

Reflexní stavební fólie SUNFLEX – vyšší komfort bydlení za nižší náklady

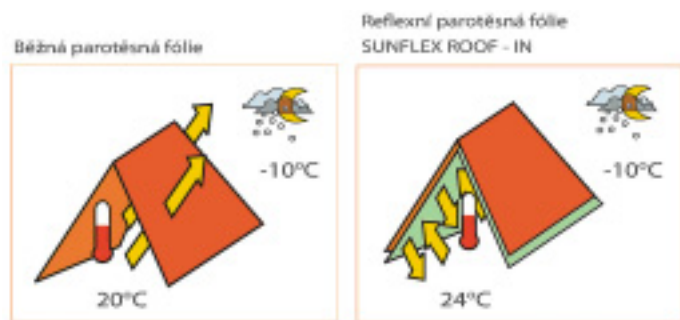
Reflexní stavební fólie jsou vynikajícím doplňkem běžných izolačních systémů budov, které výrazným způsobem přispívají k snížení tepelných ztrát, resp. účinně brání přehřívání podkrovních prostor v letních měsících. S novými typy reflexních stavebních fólií přišla před 2 lety na český a slovenský trh společnost TART, s.r.o., – největší výrobce bublinkové fólie v ČR. Původně ryze česká firma se v roce 1999 spojila s nadnárodní společností Sealed Air Corporation – vynálezcem bublinkové fólie a významným světovým producentem obalových a izolačních materiálů s výrobními závody ve více jak 60 zemích světa. 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.

V současné době dodává TART, s.r.o., 4 druhy reflexních fólií. Všechny typy využívají jako vrchní reflexní vrstvu metalizovanou polystyrenovou 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 parotěsné fólie, tepelné izolace a reflexní fólie. Vrchní reflexní vrstva odráží až 92 % tepelného záření zpět do budovy. Při velmi nízké hodnotě tepelné vodivosti $\lambda=0,029 \text{ W/mK}$ vytváří spolu se vzduchovými polštářky bublinkové fólie a vzduchovou mezerou mezi fólií a obkladem (např. sádkartonem) další dodatečnou tepelnou izolaci odpovídající tepelnému odporu min. $R=1,3 \text{ m}^2\text{K/W}$, která nahrazuje až 5 cm minerální vaty. Použití fólie SUNFLEX Roof-In také podstatně omezuje vliv tepelných mostů mezi tepelnou izolací a krokvy.



Srovnávaná izolační vrstva	Tepelný odpor R [$\text{m}^2\text{K/W}$]	Souč. prostupu tepla U [$\text{W/m}^2\text{K}$]
Minerální vata tl. 40 mm	1,00	0,81
Minerální vata tl. 50 mm	1,25	0,67
SUNFLEX Roof-In	1,11	0,70
SUNFLEX Roof-In + vzd. mezera	1,30	0,60

Technická data fólie SUNFLEX Roof-In

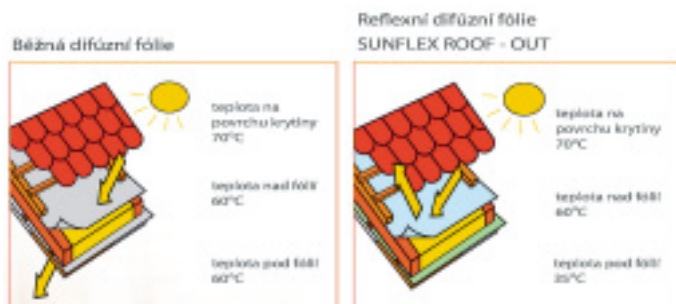
Hmotnost	196 g/m ²
Pevnost	podélná 315 N/5cm příčná 330 N/5cm
Ekvivalentní difúzní tl. sd	>300 m
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C
UV stabilita	24 měsíců

Fólie SUNFLEX Roof-In se klade stejně jako běžná parozábrana, reflexní vrstvou do místnosti. Při montáži je nutno vytvořit vzduchovou mezeru mezi fólií a vnitřním obkladem, která se vymezuje dřevěnou latí nebo CD profilem.

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 zabraňující 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.

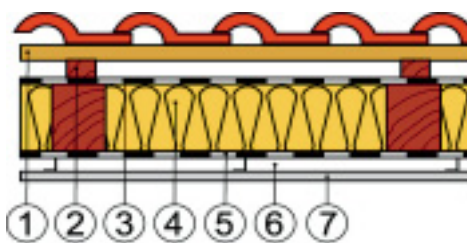
Fólie se klade pod střešní krytinu, reflexní vrstvou směrem ke krytině.



