DEK TRÁVNÍKOVÝ KOBEREC TR K 20
DEK ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ S5

DEK

TRÁVNÍKOVÉ KOBERCE A VEGETAČNÍ ROHOŽE DEK

DEK trávníkový koberec TR K 20 a **DEK rozchodníková rohož S5** jsou vhodné pro dosažení okamžitého finálního vzhledu vegetačních ploch. Jsou pěstované v České republice a odolávají tak místnímu klimatu. Navíc je i výhodou kratší vzdálenost pro přepravu, oproti dodávaných produktů ze zahraničí. Spolu se substráty DEK, které jsou taktéž z České republiky, tak tvoří ideální kombinaci pro vegetační střechy. Podrobnější informace o Střešních substrátech DEK naleznete v technickém listu Příslušenství k vegetačním střechám.

DEK trávníkový koberec TR K 20

Předpěstovaný trávníkový koberec s travní směsí TR 20 je hustě zatravněný a má vysokou regenerační schopnost. Lze ho použít pro veřejnou zeleň, soukromé zahrady, vegetační střechy a zátěžové plochy.

DEK rozchodníková rohož S5

Předpěstovaná vegetační rohož na vytlívacím kokosovém nosiči protkaném polypropylenovou (PP) síťkou je určená především pro ploché vegetační střechy. Rohože obsahují vrstvu substrátu a v něm zakořeněné směsi více druhů rodu Sedum (rozchodník). Lze je použít i do tramvajových pásů (nutno zamezit styku rostlin s posypovou solí a jejími výluhy). Dle požadavku lze upravit dodávanou délku rohože.

Rostlinné složení

Sedum Album, Sedum Album Coral Carpet, Sedum Sexangulare, Sedum Hispanicum Minus, Sedum Lydium, Sedum Lydium Glauca, Sedum Acre, Sedum Reflexum, Sedum Reflexum Angelina, Sedum Spurium Fuldagut, Sedum Hybridum Immergrunchen, Sedum Kamtschaticum.

Tabulka 01 | Přehled vegetačních koberců a rohoží

	DEK trávníkový koberec TR K 20	DEK rozchodníková rohož S5
rozměr role	2,5 m × 0,4 m	2 m × 1,1 m
hmotnost role	20–25 kg (v závislosti na vlhkosti)	15–22 kg (v závislosti na vlhkosti)
množství na paletě	40 m²	44–50 m²
hmotnost palety	cca 1 000 kg	750–850 kg

Tabulka 02 | Základní charakteristiky – DEK trávníkový koberec TR K 20

výška rostlin trávníku	2,5–3 cm
tloušťka vegetační vrstvy (substrátu v koberci)	2 cm
základní druhové složení	Poa pratensis 55 % Lolium parenne 25 % Festuca rubra trichophylla 20 %

Tabulka 03 | Základní charakteristiky – DEK rozchodníková rohož S5

tloušťka	2,5–4 cm
pokrytí vegetací	90 %
druhovost	5–8 druhů

DEK TRÁVNÍKOVÝ KOBEREC TR K 20
DEK ROZCHODNÍKOVÁ ROHOŽ S5

Doprava

Rohože se doporučuje převážet chladicím vozem při teplotě 5–8 °C.

Pokládka vegetačních koberců a rohoží

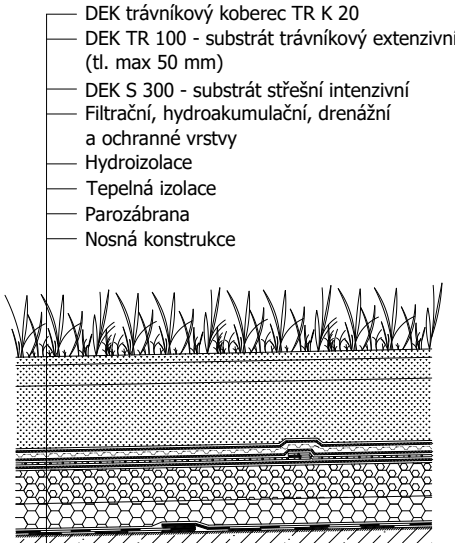
Pokládku trávníkového koberce a vegetační rohože je nutné klást na připravený substrát v den dodávky. Případně je třeba koberce či rohože rozvinout na stinném místě a zavlažovat. Kladou se na sraz s prostřídáním styčných spár a po pokládce se dostatečně zavlaží vodou do nasycení. Vegetační koberce je nutné zabezpečit proti posunu a účinkům sání větru. Aplikovat je lze na plochy se sklonem do 5°.

Technická podpora

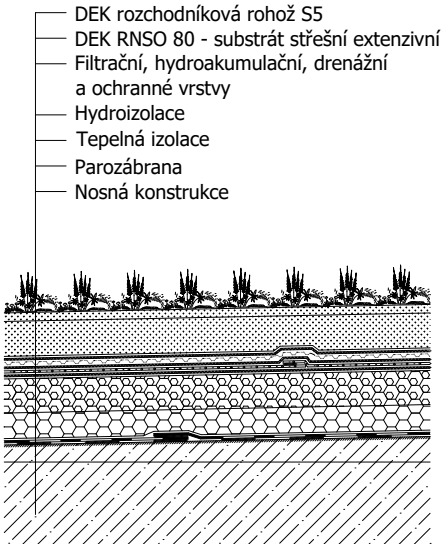
Podrobné informace o navrhování skladeb vegetačních střech, výběru rostlin, tloušťky jednotlivých vrstev, informaci o údržbě a další naleznete v publikaci Vegetační střechy a střešní zahrady a v katalogu Skladby a systémy DEK vydané společností Stavebniny DEK a.s.

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

01| Skladba vegetační střechy s trávníkovým kobercem



02| Skladba vegetační střechy s rozchodníkovou rohoží



03| DEK trávníkový koberec TR K 20

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

BENEŠOV
BEROUN
BLANSKO
BRNO
BŘECLAV
ČESKÁ LÍPA
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice
DAČICE
DĚČÍN
FRÝDEK-MÍSTEK
HAVÍŘOV
HODONÍN
HOŘOVICE
HRADEC KRÁLOVÉ
CHEB
CHOMUTOV
CHRUDIM
JESENÍK
JIČÍN
JIHLAVA
JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KARVINÁ
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOUNY
LOVOSICE
MĚLNÍK
MIKULOV
MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
NYMBURK
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PÍSEK
PLZEŇ Černice
PLZEŇ Jateční
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SUŠICE
SVITAVY Olbrachtova
SVITAVY Olomoucká
ŠUMPERK
TÁBOR
TEPLICE
TRHOVÉ SVINY
TRUTNOV
TŘEBÍČ
TŘINEC
TURNOV
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
VYŠKOV
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO
ŽĎÁR 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

DEKDREN

DEK DREN®

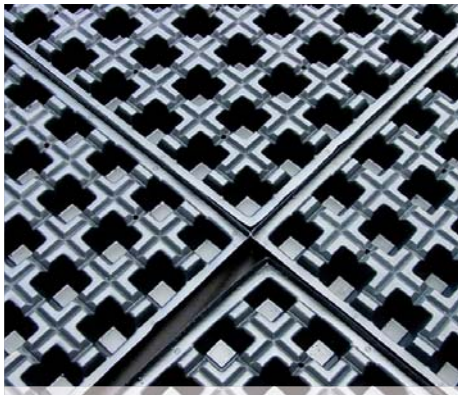
PROFILOVANÉ FÓLIE

DEKDREN je výrobková řada profilovaných (nopových) fólií z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) pro použití ve střechách, podlahách, podzemních částech budov a pro vlhké zdivo, včetně doplňkového sortimentu. Fólie mají jednostranné výstupky (nopy), které vytvářejí distanci mezi fólií a konstrukcí, ke které je fólie přiložena. Takto vytvořený prostor může být využit například pro separaci od podkladu, odvedení vody, akumulaci vody, proudění vzduchu nebo uložení rozvodů instalací dle jednotlivých konstrukčních variant fólie.

