

DEKPLAN



STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC

Charakteristika výrobku

Hydroizolační fólie **DEKPLAN** jsou vyrobeny z měkčeného PVC (PVC-P). Sortiment fólií umožňuje realizovat různé varianty střech dle způsobu stabilizace hydroizolační vrstvy. Použití konkrétního typu vyplývá z jeho vlastností (typ nosné vložky, tloušťka fólie apod.)

Fólie **DEKPLAN** jsou vhodné jak pro nově realizované skladby, tak i pro sanace starých střech. V sortimentu fólií **DEKPLAN** je řada doplňkových materiálů usnadňující realizaci standardních detailů střech.

Stabilizace kotvením

DEKPLAN 76 s PES výztužnou vložkou v tloušťce 1,2mm, 1,5mm, 1,8mm nebo 2,0mm se používá jako mechanicky kotvená jednovrstvá hydroizolace střech.

Fólie DEKPLAN 76 má nejširší rozsah použití střešních skladeb do požárně nebezpečného prostoru. V autorizované zkušebně s ní bylo provedeno nejvíce zkoušek na trhu z hlediska chování při vnějším působení požáru, které jsou klasifikovány jako B_{roof}(t3).



Stabilizace přitížením

DEKPLAN 77 se skleněnou výztužnou vložkou v tloušťce 1,2mm, 1,5mm, 1,8mm nebo 2,0mm se používá jako jednovrstvá hydroizolace střech stabilizovaná k podkladu přitížením. Fólie se volně klade a musí být celoplošně zakrytá a stabilizovaná dalšími vrstvami. Vrstvy pro stabilizaci musí fólii dostatečně přitížit. Vrstvami pro stabilizaci a zakrytí může být násyp kameniva nebo zeminy, dlažba, betonová deska apod. Fólie v tloušťce od 1,5mm je vhodná pro použití ve skladbě vegetačních střechy. Spojení fólií pod vegetačním souvrstvím musí být uzavřeno zálivkou.

Stabilizace lepením

DEKPLAN 79 bez výztužné vložky s nakaširovanou PES rohoží na spodním povrchu o tloušťce 1,2mm (3,2mm včetně PES rohože) nebo 1,5mm (3,5mm včetně PES rohože). Používá se jako jednovrstvá hydroizolace stabilizovaná k podkladu lepením vhodným PU lepidlem. Fólie nachází uplatnění jak při sanacích střech (např. s původní asfaltovou krytinou), tak při realizaci nových skladeb.

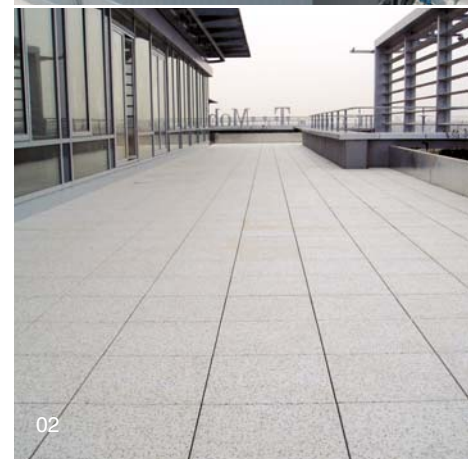
Doplňkové fólie

DEKPLAN 70 bez výztužné vložky je homogenní fólie v tl. 1,5mm, která se používá pro opracování detailů u všech typů fólií **DEKPLAN**.

DEKPLAN X76 s PES výztužnou vložkou v tl. 1,2mm s pochozí úpravou na horním povrchu je určena k realizaci ochranné a příležitostně pochozí části plochých střech. Nenahrazuje hydroizolační vrstvu.



01



02



03

01| Mechanicky kotvená střecha, DEKPLAN 76

02| Přitížená střecha, DEKPLAN 77

03| Vegetační střecha, DEKPLAN 77 tl. 1,5 mm

DEKPLAN

Tabulka 01 | Technické parametry fólií DEKPLAN 76 a DEKPLAN 77 dle harmonizované normy ČSN EN 13956

