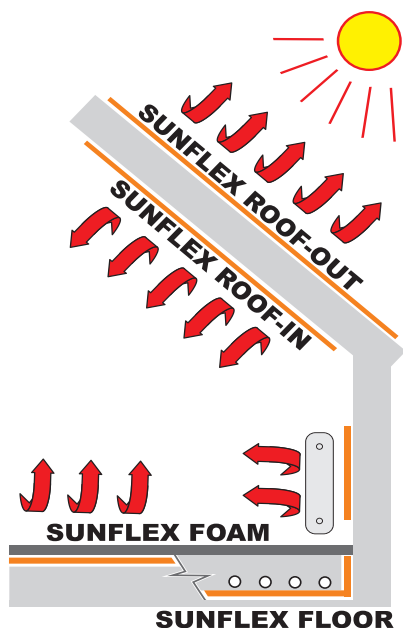


Reflexní stavební fólie SUNFLEX® – levný způsob jak uspořit drahou energii

Používání parotěsných, difúzních nebo hydroizolačních fólií se stalo nedílnou součástí moderních staveb. S novými typy reflexních stavebních fólií přišla před 4 lety na český a slovenský trh společnost TART s.r.o. – největší výrobce bublinkové fólie v ČR. Právě zkušenosti s produkty na bázi bublinkové fólie a pěnového polyetylénu se staly základem pro nové stavebně izolační materiály na českém trhu – fólie pod obchodním označením SUNFLEX®. Tyto stavební fólie jsou vynikajícím doplňkem běžných izolačních systémů budov a výrazným způsobem přispívají k snížení tepelných ztrát, resp. účinně brání přehřívání podkrovních prostor v letních měsících.

V současné době dodává TART s.r.o. 4 druhy reflexních fólií. Všechny typy využívají jako vrchní reflexní vrstvu metalizovanou fólii. Technologii hliníkového nástřiku uzavřeného mezi dvěma vrstvami plastové fólie byla dána přednost před celohliníkovou fólií kvůli zaručení dlouhodobé stálosti vysokých reflexních vlastností a nízké tepelné vodivosti.



Parotěsná reflexní fólie SUNFLEX® Roof-In

Fólie v sobě kombinuje vlastnosti velmi kvalitní parotěsné fólie, tepelné izolace a reflexní fólie. Reflexní vrstva odráží až 92 % tepelného záření zpět do budovy a vytváří spolu se vzduchovými polštářky bublinkové fólie a vzduchovou mezerou mezi fólií a obkladem (např. sádkartonem) dodatečnou tepelnou izolaci, která nahradí až 5 cm minerální vaty (tepelný odpor této vrstvy $R=1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$). Použití fólie SUNFLEX® Roof-In také podstatně omezuje vliv tepelných mostů mezi tepelnou izolací a krovci.

Fólie SUNFLEX® Roof-In se klade stejně jako běžná parozá-

brana, reflexní vrstvou do místnosti. Při montáži je nutno vytvořit vzduchovou mezeru mezi fólií a vnitřním obkladem, která se vymezuje dřevěnou latí nebo CD profilem. Spoje je nutno důkladně přelepit reflexní páskou.

Technická data fólie SUNFLEX® Roof-In

Hmotnost	196 g/m ²
Pevnost	podélná 315 N/5cm
příčná	330 N/5cm
Ekvivalentní difúzní tl. sd	> 300 m
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C

Difúzní reflexní fólie SUNFLEX® Roof-Out

Fólie spojuje schopnost odrážet sálavé teplo s výbornou paropropustností. Vnější reflexní vrstva odráží až 92 % sálavého slunečního tepla a tím výrazně omezuje přehřívání podkrovních místností zejména v letních měsících. Vnitřní strana fólie je vyrobena z netkané textilie zabráňující kondenzaci par a zvyšující plochu pro odpařování. Vnější reflexní vrstva je navíc opatřena mikroperforací, která zajišťuje transport vodních par vně izolace. Malé průměry perforovaných otvorů naopak chrání před pronikáním vlhkosti z navátého sněhu a deště do izolační vrstvy.