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	24 měsíců

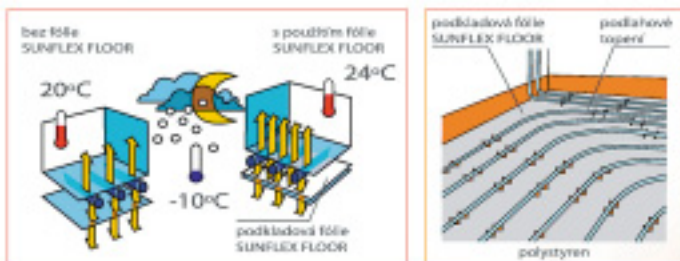
Difúzní fólie SUNFLEX Roof-Out spolu s parotěsnou fólií SUNFLEX Roof-In tvoří nenákladný, avšak vysoce energeticky úsporný systém, který zároveň chrání stavební konstrukce včetně tepelné izolace před fyzikálními procesy a vlivy (vlhkost, zatékání, náhlé teplotní změny) a zvyšuje tak její životnost.



- 1....Latování
- 2....Kontralatě
- 3....Paropropustná reflexní fólie SUNFLEX ROOF - OUT
- 4....Tepelná izolace
- 5....Parotěsná reflexní fólie SUNFLEX - IN
- 6....Vzduchová mezera vytvořená pomocí dřevěných latí nebo CD profilů
- 7....Vnitřní obklad

Reflexní parotěsná fólie pod podlahové vytápění SUNFLEX Floor

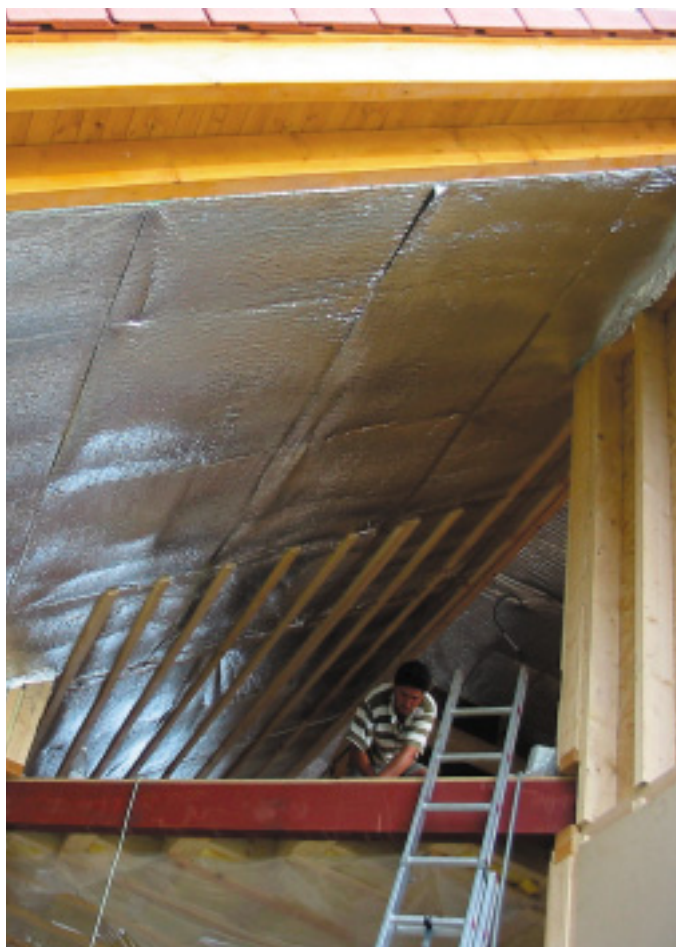
Skladba fólie je shodná s fólií typu Roof-In – je vytvořena laminací reflexní vrstvy na bublinkovou fólii, avšak o větší pevnosti. Fólie se pokládá na tepelnou izolaci (polystyren) reflexní vrstvou nahoru. Na ni se rozloží potrubí podlahového topení a zalije se betonem. Vrchní metalizovaná vrstva fólie 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
- parotěsná zábrana
- 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
UV stabilita	24 měsíců

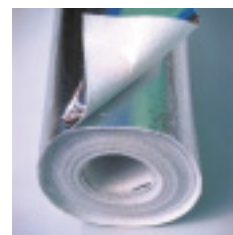


Reflexní parotěsná fólie pod plovoucí podlahu SUNFLEX Foam

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
- parotěsná zábrana
- snadná aplikace
- nízké pořizovací náklady



Technická data fólie SUNFLEX Foam	
Třída hořlavosti	B1
Tloušťka	3 mm
Kročejový útlum	18 dB
Teplotní odolnost	-40 °C až +80 °C
UV stabilita	24 měsíců

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. □

tart® divize
**termoreflexní
stavební fólie**

TART, s.r.o. Vinohradská 91, 618 00 Brno
tel. 548 210 500, fax 548 210 503, www.tart.cz, jvasulka@tart.cz