Parametr	Zkušební norma	DEKPLAN 76				DEKPLAN 77			Jednotka
		1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	
šířka role	EN 1848-2	1,05; 1,60; 2,10 (-0,5%/+1%)	1,05; 1,60; 2,10 (-0,5%/+1%)	1,6 (-0,5%/+1%)	1,6 (-0,5%/+1%)	2,15 (2,1) (-0,5%/+1%)	2,15 (2,1) (-0,5%/+1%)	2,15 (2,1) (-0,5%/+1%)	m
délka role	EN 1848-2	25; 20; 20 (-0%/+5%)	20; 15; 15 (-0%/+5%)	15 (-0%/+5%)	15 (-0%/+5%)	15 (-0%/+5%)	15 (-0%/+5%)	15 (-0%/+5%)	m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,53 (-5%/+10%)	1,85 (-5%/+10%)	2,2 (-5%/+10%)	2,35 (-5%/+10%)	1,8 (-5%/+10%)	2,15 (-5%/+10%)	2,45 (-5%/+10%)	kg/m ²
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,2 (-5%/+10%)	1,5 (-5%/+10%)	1,8 (-5%/+10%)	2,0 (-5%/+10%)	1,5 (-5%/+10%)	1,8 (-5%/+10%)	2,0 (-5%/+10%)	mm
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	třída
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	kPa
největší tahová síla	EN 12311-2 metoda A	≥ 1050	≥ 1100	≥ 1125	≥ 1150	–	–	–	N/50 mm
	EN 12311-2 metoda B	–	–	–	–	≥ 9	≥ 10	≥ 10	N/mm ²
tažnost	EN 12311-2 metoda A	≥ 15	≥ 16	≥ 16	≥ 16	–	–	–	%
	EN 12311-2 metoda B	–	–	–	–	≥ 180	≥ 200	≥ 200	%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	–
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg
odolnost proti nárazu	EN 12691 metoda A	≥ 600	≥ 700	≥ 800	≥ 1000	≥ 600	≥ 700	≥ 800	mm
	EN 12691 metoda B	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	mm
odolnost proti protrhávání	EN 12310-2	≥ 200	≥ 225	≥ 250	≥ 275	≥ 120	≥ 140	≥ 160	N
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	≥ 200	≥ 225	≥ 250	≥ 275	≥ 200	≥ 200	≥ 200	N/50 mm
smyková odolnost ve spoji	EN 12317-2	≥ 1050	≥ 1100	≥ 1125	≥ 1150	≥ 600	≥ 800	≥ 900	N/50 mm
expozice UV zářením	EN 1297	stupeň 0	stupeň 0	stupeň 0	Stupeň 0	stupeň 1	stupeň 1	stupeň 1	vizuálně
ohrbenost za nízkých teplot	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25	°C
nebezpečné látky	–	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	neobsahuje ²⁾	–

Poznámky:

¹⁾ Žádný ukazatel není stanoven

²⁾ Tenhle výrobek je předmětem jak jej definuje článek 3 Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by měly být uvolněny z předmětu za normálních nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Bezpečnostní list podle článku 31 téhož nařízení není pro uvedení výrobku na trh, jeho přepravu ani jeho použití nutný. Pro bezpečné používání postupujte podle pokynů uvedených v jeho technickém listu. Na základě našich současných poznatků tento výrobek neobsahuje látky SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo na seznamu kandidátů, který zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky v koncentracích vyšších než 0,1%.



DEKPLAN

Tabulka 02 | Technické parametry fólií DEKPLAN 70, DEKPLAN 79 a DEKPLAN X76 dle harmonizované normy ČSN EN 13956

