



WallPlanter

Gevelbegroeningssysteem

Al sinds 2002 is Mobilane actief met het gebruik van de Mobilane Kant & Klaar Haag in gevelgroen projecten. Uit deze activiteiten is het WallPlanter systeem ontwikkeld; een inmiddels beproefd systeem waarmee direct een groene façade gecreëerd kan worden, zowel op nieuwe als op bestaande gevels.

Het basiselement is een aluminium plantenbak waarin volgroeide haagelementen (Mobilane Kant & Klaar Haag) geplaatst worden. Na enige tijd verzorging op de kwekerij, worden deze plantenbakken op het project aan de gevel aangebracht. Het gaat hierbij om gebouwen als parkeergarages, hotels of kantoorcomplexen.

Door een uitgedacht irrigatie- en drainagesysteem worden de hagen voorzien van water en voedingsstoffen, waardoor de hagen zich goed ontwikkelen en de groene gevel er jaar na jaar spectaculair uitziet. Daarnaast voegt een groene gevel natuurlijk veel toe aan het vergroten van de leefbaarheid van de omgeving.



De voordelen op een rij

- Efficiënte benutting van verticale oppervlakten
- Verbetering van de luchtkwaliteit in stedelijke gebieden
- Bevordert de biodiversiteit
- Verbetering van de leefomgeving van de mens
- Reductie van fijnstof
- Reductie van omgevingsgeluid
- Voorkomt graffiti

Technische gegevens

Afmetingen: De plantenbak heeft standaard de volgende afmeting: 50 x 50 x 390 cm. Andere lengtes (260 cm, 130 cm en maatspecifieke afmetingen) zijn mogelijk.

Hoogte per element: De hagen in de plantenbakken zijn tot 220 cm hoog. De totale hoogte van een element (incl. plantenbak en oplegpunten) is 285 cm.

Gewicht: Het totaalgewicht van een standaard bak van 390 cm lengte met 220 cm hoge Kant & Klaar haagelementen bedraagt 1450 kg (in maximaal verzadigde toestand). Dit komt neer op een gewicht van ca. 140 kg per m² groene wand oppervlak.

Draagconstructie: In verband met het gewicht van de WallPlanter elementen is een robuuste draagconstructie noodzakelijk. Deze draagconstructie kan, afhankelijk van de sterkte van de gevel en het fundament, bevestigd zijn aan de gevel of rusten op het grondvlak.

Aanbrengen op draagconstructie: De plantenbakken worden op locatie op de draagconstructie geïnstalleerd met behulp van een kraan.

Irrigatie: Elke plantenbak wordt voorzien van water en voedingsstoffen door een irrigatiesysteem. Om te voorkomen dat er teveel water in de plantenbak blijft staan (bijvoorbeeld bij slagregens) is elke plantenbak ook voorzien van drainage. Naast afvoer van overtollig water zorgt deze drainage voor toevoer van zuurstof naar de plantenwortels.

Technische ruimte: Voor de toevoer van water en voedingsstoffen is een technische ruimte nodig van minimaal 4 m². Idealiter ligt deze technische ruimte dicht bij de groene gevel.

Bakken: De bakken zijn gemaakt van hoogwaardig aluminium en zijn aan alle zijden voorzien van een isolatielaag met een drainage laag op de bodem. Indien gewenst kunnen de bakken in iedere RAL kleur geleverd worden.

Overige technische details komen naar voren in de volgende foto's.

