

DEKTEN PRO PLUS

DEK **TEN**®

DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

Charakteristika výrobku

DEKTEN PRO PLUS 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 větotěsnicí vrstvy a přispívá ke vzduchotěsnosti skladby střechy.

DEKTEN PRO PLUS je třívrstvá fólie. Funkční vrstva je tvořena difuzně propustným filmem na bázi polyesteru. Na horní a spodní straně je fólie opatřena ochrannými vrstvami z netkané polypropylenové textilie. Fólie byla zařazena do sortimentu společnosti Stavebniny DEK a.s. na základě zkoušek odolnosti a trvanlivosti.

DEKTEN PRO PLUS 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 PRO PLUS 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 PRO PLUS** provádět na tepelné izolaci nebo na bednění, případně přímo na krokve s mírným prověšením, kdy ovšem není možné ke slepení plně využít integrované lepicí pásy. **DEKTEN PRO PLUS** lze také použít jako podkladní povlak pro krytinu, které jsou upevněny do bednění, a u kterých výrobce krytiny použít podkladního pásu z tohoto materiálu připouští.

Fólie **DEKTEN PRO PLUS** je určena k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy ve sklonu 17° a výše. Konstrukční typy DHV, které lze realizovat s fólií **DEKTEN PRO PLUS** 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 nižším sklonu střechy nebo při zvýšeném požadavku na trvanlivost a spolehlivost DHV doporučujeme použít fólii **DEKTEN MULTI-PRO II**.

Při kvalitativním hodnocení podle Pravidel CKPT splňuje fólie **DEKTEN PRO PLUS** kritéria třídy A pro provedení nad vzduchovou mezerou (fólie volně zavěšená nad krokve) a kritéria třídy B pro pokládku na tuhý podklad.

Těsnicí příslušenství

K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásy a těsnicí hmota. Jednostranně lepicí páska **DEKTAPE MULTI** se používá pro 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 těsnicí hmotu **Tmel DEKTEN KONTRA**. Podtěsnění kontralatí se provádí zejména pokud je sklon střešní roviny a DHV nižší než 22° nebo pokud je požadována třída těsnosti DHV 3. Podtěsnění se vždy provádí u úžlabních kontralatí.

Oboustranně lepicí páska **DEKTAPE PRO** je určena pro lepení fólie tam, kde není možné využít integrovaných lepicích pásek, např. při lepení čelních přesahů fólie, ke slepování přesahů fólie v detailech a k lokálním opravám poškozených míst fólie s využitím záplaty.

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 PRO PLUS** 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 (např. tuhá tepelná izolace nebo dřevěné



DEKTEN PRO PLUS

bedněni), případně přímo na krokve. Fólie musí být dostatečně napnutá 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 vhodnou protikorozií povrchovou úpravou, a to vždy jen v místě překrytém výše ležícím pruhem fólie. Při kladení fólií je nutné dodržovat přesah 12 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 páskou DEKTAPE PRO. U okapu je nutné fólii ukončovat na vhodně umístěném okapním plechu nalepením pokud možno integrovaným samolepicím pruhem, případně páskou DEKTAPE PRO. Čelní napojení fólie je nutné provádět s přesahem min. 10 cm pouze v místě kontralatí a utěsnit páskou DEKTAPE PRO.

Fólii **DEKTEN PRO PLUS** 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 3 týdny. 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. Doporučená minimální teplota vzduchu a fólie při zpracování je +5 °C. Při nižších teplotách není zaručena účinnost (lepivost) těsnících pásek. Při použití těsnící hmoty Tmel DEKTEN KONTRA je minimální teplota zpracování +7 °C.

Balení a skladování

Fólie musí být skladována v originálních obalech, v suchých 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 PRO PLUS	Tolerance
délka	m	EN 1848-2	50	-
šířka	m	EN 1848-2	1,5	(-0,0075;+0,0225)
plošná hmotnost	g/m ²	EN 1849-2	160	(-20;+0)
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,6	-
reakce na oheň	třída	EN 13501 EN ISO 11925-2	E	-
odolnost proti pronikání vody	třída	EN 1928	W1	-
propustnost vodní páry - ekvivalentní difúzní tloušťka s _d - faktor difúzního odporu μ	m -	EN ISO 12572 EN 1931	0,1 166	(±0,05) ±83
pevnost v tahu v podélném/ příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	270/220	(-50;+40/±50)
tažnost v podélném/příčném směru	%	EN 12311-1	50/60	(-20;+35/-20;+35)
odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	180/200	(-50;+40/±50)
ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	-40	-
teplotní rozsah pro použití	°C	-	-40 až +80	-
maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou*	týdny	-	3	-
hmotnost role**	kg	-	12	-

* 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 PRO PLUS

Konstrukční typ DHV	Podklad	Provedení DHV z fólie DEKTEN PRO PLUS	Třída těsnosti*
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 nebo páskou DEKTAPE PRO	3
2.2	izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontralatěmi, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy nebo páskou DEKTAPE PRO	4
2.4	rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontralatěmi	5
3.3	krokve, fólie prověšená	fólie vedena pod kontralatěmi	6

* dle publikace Pravidla pro navrhování a provádění střech (CKPT, 2014)

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 PRO PLUS, minimální sklon při kterém může být fólie použita je 17°.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hradec Králové	Lovosice
Beroun	Cheb	Mělník
Blansko Pražská	Chomutov	Mikulov
Brno	Chrudim	Mladá Boleslav
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Jeseník	Mohelnice
Břeclav	Jičín	Most
Česká Lípa	Jihlava	Nový Jičín
Č. Budějovice Hrdějovice	Jindřichův Hradec	Nymburk
Č. Budějovice Litvínovice	Kadaň	Olomouc
Dačice	Karlovy Vary	Opava
Děčín	Karviná	Ostrava Hrabová
Frydek-Místek	Kladno	Ostrava Hrušov
Havířov	Kolín	Pardubice
Hlinsko	Knov	Pelhřimov
Hodonín	Liberec	Písek
Hořovice	Louny	Píseň Černice

Píseň Jateční	Tábor Soběslavská
Praha Hostivař	Tachov
Praha Stodůlky	Teplice Hřbitovní
Praha Vestec	Teplice Týřšova
Prachovice	(voda-topení-plyn)
Prostějov	Tišnov
Přerov	Trhové Sviny
Příbram	Trutnov
Sokolov	Třebíč
Staré Město u UH	Třinec
Strakonice	Turnov
Sušice	Uherské Hradiště
Svitavy Olbrachtova	(voda-topení-plyn)
Svitavy Olomoucká	Ústí nad Labem
Šumperk	Ústí nad Orlicí
Tábor Čekanice	Vaňáské Mezíříčí

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.

AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA **WWW.DEK.CZ**

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