Parametr	Zkušební norma	DEKPLAN 70	DEKPLAN 79	DEKPLAN X76	Jednotka	
		1,5 mm	1,2 mm (3,2 mm ¹⁾)	1,5 mm (3,5 mm ¹⁾)		1,2 mm
šířka role	EN 1848-2	1,05 (-0,5%/+1 %)	2,1 (-0,5%/+1 %)	2,1 (-0,5%/+1 %)	1,05 (-0,5%/+1 %)	m
délka role	EN 1848-2	20 (-0%/+5 %)	15 (-0%/+5 %)	15 (-0%/+5 %)	25 (-0%/+5 %)	m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,85 (-5%/+10 %)	1,86 (-5%/+10 %)	2,25 (-5%/+10 %)	1,45 (-5%/+10 %)	kg/m ²
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,5 (-5%/+10 %)	1,2 (-5%/+10 %)	1,5 (-5%/+10 %)	1,2 (-5%/+10 %)	mm
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F _{ROOF}	F _{ROOF}	F _{ROOF}	NPD ²⁾	třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E	E	E	F	třída
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	kPa
největší tahová síla	EN 12311-2 metoda A	-	≥ 825	≥ 850	≥ 1000	N/50 mm
	EN 12311-2 metoda B	≥ 15	-	-	-	N/mm ²
tažnost	EN 12311-2 metoda A	-	≥ 50	≥ 55	≥ 15	%
	EN 12311-2 metoda B	≥ 250	-	-	-	%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948	NPD ²⁾	NPD ²⁾	NPD ²⁾	NPD ²⁾	-
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg
odolnost proti nárazu	EN 12691 metoda A	≥ 600	≥ 500	≥ 600	-	mm
	EN 12691 metoda B	≥ 2000	≥ 2000	≥ 2000	-	mm
odolnost proti protrhávání	EN 12310-2	≥ 100	≥ 325	≥ 350	≥ 150	N
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	≥ 150	≥ 200	≥ 225	≥ 150	N/50 mm
smyková odolnost ve spoji	EN 12317-2	≥ 1100	≥ 825	≥ 850	≥ 800	N/50 mm
expoze UV zářením	EN 1297	stupeň 0	stupeň 0	stupeň 0	-	vizuálně
ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25	°C
nebezpečné látky	-	neobsahuje ³⁾	neobsahuje ³⁾	neobsahuje ³⁾	-	-

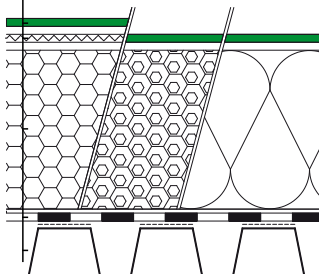
Poznámky:

¹⁾ Tloušťka včetně PES rohože

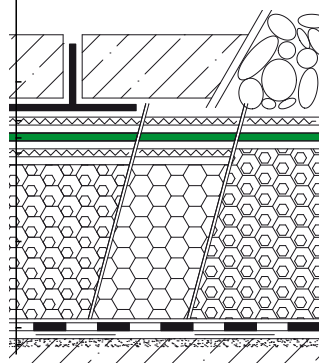
²⁾ Žádný ukazatel není stanoven

³⁾ Tenhle výrobek je předmětem jak jej definuje článek 3 Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by měly být uvolněny z předmětu za normálních nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Bezpečnostní list podle článku 31 této směrnice není pro uvedení výrobku na trh, jeho přepravu ani jeho použití nutný. Pro bezpečné používání postupujte podle pokynů uvedených v jeho technickém listu. Na základě našich současných poznatků tento výrobek neobsahuje látky SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo na seznamu kandidátů, který zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky v koncentracích vyšších než 0,1%.

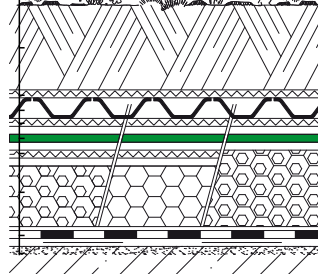
- 04 DEKPLAN 76**
- FILTEK 300 / FILTEK V při použití do požární nebezpečného prostoru
 - tepelná izolace z desek pěnového polystyrenu, desek KINGSPAN Therma TR26/TR 27 FM nebo desek z minerálních vláken
 - GLASTEK 30 STICKER PLUS přilepený k podkladu
 - trapezový plech opatřený asfaltovým nátěrem DEKPRIMER



- 05**
- dlažba na podložkách nebo násyp kameniva
 - FILTEK 500
 - DEKPLAN 77**
 - FILTEK 300
 - tepelná izolace z desek extrudovaného/pěnového polystyrenu nebo desek KINGSPAN Therma TR26/TR27 FM
 - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavený bodově k podkladu
 - beton opatřený asfaltovým nátěrem DEKPRIMER



- 06**
- vegetační substrát a rostliny
 - FILTEK 200
 - drenážní profilovaná HDPE fólie DEKDREN T20 GARDEN
 - FILTEK 300
 - DEKPLAN 77** (min. tloušťky 1,5 mm)
 - FILTEK 300
 - tepelná izolace z desek z perimetrického nebo pěnového polystyrenu/ Kingspan Therमारoof TR 26/TR 27
 - GLASTEK AL 40 MINERAL natavený bodově k podkladu
 - beton opatřený asfaltovým nátěrem DEKPRIMER



04 | Schéma skladby kotvené střechy
05 | Schéma skladby přitížené střechy
06 | Schéma skladby vegetační střechy

Poznámka: Nosná konstrukce nebo vrstvy tvořící podklad pro hydroizolaci jsou ve spádu.

