

Smart Wall Solutions

Zelené fasádní systémy společnosti TOPWET



TOPWET[®]
www.topwet.cz

Výhody vegetačních fasád

- ▶ Zabraňují přehřívání fasád a navazujících konstrukcí
- ▶ Působí jako výborná zvuková izolace
- ▶ Filtrují částice prachu a omezují jejich víření v ulicích
- ▶ Produkují kyslík a váží oxid uhličitý
- ▶ Zpomalují odtok dešťové vody
- ▶ Vytváří nové hodnotnější městské ekosystémy z pohledu fauny a flóry
- ▶ Snižují přehřívání uličních celků v případě čtenějšího rozšíření
- ▶ Estetický prostředek výrazové architektury moderních staveb



Co znamenají pojmy „zelená“ a „vegetační“ fasáda? Základní pojmy

- ▶ **Zelená fasáda** je obecně používaný pojem, ale ve skutečnosti se jedná o vegetační fasádu.
- ▶ **Extenzivní vegetace**
Tloušťka vegetačních vrstev pro růst je velmi malá (50–150 mm), takže přitížení fasádní nosné konstrukce je minimální. Zásobování vodou a živinami se děje pouze přirozenými procesy, případně kapkovou závlahou s minimální spotřebou vody. Extenzivní ozelenění fasád je plošné ozelenění s vegetačními formami, které se udržují samovolně ve společenstvu blízkém společenstvům rostlin na přirozených stanovištích a které vytváří v malé vrstvě substrátu trvalý a zapojený rostlinný kryt.
- ▶ **Intenzivní vegetace**
Tloušťka vegetační vrstvy se pohybuje v tloušťkách nad 150 mm. Souvrství má vysokou schopnost zadržovat dešťovou vodu, což je významné pro zavlažování v extrémně suchém období. Proto je dobré počítat s umělým zásobováním vodou a živinami. Mohou se zde pěstovat i náročnější rostliny. Intenzivní vegetační fasády mají vysoké nároky na údržbu fasády.
- ▶ **Vegetační vrstva**
Substrát umožňuje růst rostlin na střešních konstrukcích. Složení a tloušťka vrstvy pěstebního souvrství jsou dány požadavky rostlin, klimatickou expozicí stanoviště rostlin a dalšími okolnostmi. Pro náročnější zeleň má vrstva tloušťku obvykle nad 150 mm, pro suchomilné rostliny obvykle do 150 mm.
- ▶ **Kompozitní deska EnviPanel**
Jedná se o technickou kompozitní desku kombinující funkci drenážní (umožňuje odvedení přebytečné vody ve vegetačním panelu) a současně hydroakumulační (zajištění nutného minimálního množství vody pro růst rostlin v panelu a regulace průtoku dešťových vod při krátkodobých intenzivních srážkách hnaných na fasádu větrem). Zároveň slouží jako dodatečné zpevnění celého vegetačního panelu proti případným nárazům.
- Klimatická expozice stanoviště**
Ve zkratce se jedná o orientaci stavby, respektive jejich fasád a tím pádem vliv světových stran. Vliv světových stran je při návrhu vegetačních konstrukcí zcela zásadní a vhodný výběr vegetace má vliv na jejich prospěch a současně na také na snížení nákladů na údržbu a spotřebu vodu pro závlahu.
- Lokalita s vysokými úhrny srážek**
Jedná se o místa vyznačená na mapě, kde je s ohledem na suchomilné rostliny potřeba zvýšit drenážní schopnost skladby.

■ Lokality s vysokými úhrny srážek



Proč zvolit fasádní konstrukci s kompozitní deskou EnviPanel

- ▶ Unikátní konstrukce vegetačního panelu s kompozitní deskou pro snadnou instalaci na fasádní systémy
- ▶ Minimální náklady na údržbu fasády
- ▶ Nízká plošná hmotnost desek EnviPanel včetně plně nasyceného substrátu je vhodná i pro lehké konstrukce a rekonstrukce
- ▶ Kompozitní deska je snadná na výrobu i instalaci a současně zpevňuje prostorovou tuhost celého fasádního panelu
- ▶ Recyklovaný a recyklovatelný výrobek původem z ČR, tzn. minimální uhlíková stopa

Jednoduchá a cenově dostupná řešení

Více na stranách 6-7



Technická podpora pro zelené fasádní systémy

V rámci technické podpory nabízíme |

- ▶ Konzultace problematiky vegetačních fasád
- ▶ Zpracování technické studie návrhu vegetační fasády
- ▶ Doporučení i dodávka vhodného kotevního systému
- ▶ Typové detaily a skladby zdarma ke stažení
- ▶ Kalkulace a návrh systému závlahy
- ▶ Pravidelné kontroly vegetačních fasád
- ▶ Doporučení spolehlivých instalačních firem pro provedení fasády
- ▶ Cenové kalkulace

Smart Wall specialista

Mobil +420 720 970 740

E-mail info@smartwallsolutions.cz

www.smartwallsolutions.cz

TOPWET[®]

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Vegetační fasáda

Extensive 90°

- ▶ Vhodná pro rozsáhlé halové objekty
- ▶ Snadné provádění fasády
- ▶ Ideální pro fasády s požadavkem na nízkou hmotnost
- ▶ Široká nabídka systémových doplňků

