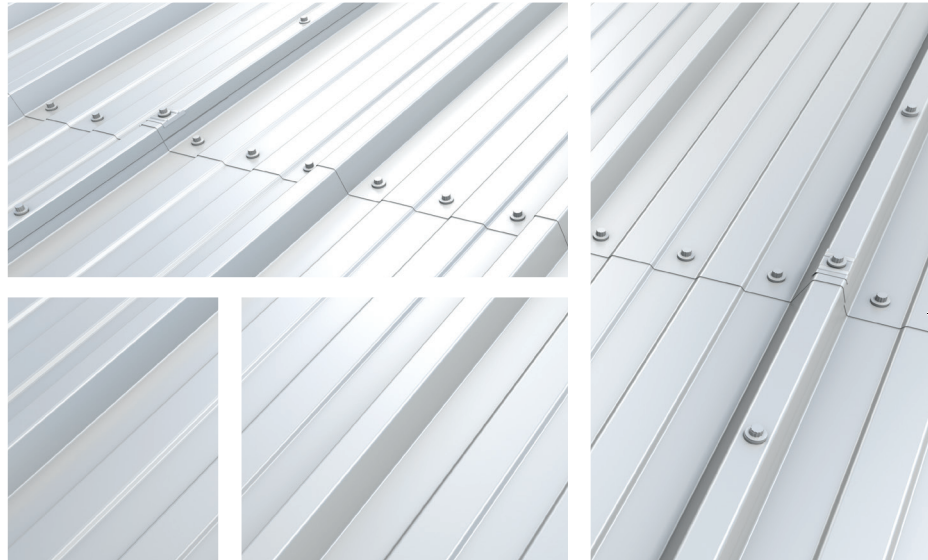


Geïsoleerde Dak- & Gevelsystemen
Nederland & België

QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW Installatiehandleiding

Meerdere panelen dakranden
tot nok 75 mm eindoverlap

Februari 2021



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

Componenten

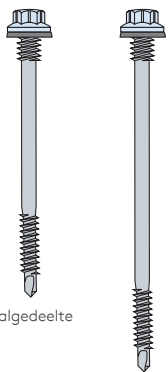
QuadCore® Trapezoidal dakpaneel



Nokvulprofiel



Primaire/hoofd
bevestigingsmiddelen
(roestvast staal)



Dalgedeelte

3/4-wegkroon

Secundaire/
plaatschroeven
(roestvast staal)



Neem contact op met Kingspan Technical Services voor de aanbevolen referentie en de leverancier van de plaatschroeven.

Brandwerende
isolatie in bus



Draadloze
schroevendraaier



Dieptezoeker

Niet-zettende
butylkit



Butyltape met
folie



Stormringen



Storm 35-23 (RW)

PVC-schuimtape
(SGV15P 20x9 PVC)



Butyltapeafdichtingen



6 x 5 mm 9 x 3 mm 8 mm Ø 6 mm Ø

Afdichting met
geco-lamineerde butyltape



50 mm x 6 mm butyltape met PE-schuim met ge-co-lamineerde kern

Deze installatiehandleiding dient te worden gelezen in combinatie met de 'projectspecifieke' ontwerptekeningen en methodeverklaringen.

Hoewel deze installatiehandleiding op het moment van publicatie als correct wordt beschouwd, behoudt Kingspan zich het recht voor om de informatie op elk moment in de toekomst te wijzigen. Installatiehandleidingen zijn beschikbaar voor de meeste geïsoleerde dak- en wandpanelen van Kingspan.

QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

Opmerking: zorg ervoor dat het staalmateriaal geschikt is voor panelen en binnen de tolerantienormen valt.

- Zorg ervoor dat het onderste paneel minimaal 50 mm op de gording rust.
- Zorg ervoor dat de paneelverbindingen strak tegen de aangrenzende panelen worden getrokken om eventuele openingen te dichten naarmate het werk vordert.
- De kit moet worden aangebracht volgens Klasse A-vereisten.
- Breng 8 mm Ø luchtafdichting aan op de nok-, overstek- en dakrandposities.
- De pistoolafdichting waarnaar wordt gerefereerd, is: - niet-zettende butylkit.

Opmerking: als alternatief voor het gebruik van butylluchtafdichtingen kan een PVC-schuimtape (SGV15P 20x9 PVC) worden gebruikt voor een luchtafdichting.