DEKPLAN

Charakteristika sortimentu

Odolnost proti UV záření a povětrnostnímu stárnutí

Fólie **DEKPLAN 76**, **DEKPLAN 79** a doplňkové fólie **DEKPLAN 70** a **DEKPLAN X76** jsou odolné proti účinkům UV záření a vyhovují požadavkům na účinky umělého povětrnostního stárnutí. Fólie **DEKPLAN 77** musí být po instalaci celoplošně zakryta dalšími vrstvami, aby bylo zabráněno přímému působení povětrnostních vlivů.

Svařitelnost

Fólie **DEKPLAN** se vyznačují vynikající svařitelností.

Rozměrová stálost

U fólií **DEKPLAN**, které jsou vyrobeny z měkčeného PVC, je dosahováno vynikající dlouhodobé rozměrové stability.

Difuzní vlastnosti

Fólie **DEKPLAN** jsou charakteristické nízkou hodnotou faktoru difúzního odporu. Faktor difúzního odporu (μ) dle EN 1931 je $20\ 000 \pm 30\%$ v souladu s EN 13956.



Vhodnost použití v požárně nebezpečném prostoru

Fólie **DEKPLAN 76** a **DEKPLAN 77** uložené ve skladbách střešního pláště lze použít do požárně nebezpečného prostoru. Určené skladby jsou klasifikovány jako $B_{ROOF}(t3)$. Pro návrh vhodné skladby s odolností proti vnějšímu požáru kontaktujte pracovníky Ateliéru DEK.

Odolnost proti prorůstání kořenů

Vlastní materiál při výrobě fólie **DEKPLAN 77** a horkovzdušně vytvořené svary jednotlivých pruhů fólie jsou odolné proti prorůstání kořenů. To umožňuje používat fólii všude tam, kde hrozí poškození hydroizolace kořeny a ve skladbě vegetačních střech.

Fólie **DEKPLAN** patří mezi osvědčené hydroizolační systémy díky 40 let dlouhým zkušenostem s vývojem a výrobou fólií z plastů, především z měkčeného PVC.

Technická podpora

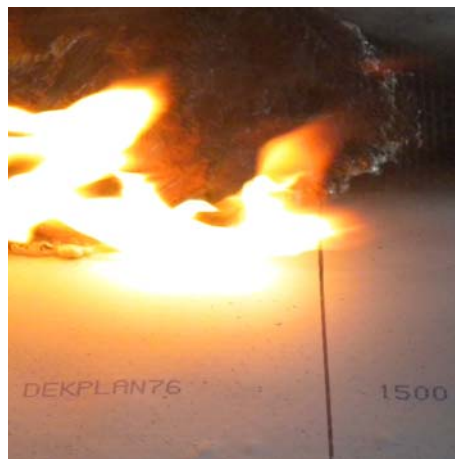
Podrobné informace o navrhování skladeb plochých střech naleznete v publikaci **KUTNAR – Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou – Skladby a detaily**, vydané společností Stavebniny DEK.

Další informace o provádění fólií **DEKPLAN** naleznete v příručce **Střešní fólie DEKPLAN – montážní návod**.

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Ateliéru DEK na prodejnách Stavebnin DEK.

Skladování

Fólie musí být skladovány horizontálně, v originálních obalech, v suchých a dobře větraných skladech. Neskladujte křížem a pod tlakem.



KONTAKTY

DEK
**ATELIER
DEK**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2 (voda-topení-plyn)
Břeclav
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvínovice
Dačice
Děčín
Frydek-Místek
Haviřov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice

Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlový Vary
Karlín
Kladno
Kolín
Krnov
Liberec
Louny

Lovosice
Melník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Most
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Píseň Černice

Pízeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachovice
Prostějov
Přerov
Příbram
Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachotova
Svitavy Olomoucká
Sumperk
Tábor Čekanice

Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Tyršova
(voda-topení-plyn)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-plyn)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí

Veselí nad Moravou
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Zatec
Zdár nad Sázavou

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

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