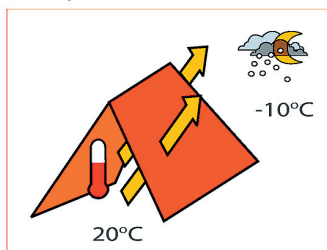
Fólie se klade pod střešní krytinu, reflexní vrstvou směrem ke krytině (viz. obr.).

Technická data fólie SUNFLEX® Roof-Out

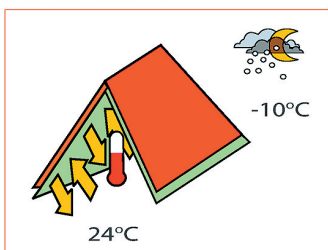
Hmotnost	205 g/m ²
Pevnost	podélná 360 N/5cm
příčná	300 N/5cm
Ekvivalentní difúzní tl. sd	< 0,9 m
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C
UV stabilita	12 měsíců

Difúzní fólie SUNFLEX® Roof-Out spolu s parotěsnou fólií SUNFLEX® Roof-In tvoří nenákladný, avšak vysoce energeticky úsporný systém, který zároveň chrání stavební konstrukce včetně tepelné izolace před fyzikálními procesy a vlivy (vlhkost, zatékání, náhlé teplotní změny) a zvyšuje tak její životnost.

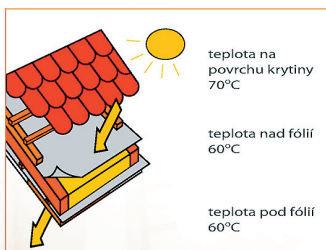
Běžná parotěsná fólie



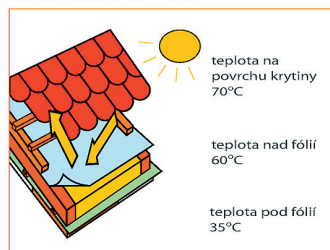
Reflexní parotěsná fólie SUNFLEX ROOF - IN

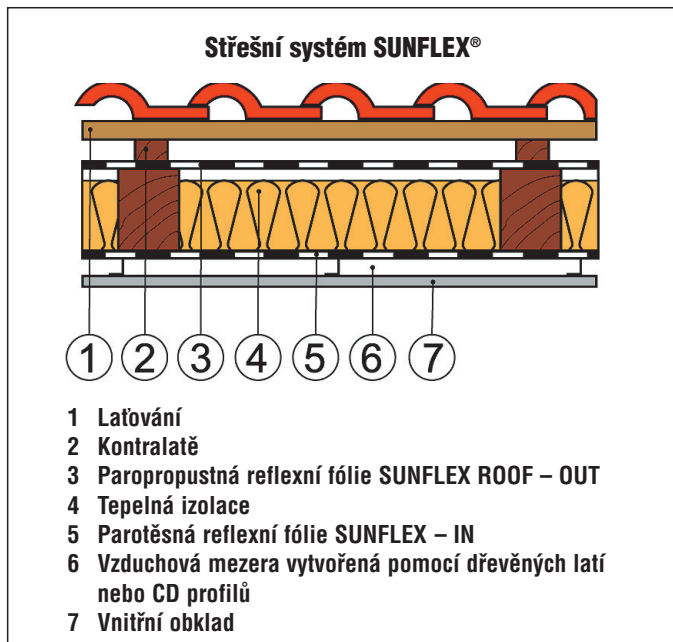


Běžná difúzní fólie



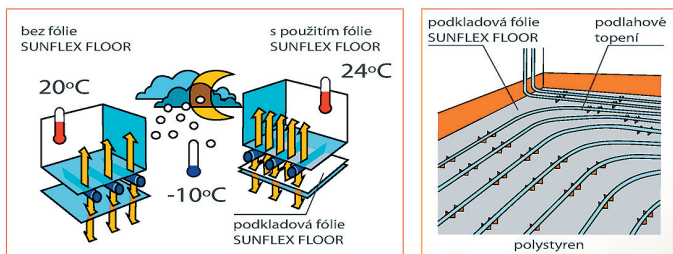
Reflexní difúzní fólie SUNFLEX ROOF - OUT





Reflexní fólie pod podlahové vytápění SUNFLEX® Floor

Skladba fólie je shodná s fólií typu Roof-In – je vytvořena laminací reflexní vrstvy na bublinkovou fólii, avšak o větší pevnosti. Fólie se pokládá na tepelnou izolaci (polystyren) reflexní vrstvou dolů. Na ni se rozloží potrubí podlahového topení a zalije se betonem. Metalizovaná vrstva fólie zlepšuje vedení tepla směrem k vytápěnému prostoru a zlepšuje také příčné rozložení tepla, čímž se dosahuje rovnoměrnější teploty vytápěné podlahy.