Tabulka 01 | Přehled nopových fólií DEKDREN

DEKDREN N8 | Profilovaná fólie s nopy výšky 8 mm
• Součást systému ochrany hydroizolace spodní stavby (Pozn.: V případě, že je fólie v kontaktu s hydroizolací z asfaltových pásů, zatížení v tlaku nemá překročit hodnotu 20 kPa, v případě většího zatížení hrozí zatlačování nopů do hmoty hydroizolace a je nutné mezi ně vložit ochrannou geotextilii FILTEK 500) • Svislá drenážní vrstva (nopy s nakašírovanou textilií orientované k zemině) • Fólie s vyšší plošnou hmotností • Na vyžádání je fólie s nižší hořlavostí • **Pruhy fólie se spojují přesahem čtyř řad nopů, popřípadě ještě oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou**
DEKDREN G8 | Profilovaná fólie s nopy výšky 8 mm a nakašírovanou netkanou textilií na nopech
• Drenážní vrstva ve skladbách střech a teras (nopy nahoru) • Svislá drenážní vrstva (nopy s nakašírovanou textilií orientované k zemině) • **Pruhy fólie se spojují oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou nebo přesahem dvou řad nopů**
DEKDREN S8 | Profilovaná fólie z transparentního materiálu s nopy výšky 8 mm a nakašírovanou plastovou mřížkou
• Separační a výztužná vrstva pod nové vnitřní omítky na vlhké zdivo • **Fólie se pokládá s přesahem v místě, kde je profilovaná fólie bez mřížky**
DEKDREN T20 | DEKDREN T20 GTX | Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm
• Součást systému ochrany hydroizolace spodní stavby - svislá drenážní vrstva (nopy orientované ke stěně) s vyšší kapacitou odvodu vody než N8 • Vytváření vzduchových vrstev, např. pro odvětrání podloží při realizaci protiradonových opatření (neslouží jako izolace proti difuzi radonu přes konstrukci) • Vytváření vzduchových vrstev ve stavebních konstrukcích • Varianta DEKDREN T20 GTX je kašírovaná ze strany plochy poplypropylenovou rohoží plošné hmotnosti 100 g/m².
DEKDREN T20 GARDEN / DEKDREN T20 GARDEN GTX | Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm s perforací
• Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střech • **Pruhy fólie se spojují přesahem dvou řad nopů** • Varianta DEKDREN T20 GARDEN GTX je kašírovaná ze strany plochy poplypropylenovou rohoží plošné hmotnosti 100 g/m².
DEKDREN L40, L60, L80 | Vysoká profilovaná fólie s výškou nopů 40, 60, 80 mm
• Vytváření vzduchových vrstev, například při sanaci vlhkých konstrukcí staveb • Vytváření prostoru pro vedení některých instalačních rozvodů v objektu
DEKDREN L40, L60, L80 GARDEN | Profilovaná fólie s nopy výšky 40, 60, 80 mm s perforací
• Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střech

DEKDREN N8



DEKDREN L60

DEKDREN G8

DEKDREN

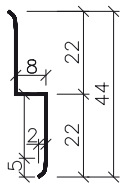
Tabulka 02 | Technické parametry fólií DEKDREN

Parametr	DEKDREN N8	DEKDREN G8	DEKDREN S8	DEKDREN T20	DEKDREN T20 GTX	DEKDREN T20 GARDEN	DEKDREN T20 GARDEN GTX	DEKDREN L40, L60, L80	DEKDREN L40, L60, L80 GARDEN
materiál	HDPE	HDPE polyesterová rohož	HDPE plastová mřížka	HDPE	HDPE polypropylenová rohož	HDPE	HDPE polypropylenová rohož	HDPE	HDPE
plošná hmotnost	**550 g/m²**	**450 g/m²**	**450 g/m²**	**1000 g/m²**	**1000 + 100 g/m²**	**1000 g/m²**	**1000 + 100 g/m²**	**1425 g/m²**	**1425 g/m²**
délka role/desky	20 m	20 m	10 m	20 m	10 m	2,5 m (délka desky) 20 m (délka role)	10 m	L40: 1,75 m L60: 1,75 m L80: 1,75 m (délka desky)	L40: 1,75 m L60: 1,75 m L80: 1,75 m (délka desky)
šířka role/desky	1,0 | 1,5 | 2,0 2,5 | 3,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	1,9 m	1,2 m (šířka desky) 1,9 m (šířka role)	1,9 m	L40: 0,82 m L60: 0,81 m L80: 0,80 m (šířka desky)	L40: 0,82 m L60: 0,81 m L80: 0,80 m (šířka desky)
výška nopu	8 mm	8 mm	8 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	L40: 41 mm L60: 61 mm L80: 78 mm	L40: 41 mm L60: 61 mm L80: 78 mm
objem vzduchu mezi nopy	5,3 l/m²	5,3 l/m²	5,5 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	14 l/m²	L40: 30,4 l/m² L60: 48,2 l/m² L80: 57,2 l/m²	L40: 30,4 l/m² L60: 48,2 l/m² L80: 57,2 l/m²
počet nopů	1840 ks/m²	1860 ks/m²	1100 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	400 ks/m²	L40: 96 ks/m² L60: 74 ks/m² L80: 56 ks/m²	L40: 96 ks/m² L60: 74 ks/m² L80: 56 ks/m²
pevnost v tlaku	250 kN/m²	150 kN/m²	150 kN/m²	150 kN/m²	180 kN/m²	150 kN/m²	180 kN/m²	L40: 120 kN/m² L60: 60 kN/m² L80: 50 kN/m²	L40: 120 kN/m² L60: 60 kN/m² L80: 50 kN/m²
použitelné v rozmezí teplot	-30 až +80 °C	-40 až +80 °C	-20 až +80 °C	-40 až +80 °C	-30 až +80 °C	-40 až +80 °C	-30 až +80 °C	-20 až +70 °C	-20 až +70 °C
barva	hnědá	černá	transparentní	černá	černá	černá	černá	černá	černá
speciální úprava	–	rohož je nakašírovaná na nopy, slouží jako separace a filtrační vrstva	nakašírovaná mřížka slouží pro propojení omítky s fólií	–	rohož je nakašírovaná na plochu, slouží jako separace a filtrace	perforace pro odtok vody z nopů	perforace pro odtok vody z nopů, rohož je nakašírovaná na plochu, slouží jako separace a filtrace	–	perforace pro odtok vody z nopů

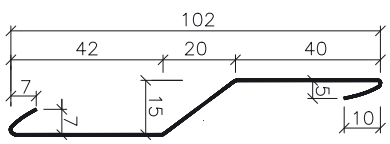
Tabulka 03 | Přehled dodávaného doplňkového sortimentu pro profilované fólie DEKDREN

DEKDREN PEVNOSTNÍ HŘEB DRÁŽKOVÝ
• Ocelový pozinkovaný hřeb s kónickou podložkou z vysokohustotního polyethylenu • **Dodává se v balení po 250 ks**
DEKDREN UKONČOVACÍ LIŠTA N8
• Lišta vyrobena z PVC pro uchycení vrchní hrany fólie DEKDREN N8 • Zabraňuje vnikání mechanických nečistot mezi fólii a konstrukci • **Dodává se v délce 2 m**
DEKDREN UKONČOVACÍ LIŠTA T20
• Lišta vyrobena z povrchově upraveného ocelového plechu pro uchycení vrchní hrany fólie DEKDREN T20 • Zabraňuje vnikání mechanických nečistot mezi fólii a konstrukci • **Dodává se v délce 2 m**
DEKDREN UKONČOVACÍ LIŠTA PERFOROVANÁ S8
• Perforovaná lišta vyrobena z ABS (akrylonitril-butadien-styren) pro ukončení vrchní a spodní hrany fólie DEKDREN S8 • **Dodává se v délce 2 m**
DEKTAPE SP1
• Oboustranně lepicí butylkaučuková páska tloušťky 1 mm • Slouží pro slepení pruhů fólie v přesazích vyjma typů DEKDREN L60 a DEKDREN L60 GARDEN • **Dodává se v šířkách 9 nebo 15 mm**
DEKTAPE FLEXI
• Jednostranně lepicí butylkaučuková páska tloušťky 1,5 mm a šířky 80 mm vyztužená polyamidovou textilií s krycí vrstvou ze silikonizovaného papíru • Slouží pro opracování prostupů profilovaných fólií

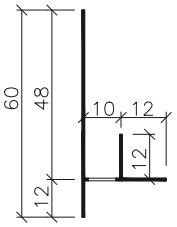
obr. 1 | Ukončovací lišta N8



obr. 2 | Ukončovací lišta T20

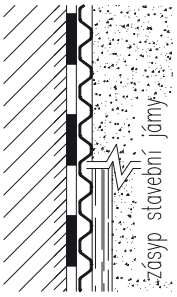
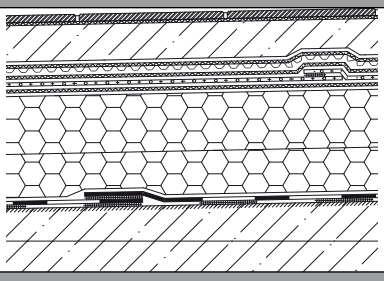
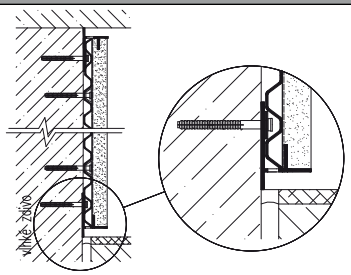
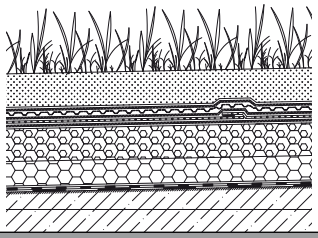
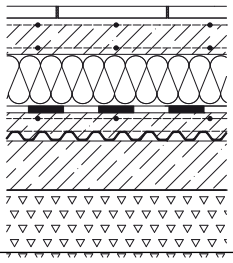


