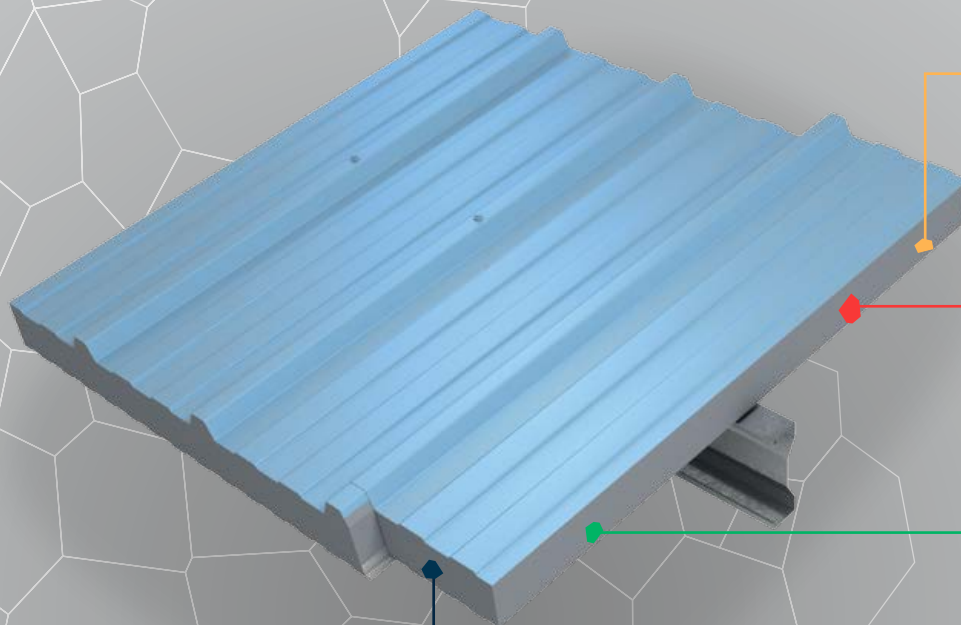


Geïsoleerde
paneelsystemen
—
Dak
Gevel
Façade
Verlichting
Daglicht
Zonne-energie
Constructieve
systemen
Geconditioneerde
ruimtes
Cleanrooms
—
Nederland
België

QuadCore Trapezoidal Roof Geïsoleerd Dak- en Gevelpaneel KS1000/2000 RW Datablad



1 Superieure
bescherming tegen
BRAND

2 Het beste
THERMISCHE
rendement

3 De weg naar
ENERGIENEUTRALE
gebouwen

4 Langst
gegarandeerde
PRESTATIES

POWERED BY
QuadCore[™]
TECHNOLOGY


Kingspan[®]
Geïsoleerde Panelen

Datablad

QuadCore Trapezoidal Roof

Geïsoleerd Dak- en Gevelpaneel

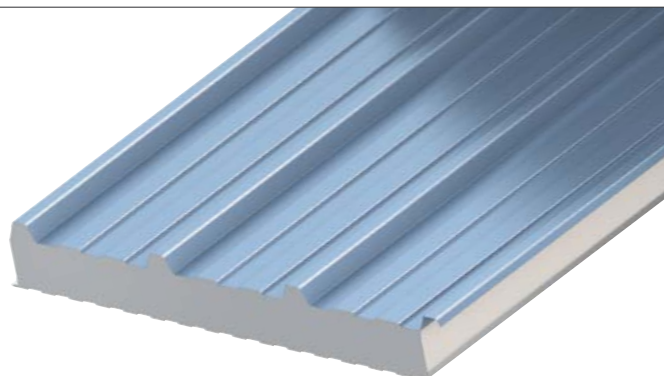
KS1000/2000 RW

Beschrijving

QuadCore Trapezoidal Roof KS1000 RW en KS2000 RW zijn zichtbaar bevestigde geïsoleerde dak- en gevelpanelen met trapezium profiel bestaande uit een QuadCore Technology 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

