

Geïsoleerde sandwichpanelen

Nederland & België

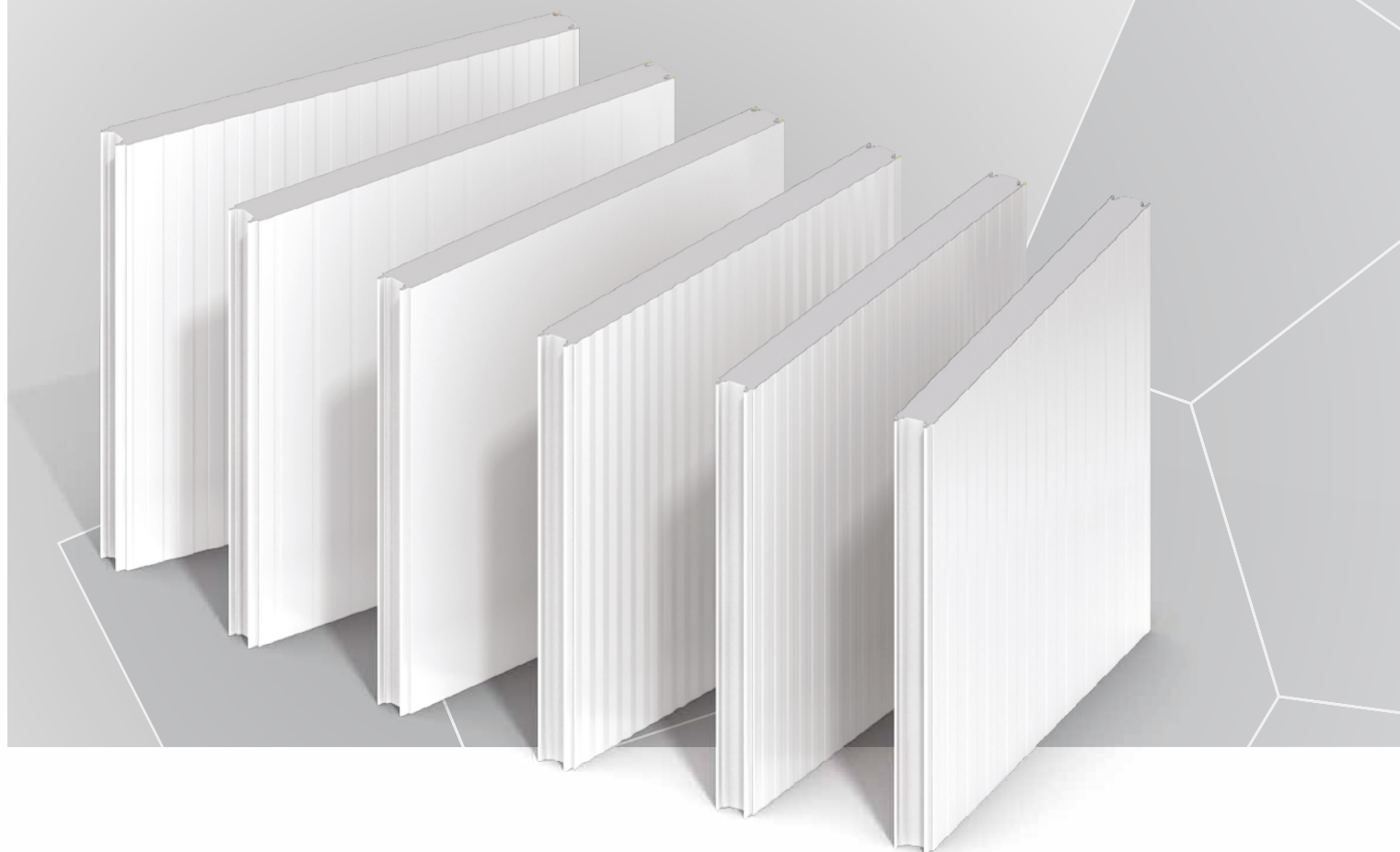
Protected by



QuadCore Coldstore dak-, plafond- en gevelpanelen

Technische informatie

Geïsoleerde sandwichpanelen voor geconditioneerde
ruimten van -40°C tot $+80^{\circ}\text{C}$