Referenties en voorbeelden van toepassingen



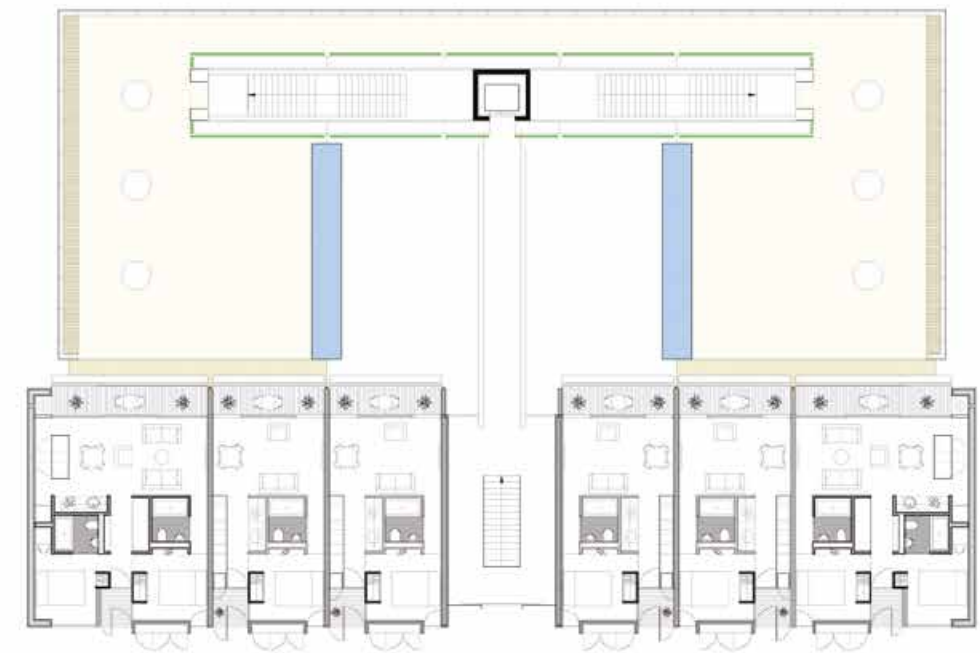
5.2.1



Referenties en voorbeelden van toepassingen



5.3.1



5.3.2



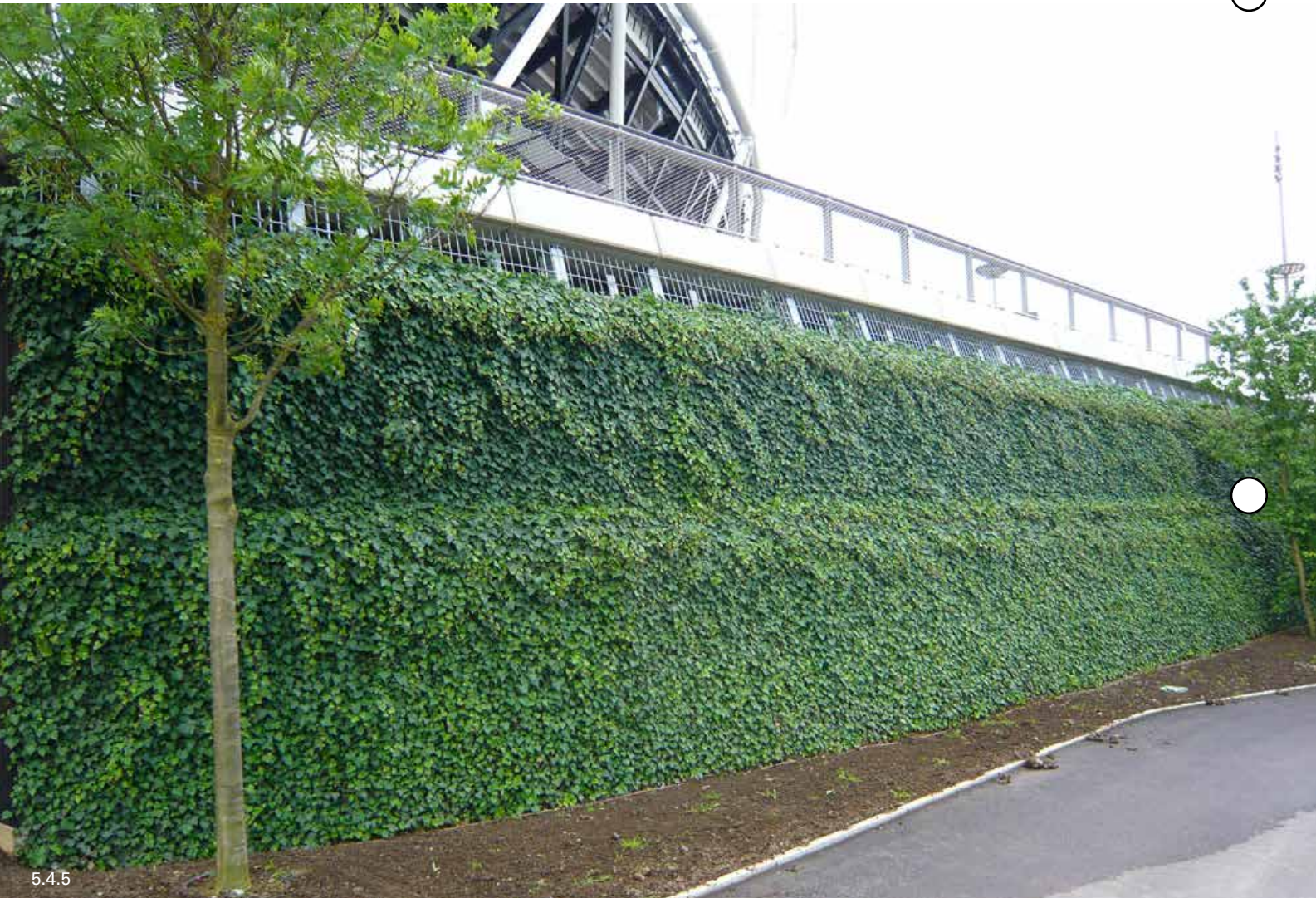
Referenties en voorbeelden van toepassingen



