

Kingspan Facades
Nederland & België

Protected by



Kingspan Facades

Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat

Datablad

Onderdeel van geventileerde façadesystemen



Fibre-free
Core


Kingspan®

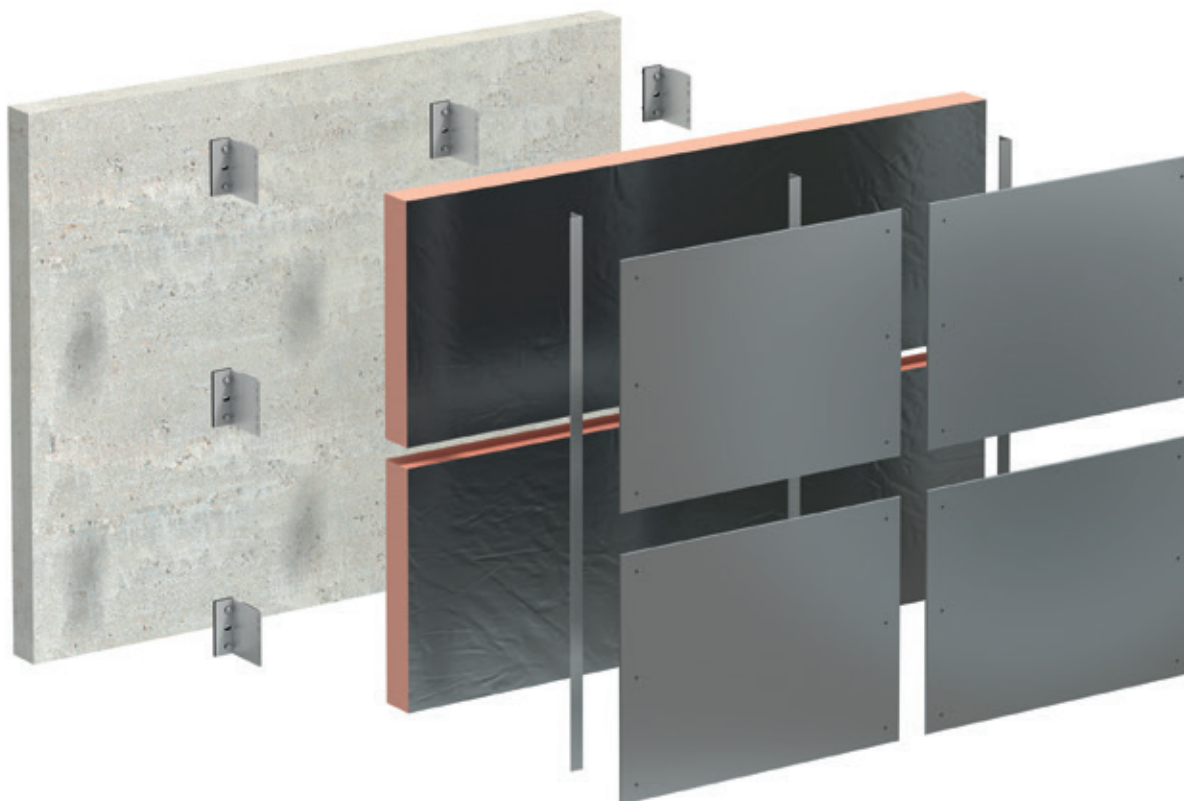
Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat

Datablad

Kingspan Facades combineert design gevelsystemen en de expertise van de Kingspan Group en is een servicegerichte business unit met een uitgebreide keuze aan materialen, afwerkingen en kleuren. Ons aanbod esthetisch verantwoorde oplossingen wordt ondersteund door systemen die geschikt zijn voor gebouwen van alle hoogtes. Deze systemen omvatten naast traditionele oplossingen ook geavanceerde technologieën op het gebied van isolatiekernen.

NB: Kingspan Facades levert *Kingspan Kooltherm*® K15 Vliesgevelplaten als onderdeel van een compleet geventileerd façadesysteem.

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaten zijn resol hardschuim isolatieplaten met een vezelvrije kern die optimale thermische prestaties bieden. Deze platen zijn geschikt voor gebruik als isolatie in vliesgevels. De platen worden geproduceerd met een blaasmiddel met nul ozonafbrekend vermogen (ODP – Ozone Depleting Potential) en een laag aardopwarmingsvermogen (GWP – Global Warming Potential).



Onderdelen van bekledingsysteem - uitvoerig getest op brandveiligheid

PPC aluminium cassette van 3 mm (bouwblok)

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat van 100 mm bevestigd aan een bouwblok van 100 mm. Brandwerende voorzieningen en steunen van SideRise. BML 100-HP (hoek-plaatsysteem) gepoedercoat aluminium cassettepaneel van 3 mm.

A2 ACM cassette (bouwblok) van 4 mm

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat van 100 mm bevestigd aan een bouwblok van 100 mm. Brandwerende voorzieningen en steunen van SideRise. Mitsubishi Alpolic / A2 ACM cassettepaneel van 4 mm.

