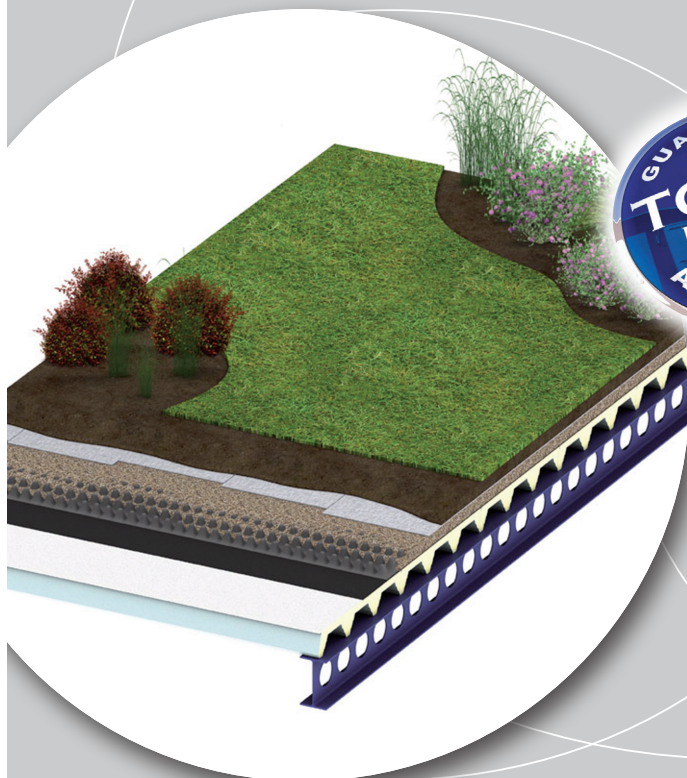


# KINGSPAN

## GREEN ROOF OASE OP HET INDUSTRIEDAK



Diverse stadsbesturen willen groendaken gaan verplichten. Alhoewel men voornamelijk spreekt van de particuliere woningbouw is het opportuun dat spoedig de industriebouw zal volgen. In navolging van de Duitse oosterburen, waar men al decennia lang groene platte daken in de industriebouw toepast, is het wachten op premies of subsidies om de toepasbaarheid op grote schaal te stimuleren.

De toepassing van groene daken op industriële gebouwen is meer dan een esthetische kwestie.

De extra gewichtsbelasting van een waterverzadigd groendak noodzaakt de architect om de constructieve eigenschappen van het platdakstelsel te evalueren en aan te passen. Dit is veelal het geval bij de traditionele samengestelde daken opgebouwd uit een geprofileerde stalen dakplaat, losse isolatie en een dakbedekkingssysteem.

Het Kingspan Green Roof is een fabrieksmatig vervaardigd prefab sandwichelement bedoeld voor platte daken van industriële gebouwen met unieke eigenschappen. De constructieve eigenschappen van het platdakpaneel laten vrije overspanningen toe tot 8 meter en voor de standaard overspanningen van 6 meter biedt het element voldoende overcapaciteit om het extra gewicht van een waterverzadigd groendak te dragen.

Het Kingspan X-dek platdakpaneel, dat dient als constructief element in het Kingspan Green Roof concept, kenmerkt zich tevens door een hoge (blijvende) isolatiewaarde, een

milieu- en maatschappelijk- verantwoorde ECOsafe PIR hard-schuimkern en een ongeëvenaarde plaatsingsnelheid.

Voor aanvullende informatie verwijzen wij u naar onze website. Deze nieuwe generatie platdaksystemen maakt het mogelijk om gewelfde daken te ontwerpen in convexe-, conwave- en S-vorm. Creatieve vrijheid in optima forma.

In het kader van onze Duurzaamheidsstrategie juichen wij initiatieven toe die aansluiten bij het Cradle to Cradle concept. Intelligente ontwerpen van producten, logistieke processen en gebouwen maken het mogelijk dat economie en ecologie elkaar versterken. Het cliché dat integrale duurzaamheid onbetaalbaar en dus economisch onhaalbaar is gaat nu van tafel.

Kingspan Green Roof dient als basis voor diverse groendakoplossingen. Als ambassadeur van Modern Methods of Construction is het onze missie om innovatieve paneel-systemen op grote schaal in de markt te zetten. Kingspan stelt zich objectief en onafhankelijk op met betrekking tot de keuze van het groendakstelsel en de fabrikant of leverancier hiervan. Alvorens het Kingspan Green Roof ge-engineerd wordt dient u onze technische dienst - Kingspan EnviroCare - te contacteren voor een correct en deskundig advies.



Insulated Panels



## VERBETERING VAN HET KLIMAAT

- Vermijdt de warmteopstapeling van de vastgehechte dakbedekking.
- Geen warmteweerkaatsing.
- Trage verdamping van regenwater.
- De ruimte onder het dak blijft koel in de zomer en warm in de winter.



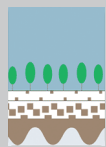
## VERBETERING VAN DE LEEFOMGEVING

- Een rijke verscheidenheid aan fauna en flora creëert een biotoop voor een hele reeks organismen.



## LANGERE LEVENSDUUR

- Temperatuurverschillen worden van 80°C tot < 25°C.
- De oorspronkelijke dakbedekking wordt beschermd tegen UV-straling.
- Geen schade ten gevolge van hagel, storm en regen.



## VERBETERING VAN DE GELUIDSISOLATIE

- Het groene dak draagt bij aan het verminderen van het geluid dat wordt vervoerd via de materialen waarmee het dak werd opgebouwd.



## UITSCHAKELING VAN STOF EN EMISSIES

- Het groen slurpt 10 tot 20 % van het stof en de schadelijke bestanddelen op.
- Compensatie van CO<sup>2</sup> uitstoot.



## KOSTENBESPAREND

- Minder energiekosten!
- Levensduur ten opzichte van een traditioneel dak vaak dubbel zo lang.



## NATUURLIJKE AIRCONDITIONING

- Het groene dak zorgt voor een verbeterde klimaatregeling van de onderliggende ruimtes, zelfs in geval van zeer hoge temperaturen. Dit veroorzaakt een verbetering van de leefwereld en het klimaat.



## UITBREIDING VAN WATEROPVANG

- 50 - 70 % van de neerslag wordt in beginsel vastgehouden tot het verzadigingsmoment in de vegetatiemat bereikt is en hierdoor minder afvoerproblemen ontstaan tijdens hevige regenbuien.



Bron: Roof en Garden

KINGSPAN n.v.  
Bouwvelven 17  
2280 Grobbendonk, Belgium  
Tel: (014) 23 25 35  
Fax: (014) 23 25 39  
E-mail: [com@kingspan.be](mailto:com@kingspan.be)  
Website: [www.kingspan.be](http://www.kingspan.be)



Insulated Panels

KINGSPAN b.v.  
Voorenswei 1, Postbus 13  
6669 ZG Dodewaard, Nederland  
Tel. algemeen: (0488) 417 417  
Tel. technisch: 0800 Panelen  
Fax: (0488) 417 400  
E-mail: [info@kingspan.nl](mailto:info@kingspan.nl)  
Website: [www.kingspan.nl](http://www.kingspan.nl)  
[www.werkenbijkingspan.nl](http://www.werkenbijkingspan.nl)