obr. 3 | Ukončovací lišta S8



DEKDREN

Tabulka 04 | Příklady použití nopové fólie DEKDREN

DEKDREN N8, DEKDREN T20 | Svislá drenážní vrstva	
Skladba konstrukce od interiéru: • obvodová podzemní stěna • povlaková hydroizolační vrstva (GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL; ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL; ALKORPLAN 35034) • DEKDREN N8 nebo DEKDREN T20 (nopy orientované ke stěně) • při strojním hutnění tuhá deska (OSB tl. 10 mm) • zemina, hutněný zásyp výkopové jámy	
DEKDREN G8 | (např. DEKROOF 10-C)	
Skladba konstrukce: • lepená dlažba určená do exteriéru, protiskluzná • hydroizolační stěrka • vyztužená a dilatovaná betonová mazanina • DEKDREN G8 (nopy a textilie orientovány nahoru) • separační vrstva (FILTEK 300) • hydroizolační vrstva (DEKPLAN 77) • separační vrstva (FILTEK 300) • tepelná izolace • parozábrana (GLASTEK AL 40 MINERAL) • nosná konstrukce (ve spádu)	
DEKDREN S8 | Separační a výztužná vrstva pod nové vnitřní omítky na vlhké zdivo, vytvoření vzduchoizolační vrstvy	
Skladba konstrukce: • stěna • DEKDREN S8, fólie kotvená ke stěně (min. 20 ks kotev/m^2, nopy orientované ke stěně) • jádrová omítka (vrstvy fólie a omítky je nutno dodatečně dilatovat po 3×3 m)	
DEKDREN T20 GARDEN, DEKDREN T20 GARDEN GTX a DEKDREN L40, L60, L80 GARDEN | (např. DEKROOF 09-A)	
Skladba konstrukce: • vegetační substrát a vegetace (např. RNSO 80) • filtrační vrstva (FILTEK 200), není nutné při použití DEKDREN T20 GARDEN GTX • separační vrstva (FILTEK 300) • hydroizolační vrstva (DEKPLAN 77) • separační vrstva (FILTEK 300) • tepelná izolace • parozábrana (GLASTEK AL 40 MINERAL) • nosná konstrukce (ve spádu)	
DEKDREN T20 a DEKDREN L40, L60, L80 | Odvětrání radonu z podloží, doplňkové opatření při velmi vysoké koncentraci radonu, skladba podlahy na terénu	
Skladba konstrukce od interiéru: • dlažba • vyztužená betonová mazanina • tepelná izolace • protiradonová izolace • betonová mazanina • DEKDREN T20 nebo DEKDREN L40, L60, L80, vzduchová vrstva spojená s exteriérem (např. potrubím vyústěným nad střechu objektu apod.) • podkladní betonová mazanina • hutněný terén nebo násyp	

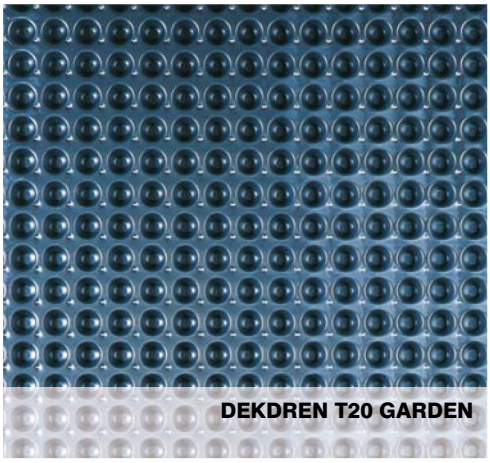
DEKDREN

DEKDREN S8

DEKDREN S8
DETAIL MŘÍŽKY

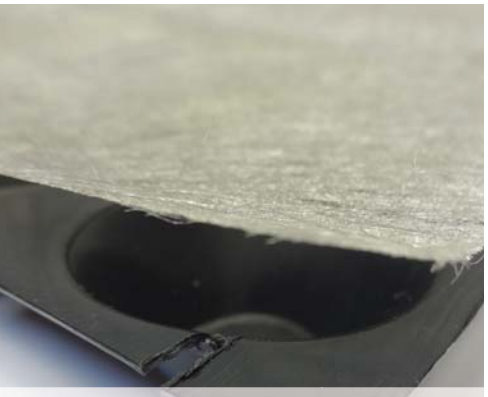
PEVNOSTNÍ HŘEBY

DEKDREN T20



DEKDREN T20 GARDEN

UKONČOVACÍ LIŠTY



DEKDREN T20 GARDEN GTX

Kvalita nopových fólií DEKDREN je trvale sledována a certifikována systémem ISO 9001.

Informace a technická podpora

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK na pobočkách Stavebnin DEK.

Dále je projekční oddělení DEKPROJEKT s. r. o. připraveno poskytnout kompletní technickou pomoc při návrhu skladeb konstrukcí, návrhu odvodnění a větrání stavebních konstrukcí, popřípadě i posouzení příčin vzniku závad konstrukcí a návrh nápravných opatření.

KONTAKTY **DEK** STAVEBNINY ATELIER DEK AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA **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
PÍSEK	391 002 001
PLZEŇ	377 329 119
PRAHA Hostivař	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
TŘINEC	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

technická podpora

ATELIER DEK
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz

DEKPERIMETER 200
DEKPERIMETER SD 150

DEKPERIMETER®

TEPELNÁ IZOLACE Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S UZAVŘENOU POVRCHOVOU STRUKTUROU

Použití tepelné izolace DEKPERIMETER

Desky tepelné izolace **DEKPERIMETER 200** lze použít jako tepelněizolační vrstvu:

- podzemních částí budov a základů, mimo působení tlakové vody,
- obvodových stěn, kde je tepelná izolace vkládána mezi zeď a přizdívku,
- podlah bez požadavku na útlum kročejového hluku,
- plochých střech s klasickým pořadím vrstev
- teras s tepelnou izolací pod hlavní, hydroizolací, včetně skladeb s dlažbou kladenou na distanční podložky,
- šikmých střech – izolace nad nebo pod krokvemi,
- stěn a podlah bazénů,
- izolační desky nejsou určeny pro izolace inverzních (obrácených) střech,
- lze použít i jako ochranu hydroizolační vrstvy (nahrazení ochranné přizdívky).

Desky tepelné izolace **DEKPERIMETER SD 150** lze použít pro zateplení:

- soklových částí obvodových stěn objektů (včetně soklů nad balkony, terasami apod.)

Desky **DEKPERIMETER 200** lze k podkladu lepit PUR lepicí pěnou nebo bezrozpouštědlovými lepidly na bázi asfaltů, mechanicky kotvit nebo lze použít kombinaci uvedených způsobů.

Soklové desky **DEKPERIMETER SD 150** lze k podkladu lepit lepidlem DEKkleber. K lepení na hydroizolace na bázi asfaltů lze použít PUR lepicí pěnu nebo bezrozpouštědlové lepidlo na bázi asfaltů.

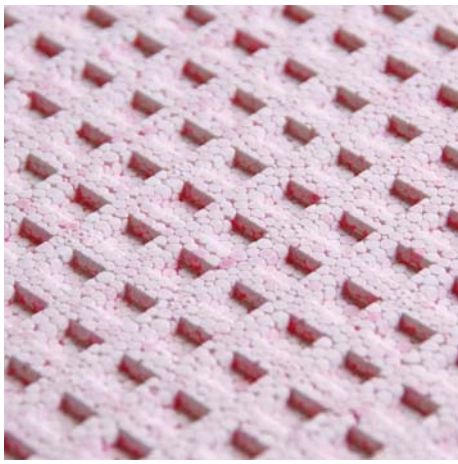
Tvar, rozměry a povrchová úprava desek

Izolační desky **DEKPERIMETER 200** se vyrábí v rozměrech 1250×600 mm a v tloušťkách 30 až 200 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tloušťky 80 mm a po 20 mm do tloušťky 200 mm.

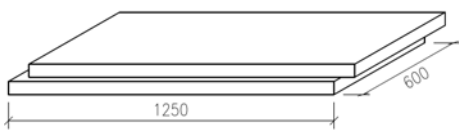
Izolační desky jsou standardně vyráběny s polodrážkou. Desky jsou oboustranně opatřeny povrchovým rastrem 50×50 mm s hloubkou cca 2 mm. Rastr usnadňuje dělení desek.

Soklové desky **DEKPERIMETER SD 150** se vyrábí v rozměrech 1250×600 mm a v tloušťkách 20 až 200 mm. Tloušťky jsou odstupňovány po 10 mm do tloušťky 80 mm a po 20 mm do tloušťky 200 mm.

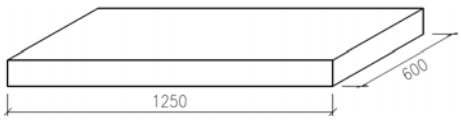
Soklové desky jsou standardně vyráběny s rovnou hranou. Desky jsou oboustranně opatřeny jemnou profilací pro zvýšenou přídržnost lepidel a tmelů.



