

Protected by

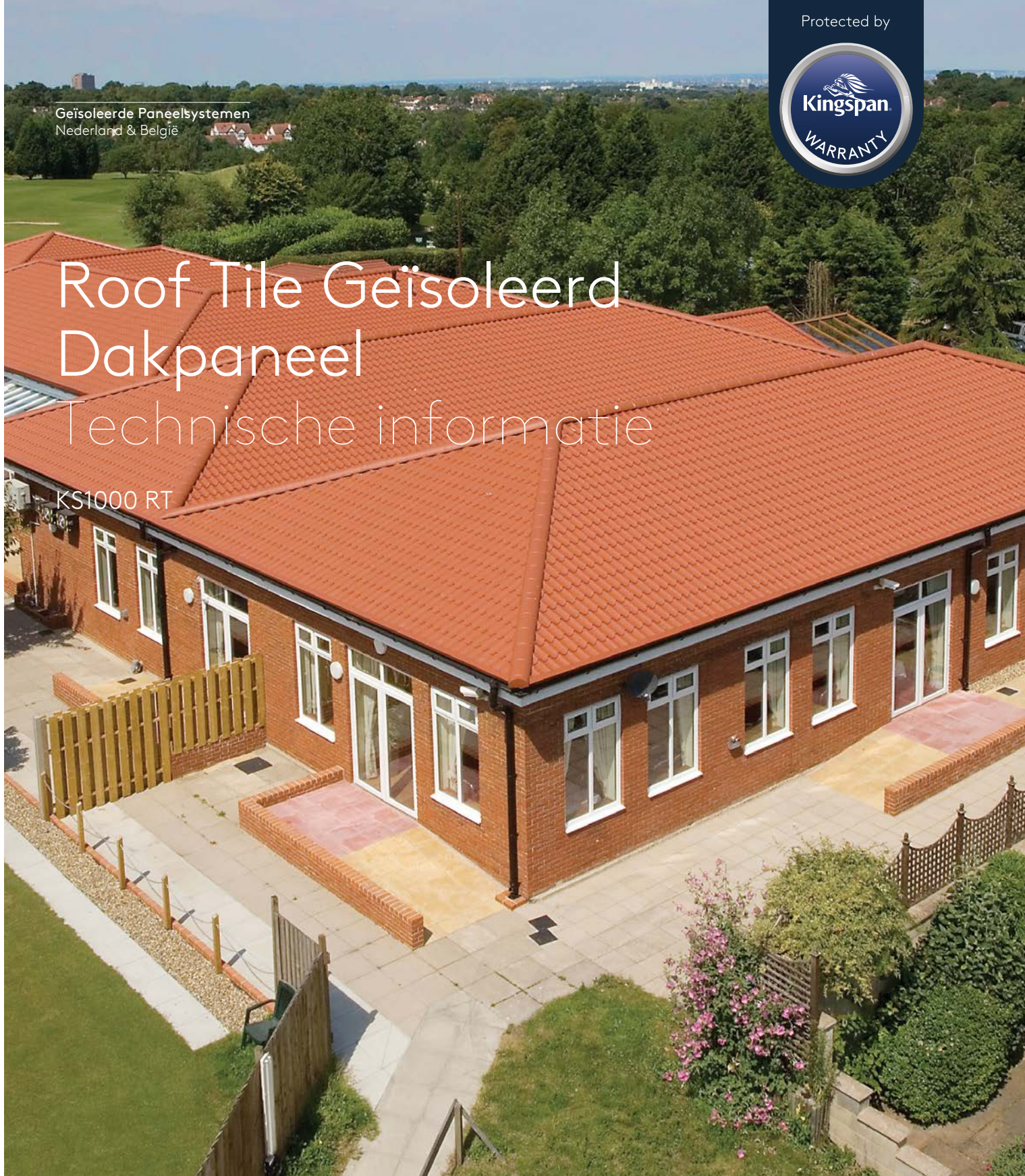


Geïsoleerde Paneelsystemen
Nederland & België

Roof Tile Geïsoleerd Dakpaneel

Technische informatie

KS1000 RT



KS1000RT

Roof Tile Geïsoleerd Dakpaneel

Beschrijving

De KS1000 RT (Roof Tile) is een zichtbaar bevestigd geïsoleerd dakpaneel bestaande uit een PIR (polyisocyaanuraatschuim) isolatiekern. Het stalen dakpaneel heeft de uitstraling van een traditioneel dak met dakpannen. KS1000 RT wordt toegepast bij gebouwen waarvan de dakhelling na doorbuiging 12° of meer is. De binnenzijde heeft een fraaie witte afwerking en kan voorzien worden van een specifieke coating voor geconditioneerde ruimten.

