

# DEKTEN MULTI-PRO

**DEK** | **TEN**®

## DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

### Charakteristika výrobku

**DEKTEN MULTI-PRO** je fólie lehkého typu, která nachází uplatnění ve skladebách 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 z kondenzovanou na spodním povrchu krytiny. DHV u některých skladeb střech plní zároveň funkci větotěsnicí vrstvy a přispívá ke vzduchotěsnosti skladby střechy.

**DEKTEN MULTI-PRO** se skládá ze spodní netkané polyesterové textilie a dvou polymerních vrstev na lícové straně fólie. Vrstva z netkané textilie zajišťuje potřebnou pevnost fólie. Polymerní vrstvy zajišťují vodotěsnost fólie. Horní polymerní vrstva má navíc ochrannou funkci a zajišťuje UV odolnost a trvanlivost fólie. Fólie byla zařazena do sortimentu společnosti DEKTRADE a.s. na základě zkoušek odolnosti a trvanlivosti.

**DEKTEN MULTI-PRO** 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** je konstrukčně uzpůsobena pro kontakt s podkladní konstrukcí, bez nutnosti vytvářet vzduchovou vrstvu pod DHV. I při kontaktu s podkladem zůstávají zachovány hydroizolační vlastnosti. Ve skladebách šikmých střech lze tedy DHV z fólie **DEKTEN MULTI-PRO** 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 MULTI-PRO** 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 MULTI-PRO** je určena k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy ve sklonu 10° a výše. Při použití hladké plechové krytiny

spojované na dvojitou stojatou drážku bez příčných spojů, lze fólii použít pro střechy se sklonem 7° a výše. Konstruktivní typy DHV, které lze realizovat s fólií **DEKTEN MULTI-PRO** 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** kritéria třídy A pro provedení nad vzduchovou mezerou (fólie volně zavěšená nad krokviemi) i pro pokládku na tuhý podklad.

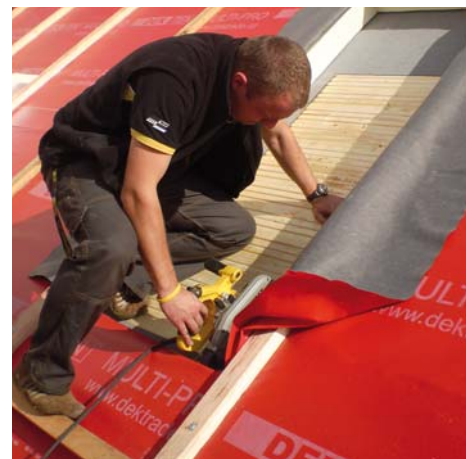
### Těsnicí příslušenství

K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásy a těsnicí hmota. Jednostranně lepicí páska DEKTAPE MULTI se používá pro opracování prostupů fólii, lokální opravy poškozených míst fólie a na ukončení fólie na navazujících konstrukcích. Jednostranně lepicí butylkaučuková páska DEKTAPE KONTRA se používá pro podtěsnění kontratát. K tomuto účelu lze také použít těsnicí hmotu TMEL DEKTEN KONTRA. Podtěsnění kontratát se provádí zejména, pokud je sklon střešní roviny a DHV nižší než 22° nebo také pokud je požadována třída těsnosti DHV 3. Podtěsnění se vždy provádí u úžlabních kontratát. TMEL DEKTEN MULTI-PRO je určen k lepení spojů fólie, kde není možné využít integrovaných lepicích pásek, např. při lepení čelních přesahů fólie, k napojování fólie **DEKTEN MULTI-PRO** na okapní plech a ke slepování přesahů fólie v detailech.

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** se v konstrukci umísťuje stranou s potiskem směrem k exteriéru. Na šikmých střechách se aplikuje ve vodorovných pásích. Postupuje se od okapu k hřebeni tak, aby okraj



## DEKTEN MULTI-PRO

výše položeného pásu překrýval okraj níže položeného pásu. Fólie se klade na pevný, rovný, čistý a suchý podklad, případně přímo na krokve. Při sklonu střechy menším než 14° se musí fólie **DEKTEN MULTI-PRO** 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 pracovní 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 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 TMELEM DEKTEN MULTI-PRO. U okapu je nutné fólii ukončovat na vhodně umístěném okapním plechu nalepením pokud možno integrovaným samolepicím pruhem, případně TMELEM DEKTEN MULTI-PRO. Čelní napojení fólie je nutné provádět s přesahem pouze v místě kontralatí a utěsnit TMELEM DEKTEN MULTI-PRO.

