

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 skladech 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 Stavebniny DEK 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. Ve skladech 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 použije podkladního pásu z tohoto materiálu přípouští. 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. Konstrukční 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.

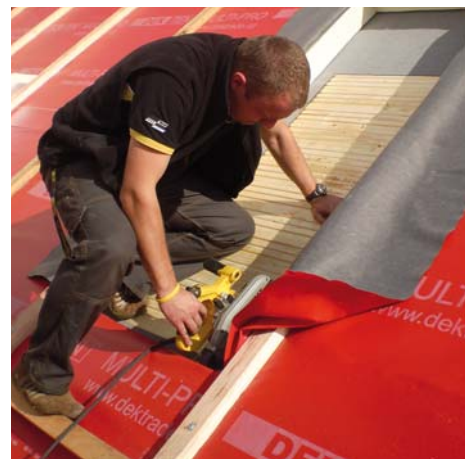
Těsnicí příslušenství

K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásy a těsnicí hmota. Jednostranně lepicí páska **DEKTAPE MULTI** se používá pro 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 podtěsnění kontralatí. K tomuto účelu lze také použít těsnicí hmotu **TMEI DEKTEN KONTRA**. Podtěsnění kontralatí 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 kontralatí. **TMEI 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 výše položeného pásu překrýval okraj níže položeného pásu. Fólie se klade na pevný, rovný, čistý a suchý podklad,



DEKTEN MULTI-PRO

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 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 pracovní upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou opatřenými vhodnou protikorozi 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 min. 10 cm, pouze v místě kontralatí a utěsnit TMELEM DEKTEN MULTI-PRO nebo slepit páskou DEKTAPE MULTI.

Fólii **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 (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 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.

Balení a skladování

Fólie musí být skladována v originálních obalech, v suchých a dobře větraných

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)
tloušťka**	mm	EN 1849-2	0,8	-
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	0,09 113	(-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 prothávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	110/130	(±17/±20)
ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	-40	-
teplotní rozsah pro použití	°C	-	-40 až +100	-
maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou*	měsíce	-	3	-
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°.

skladech bez přístupu UV záření.

pracovníci Atelieru DEK – specializovaného střediska Stavebnin DEK.

Technická podpora

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou výškolení

KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA 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
CHRUŠDÍM
JIČÍN
JIHLAVA
JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KARVINA
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOVOSICE
MĚLNÍK
MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
OLOMOUC

474 668 554
461 011 003
491 011 013
561 010 060
384 320 619
353 579 068
555 122 001
312 661 095
321 623 249
485 134 143
411 142 001
311 328 003
510 000 100
476 700 635
556 720 322
585 311 354

OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PÍSEK
PLZEŇ
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U HU
STRAKONICE

553 623 833
596 618 904
466 301 957
565 382 173
391 002 001
377 329 119
272 705 825
227 620 302
257 950 751
388 328 133
582 331 076
581 701 734
318 599 296
352 661 175
572 501 832
383 322 029

SVITAVY Olomoucká
SVITAVY Olbrachtova
ŠUMPERK
TÁBOR
TEPLICE
TRUTNOV
TŘEBÍČ
TŘINEC
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO

461 540 866
461 530 900
583 283 329
381 279 232
411 142 100
499 329 468
561 011 000
558 340 885
475 216 739
461 011 007
571 610 685
571 122 010
577 219 613
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