- Raadpleeg de Technische Update EU87 over Interne luchtdichtingen en neem contact op met Kingspan Technical Services voor meer advies.
- Eindoverlap 50 x 6 mm butyltape met PE-schuim met geco-lamineerde kern.
- Zijoverlap 6 x 5 mm butyltapeafdichting.
- Alle afdichtingsmiddelen moeten voldoen aan de projectvereisten.
- Bevestigingsmateriaal moet aan de vereisten van het QuadCore®-paneel beantwoorden: roestvast staal.
- Bevestigingsmateriaal moet aan de vereisten van het PIR-paneel beantwoorden: roestvast staal of koolstof, afhankelijk van de projectvereisten.
- Mocht de kern van het paneel worden gewijzigd van QuadCore® naar PIR Core, dan moeten er minimaal 3 primaire bevestigingen op tussenliggende locaties worden aangebracht, afhankelijk van de windbelasting.
- Beschermende film moet voorafgaand aan de installatie worden verwijderd van de buitenzijde van het paneel en van de binnenvoering, indien van toepassing.
- Leveranciers van afdichtingsmiddelen raden al jaren aan om voorzichtig te zijn met het gebruik van afdichtingsmiddelen bij temperaturen lager dan +5 °C.
- Bij hoge vochtigheid, voor hygiënische binnenruimtes enz. kunt u contact opnemen met Kingspan Technical Services voor specifieke richtlijnen.
- De kleur van de afdichtingsmiddelen in deze installatiehandleiding dient louter ter illustratie.



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

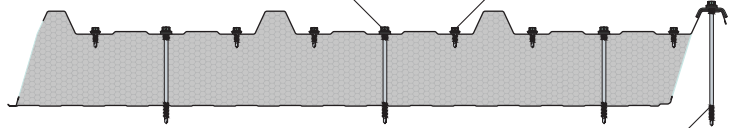
Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

Indeling bevestigingsmateriaal QuadCore®

Eind-/zijoverlap

Zelfborende zelftappende primaire bevestigingsschroeven met minimaal 19 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde. Kleur passend bij het paneel

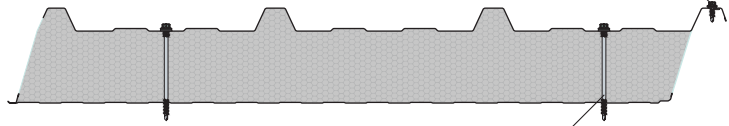
Plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte, 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde. Kleur passend bij het paneel



Bijkomende kroonbevestiging van het hoofdpaneel met minimaal 16 mm Ø sluitring en zadelring enkel bij de 3- & 4-wegverbindingen op overlaps

Standaard tussen- & zijoverlap

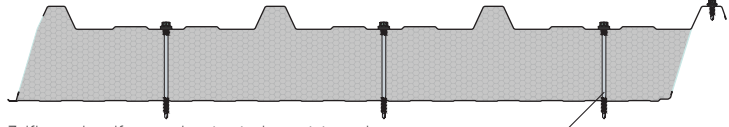
Plaatschroeven met minimaal 14 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring op 450 mm hartafstand. Kleur passend bij het paneel



Zelfborende zelftappende primaire bevestigingsschroeven met minimaal 19 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring. Kleur passend bij het paneel

Standaard dakrand-, nok- & zijoverlap

Plaatschroeven met minimaal 14 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring op 450 mm hartafstand. Kleur passend bij het paneel



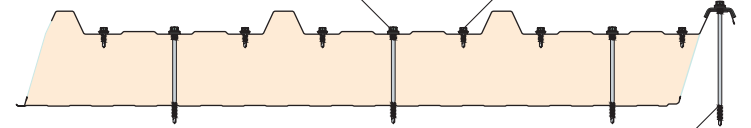
Zelfborende zelftappende primaire bevestigingsschroeven met minimaal 19 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde. Kleur passend bij het paneel

Indeling bevestigingsmateriaal PIR

Eind-/zijoverlap

Zelfborende zelftappende primaire bevestigingsschroeven met minimaal 19 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde. Kleur passend bij het paneel

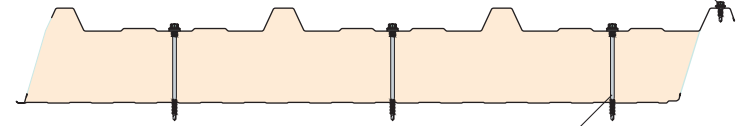
Plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte, 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde. Kleur passend bij het paneel



