DEKPLAN

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.

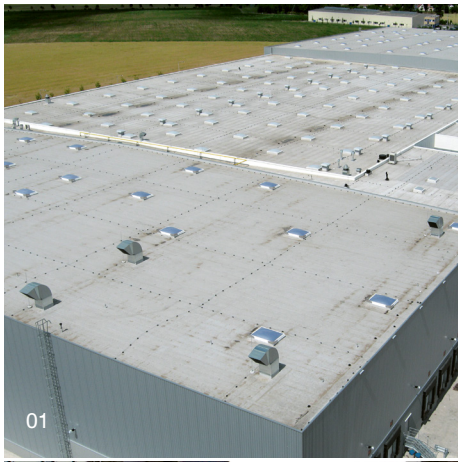
Stabilizace kotvením
DEKPLAN 76 s PES výztužnou vložkou v tloušťce 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm nebo 2,0 mm se používá jako mechanicky kotvená jednovrstvá hydroizolace střech.

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 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm nebo 2,0 mm 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 1,5 mm. Ke splnění doporučené normy ČSN 73 1901 se doporučuje použití tloušťky minimálně 1,8 mm. Spoje fólií pod vegetačním souvrstvím musí být uzavřeny zálivkou. 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. 1,5 mm, která se používá k opracování 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/m²
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	≥ 1 050	≥ 1 100	≥ 1 125	≥ 1 150	–	–	–	N/50 mm
	EN 12311-2 metoda B	–	–	–	–	≥ 9	≥ 10	≥ 10	N/mm²
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	≥ 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	≥ 650	≥ 750	≥ 900	N/50 mm
expozice UV zářením	EN 1297	stupeň 0	stupeň 0	stupeň 0	Stupeň 0	stupeň 1	stupěň 1	stupeň 1	vizuálně
ohebnost 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)] 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%.

*) Chování při vnějším požáru je určeno klasifikací střešního systému podle EN 13501-5. Výsledek zkoušky je vázán na skladbu vrstev střechy. Individuální návrh vhodné skladby lze konzultovat s technikem Atelieru DEK v prodejnách Stavebniny DEK.



DEKPLAN

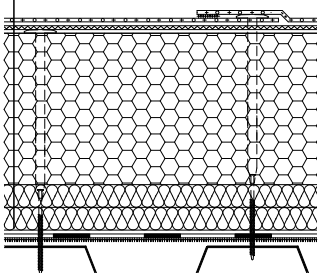
Tabulka 02 | Technické parametry fólií DEKPLAN 70 a DEKPLAN X76 dle harmonizované normy ČSN EN 13956

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/m²
účinná tloušťka	EN 1849-2	1,5 (-5 %/+10 %)	1,5 (-5 %/+10 %)	mm
chování při vnějším požáru	EN 13501-5	F_{ROOF}*	F_{ROOF}*	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
	EN 12311-2 metoda B	≥ 15	–	N/mm²
tažnost	EN 12311-2 metoda A	–	–	%
	EN 12311-2 metoda B	≥ 250	≥ 16	%
odolnost proti prorůstání kořenů	EN 13948	NPD[1)]	NPD[1)]	–
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
smyková 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[2)]	–	–

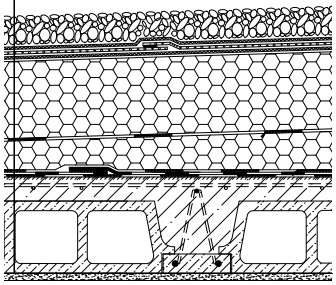
Poznámky:
[1)] Žádný ukazatel není stanoven.
[2)] Tento výrobek je předmětem, jak jej definuje článek 3 Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by měly být uvolněny z předmětu za normálních nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Bezpečnostní list podle článku 31 téhož 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%.
*) Chování při vnějším požáru je určeno klasifikací střešního systému podle EN 13501-5. Výsledek zkoušky je vázán na skladbu vrstev střechy. Individuální návrh vhodné skladby lze konzultovat s technikem Atelieru DEK v prodejnách Stavebniny DEK.

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

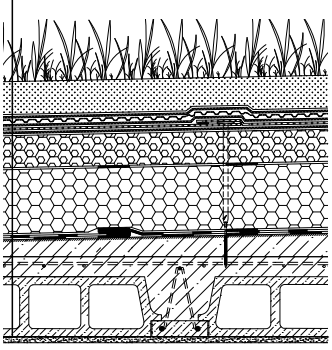
04
- Fólie **DEKPLAN 76**
- Sklovláknitá netkaná textilie FILTEK V
- V Tepelná izolace SG Combi Roof 30M
- Parozábrana GLASTEK STICKER VAP
- Přípravný nátěr DEKPRIMER
- Trapézový plech TR 150/280/0,75



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
- Substrát střešní extenzivní GREENDEK
- Textilie FILTEK 200
- Nopová fólie DEKDREN T20 GARDEN
- Textilie FILTEK 300
- Fólie **DEKPLAN 77**
- Textilie FILTEK 300
- Tepelná izolace EPS 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 difuzního odporu. Faktor difúzního odporu (μ) dle EN 1931 je 20 000 ± 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 Atelieru 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.

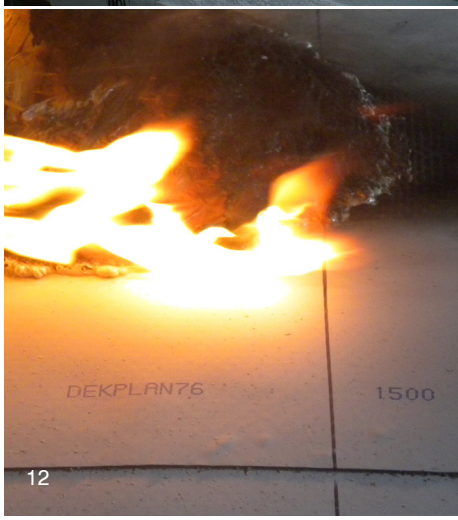
Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK v prodejnách Stavebniny DEK.

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.