

GROENE WAND EUROPESE RAAD BLIKVANGER

In het kader van het "Vlaio VIS-traject: Groen bouwen: groene gevels voor duurzame gebouwen en steden" brachten we een studiebezoek aan de verticale tuin van de Europese Raad in de Brusselse Wetstraat. In dit artikel leggen we de focus op de opbouw van deze speciale niet-grondgebonden groene wand.

De ingang kleurt groen

Op 10 december 2016 ging het gloednieuwe Europegebouw open voor het publiek. Hier zetelt voortaan de Europese Raad. Deze innovatieve nieuwbouw behoudt het historische deel van het oude Résidence Palace. Twee nieuwe glazen wanden maken er een kubus van. Binnen is een lantaarnvormige ruimte gecreëerd, met eivormige vloeren van uiteenlopende afmetingen. Die lantaarn is vooral goed te zien als het gebouw verlicht is. De gevel is een patchwork van houten raamkozijnen die gerecupereerd zijn bij renovatie- of sloopwerkzaamheden in alle EU-lidstaten. De ingang van de nieuwe zetel van de Europese

Raad kleurt groen. Ministers en presidenten worden langs een groene façade naar de statige entree van het gebouw geleid.

Modules van 'Optigreen'

'Ecoworks' bouwde met dit project de tweede grootste groengevel van het land. Deze groene levende muur is vier tot zes meter hoog en heeft een lengte van 96 meter. Met een totale oppervlakte van 380 m² was dit de meest uitdagende opdracht tot nu toe, zegt zaakvoerder John Kinnen. Voor deze wanden werden op vraag van de bouwheer modules van 'Optigreen' geplaatst. Deze zijn opgebouwd uit traliewerk van gecoat aluminium en gevuld met lavasubstraat. Plantenpotten van gerecycleerd kunststof zijn in deze modules geïntegreerd voor het plaatsen van de planten. De afmetingen van deze modules bedraagt 1 meter op 60 cm met een wanddikte van 6 cm, een relatief dun systeem. Een absorptie- en capillair vlies is geïntegreerd in de modules om het irrigatiewater te bufferen en gelijkmatig te verdelen.



De gevel van dit nieuwe Europegebouw is een patchwork van houten raamkozijnen die gerecupereerd zijn bij renovatie- of sloopwerkzaamheden in alle EU-lidstaten



Deze groene levende muur is vier tot zes meter hoog en heeft een lengte van 96 lopende meter



Een losstaande nieuwe metalen structuur werd speciaal opgebouwd voor het bevestigen van de groene wand



De modules van Optigreen zijn opgebouwd uit traliewerk van gecoat aluminium gevuld met lavasubstraat



De aluminium ophangrails zijn voorzien van een geleiding voor de bevoeiingslangen.

Losstaande groene wand

Een losstaande nieuwe metalen structuur werd speciaal opgebouwd voor het bevestigen van de groene wand. Door de aluminium ophangrails kunnen de gevelelementen eenvoudig opgehangen worden. In deze ophangrails is een geleiding voorzien voor de bevoeiingslangen. De irrigatie van dit systeem gebeurt met klassieke druppelleidingen en is gestuurd aan de hand van sensoren voor temperatuur en vochtigheid. De irrigatie gebeurt met leidingwater aangevuld met meststoffen in functie van de behoefte van de planten. Er werd geen waterafvoer voorzien omdat het systeem weinig drainwater produceert. Er werd gewerkt met een breed palet aan planten bestaande uit vaste planten, grassen en kruiden met een plantdichtheid van 33 stuks per m². 'Ecoworks' doet maandelijks een visuele controle van het systeem en de planten. Twee keer per week worden de gegevens van de sensoren uitgelezen om na te gaan of alles nog goed functioneert. Minstens twee keer per jaar krijgt deze gevel een onderhoudsbeurt. ●

< Auteur en foto's: **Jan Vancayzeele**

Bron: IWT-project 'Groen Bouwen' - www.gevelgroen.be



(*)Vlaio VIS-traject: Groen bouwen - groene gevels voor duurzame gebouwen en steden