

# 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<sub>ROOF(t3)</sub>.**



### 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 ke stabilizaci a zakrytí může být násyp kameniva nebo zeminy, dlažba, betonová deska apod. Minimální tloušťka pro použití ve skladbách přitížených střech je 1,5mm. Ke splnění doporučené normy ČSN 73 1901 se doporučuje použití tloušťky minimálně 1,8mm. Spoje fólií pod vegetačním souvrstvím musí být uzavřeny záhlvkou. Fólii lze stabilizovat i kotvením. Ke kotvení fólie, která je krytinou (leží na povrchu střechy), je ale primárně určena fólie **DEKPLAN 76**.

### Doplňkové fólie

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

**DEKPLAN 76 WALKWAY** s PES výztužnou vložkou v tl. 1,5 mm 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

## 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 <sup>2</sup>
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 <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	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	≥ 1 050	≥ 1 100	≥ 1 125	≥ 1 150	–	–	–	N/50 mm
	EN 12311-2 metoda B	–	–	–	–	≥ 9	≥ 10	≥ 10	N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	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	≥ 2 000	≥ 2 000	≥ 2 000	≥ 2 000	≥ 2 000	≥ 2 000	≥ 2 000	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	≥ 1 050	≥ 1 100	≥ 1 125	≥ 1 150	≥ 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 <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	neobsahuje <sup>2)</sup>	–

## Poznámky:

<sup>1)</sup> Žádný ukazatel není stanoven.

<sup>2)</sup> Tento 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 a DEKPLAN X76 dle harmonizované normy ČSN EN 13956

Parametr	Zkušební norma	DEKPLAN 70	DEKPLAN 76 WALKWAY	Jednotka
		1,5 mm	1,5 mm	
šířka role	EN 1848-2	1,05 (-0,5%/+1 %)	0,8 (-0,5%/+1 %)	m
délka role	EN 1848-2	20 (-0%/+5 %)	15 (-0%/+5 %)	m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,85 (-5%/+10 %)	1,85 (-5%/+10 %)	kg/m <sup>2</sup>
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,5 (-5%/+10 %)	1,5 (-5%/+10 %)	mm
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F <sub>ROOF</sub>	NPD <sup>2)</sup>	třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E	F	třída
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	kPa
největší tahová síla	EN 12311-2 metoda A	-	≥ 1100	N/50 mm
tažnost	EN 12311-2 metoda B	≥ 15	-	N/mm <sup>2</sup>
	EN 12311-2 metoda A	-	-	%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 12311-2 metoda B	≥ 250	≥ 16	%
	EN 13948	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	-
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ 20	≥ 20	kg
odolnost proti nárazu	EN 12691 metoda A	≥ 600	≥ 700	mm
	EN 12691 metoda B	≥ 2000	≥ 2000	mm
odolnost proti protrhávání	EN 12310-2	≥ 100	≥ 225	N
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	≥ 150	≥ 225	N/50 mm
smýková odolnost ve spoji	EN 12317-2	≥ 1100	≥ 1100	N/50 mm
expozice UV zářením	EN 1297	stupeň 0	-	vizuálně
ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	°C
nebezpečné látky	-	neobsahuje <sup>3)</sup>	-	-

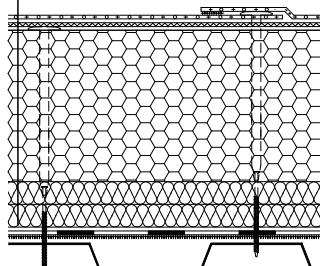
Poznámky:

<sup>1)</sup> Žádný ukazatel není stanoven.

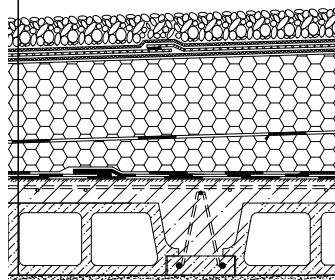
<sup>2)</sup> Tento výrobek je předmětem, jak jej definuje článek 3 Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by měly být uvolněny z předmětu za normálních nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Bezpečnostní list podle článku 31 téhož nařízení není pro uvedení výrobku 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%.

