



KingZip IP Geïsoleerd Felsdak Paneelsysteem
KS500/1000 ZIP IP

Beschrijving

De KS500/1000 ZIP IP is een uniek geïsoleerd felsdak paneelsysteem bestaande uit een PIR (polyisocyaanuraatschuim) 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 150m. De binnenzijde heeft een fraaie witte afwerking zonder zichtbare bevestigigers.

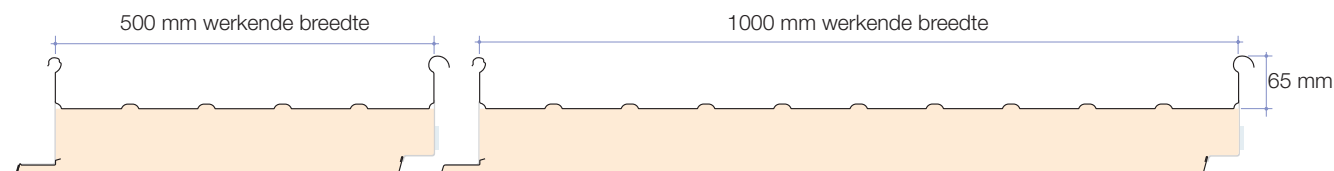
Toepassing

KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen 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.

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.



Afmetingen, gewicht en thermisch rendement

	KS500 ZIP IP					KS1000 ZIP IP				
Kerndikte (mm)	45	90	110	124	147	45	90	110	124	147
Totale dikte (mm)	110	155	175	189	212	110	155	175	189	212
U-waarde (W/m²K)	0,48	0,26	0,20	0,18	0,15	0,48	0,26	0,20	0,18	0,15
Rc waarde (m²K/W)	1,95	3,78	4,76	5,31	6,40	1,95	3,78	4,76	5,31	6,40
Gewicht (kg/m²) 0,9 alu / 0,4 staal	9,1	10,9	11,7	12,3	13,2	8,3	10,1	10,9	11,4	12,3
Gewicht (kg/m²) 0,5 staal / 0,4 staal	11,1	12,9	13,7	14,3	15,2	10,0	11,8	12,6	13,2	14,1

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

Isolatiemateriaal

KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen bestaan uit een ECOsafe en FIREsafe polyisocyaanuraatschuim (PIR) kern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,02 \text{ W/m.K}$. 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. Brandwerendheid conform FIREsafe selector.

Akoestische prestaties

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

KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 23 \text{ dB}$.

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

- 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: Lijngestruikt 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.

KS500/1000 ZIP IP KingZip IP

Datablad

Eindoverlap paneel

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

Opmerking: fabrieksmatig aangebrachte 'end lap stitching plates' zijn benodigd bij alle onderliggende paneeleinden voor de bevestiging van het bovenliggende paneel.

Toleranties

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

Legrichting

De KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen kunnen zowel als links- (LH) als rechtswerkend (RH) paneel geproduceerd worden. Hierdoor kan er van links naar rechts worden gemonteerd en andersom.

Afdichting

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

Kwaliteit en duurzaamheid

KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen 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

KS500/1000 ZIP IP felsdak paneelsystemen 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)	45	90	110	124	147
----------------	----	----	-----	-----	-----

KS500 ZIP

Aantal panelen per verpakking	28	16	16	12	8
-------------------------------	----	----	----	----	---

KS1000 ZIP

Aantal panelen per verpakking	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.

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.