01



02



01 | deska s polodrážkou (DEKPERIMETER 200)
02 | deska s rovnou hranou (DEKPERIMETER SD 150)

DEKPERIMETER 200
DEKPERIMETER SD 150

Tabulka 01 | Technické parametry výrobků

Označení výrobku			DEKPERIMETER 200			DEKPERIMETER SD 150		
kód značení výrobku dle ČSN EN 13163 ed. 2:2013			EPS – EN 13163 – T2 – L3 – W3 – S5 – P10 – BS250 – CS(10)200 – DS(N)5 – DS(70,-)1 – TR150 – WL(P)0,5 – WL(T)3 – MU100			EPS – EN 13163 – T2 – L2 – W2 – S2 – P3 – BS200 – CS(10)150 – DS(N)2 – DS(70,-)1 – TR150 – WL(P)0,5 – WL(T)3 – MU70		
			třída/úroveň	hodnota	jednotka	třída/úroveň	hodnota	jednotka
tolerance tloušťky			T2	±2	mm	T2	±2	mm
tolerance délky			L3	±0,6% nebo ±3	mm	L2	±2	mm
tolerance šířky			W3	±0,6% nebo ±3	mm	W2	±2	mm
pravoúhlost			S5	±5/1 000	mm	S2	±2/1 000	mm
rovinnost			P10	10	mm	P3	3	mm
napětí v tlaku při 10% stlačení			CS(10)200	≥ 200	kPa	CS(10)150	≥ 150	kPa
rozměrová stabilita při stálých normálních laboratorních podmínkách	relativní změny	délky $\Delta\varepsilon_l$	DS(N)5	±0,5	%	DS(N)2	±0,2	%
		šířky $\Delta\varepsilon_b$						
rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	relativní změny	délky $\Delta\varepsilon_l$	DS (70,-)1	≤ 1	%	DS (70,-)1	≤ 1	%
		šířky $\Delta\varepsilon_b$						
		tloušťky $\Delta\varepsilon_d$						
pevnost v tahu kolmo k rovině desky			TR150	150	kPa	TR150	150	kPa
pevnost v ohybu			BS250	≥ 250	kPa	BS200	≥ 200	kPa
dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření			WL(T)3	≤ 3	% objemu	WL(T)3	≤ 3	% objemu
dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření			WL(P)0,5	≤ 0,5	% objemu	WL(P)0,5	≤ 0,5	% objemu
faktor difuzního odporu			MU 100	40-100	-	MU 70	30-70	-
objemová hmotnost			28-32*		kg.m-3	23-28*		kg.m^{-3}
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D			0,034		W.m^{-1}.K^{-1}	0,035		W.m^{-1}.K^{-1}
charakteristická hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_{k10}			0,033		W.m^{-1}.K^{-1}	0,034		W.m^{-1}.K^{-1}
deklarovaná hodnota tepelného odporu	jmenovitá tloušťka	100 mm	3,00		m^2.K.W^{-1}	2,85		m^2.K.W^{-1}
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			E		-	E		-
maximální hloubka použití pod terénem			4,5		m	3		m

* Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika
Tepelněizolační desky z expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) s uzavřenou povrchovou strukturou.

Tepelná vodivost
Tepelněizolační desky **DEKPERIMETER** se vyrábí vypěňováním polystyrenu do formy. Díky technologii výroby mají desky **DEKPERIMETER** uzavřenou povrchovou strukturu a sníženou nasákavost v porovnání se standardními deskami z EPS.

Dlouhodobá nasákavost
Desky z pěnového expandovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou mají nízkou dlouhodobou nasákavost, maximálně 3 % objemu. To platí i v případě desek s oříznutými okraji. Perimetrové desky jsou proto vhodné jako tepelná izolace suterénů a soklů obvodových stěn, kde jsou konstrukce namáhány stékající a odstřikující vodou, nebo vlhkostí přilehlého pórovitého prostředí.

Tepelná stabilita
Pěnový polystyren může být dlouhodobě vystaven teplotám od -150°C do +80°C, což odpovídá nárokům všech běžných stavebních konstrukcí. Při použití materiálu v daném teplotním rozmezí nedochází k žádným podstatným změnám jeho struktury a vlastností.

Pevnost v tlaku
Pevnost v tlaku desek umožňuje použití i do vysoce zatížených konstrukcí. Návrh perimetrových desek do konstrukce je závislý na konstrukčním a materiálovém řešení jednotlivých vrstev.

Tuhost
Desky vykazují vysokou tuhost a tím i minimální deformace při zatěžování. V případě požadavku na útlum kročejového hluku je nutné desky kombinovat s vhodnou tlumicí vložkou.

Odolnost vůči chemikáliím
Pěnový polystyren odolává všem běžným stavebním hmotám (vápno, cement, sádra), zředěným a slabým kyselinám, zásadám (louhy, močůvka, čpavková voda), solím, hnojivům, alkoholům, asfaltům, silikonovým olejům a dalším. Ke smrštění nebo rozpuštění polystyrenu dochází při kontaktu s výrobky z dehtu, s ředidly (aceton, nitroředidla, laková ředidla apod.), motorovým benzínem nebo alifatickými uhlovodíky.

Objemová hmotnost
Nízká objemová hmotnost umožňuje snadnou manipulaci s materiálem při aplikaci. Výhodou je i celková nízká hmotnost tepelněizolační vrstvy.

Pevnost v ohybu
Vysoká pevnost v ohybu snižuje riziko poškození desek při manipulaci a zpracování.

KONTAKTY DEK STAVEBNINY ATELIER DEK AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA **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
PÍSEK	391 002 001
PLZEŇ	377 329 119
PRAHA Hostivař	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
TŘINEC	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

technická podpora

ATELIER DEK
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz

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 pro stabilizaci a zakrytí může být násyp kameniva nebo zeminy, dlažba, betonová deska apod. Fólie v tloušťce od 1,5 mm je vhodná pro použití ve skladbě vegetačních střechy. Spoje fólií pod vegetačním souvrstvím musí být uzavřeny zálivkou.

Stabilizace lepením

DEKPLAN 79 bez výztužné vložky s nakašírovanou PES rohoží na spodním povrchu o tloušťce 1,2 mm (3,2 mm včetně PES rohože) nebo 1,5 mm (3,5 mm 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. 1,5 mm, která se používá pro opracování detailů u všech typů fólií **DEKPLAN**.

DEKPLAN X76 s PES výztužnou vložkou v tl. 1,2 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 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 %)	2,1 (-0,5 %/+1 %)	2,1 (-0,5 %/+1 %)	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	≥ 1050	≥ 1100	≥ 1125	≥ 1150	–	–	–	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	≥ 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	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)] 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%.

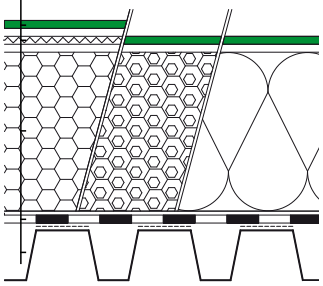
DEKPLAN

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

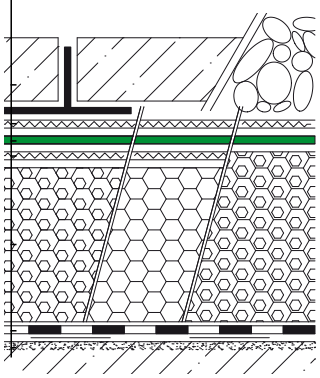
Parametr	Zkušební norma	DEKPLAN 70	DEKPLAN 79		DEKPLAN X76	Jednotka
		1,5 mm	1,2 mm (3,2 mm[1])	1,5 mm (3,2 mm[1])	1,2 mm	
šířka role	EN 1848-2	1,05 (-0,5 %/+1 %)	2,1 (-0,5 %/+1 %)	2,1 (-0,5 %/+1 %)	1,05 (-0,5 %/+1 %)	m
délka role	EN 1848-2	20 (-0 %/+5 %)	15 (-0 %/+5 %)	15 (-0 %/+5 %)	25 (-0 %/+5 %)	m
plošná hmotnost	EN 1849-2	1,85 (-5 %/+10 %)	1,86 (-5 %/+10 %)	2,25 (-5 %/+10 %)	1,45 (-5 %/+10 %)	kg/m²
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/mm²
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
expozice 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 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%.

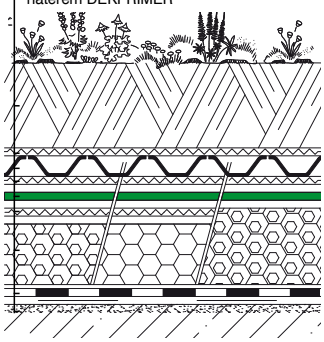
04
- **DEKPLAN 76**
- FILTEK 300 / FILTEK V při použití do požárně nebezpečného prostoru
- tepelná izolace z desek pěnového polystyrenu, desek KINGSPAN Therma TR26/TR 27 FM nebo desek z minerálních vláken
- GLASTEK 30 STICKER PLUS přilepený k podkladu
- trapézový plech opatřený asfaltovým nátěrem DEKPRIMER



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 Thermaroof TR 26/TR 27
- GLASTEK AL 40 MINERAL natavený bodově k podkladu
- beton opatřený asfaltovým nátěrem DEKPRIMER



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

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

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 zábraněno 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.

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 na prodejnách Stavebnin DEK.

Skladování

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

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

DEKPRIMER

DEKPRIMER®

ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE

Použití
DEKPRIMER je za studena zpracovatelná asfaltová emulse bez obsahu rozpouštědel. Používá se jako penetrační nátěr na beton, kov, zdivo, omítku a jiné podklady. Zvyšuje přilnavost k podkladu pro izolace spodních staveb a k podkladům pro vrstvené izolační systémy plochých střech.

