

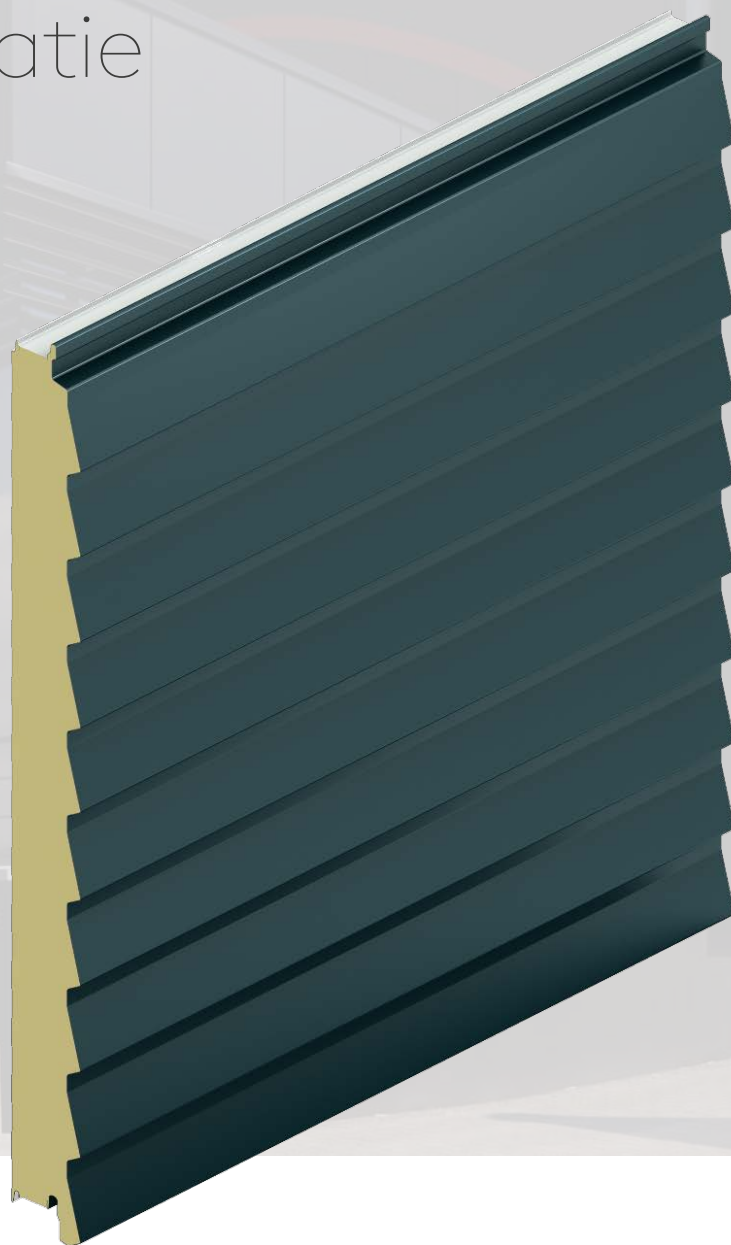
Geïsoleerde sandwichpanelen
Nederland & België

Protected by



Louvre gevelpanelen

Technische informatie




Kingspan®

Technische informatie

Beschrijving

Louvre gevelpanelen beschikken over een PIR (polyisocyaanuraat-schuim) isolatiekern. Het is een gevelpaneelsysteem met onzichtbare bevestiging. De panelen kunnen in de lengte of breedte (verticaal of horizontaal) en/of gebogen worden toegepast, afhankelijk van de profilering. Daarnaast zijn de Louvre gevelpanelen verkrijgbaar in Longspan-uitvoering. Dit betekent dat ze hetzelfde profiel hebben, maar een grotere overspanning realiseren.

Profileringen



Louvre

Toepassing

Louvre gevelpanelen zijn uitermate geschikt voor commerciële en industriële gebouwen met een hightech uitstraling waarbij esthetiek en markant voorkomen een belangrijke rol spelen. Dankzij de negen profileringen en de mogelijkheid om deze te combineren voor verschillende visuele effecten ontstaat een ongeëvenaarde ontwerprijheid voor architecten.

Brandveiligheid

De panelen met PIR-kern zijn goedgekeurd door de Loss Prevention Certification Board (LPCB) op basis van LPS 1181 klasse EXT-B en hebben een FM Approval 4880 & 4881. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s2,d0 conform de EN 13501-1 en optioneel aan B-s1,d0.

Lengten

Standaardlengten (m)	1,8 tot 13,4
Langere lengten (niet-standaard) (m)	13,4 tot 17,0
Kortere lengten (niet-standaard) (m)	Korter dan 1,8

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

Akoestische prestaties

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

Louvre gevelpanelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 25$ dB.

Isolatiemateriaal

Louvre gevelpanelen bestaan uit een 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 duurzaamheidscertificering-systemen zoals BREEAM® op. De PIR isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

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	150
U-waarden (W/m ² K)	NTA8800/VEA	0,45	0,33	0,28	0,24	0,19	0,16	0,13	-
R _c -waarden (m ² K/W)	NTA8800/VEA	2,10	2,90	3,45	4,00	5,10	6,20	7,35	-
U-waarden (W/m ² K)	NEN1068	0,46	0,34	0,29	0,25	0,20	0,16	0,14	-
R _c -waarden (m ² K/W)	NEN1068	2,05	2,80	3,35	3,85	4,95	6,00	7,10	-
Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,4 staal (LV)		12,7	13,0	13,4	13,8	14,6	15,4	16,2	-
Gewicht (kg/m ²) 0,63 staal / 0,63 staal (LV Longspan)		-	-	-	15,7	16,5	17,3	18,1	-

De isolatiewaarden van de bovenstaande panelen zijn berekend conform de EN 14509 en NEN1068, en conform NTA8800/VEA (incl. bevestigings, overgangswaarden en correctiefactor 'bouwkwaliteit').

Materialen & coatings

Substraat

- Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm of 0,63 mm bij profielen Curvewall/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 gecoate semi-glanzende afwerking met licht korrelig effect, dikte 55 µm.
- Kingspan Altaris: Bestaat uit een meerlaagse (tot vier verflagen) PVDF-coating met pure kleuren.
- Beschikbare kleuren voor profilering Louvre zijn: Silver 9006, Obsidian 9007 en Anthracite 7016. De beschikbare kleur voor Curve 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.
Bouwvelven 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.

