

# DEKPLAN



## STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC


### Charakteristika výrobku

Hydroizolační fólie **DEKPLAN** jsou vyrobeny z měkčeného PVC. 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</sub>(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 záličkou.

### Stabilizace lepením

**DEKPLAN 79 BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY S NAKAŠÍROVANOU PES ROHOŽÍ**

na spodním povrchu o tloušťce 1,2mm (3,2mm včetně PES rohože) se používá jako jednovrstvá hydroizolace stabilizovaná k podkladu lepením vhodným PU lepidlem. Fólie nachází uplatnění jak při sanacích střech (např. s původní asfaltovou krytinou), tak i v realizaci nových skladeb.

### Doplňkové fólie

**DEKPLAN 70 BEZ VÝZTUŽNÉ VLOŽKY** je homogenní fólie v tl. 1,5mm, která se používá pro opravy 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| 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

Parametry	Zkušební norma	DEKPLAN 76				DEKPLAN 77				Jednotka
		1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	
šířka role	EN 1848-2	1,05; 1,6; 2,1 <sup>-0,5% / +1%</sup>		1,60 <sup>-0,5% / +1%</sup>		2,05 <sup>-0,5% / +1%</sup>				m
délka role	EN 1848-2	20 <sup>-0% / +5%</sup> 25 <sup>-0% / +5%</sup>	15 <sup>-0% / +5%</sup> 20 <sup>-0% / +5%</sup>	15 <sup>-0% / +5%</sup>		20 <sup>-0% / +5%</sup>		15,0 <sup>-0% / +5%</sup>		m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,45 <sup>-5% / +10%</sup>	1,85 <sup>-5% / +10%</sup>	2,20 <sup>-5% / +10%</sup>	2,35 <sup>-5% / +10%</sup>	1,45 <sup>-5% / +10%</sup>	1,80 <sup>-5% / +10%</sup>	2,15 <sup>-5% / +10%</sup>	2,45 <sup>-5% / +10%</sup>	kg/m <sup>2</sup>
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,2 <sup>-5% / +10%</sup>	1,5 <sup>-5% / +10%</sup>	1,8 <sup>-5% / +10%</sup>	2,0 <sup>-5% / +10%</sup>	1,2 <sup>-5% / +10%</sup>	1,5 <sup>-5% / +10%</sup>	1,8 <sup>-5% / +10%</sup>	2,0 <sup>-5% / +10%</sup>	mm
přímost	EN 1848-2	30				30				mm
rovinnost	EN 1848-2	10				10				mm
zjevné vady	EN 1850-2	vyhovuje				vyhovuje				-
rozměrová stálost	EN 1107-2	0,3				0,2				%
faktor difúzního odporu (μ)	EN 1931	15000 ±4500				15000 ±4500				-
odolnost proti krupobití	EN 13583	17				17				m/s
účinek kapalných chemikálií včetně vody	EN 1847	vyhovuje				vyhovuje				-
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (t1), B <sub>ROOF</sub> (t3) 				NPD <sup>1)</sup>				třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E				E				třída
vodotěsnost	EN 1928 metoda B	vyhovuje				vyhovuje				kPa
největší tahová síla - v podélném směru - v příčném směru	EN 12311-2 metoda A	1000 1000				500 500				N/50 mm
tažnost - v podélném směru - v příčném směru	EN 12311-2 metoda A	15 15				2 2				%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948	NPD <sup>1)</sup>				vyhovuje				-
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	20				20				kg
odolnost proti nárazu	EN 12691	300				300				mm
odolnost proti prothávání - v podélném směru - v příčném směru	EN 12310-2	180 180				100 100				N
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	150				150				N/50 mm
smyková odolnost ve spoji - v podélném směru - v příčném směru	EN 12317-2	800 800				400 400				N/50 mm
expozice uv zářením	EN 1297	vyhovuje				vyhovuje				vizuálně
ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	- 25				- 25				°C
nebezpečné látky	-	NPD <sup>1)</sup>				NPD <sup>1)</sup>				-

Poznámky:

