

DEKFOL N

DEK FOL

PLASTOVÉ FÓLIE LEHKÉHO TYPU PRO PAROTĚSNIČÍ A VZDUCHOTĚSNIČÍ VRSTVY STŘECH, PODHLEDŮ A MONTOVANÝCH STĚN

Charakteristika výrobků

DEKFOL N jsou plastové fólie lehkého typu. Jsou určeny pro vytváření vrstev omezujících proudění vzduchu a difuzi vodní páry přes konstrukci. Používají se v montovaných lehkých konstrukcích, např. ve střeších, montovaných stěnách nebo podhledech. Fólie se v konstrukci umísťují zpravidla co nejbližše vytápěnému prostoru, na interiérovou stranu tepelněizolační vrstvy. Předpokladem správné funkce je kvalitní provedení, zejména těsné opracování spojů fólie a napojení na další stavební konstrukce.

Jednotlivé druhy fólií **DEKFOL N** se liší plošnou hmotností a mechanickými vlastnostmi (viz Tabulka 01).

DEKFOL N STANDARD (viz obr. 01 a 02) je třívrstvá fólie složená z výztužné PE mřížky, která je z obou stran laminována polyetylenovou fólií.

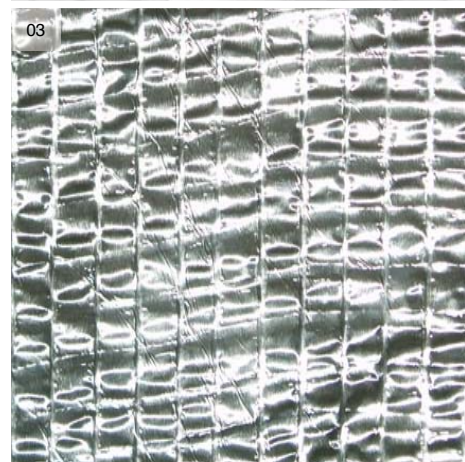
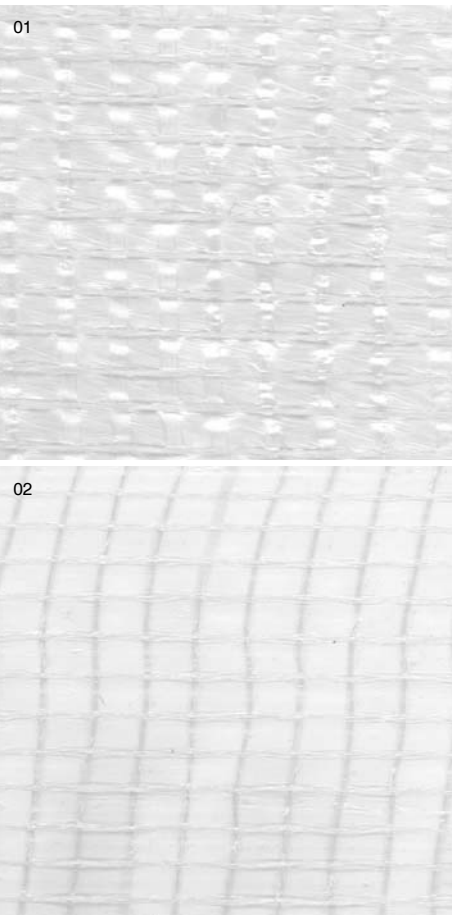
DEKFOL REFLEX N 150 (viz obr. 03) je speciální vícevrstvá fólie s reflexní vrstvou. Hliníková reflexní vrstva je nanášena pokovením na vrstvy plastu. Celé souvrství je pak vyztuženo PE mřížkou. Povrch hliníkové reflexní vrstvy je laminován PE fólií. Krytím hliníkové vrstvy plastem je dosažena odolnost vůči oxidaci hliníkové vrstvy. Při určitém konstrukčním uspořádání zajišťuje hliníková vrstva rovněž odraz části sálavé složky tepla.

DEKFOL N AL 170 SPECIAL (viz obr. 04) je čtyřvrstvá fólie. Na dvě vrstvy polyetylenu vyztužené PE mřížkou je celoplošně nanášena hliníková fólie. Hliníková vrstva zajišťuje vysoký difuzní odpor fólie a zároveň zajišťuje při určitém konstrukčním uspořádání odraz části sálavé složky tepla.

DEKFOL AL STICKER je celoplošně lepicí vícevrstvá fólie. Je určena pro lepení na plošný tuhý podklad, např. PIR desky, EPS, deskové materiály na bázi dřeva apod. Fólie se skládá z hliníkové fólie, dvou PE vrstev a výztužné PE mřížky. Fólie je opatřena celoplošným nánosem lepidla a krycí odnímatelnou PE fólií. Hliníková vrstva zajišťuje vysoký difuzní odpor fólie a zároveň zajišťuje při určitém konstrukčním uspořádání odraz části sálavé složky tepla.

Součástí sortimentu fólií **DEKFOL** jsou také doplňkové lepicí pásy **DEKTAPE**.

