

# Vertikální kaskádová zahrada

## Technické řešení výstavby

### SKLADBA VERTIKÁLNÍ ZAHRADY

- 1 podkladní dřevěná OSB deska o síle 18 mm, kotvená k podkladu.
- 2 Vzájemně propojené plastové truhlíky na vodu.
- 3 květináče s rostlinami zavěšené na truhlících
- 4 Hmotnost celé zahrady je do 50 kg/m<sup>2</sup>
- 5 automatická technologie závlahy

Thoušťka vnější konstrukce zahrady je 23 cm včetně bočního obkladu + velikost rostlin v závislosti na konečném výběru rostlin (dalších 10–20 cm). Thoušťka bez obkladu v případě, že bude stěna umístěna v nise je 20 cm.

### SYSTÉM ZAVLAŽOVÁNÍ

Dopouštění vody do truhlíků je řízeno automaticky pomocí bezpečnostního a regulačního ventilu, napojeného na čidla umístěná po celé výšce vertikální zahrady.

Spouštění je kontrolováno řídicí jednotkou. Tato řídicí jednotka může ovládat (zapínat i vypínat) osvětlení sloužící k nasvícení vertikální zahrady.

### OSVĚTLENÍ

Zřízení osvětlení je nezbytné pro vnitřní prostředí. Je vhodné instalovat cca 40–50 W na 1 m<sup>2</sup> zahrady. Nasvícení musí probíhat po dobu 10–12 hodin každý den pomocí LED světel. Specifikace světel je 4000–6500 K a svítivost minimálně 600LX po celé ploše zahrady.

# Vertikální kaskádová zahrada

## Technické řešení výstavby

### POŽADAVKY NA OKOLNÍ KONSTRUKCE A OSTATNÍ PROFESE

#### Statika

- 1 Hmotnost celé konstrukce včetně rostlin je cca 50 kg/m<sup>2</sup> v závislosti na velikosti rostlin

#### Elektro

- 1 1 × zásuvka 240 V pro ovládání bezpečnostního ventilu Belimo pro automatické dopouštění vody do truhlíku – přívod 3 × 1,5 CYKY – jistič 10 A - kategorie B. Umístění zásuvky je v místě ovládání závlahy.
- 2 napájení osvětlení – celkový výkon je cca 40–50 W/m<sup>2</sup> po dobu 10–12 hodin/den

#### ZTI

- 1 Je třeba přivést pitnou vodu ukončenou kulovým kohoutem do místa ovládání závlahy.

#### Stavební připravenost

- 1 Je třeba zvolit místo pro umístění ovládání závlahy.
- 2 Plocha potřebná pro celou technologii je 0,5 × 0,5 m. Technologie může být umístěna jak na stěně, tak i třeba na stropě nad podhledem.

#### K tomuto místu je třeba přivést:

- 1 pitnou vodu, ukončenou kulovým ventilem
- 2 1 × zásuvka 240 V

Vyvedení vody je vždy lepší konzultovat s technikem před samotnou instalací.