

# DEKTEN PRO PLUS II

**DEK TEN**®

## DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

### Charakteristika výrobku

**DEKTEN PRO PLUS 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 střeš před vodou a sněhem, které se dostanou pod krytinu, nebo před vodou zkondenzovanou na spodním povrchu krytiny. DHV u některých skladeb střeš plní zároveň funkci větotěsnicí vrstvy a přispívá ke vzduchotěsnosti skladby střeš.

**DEKTEN PRO PLUS II** je třívrstvá fólie. Funkční vrstva je tvořena difuzně propustnou polymerní monolitickou vrstvou. 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 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 PRO PLUS II** je konstrukčně uzpůsobena pro kontakt s podkladní konstrukcí, bez nutnosti vytvářet vzduchovou vrstvu pod DHV. Ve skladbách šikmých střeš lze tedy DHV z fólie **DEKTEN PRO PLUS 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 pásy. **DEKTEN PRO PLUS II** lze také použít jako podkladní povlak pro krytinu, které jsou upevněny do bednění, a u kterých výrobce krytiny použití podkladního pásu z tohoto materiálu připouští.

Fólie **DEKTEN PRO PLUS II** je určena k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy ve sklonu 17° a výše. Konstrukční typy DHV, které lze realizovat s fólií **DEKTEN PRO PLUS II** a příslušenstvím jsou uvedeny v Tabulce 02. Požadavek na třídu těsnosti DHV závisí na sklonu střeš a na riziku pronikání vody pod krytinu a stanoví se podle publikace Pravidla pro

navrhování a provádění střeš (CKPT, 2014). Při nižším sklonu střeš 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 II** 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 střeš 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 integrované lepicí pásy, 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 II** se v konstrukci umísťuje stranou s potiskem směrem k exteriéru. Na šikmých střešách 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 II

bednění), 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 kontratěmi nadzdvihnutá tepelněizolačním materiálem. Fólie se k podkladu pracovně upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou opatřenými vhodnou protikorozní 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. Přilepí se k němu integrovaným samolepicím pruhem, případně páskou DEKTAPE PRO. Čelní napojení fólie je nutné provádět s přesahem min. 10 cm pouze v místě kontratě a utěsnit páskou DEKTAPE PRO.

Fólii **DEKTEN PRO PLUS 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 (lepídko 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**

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

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

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKTEN PRO PLUS II	Tolerance
délka	m	EN 1848-2	50	-
šířka	m	EN 1848-2	1,5	(-0,0075;+0,0225)
plošná hmotnost	g/m <sup>2</sup>	EN 1849-2	160	(-20;+0)
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,45	-
reakce na oheň	třída	EN 13501 EN ISO 11925-2	E	-
odolnost proti pronikání vody	třída	EN 1928	W1	-
propustnost vodní páry - ekvivalentní difuzní tloušťka s <sub>d</sub> - faktor difuzního odporu μ	m -	EN ISO 12572 EN 1931	0,1 222	(±0,05) ±111
pevnost v tahu v podélném/ příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	280/220	(-30;+50/-20;+30)
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 +100	-
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 II**

Konstrukční typ DHV	Podklad	Provedení DHV z fólie DEKTEN PRO PLUS II	Třída těsnosti*
2.1	tuhá, rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontratěmi s utěsněním páskou DEKTAPE KONTRA, DEKTAPE TP50 nebo TMELEM DEKTEN KONTRA, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy nebo páskou DEKTAPE PRO	3
2.2	rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontratěmi, spoje fólie slepeny integrovanými samolepicími pruhy nebo páskou DEKTAPE PRO	4
2.4	rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontratěmi	5
3.3	krokve, fólie prověšená	fólie vedena pod kontratěmi	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

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

**Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora**

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

**Stavebniny DEK – Zákaznické centrum**

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

**ATELIER DEK – technická podpora**

Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)