

Beskrivelse til Nature Impact Wall

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter leverance og montage af Nature Impact Wall til fuld færdig funktion. Plantevæggen monteres på færdig klimaskærm udført af anden entreprenør.

4.9 Materialer og produkter

Plantevæggen skal leveres som en systemleverance. Systemet skal være Nature Impact Wall og leveres som et modulsystem indeholdende følgende:

- **Bærende stålprofiler:**

Stålprofilerne monteres med en afstand på 89 cm svarende til bredden på et modul. Godstykkelse 2 mm.

Profilerne frit holder de grønne moduler 30 mm. fra klimaskærmen så denne ventileres.

- **Plante-moduler:**

Måler ca. B 89 x H 60 x D 6 cm.

Vægt: ca. 35 kg. vandmættet per modul. 70 kg pr m².

Består af:

- En ydre galvaniseret metalramme der er fuldt lukket på bagsiden.
- Vækstmedie. Skal kunne sikre en ens vandfordeling gennem hele plantevæggen.
- System til styring af vand-flow gennem modulerne.
- Monteringsbeslag for montering på bærende stålprofiler.
- Fintmasket net til sikring af vækstmedie og planter.

- **Planter:**

Plantesammensætning skal ske i relation til de specifikke lokationer således der tages hensyn til de aktuelle lysforhold. Plantesammensætning og design skal godkendes af bygherre.

- **Kantafslutninger:**

Udføres i 1mm. aluminium eller 0,7 mm. rustfri stål. Aisi 304. Kantafslutninger anvendes ved lodrette afslutninger.

- **Opsamlingsrender:**

Udføres som ståltagrender tilpasset dimensionerne på plantevæggen.

- **Vandning på plantevæggen:**

Der føres vandning for hver modul i højden. 16 mm. drypslange med drypventiler pr. 15 cm med et flow på 1,6 l/t. På alle vægge skal der tages højde for trykudligning i relation til den specifikke højde på væggen således væggen vandes ensartet. Der skal tages højde for lysindfaldet på væggen ikke er ensartet i top og bund således vandingssektionerne inddeles efter dette. Der skal på udendørs vægge installeres automat udlufter og automatisk aftapning af vand til frostsikring.

- **Vandingsystem placeret indendørs:**

Vandingsssystem - teknik - styring:

Vandingsskab indeholdende:

- VA-godkendt returventil.
- Doseringspumpe til gødning: 0,2 - 2 %
- Trykregulator: 2-4 bar.
- Skivefilter: Filter Arkal 3/4" 130 mikron rød
- Magnetventiler til opdeling af væggen.
- Vandur med puls tæller.
- Styrring med on-line overvågning.

• **Vækstlys: Indendørs vægge**

Ved utilstrækkelig naturligt lysindfald skal der monteres vækstlys. Behov for vækstlys vurderes af vækstlys leverandøren

Vækstlyset skal om muligt monteres på modstående facade i forhold til plantevæggen. Alternativt skal det monteres langs væggen på 70 cm forlængerarme 100 cm fra plantevæggen

Lyset skal være tilpasset de specifikke forhold og kunne erstatte det manglende dagslys.

• **Overvågningssystem:**

- Vandingscomputer der styre og monitoreres online.
- Fugt-følere i plantevæggene.

4.10 Udførelse

På klimaskærmen/facaden fastgøres de bærende stålprofiler efter leverandørens anvisninger.

Der skal kunne fremlægges lastberegninger for væggen inden montering af stålprofiler.

Plantemodulerne monteres på stålprofilerne efter anvisningerne og det sikres at ovenstående moduler føres ned i nedenstående moduler med et overlæg på ca. 20 mm.

Der føres vanding for hver modul i højden.

Alle kanter afsluttes med kantprofiler og bunden af væggen med opsamlingsrende.

Garanti

Der skal stilles en 2 års gro- og system garanti sammen med drift og vedligeholdelse.