



Kvalita a dlouhodobá životnost

NOVINKA



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 zalivku 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 BMI Icopal, komplexní ucelený střešní systém Icoflor s nízkou celkovou výškou a nízkou hmotností



Vegetace
Icoflor řízky rozchodníků

Vegetační vrstva
Icoflor substrát

Filtrační vrstva
Icoflor skleněná rohož

Hydroakumulační a drenážní vrstva
Icoflor vegetační deska

Hydroizolační vrstva
Grünplast TOP + Polartherm SK PLUS

Tepelně izolační vrstva
Pěnový polystyren EPS 200

Parotěsnicí vrstva
Alu-Villatherm

Přípravná vrstva
Siplast Primer

Nosná vrstva
Betonová konstrukce

HMOTNOST VEGETAČNÍ PLOCHÉ STŘECHY BMI ICOPAL, SYSTÉM ICOFLOR



	Výška	Hmotnost při nasycení vodou (m ²)	Hmotnost v suchém stavu (m ²)
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/m²



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/m²



ICOFLOR SKLENĚNÁ ROHOŽ

Icoflor skleněná rohož je filtrační vrstva gramáže 80 g/m² 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/m²



GRÜNPLAST TOP

Vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 5,0 mm se speciální spřaženou nosnou vložkou ze skelné rohože, polyesterové rohože a skelné mřížky 260 g/m². Asfaltový pás je odolný prorůstání kořenů (atest FLL). Příčný spoj asfaltového pásu je v šířce 10 cm bez ochranného posypu.

Technické parametry

Tloušťka: 5,0 mm

Tahová síla: 1.550/1.550 N/50 mm

Ohyb za studena: -28 °C



POLARTHERM SK PLUS

Podkladní samolepící pás tl. 3,8 mm s mikroventilačním THERM systém na spodním povrchu. Pás je vhodný na podklady z pěnových plastů a díky částečně samolepícímu a částečně natavitelnému podélnému spoji lze používat jako zajišťovací pás. Nosná vložka je spřažená, skleněná 195 g/m².

Technické parametry

Tloušťka: 3,8 mm

Tahová síla: 1.500/1.500 N/50 mm

Ohyb za studena: -28 °C



ALU-VILLATHERM

Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a mikroventilačním THERM systémem na obou površích. Do horního povrchu pásu lze přímo ukládat tepelnou izolaci z pěnového polystyrenu.

Technické parametry

Tloušťka: 4,2 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 rozbálí **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 řízků rozchodníků** cca 60 g/m². Důkladné zalití cca 20 l vody na m².

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.



