



Future proof bouwen ...



... is geen
science
fiction

Het nieuwe duurzaam bouwen van Kingspan is future proof:

KLIMAATNEUTRAAL ÉN KOSTENNEUTRAAL

Bouwen met oog op de toekomst krijgt steeds meer aandacht. Zeker niet alleen van de bouwer en de eindgebruiker. Ook de overheid neemt maatregelen om duurzaamheid te stimuleren. Energiezuinigheid, het gebruik van duurzame materialen en het stimuleren van het gebruik van bijvoorbeeld zonne-energie staan hoog op de publieke agenda. Doelstellingen uit het Kyoto Protocol, Europese richtlijnen maar ook convenanten op gemeentelijk niveau dragen allemaal bij om duurzaam bouwen verder te stimuleren. Naast de overheid hebben ook de andere betrokken partijen niet stil gezeten. De hele bouwkolom is verenigd in organisaties als de Dutch Green Building Council om zo te komen tot samenwerking en kennisoverdracht binnen de branche.

Kingspan Duurzame Bouwsystemen

Als marktleider op het gebied van onder meer geïsoleerde dak- en gevelsystemen, ziet Kingspan duurzaamheid al jaren als één van de hoekstenen van de organisatie. Dat blijkt uit het aldoor ontwikkelen van duurzame producten. Daarnaast is er continue aandacht voor duurzaamheid in het productieproces. Zo wordt productieafval hergebruikt en worden medewerkers getraind in het efficiënt omgaan met water en elektriciteit.

Duurzame productontwikkeling heeft ertoe geleid dat Kingspan producten volledig recyclebaar zijn. Ze bevatten geen CFK's of HCFK's en hebben een laag GWP (Global Warming Potential).

Toekomstgerichte productontwikkeling heeft ertoe geleid dat het isolerende vermogen van de Kingspan producten zo ver is toegenomen dat het nu al voldoet aan toekomstige bouwweisen. Deze toename van het isolerend vermogen heeft plaatsgevonden zonder dat daarbij tekort werd gedaan aan andere belangrijke aspecten zoals brandveiligheid, constructieve eigenschappen, esthetiek en functionaliteit.

Toonaangevende voorbeelden

De bekroning op alle inspanningen om duurzaam te ondernemen is de ontvangst van het hoogst haalbare label voor duurzaam bouwen op de Kingspan sandwichpanelen. Deze zijn beoordeeld met een A+ certificaat volgens de 'BRE Green Guide to Specifications'.

Kingspan ontwikkelt veel nieuwe producten voor de duurzame markt. Oplossingen voor zonneboilers, zonnecellen en concepten voor regenwateropvang en grijswatersystemen, maar ook bijvoorbeeld constructieve oplossingen voor groendaken. Deze daken kunnen een grote positieve bijdrage leveren aan het lokale leefmilieu. Ook het Kingspan Energi-Panel is een voorbeeld van een productontwikkeling voor duurzaam bouwen. Met dit slimme product wordt zonnewarmte opgevangen en naar behoefte het gebouw ingevoerd. Hierdoor kan tot wel 20% op de verwarmingskosten worden bespaard, zelfs in gematigde klimaten. Zo is het mogelijk om kosteneffectief een bijdrage te leveren aan het duurzame profiel van een gebouw.



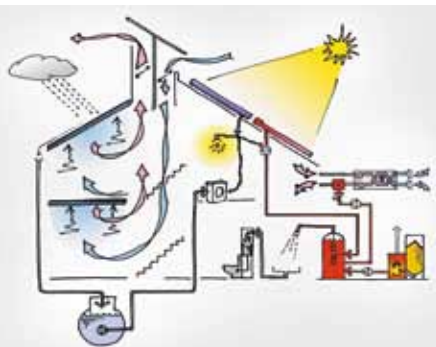
Case Studies

Kingspan Lighthouse

Het concept van het Kingspan Lighthouse is tot stand gekomen vanuit het idee dat duurzaam bouwen meer is dan alleen het combineren van losse producten. Het gaat erom dat het geheel klopt. Zo ontstaat er een huis dat CO₂-neutraal is, nauwelijks energie verbruikt, kosteneffectief gerealiseerd wordt én (last-but-not-least) prettig is om in te wonen. Bij de constructie van het Kingspan Lighthouse komen veel zaken samen. Aandacht voor zonorientatie om zoveel mogelijk effect te hebben van de zon- en schaduwwerking. Er is gebruik gemaakt van het Kingspan TEK® Building System voor dak en wanden om een hoge luchtdichtheid en isolatiewaarde te genereren. Toepassingen voor het opvangen van zonne-energie en het opvangen en hergebruiken van regen- en grijswater. Voor aanvullende verwarming is een automatische houtkachel aangebracht. De enige rekening die binnenkomt, is voor de kosten van de brandstof voor deze kachel. De verwarmingskosten bedragen circa 33,- per jaar. Verder zorgt passieve ventilatie voor voldoende frisse lucht en een prettig binnenklimaat.

G.Park Blue Planet

In het Engelse North Staffordshire is een nieuw distributiecentrum verzezen. Dit gebouw heeft als eerste de BREEAM Outstanding rating behaald. Het project G.Park Blue Planet in Chatterley Valley van projectontwikkelaar Gazeley werd opgezet, ontworpen en gebouwd om het groenste logistieke centrum ter wereld te worden. Dit is mede gelukt door het integreren van de innovatieve en energie efficiënte sandwichpaneelsystemen van Kingspan. Zonne-energie is daarbij een belangrijke voedingsbron voor de zonneboiler, fotovoltaïsche zonnepanelen en de Kingspan Energipanel sandwichpanelen die op de zuidelijke wand zijn toegepast. Deze Kingspan EnergiPanels leveren een aanzienlijke bijdrage aan de verwarming van het pand. Verder is er een elektriciteits- en verwarmingscentrale geïnstalleerd die op biomassa draait. Uiteraard wordt ook regenwater opgevangen en opgeslagen voor hergebruik in toiletten in de kantoren. Er is berekend dat op dit in totaal meer dan 35.000 m² grote project, jaarlijks 350.000 aan kosten bespaard worden door de toepassing van duurzame oplossingen.



De fotografie in de brochure is gebruikt met toestemming van Gazeley.

Kingspan BV
Lingewei 8
Postbus 6565
4000 HN Tiel

Tel. +31 (0) 344 675 250
Fax +31 (0) 344 675 251
www.kingspanpanels.nl
info@kingspan.nl

Kingspan NV/SA
Bouwelven 17
Industriepark Klein Gent
2280 Grobbendonk

Tel. +32 (0) 14 232 535
Fax +32 (0) 14 232 539
www.kingspanpanels.be
com@kingspan.be