- 01 | DEKFOL N 110 STANDARD
- 02 | DEKFOL N 140 STANDARD
- 03 | DEKFOL REFLEX N 150
- 04 | DEKFOL N AL 170 SPECIAL



DEKFOL N



Tabulka 01 | Parametry výrobků deklarované podle EN 13984:2013

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKFOL N 110 STANDARD	DEKFOL N 140 STANDARD	DEKFOL REFLEX N 150	DEKFOL N AL 170 SPECIAL	DEKFOL AL STICKER
materiál	-	-	polyetylen		polyetylen + hliník		polyetylen + hliník + lepicí vrstva
jmenovitá plošná hmotnost	g/m ²	EN 1849-2	110	140	150	170	210
šířka/délka v roli	m	EN 1848-2	1,5/50	1,5/50	1,5/50	1,5/50	1,5/50
tloušťka	mm	EN 1849-2	min. 0,20	min. 0,20	min. 0,22	min. 0,27	min. 0,26
pevnost v tahu v podélném/ příčném směru	N/50mm	EN 12311-2 EN 13859-1	>220/> 190	>230/> 200	>280/> 250	>230/> 170	>500/> 450
tažnost v podélném/ příčném směru	%	EN 12311-2 EN 13859-1	15/15	15/15	15/15	10/10	>15/> 15
odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-2 EN 13859-1	155/145	160/155	170/170	100/120	>300/> 300
propustnost vodní páry* * ekvivalentní difúzní tloušťka S _e * faktor difúzního odporu μ	m	EN 1931	40 (-10/+10)	50 (-10/+10)	180 (-50/+50)	>300	1500 (-200/+300)
vodotěsnost	třída	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	třída	EN 13501-1 EN ISO 11925-2	F	F	E	E	E
barva fólie	-	-	čirá	čirá	stříbrná	stříbrná	stříbrná

*Uvedené hodnoty faktoru difúzního odporu vychází z měření a požadavků výrobních norem a slouží k porovnání jednotlivých výrobků mezi sebou. Při výpočtovém posouzení vlhkostního režimu skladeb střeš nebo obvodových stěn je třeba použít hodnoty, které vyjadřují skutečné difúzní účinky vrstvy vytvořené z výrobku v konkrétním konstrukčním a technologickém řešení a podmínkách zabudování. Metodika tohoto výpočtu je uvedena v softwaru pro stavební fyziku DEKSOFT.

Základní pokyny pro montáž

Fólie musí být namontována tak, aby dlouhodobě zajišťovala vzduchotěsní a parotěsní funkci. Prvků procházejících fólií by mělo být co nejméně (jedná se např. o táhla/závěsy roštu podhledu, šrouby, elektroinstalaci apod.). Fólii pokud možno neumísťovat v těsném kontaktu s podhledovými prvky. Musí být zajištěno, aby ani dodatečné zásahy do konstrukce (např. montáž bodových zapuštěných světel, zásuvek apod.) nezpůsobily netěsnost fólie. Vedení kabelů elektroinstalace je nutné projektovat v pozici mezi fólií a interiérem, kabely upevňovat k nosným prvkům podhledu.

V šikmých střeších se fólie přichycuje k podkladní konstrukci, kterou může být např. kovový nebo dřevěný rošt, tuhá tepelná izolace, celoplošné bednění z desek na bázi dřeva apod. Stabilita měkké tepelné izolace nad fólií musí být zajištěna např. drátkováním, lištami, bedněním apod. tak, aby mechanicky nezatěžovala fólii.

Pruhy fólie se kladou s přesahem 100 mm. V přesahu se pruhy fólie spojují oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou **DEKTAPE SP1** (viz obr. 05) nebo jednostranně lepicí páskou **DEKTAPE REFLEX** (viz obr. 06). Přesahy fólie **DEKFOL AL STICKER** se slepují lepidlem naneseným na výrobku, bez použití pásek. Spoj je vhodné slepovat na tuhém podkladu, proti kterému lze spoj důkladně stlačit. Tuhý podklad je předpokladem kvalitního slepení fólií. Pro zvýšení trvanlivosti spoje je nutné zajistit trvalý přitlak obou spojovaných částí, například přitlačnou lištou, roštem podhledu apod. Pevnou podporu pro opracování spojů fólie je nutné vytvořit také kolem propustujících konstrukcí (např. odvětrání kanalizace).

K dřevěným konstrukcím se fólie sponkuje v přesazích, v místě překrytém dalším pruhem fólie. Sponky je výjimečně možné umístit mimo

spoj, s následným přelepením. Pro montážní upevnění je možno použít pásku **DEKTAPE PP** (viz obr. 07).

Na dřevěné, kovové a betonové prostupující a navazující konstrukce se fólie napojuje pomocí jednostranně lepicí PE pěnové pásky **DEKTAPE TP 15** (viz obr. 08) a přitlačné lišty (PE páska se nalepí na fólii ze strany, která má být v kontaktu s konstrukcí, a přitlačí se lištou k podkladní konstrukci).

