

Stavební připravenost zelené stěny Flora Urbanica



ZELENÁ STĚNA

Jako nosná konstrukce se nejčastěji používá OSB 18, která se kotví na rovnou nosnou stěnu. Hloubka samotného Flora panelu je 19 cm. V případě instalací rostlin se hloubka zvětší o 10 - 25 cm dle použitých druhů.

NOSNÁ STĚNA

Flora panel se kotví nejčastěji k dřevěným konstrukcím pomocí samovrtného šroubu. Nosná stěna musí mít minimální nosnost 50 kg/m². Ideální kotvicí prvek je samovrtný šroub (4,8 x 25) mm.

Nosná stěna: min. 50 kg/m²

Dřevěné konstrukce: OSB18

ZAVLAŽOVÁNÍ

Zavlažování zelené stěny se provádí nejčastěji dvěma následujícími způsoby. V případě přívodu vody se zavlažování provádí pomocí elektromagnetického ventilu, v jiných případech je zavlažování prováděno pomocí kalového čerpadla z nádrže. Přívod vody může být umístěn pod stěnou v technologickém boxu. Závlahový systém se spouští pomocí rozvodné skříňky nebo řídicí jednotky umístěné v technologickém boxu, z kterého lze řídit i osvětlení.

ODPADY

Přebytečná voda ze stěny se odvádí pomocí floraxtendu a odpadního potrubí **min. DN 50 HT šedá**. Na každých 6 m délky stěny je nutno instalovat minimálně 1 odpad s hrdlem ukončeným v úrovni podlahy.

OSVĚTLENÍ ZELENÉ STĚNY

Napájení světel se může provádět z rozvodné skříňky v technologického boxu zelené stěny. Obvykle se nasvícuje LED svítílnami s průměrnou dobou osvětlení 10-12 hodin každý den.

Doporučená chromatičnost světel je 3500 – 4500 K.

Minimální požadovaná svítivost je 800 Lx po celé ploše zelené stěny.

Do technologického boxu je přiveden napájecí kabel od světel do rozvodnicové skříňky.

Obsah technologického boxu zelené stěny



TECHNOLOGICKÝ BOX

Technologický box slouží k přívodu vody a elektřiny a k zapojení čidel a závlahy ze zelené stěny. V případě, že přívod vody a elektřiny jsou na rozdílných místech, je nutné zajistit propojení prostupy nebo skrytým vedením.

Minimální rozměry: **1 x 0,25 x 0,25 m (d x š x h).**

Umístění: ideálně v blízkosti zelené stěny - pod stěnou nebo za stěnou.

PŘÍVOD VODY

Do technologického boxu je nutno přivést pitnou studenou vodu s obvyklým tlakem vodovodního řádu 3 bary, přívod vody je **nutno opatřit kulovým kohoutem se závitem G 3/4**, světlost přívodního potrubí je min. DN 20.

PŘÍVOD ELEKTŘINY

Technologický box je nutno opatřit minimálně 1x zásuvkou 230 V.
Jištění je 16A/1B.

V případě napájení osvětlení z technologického boxu:

- nutno natáhnout kabel CYKY (3 x 1,5) mm od osvětlení do rozvodné skříňky,
- kabeláže k osvětlení lze vést za panely zelené stěny.

PROSTUPY

Od technologického boxu k zelené stěně je minimální prostup o průměru 30 mm (přívod závlahy, napájení čidel a osvětlení).

DODATEČNÉ VEDENÍ SÍTÍ ZA PANELE

Flora panel má boční a vnitřní vybrání pro vedení horizontálních i vertikálních sítí:

Horizontální vedení sítí za panely: **max. ø: 25 mm**

Vertikální vedení sítí mezi panely: **max. ø: 20 mm**