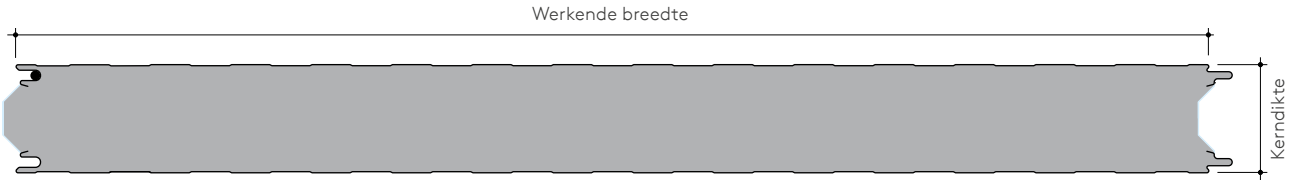


POWERED BY
QuadCore[®]
TECHNOLOGY

The Kingspan logo, featuring a golden lion's head with its mouth open, breathing fire, positioned above the word "Kingspan" in a bold, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

Kingspan[®]

Technische informatie



Beschrijving

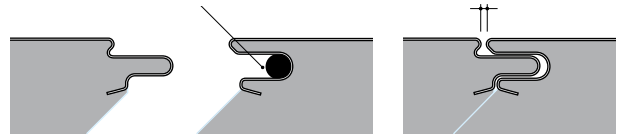
QuadCore Coldstore omvat het assortiment geïsoleerde dak-, gevel- en plafondpanelen met QuadCore isolatiekern. De panelen met zichtbare bevestiging zijn verkrijgbaar in zes afzonderlijke profileringen. QuadCore Coldstore kan in de lengte of breedte (verticaal of horizontaal) worden toegepast.

Paneelnaad

De QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen beschikken over een unieke symmetrische tand- en groefverbinding die uitstekend presteert op bouwfysische eigenschappen en brandwerendheid.

Naar keuze of fabriek verkrijgbaar met weerbestendige afdichting

2-4 mm nominaal



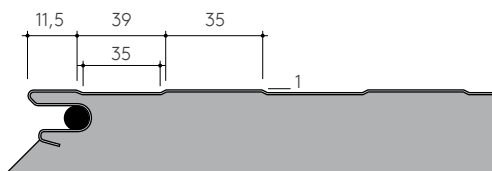
Toepassing

QuadCore Coldstore omvat een range geïsoleerde dak-, gevel- en plafondpanelen voor zowel binnen als buiten en is speciaal ontworpen voor de voedings- en drankindustrie. Dankzij de brandwerende eigenschappen zijn de panelen uiterst geschikt als brandscheidende constructie.

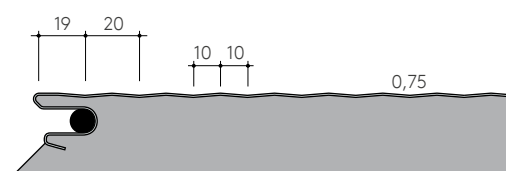
Profileringen

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen zijn leverbaar in een reeks van zes verschillende profileringen die kunnen worden afgestemd op de projectspecifieke eisen.