Bijkomende kroonbevestiging van het hoofdpaneel met minimaal 16 mm Ø sluitring en zadelring enkel bij de 3- & 4-wegverbindingen op overlaps

Standaard tussen-, dakrand-, nok- & zijoverlap

Plaatschroeven met minimaal 14 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring op 450 mm hartafstand. Kleur passend bij het paneel

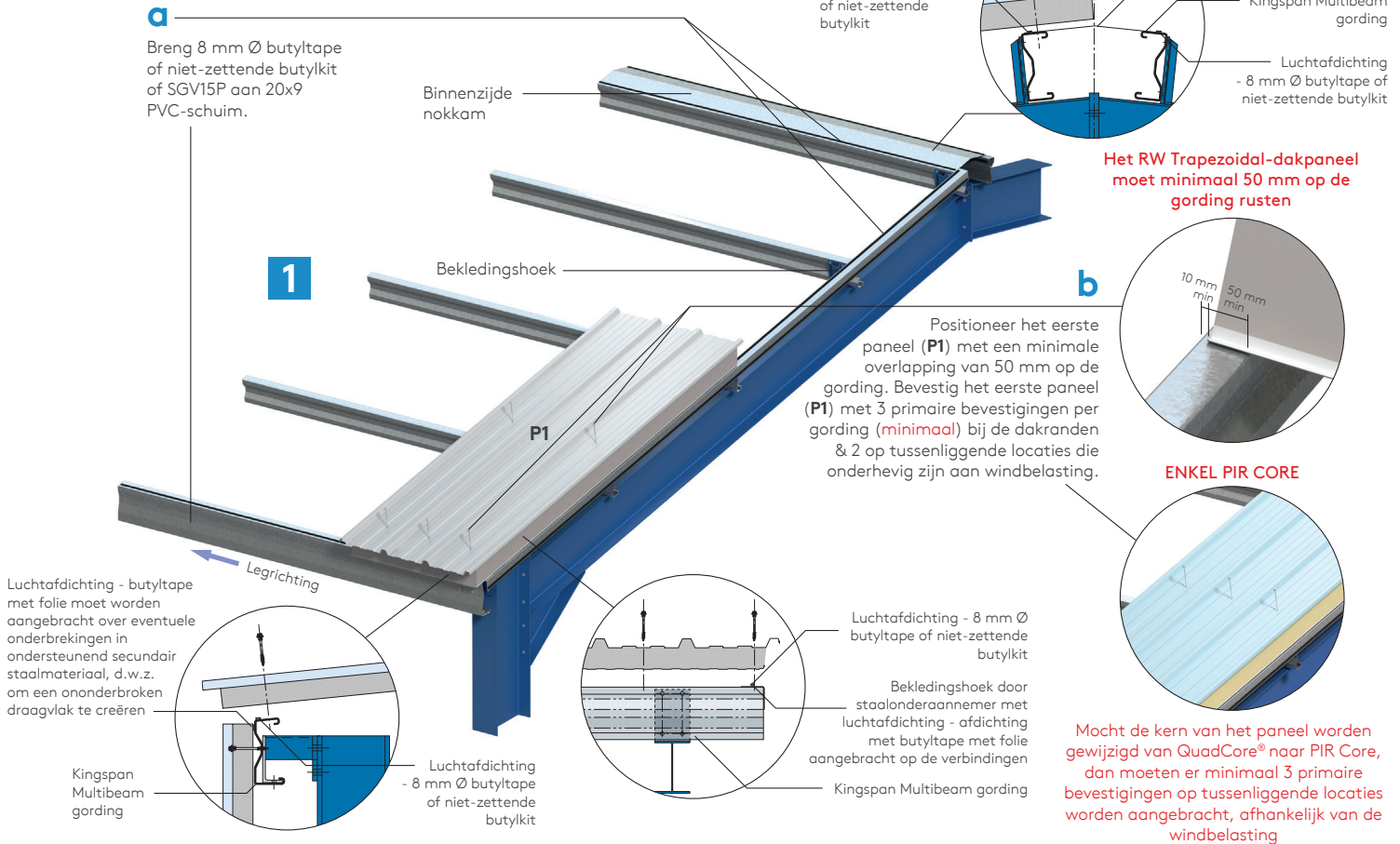


Zelfborende zelftappende primaire bevestigingsschroeven met minimaal 19 mm Ø niet-ijzerhoudende, met EPDM afgewerkte sluitring. Kleur passend bij het paneel