Základní charakteristika
- šetrná k životnímu prostředí
- bez rozpouštědel
- není požárně nebezpečná
- netoxická
- zpracovatelná bez zvláštních ochranných opatření
- stabilní vůči cementu
- rychle se nanáší
- rychleschnoucí
- pachově neutrální

Vlastnost	Zkušební předpis	Hodnota / výsledek
obsah asfaltu	DIN 1996 T6	> 48 % hmotnosti
obsah vody a emulgátoru	DIN 1996 T6	< 52 % hmotnosti
bod měknutí pevné části	DIN EN 1427	+50 °C
doba tvrdnutí	DIN 53150	< 2 hod.
tepelná stabilita při +70 °C	AIB Abs. 5	vyhovuje
tepelná stabilita při +4 °C	AIB Abs. 2	vyhovuje
výtoková doba	ISO 2431	22 s
hustota při +20 °C	DIN 12791	1,0 g/cm³

Příprava podkladu
Podklad určený k nanesení penetrace musí být čistý, suchý, soudržný a bez ostrých výčnělků. Nesoudržné části a výčnělky je třeba odstranit a povrch vyspravit. Oleje, tuky a jiné nečistoty je třeba z podkladu odstranit. Veškeré zdivo se před nanesením emulze omítá. Omítané povrchy doporučujeme provádět z pytlované obyčejné malty pro zdění (GP) kategorie CS IV podle ČSN EN 998-1 nebo z na stavbě vyráběné malty pro omítání pevnosti > 6 N/mm². Povrch omítky se upravuje dřevěným hladítkem. Podklad musí být ve vlhkostním stavu umožňujícím vytvoření souvislé vrstvy **DEKPRIMER** (doporučujeme před realizací ověřit na malé ploše). Podklad pro následné provádění asfaltových pásů musí splňovat podmínky nutné pro jejich řádné navaření.

UPOZORNĚNÍ
Smyslem údajů obsažených v tomto materiálu je poskytnout informaci odpovídající současným technickým znalostem. Je třeba příslušným způsobem respektovat ochranná práva výrobců. Z materiálu nelze odvozovat právní závaznost.

Zpracování
Před nanesením **DEKPRIMER** je třeba důkladně promíchat obsah nádoby. Zpracovává se za suchého počasí při teplotě podkladu min. +5 °C. Nanáší se rovnoměrně koštětem, štětkou, válečkem nebo stříkací pistolí. Následná vrstva **DEKPRIMER** nebo vrstvy asfaltových pásů se provádí po zaschnutí nanesené vrstvy **DEKPRIMER**.

Spotřeba
Cca 0,1–0,4 l/m² dle podkladu.

Balení
Plastové nádoby 12 l a 25 l.

Skladování
Skladování 6 měsíců od data výroby v originálních řádně uzavřených obalech v suchých krytých skladech. Je třeba chránit před vodou, vlhkem a mrazem.

Vhodné aplikační nářadí
Všeobecně jsou vhodné všechny obvyklé štětce, košťata, válečky nebo stříkací pistole. Zvláště se osvědčily pěnové válečky a štětce. Jsou odolné proti zašpinění a snadno se čistí. Použité nářadí a plastikové obaly lze vyčistit vodou, pokud má **DEKPRIMER** ještě pastovitou konzistenci.
Zaschlé zbytky **DEKPRIMER** je možno odstranit obvyklým čistícím prostředkem na štětce (např. technický benzin).

Stavebniny DEK – pobočky a technická podpora

BENEŠOV
BEROUN
BLANSKO
BRNO
BŘECLAV
ČESKÁ LÍPA
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice
DĚČÍN
FRÝDEK-MÍSTEK
HAVÍŘOV
HODONÍN
HRADEC KRÁLOVÉ
CHEB
CHOMUTOV
CHRUDIM
JIČÍN
JIHLAVA
JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KARVINÁ
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOVOSICE
MĚLNÍK
MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PÍSEK
PLZEŇ Černice
PLZEŇ Jateční
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SVITAVY Olomoucká
SVITAVY Olbrachtova
ŠUMPERK
TÁBOR
TEPLICE
TRUTNOV
TŘEBÍČ
TŘINEC
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO

Stavebniny DEK – zákaznické centrum
☎ **510 000 100**
✉ **stavebniny@dek.cz**

ATELIER DEK – technická podpora
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz

FILTEK

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ, OCHRANNÁ, FILTRAČNÍ A ZPEVŇOVACÍ

Charakteristika výrobku

Netkané geotextilie zpevněné vpichováním.

Použití

V pozemním stavitelství při výstavbě střech, zakládání staveb a výstavbě drenáží, v silničním a železničním stavitelství při výstavbě silničních a železničních násypů, zajišťování svahů, při výstavbě tunelů a drenážních systémů, ve vodním stavitelství při výstavbě nádrží, kanálů a rybníků, pro zajišťování hrází a břehů, při výstavbě ekologických staveb a skládek TKO.

Hlavní funkce geotextilie

Separační – zamezuje promíchání rozdílných vrstev s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena. Zamezuje styku nesnášenlivých materiálů (na obrázku 1 je použita textilie **FILTEK** pro separaci pěnového polystyrenu od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC, na obrázku 2 je použita textilie **FILTEK** pro separaci staré asfaltové hydroizolace od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC).

Ochranná – chrání hydroizolační vrstvu, popř. další vrstvy stavební konstrukce před nepříznivými vlivy prostředí i provozu (na obrázku 3 je použita textilie **FILTEK** jako ochranná vrstva hlavní hydroizolační vrstvy).

Filtrační – omezuje vyplavování částic jedné sypké vrstvy do jiné při průtoku vody, ale nezabraňuje pohybu vody (na obrázku 3 je použita textilie **FILTEK** jako filtrační vrstva zamezující vyplavování jemných částic ze substrátu vegetační střechy do drenážní vrstvy, na obrázku 4 je použita textilie **FILTEK** jako filtrační vrstva mezi zemním tělesem a drenážní štěrkovou vrstvou).

Zpevňovací – umožňuje stabilizaci svahu. Přenáší smyková a tahová napětí v zemním tělese.

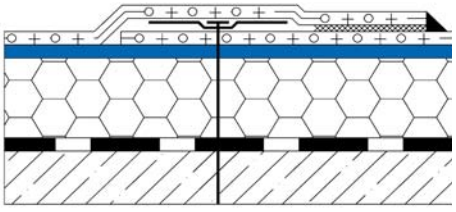
V mnoha případech se v jedné vrstvě textilie uplatní více funkcí.

Základní technické parametry jsou uvedeny v tabulce 01.

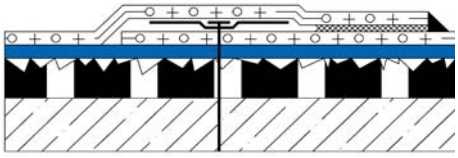
Materiálové složení: 100% polypropylen

Základní vlastnosti textilie FILTEK

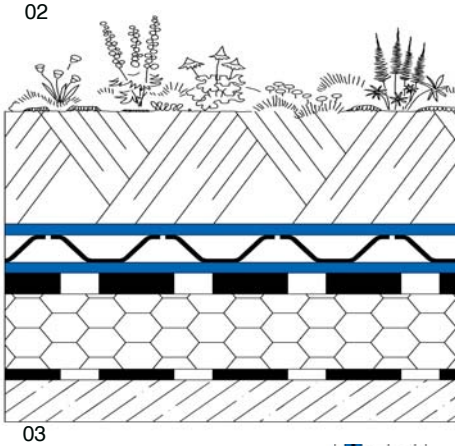
- odolává plísním a bakteriím
- odolává běžným chemikáliím
- nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody
- částečně odolává UV záření



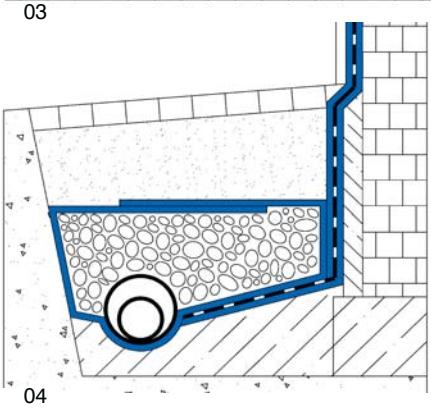
01



02



03



04

01 | Příklad použití textilie FILTEK při realizaci ploché střechy s fóliovou hydroizolací a tepelnou izolací z pěnového polystyrenu
02 | Příklad použití textilie FILTEK při rekonstrukci ploché střechy s asfaltovou hydroizolací
03 | Příklad použití textilie FILTEK ve skladbě vegetační střechy
04 | Příklad použití textilie FILTEK při dodatečném odvodnění