Referenties en voorbeelden van toepassingen



Referenties en voorbeelden van toepassingen



5.4.5



5.4.6

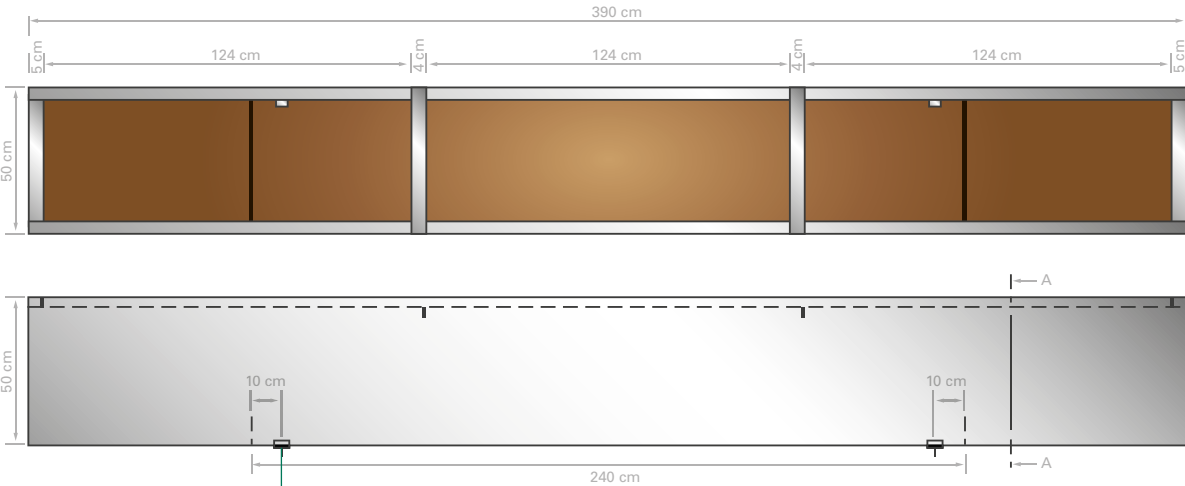
Plantenbak 3900 mm



5.5.1

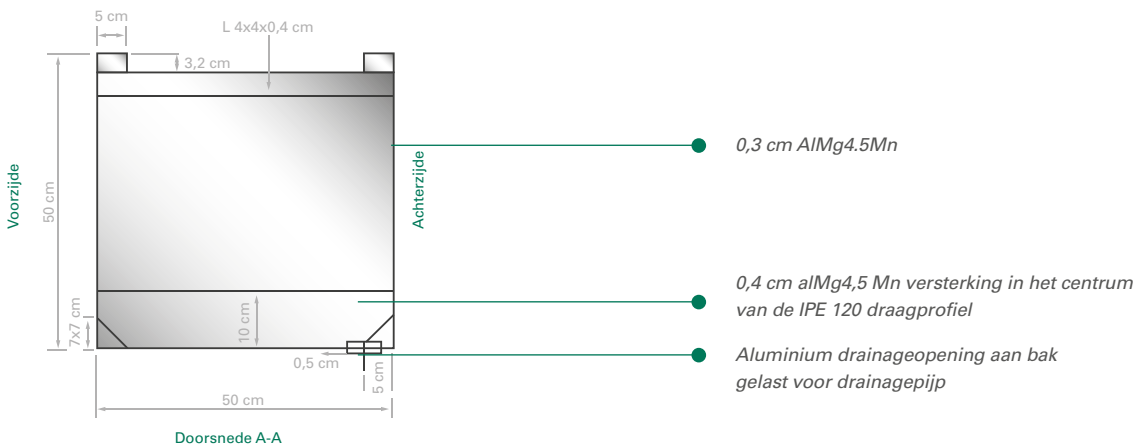
5.5.2

5.5.3



Aluminium drainageopening aan bak gelast voor drainagepijp

Fig 5.1 a



0,3 cm AlMg4,5Mn

0,4 cm AlMg4,5 Mn versterking in het centrum van de IPE 120 draagprofiel

Aluminium drainageopening aan bak gelast voor drainagepijp

Fig 5.1 b

Ook beschikbaar in 260 cm, 130 cm en afwijkende maten.