Opmerking: Minimum aantal bevestigingsschroeven zoals afgebeeld. In de praktijk is het raadzaam om voor elk project een berekening van de windbelasting uit te voeren om te bepalen of er extra bevestigingsmiddelen nodig zijn om te voldoen aan de plaatselijke vereisten met betrekking tot de windbelasting

QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

c

Breng 1 strook van 50 x 6 mm afdichting met ge-co-lamineerde butyltape horizontaal aan over de eindoverlap. De stripafdichting moet 10 mm nominaal naar boven worden gepositioneerd vanaf de eindoverlap en moet helemaal tot aan de uiteinden worden aangebracht, zodat er voldoende ruimte overblijft om een 6 x 5 mm-butyltapeafdichting aan te brengen om de details van de eindoverlap te voltooien.

Zorg ervoor dat de butyltape-afdichting niet wordt uitgerekt en stevig wordt aangebracht in de hoeken van het trapezoidale profiel alvorens de papierlaag te verwijderen.

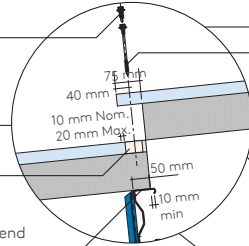
e

Breng 6 x 5 mm butyltape-afdichting aan op de zijoverlap met tandverbinding rond de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindafdichting, aan de buitenzijde van het kroonprofiel op (P1), zoals afgebeeld. Zorg ervoor dat deze goed vastzit met de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindoverlapafdichting en ga verder over de volledige lengte van het paneel.

Plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen 2 per dalgedeelte

50 x 6 mm ge-co-lamineerd PE-schuim, met de schuimzijde naar beneden en doorlopend & ononderbroken (niet aansluiten)

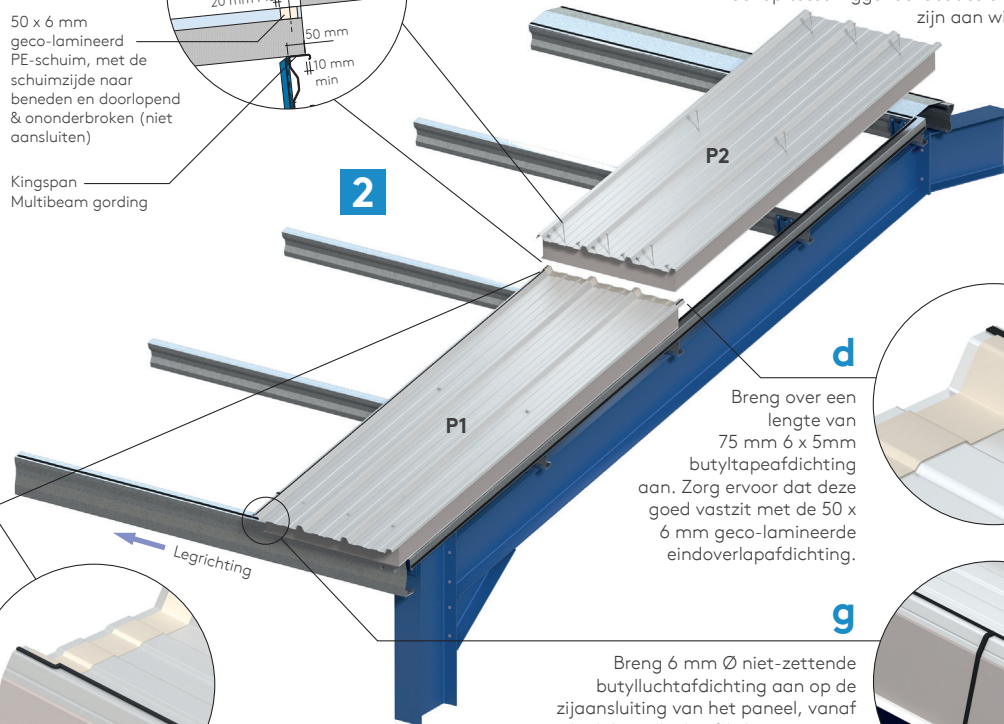
Kingspan
Multibeam gording



Positioneer 3 primaire bevestigingen dalgedeelte met 19 mm-Ø sluitring, 1 per dalgedeelte

Positioneer en bevestig het tweede paneel (P2) met 3 primaire bevestigingsschroeven per gording minimaal bij de eindoverlap van het paneel & de nokpositie & 2 minimaal op tussenliggende locaties die onderhevig zijn aan windbelasting.