- 04 | Schéma skladby kotvené střechy
- 05 | Schéma skladby prítížená střechy
- 06 | Schéma skladby vegetační střechy

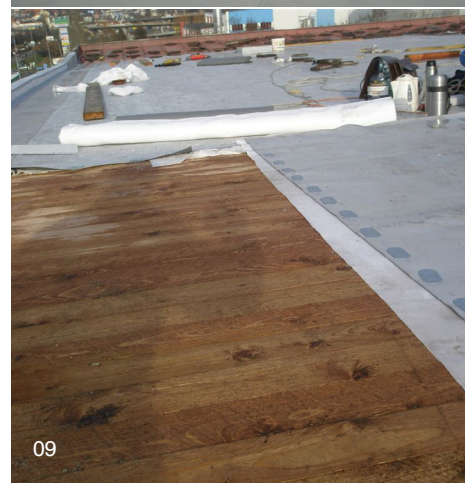
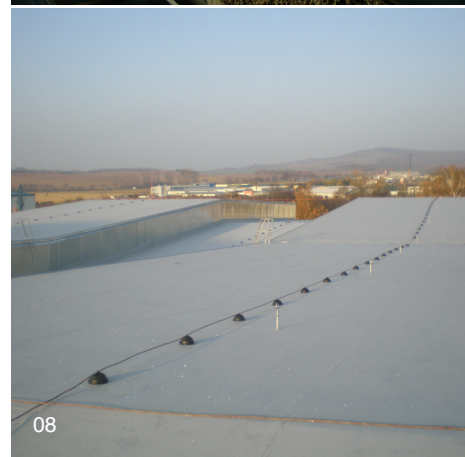
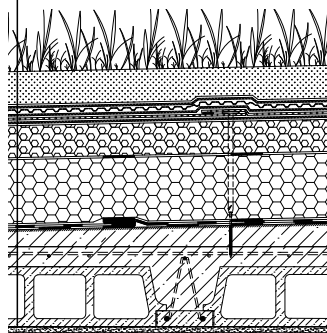
- 04 | Fólie **DEKPLAN 76**
- Sklovláknitá netkaná textilie FILTEK V
  - V Tepelná izolace SG Combi Roof 30M
  - Parozábrana ALU-TEC FR
  - Přípravný nátěr DEKPRIMER
  - Trapézový plech TR 150/280/0,75



- 05 | Prané říční kamenivo frakce 16-32
- Textilie FILTEK 500
  - Fólie **DEKPLAN 77**
  - Textilie FILTEK 300
  - Tepelná izolace EPS 150
  - Spádové klíny EPS 150
  - Parozábrana GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
  - Přípravný nátěr DEKPRIMER
  - Těžká nosná konstrukce střechy



- 06 | GREENDEK rozchodníková rohož S5
- Substrát střešní extenzivní GREENDEK
  - Textilie FILTEK 200
  - Nopová fólie DEKDREN T20 GARDEN
  - Textilie FILTEK 300
  - Fólie **DEKPLAN 77**
  - Textilie FILTEK 300
  - Tepelná izolace DEKPERIMETER SD 150
  - Polyuretanové lepidlo INSTA-STIK STD
  - Tepelná izolace EPS 150
  - Polyuretanové lepidlo INSTA-STIK STD
  - Parozábrana GLASTEK AL 40 MINERAL
  - Přípravný nátěr DEKPRIMER
  - Monolitická silikátová spádová vrstva
  - Těžká nosná konstrukce střechy



- 07 | Detail u okapu s PVC-P fólií Dekplan 76
- 08 | Střecha s kotvenou PVC-P fólií Dekplan 76
- 09 | Kotvení PVC-P fólie Dekplan 76 kolmo na směr pokládky dřevěných prken

# DEKPLAN

## Charakteristika sortimentu

### Odolnost proti UV záření a povětrnostnímu stárnutí

Fólie **DEKPLAN 76** 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 ( $\mu$ ) 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<sub>ROOF</sub>(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.

## Technická podpora

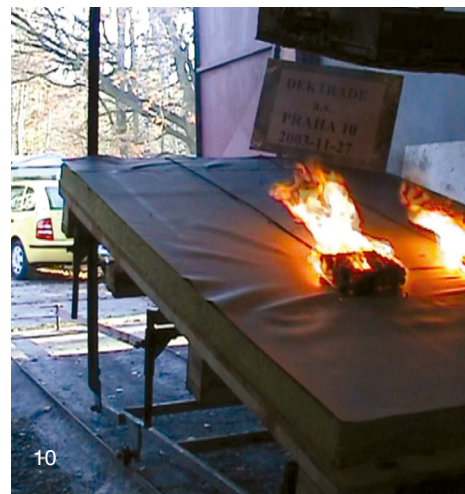
Podrobné informace o navrhování skladeb plochých střech naleznete v publikaci KUTNAR – Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou – Skladby a detaily, vydané společností Stavebniny DEK.

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 v prodejnách Stavebniny DEK.

## Skladování

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



10



11



12

10, 11, 12 | Požární zkoušky fólie DEKPLAN 76

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

## KONTAKTY

**DEK**
**ATELIER  
DEK**

### Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

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

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

### 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)