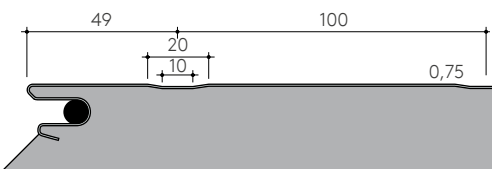
Equi-Bead



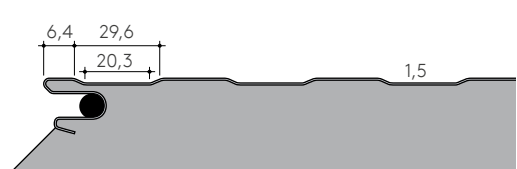
Micro-Rib



Mini-Bead



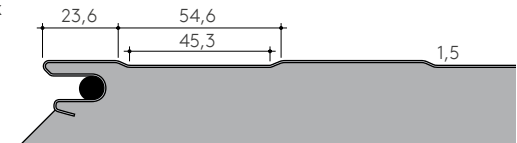
Mini-Box



CS Flat



Euro-Box



Afmetingen, gewicht & thermische prestaties

| Werkende breedte (mm) | Rekenmethode | Standaard 1100 (projectspecifiek 1000-1200 mogelijk) | | | | | | | | |
|---|--------------|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Kerndikte (mm) | | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 220 |
| U-waarden (W/m ² K) | NTA8800/VEA | 0,38 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| R _c -waarden (m ² K/W) | NTA8800/VEA | 2,50 | 3,10 | 4,25 | 5,35 | 6,75 | 8,15 | 9,55 | 11,00 | 12,15 |
| Gewicht (kg/m ²) 0,5 staal / 0,5 staal | | 10,6 | 11,0 | 11,8 | 12,6 | 13,6 | 14,6 | 15,6 | 16,6 | 17,4 |
| Gewicht (kg/m ²) 0,63 staal / 0,5 staal | | 11,7 | 12,1 | 12,9 | 13,7 | 14,7 | 15,7 | 16,7 | 17,7 | 18,5 |

De isolatiewaarden van de bovenstaande panelen zijn berekend conform de EN 14509:2013 en NTA8800:2023 (incl. bevestigings en overgangswaarden).

Isolatiemateriaal

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen bestaan uit een QuadCore isolatiekern met lambdawaarde (warmtegeleidingscoëfficiënt) $\lambda = 0,018$ W/mK. Door de lage bijdrage aan de opwarming van de aarde levert de isolatiekern credits voor duurzaamheidscertificeringssystemen zoals BREEAM op. De QuadCore isolatiekern is niet schadelijk voor de ozonlaag (zero ODP) en in diverse uitvoeringen leverbaar.

Brandveiligheid

De QuadCore Coldstore gevelpanelen hebben een FM Approval 4880, 4881 & 4882 (KS1100 CS & KS1200 CS, beiden werkende breedtes voor de diktes 50-220 mm), onder voorbehoud van de installatiemethode, raadpleeg de FM approvals Guide voor gevel toepassing. De panelen voldoen aan de Europese brandclassificatie B-s1, d0 conform de EN 13501-1:2018.

Opmerking: certificaten en specificaties op aanvraag verkrijgbaar. Neem contact op met Kingspan Technical Services voor meer informatie.

Akoestische prestaties

| Frequentie (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| SRI (dB) | 20 | 15 | 17 | 23 | 18 | 25 | 40 | 46 |

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen hebben een gewogen akoestische geluidsreductie van $R_w = 24$ dB.

Materialen & coatings

Substraat

- Standaard dikte buitenplaat 0,5 mm of optioneel 0,63 mm (Roofliner), standaard dikte binnenplaat 0,5 mm. Materiaal is S220GD + ZA thermisch verzinkt zink/aluminium gegalvaniseerd staal conform EN 10346:2015.
- Roestvrij staal type 304 conform EN 10088:2014, dikte binnenplaat 0,5 mm.

Coatings – buitenplaat:

- Kingspan XL Forté: Bestaat uit een meerlaagse organische plastisol coating, uitgevoerd met een traditionele ledermotief-afwerking, dikte 200 μ m.
- Kingspan Spectrum: Bestaat uit een meerlaagse polyurethaan (PU) coating met een gecoate semi-glanzende afwerking met licht korrelig effect, dikte 55 μ m.

