DEKTEN MULTI-PRO II

DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

Charakteristika výrobku

DEKTEN MULTI-PRO II je fólie lehkého typu, která nachází uplatnění ve skladbách šikmých střech. Slouží k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV), která zachycuje a odvádí vodu proniklou pod skládanou krytinu. Chrání tím podstřešní prostory a vrstvy střech před vodou a sněhem, které se dostanou pod krytinu nebo před vodou zkondenzovanou na spodním povrchu krytiny. DHV u některých skladeb střech plní zároveň funkci větrotěsnicí vrstvy a přispívá ke vzduchotěsnosti skladby střechy.
DEKTEN MULTI-PRO II se skládá ze spodní netkané polyesterové textilie a polymerní vrstvy na lícové straně fólie. Vrstva z netkané textilie zajišťuje potřebnou pevnost fólie, polymerní vrstva zajišťuje vodotěsnost, UV odolnost a trvanlivost fólie. Fólie byla zařazena do sortimentu společnosti Stavebniny DEK a.s. na základě zkoušek odolnosti a trvanlivosti.
DEKTEN MULTI-PRO II je v podélném přesahu opatřena samolepicími pruhy na obou okrajích, které jsou kryté ochrannou snímatelnou fólií. Samolepicí pruhy usnadňují slepení přesahu, což přispívá k zajištění vodotěsnosti a vzduchotěsnosti vrstvy.
DEKTEN MULTI-PRO II je konstrukčně uzpůsobena pro kontakt s podkladní konstrukcí, bez nutnosti vytvářet vzduchovou vrstvu pod DHV. Ve skladbách šikmých střech lze tedy DHV z fólie **DEKTEN MULTI-PRO II** provádět na tepelné izolaci nebo na bednění, případně přímo na krokve s mírným prověšením, kdy ovšem není možné ke slepení plně využít integrované lepicí pásky.
DEKTEN MULTI-PRO II lze také použít jako podkladní povlak pro krytiny, které jsou upevněny do bednění, a u kterých výrobce krytiny použití podkladního pásu z tohoto materiálu připouští.
Fólie **DEKTEN MULTI-PRO II** je určena k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy ve sklonu 10° a výše. Charakteristický, tzv. bezpečný sklon krytiny je přípustné podkročit maximálně o 10°. Konstrukční typy DHV, které lze realizovat s fólií **DEKTEN MULTI-PRO II** a příslušenstvím jsou uvedeny v tabulce 02. Požadavek na třídu těsnosti DHV závisí na sklonu střechy a na riziku pronikání vody pod krytinu a stanoví se podle publikace Pravidla pro navrhování a provádění střech (CKPT, 2014).

Při kvalitativním hodnocení podle Pravidel CKPT splňuje fólie **DEKTEN MULTI-PRO II** kritéria třídy A pro provedení nad vzduchovou mezerou (fólie volně zavěšená nad krokvemi) i pro pokládku na tuhý podklad.

Těsnicí příslušenství
K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásky a těsnicí hmota. Jednostranně lepicí páska DEKTAPE MULTI se používá pro lepení čelních přesahů fólií, opracování prostupů fólií, lokální opravy poškozených míst fólie a na ukončení fólie na navazujících konstrukcích. Jednostranně lepicí butylkaučuková páska DEKTAPE KONTRA se používá pro utěsnění fólie pod kontralatěmi. K tomuto účelu lze také použít pěnovou PE pásku DEKTAPE TP50 nebo těsnicí hmotu Tmel DEKTEN KONTRA. Tmel DEKTEN MULTI je určen k opracování prostupů fólií nebo k ukončení fólie na navazujících konstrukcích. V detailech, u napojení fólie na navazující a prostupující konstrukce, musí být vždy použity těsnicí komponenty. Při aplikaci těsnicích komponentů musí být povrch fólie i napojované konstrukce suchý a zbavený prachu, nečistot a mastnoty.

Základní pokyny pro montáž
Fólie **DEKTEN MULTI-PRO II** se v konstrukci umísťuje stranou s potiskem směrem k exteriéru. Na šikmých střechách se aplikuje ve vodorovných pásech. Postupuje se od okapu k hřebeni tak, aby okraj výše položeného pásu překrýval okraj níže položeného pásu. Fólie se klade na pevný, rovný, čistý a suchý podklad, případně přímo na krokve. V případě požadavku na třídu těsnosti 2 a 3 nebo při sklonu střechy menším než 22° je nutné podtěsnění kontralatí. Úžlabní kontralatě se podtěsňují vždy. Při sklonu střechy menším než 14 ° se musí fólie **DEKTEN MULTI-PRO II** pokládat vždy na souvislý tuhý podklad (celoplošné bednění nebo tepelněizolační vrstva z pěnových plastů pevnosti min. 120 kPa při 10% stlačení). Fólie musí být dostatečně napnuta tak, aby na jejím povrchu nevznikaly vlny nebo nerovnosti. Na fólii nesmí vznikat sklady. Zároveň nesmí být fólie mezi kontralatěmi nadzdvihnutá tepelněizolačním materiálem.
Fólie se k podkladu pracovně upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou opatřenými

