

Geïsoleerde sandwichpanelen  
Nederland & België

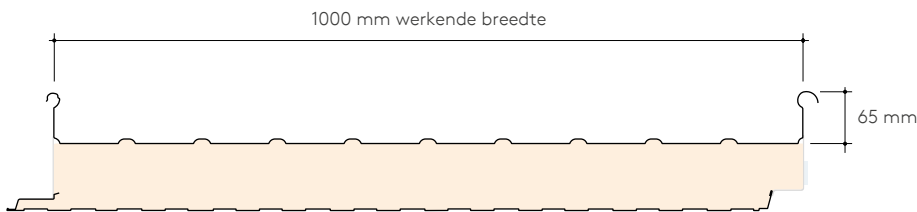
Protected by



# Kingzip dakpanelen Technische informatie



# Technische informatie



## Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Kerndikte (mm)	Rekenmethode	45	90	110	124	147
Totale dikte (mm)		110	155	175	189	212
U-waarde (W/m <sup>2</sup> K)	NTA8800/VEA	0,46	0,23	0,19	0,17	0,14
R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> K/W)	NTA8800/VEA	2,10	4,30	5,25	5,90	7,00
U-waarde (W/m <sup>2</sup> K)	NEN1068	0,47	0,23	0,19	0,17	0,14
R <sub>c</sub> -waarde (m <sup>2</sup> K/W)	NEN1068	2,00	4,20	5,15	5,80	6,85
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) 0,9 alu / 0,4 staal		8,3	10,1	10,9	11,4	12,3
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) 0,5 staal / 0,4 staal		10,0	11,9	12,7	13,3	14,2

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

## Beschrijving

Kingzip dakpanelen zijn een uniek geïsoleerd felsdak paneelsysteem bestaande uit een PIR (polyisocyaan-uraatschuim) isolatiekern. Dankzij de opstaande felsrand ontstaat een blinde bevestiging die ongeëvenaard is binnen de sandwichpanelenmarkt. De buitenplaat heeft een superieure waterafdichting speciaal geschikt voor gebouwen waarvan de dakhelling na doorbuiging 1,5° of meer is en voor gebogen daken met een minimale radius van 150 m. De binnenzijde heeft een fraaie witte afwerking zonder zichtbare bevestigings.

## Toepassing

Kingzip dakpanelen zijn uitermate geschikt voor gebouwen waarbij hoge eisen worden gesteld aan esthetica en design. Het felsdaksysteem biedt de mogelijkheid om kantoren, scholen, woningen en winkelcentra een unieke uitstraling met esthetisch fraai lijnenspel te geven.

## Isolatiemateriaal

Kingzip dakpanelen bestaan uit polyisocyaanuraatschuim (PIR) kern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt)  $\lambda = 0,02$  W/m.K. Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheids certificeringssystemen zoals BREEAM op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

## Brandveiligheid

De panelen met de PIR-kern zijn goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB) op basis van LPS 1181 klasse EXT-B. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s2, d0 conform EN 13501-1.

## Akoestische prestaties

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SRI (dB)	19	18	19	20	17	35	38	44

Kingzip dakpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van  $R_w = 23$  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.

## Afdichting

Fabrieksmatig aangebrachte overlap aan de zijkant en anticondensatietape. Eindoverlap afdichtingen worden op locatie aangebracht.

## Toleranties

	Producttolerantie	
Paneel lengte	-0,05 %	+0,1 %
Binnenplaat lengte	-0,1 %	+0,1 %
Werkende breedte	-0 mm	+3 mm
Dikte	-2	+2
Haaksheid	-3	+3

**Opmerking:** bovenstaande en overige toleranties conform EN 14509.

## Lengten

Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 26
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8

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

## Materialen & coatings

### Substraat

- Kingspan XL Forté, Kingspan Spectrum, Kingspan CLEANsafe 15, Kingspan AQUAsafe (55) en Kingspan CLEANsafe: Materiaal is S220GD + ZA thermisch verzinkt zink/aluminium gegalvaniseerd staal conform EN 10346:2009. Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm, standaard dikte binnenplaat 0,4 mm.
- Roestvrij staal: Roestvrij staal type 304 conform EN 10088: Part2:2005, dikte 0,4 mm.
- Aluminium: Klasse 3105, standaard dikte buitenplaat 0,9 mm.

### Coatings – buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking.
- Kingspan Spectrum: Bestaat uit een gecoate semi-glanzende afwerking met een licht korrelig effect.
- Aluminium: Lijngeborsteld Stucco Embossed met laklaag.

### Coatings – binnenplaat:

- Kingspan CLEANsafe 15: De coating is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen. Standaard kleur is 'helder wit' met een gemakkelijk te reinigen oppervlak.
- Kingspan AQUAsafe 55: De coating is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor zwembaden.
- Kingspan AQUAsafe: De coating is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid.
- Kingspan CLEANsafe 120: De coating 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.
- Roestvrij staal: De roestvrij stalen binnenplaat is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor gebouwen met een agressief binnenklimaat.

## Kwaliteit en duurzaamheid

Kingzip dakpanelen 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.

## Garantie

Kingspan biedt een totaalgarantie tot 25 jaar op de structurele en thermische prestaties van haar panelen en een garantie tot 40 jaar op haar coatings (afhankelijk van projectspecifieke informatie).

## Milieu

Dit systeem kan mogelijk Green Guide A+ geclassificeerd worden conform de 'The Green Guide to Specification' van BRE Global. De classificatie wordt toegewezen op basis van de Green Guide 2008 criteria. Het systeem is onderhevig aan projectspecifieke assessments.

## Verpakking

Kingzip dakpanelen worden om en om gestapeld. De bovenzijde, onderzijde, langsijden en uiteinden worden beschermd met schuim en houten verpakking en het gehele pakket is voorzien van folie.

<b>Kerndikte (mm)</b>	45	90	110	124	147
<b>Aantal panelen per verpakking</b>	14	8	8	6	4

**Opmerking:** voor uitzonderlijk lange panelen worden de aantallen gereduceerd.

## 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.

## Eindoverlap paneel

Standaard overlap (mm)	200
Overlap gootzijde (mm)	100

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

## Legrichting

De Kingzip dakpanelen kunnen zowel als links- (LH) als rechtswerkend (RH) paneel geproduceerd worden. Hierdoor kan er van links naar rechts worden gemonteerd en andersom.

---

# Contactgegevens

---

## Nederland

**Kingspan B.V.**  
Lingewei 8 | 4004 LL Tiel  
Postbus 6565 | 4000 HN Tiel

T: +31 (0) 344 675 250  
[www.kingspanpanels.nl](http://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](http://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.