A2 ACM paneel (bouwblok) van 4 mm

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat van 100 mm bevestigd aan een bouwblok van 100 mm. Brandwerende voorzieningen en steunen van SideRise. BML 400 Mitsubishi Alpolic / A2 ACM paneel van 4 mm met voegen van 20 mm; bevestigd met klinknagels aan een aluminium verticaal railsysteem.

A2 ACM paneel (SFS) van 4 mm

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat van 100 mm bevestigd aan een cementgebonden spaanplaat van 12 mm. Brandwerende voorzieningen en steunen van SideRise. BML 400 Alpolic / A2 ACM panelen van 4 mm met voegen van 20 mm en bevestigd met klinknagels.



Afmetingen

Afmetingen van plaat: 1.200 mm x 600 mm.

Verkrijgbare diktes: 20 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 110 mm, 120 mm en 140 mm.

Dikte en thermische prestaties

Isolatiedikte (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)
20	0,95
40	1,90
60	3,00
80	4,00
100	5,00
110	5,50
120	6,00
140	6,65

Materiaal

De *Kingspan Kooltherm*® K15 Vliesgevelplaat is een resol hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan een zijde voorzien van een gesloten zwarte cacheerlaag en aan de andere zijde een micro geperforeerd blank aluminium folie. De platen hebben de volgende eigenschappen:

- Reactie op brand - classificatie volgens EN 13501-1 : B-s1,d0 (naakt product);
- Warmtegeleiding:
De platen bieden een warmtegeleiding (λ -waarde) van:
0,023 W/m K (isolatiedikte 15-24 mm);
0,021 W/m K (isolatiedikte 25-44 mm);
0,020 W/m K (isolatiedikte \geq 45 mm); en
EN 13166:2012 + A2: 2016.
- Dichtheid: 35 kg/m³;
- Dampremming: 100 MNs/g;
- Druksterkte: meer dan 100 kPa.

Kooltherm® K15 Vliesgevelplaat

Datablad

Milieu

DUBOkeur

Als een van de weinige hardschuim isolatieplaten heeft **Kooltherm**® DUBOkeur. Alleen de meest milieuvriendelijke producten binnen een bepaalde toepassing krijgen dit keurmerk. Het wordt uitgegeven door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) en geeft aan in hoeverre een product het milieu aantast. Het keurmerk geeft aan dat **Kooltherm**® een goede tot zeer goede keuze is.

Voor meer informatie kijk op:
www.nibe.info/nl/dubokeur-producten

BRE Green Guide to Specification

Alle **Kingspan Kooltherm**® producten, geproduceerd in zowel de UK als in Nederland, behalen de hoogst mogelijke score volgens de 'Green Guide to Specification', namelijk A+.

Deze score is gebaseerd op de levenscyclusanalyse van het product en levert een bijdrage aan het behalen van BREEAM certificering op een gebouw.

De gebouwen worden geanalyseerd volgens de BREEAM methode (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) met als doel prestatieverbetering.



Milieuprofiel
Certificaatnummer ENP 500

Verantwoorde inkoop

Kingspan Kooltherm® K15 Vliesgevelplaten die worden geproduceerd op de productielocatie van Kingspan Insulation in Pembridge zijn gecertificeerd conform BES 6001 (Standaardnorm Verantwoordelijke inkoop van bouwproducten) 'Excellent'.

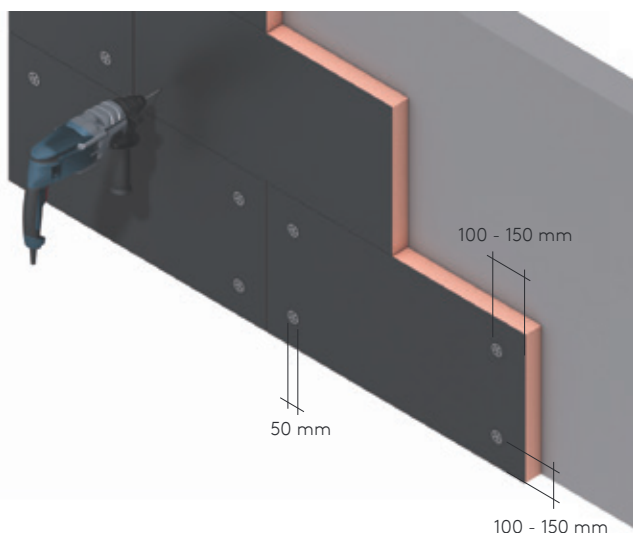
Het productieproces van **Kingspan Kooltherm**® K15 Vliesgevelplaten op de productielocaties van Kingspan Insulation in Pembridge en Castleblayney wordt beheerd met een managementsysteem dat is gecertificeerd conform ISO 14001: 2004.

