



**BERA Aero-fix:
OLIVIJNDAK MET
CO₂-FILTER**

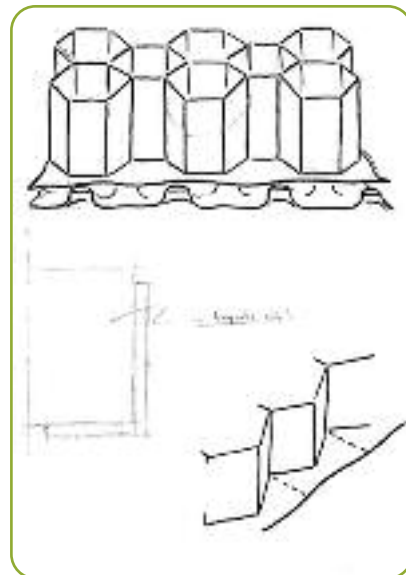
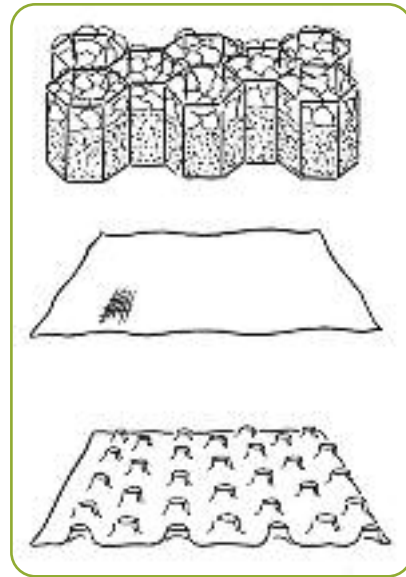
Hoge opnamecapaciteit
- van ballastlaag tot terrasdak -

In REview nummer 1 van dit jaar, hebben we uitgebreid stilgestaan bij de werking van Olivijndaken. Zowel de dakrollen met Olivijnleislag als het enkel of dubbellaags Olivijngeballast systeem kwamen aan bod. Nu hebben de productontwikkelaars van Daklab samen met BERA Outdoor Living een nieuwe daktoepassing met Olivijn ontwikkeld die nóg meer CO₂ opneemt. Maak kennis met het systeem dat functioneert als een CO₂-filter: BERA Aero Fix.

De unieke eigenschap van Olivijn is dat het CO₂ omzet in zand, magnesium en bicarbonaat. Olivijn vangt meer CO₂ af naarmate het wordt verspreid over een grotere oppervlakte. Daken zijn dus uitermate geschikt om Olivijn op te verwerken.

HOE KLEINER, HOE BETER Tot dusver was het dubbellaags Olivijn geballaste systeem verantwoordelijk voor de hoogste CO₂-reductie. Dat is omdat de onderste laag van dit systeem bestaat uit een kleinere Olivijnkorrel, en hoe kleiner de korrel hoe sneller de CO₂ wordt opgenomen. De tweede laag bestaat uit een grovere korrel die bovenop de eerste laag wordt aangebracht, zodat de kleinere korrels minder vatbaar zijn voor de elementen. Maar Daklab zou Daklab niet zijn als ze niet op zoek zouden gaan naar een systeem dat nog meer CO₂ afvangt.

VEERTIG KEER ZOVEEL Uitgangspunt bij de gezamenlijke ontwikkeling van de BERA Aero Fix, was om het Olivijn zo fijn mogelijk te maken. Olivijn in poedervorm kan echter niet worden afgedekt met een grove korrel, omdat het zo fijn is dat het zou verwaaien. Daarom is een speciale honingraatconstructie gebruikt waarin eerst een laag zeer fijn Olivijn wordt aangebracht waarna het wordt afgedekt met een grove Olivijnkorrel. Omdat de wanden van de honingraatcellen zo dicht op elkaar staan kan de wind geen vat krijgen op zowel de grove korrel als het fijne poeder. Het CO₂-filter neemt per m², per jaar maar liefst veertig keer zoveel CO₂ op als een groendak. Dat staat gelijk aan de CO₂-opname van 4 m² bos per jaar. De BERA Aero Fix kan worden toegepast als fraai terrasdak, maar ook als ballast op losliggende dakbedekkingssystemen.



Olivijndaken Consolidated

- vergelijk broeikasopname "CO₂ filter" -