2

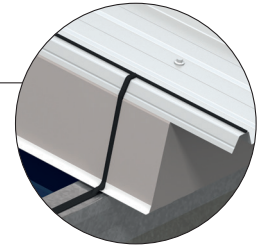
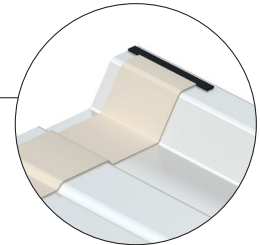


d

Breng over een lengte van 75 mm 6 x 5 mm butyltapeafdichting aan. Zorg ervoor dat deze goed vastzit met de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindoverlapafdichting.

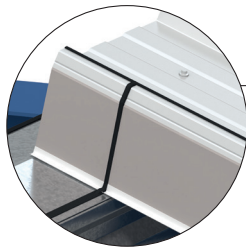
g

Breng 6 mm Ø niet-zettende butylluchtafdichting aan op de zijansluiting van het paneel, vanaf de dakrandluchtafdichting tot aan de weerafdichting van de zijoverlap.



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap



i

Breng 6 mm Ø niet-zettende butylluchtafdichting aan op de zijansluiting van het paneel, vanaf de nokluchtafdichting tot aan de weerafdichting van de zijoverlap.

3

k

Plaats het derde paneel (**P3**) met een minimale overlapping van 50 mm op de gording, zie item **b**.

Zorg ervoor dat de zijansluiting op P3 strak naar P1 wordt getrokken om eventuele openingen te dichten.

Bevestig het derde paneel (**P3**) met 3 primaire bevestigingen per gording (**minimaal**) bij de dakranden & 2 op tussenliggende locaties die onderhevig zijn aan windbelasting.

P3

P1

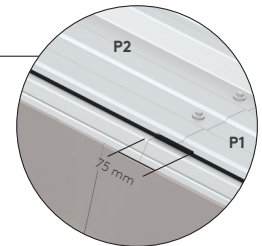
P2

j

Bevestig plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte, te beginnen 40 mm opwaarts vanaf het paneeleinde.

h

Breng 6 x 5 mm butyltapeafdichting aan op de zijoverlap. Zorg ervoor dat de butyltapeafdichting minimaal 75 mm voorbij de eindoverlap van het paneel loopt, van **P2** tot **P1**, zoals afgebeeld.



Legrichting

Bevestig de plaatschroeven aan de zijoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitring op 450 mm hartafstand, te beginnen 50 mm van het paneeleinde.

Opmerking: Bevestig geen zijoverlappen vanaf de dakranden zonder rekening te houden met de posities van de steunarmen van de dakgoot.

6 x 5 mm butyltapeafdichting (tijdens installatie aangebracht)

Opmerking: Er kan ook worden vereist dat een 6 mm Ø butyl tapeafdichting of een niet-zettende butyldampkit wordt aangebracht aan de basis van de zijansluiting, afhankelijk van de projectspecificatie (zie detail)

QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

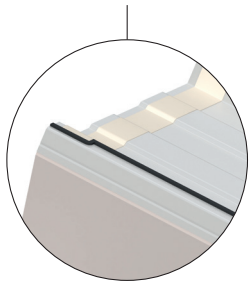
m

Breng 1 strook van 50 x 6 mm ge-co-lamineerde butyltapeafdichting horizontaal aan over de eindoverlap. De stripafdichting moet 10 mm nominaal naar boven worden gepositioneerd vanaf de eindoverlap en moet helemaal tot aan de uiteinden worden aangebracht, zodat er voldoende ruimte overblijft om een 6 x 5 mm-butyltapeafdichting aan te brengen om de details van de eindoverlap te voltooien.