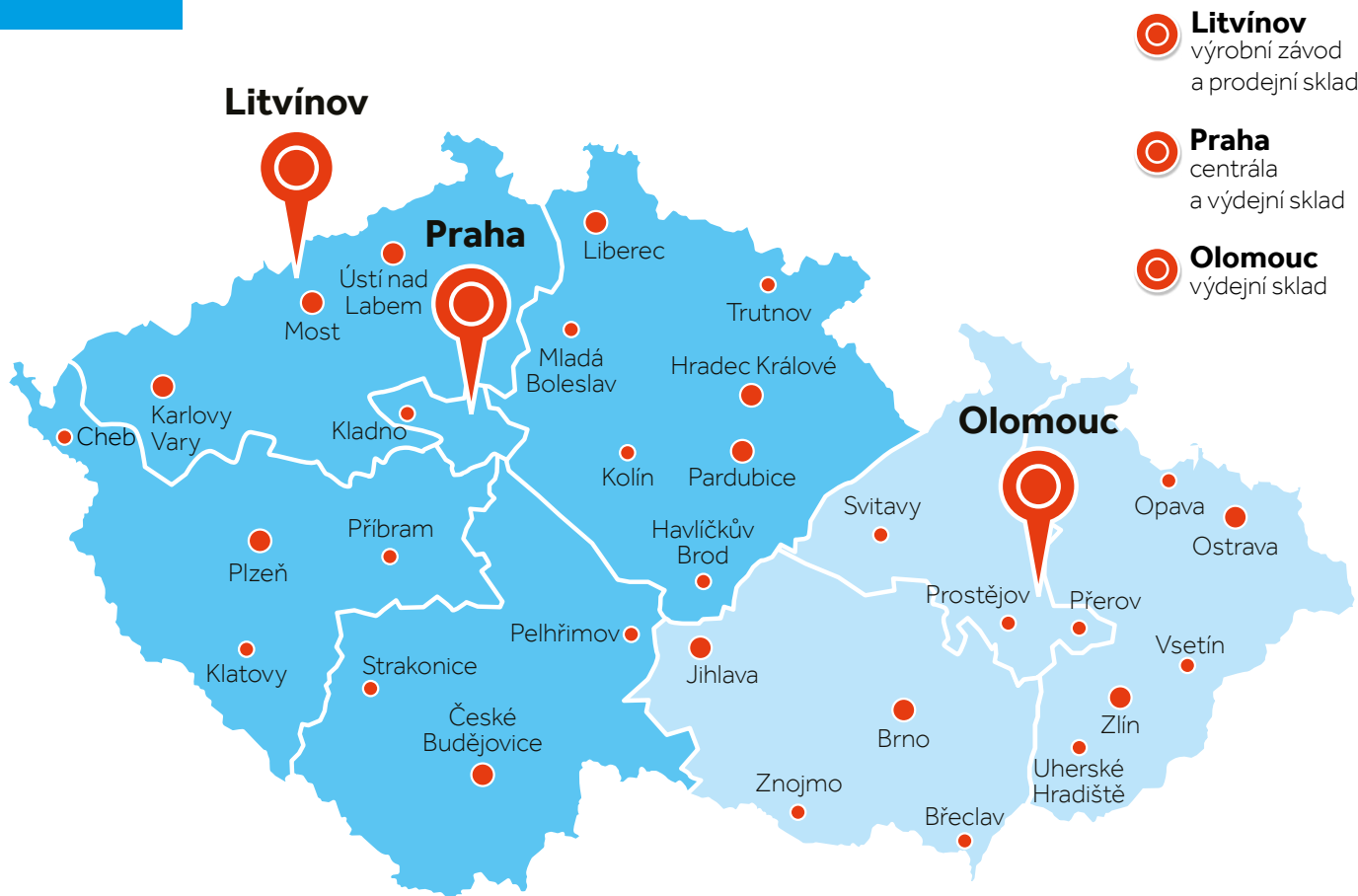
Sklon střešního pláště

Při sklonu 2° - 10° není potřeba provádět dodatečná opatření pro stabilizaci jednotlivých vrstev vegetační ploché střechy. Při vyšších sklonech střešního pláště kontaktujte technické oddělení BMI Icopal.



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.



Region Čechy

Regionální manažer

Lukáš Divíšek 724 050 812

Obchodní zástupci

Jan Píck 602 232 219
 Jiří Ševčík 724 295 025
 Michal Štoviček 724 258 509
 Ing. Pavel Vinohradský 724 258 521

Technická podpora

Ing. Josef Kubát 724 258 508
 Ing. Lukáš Vik 725 712 413
 Ing. Jan Vojtěchovský 724 258 503

Region Morava

Regionální manažer

Bc. Marek Tegze 724 258 522

Obchodní zástupci

Ing. Petr Sadila 724 216 923
 Milan Tisoň 602 429 164

Technická podpora

Ing. Michal Milták 602 502 191
 Ing. Aleš Stráňava 724 258 502

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Prosek Point

Prosecká 855/68

190 00 Praha 9

T: 266 770 111

E: info.icopalvedagcz@bmigroup.com

Společnost BMI Group, součást globální průmyslové společnosti Standard Industries, je největším výrobcem střešních systémů a hydroizolací jak pro šikmé, tak i pro ploché střechy. 128 výrobních závodů v Evropě, v části Asie a jižní Afriky přináší více jak 165 let zkušeností. Více než 9500 zaměstnanců vybuodovalo značky jako Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wiener a Wolfin. Společnost BMI Group má sídlo v Londýně.

Další informace naleznete na www.bmigroup.com.