

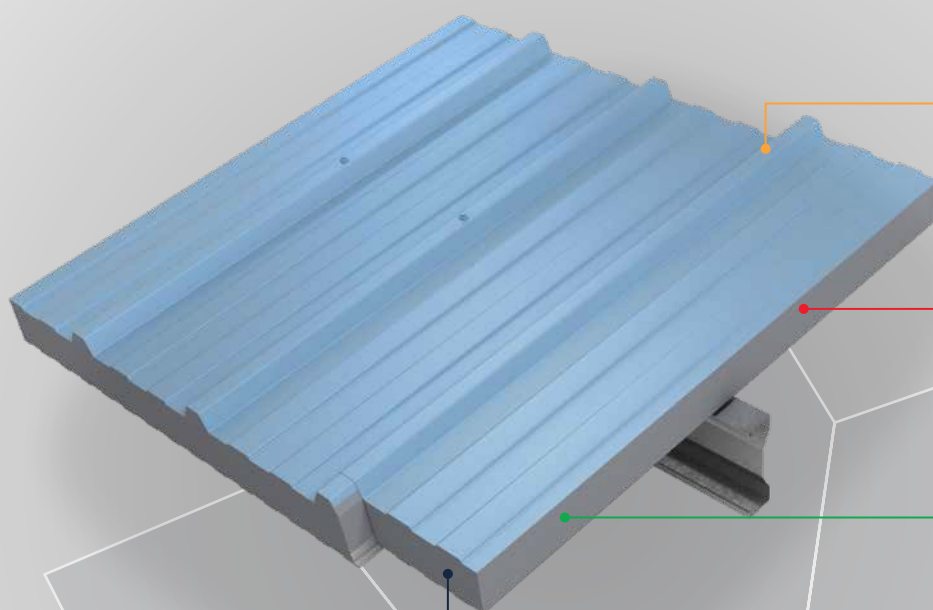
Geïsoleerde sandwichpanelen
Nederland & België

Protected by



QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen

Technische informatie



1 Superieur
thermisch
rendement

2 De beste
brandveiligheid

3 Maximale
duurzaamheidsscores

4 40 jaar thermische
en constructieve
garantie

POWERED BY
QuadCore[®]
TECHNOLOGY

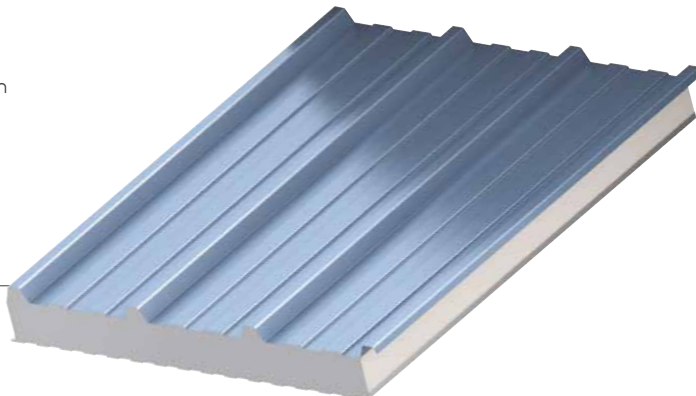


Kingspan[®]

Technische informatie

Beschrijving

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen zijn zichtbaar bevestigde geïsoleerde dak- en gevelpanelen met trapezium profiel bestaande uit een QuadCore isolatiekern. Als daktoepassing kan het systeem met een minimale dakhelling na doorbuiging van 4° worden bevestigd. Als geveltoepassing kan het systeem zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd.