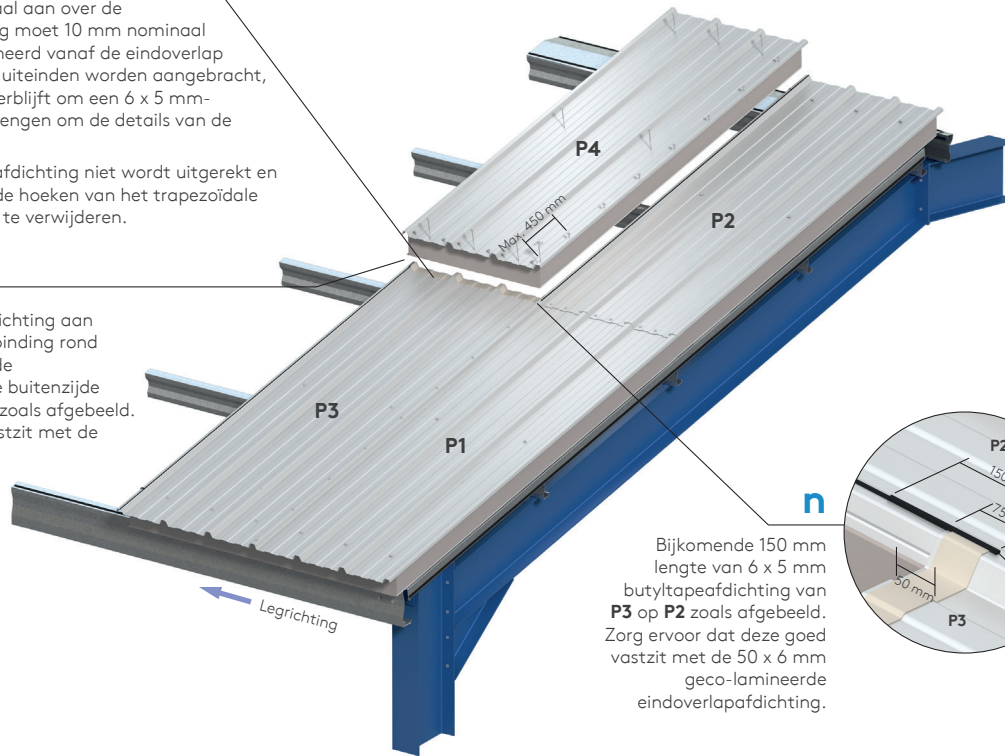
Zorg ervoor dat de butyltapeafdichting niet wordt uitgerekt en stevig wordt aangebracht in de hoeken van het trapezoidale profiel alvorens de papierlaag te verwijderen.

o

Breng 6 x 5 mm butyltapeafdichting aan op de zijoverlap met tandverbinding rond de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindoverlapafdichting, aan de buitenzijde van het kroonprofiel op (P3), zoals afgebeeld. Zorg ervoor dat deze goed vastzit met de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindoverlapafdichting en ga verder over de volledige lengte van het paneel.

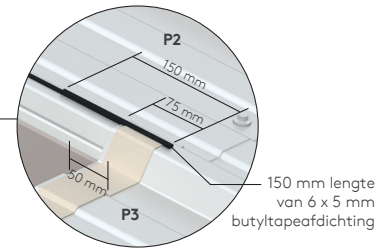


4a



n

Bijkomende 150 mm lengte van 6 x 5 mm butyltapeafdichting van P3 op P2 zoals afgebeeld. Zorg ervoor dat deze goed vastzit met de 50 x 6 mm ge-co-lamineerde eindoverlapafdichting.



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

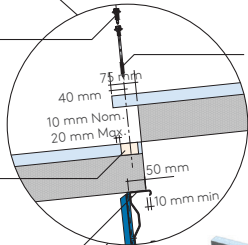
Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap

P Positioneer vierde paneel (**P4**). **Zorg ervoor dat de zijaansluiting op (P4) strak naar (P2) wordt getrokken om eventuele openingen te dichten.** Bevestig het vierde paneel (**P4**) met 3 primaire bevestigingsschroeven per gording, minimaal bij de eindoverlap van het paneel & de nokpositie & minimaal 2 op de tussenliggende locaties die onderhevig zijn aan windbelasting.

Plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte

50 x 6 mm geco-lamineerd PE-schuim, met de schuimzijde naar beneden en doorlopend & ononderbroken (niet aansluiten)

Kingspan Multibeam gording

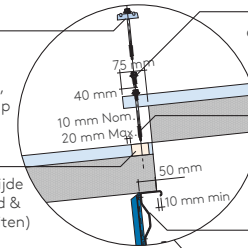


Positioneer 3 primaire bevestigingen dalgedeelte met 19 mm-Ø sluitring, 1 per dalgedeelte

4b

Positie van 1 primaire bevestiging met minimaal 16 mm Ø sluitring, zoals (35-23) stormring, op kroon, enkel naar 3- & 4-wegoverlap