Doorvoeropening voor bouten



Rasterbevestigingsbeugel

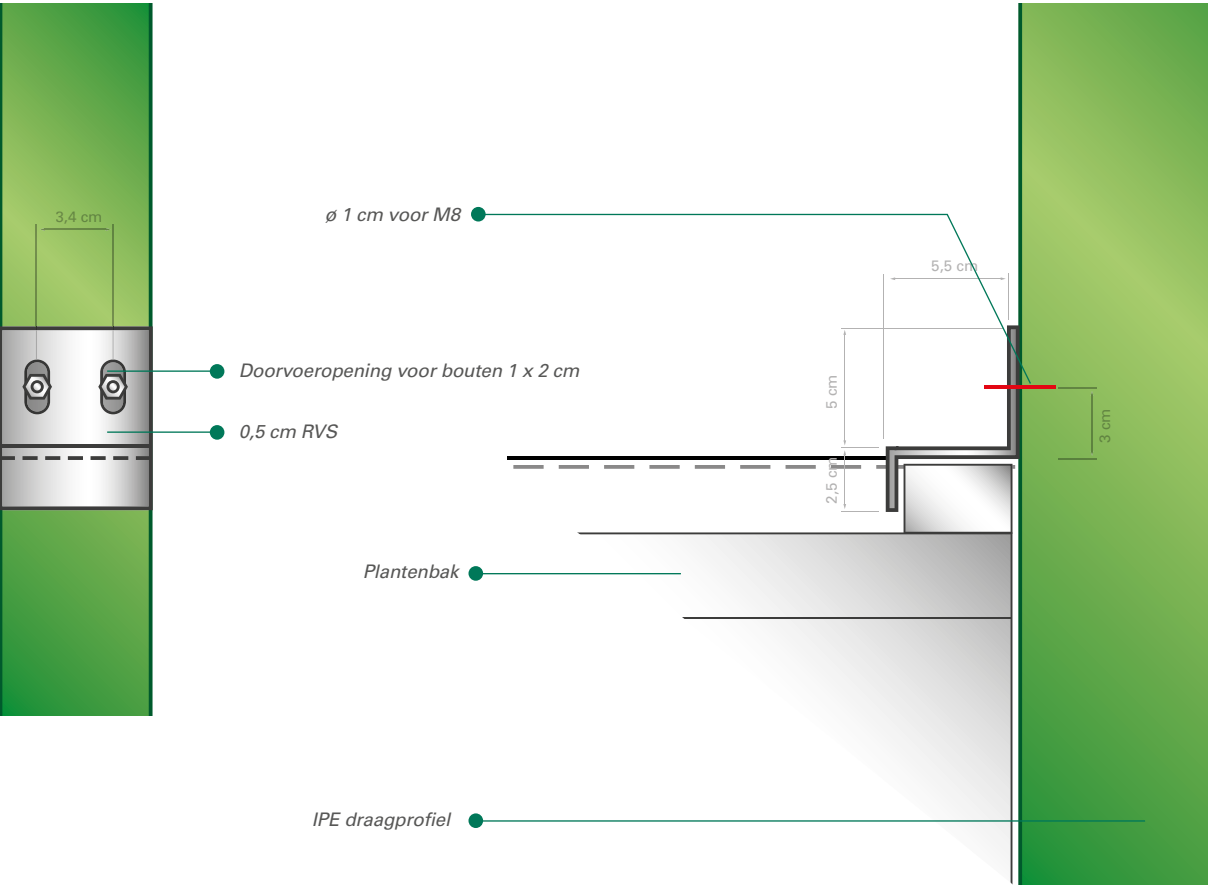
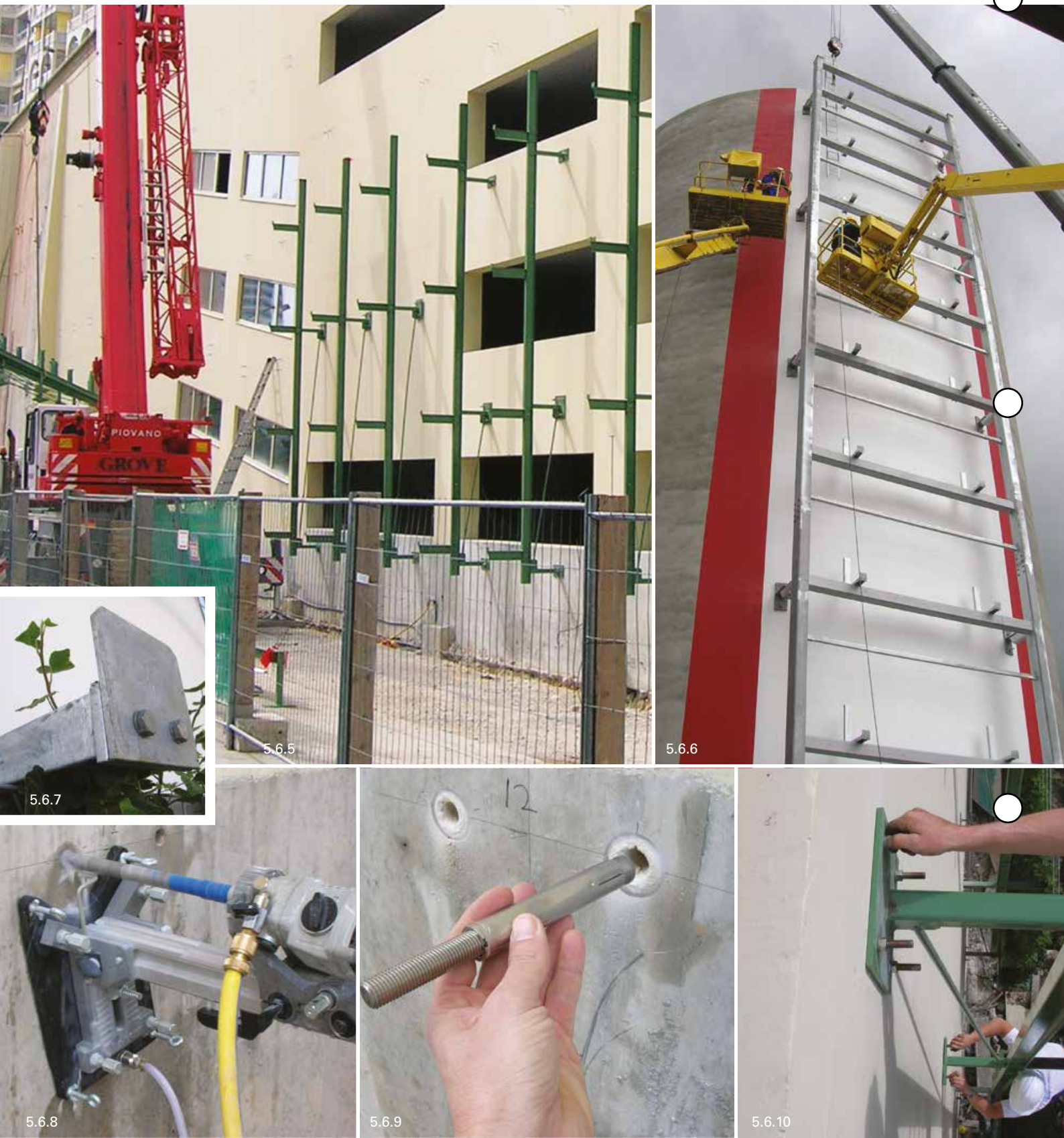