Toepassing

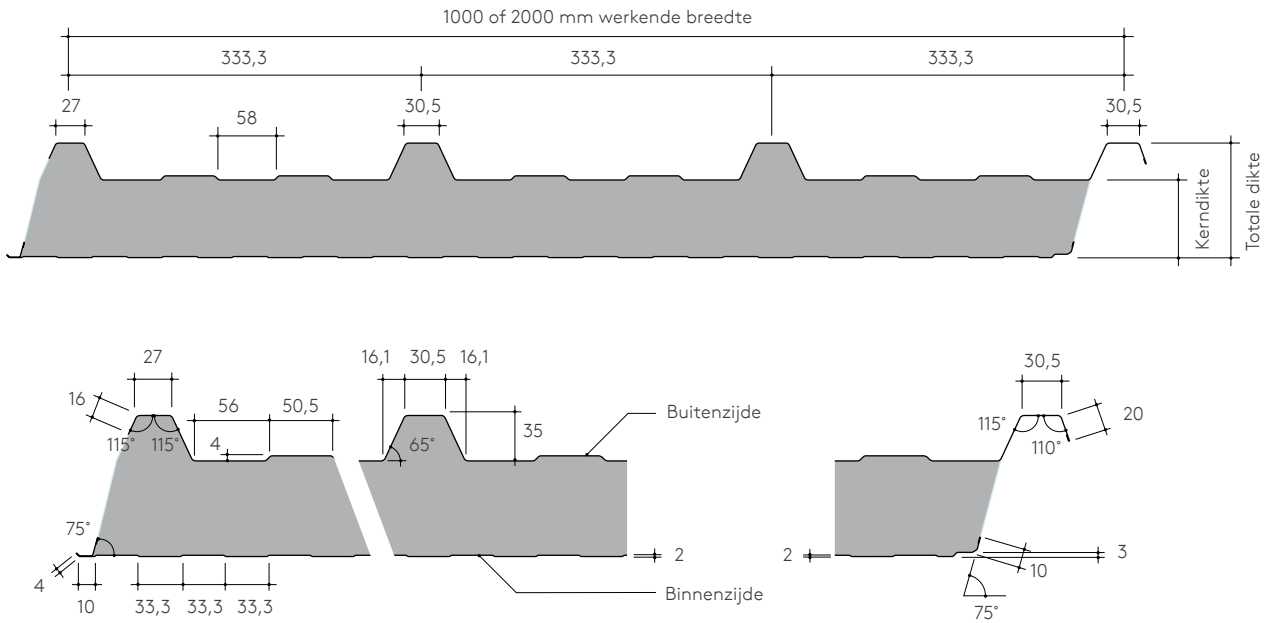
QuadCore KS1000RW en KS2000RW geïsoleerde sandwichpanelen zijn uitermate geschikt voor gebouwen waarbij op economisch efficiënte wijze een esthetisch fraai eindresultaat dient te worden behaald. QuadCore KS1000RW heeft een werkende breedte van 1000 mm en QuadCore KS2000RW heeft een werkende breedte van 2000 mm. Hierdoor heeft de QuadCore KS2000RW 50% minder langsnaden waardoor een nog hogere thermische isolatie kan worden bereikt ten opzichte van de traditionele werkende breedte van 1000 mm.

Door de maximale lengte van 20.600 mm en de unieke breedte van 2.000 mm kan met QuadCore KS2000RW tot circa 40 m² per kraanbeweging worden gemonteerd. Hierdoor wordt een hoge bouwsnelheid gerealiseerd.

Lengten

	KS1000RW	KS2000RW
Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4	5,0 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 18,3	13,4 tot 20,6
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8	Korter dan 5,0

Opmerking: bij niet-standaard lengten kunnen additionele kosten en transportbeperkingen van toepassing zijn.



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Kerndikte (mm)	Rekenmethode	40	53	60	73	80	91	100	115	120	137	150
Totale dikte (mm)		71	84	91	104	111	122	131	146	151	168	181
U-waarde (W/m ² K)	NTA8800/VEA	0,46	0,35	0,30	0,25	0,22	0,20	0,18	0,15	0,15	0,13	0,12
R _c -waarde (m ² K/W)	NTA8800/VEA	2,10	2,75	3,25	3,90	4,40	4,90	5,55	6,40	6,65	7,65	8,40
U-waarde (W/m ² K)	NEN1068	0,49	0,36	0,32	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
R _c -waarde (m ² K/W)	NEN1068	1,95	2,70	3,05	3,75	4,20	4,70	5,35	6,15	6,45	7,35	8,10
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal		9,2	9,6	10,0	10,4	10,8	10,8	11,6	12,2	12,4	13,0	13,6

De isolatiewaarden van de bovenstaande panelen zijn berekend conform de EN14509 en NEN1068, en conform NTA8800/VEA (incl. bevestigings, overgangswaarden en correctiefactor 'bouwkwaliteit').

