



Kooltherm® K12 Frameplaat

HOOGWAARDIGE ISOLATIE VOOR KOZIJNEN, BORSTWERINGEN, BINNENMUREN EN NA-ISOLEREN VAN HELLENDE DAKEN



- Hoogwaardig hardschuim isolatieplaat lambdawaarde vanaf 0,020 W/m·K
- Mileuvriendelijk; beschikt als één van de weinige hardschuim isolatieplaten over DUBOkeur
- Zeer goede brandklasse; Euroklasse B-s1, d0 (in applicatie)
- Maximale isolatie met minimale dikte
- Uitermate geschikt voor duurzaam bouwen
- Voorkomt dure bouwkundige aanpassingen
- Ideaal bij nieuwbouw en renovatie
- Licht van gewicht, eenvoudig en snel te verwerken
- Blijvend thermisch rendement

Introductie

Kingspan Insulation

Kingspan Insulation produceert en verkoopt wereldwijd kwalitatief hoogwaardige isolatieplaten voor de woning- en utiliteitsbouw en overige industriële toepassingen. Onze isolatieplaten leveren het hoogste rendement per vierkante meter vergeleken met andere (traditionele) isolatiematerialen, zijn duurzaam, milieuvriendelijk en eenvoudig te verwerken. Kortom, het toepassen van onze producten is de makkelijkste manier om aan het Bouwbesluit en de toekomstige bouwweisen te voldoen!

Wij bieden een uitgebreid productassortiment.

- OPTIM-R™
- **Kooltherm**®
- Therma™
- iSoEasy™
- W'all-in-One®
- Selthaan®

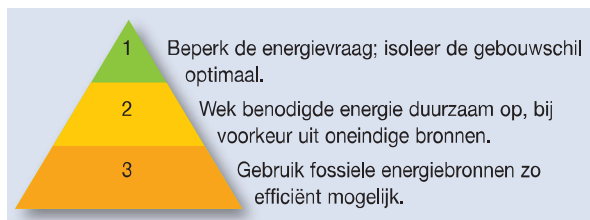
Onze producten zijn geschikt voor diverse toepassingen.

- Spouw
- Gevel
- Afbouw
- Plat dak
- Stallen- en hallenbouw
- Hellend dak
- Vloer
- Framebouw
- Klimaattechniek

Trias Energetica

Goed isoleren is volgens het principe van de Trias Energetica de meest effectieve methode om het energieverbruik in gebouwen terug te dringen en vormt de basis voor de Energieprestatienorm (EPN). Een goed geïsoleerd gebouw kan tot een vermindering van maar liefst twee derde van de energieconsumptie leiden.

Het model is ontwikkeld door de TU Delft en splitst de bouwkundige en installatietechnische maatregelen. Het biedt de mogelijkheid om eerst te zorgen voor een minimale energiebehoefte van een gebouw, om vervolgens de energie zo gunstig mogelijk op te wekken. De Trias Energetica bestaat uit drie stappen:



Duurzaamheid

DUBOkeur

Als één 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

EPD

Kooltherm® beschikt over een milieu keurmerk op Europees niveau; de Environmental Product Declaration (EPD). Deze verklaring geeft informatie over de milieugegevens van het product op basis van een levenscyclusanalyse (LCA) die is uitgevoerd volgens de internationale norm ISO 14025 (type III milieuverklaringen). EPD's vormen de basis voor de beoordeling van gebouwen op ecologisch niveau zoals gedefinieerd in het nieuwe Europese project "Duurzaamheid van gebouwen". Door het vergelijken van verschillende EPD's, kan er een (milieu)bewuste productkeuze gemaakt worden.

Neem voor de betreffende producten contact op met de technische service afdeling of kijk op: www.construction-environment.com/hp550/Insulating-materials.htm



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.



Environmental Profiles Cert. ENP500

Productdetails



Omschrijving

De Kingspan **Kooltherm**® K12 Frameplaat is een resol hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een samengesteld, micro geperforeerd aluminium folie (dampopen, reflecterend).

Toepassing

De Kingspan **Kooltherm**® K12 Frameplaat is door de hoge isolatiewaarde zeer geschikt als isolatiemateriaal in kozijnen, borstweringen, binnenmuren en bij het na-isoleren van hellende daken.

Standaard afmeting

De Kingspan **Kooltherm**® K12 Frameplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmetingen 1200 x 600 mm en 3000 x 1200 mm.

Voor afwijkende afmetingen en randafwerkingen kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	B-s1, d0 (in applicatie)
Densiteit	ca. 35 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 100 kPa
Dimensionele stabiliteit 48 uur, 70°C en 90% RV (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Dimensionele stabiliteit 48 uur, -20°C / +70°C (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Diffusie weerstandsgetal (μ)	38
Gesloten cellen	min. 90%

Thermische eigenschappen

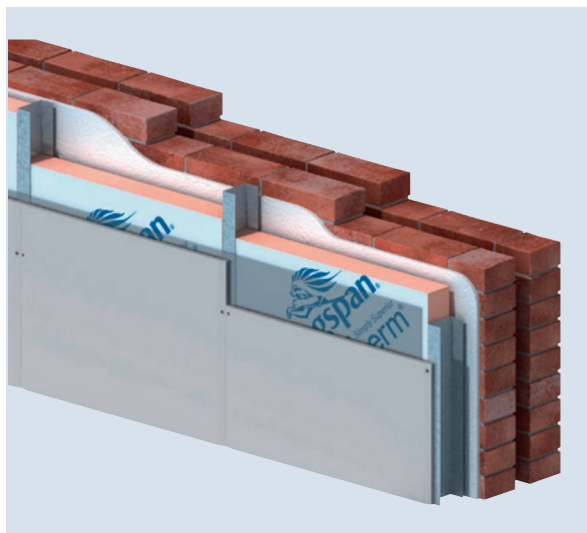
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatedikte (mm)	λ _D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13166)
< 45	0,021
45 - 120	0,020

Warmteweerstand

Isolatedikte (mm)	R _D -waarde (m ² ·K/W)
40	1,90
50	2,50
60	3,00
70	3,50
80	4,00
100	5,00
120	6,00

Voorbeeld detail



Certificering

Alle producten in het Kingspan assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De Kingspan **Kooltherm**® K12 Frameplaat heeft eveneens een DUBOkeur.

- CE-markering
- DUBOkeur