet ztrát
- Analýza rizik spojených s kondenzací
- Poradenství s výběrem
- Představení výrobků



Udržitelnost

- 40% recyklovaného materiálu
- Minimum odpadu
- Žádný odpad na skládku
- Redukce CO₂ emisí



Fólie 3 v 1

- Reflexní izolační fólie
- Parotěsná/prodyšná vrstva
- Bariéra proti sálání
- Certifikovaná vysoká účinnost



Aplikace

- Střecha, stěna a podlaha
- Novostavby a rekonstrukce
- Řešení pro kutili
- Snadná instalace

SuperFOIL

Insulation

Adresa v UK

Boulder Developments, Boulder Business
Park, Pioneer Way, Lincoln LN6 0QR

Adresa v ČR

CTW CZ, s.r.o.
U strouhy 282/1
196 00 Praha 9 - Míškovice

 +420 603 272 969

 info@ctw-cz.cz

 www.ctw-cz.cz