* Alleen mogelijk bij 1000 mm werkende breedte.

Technische informatie

Isolatiemateriaal

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen sandwichpanelen bestaan uit een QuadCore isolatiekern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$. Door de lage bijdrage aan de opwarmingvande aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De QuadCore isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De panelen hebben een FM Approval 4471 (vanaf 80 mm), 4880, 4881 & 4882 (KS1000 RW, voor de diktes 40-120 mm). De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s1, d0 conform de EN 13501-1.

Akoestische prestaties

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRI (dB)	20	18	20	24	20	29	39	47

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 25 \text{ dB}$.

Luchtdichtheid

Bij toepassing van geïsoleerde dak- en gevelpanelen van Kingspan kan een totale luchtdichtheid worden behaald van $3 \text{ m}^3/\text{u/m}^2$ bij 50 Pa bij standaard detaillering. Afhankelijk van nauwkeurige montage en detaillering kan een hogere luchtdichtheid worden bereikt.

Materialen & coatings

Substraat

- Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm, standaard dikte binnenplaat 0,4 mm. Materiaal is S220GD + ZA thermisch verzinkt zink/aluminium gegalvaniseerd staal conform EN 10346:2009.
- Roestvrij staal type 304 conform EN 10088, dikte binnenplaat 0,4 mm.

Coatings – buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische plastisol coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking, dikte 200 μm .
- Kingspan Spectrum: Bestaat uit een meerlaagse polyurethaan (PU) coating met een gecoate semi-glanzende afwerking met licht korrelig effect, dikte 55 μm .
- Kingspan Destral: Bestaat uit een matte, organische polyester (PE) coating, dikte 40 μm .

Coatings – binnenplaat:

- Kingspan CLEANsafe 15: Deze polyester (PE) coating, dikte 15 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen. Standaard kleur is 'helder wit' met een gemakkelijk te reinigen oppervlak.
- Kingspan CLEANsafe 120: Deze polyvinylchloride (PVC) coating, dikte 120 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten waarbij een hoge mate van hygiëne is vereist en waarbij de panelen regelmatig dienen te worden gereinigd.
- Kingspan CLEANsafe 304: Deze roestvrij stalen binnenplaat is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor gebouwen met een agressief binnenklimaat.
- Kingspan AQUAsafe 55: Deze polyurethaan (PU) coating, dikte 55 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor zwembaden.
- Kingspan AQUAsafe: Deze plastisol coating, dikte 200 μm , is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid.
- Kingspan FARMsafe: Deze coating is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor de agrarische sector.

Eindoverlap paneel

Standaard schone eindoverlap is minimaal 20 mm en maximaal 300 mm.

Opmerking: additionele kosten worden berekend voor panelen zonder overlap en toleranties zullen afwijkend zijn. Meer informatie is verkrijgbaar via Kingspan Technical Services.

Toleranties

	Producttolerantie in (mm)	
Paneel lengte	-5	+5
Werkende breedte	-2	+2
Dikte	-2	+2
Haaksheid	-3	+3

Opmerking: bovenstaande en overige toleranties conform EN 14509.

Legrichting

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen kunnen zowel als links- (LH) als rechtswerkend (RH) paneel geproduceerd worden. Hierdoor kan er van links naar rechts worden gemonteerd en andersom.

Afdichting

Standaard voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte dichting in de langsoverlap. Optioneel verkrijgbaar zonder dichting.

Kwaliteit en duurzaamheid

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen zijn vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit met behulp van state-of-the-art productieapparatuur die voldoet aan strenge normen van kwaliteitscontrole volgens EN ISO 9001 standaard. Hierdoor wordt de betrouwbaarheid en levensduur voor lange termijn gewaarborgd.