Fólie **DEKTEN MULTI-PRO** 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 měsíce. 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) těsnicích pásek. Při použití těsnicí hmoty TMELEM DEKTEN KONTRA je minimální teplota zpracování +7 °C.

Tabulka 01 | Parametry výrobku deklarované podle EN 13859-1

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKTEN MULTI-PRO	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	220	(-25;+15)
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 <sub>d</sub> - faktor difúzního odporu μ	m -	EN ISO 12572 EN 1931	0,09 113	(-0,04;+0,03) (-50;+37)
pevnost v tahu v podélném/příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	450/290	(68/±44)
tažnost v podélném/příčném směru	%	EN 12311-1	30/60	(±5/±9)
odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	110/130	(±17/±20)
teplotní rozsah pro použití	°C	-	-40 až +100	-
maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou*	měsíce	-	3	-
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,8	-
ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	-40	-
Hmotnost role **	kg	-	16	-

\* 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

Konstrukční typ DHV	Podklad	Provedení DHV z fólie DEKTEN MULTI-PRO	Třída těsnosti
2.1	tuhá, rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace nebo bednění	fólie vedena pod kontralatěmi s utěsněním páskou DEKTAPE KONTRA 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, minimální sklon při kterém může být fólie použita je 10°.

## Balení a skladování

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

## Technická podpora

Veškeré poradenství poskytnou techničtí pracovníci Stavebnin DEK.

## KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

## pobočky a technická podpora

BENEŠOV	317 700 586
BEROUN	311 621 251
BLANSKO	510 003 011
BRNO	545 231 166
BŘECLAV	510 003 000
ČESKÁ LÍPA	487 823 917
Č. BUDĚJOVICE Litvínov	387 313 576
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice	387 225 033
DĚČÍN	412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK	555 122 009
HAVÍŘOV	596 811 340
HODONÍN	518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ	495 546 656
CHEB	351 132 015

CHOMUTOV	474 668 554
CHRUŠIM	461 011 003
JIČÍN	491 011 013
JIHLAVA	561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC	384 320 619
KARLOVY VARY	353 579 068
KARVÍNÁ	555 122 001
KLADNO	312 661 095
KOLÍN	321 623 249
LIBEREC	485 134 143
LOVOSICE	411 142 001
MĚLNÍK	311 328 003
MOST	476 700 635
NOVÝ JIČÍN	556 720 322
OLOMOUČ	585 311 354
OPAVA	553 623 833

OSTRAVA	596 618 904
PARDUBICE	466 301 957
PELHŘIMOV	565 382 173
PISEK	391 002 001
PLZEŇ	377 329 119
PRAHA Hostavě	272 705 825
PRAHA Vestec	227 620 302
PRAHA Zlích	257 950 751
PRACHATICE	388 328 133
PROSTĚJOV	582 331 076
PŘEROV	581 701 734
PŘÍBRAM	318 599 296
SOKOLOV	352 661 175
STARÉ MĚSTO U UH	572 501 832
STRAKONICE	383 322 029
SVITAVY Olomoucká	461 540 866

SVITAVY Olbrachtova	461 530 900
ŠUMPERK	583 283 329
TÁBOR	381 279 232
TEPLICE	411 142 100
TRUTNOV	499 329 468
TŘEBÍČ	561 011 000
TRINEC	558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM	475 216 739
ÚSTÍ NAD ORLICÍ	461 011 007
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ	571 610 685
ZLÍN Louky	571 122 010
ZLÍN Příluky	577 219 613
ZNOJMO	515 223 059

## technická podpora

**ATELIER DEK**  
Tiskarská 10/257  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
fax: 234 054 291  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)