

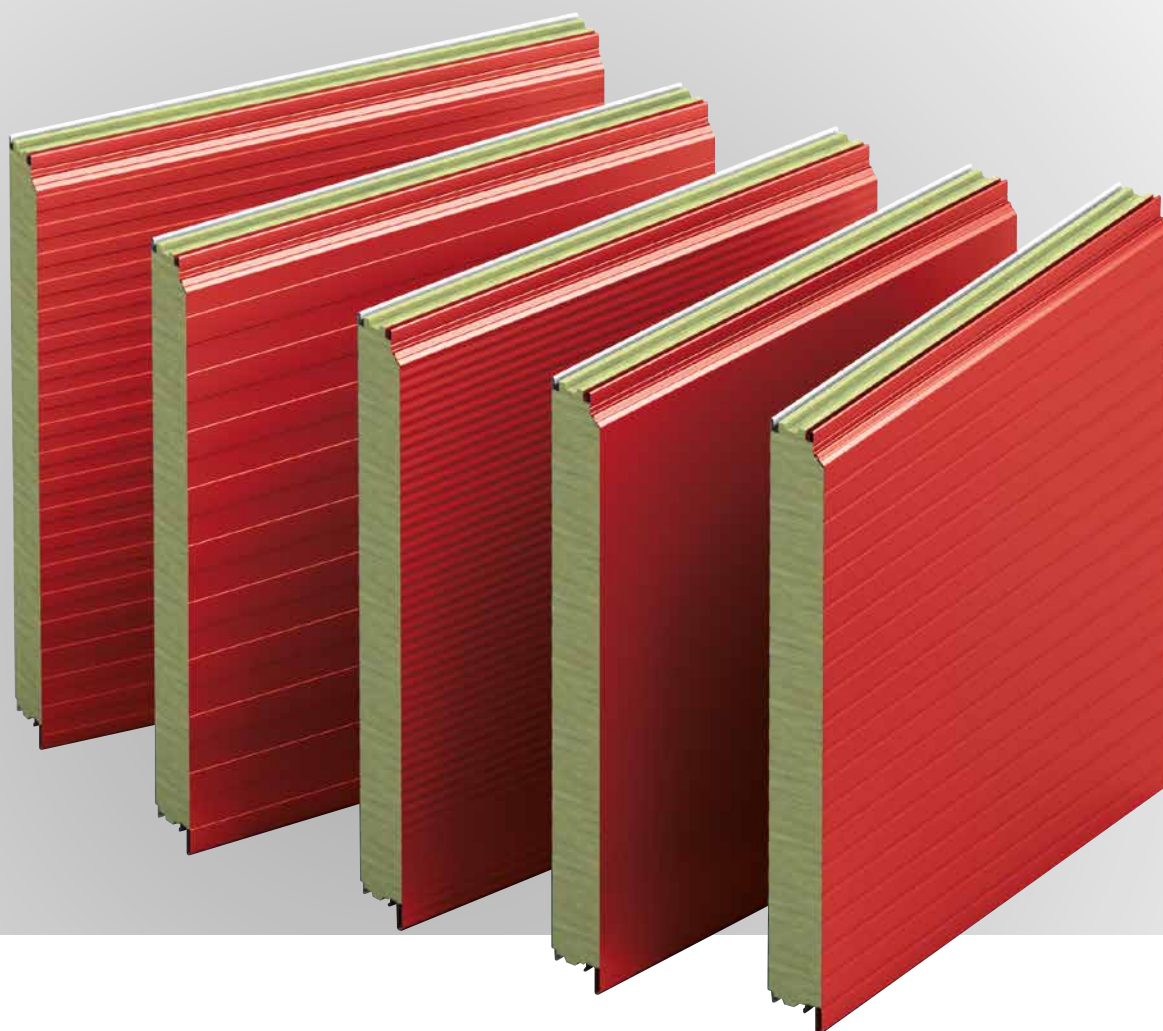
Geïsoleerde
sandwichpanelen
Nederland & België

Protected by



K-Roc KS1000 RH gevelpanelen

Technische informatie



Technische informatie

Beschrijving

K-Roc KS1000 RH gevelpanelen omvat het assortiment geïsoleerde gevelpanelen met een steenwol isolatiekern. Het gevelpaneelsysteem met onzichtbare bevestiging is verkrijgbaar in 4 afzonderlijke profileringen. De panelen kunnen in de lengte of breedte (verticaal of horizontaal) worden toeast.

