

DEKTEN SEAL

DEK TEN®


DIFUZNĚ PROPUSTNÁ SVAŘITELNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU

Charakteristika výrobku

DEKTEN SEAL je difuzně propustná svařitelná fólie, která nachází uplatnění ve skladbách šikmých střech. Slouží k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV), která zachycuje a odvádí vodu pronikající 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 SEAL se skládá z netkané polyesterové textilie a dvou polymerních vrstev na lícové a rubové straně fólie. Vrstva z netkané textilie zajišťuje potřebnou pevnost fólie, polymerní vrstvy zajišťují vodotěsnost, UV odolnost, trvanlivost a svařitelnost fólie. Fólie byla zařazena do sortimentu společnosti Stavebniny DEK a.s. na základě zkoušek odolnosti a trvanlivosti.

Výrobek je určen k vytvoření doplňkové hydroizolační vrstvy v třídě těsnosti 1. Návrhový sklon střešní roviny musí být minimálně 7°. Podkročení charakteristického, tzv. bezpečného, sklonu zvolené krytiny, je přípustné maximálně o 12°. 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 SEAL** kritéria třídy A.

Těsnicí příslušenství

K fólii je k dispozici doplňkový sortiment – pásky a krycí pás. Oboustranně lepicí páska DEKTAPE PRO se používá pro montážní přichycení fólie ke klempířským nebo prostupujícím konstrukcím. Páska DEKTAPE SEAL se používá jako doplněk u složitých detailů. DEKTEN SEAL pás přes kontralatě je určený pro převažení kontralatí, které je nutné v třídě těsnosti 1 vždy realizovat. 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

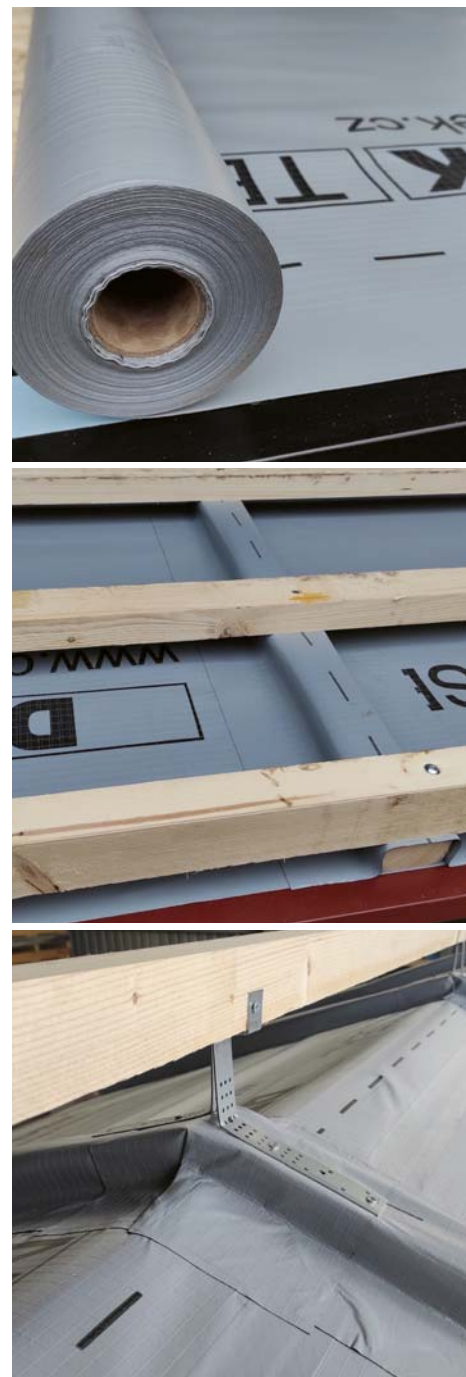
Fólie se klade na rovný, čistý, souvislý a tuhý podklad (např. dřevěné bednění, tuhé tepelněizolační desky apod.). Aplikuje se rovnoběžně s okapní hranou, postupuje se od okapu k hřebeni, aby okraj výše položeného pásu překrýval okraj níže položeného pásu. Fólie musí být dostatečně napnuta tak, aby na jejím povrchu nevznikaly vlny nebo nerovnosti. Na fólii nesmí vznikat sklady.

Fólie se k podkladu pracovně upevňuje sponkami nebo hřebíky s plochou hlavou opatřenými vhodnou protikorozní povrchovou úpravou. Upevňovací prvky mohou být umístěny pouze v místě překrytém výše ležícím pruhem fólie, nad svárem.