50 x 6 mm geco-lamineerd PE-schuim, met de schuimzijde naar beneden en doorlopend & ononderbroken (niet aansluiten)



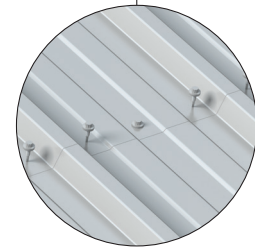
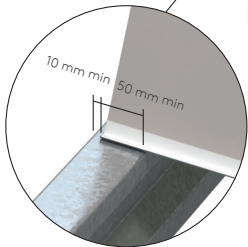
Plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte

Positioneer 3 primaire bevestigingen dalgedeelte met 19 mm-Ø sluitring, 1 per dalgedeelte

Kingspan Multibeam gording

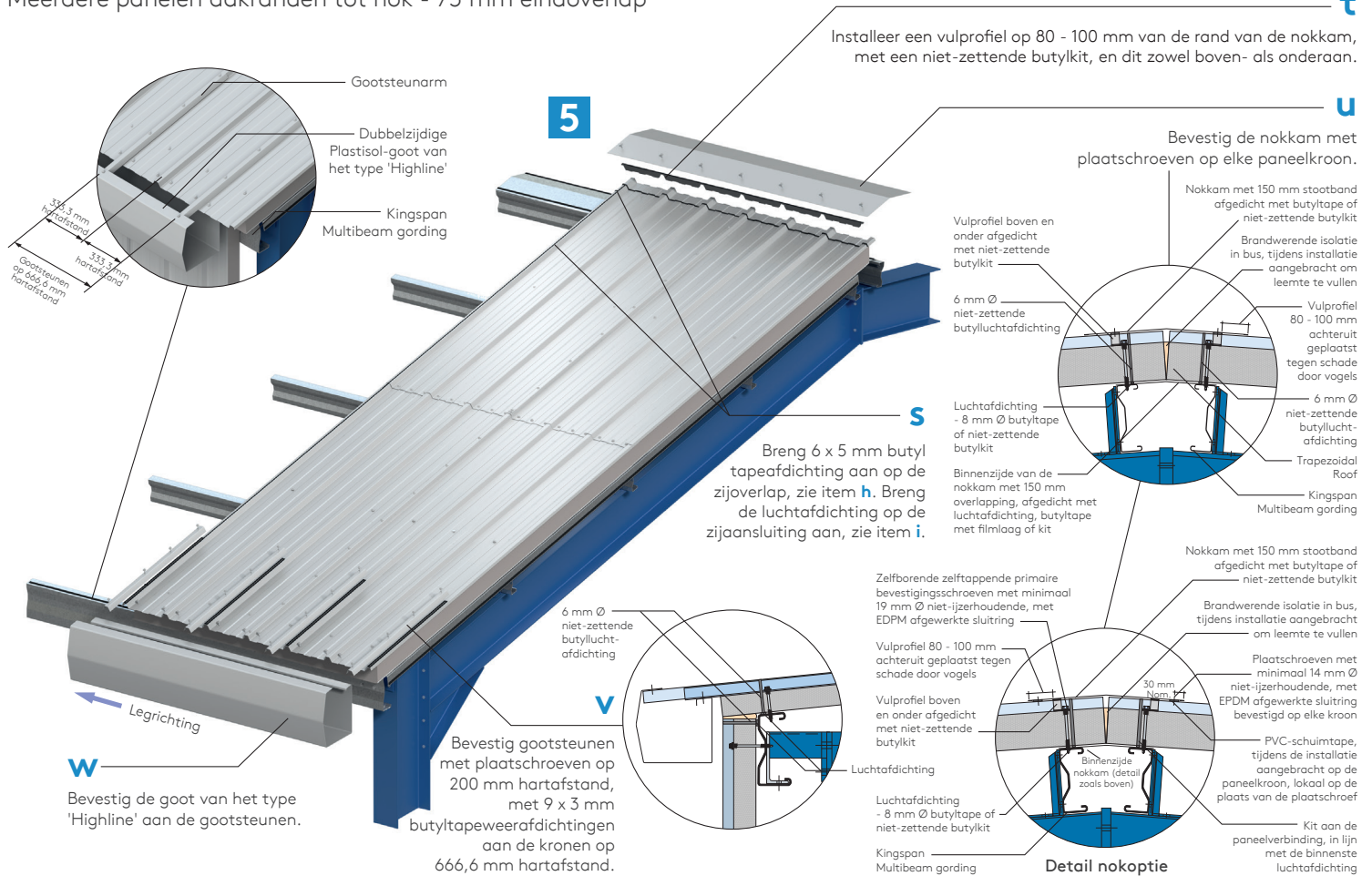
q Bevestig 1 primaire bevestigingsschroef en stormringen (35-23) op de kroon in de gording op 4-wegpaneelpositie. Bevestig plaatschroeven langs de zijoverlap, op 450 mm hartafstand, beginnend boven de primaire bevestiging.

