



Five Crown Geïsoleerd Dakpaneel
KS1000 FC

Beschrijving

De KS1000 FC (Five Crown) is een geïsoleerd dakpaneel bestaande uit een PIR (polyisocyaanuraatschuim) isolatiekern. De buitenzijde bestaat uit een overlappend profiel met vijf kronen dat gebruikt kan worden voor gebouwen met een dakhelling van 4° of meer (na doorbuiging). De binnenzijde bestaat uit een fraaie licht geprofileerde witte binnenafwerking.

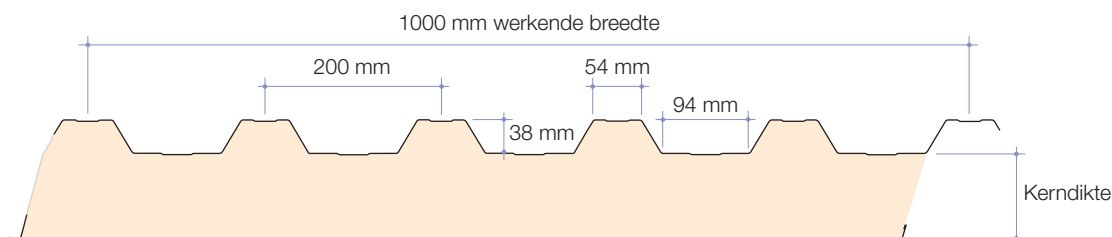
Toepassing

KS1000 FC geïsoleerde dakpanelen zijn uitermate geschikt voor toepassing binnen de agrarische sector en kunnen bijzonder snel worden gemonteerd.

Lengten

Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 29,3
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8

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



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Kerndikte (mm)	34	46	68	100
Totale dikte (mm)	72	84	106	138
U-waarde (W/m ² K)	0,53	0,38	0,28	0,19
Rc waarde (m ² K/W)	1,72	2,50	3,50	4,99
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal	10,2	10,7	11,6	12,9

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

Isolatiemateriaal

KS1000 FC geïsoleerde dakpanelen bestaan uit een ECOsafe en FIREsafe polyisocyaanuraatschuim (PIR) kern met lambda-waarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,02$ W/m.K. Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De panelen met de FIREsafe 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. Brandweerstand conform FIREsafe selector.

Akoestische prestaties

KS1000 FC geïsoleerde dakpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 25$ dB.

Luchtdichtheid

Luchtdichtheid betrokken op de paneelvoeg $0,26$ m³/u/m bij 50 Pa conform de EN 12114. Bij toepassing van geïsoleerde dak- en gevelpanelen van Kingspan kan een totale luchtdichtheid worden behaald van 3 m³/u/m² bij 50 Pa bij standaard detaillering. Afhankelijk van nauwkeurige montage en detaillering kan een betere luchtdichtheid worden bereikt.

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.

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.

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.

Eindoverlap paneel

Alle panelen worden standaard geproduceerd met een minimale eindoverlap van 25 mm. Daarnaast kunnen de panelen worden voorzien van een eindoverlap met een maximale lengte van 175 mm. Als panelen benodigd zijn zonder eindoverlap worden deze geproduceerd met één vlak paneeleinde en het andere paneeleinde met een 10 mm eindoverlap, gebaseerd op panelen die groter zijn van 1,8 m. Panelen die kleiner zijn dan 1,8 m en een eindoverlap benodigen, kunnen worden geproduceerd, maar worden berekend volgens de volledige prijs van 1,8 m plus additionele snijkosten.

Toleranties

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

Legrichting

De KS1000 FC geïsoleerde dakpanelen kunnen zowel als links- (LH) als rechtswerkend (RH) paneel geproduceerd worden. Hierdoor kan er van links naar rechts worden gemonteerd en andersom.

Afdichting

Op locatie gemonteerde zij- en eindoverlap afdichtingen.

Kwaliteit en duurzaamheid

KS1000 FC geïsoleerde 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 ECOsafe 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

KS1000 FC geïsoleerde dakpanelen worden om en om gestapeld. De bovenzijde, onderzijde, langszijden en uiteinden worden beschermd met schuim en houten verpakking en het gehele pakket is voorzien van folie.

Kerndikte (mm)	34	46	68	100
Aantal panelen per verpakking	18	14	12	8

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.

Kingspan BV

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.

Bouwvelven 17, Industriepark Klein Gent, 2280 Grobbendonk, België
t: +32 (0)14 232 435 f: +32 (0) 14 232 539 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.