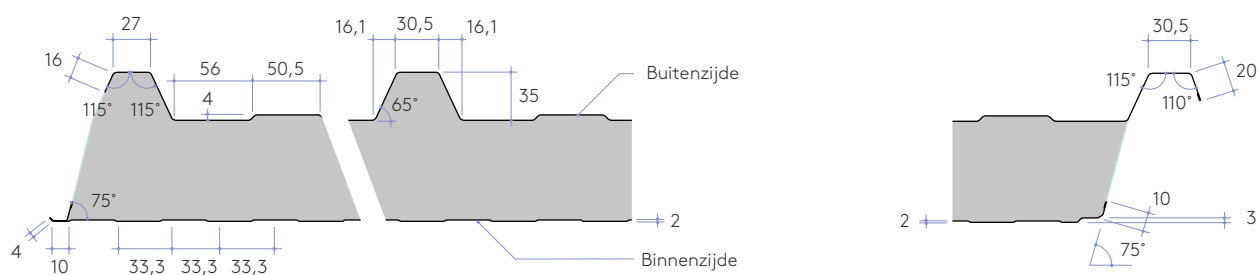
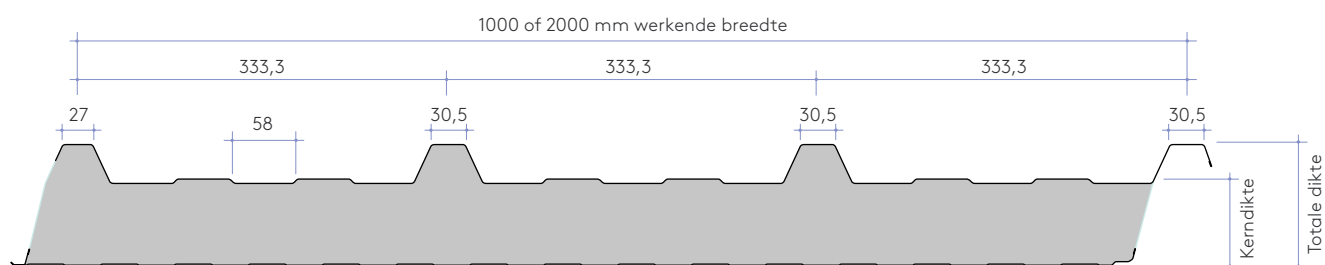
QuadCore KS1000 RW en KS2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen zijn uitermate geschikt voor gebouwen waarbij op economisch efficiënte wijze een esthetisch fraai eindresultaat dient te worden behaald. KS1000 RW heeft een werkende breedte van 1000 mm en KS2000 RW heeft een werkende breedte van 2000 mm. Hierdoor heeft de KS2000 RW 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 KS2000 RW tot circa 40 m² per kraanbeweging worden gemonteerd. Hierdoor wordt een hoge bouwsnelheid gerealiseerd.



Lengten

	KS1000 RW	KS2000 RW	KS1000 RW Foilback
Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4	5,0 tot 13,4	1,8 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 29,2	13,4 tot 20,6	Op aanvraag
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8	Korter dan 5,0	Korter dan 1,8

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



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Kerndikte (mm)	40	50	60	70	80	100	115	120	137	150
Totale dikte (mm)	71	81	91	101	111	131	146	151	168	181
U-waarde (W/m ² K) België	0,49	0,38	0,31	0,26	0,23	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
R _c -waarde (m ² K/W) België	1,94	2,52	3,09	3,72	4,28	5,41	6,25	6,53	7,48	8,21
R _c -waarde (m ² K/W) Nederland	1,91	2,47	3,03	3,65	4,20	5,30	6,13	6,40	7,34	8,05
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal	9,2	9,6	10,0	10,4	10,8	11,6	12,2	12,4	13,0	13,6
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / folie*	6,2	-	7,0	-	7,8	-	-	-	-	-

* Alleen mogelijk bij 1000 mm werkende breedte.

70 mm = De dunste oplossing voor R_c > 3.5

115 mm = De dunste oplossing voor R_c > 6.0

De isolatiewaarden van de QuadCore KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen zijn berekend conform de EN 14509 en NEN 1068 (incl. bevestigings, overgangsweerstanden en correctiefactor 'bouwkwaliteit').