Toepassing

KS1000 RT geïsoleerde dakpanelen zijn isolerend, licht van gewicht en hebben een hoge bouwsnelheid. De moderne sandwichpanelen met traditionele uitstraling van een pannendak zijn geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatietoepassingen. KS1000 RT wordt veelal toegepast op semi-permanente woningen, agrarische sector (maneges, stallen), recreatieve sector (zwembaden, vakantieparken, clubhuizen) en bij asbestsaneringsprojecten.



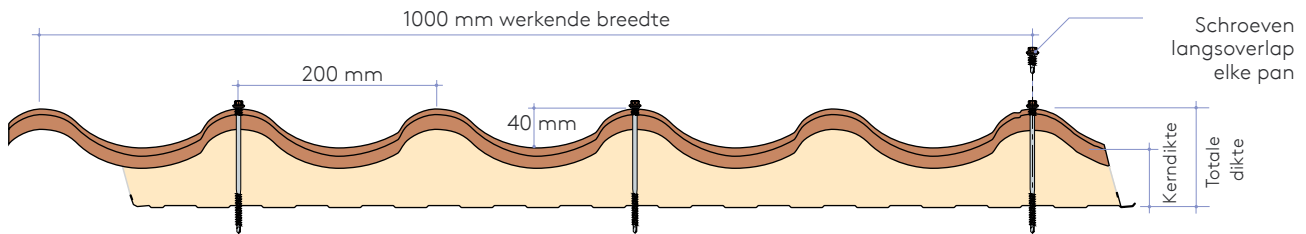
Lengten	Cut back 160 mm
Standaardlengten (m)	2,1 tot 13,15
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,15 tot 15,75
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 2,1

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

Aantal pannen	Panlengte 325 mm	Aantal pannen	Panlengte 325 mm	Aantal pannen	Panlengte 325 mm
6	2100	21	6975	36	11850
7	2425	22	7300	37	12175
8	2750	23	7625	38	12500
9	3075	24	7950	39	12825
10	3400	25	8275	40	13150
11	3725	26	8600	41	13475
12	4050	27	8925	42	13800
13	4375	28	9250	43	14125
14	4700	29	9575	44	14450
15	5025	30	9900	45	14775
16	5350	31	10225	46	15100
17	5675	32	10550	47	15425
18	6000	33	10875	48	15750
19	6325	34	11200	-	-
20	6650	35	11525	-	-

KS1000RT

Roof Tile Geïsoleerd Dakpaneel



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Kerndikte (mm)	45	60	80	100
Totale dikte (mm)	85	100	120	140
U-waarde (W/m ² K)	0,45	0,33	0,25	0,20
R _c -waarde (m ² K/W)	2,10	2,85	3,85	4,85
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal	10,7	11,3	12,2	13,1

De isolatiewaarden van de KS1000 RT geïsoleerde dakpanelen zijn berekend conform de EN 14509 en NEN 1068 (incl. bevestigings, overgangsweerstanden en correctiefactor 'bouwkwaliteit').

Isolatiemateriaal

KS1000 RT geïsoleerde sandwichpanelen bestaan uit een ECOsafe 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 duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s2, d0 conform de EN 13501-1.

Akoestische prestaties

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

KS1000 RT geïsoleerde sandwichpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 25$ 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.

Coatings - buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische plastisol coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking, dikte 200 μm .
- Kingspan Destral: Bestaat uit een matte, organische polyestercoating. Kleuren: Terracotta, Jet Black.

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 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.

Nederland

Kingspan B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel
Postbus 6565, 4000 HN Tiel
T: +31 (0) 344 675 250
www.kingspanpanels.nl

België

Kingspan N.V.

Bouwvelven 17, Industriepark Klein Gent,
2280 Grobbendonk, België
T: +32 (0) 14 23 25 35
F: +32 (0) 14 23 25 39
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.