Coatings – binnenplaat:

- Kingspan CLEANsafe 15: Deze polyester (PE) coating, dikte 15 μ m, 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 μ m, is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen bij een geconditioneerd binnenklimaat.
- Kingspan CLEANsafe 55: Deze inerte polyester (PE) coating, totale dikte 55 μ m, is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor chemische en vochtige ruimten dankzij de PET-afwerklaag.
- Kingspan CLEANsafe 120: Deze polyvinylchloride (PVC) coating, dikte 120 μ m, 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 μ m, is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor zwembaden.
- Kingspan AQUAsafe: Deze plastisol coating, dikte 200 μ m, is ontwikkeld voor toepassing als binnenafwerking van geïsoleerde panelen voor ruimten met een hoge luchtvochtigheid.

Technische informatie

Afdichting

Een optionele, in de fabriek aangebrachte weersbestendige afdichting (factory applied weather seal - FAWS) kan op verzoek door Kingspan geleverd worden (dit moet bij bestelling vermeld worden en hiervoor wordt een meerprijs berekend).

Toleranties

| Producttolerantie | | |
|-----------------------------|--------|--------|
| Paneel lengte (≤ 3 m) | -5 mm | +5 mm |
| Paneel lengte (> 3 m) | -10 mm | +10 mm |
| Werkende breedte | -2 mm | +2 mm |
| Dikte (≤ 100 mm) | -2 mm | +2 mm |
| Dikte (> 100 mm) | -2 % | +2 % |
| Haaksheid | -3 | +3 |

Opmerking: bovenstaande en overige toleranties conform EN 14509:2013.

Lengten

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Standaardlengten (m) | 1,8 tot 13,4 |
| Langere lengten (niet-standaard) (m) | 13,4 tot 21,0 |
| Kortere lengten (niet-standaard) (m) | Korter dan 1,8 |

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

Warmteoverdracht

Warmtegeleiding (λ) 0,018 W/mK.

| Paneeldikte (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 220 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| U-waarde (W/m ² K) | 0,38 | 0,31 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| Temp. verschil (°C) | | | | | | | | | |
| 10 | 3,60 | 3,00 | 2,25 | 1,80 | 1,44 | 1,20 | 1,03 | 0,90 | 0,82 |
| 15 | 5,40 | 4,50 | 3,38 | 2,70 | 2,16 | 1,80 | 1,54 | 1,35 | 1,23 |
| 20 | 7,20 | 6,00 | 4,50 | 3,60 | 2,88 | 2,40 | 2,06 | 1,80 | 1,64 |
| 25 | 9,00 | 7,50 | 5,63 | 4,50 | 3,60 | 3,00 | 2,57 | 2,25 | 2,05 |
| 30 | 10,80 | 9,00 | 6,75 | 5,40 | 4,32 | 3,60 | 3,09 | 2,70 | 2,45 |
| 35 | 12,60 | 10,50 | 7,88 | 6,30 | 5,04 | 4,20 | 3,60 | 3,15 | 2,86 |
| 40 | 14,40 | 12,00 | 9,00 | 7,20 | 5,76 | 4,80 | 4,11 | 3,60 | 3,27 |
| 45 | 16,20 | 13,50 | 10,13 | 8,10 | 6,48 | 5,40 | 4,63 | 4,05 | 3,68 |
| 50 | 18,00 | 15,00 | 11,25 | 9,00 | 7,20 | 6,00 | 5,14 | 4,50 | 4,09 |
| 55 | 19,80 | 16,50 | 12,38 | 9,90 | 7,92 | 6,60 | 5,66 | 4,95 | 4,50 |
| 60 | 21,60 | 18,00 | 13,50 | 10,0 | 8,64 | 7,20 | 6,17 | 5,40 | 4,91 |
| 65 | 23,40 | 19,50 | 14,63 | 11,70 | 9,36 | 7,80 | 6,69 | 5,85 | 5,32 |
| 70 | 25,20 | 21,00 | 15,75 | 12,60 | 10,08 | 8,40 | 7,20 | 6,30 | 5,73 |
| 75 | 27,00 | 22,50 | 16,88 | 13,50 | 10,80 | 9,00 | 7,71 | 6,75 | 6,14 |
| 80 | 28,80 | 24,00 | 18,00 | 14,40 | 11,52 | 9,60 | 8,23 | 7,20 | 6,55 |

Opmerking: Warmtewinst door geleiding moet beperkt worden tot 10 W/m² (zie praktijkrichtlijn voor het ontwerp van de bouwschil van koel- en vriescellen). Voor betere energieprestaties moet de warmtewinst door geleiding beperkt worden tot 8 W/m². Gearceerde delen geven veelgebruikte diktes voor vrieshuistoepassingen weer (0°C tot -40°C).

