

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 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.

DEKSEPAR FIX AL 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**.

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	DEKSEPAR FIX AL
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 difuzní tloušťka S _d • faktor difuzního odporu μ	m	EN 1931	40 (-10/+10) 180 000	50 (-10/+10) 200 000	180 (-50/+50) 660 000	>300 1 600 000	1500 (-200/+300) 5 500 000
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 difuzního odporu vychází z měření a požadavků výrobových 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 difuzní 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.



DEKFOL N



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

Základní pokyny pro montáž

Fólie musí být namontována tak, aby dlouhodobě zajišťovala vzduchotěsnicí a parotěsnicí 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. 04) nebo jednostranně lepicí páskou **DEKTAPE REFLEX** (viz obr. 05). Přesahy fólie **DEKSEPAR FIX AL** se slepují lepidlem naneseným na výrobu, 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 přítlak obou spojovaných částí, například přitlačnou lištou, roštem podhledu apod. Pevnou podporu pro opracování spojů fólie je nutné vytvořit také kolem prostupujících 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. 06).

Na dřevěné, kovové a betonové prostupující a navazující konstrukce se fólie napojuje pomocí jednostranně lepicí PE pěnové pásky **DEKTAPE TP 15** (viz obr. 07) 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 **DEKSEPAR FIX AL** 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 **DEKSEPAR FIX AL** maximálně o 30%.

Parotěsnicí 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 parotěsnicí vrstvou a 40 mm pod parotěsnicí 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.

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 prodejnách Stavebniny DEK.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
 Beroun
 Blansko Pražská
 Brno
 Brno 2 (voda-topení-sanita)
 Břeclav
 Bystřice nad Pernštejnem
 Česká Lípa
 Č. Budějovice Hrdějovice
 Č. Budějovice Litvínovice (voda-topení-sanita)
 Č. Budějovice Planá
 Český Brod Chrástany
 Český Krumlov
 Český Těšín
 Dačice
 Děčín
 Frydek-Místek

Havířov
 Hlinsko
 Hodonín
 Hořovice
 Hradec Králové
 Cheb
 Chomutov
 Chrudim
 Jičín
 Jihlava
 Jindřichův Hradec
 Kadaň
 Karlovy Vary
 Karviná
 Kladno
 Klatovy
 Kolín

Kralupy nad Vltavou
 Krnov
 Liberec
 Lipník nad Bečvou
 Litvínov
 Louny
 Lovosice
 Mělník
 Mikulov
 Mladá Boleslav
 Mohelnice
 Moravská Třebová
 Most
 Nehvizdy
 Nové Strašecí
 Nový Bydžov
 Nový Jičín
 Nymburk

Olomouc
 Opava
 Ostrava Hrabová
 Ostrava Hrušová
 Pardubice
 Pelhřimov
 Písek
 Písař Černice
 Písař Jateční
 Praha Hostivař
 Praha Kbely
 Praha Stodůlky
 Praha Vestec
 Prachovice
 Prostějov
 Přerov
 Příbram
 Rakovník Lubná

Sokolov
 Staré Město u Uh
 Strakonice
 Sušice
 Svitavy Olbrachtova
 Svitavy Olomoucká
 Šumperk
 Tábor Soběslavská
 Tachov
 Teplice Hřbitovní
 Teplice Tyršova (voda-topení-sanita)
 Tisnov
 Trhové Sviny
 Trutnov
 Třebíč
 Třinec
 Turnov

Uherské Hradiště (voda-topení-sanita)
 Ústí nad Labem
 Ústí nad Orlicí
 Valašské Meziříčí
 Veselí nad Moravou
 Vimperk
 Vyškov
 Zlín Louky
 Zlín Příluky
 Znojmo
 Žatec
 Zďar nad Sázavou

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
atelier-dek.cz