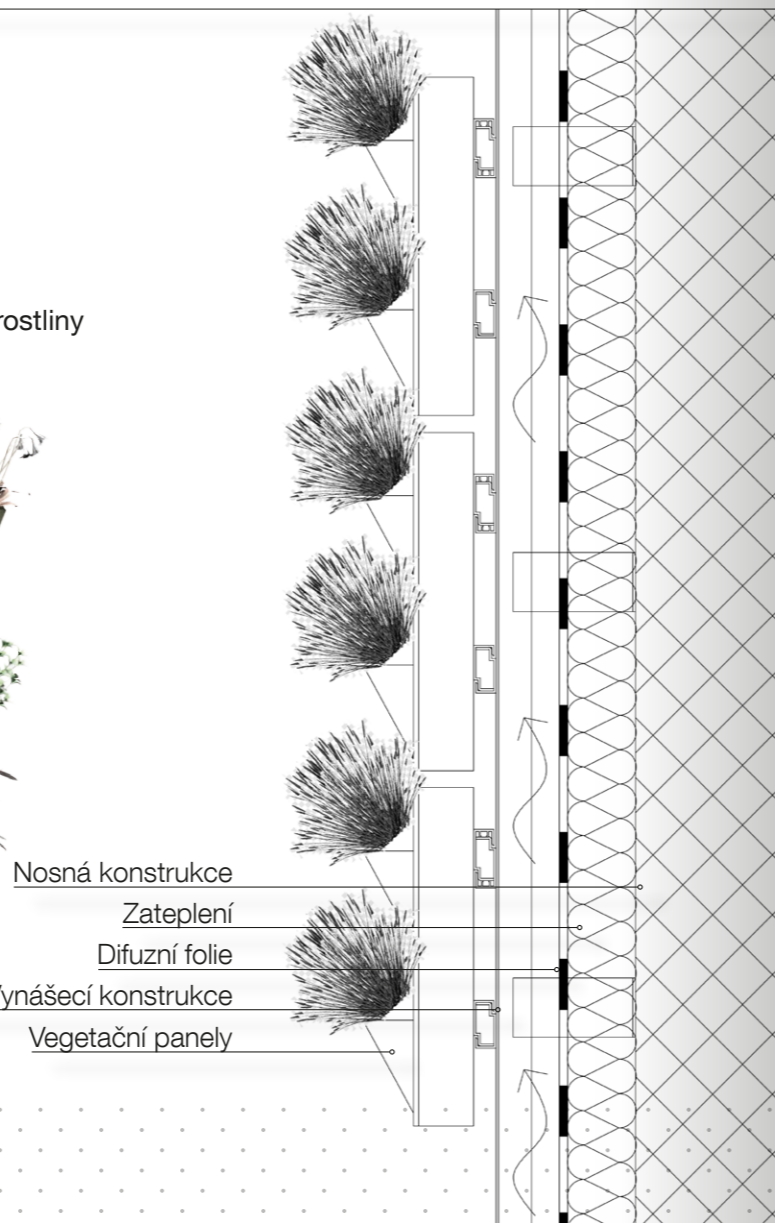
Technické parametry skladby

Hmotnost skladby v plně nasyceném stavu:
59 kg/m² (9 kg/panel)

Instalační výška systému (vč. kotevního systému):
85 mm

Vegetační forma:

Extenzivní vegetace, rozchodníky a další suchomilné rostliny



Nosná konstrukce

Zateplení

Difuzní folie

Větraná mezera / Vynášecí konstrukce

Vegetační panely

Vegetační panely Provedení




TF-P-COMPLETE-****

Vegetační panel TOPWET s jádrem z inovativního kompozitního materiálu určeným na použití jako vegetační fasáda. Panel je dodán včetně krycích vegetačních kapes s plně zapěstovanou vegetací.

TF-P-CORE

Vegetační panel TOPWET s jádrem z inovativního kompozitního materiálu určeným na použití jako vegetační fasáda. Panel je dodán bez krycích vegetačních kapes pouze se substrátem.

Vegetační kapsy

	Provedení	Typ	Označení
	Vegetační pohledová vrstva v provedení s ostrými hranami	Levý díl Pravý díl Symetrický díl	TF-K-C-**** TF-K-D-**** TF-K-E-****
	Vegetační pohledová vrstva v provedení se zaoblenými hranami	Levý díl Pravý díl Symetrický díl	TF-K-F-**** TF-K-H-**** TF-K-G-****
	Vegetační pohledová vrstva v provedení plná		TF-K-I-****

**** **Barevnost** - v kódu doplňte požadovaný čtyřmístný kód barvy dle vzorníku RAL, dostupné barvy jsou: RAL 7004, 1013, 6021, 8025, ostatní barvy jsou na dotaz.

Smart Wall Solutions

Zelené fasádní systémy společnosti TOPWET

Smart Wall specialista

Mobil +420 720 970 740

E-mail info@smartwallsolutions.cz

www.smartwallsolutions.cz

TOPWET[®]

TOPWET s.r.o.

náměstí Viléma Mrštíka 62
664 81 Ostrovačice

www.topwet.cz