Všechny spoje fólie se svařují horkým vzduchem. Při kladení fólií je nutné dodržovat přesah 10 cm, který je na fólii vyznačen. Čelní napojení se provádějí s přesahem minimálně 15 cm. Poloha čelních napojení se volí tak, aby výsledné spoje byly ve tvaru písmene T. Průběžné křížové spoje jsou nepřípustné. U okapu je nutné fólii ukončovat na vhodně umístěném okapním plechu nalepením pomocí pásky DEKTAPE PRO. V hřebeni se fólie vzájemně svařuje tak, aby byla celoplošně vodotěsná.

Doporučená teplota pro svařování je 190–250 °C v závislosti na okolních podmínkách. Pro správné nastavení svařovacího přístroje je vždy nutné provést zkušební svár. Obě spojované fólie se zahřívají rovnoměrně, spoj se přitlačí pomocí silikonového válečku, který se běžně používá pro svařování PVC fólií.

Při svařování fólie v ploše střechy se používá plochá tryska šířky 40 mm, přičemž minimální šířka sváru musí být 35 mm. V detailech je vhodnější použít zahnutou trysku šířky 20 mm.



DEKTEN SEAL

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

Parametr	Jednotka	Zkušební předpis	DEKTEN SEAL	Tolerance
Délka	m	EN 1848-2	25	–
Šířka	m	EN 1848-2	1,5	(–0,0075; +0,0225)
Plošná hmotnost	g/m ²	EN 1849-2	360	(–20; +30)
Tloušťka*	mm	EN 1849-2	1,0	–
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 _d - faktor difuzního odporu μ	m –	EN ISO 12572 EN 1931	0,3 300	(–0,1; +0,2) (–100; +200)
Pevnost v tahu v podélném/ příčném směru	N/50 mm	EN 12311-1	400/400	(±100; ±100)
Tažnost v podélném/příčném směru	%	EN 12311-1	50/70	(–20; +40/–20; +40)
Odolnost proti protrhávání v podélném/příčném směru	N	EN 12310-1	250/250	(–60; +120/–60; +100)
Odolnost proti pronikání vody po umělém stárnutí	třída	–	W1	–
Pevnost v tahu po um. stárnutí v podélném/příčném směru	N/50 mm	–	370/370	(–80; +100/–80; +100)
Tažnost po um. stárnutí v podélném/příčném směru	%	–	50/70	(–20; +40/–20; +40)
Ohebnost za nízkých teplot	°C	EN 1109	–30	–
Teplotní rozsah pro použití	°C	–	–40 až 100	–
Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou**	týdny	–	8	–
Hmotnost role*	kg	–	13,5	–

* Uvedená hodnota je orientační.

** Maximální doba, po kterou může být materiál vystaven účinkům přirozeného UV záření, viz Pokyny pro montáž.

Tabulka 2 | Konstrukční typy DHV z fólie DEKTEN SEAL

Konstrukční typ DHV	Podklad	Provedení DHV z fólie DEKTEN SEAL	Třída těsnosti
1.1	bednění nebo tepelněizolační vrstva z pěnových plastů pevnosti min. 120 kPa při 10% stlačení	fólie je vedena celoplošně vodotěsně, přes kontralatě s převažněním, spoje fólie svařeny	1

Tabulka 3 | Výběr tříd těsnosti 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 další 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 7°, BSK lze podkročit maximálně o 12° | Pozn.: Zeleně podbarvené buňky označují kombinaci podmínek, při které lze pro DHV použít fólii DEKTEN SEAL.

Přednostně se používají lichoběžníkové kontralatě, popř. kontralatě doplněné náběhovými klíny z obou stran. Při provedení DHV v třídě těsnosti 1 je každou kontralatě nutno převažnit pásem přes kontralatě DEKTEN SEAL, alternativně lze použít jako krycí pruh přířez z fólie DEKTEN SEAL.

Kruhový prostup

Fólie z plochy se co nejtěsněji vyřízne okolo prostupu. Poté se připraví čtvercová záplata s délkou strany o 300 mm větší, než je průměr prostupujícího prvku. Uprostřed záplaty se vyřízne kruhový otvor s průměrem o 30 mm menším, než je průměr prostupujícího prvku. Rohy záplaty se zaoblí. Záplata se z obou stran kolem otvoru nahřeje a navleče na prostupující potrubí. Doplní se přířez fólie na potrubí do výšky 80 mm nad odvodňovanou plochu a přivaří se ke kraji záplaty zvednutým na potrubí. Nakonec se svár dotěsní páskou DEKTAPE SEAL.

Fólii DEKTEN SEAL 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, a to ani ze spodní strany. Fólie může plnit funkci provizorního zakrytí stavby až po dobu 8 týdnů. Doporučená minimální teplota vzduchu a fólie při zpracování je 5 °C.

Balení a skladování

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

Technická podpora

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

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEKInformace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ**Stavebniny DEK** – prodejny a technická podpora

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

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