De panelen worden daarnaast geproduceerd onder Milieumanagementsysteem EN ISO 14001 en voldoen aan OHSAS 18001 Arbomanagementsysteem.

QuadCore KS1000RW & KS2000RW dak- en gevelpanelen zijn BES 6001 gecertificeerd 'Very Good' voor het op verantwoorde wijze vervaardigen van duurzame bouwmaterialen.

Garantie

Kingspan biedt een totaalgarantie tot 40 jaar op de structurele en thermische prestaties van haar panelen en een garantie tot 40 jaar op haar coatings (afhankelijk van projectspecifieke informatie).

Milieu

De gevelpanelen met een QuadCore isolatiekern zijn voorzien van een EPD en kunnen worden toegepast in de Milieuprestatie berekening, productspecifieke gegevens zijn te vinden in de Nationale Milieudatabase op www.milieudatabase.nl

Verpakking

QuadCore KS1000RW dak- en gevelpanelen worden standaard om-en-om gestapeld met de buitenzijden tegen elkaar (QuadCore KS2000RW wordt altijd positief gestapeld). De onder- en langszijden worden beschermd met EPS blokken en het gehele pakket is voorzien van folie.

Kerndikte (mm)	40	50	60	70	80	100	115	120	137	150
Aantal panelen per verpakking	7	15	13	11	11	9	6	6	6	6

Levering

Alle leveringen (tenzij anders aangegeven) worden door middel van wegtransport naar de projectlocatie vervoerd. Het lossen is de verantwoordelijkheid van de klant.

Montage-instructies

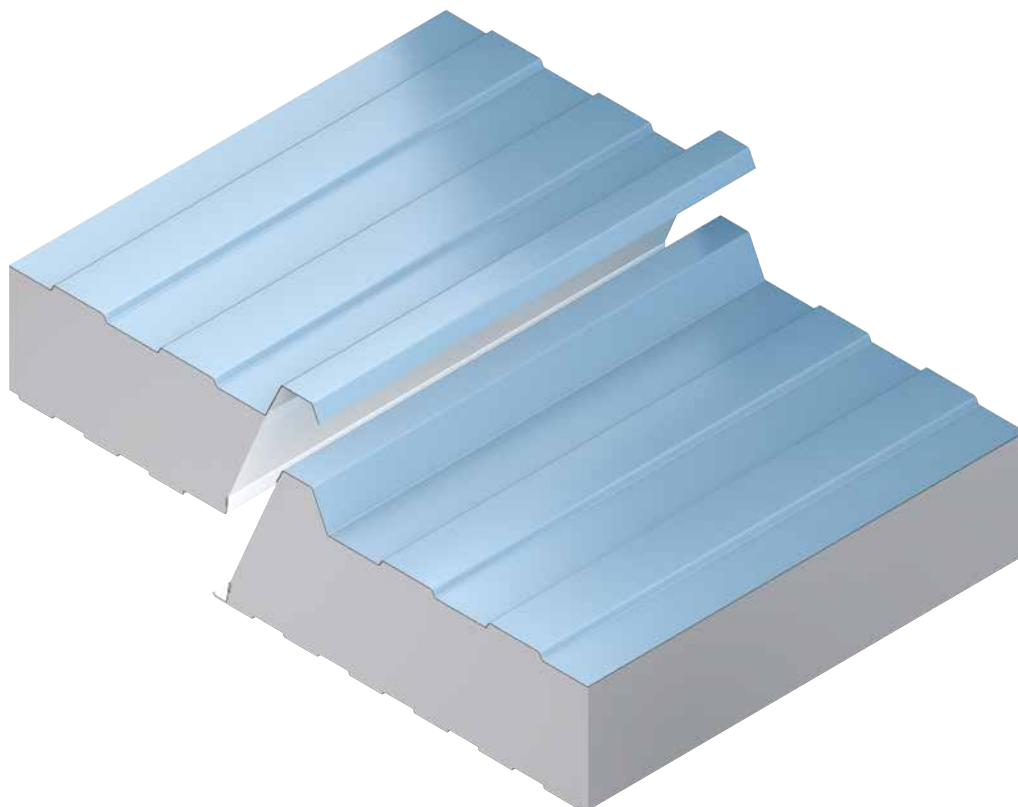
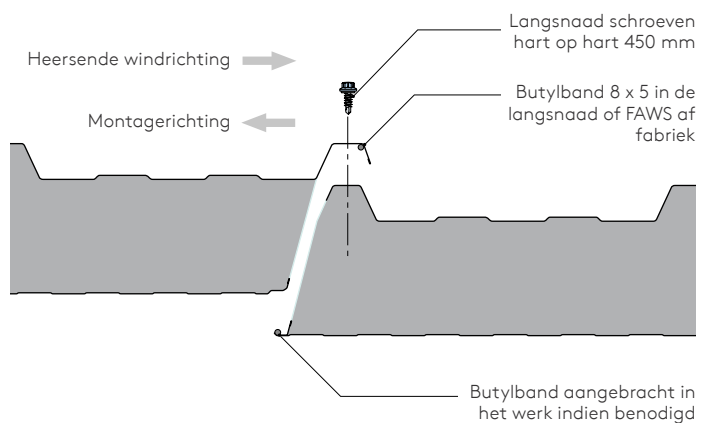
Montage-instructies zijn te downloaden op onze website of verkrijgbaar via Kingspan Technical Services.

