



Geert-Jan Derksen

Met de Secal Light dak en drainageplaten voortaan geen excuses meer om geen groen dak aan te leggen

‘Elk dak in Nederland kan een groen dak dragen’

Er zit geen korreltje kunststof in Secal Light, de biologische bodemplaten van Joosten Groep. Toch passen ze prima in de visie van het bedrijf, dat groot geworden is onder de naam Joosten Kunststof. Joosten maakt momenteel een forse transitie door waarbij ook de toepassing van andere materialen niet wordt geschuwd, zolang ze maar aan de Joosten-standaard voldoen. Die houdt onder meer in dat een product *fit for purpose* moet zijn. Secal Light, een volledig biologische herbruikbare plaat of mat, voldoet daaraan.

Auteur: Heidi Peters

‘Secal Light is een Duits product, dat daar al zo’n 25 jaar op de markt is’, vertelt Geert-Jan Derksen, technisch specialist innovatie, duurzaamheid en advies bij Joosten Groep. ‘Het is ontstaan dankzij de inspanningen van een landschapsarchitect, die een 100 procent natuurlijke oplossing zocht voor een lichtgewicht groendak.’

Knäckebröd als voeding voor planten

Wie voor het eerst Secal Light-platen ziet, kan niet om de associatie met knäckebröd heen. De lichte en lichtgewicht platen zijn 2,5 centimeter dik en 78 bij 59 centimeter groot. Ze



De panelen lijken op knäckebröd en gaan na verloop van tijd volledig op in de bodem.

‘De combinatie van zaagmeel, cellulose van de boom en voedingsstoffen zorgt voor een voedzame lichtgewicht basis voor groene daken’

zijn samengesteld uit een meel, gemaakt van twijgjes en ander snoei- en rooiafval. Dit afval wordt in eerste instantie gebruikt voor pellets die als biomassa worden ingezet. Na het pelleren blijft er nog steeds restmateriaal over, dat omgevormd wordt tot zaagmeel en vermengd wordt met natuurlijk cellulose van bomen. Dit fungeert als bindmiddel. Vervolgens worden er mineralen en voedingsstoffen aan toegevoegd die als voeding dienen voor planten. Tot slot wordt het mengsel op platen gespoten en gebakken tot over sized ‘knäckebröd’.

Niet over één nacht ijs

Joosten Groep toetst elke nieuwe leverancier op het gebied van circulariteit, footprint en andere werkwijzen of eigenschappen. Als deze toetsing positief uitvalt, worden er pilotprojecten opgestart. Uiteindelijk vermarkt Joosten het product. Derksen: ‘Wij moeten zelf in het product geloven, anders beginnen we er niet aan. We hebben hier driekwart jaar de tijd voor genomen. Inmiddels zijn we importeur voor Nederland en België.’

Joosten Groep zet de Secal Light-panelen in voor meer toepassingen dan alleen lichtgewicht groendaken en daktuinen. ‘De plaat heeft als eigenschap dat hij bij regen zachter wordt en dan wat nutriënten vrijgeeft

dit product nieuwe beplanting een mooie boost.’

Een paneel kan 13 liter water opnemen en weer afgeven. Ook voor gebruik in de bodem is dit interessant. In Duitsland wordt Secal Light veel toegepast bij het planten van bomen en op greens van golfbanen. ‘Hierdoor ontstaat in het systeem een betere waterhuishouding’, legt Derksen uit. ‘Je kunt de platen dus gebruiken voor het maken van lichtgewicht daken, maar ook onder de grond toepassen. Denk aan een functie als erosiemat onder een helling.’

Mogelijkheden voor groene daken

Joosten Ecodak biedt met Secal Light daktuin-systemen met een gewicht vanaf 32 kilo per vierkante meter, bijvoorbeeld een sedumdak. ‘Dat doe je door op de Secal Light-floormat een sedummixmat met 3 centimeter substraat aan te brengen. Dan heb je een lichtgewicht, extensief systeem, het lichtste systeem dat er bestaat. Wil je Secal Light meer als voedingsmat gebruiken, dan gebruik je twee lagen met een wat hogere substraatlaag. Dat geeft meer mogelijkheden voor biodiversiteit.’

Biodiversiteitsmat

Voor de toepassing van Secal Light ontwikkelde Joosten meerdere groendakconcepten, voor een vierkantemetergewicht van 34, 60 en 80 kilogram verzadigd gewicht. Hierbinnen kan

gevarieerd worden met substraat en vegetatie. Secal Light geeft bij al deze varianten voeding af.

De matten zijn biologisch afbreekbaar en verdwijnen niet. ‘We hebben in Duitsland gezien dat er op enig moment boomwortels in de matten groeien, waarna het materiaal als het ware een onderdeel wordt van het bodemsysteem, inclusief schimmels en bodemleven.’

Joosten Groep laat het hier niet bij. In het eigen *experience center* in Horst wordt een biodiversiteitsmat ontwikkeld. Deze wordt na de pilotfase in combinatie met de Secal Light-platen aan de markt gepresenteerd. De matten zijn bespannen met een biologisch afbreekbaar vlies, waarin zaden van inheemse planten en kruiden zijn verwerkt. De platen zijn onder meer te gebruiken voor een biodivers en lichtgewicht dak. Dat is ons doel op de wat langere termijn.’

Ieder dak een groen dak

Er lijkt dus geen enkele reden meer te zijn om géén groen dak aan te leggen. Derksen besluit: ‘Er is geen enkele architect in Nederland die niet 40 kilo extra dakbelasting meeneemt in zijn berekeningen. Je ziet daken met grind; dat weegt minimaal 60 kilo. Op ieder dak kan grind. Laten we voor de veiligheid bijvoorbeeld op een logistiek centrum een belasting van 40 kilogram per m2 aanhouden. Ons systeem weegt minder. Er is dus geen enkel excuus meer om geen groen dak aan te leggen.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!