r Bevestig plaatschroeven aan de eindoverlap met minimaal 14 mm Ø sluitringen, 2 per dalgedeelte, te beginnen 40 mm opwaarts vanaf het paneelende.



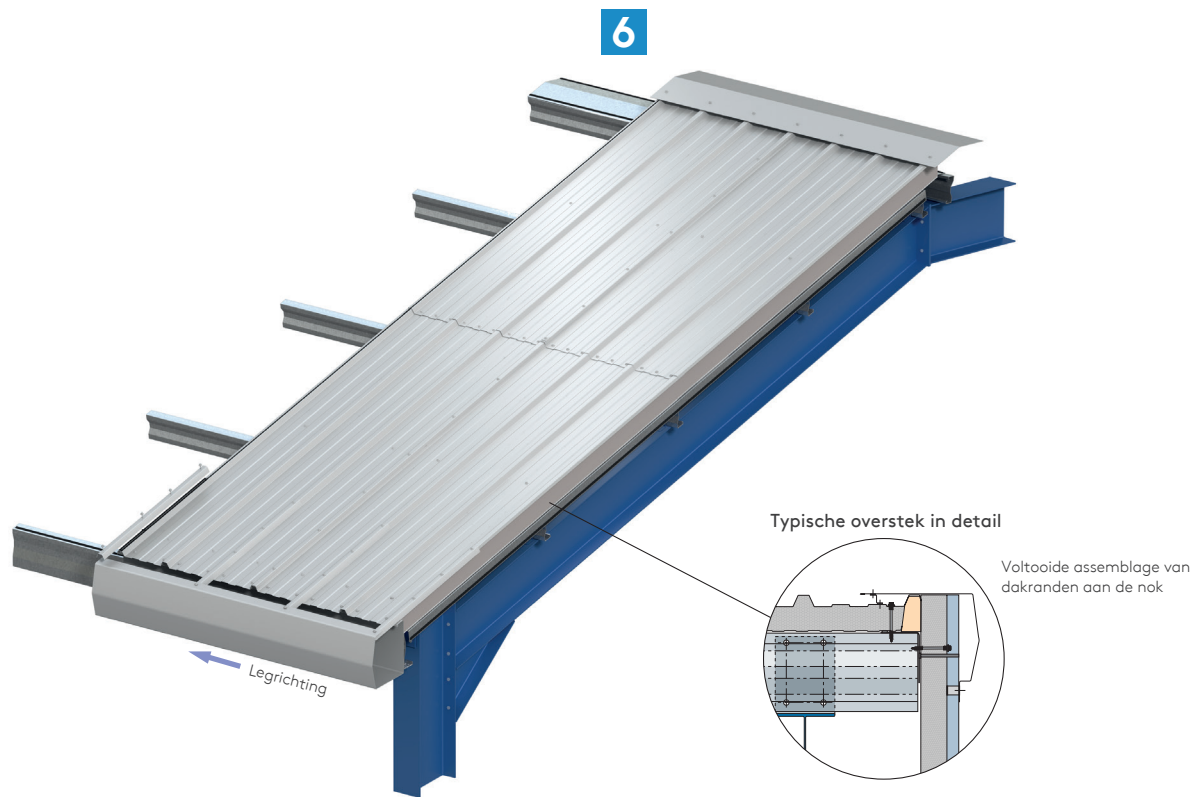
QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap



QuadCore® Trapezoidal Roof KS1000 RW

Meerdere panelen dakranden tot nok - 75 mm eindoverlap



Installatiehandleidingen zijn beschikbaar voor de meeste geïsoleerde dak- en wandpanelen van Kingspan.

Neem contact op met de Kingspan Technical Services op:

BE Tel: +32 (0) 14 23 25 35

NL Tel: +31 (0) 344 675 250

www.kingspanpanels.be / www.kingspanpanels.nl