Installatie

- Er zijn verschillende vliesgevelsystemen op de markt met verschillende mechanismen om de externe gevelbekleding aan de gevel te bevestigen en ondersteunen. Neem daarom altijd contact op met de betreffende fabrikant of leverancier voor hulp bij de installatie van het systeem.
- Indien er geen andere richtlijnen beschikbaar zijn, kunt u de onderstaande instructies gebruiken.
- Plaats de isolatieplaten met gesloten naden. Plaats de randen van de platen strak tegen elkaar en zo dicht mogelijk tegen de gevel aan, om openingen achter en tussen de platen te voorkomen.
- Zaag de platen nauwkeurig om openingen rond de bevestigingen en steunen te voorkomen. Wanneer er toch sprake is van kleine openingen, vul deze dan met afichtmiddel.
- Het aantal en type mechanische bevestigingen dat nodig is voor de bevestiging van **Kingspan Kooltherm**® K15 Vliesgevelplaten varieert afhankelijk van de geografische locatie van het gebouw, de lokale topografie, de hoogte en breedte van de gevel, de gevelconstructie en het type mechanisme dat wordt gebruikt voor de bevestiging van het bekledingsysteem.
- Er zijn minimaal 4 bevestigingen per plaat nodig om de isolatieplaat aan de gevelconstructie te bevestigen.
- Beoordeel of er aanvullende bevestigingen moeten worden aangebracht op basis van EN 1991-1-4: 2005 + A1: 2010 Eurocode 1. Belastingen op constructies. Algemene belastingen. (Windbelasting).
- De bevestigingen moeten gelijkmatig over het gehele oppervlak van de plaat worden verspreid.
- Zie de afbeeldingen op pagina 5 voor de aanbevolen bevestigingspatronen.
- De bevestigingen moeten minimaal 100 mm en maximaal 150 mm van de randen en hoeken van de plaat worden aangebracht. Ze mogen niet overlappen met de voegen.
- Bij hoekaansluitingen dienen de kopse kanten te worden voorzien van een geschikte tape, waarbij 50 mm overlap op de isolatieplaten moet worden gerealiseerd.

Aanbevolen bevestigingspatroon

Hieronder het minimale aanbevolen bevestigingspatroon voor het monteren van de isolatieplaten.



- Het exacte aantal isolatiepluggen per m² is afhankelijk van verschillende factoren zoals wandconstructie, gevelhoogte, windgebied e.d. en wordt bepaald op basis van een berekening of door opgave van de constructeur.
- Maak gebruik van een isolatieplug met een schoteldiameter van minimaal 50 mm.
- Gebruik minimaal 4 isolatiepluggen per isolatieplaat (1 in iedere hoek).
- Boor circa 100 - 150 mm uit de rand.
- Plaats de isolatieplaten zo strak mogelijk tegen elkaar.
- Gebruik bij passtukken die kleiner of gelijk zijn aan een halve isolatieplaat minimaal 2 isolatiepluggen per passtuk (gelijkmatig verdeeld over het passtuk).
- Gebruik bij passtukken die groter zijn dan een halve isolatieplaat minimaal 3 isolatiepluggen per isolatieplaat.

Algemeen

Op maat maken

U kunt **Kingspan Kooltherm**® isolatieplaten eenvoudig op maat zagen met bijvoorbeeld een fijngetande handzaag of een cirkelzaag. Kleine aanpassingen zoals inkepingen en dergelijke kunnen met een scherp mes of isolatiemes uitgevoerd worden. Doe dit altijd zo nauwkeurig mogelijk om de isolatiewaarde van uw constructie te waarborgen. Volg bij zaagwerk de desbetreffende veiligheidsmaatregelen altijd met zorg op. Voor meer informatie raadpleeg ook onze productveiligheidsinformatiebladen welke u terug kunt vinden op onze website.

Weersinvloeden

De isolatieplaten droog verwerken en zodanige maatregelen treffen dat voor, tijdens en na applicatie vochtinsluiting is uitgesloten.

Transport

De **Kingspan Kooltherm**® isolatieplaten moeten droog worden getransporteerd.

Opslag

De **Kingspan Kooltherm**® isolatieplaten dienen droog, vlak en voldoende ondersteund te worden opgeslagen. Wij adviseren om de isolatieplaten vrij van de ondergrond en afgedekt op te slaan met een waterdichte folie of afdekzeil. Plaats geen gewicht op de plaat.

Gezondheid en veiligheid

Alle **Kingspan Kooltherm**® producten zijn chemisch onschadelijk en veilig in gebruik. Op verzoek kunnen wij u een veiligheidsinformatieblad van onze producten toesturen.

Certificering

Alle producten in het Kingspan assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De **Kingspan Kooltherm**® K15 Vliesgevelplaat heeft eveneens een DUBOkeur en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Nederland

Kingspan B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel
Postbus 6565, 4000 HN Tiel

T: +31 (0) 344 675 250

F: +31 (0) 344 675 251

E-mail: info@kingspanpanels.nl

www.kingspanfacades.nl

België

Kingspan N.V.

Bouwelven 17,
Industriepark Klein Gent,
2280 Grobbendonk, België

T: +32 (0) 14 23 25 35

E-mail: info@kingspanpanels.be

www.kingspanfacades.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.