Fig 5.2



Stalen draagconstructie



Voorbeeld constructietekening

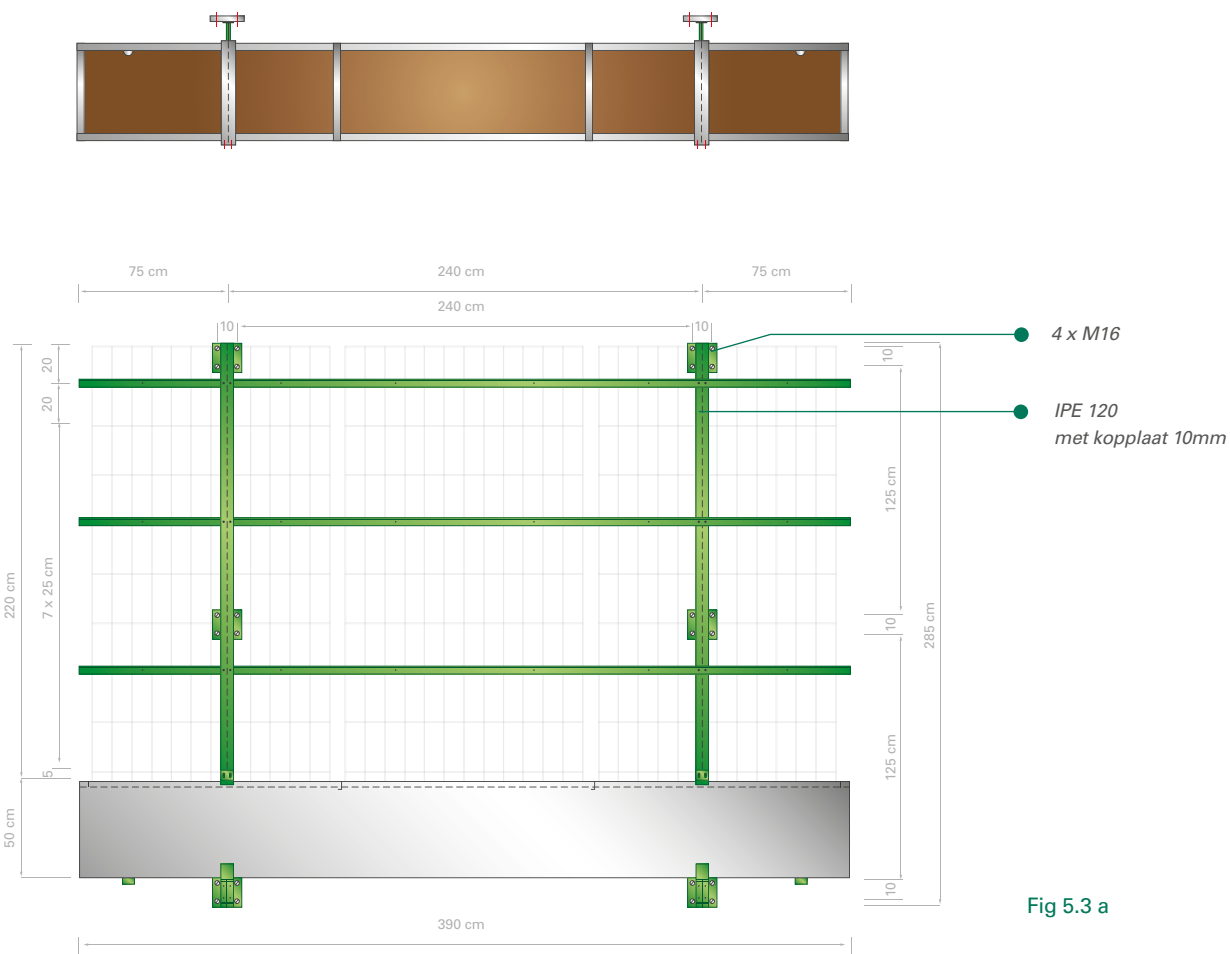


Fig 5.3 a

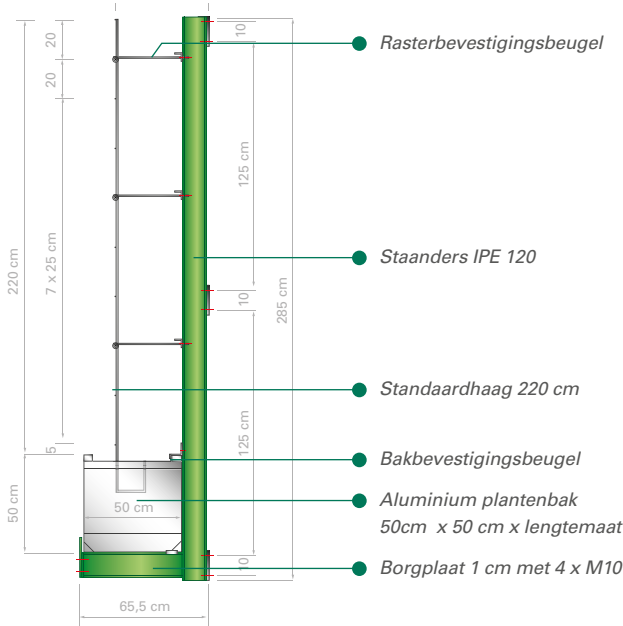


Fig 5.3 b

Tekeningen zijn in CAD beschikbaar op de Mobilane website



Plaatsen van de ingeplante bakken



STABU Bestekstekst *

31.31.39-c AANLEG WANDBEGROEIING, BEPLANTING, ONDERHOUD

0. AANLEG WANDBEGROEIING

Klimaatcondities tijdens de uitvoering:

- minimum buitentemperatuur: 0°C

1. BEPLANTING

Leverancier: Mobilane B.V.

Type: Mobilane Wallplanter

Afmeting (hxl): 2850x3900mm

Beplanting:

- type: Kant & Klaar haag

- soort: klimop - Hedera helix 'Woerner'

- afmeting: 1205x2200mm

Bak:

- materiaal: aluminium

- afmeting: 3900x500x500mm, 3mm dik

- bak voorzien van isolatiemateriaal, drainagemat en drainagesokken

Kleur: RAL-kleur optioneel

Bevestiging: in overleg met leverancier

Gewicht: 1250-1450 kg

Substraat: substraat leverancier

Beregening: geautomatiseerd irrigatiesysteem

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

2. ONDERHOUD

Bemesting:

-het aanbrengen van bemesting met een NPK verhouding op aanwijzing leverancier

- frequentie: opgelost in bevoeiingswater

- hoeveelheid: op aanwijzing leverancier

Snoei:

- het snoeien/wegknippen van haagelementen

- frequentie: 2 maal per jaar

01 BUITENWAND

3: WANDBEGROEIING.

Afwijkende maten mogelijk hoogte 2300mm & 1500mm, lengte 2600mm & 1300mm, andere maten in overleg met leverancier.

Afwijkende beplanting mogelijk.

* Standaard besteksteksten zijn ook verkrijgbaar in RAW systematiek
Alle besteksteksten zijn te downloaden via onze website
www.mobilane.nl