Datablad

QuadCore Trapezoidal Roof Geïsoleerd Dak- en Gevelpaneel KS1000/2000 RW

Isolatiemateriaal

QuadCore KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen bestaan uit een ECOsafe en FIREsafe QuadCore Technology kern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,0175 \text{ W/mK}$. Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De QuadCore Technology isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en is in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De panelen met de FIREsafe QuadCore Technology-kern zijn goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB) op basis van LPS 1181 klasse EXT-B en hebben een FM Approval 4471, 4880, 4881 & 4882. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s1, d0 conform de EN 13501-1. Brandweerstand conform FIREsafe selector.

Akoestische prestaties

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

QuadCore KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen 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 $3 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^2$ 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.
- Foilback aluminium gecoate, kleur: wit.

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.
- Kingspan Foilback: Deze functionele wit aluminium gecoate folie is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking voor de agrarische sector (geen esthetische vlakheid).

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.

Toleranties

Paneel lengte	-5 mm	+5 mm
Werkende breedte	-2 mm	+2 mm
Dikte	-2 mm	+2 mm
Haaksheid	-3 mm	+3 mm

Opmerking: bovenstaande en overige toleranties conform EN 14509.

Legrichting

De QuadCore KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen kunnen zowel als links- (LH) en 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 KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen 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.

De QuadCore KS1000/2000 RW geïsoleerde sandwichpanelen zijn BES 6001 gecertificeerd 'Very Good' voor het op verantwoorde wijze vervaardigen van duurzame bouwmaterialen.

Garantie

Kingspan biedt een 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 sandwichpanelen 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 KS1000 RW geïsoleerde sandwichpanelen worden standaard om-en-om gestapeld met de buitenzijden tegen elkaar (QuadCore KS2000 RW wordt altijd positief gestapeld). De onder- en langzijden worden beschermd met EPS blokken en het gehele pakket is voorzien van folie.

Verpakking KS1000 RW

Kerndikte (mm)	40	50	60	70	80	100	115	120	137	150
Aantal panelen per verpakking	17	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.

Datablad

QuadCore Trapezoidal Roof

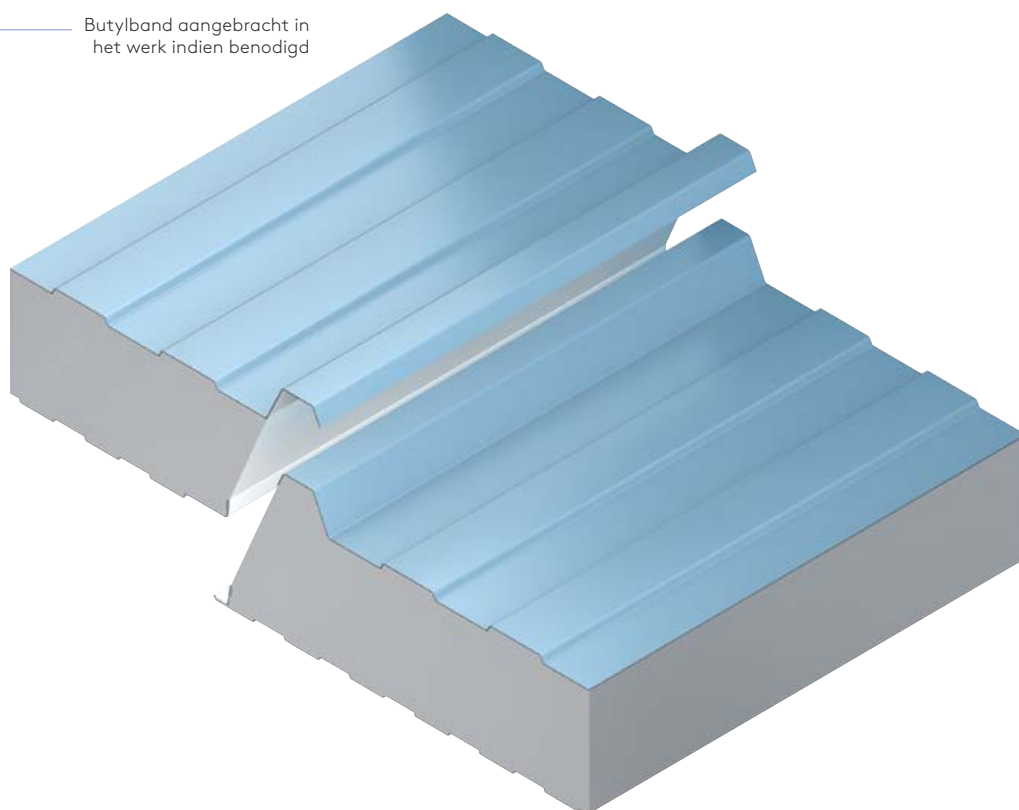
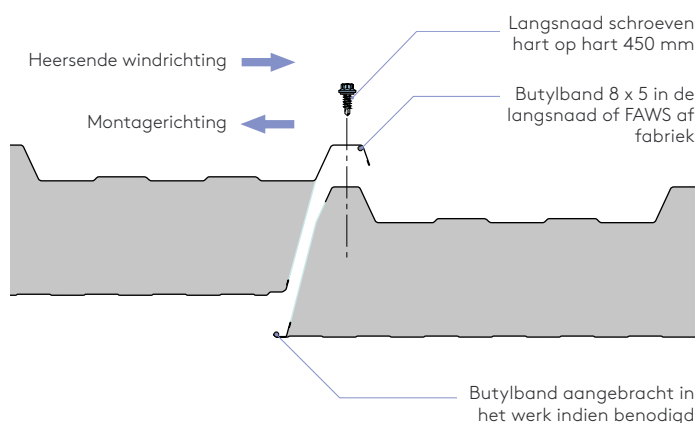
Geïsoleerd Dak- en Gevelpaneel

