



# Betere gebouwprestaties met Kingspan

Het zit 'm in  
de grijze cellen

POWERED BY  
**QuadCore**<sup>™</sup>  
TECHNOLOGY



# Het zit 'm in de grijze cellen

QuadCore™ is de nieuwste generatie isolatie, een door Kingspan zelf ontwikkelde hybride isolatietechniek.

In de wereld van geïsoleerde sandwichpanelen, staat de onderscheidende grijze microcelstructuur garant voor een unieke combinatie van goede prestaties:

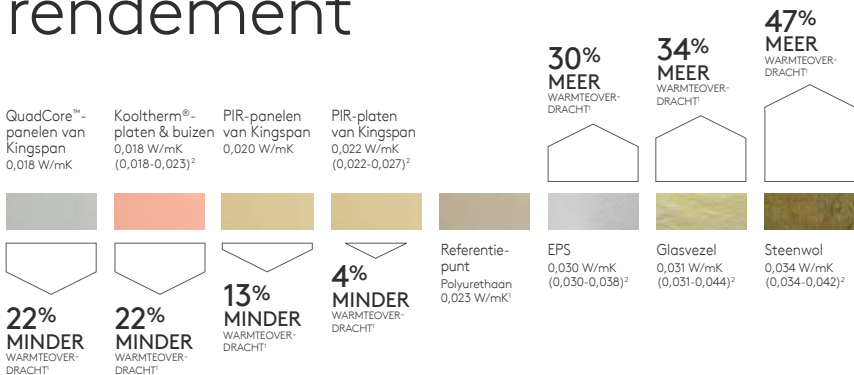
- Superieur thermisch rendement
- De beste brandveiligheid
- Maximale duurzaamheidsscores
- 40 jaar thermische en constructieve garantie

De combinatie van QuadCore™, integrale ondersteuning en grondige kennis van het ontwerpproces van gebouwen zorgt ervoor dat de systemen van Kingspan tijdens hun levensduur op een hoger niveau presteren en de ultieme bescherming bieden aan onze partners, hun gebouwen en het milieu.

1

Superieur  
thermisch  
rendement

# Superieur thermisch rendement



QuadCore™ is gecertificeerd als de meest thermisch efficiënte isolatiekern met gesloten celstructuur die op de markt verkrijgbaar is.

## Levenslange prestaties en voordelen

- De toonaangevende lambdawaarde, van 0,018 W/mK, vermindert de belasting op systemen voor verwarmen en koelen en verlaagt zowel het energieverbruik als de koolstofemissie.
- QuadCore™ biedt een oplossing die meer gestroomlijnd is dan andere isolatiematerialen, met aanvullende voordelen op het gebied van ruimtegebruik, vervoer en verwerking tijdens de bouw.

1 De warmtegeleiding van elk isolatiemateriaal is gebaseerd op de best genoteerde lambdawaarde ten opzichte van isolatie op basis van hard polyurethaanschuim, dat doorgaans een lambdawaarde van 0,023 W/mK heeft.

2 Het bereik van de warmtegeleiding is afgeleid uit gegevens op de websites van isolatieproducenten of conformiteitsverklaringen.

2

De beste  
brandveiligheid

# De beste brandveiligheid



PIR zonder goedkeuring  
verzekeringsbranche



QuadCore™ Technology

De getoonde afbeeldingen horen bij een vergelijkende test op basis van EN 11925-3, met een dakbrander als vuurbron.

De QuadCore™ microcellen in het hardschuim vormen samen een hoge weerstand wat resulteert in diverse unieke verbeteringen op het gebied van brandveiligheid.

## Levenslange prestaties en voordelen

- QuadCore™ sandwichpanelen hebben niet alleen FM Approval voor 4880 en 4881, maar ook grotendeels voor FM 4882, de verzekeringsnorm van FM Global voor activiteiten die gevoelig zijn voor rook.
- Uitstekende Europese brandclassificatie B-s1, d0.

3

Maximale  
duurzaamheids-  
scores

# Maximale duurzaamheidsscores

De verbeterde thermische prestaties van QuadCore™ dragen bij aan een optimale benutting van grondstoffen. QuadCore™ is verder volledig recyclebaar, bevat geen CFK's, HCFK's of HFK's en heeft een zeer lage impact op het broeikas-effect.

## Levenslange prestaties en voordelen

- QuadCore™ Technology kan, in combinatie met steun van ons technische team bij het integrale gebouwo ontwerp bijdragen aan maximale scores in certificeringssystemen voor ecologisch bouwen.
- In Nederland zijn diverse LCA's uitgevoerd en EPD certificeringen behaald voor QuadCore™ panelen.
- Efficiënter gebruik van materialen en transportcapaciteit betekent dat het aantal ritten naar de bouwplaats omlaag kan.





# 4

40 jaar thermische  
en constructieve  
garantie

Daarnaast biedt een compleet dak-, wand- of gevelsysteem met QuadCore™, waarbij alle panelen en systeemtoebehoren door Kingspan zijn geleverd, extra zekerheid in de vorm van een allesomvattende systeemgarantie van Kingspan.

kingspanpanels.nl