FILTEK

Tabulka 01 | Technické parametry geotextilie FILTEK

Parametr	Zkušební norma	FILTEK 150	FILTEK 200	FILTEK 250	FILTEK 300	FILTEK 400	FILTEK 500
plošná hmotnost	EN ISO 9864	150 g/m² (±15 g/m²)	200 g/m² (±20 g/m²)	250 g/m² (±25 g/m²)	300 g/m² (±30 g/m²)	400 g/m² (±40 g/m²)	500 g/m² (±50 g/m²)
tloušťka při tlaku 2 kPa	EN ISO 9863-1	2,5 mm (±0,25 mm)	2,0 mm (±0,28 mm)	2,0 mm (±0,28 mm)	2,9 mm (±0,40 mm)	3,5 mm (±0,50 mm)	4,0 mm (±0,50 mm)
šířka role	-	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
pevnost v tahu • v podélné směru • v příčném směru	EN ISO 10319	3,4 kN/m (−0,4 kN/m) 9,5 kN/m (−1,0 kN/m)	12,0 kN/m (−1,0 kN/m) 7,5 kN/m (−1,0 kN/m)	7,0 kN/m (−1,5 kN/m) 18,0 kN/m (−2,5 kN/m)	20 kN/m (−2 kN/m) 11,5 kN/m (−1,0 kN/m)	27 kN/m (−2 kN/m) 16 kN/m (−1 kN/m)	 33 kN/m (−2 kN/m) 19 kN/m (−2 kN/m)
tažnost • v podélné směru • v příčném směru	EN ISO 10319	 110 % (±35 %) 80 % (±20 %)	 70 % (±20 %) 115 % (±25 %)	 115 % (±25 %) 70 % (±20 %)	 70 % (±20 %) 115 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 110 % (±25 %)
odolnost proti dynamickému protržení	EN ISO 13433	19 mm (+6 mm)	14 mm (+2 mm)	16 mm (+4 mm)	10 mm (+3 mm)	7 mm (+2 mm)	6 mm (+2 mm)
odolnost proti statickému protržení (CBR)	EN ISO 12236	850 N (−150 N)	1 400 N (−200 N)	1 700 N (−250 N)	2 500 N (−250 N)	3 200 N (−300 N)	4 600 N (−300 N)
velikost otvorů	EN ISO 12956	110 µm (±25 µm)	115 µm (±25 µm)	96 µm (±20 µm)	95 µm (±20 µm)	80 µm (±16 µm)	89 µm (±18 µm)
propustnost vody kolmo k rovině	EN ISO 11058	$7{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$6{,}5 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$7 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-1 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$5{,}2 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}5 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$4{,}5 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$3{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-1{,}2 \cdot 10^{-2}$ m/s)
propustnost vody v rovině při 200 kPa, Gradient = 1	EN ISO 12958	-	-	-	-	podélně $2{,}5 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}3 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)	podélně $4{,}2 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}9 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)
základní vlastnosti geotextilie	-	• zakrýt v den položení • předpokládá se, že bude odolná po dobu min. 25 let pro uplatnění, které neslouží k vyztužování přírodních zemin s pH v rozmezí 4 až 9 a teplotami zeminy menšími než 25 °C					
materiálové složení	-	100% polypropylen					

Parametr	Zkušební norma	FILTEK 600	FILTEK 700	FILTEK 800	FILTEK 1000	FILTEK 1200
plošná hmotnost	EN ISO 9864	600 g/m² (±60 g/m²)	700 g/m² (±70 g/m²)	800 g/m² (±80 g/m²)	1000 g/m² (±100 g/m²)	1200 g/m² (±120 g/m²)
tloušťka při tlaku 2 kPa	EN ISO 9863-1	4,2 mm (±0,6 mm)	5,0 mm (±0,6 mm)	5,5 mm (±0,7 mm)	6,0 mm (±0,8 mm)	7,0 mm (±0,9 mm)
šířka role	-	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
pevnost v tahu • v podélné směru • v příčném směru	EN ISO 10319	 43 kN/m (−3 kN/m) 24 kN/m (−2 kN/m)	 53 kN/m (−3 kN/m) 28 kN/m (−3 kN/m)	 56 kN/m (−3 kN/m) 30 kN/m (−2 kN/m)	 66 kN/m (−5 kN/m) 50 kN/m (−5 kN/m)	88 kN/m (−5,2 kN/m) 55 kN/m (−7,2 kN/m)
tažnost • v podélné směru • v příčném směru	EN ISO 10319	 70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 105 % (±25 %)	 70 % (±20 %) 105 % (±25 %)
odolnost proti dynamickému protržení	EN ISO 13433	6 mm (+2 mm)	3 mm (+2 mm)	3 mm (+2 mm)	0 mm (+1 mm)	0 mm (+1 mm)
odolnost proti statickému protržení (CBR)	EN ISO 12236	4 700 N (−200 N)	6 800 N (−400 N)	7 000 N (−500 N)	10 000 N (−1 800 N)	12 180 N (−1 555 N)
velikost otvorů	EN ISO 12956	76 µm (±15 µm)	80 µm (±16 µm)	70 µm (±14 µm)	63 µm (±6,3 µm)	63 µm (±6,3 µm)
propustnost vody kolmo k rovině	EN ISO 11058	$3{,}2 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-1{,}0 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$2{,}9 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}8 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$2{,}3 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}7 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$1{,}95 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}2 \cdot 10^{-2}$ m/s)	$1{,}95 \cdot 10^{-2}$ m/s ($-0{,}2 \cdot 10^{-2}$ m/s)
propustnost vody v rovině při 200 kPa, Gradient = 1	EN ISO 12958	podélně $2{,}8 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}3 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)	podélně $5{,}2 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}5 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)	podélně $4{,}8 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}5 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)	podélně $7{,}71 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-1{,}0 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)	podélně $9{,}91 \cdot 10^{-3}$ l/m·s ($-0{,}99 \cdot 10^{-3}$ l/m·s)
základní vlastnosti geotextilie	-	• zakrýt v den položení • předpokládá se, že bude odolná po dobu min. 25 let pro uplatnění, které neslouží k vyztužování přírodních zemin s pH v rozmezí 4 až 9 a teplotami zeminy menšími než 25 °C				
materiálové složení	-	100% polypropylen				

Kvalita geotextilie FILTEK je trvale sledována a certifikována systémem ISO 9001

Informace a technická podpora

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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov, Beroun, Blansko, Brno, Břeclav, Česká Lípa, Č. Budějovice Hrdějovice, Č. Budějovice Litvínovice, Dačice, Děčín, Frýdek-Místek, Havířov, Hlinsko, Hodonín, Hořovice, Hradec Králové, Cheb, Chomutov, Chrudim, Jeseník, Jičín, Jihlava, Jindřichův Hradec, Karlovy Vary, Karviná, Kladno, Kolín, Liberec, Louny, Lovosice, Mělník, Mikulov, Mladá Boleslav, Most, Nový Jičín, Nymburk, Olomouc, Opava, Ostrava, Pardubice, Pelhřimov, Písek, Plzeň Černice, Plzeň Jateční, Praha Hostivař, Praha Stodůlky, Praha Vestec, Prachatice, Prostějov, Přerov, Příbram, Sokolov, Staré Město u UH, Strakonice, Sušice, Svitavy Olbrachtova, Svitavy Olomoucká, Šumperk, Tábor, Tachov, Teplice, Trhové Sviny, Trutnov, Třebíč, Třinec, Turnov, Ústí nad Labem, Ústí nad Orlicí, Valašské Meziříčí, Veselí nad Moravou, Vyškov, Zlín Louky, Zlín Příluky, Znojmo, Žatec, Žďár 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

GLASTEK AL 40 MINERAL

DEK

GLASTEK®

HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE KAŠÍROVANÉ SKLENĚNÝMI VLÁKNY

GLASTEK AL 40 MINERAL je hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie (8 µm) kašírovanou skleněnými vlákny (60 g/m²). Na horním povrchu je pás opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií.

GLASTEK AL 40 MINERAL je určený pro použití do povlakových hydroizolací spodní stavby plnících zároveň funkci izolace proti pronikání radonu do staveb. Ve střechách jej lze použít jako parotěsnicí vrstvu.

GLASTEK AL 40 MINERAL nelze ve vrstvě izolace proti radonu použít jako samostatný pás. Vždy je nutné jej kombinovat s druhým asfaltovým pásem s nekovovou vložkou (např. ELASTEK, GLASTEK, DEKBIT V60 S35, nebo DEKGLASS G200 S40). V těchto případech je pás s hliníkovou vložkou určený jako vrchní pás.

Pozn.: Toto opatření vychází z ČSN 73 0601 (2006) Ochrana staveb proti radonu z podloží, která předepisuje, že asfaltové pásy s kovovými výztužnými vložkami nesmí být použity jako jediný materiál protiradonové izolace.

GLASTEK AL 40 MINERAL lze natavovat plamenem na podklad opatřený nátěrem (např. DEKPRIMER) nebo na jiný hydroizolační pás z SBS modifikovaného nebo oxidovaného asfaltu. V přesazích se **GLASTEK AL 40 MINERAL** svařuje plamenem. Šířka bočního přesahu je min. 8 cm, šířka čelního přesahu je min. 10 cm.

Při provádění izolace z pásu **GLASTEK AL 40 MINERAL** je třeba všechny detaily (prostupy, napojení na navazující konstrukce) opracovat pásem z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny (**GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL**).

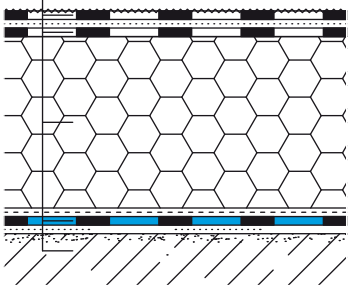
Technologie provádění hydroizolace z asfaltových pásů je podrobně popsána v příručce STAVEBNINY DEK ASFALTOVÉ PÁSY Montážní návod. Zásady navrhování hydroizolace jsou popsány v příručkách Střechy s povlakovou hydroizolační vrstvou a Izolace spodní stavby.
Minimální teplota pro zpracovávání pásu je + 5°C. Pás **GLASTEK AL 40 MINERAL** nelze vystavit dlouhodobému působeni UV záření.

Individuální návrh hydroizolační vrstvy lze konzultovat s technikem Atelieru DEK na prodejnách Stavebnin DEK.

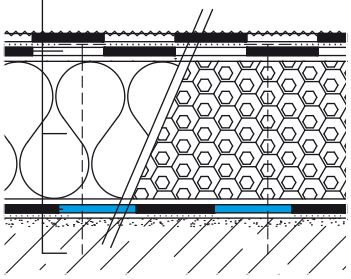
Asfaltový pás **GLASTEK AL 40 MINERAL** vyhovuje požadavkům předepsaným Svazem výrobců asfaltových pásů v ČR na označení registrovanou značkou GARANCE KVALITY.

01, 02 | Příklad užití pásu GLASTEK AL 40 MINERAL jako parozábrany ve skladbě ploché střechy
03 | Příklad užití pásu GLASTEK AL 40 MINERAL jako součást hydroizolace spodní stavby a izolace proti radonu.

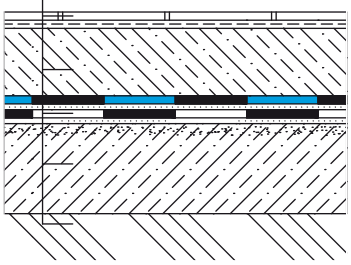
01
- ELASTEK 40 COMBI celoplošně natavený k podkladu
- GLASTEK 30 STICKER ULTRA
- tepelná izolace EPS 100
- **GLASTEK AL 40 MINERAL** natavený bodově k podkladu
- beton ve spádu (min. 1,75 %) s napenetrovaným povrchem



02
- ELASTEK 40 COMBI celoplošně natavený k podkladu
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL mechanicky kotvený k podkladu
- tepelná izolace z desek EPS (ochranný pás typu R), z minerálních vláken nebo z PIR desek kotvená k podkladu
- **GLASTEK AL 40 MINERAL** natavený bodově k podkladu
- beton ve spádu (min. 1,75 %) s napenetrovaným povrchem



03
- keramická dlažba lepená k podkladu
- ochranná betonová deska
- **GLASTEK AL 40 MINERAL** celoplošně natavený k podkladu
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL bodově natavený k podkladu
- podkladní betonová deska s napenetrovaným povrchem
- upravený terén



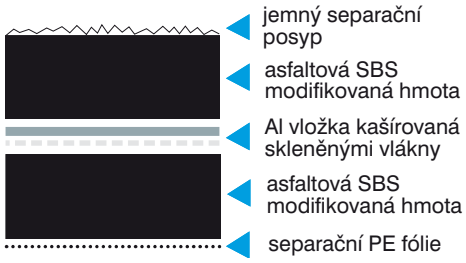
GLASTEK AL 40 MINERAL

Technické parametry pásu dle harmonizované výrobkové normy ČSN ČSN EN 13707, ČSN EN 13970, ČSN EN 13969 a české technické normy ČSN 73 0605-1 Požadavky na použití asfaltových pásů

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek ČSN 73 0605-1		Deklarovaná hodnota
		Tabulka 4 – Pásy pro hydroizolaci spodní stavby podle ČSN EN 13969 – v podmínkách vystavení zemní vlhkosti (Typ A)	Tabulka 6 – Pásy pro parozábrany podle ČSN EN 13970	
délka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	7,5 m
šířka	EN 1848-1	≥ MLV	≥ MLV	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	≥ 3,5 mm (± 5 %, max. 0,2 mm)	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	-	-	4,5 (± 0,225) kg/m²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad	bez zjevných vad	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
reakce na oheň	EN 13501-1	určit třídu	určit třídu	třída E
vodotěsnost	EN 1928	≥ 2 kPa	vyhovuje	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	≥ 220 N/50 mm	≥ 150 N/50 mm	podélně 400 (± 50) N/50 mm příčně 200 (± 50) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	≥ 2 %	≥ 2 %	podélně 4 (± 2) % příčně 4 (± 2) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	≥ MLV	≥ MLV	900 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	≥ MLV	-	20 kg
odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku)	EN 12310-1	MDV	-	podélně 150 (± 50) N příčně 150 (± 50) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	MDV	MDV	podélně 400 (± 100) N/50 mm příčně 300 (± 100) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	-	-	70 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	≤ -15 °C	≤ -15 °C	-15 °C
propustnost vodní páry – faktor difuzního odporu μ – ekvivalentní difuzní tloušťka s_d	EN 1931	MDV	≥ 100 000	370 000 (± 20 000)* 1 480 (± 74) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1931	-	-	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1931	-	-	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296 EN 1928	≥ 2 kPa	-	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847 EN 1928	-	-	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	-	-	neobsahuje
množství asfaltové hmoty	ČSN 73 0605-1	≥ 2 000 g/m²	≥ 2 300 g/m²	2 300 g/m²
Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006				

* Uvedené hodnoty faktoru difuzního odporu vychází z měření a požadavků výrobkových norem a slouží k porovnání jednotlivých výrobků mezi sebou. Při výpočtovém posouzení vlhkostního režimu skladeb střech nebo obvodových stěn je třeba použít hodnoty, které vyjadřují skutečné difuzní účinky vrstvy vytvořené z výrobku v konkrétním konstrukčním a technologickém řešení a podmínkách zabudování.

Schéma složení pásu



Skladování

Role pásu se musí skladovat ve svislé poloze a musí být chráněny před dlouhodobým působením povětrnosti (především tepla) a UV záření.

Záruka

Výrobce poskytuje prodlouženou záruku na vodotěsnost za předpokladu, že výrobek byl správně zabudován do konstrukce (viz příručka STAVEBNINY DEK ASFALTOVÉ PÁSY Montážní návod).

GLASTEK AL 40 MINERAL je certifikován dle EN 13707, EN 13970 a EN 13969 a je označován značkou shody CE.

CE

Společnost Stavebniny DEK provádí pravidelné kontroly jakosti výrobku dle příslušných norem.

Informace a technická podpora

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ K VEGETAČNÍM STŘECHÁM

STAVEBNÍ KAMENIVO – FRAKCE 16/32

STAVEBNÍ KAMENIVO – FRAKCE 16/22

STAVEBNÍ KAMENIVO

OKRASNÉ KAMENIVO

OKRASNÉ KAMENIVO

OKRASNÉ KAMENIVO

Stavební kamenivo

Kamenivo se nejčastěji dodává ve frakcích 16/22 a 16/32. Kamenivo je baleno do pytlů (Big-Bagů) o hmotnosti 1 t (případně 300 kg, 700 kg, 1500 kg), nebo může být volně ložené.

Kamenivo je po vytěžení a vytřídění prané v bubnové pračce. Podíl odplavitelných složek je do 2 %, podíl nadsítného a podsítného je max. 7 %.

Hlavní využití tohoto kameniva je pro vytvoření vrstvy přitížení plochých střech a používá se také pro vytvoření drenáží spodních staveb.

Okrasné kamenivo

Kamenivo se nejčastěji dodává o velikostech zrn 1–2 cm a 2–4 cm. Kamenivo je baleno do 25kg pytlů, nebo může být volně ložené. Kamenivo má podíl vyplavitelných částic pod 0,3 %. Kamenivo může být jak přírodní, tak umělé. Hlavní využití tohoto kameniva je pro dekorační účely a akvária.

Informace a technická podpora

Další informace o použití naleznete v projekční příručce Vegetační střechy a střešní zahrady. Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK na pobočkách Stavebnin DEK.

Tabulka 05 | Základní charakteristiky

Frakce	16/22, 16/32
Sypná hmotnost	1,4 ±0,2 mg/m³
Barva	různobarevné
Tvary	kubické i nekubické (tvarový index ≤40)

KONTAKTY DEK ATELIER DEK

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

Stavebniny DEK – pobočky a technická podpora

BENEŠOV
BEROUN
BLANSKO
BRNO
BŘECLAV
ČESKÁ LÍPA
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice
DĚČÍN
FRÝDEK-MÍSTEK
HAVÍŘOV
HODONÍN
HRADEC KRÁLOVÉ
CHEB
CHOMUTOV
CHRUDIM
JIČÍN
JIHLAVA
JINDŘICHŮV HRADEC
KARLOVY VARY
KARVINÁ
KLADNO
KOLÍN
LIBEREC
LOVOSICE
MĚLNÍK
MIKULOV
MLADÁ BOLESLAV
MOST
NOVÝ JIČÍN
NYMBURK
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PÍSEK
PLZEŇ Černice
PLZEŇ Jateční
PRAHA Hostivař
PRAHA Vestec
PRAHA Zličín
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV
PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SUŠICE
SVITAVY Olomoucká
SVITAVY Olbrachtova
ŠUMPERK
TÁBOR
TEPLICE
TRHOVÉ SVINY
TRUTNOV
TŘEBÍČ
TŘINEC
TURNOV
ÚSTÍ NAD LABEM
ÚSTÍ NAD ORLICÍ
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
VYŠKOV
ZLÍN Louky
ZLÍN Příluky
ZNOJMO

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ **510 000 100**
✉ **stavebniny@dek.cz**

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz

PŘÍSLUŠENSTVÍ K VEGETAČNÍM STŘECHÁM

DEK

DEK

SPECIÁLNÍ MATERIÁLY PRO REALIZACI VEGETAČNÍCH STŘECH

Skladby vegetačních střech a teras vyžadují použití speciálních materiálů, které zajistí funkčnost celé konstrukce. Takové materiály zajišťují akumulaci vody, živnou půdu pro vegetaci a stabilizaci sypkých materiálů.

Hydroakumulační a drenážní vrstva DEKDREN GARDEN
Jedná se o výrobkovou řadu profilovaných (nopových) fólií z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s perforací. Fólie se pokládá nopy dolů tak, aby se v nopech držela voda. Přebytečná voda může odtéci pomocí perforace pod fólii DEKDREN GARDEN a prostorem mezi nopy odtéci po hydroizolaci z konstrukce.