Luchtdichtheid

Bij toepassing van QuadCore Coldstore sandwichpanelen kan een totale luchtdichtheid worden behaald van 0,02 m³/u/m² bij 50 Pa bij standaard detaillering cf. BS EN 14509:2000. Afhankelijk van nauwkeurige montage en detaillering kan een hogere luchtdichtheid worden bereikt.

Waterdichtheid

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen zijn waterdicht tot 1200 Pa (klasse A) conform EN 14509:2013.

Biologisch

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen zijn normaliter bestand tegen schimmels, meeldauw en ongedierte. Bij de vervaardiging wordt geen ureumformaldehyde gebruikt en de panelen zijn niet schadelijk voor het milieu.

Kwaliteit en duurzaamheid

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen 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.

De QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen zijn BES 6001 gecertificeerd 'Good' voor het op verantwoorde wijze vervaardigen van duurzame bouwmaterialen.

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

De panelen met een QuadCore isolatiekern zijn voorzien van een EPD en kunnen worden toegepast in de Milieuprestatie berekening, productspecifieke gegevens zijn te vinden in de Nationale Milieudatabase op www.milieudatabase.nl

Verpakking

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen worden standaard positief gestapeld met buitenzijde naar boven. De onder- en langsijden worden beschermd met schuim en houten verpakking en het gehele pakket is voorzien van folie.

| Kerndikte (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 220 |
|--------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Panelen per pakket | 25 | 21 | 16 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 |

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

Levering

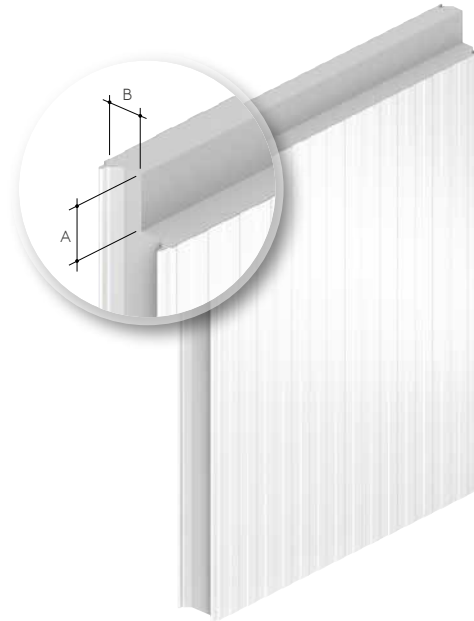
Alle leveringen (tenzij anders aangegeven) worden door middel van wegtransport naar de projectlocatie vervoerd. Het lossen is de verantwoordelijkheid van de klant.

Montage-instructies

Montage-instructies zijn te downloaden op onze website of verkrijgbaar via Kingspan Technical Services.

Opties af fabriek

QuadCore Coldstore geïsoleerde panelen kunnen vervaardigd worden met deels of volledig gevormde sponning en thermische onderbrekingen, met de volgende afmetingen:



Afmeting A: Passend op dikte plafondpanelen (50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 175 mm, 200 mm en 220 mm).

Afmeting B: Tenzij anders aangegeven is de breedte de helft van de paneeldikte (met uitzondering van de paneeldiktes 50 mm en 60 mm).

Opmerkingen: sponningen alleen aan binnenzijde. Standaard wordt de sponning voorzien als zaagsnede op exact aangegeven afmeting. Het afwerken van de sponning is mogelijk, onderhevig aan meerprijs.

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



Scan de QR-codes voor de meest recente gegevens van dit product.

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.