Pro využití reflexních vlastností fólie **DEKFOL N AL 170 SPECIAL**, **DEKFOL REFLEX N 150** a **DEKFOL AL STICKER** je nutné na straně fólie s hliníkovou vrstvou vytvořit vzduchovou vrstvu. V případě, že je vzduchová vrstva mezi podhledem a fólií, orientuje se fólie hliníkovou vrstvou směrem do interiéru. Pokud je vzduchová vrstva mezi tepelnou izolací a fólií, pak se hliníková vrstva orientuje směrem do exteriéru. V případě použití fólií s reflexní vrstvou je možné snížit součinitel tepelné vodivosti vzduchové vrstvy dle postupu uvedeného v ČSN EN ISO 6946. Hodnotu součinitele tepelné vodivosti vzduchové vrstvy je možné snížit u fólie **DEKFOL N AL 170 SPECIAL** maximálně o 60 %, u fólie **DEKFOL REFLEX N 150** a **DEKFOL AL STICKER** maximálně o 30 %.

Parotěsníci vrstvu lze aplikovat také mezi dvě vrstvy tepelné izolace, ale je nutné dodržet poměr minimálně 4 : 1 mezi vrchní a spodní vrstvou tepelné izolace (např. 160 mm nad parotěsníci vrstvou a 40 mm pod parotěsníci vrstvou). Vlhkostní režim skladby je nutné výpočtově posoudit.

Při aplikaci fólie **DEKFOL N AL 170 SPECIAL** na kovový podklad (např. trapézový plech) se klade fólie hliníkovou vrstvou směrem od podkladu tak, aby se kovového podkladu dotýkala strana fólie s polyetylenem.

- 05| spojování fólie DEKFOL N 110 (140) páskou DEKTAPE SP1
 06| spojování fólie DEKFOL N AL 170 (DEKFOL REFLEX N 150) páskou DEKTAPE REFLEX
 07| pomocné přichycení fólie DEKFOL N 110 (140) páskou DEKTAPE PP
 08| napojení fólií DEKFOL N na stěnu páskou DEKTAPE TP15

Při provádění vrstev z fólií **DEKFOL N** je nutné dbát na kvalitní provedení, zejména na spojování přesahů a opracování detailů prostupujících a navazujících konstrukcí. Nekvalitní provedení způsobuje nadměrné pronikání vodní páry do konstrukce a má tak negativní vliv na funkčnost a životnost provedené skladby.

Odolnost fólií vůči působení přímého nebo odraženého UV záření je omezena. Fólii je nutné co nejdříve po montáži zakrýt dalšími vrstvami konstrukce tak, aby nedocházelo k jejímu namáhání UV zářením. Fólie nesmí být namáhána ani UV zářením prostupujícím průsvitnými výplněmi otvorů, např. okny nebo střešními výlezy, přes které dopadá světlo přímo na vnitřní povrch fólie nebo odrazem od vnitřních konstrukcí.

Balení a skladování

Fólie musí být skladována v originálním obalu, v suchých a dobře větraných skladech bez přístupu UV záření.

Technická podpora

Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejních Stavebniny DEK.

KONTAKTY

DEK
**ATELIER
DEK**

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov	Ostrava Hrušov	Strakonice	Turnov
Beroun	Hořovice	Liberec	Pardubice	Sušice	Uherské Hradiště
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny	Pelhřimov	Svitavy Olbrachtova	(voda-topení-sanita)
Brno	Cheb	Lovosice	Písek	Svitavy Olomoucká	Ústí nad Labem
Brno 2	Chomutov	Mělník	Plzeň Černice	Šumperk	Ústí nad Orlicí
(voda-topení-sanita)	Chrudim	Mikulov	Plzeň Jateční	Tábor Čekanice	Valašské Meziříčí
Břeclav	Jeseník	Mladá Boleslav	Praha Hostivař	Tábor Soběslavská	Veselí nad Moravou
Česká Lipa	Jičín	Mohelnice	Praha Stodůlky	Tachov	Vimperk
Č. Budějovice Hrdějovice	Jihlava	Most	Praha Vestec	Teplice Hřbitovní	Vyškov
Č. Budějovice Litvínovice	Jindřichův Hradec	Nové Strašecí	Prachatice	Teplice Týršova	Zlín Louky
Český Brod Chrástany	Kadaň	Nový Bydžov	Prostějov	(voda-topení-sanita)	Zlín Příluky
Dačice	Karlovy Vary	Nový Jičín	Přerov	Tišnov	Znojmo
Děčín	Karviná	Nymburk	Příbram	Trhové Sviny	Zatec
Frydek-Místek	Kladno	Olomouc	Rakovník Lubná	Trutnov	Zdár nad Sázavou
Haviřov	Klatovy	Opava	Sokolov	Třebíč	
Hlinsko	Kolín	Ostrava Hrabová	Staré Město u UH	Třinec	

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz