icopal VEDAG

Vegetační střechy

Part of BMI

icopal.cz
bmigroup.com/cz

SERVIS A ŘEŠENÍ. S DŮVĚROU.

Vegetační střechy, kousek přírody na dosah

Vegetační střechy přinášejí kousek přírody zpět tam, kde zeleň musí ustoupit rozvoji. Proto jsou uznávány jako náhradní opatření pro zastavěné území a v neposlední řadě jsou příjemným estetickým oživením každé budovy.

VÝHODY VEGETAČNÍCH STŘECH

- příjemný vzhled
- využití ploché střechy pro relaxaci
- zpomalení odtoku srážkové vody
- ochrana hydroizolační vrstvy před vysokými teplotami
- ochrana hydroizolační vrstvy před UV zářením
- prodloužení životnosti hydroizolační vrstvy
- zlepšují tepelně-technické vlastnosti střešního pláště
- zvyšují kvalitu životního prostředí, jelikož vážou prach a škodliviny

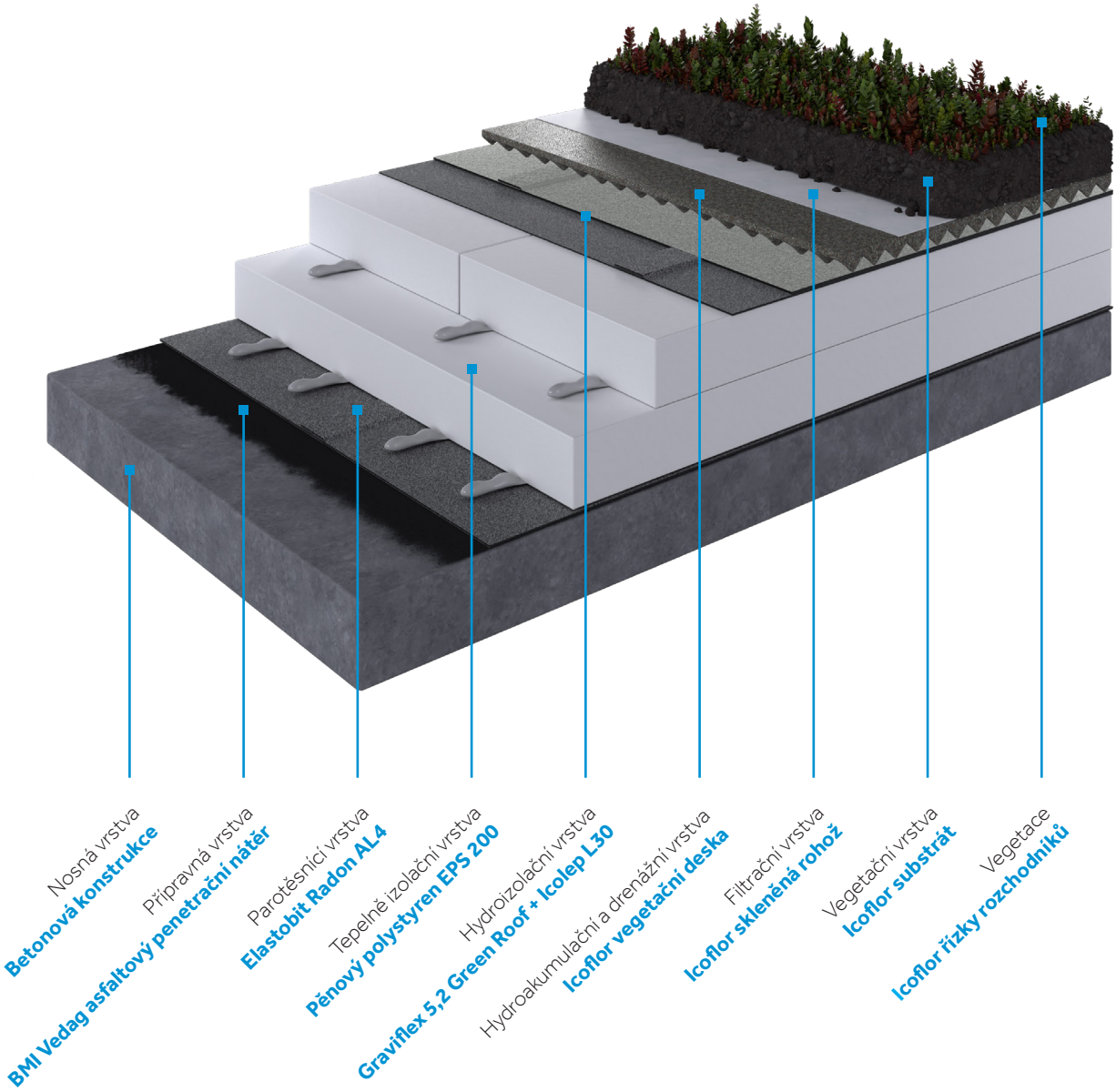
DRUHY VEGETAČNÍCH STŘECH

Vegetační střecha s extenzivní zelení
Vegetaci tvoří rostliny s vysokou regenerační schopností a schopné se přizpůsobit extrémním podmínkám. Jedná se zejména o mechy, rozchodníky, sukulenty a byliny. Vegetace extenzivních střech je nenáročná na zálivku a údržbu a vyznačuje se malou výškou vegetace i substrátu.

Vegetační střecha s intenzivní zelení
Vegetaci tvoří rostliny vyžadující pravidelnou údržbu, závlahu, přihnojování a odstraňování nežádoucích rostlin. Jedná se zejména o trávy, trvalky, keře, stromy a užitkové rostliny. Intenzivní střechy se vyznačují větší výškou vegetace, větší výškou substrátu, větším přitížením střešního pláště a vyžadují samostatný zavlažovací systém.

Vegetační střecha kombinovaná s terasou
Jedná se o významný architektonický prvek umožňující využití ploché střechy pro odpočinek a relaxaci.

EXTENZIVNÍ VEGETAČNÍ STŘECHA ICOPAL VEDAG
s komplexním uceleným střešním systémem Icoflor
s nízkou celkovou výškou a nízkou hmotností



HMOTNOST VEGETAČNÍ PLOCHÉ STŘECHY, SYSTÉM ICOFLOR

	Výška	Hmotnost při nasycení vodou (m²)	Hmotnost v suchém stavu (m²)
Icoflor řízky rozchodníků	-	cca 3 kg	cca 3 kg
Icoflor substrát	cca 30 mm	cca 45 kg	cca 30 kg
Icoflor vegetační deska	cca 25 mm	cca 20 kg	cca 3 kg
Celkem	**cca 55 mm**	**cca 68 kg**	**cca 36 kg**

PRODUKTY SYSTÉMU ICOFLOR

ICOFLOR ŘÍZKY ROZCHODNÍKŮ

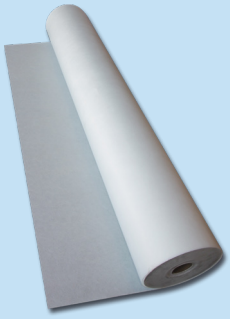
Od května do října dodáváme vyváženou směs přizpůsobivých druhů rozchodníků. Rozchodníky jsou extrémně nenáročné, snášejí výfukové plyny, jsou mrazuvzdorné, odolné vůči suchu a větru. Tvoří v krátkém čase celoplošné pokrytí s měnícími se barvami.

Technické parametry
Spotřeba: cca 60 g/m^2

ICOFLOR SUBSTRÁT

Speciální substrát pro extenzivní vegetační střechy vyrobený z lávových hornin, pemzy, jílových minerálů a organických látek.

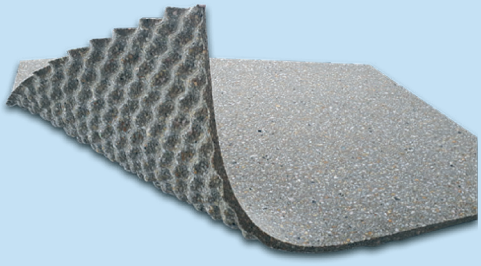
Technické parametry
Balení: pytel 40 l
Spotřeba: cca 40 l/m^2



ICOFLOR SKLENĚNÁ ROHOŽ

Icoflor skleněná rohož je filtrační vrstva gramáže 80 g/m^2 ze skleněných vláken, která se pokládá pod substrát. Přeložení v podélném i příčném směru 50 mm.

Technické parametry
Rozměr role: 100 m x 1 m



ICOFLOR VEGETAČNÍ DESKA

Vegetační deska z bezfreonové polyuretanové pěny obohacená o přísady jílových materiálů a startovacího hnojiva pro rostliny. Spodní část desky je profilovaná. Deska Icoflor slouží jako zásobník vody a jako filtrační a drenážní vrstva.

Technické parametry
Tloušťka desky: 25 mm
Rozměr desky: 1 m x 1 m
Hmotnost v suchém stavu: 22 kg/m^2

GRAVIFLEX 5,2 GREEN ROOF

Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 5,2 mm s nosnou vložkou z polyesterové rohože. Asfaltový pás je odolný prorůstání kořenů.

Technické parametry

Tloušťka: 5,2 mm
Tahová síla: 1.100/900 N/50 mm
Ohyb za studena: -25 °C

ICOLEP L30

Podkladní samolepící pás tl. 3,0 mm s kombinovanou skleněnou nosnou vložkou. Pás je vhodný na podklady z pěnových plastů.

Technické parametry

Tloušťka: 3,0 mm
Tahová síla: 1.050/1.050 N/50 mm
Ohyb za studena: -25 °C

ELASTOBIT RADON AL4

Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou hliníkovou nosnou vložkou. Pás je vhodný zejména na betonové podklady.

Technické parametry

Tloušťka: 4,0 mm
Propustnost vodní páry: $s_D \geq 1.500$ m

MONTÁŽ VEGETAČNÍ STŘECHY

Hydroizolační vrstva musí být odolná proti prorůstání kořenů. Hydroizolační vrstva se ukončuje min. 150 mm nad poslední vrstvou střešního pláště. Doporučený sklon hydroizolační vrstvy 3%.

Na povrch hydroizolační vrstvy se pokládají **Icoflor vegetační desky** na sraz. Profilovaný povrch směrem dolů.

Na povrch Icoflor vegetační desky se rozbalí **Icoflor skleněná rohož**. Podélné i příčné překrytí 50 mm. U větších ploch pokropit vodou, aby rouno neodfouklo větrem, nebo přitížit.

Pokládka **Icoflor substrátu** z pytlů alternativně ze sila. Půdní substrát se rozprostře do vrstvy tloušťky cca 40 mm, cca 30 mm po slehnutí. Pro zajištění kompaktnosti vrstvy je vhodné použít zahradní válec o hmotnosti 15 – 20 kg.

Rovnoměrné osetí **Icoflor řízky rozchodníků** cca 60 g/m^2. Důkladné zalití cca 20 l vody na m^2.

Okolo atik, stěn, světlíků a větších prostupů se provádí zásyp štěrkem frakce 16/32 mm v šířce 500 mm.

Odvodňovací prvky
Odvodňovací prvky vegetační střechy musí být chráněny před zanášením splaveninami a musí být přístupné pro kontrolu. Odvodňovací prvky doporučujeme opatřit kontrolními šachtami.

Sklon střešního pláště
Při sklonu 2° - 10° není potřeba provádět dodatečná opatření pro stabilizaci jednotlivých vrstev vegetační ploché střechy. Při vyšších sklonech střešního pláště kontaktujte technické oddělení společnosti BMI, divize plochých střech a hydroizolací.

ÚDRŽBA

Po zasetí je vhodné věnovat vegetační střeše zvýšenou péči. Extrémní sucho nebo extrémní chlad může zpomalit její růst. V suchých obdobích musí být zelená střecha po zasazení klíčků zavlažována až ke kořenům klíčků.

SERVIS A ŘEŠENÍ. S DŮVĚROU.

ICOPAL VEDAG

Kontakty

T 266 770 111

E info.icopalvedagcz@bmigroup.com

Obchodní oddělení

Technické oddělení

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Prosecká 855/68

190 00 Praha 9

icopal.cz

bmigroup.com/cz

Tento dokument má pouze informativní charakter. Společnost BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu složení a podkladů k výrobkům v důsledku vývoje znalostí a technologií.

01/2025