Toepassing

Het systeem is ontworpen voor projecten waar men naast de voordelen van een geïsoleerd sandwichpaneel zoekt naar een aanvullende brandveiligheid. Door de kern van steenwol is het paneel uitermate geschikt voor toepassingen waarbij hoge eisen worden gesteld aan brandweerstand

Lengten

Standaardlengten (m)	80 mm	2,0 tot 9,0
	100 - 200 mm	2,0 tot 13,4
	220 - 240 mm	2,0 tot 12,0
Langere lengten (niet-standaard) (m)	100 mm - 200 mm	13,4 tot 14,3
Kortere lengten (niet-standaard) (m)		Korter dan 2,0

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

Isolatiemateriaal

K-Roc KS1000 RH gevelpanelen bestaan uit een steenwol isolatiekern met een een lambda-waarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda=0,040$ W/m.K.

Brandveiligheid

De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie A2-s1, d0 conform de EN 13501-1.

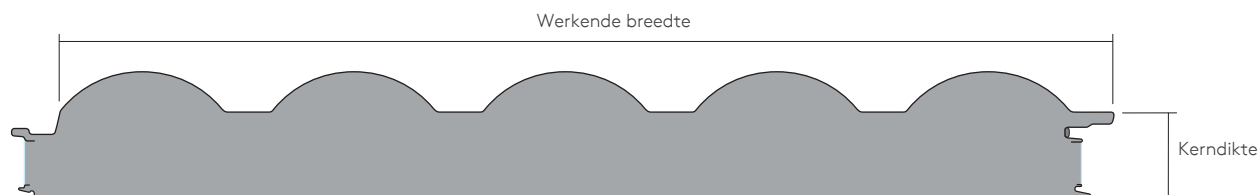
Akoestische prestaties

Kerndikte (mm)	80	100	120	150	175	200	220	240	
Gewogen geluidsreductie R_w (dB)	C-kern	30	30	31	30	30	30	29	29
	F-kern	31	31	33	31	31	31	30	30

K-roc KS1000 RH gevelpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie conform bovenstaande waarde per dikte.

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.



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

Werkende breedte (mm)	Rekenmethode	1000						
Kerndikte (mm)		45	60	70	80	100	120	140*
U-waarden (W/m ² K)	NTA8800/VEA	0,38	0,27	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12
R _c -waarden (m ² K/W)	NTA8800/VEA	2,50	3,60	4,10	4,80	5,95	7,15	8,20
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal (CW)		11,8	12,4	12,8	13,2	14,0	14,8	15,6
Gewicht (kg/m ²) 0,63 staal / 0,63 staal (CW Longspan)		-	-	-	15,1	15,9	16,7	17,5

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

* Controleer de minimale bestelhoeveelheden voor Curved Wall in een dikte van 140 mm met de afdeling Verkoop van Kingspan.

Materialen & coatings

Substraat

- Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm of 0,63 mm bij profielen Curved Wall/Louvre/Plank, standaard dikte binnenplaat 0,4 mm. Materiaal is S220GD + ZA thermisch verzinkt zink/aluminium gegalvaniseerd staal conform EN 10346:2009.
- Roestvrij staal type 304 conform EN 10088, dikte binnenplaat 0,4 mm.

Coatings – buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische plastisol coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking, dikte 200 µm.
- Kingspan Spectrum: Bestaat uit een meerlaagse polyurethaan (PU) coating met een gecoatete semi-glanzende afwerking met licht korrelig effect, dikte 55 µm.
- Kingspan Altaris: Bestaat uit een meerlaagse (tot vier verlagen) PVDF-coating met pure kleuren.
- De beschikbare kleur voor QuadCore Curved Wall is 9006. Andere kleuropties voor deze profileringen zijn op aanvraag.

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 25: Deze polyester (PE) coating, dikte 25 µm, is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen bij een geconditioneerd binnenklimaat.
- 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 CLEANsafe 304: Deze roestvrij stalen binnenplaat is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor gebouwen met een agressief binnenklimaat.
- 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.

Contactgegevens

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.
Bouwelven 17
Industriepark Klein Gent
2280 Grobbendonk
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.