KS1000/2000 RW

Detail aansluitingen

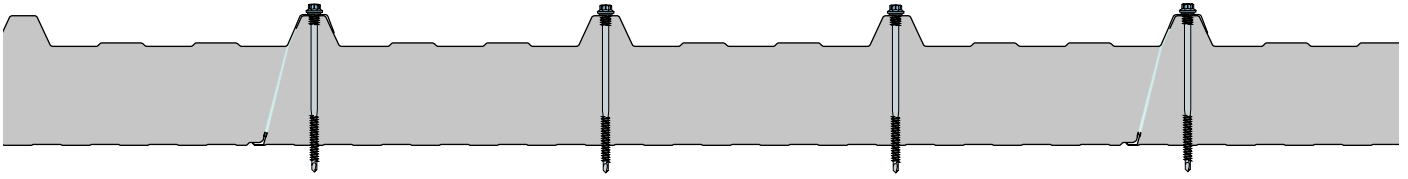
Aansluiting langsijden

Alle afmetingen zijn vermeld in mm.

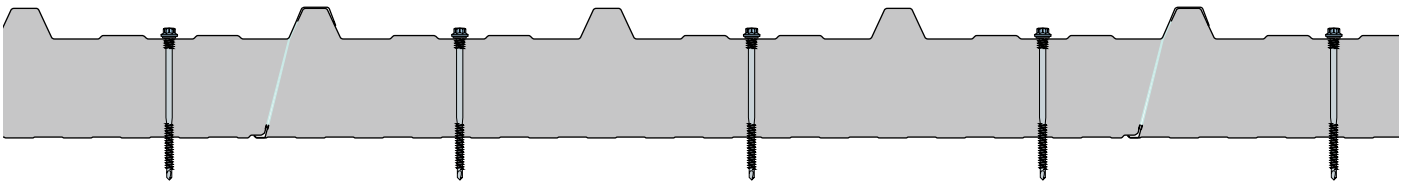


Bevestiging langsijden

Optie 1

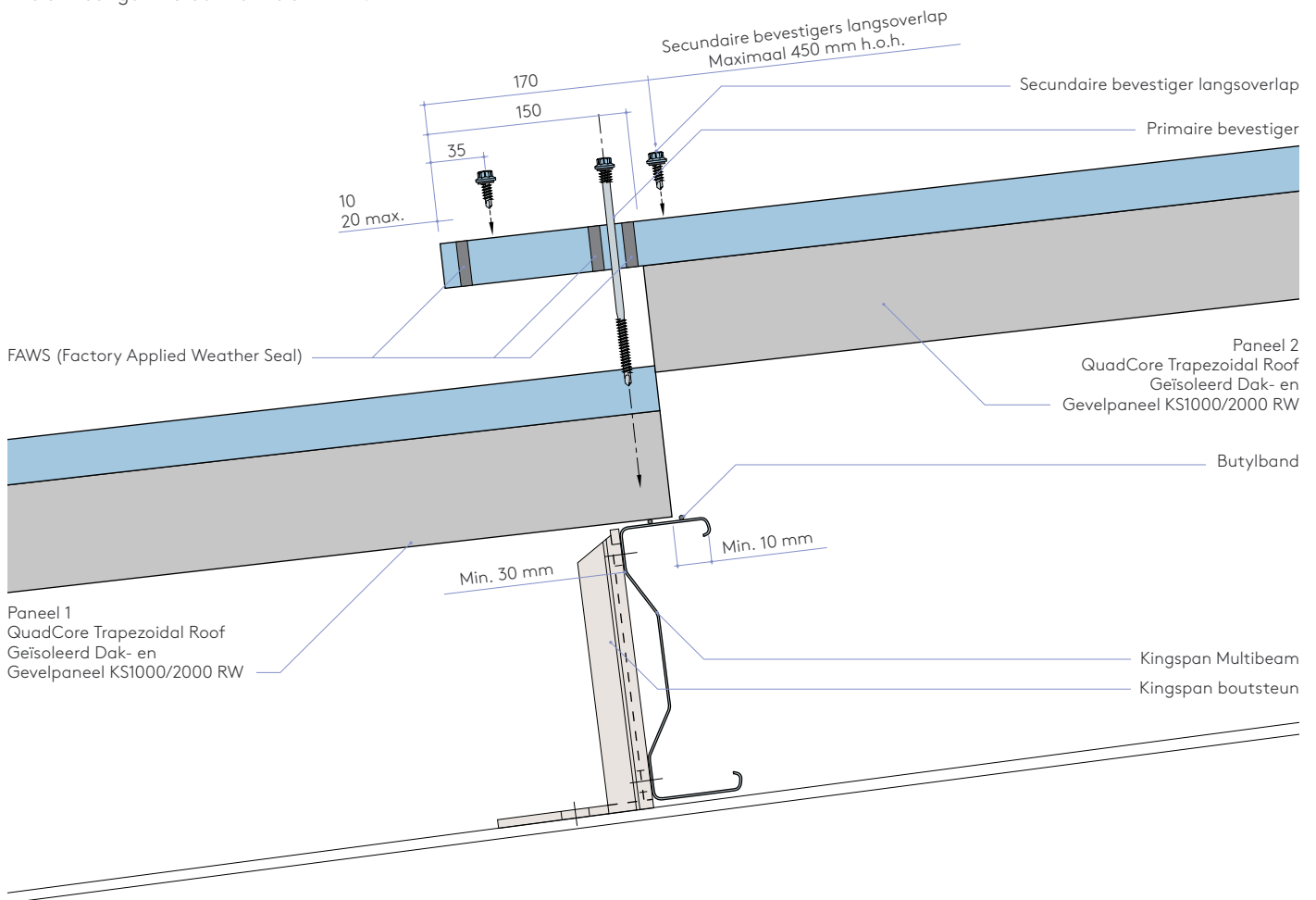


Optie 2



Kopse aansluiting

Alle afmetingen worden vermeld in mm.



Kingspan B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Postbus
6565, 4000 HN Tiel, Nederland

t: +31 (0) 344 675 250

f: +31 (0) 344 675 251

www.kingspanpanels.nl

Kingspan N.V.

Bouwelven 17, Industriepark Klein
Gent, 2280 Grobbendonk, België

t: +32 (0) 1423 2535

f: +32 (0) 1423 2539

www.kingspanpanels.nl

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.