Výhody fólie SUNFLEX® Floor:

- zvyšuje vedení tepla do místnosti o 6 %
- snižuje tepelné ztráty podlahou o 19 %
- tlumí kročejovou hlučnost o 18 dB
- izolace proti vodě
- odolná vůči chemickým látkám
- nízké pořizovací náklady

Technická data fólie SUNFLEX® Floor	
Hmotnost	236 g/m ²
Pevnost	podélná 355 N/5cm
příčná	380 N/5cm
Ekvivalentní difúzní tl. sd	> 300 m
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C

Reflexní fólie pod plovoucí podlahu SUNFLEX® Foam

SUNFLEX® Foam s reflexní vrstvou je pokročilejší variantou běžných podkladových fólií z pěnového polyetylénu. Fólie slouží nejen k vyrovnání event. nerovností podkladové plochy, ale její reflexní vrstva také vrací teplo z podlahy zpět do vytápěné místnosti a výrazně tak snižuje tepelné ztráty a tím i náklady na energii.

Výhody fólie SUNFLEX® Foam:

- snižuje tepelné ztráty podlahou o 19 %
- tlumí kročejovou hlučnost o 18 – 19 dB
- izolace proti vodě
- snadná aplikace
- nízké pořizovací náklady

Technická data fólie SUNFLEX® Foam	
Tloušťka	3 mm
Kročejový útlum	18 dB
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C

Reflexní stavební fólie řady SUNFLEX® jsou ekonomickou alternativou běžných fólií na českém trhu. Jejich ekonomická návratnost je cca 1 rok, přitom se podstatnou měrou podílejí na zvýšení komfortu bydlení a to jak v horkém létě, tak i v zimních měsících.

Názory zákazníků:

Při rekonstrukci půdní vestavby, která probíhala ve 2 etapách, jsem použil v jedné části stavby běžnou parotěsnou fólii. Ve druhé etapě jsem aplikoval parotěsnou fólii Sunflex Roof-In. Po dvou topných sezónách je výsledek jednoznačný: místnosti se Sunflexem mají při stejném způsobu vytápění o 2 °C vyšší teplotu!
– stavebník

Na novostavbě rodinného domu jsme použili podstřešní difúzní fólii Sunflex Roof-Out. Bydlíme v nové zástavbě, kde podobných domů jako můj je několik. Zatímco sousedé po posledním loňském horkém létě zvažují koupi klimatizace, my tyto problémy neřešíme, neboť po celé léto bylo v podkrovní mého domu velmi příjemně.
– stavebník

O účinnosti fólií jsme se přesvědčili při rekonstrukci vlastních objektů v loňském roce. V několika kancelářích jsme použili běžnou parozábranu a ve dvou parozábranu Sunflex Roof-In. V místnostech, kde byly použity fólie Sunflex, byla posléze v zimním období teplota o cca 2 °C vyšší.
– HPI-GZ spol. s r.o., www.hpi-cz.cz

Systém fólií Sunflex využívám při výrobě desítek montovaných domů již třetím rokem. Jsem s jejich vlastnostmi spokojen nejen já, ale především moji zákazníci.
– BAJULUS s.r.o., www.bajulus.cz

Reflexní fólie s izolační vrstvou jsme na našich dřevostavbách využívali již nějaká léta v Německu. Po přechodu našich aktivit do ČR nám na trhu chyběla vhodná, finančně dostupná alternativa, dokud jsme neobjevili systém termoreflexních fólií Sunflex.
– SILWIN plus s.r.o., www.silwinplus.cz



divize
**termoreflexní
stavební fólie**

TART s.r.o.

Vinohradská 91, 618 00 Brno
tel. 548 210 500, fax 548 210 503
www.sunflex.cz, jvasulka@tart.cz