Technische informatie

Detail aansluitingen

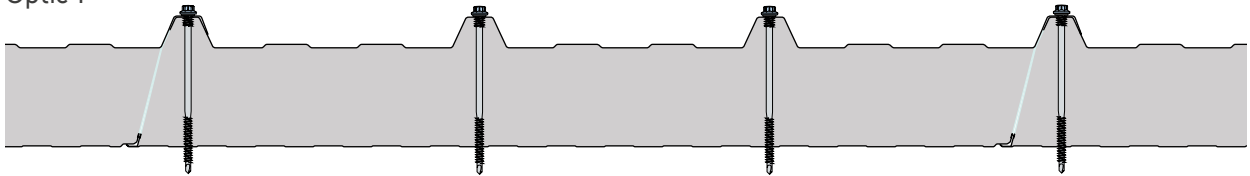
Aansluiting langsijden

Alle afmetingen zijn vermeld in mm.

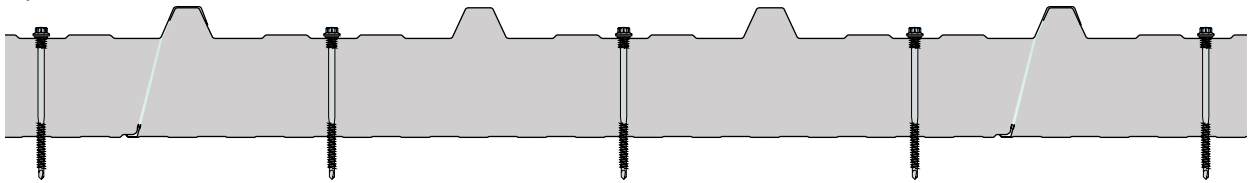


Bevestiging langsijden

Optie 1

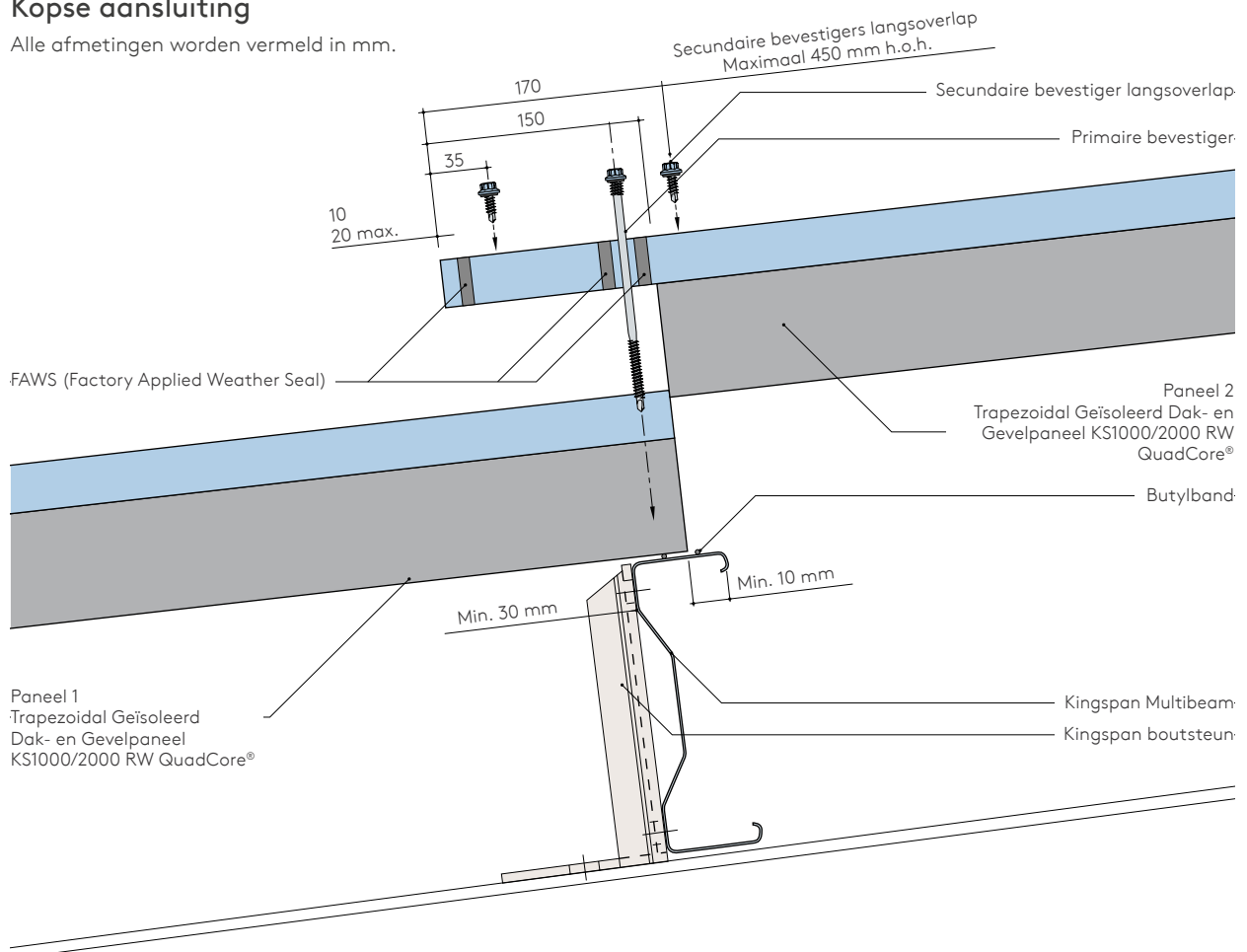


Optie 2



Kopse aansluiting

Alle afmetingen worden vermeld in mm.



Contactgegevens

Nederland

Kingspan B.V.
Lingewei 8 | 4004 LL Tiel
Postbus 6565 | 4000 HN Tiel
T: +31 (0) 344 675 250
www.kingspanpanels.nl

België

Kingspan N.V.
Bouwvelven 17
Industriepark Klein Gent
2280 Grobbendonk
T: +32 (0) 14 23 25 35
F: +32 (0) 14 23 25 39
www.kingspanpanels.be

Wij hebben de nodige maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat alle informatie in deze publicatie correct is. Desalniettemin aanvaarden Kingspan B.V. & Kingspan N.V. geen aansprakelijkheid voor (druk)fouten of informatie die als misleidend zouden kunnen worden beschouwd. Suggesties voor, beschrijvingen, eindgebruik of toepassingen van producten en andere werkwijzen zijn slechts ter informatie opgenomen. Kingspan B.V. & Kingspan N.V. aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid in deze.