1) Žádný ukazatel není stanoven



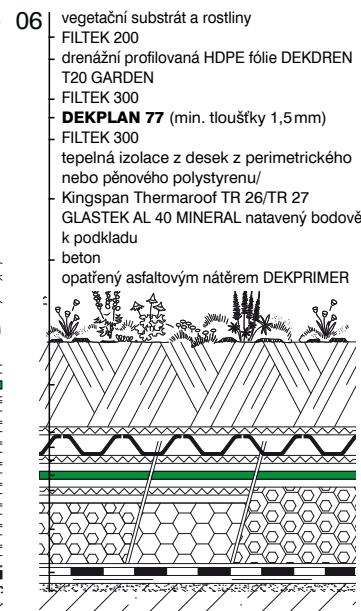
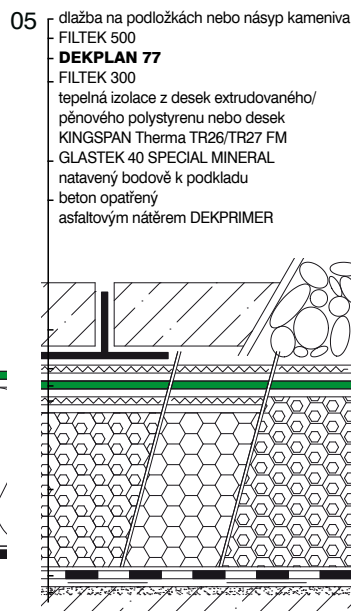
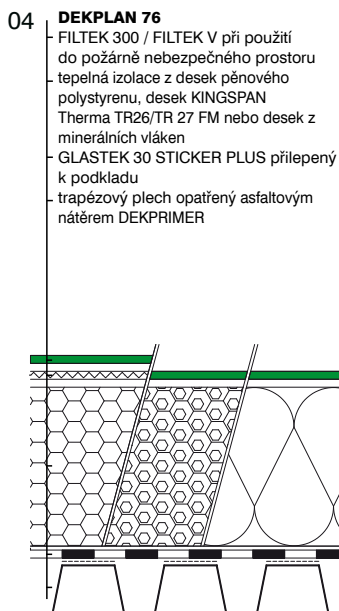
# DEKPLAN

Tabulka 02 | Technické parametry fólií DEKPLAN 79 a DEKPLAN X76

Parametry	Zkušební předpis	DEKPLAN 79	DEKPLAN X76	Jednotka
		1,2 mm (3,2 mm včetně PES rohože)	1,2 mm	
šířka role	EN 1848-2	2,1 <sup>-0,5% / +1%</sup>	1,05 <sup>-0,5% / +1%</sup>	m
délka role	EN 1848-2	15 <sup>-0% / +5%</sup>	25 <sup>-0% / +5%</sup>	m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,86 <sup>-5% / +10%</sup>	1,45 <sup>-5% / +10%</sup>	kg/m <sup>2</sup>
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,2 <sup>-5% / +10%</sup>	1,2 <sup>-5% / +10%</sup>	mm
přímost	EN 1848-2	30	30	mm
rovinnost	EN 1848-2	10	10	mm
zjevné vady	EN 1850-2	vyhovuje	vyhovuje	–
rozměrová stálost	EN 1107-2	1	0,5	%
faktor difúzního odporu (μ)	EN 1931	15000 <sup>±4500</sup>	15000 <sup>±4500</sup>	–
odolnost proti krupobití	EN 13583	17	17	m/s
účinek kapalných chemikálií včetně vody	EN 1847	vyhovuje	vyhovuje	–
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	B <sub>300E</sub> (t1)	NPD <sup>1)</sup>	třída
reakce na oheň	EN 13501-1	E	F	třída
vodotěsnost	EN 1928 metoda B	vyhovuje	vyhovuje	kPa
největší tahová síla - v podélném směru - v příčném směru	EN 12311-2 metoda A	650 650	1000 1000	N/50 mm
tažnost - v podélném směru - v příčném směru	EN 12311-2 metoda A	40 40	15 15	%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948	NPD	NPD	–
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	20	20	kg
odolnost proti nárazu	EN 12691	300	300	mm
odolnost proti protrhávání - v podélném směru - v příčném směru	EN 12310-2	150 150	150 150	N
odolnost proti odlupování ve spoji	EN 12316-2	150	150	N/50 mm
smyková odolnost ve spoji - v podélném směru - v příčném směru	EN 12317-2	500 500	800 800	N/50 mm
expozice uv zářením	EN 1297	vyhovuje	vyhovuje	vizuálně
ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	- 25	- 25	°C
nebezpečné látky	–	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	–

Poznámky:

1) Žádný ukazatel není stanoven



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.

### Difúzní vlastnosti

Fólie **DEKPLAN** jsou charakteristické nízkou hodnotou faktoru difúzního odporu.

### 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 BROOF(t3). Pro návrh vhodné skladby s odolností proti vnějšímu požáru kontaktujte pracovníky Ateliéru DEK.

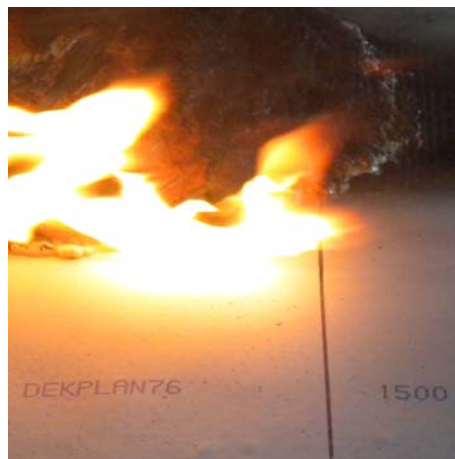
### Odolnost proti prorůstání kořenů

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 – Ploché střechy – Skladby a detaily, vydané společností DEKTRADE a.s. 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 pobočkách Stavebnin DEK.



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** 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 Litvínovice	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
CHRUDIM	461 011 003
JIČÍN	491 011 013
JIHLAVA	561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC	384 320 619
KARLOVY VARY	353 579 068
KARVINÁ	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
OLOMOUC	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 Zličín	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

461 530 900	technická podpora
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	

461 530 900	technická podpora
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	

461 530 900	technická podpora
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	

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