Tabulka 01 | Přehled nopových fólií DEKDREN pro použití ve skladbě vegetačních střech

DEKDREN T20 GARDEN | Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm s perforací
Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střech. Pruhy fólie se spojují přesahem dvou řad nopů
DEKDREN L40, L60, L80 GARDEN | Profilovaná fólie s nopy výšky 40, 60, 80 mm s perforací
Drenážní a hydroakumulační vrstva vegetačních střech

Tabulka 02 | Technické parametry

Parametr	DEKDREN T20 GARDEN	DEKDREN L40, L60, L80 GARDEN
materiál	HDPE	HDPE
tloušťka	1,0 mm	L40: 1,5 mm L60: 1,6 mm L80: 2,0 mm
délka role/desky	2,5 m (délka desky) 20 m (délka role)	L40: 1,75 m L60: 1,75 m L80: 1,75 m (délka desky)
šířka role/desky	1,2 m (šířka desky) 1,9 m (šířka role)	L40: 0,82 m L60: 0,81 m L80: 0,80 m (šířka desky)
výška nopu	20 mm	L40: 41 mm L60: 61 mm L80: 78 mm
objem vzduchu mezi nopy	14 l/m²	L40: 30,4 l/m² L60: 48,2 l/m² L80: 57,2 l/m²
počet nopů	400 ks/m²	L40: 96 ks/m² L60: 74 ks/m² L80: 56 ks/m²
pevnost v tlaku	150 kN/m²	L40: 120 kN/m² L60: 60 kN/m² L80: 50 kN/m²
použitelné v rozmezí teplot	-40 až +80 °C	-20 až +70 °C
barva	černá	černá
speciální úprava	perforace pro odtok vody z nopů	perforace pro odtok vody z nopů

PŘÍSLUŠENSTVÍ K VEGETAČNÍM STŘECHÁM

DEK lišta

Funkce:
- zakrytí čela skladby střechy při pohledu zdola nebo z boku
- oddělení části střechy s různou skladbou vrstev

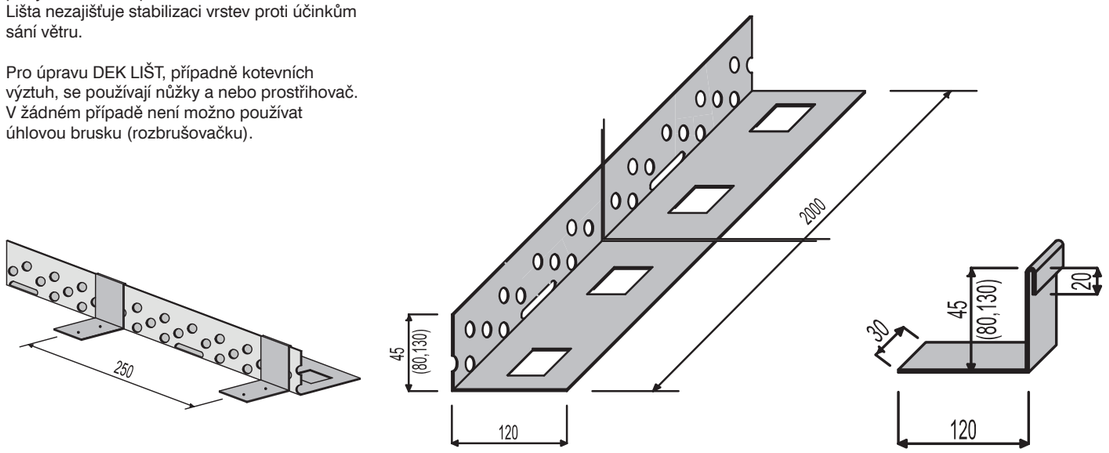
Způsoby stabilizace lišty k podkladu (závisí na sklonu střechy a umístění lišty – okraj/plocha střechy):
- přitížení provozními vrstvami
- přikotvení lišty do podkladu (podklad musí umožnit kotvení)
- přichycení lišty přířezy povlakové hydroizolace

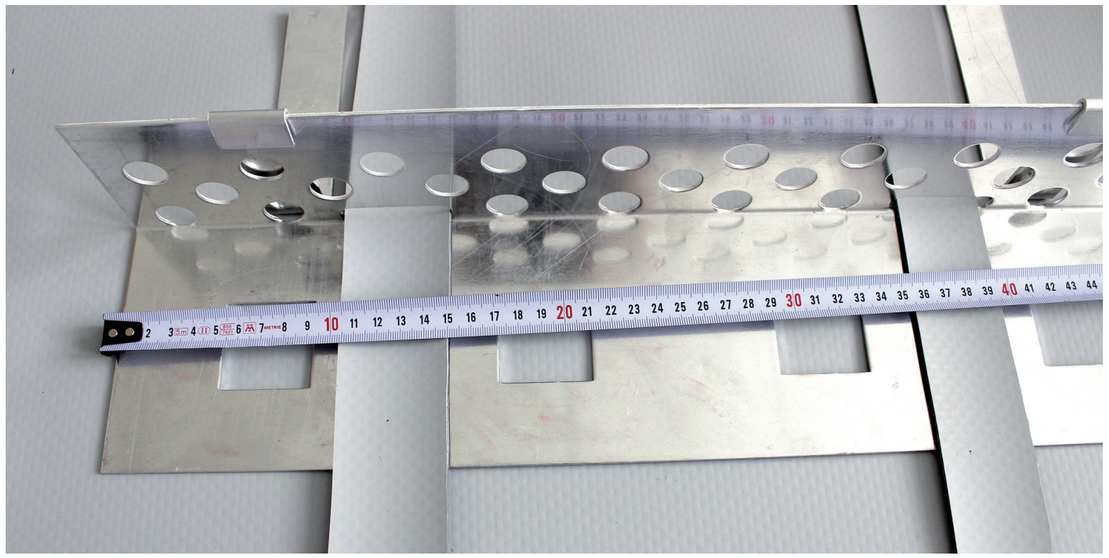
Doplňkem lišty je kotevní výztuha, která slouží pro ztužení lišty, pro přikotvení lišty proti pohybu sesuvem provozních vrstev.
Lišta nezajišťuje stabilizaci vrstev proti účinkům sání větru.

Pro úpravu DEK LIŠT, případně kotevních výztuh, se používají nůžky a nebo prostřihovač. V žádném případě není možno používat úhlovou brusku (rozbrušovačku).

Tabulka 03 | Sortiment DEK lišt do vegetačních střech

		Rozměry				Materiál
		Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Tloušťka (mm)	
DEK lišta	Typ A	120	45	2000	2,0	hliník
					1,0	nerez
	Typ B	120	80	2000	2,0	hliník
	Typ C	120	130	2000	2,0	hliník
Kotevní výztuha	Typ A	120	45	30	2,0	hliník
					1,0	nerez
	Typ B	120	80	30	2,0	hliník
	Typ C	120	130	30	2,0	hliník





HYDROIZOLAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ K VEGETAČNÍM STŘECHÁM

Střešní substrát

Substrát je základem pro růst rostlin, je zásobárnou vody a živin nezbytných pro vegetaci. Složení substrátu a tloušťka jeho vrstvy musí odpovídat požadavkům plánované vegetace. Typy substrátu se od sebe liší objemovou hmotností, propustností (mm/min.) a maximálním obsahem vody (% objemu). Výchozí materiály pro vegetační substráty by neměly obsahovat žádná semena ani živé rostliny nebo regenerace schopné rostlinné části, zejména kořenové plevely.

Způsob přepravy pro substrátu

- volným sypáním z výklopných nákladních aut
- Big-Bag – přepravní velkoobjemový vak z polypropylenové tkaniny s možností přímého vysypání
- jako pytlové zboží pro menší vegetační střechy

Tabulka 04 | Přehled střešních substrátů DEK

Substrát střešní extenzivní – DEK RNSO 80
• vhodný pro zakládání střešních zahrad a vegetačních střech s výškou vegetačního substrátu od 60 do 200 mm s převahou suchomilných rostlin a rostlin nenáročných na živiny
• převažující anorganická složka (minerální) nad organickou (humus)
• základní složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo
• orientační objemová hmotnost cca 630 kg/m³ v suchém stavu a cca 850 kg/m³ v plně nasyceném stavu
Substrát střešní intenzivní – DEK S 300
• vhodný pro zakládání střešních zahrad a vegetačních střech s výškou vegetačního substrátu zpravidla vyšší než 200 mm
• převažující organická složka (humus) nad anorganickou (minerální)
• základní složení: základní hnojivo + dolomitický vápenec + kůra + rašelina
• orientační objemová hmotnost cca 510 kg/m³ v suchém stavu a cca 950 kg/m³ v plně nasyceném stavu
Substrát trávníkový extenzivní – DEK TR 100
• vhodný pro zakládání střešních zahrad a vegetačních střech s požadavkem travního porostu
• základní složení: základní hnojivo + kůra + rašelina + křemičitý písek + cererit + vápenec
• orientační objemová hmotnost cca 450 kg/m³ v suchém stavu a cca 700 kg/m³ v plně nasyceném stavu
Trávníkový koberec – DEK TR K 20
• použití všude tam, kde chceme mít rychle a kvalitně zatravněnou plochu, nebo v místech, kde dochází k nadměrné vodní či větrné erozi (např. svahy) atd.
• pásy o šíři 40 cm a délce 250 cm (1 m²)