DEKTEN MULTI-PRO II

vhodnou protikorozní povrchovou úpravou, a to vždy jen v místě překrytém výše ležícím pruhem fólie. Při kladení fólií je nutné dodržovat přesah 15 cm, který je na fólii vyznačen, aby došlo ke spojení integrovaných lepicích pásek. V místě složitějších detailů (hřeben, úžlabí, nároží, atd.) se doporučuje přesah fólie min. 30 cm a slepení fólie jednostranně lepicí páskou DEKTAPE MULTI.
U okapu je nutné fólii ukončovat na vhodně umístěném okapním plechu nalepením pokud možno integrovaným samolepicím pruhem, případně Tmelem DEKTEN MULTI. Čelní napojení fólie je nutné provádět s přesahem min. 15 cm, pouze v místě kontralatí.
Fólii **DEKTEN MULTI-PRO II** lze použít v konstrukci s chemicky impregnovanými dřevěnými prvky. Je nutné zabránit potřísnění fólie ropnými látkami a organickými rozpouštědly. Pro slepování fólie se nesmí použít pásky na bázi PVC (lepidlo i nosná vrstva). Po montáži doporučujeme zakrýt fólii krytinou co nejdříve a tím podpořit její dlouhou trvanlivost. Fólie nesmí být vystavena přímému působení UV záření déle než 8 týdnů. Fólie nesmí být namáhána ani UV zářením ze spodní strany, např. v nezateplené střešní dutině pod hřebenem nesmí být instalovány prosvětlovací prvky, větrací prvky nebo výlezy, kterými proniká světlo na povrch fólie. Zvláštní pozornost je třeba věnovat ochraně fólie při okrajích střechy. U okapní nebo štítové hrany střechy musí být fólie rovněž zakryta do uvedené doby, a to i ze spodní strany střechy. Fólie může plnit funkci provizorního zakrytí stavby až po dobu 8 týdnů, je však nutné provést ji dle požadavků třídy těsnosti 2 (montáž na bednění nebo tepelněizolační vrstvu z pěnových plastů pevnosti min. 120 kPa při 10% stlačení, spoje slepené, průběh pod kontralatěmi s podtěsněním).
Doporučená minimální teplota vzduchu a fólie při zpracování je +5 °C. Při nižších teplotách není zaručena účinnost (lepivost) těsnicích pásek. Při použití těsnicí hmoty TMEL DEKTEN KONTRA je minimální teplota zpracování +7 °C.

Balení a skladování

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

Technická podpora

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK – specializovaného střediska Stavebnin DEK.

Tabulka 01 | Parametry výrobku deklarované podle EN 13859-1:2010

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKTEN MULTI-PRO II	Tolerance
délka	m	EN 1848-2	50	-
šířka	m	EN 1848-2	1,5	(−0,0075;+0,0225)
plošná hmotnost	g/m²	EN 1849-2	270	(±20)
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,48	-
reakce na oheň	třída	EN 13501 EN ISO 11925-2	B	-
odolnost proti pronikání vody	třída	EN 1928	W1	-
propustnost vodní páry - ekvivalentní difuzní tloušťka s_d - faktor difuzního odporu μ	 m -	 EN ISO 12572 EN 1931	 0,02 42	 (−0,01;+0,04) (−21;+83)
pevnost v tahu v podélném/příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	360/240	(±60;−40/+50)
tažnost v podélném/příčném směru	%	EN 12311-1	25/25	(−10;+15/−10;+15)
odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	170/190	(−20;+50/−40;+60)
ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	−40	-
teplotní rozsah pro použití	°C	-	−40 až +100	-
maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou*	týdny	-	8	-
hmotnost role**	kg	-	20	-

* Maximální doba, po kterou může být materiál vystaven účinkům přirozeného UV záření, viz pokyny pro montáž.
** Uvedená hodnota je orientační.

Tabulka 02 | Konstrukční typy DHV z fólie DEKTEN MULTI-PRO II

Konstrukční typ DHV	Podklad	Provedení DHV z fólie DEKTEN MULTI-PRO II	Třída těsnosti
1.2	bednění nebo tepelněizolační vrstva z pěnových plastů pevnosti min. 120 kPa při 10% stlačení	fólie vedena pod kontralatěmi s utěsněním páskou DEKTAPE KONTRA, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy	2
2.1	tuhá, rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontralatěmi s utěsněním páskou DEKTAPE KONTRA, DEKTAPE TP50 nebo Tmelem DEKTEN KONTRA, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy	3
2.2		fólie vedena pod kontralatěmi, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy	4
2.4	rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontralatěmi	5
3.3	krokve, fólie prověšena	fólie vedena pod kontralatěmi	6

Tabulka 03 | Výběr tříd těsností DHV pro pálenou a betonovou krytinu na základě zvýšených požadavků (ZP) podle Pravidel pro navrhování a provádění střech (CKPT, 2014)

Sklon střechy	Počet ZP (např. využití podstřešního prostoru (2 ZP) – konstrukce střechy – klimatické poměry – místní podmínky)				
	žádný ZP	jeden další ZP	dva další ZP	tři další ZP	více než tři další ZP
≥ bezpečný sklon krytiny (BSK)	žádné zvláštní požadavky	typ 3.3 / třída 6	typ 2.4 / třída 5	typ 2.2 / třída 4	typ 2.1 / třída 3
≥ (BSK – 4°)	typ 2.2 / třída 4	typ 2.2 / třída 4	typ 2.1 / třída 3	typ 2.1 / třída 3	typ 1.2 / třída 2
≥ (BSK – 8°)	typ 2.1 / třída 3	typ 2.1 / třída 3	typ 2.1 / třída 3	typ 1.2 / třída 2	typ 1.1 / třída 1
≥ (BSK – 10°)	typ 1.2 / třída 2	typ 1.2 / třída 2	typ 1.2 / třída 2	typ 1.1 / třída 1	typ 1.1 / třída 1
< (BSK – 10°)*	typ 1.1 / třída 1				

* sklon střechy zároveň nesmí být nižší než 10° | Pozn.: Zeleně podbarvené buňky označují kombinaci podmínek, při které lze pro DHV použít fólii DEKTEN MULTI-PRO II, minimální sklon, při kterém může být fólie použita, je 10°.

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 Chráštany
Český Krumlov
Český Těšín
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
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 Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
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)
Tišnov
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
Žďár 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