

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

GREENWORKS
SUSTAINABLE BUILDING SOLUTIONS

| | |
|--------------------------|--|
| Productnaam | Kingspan Kooltherm. |
| Toepassingsgebied | Isolatie; dakisolatie, vloerisolatie, wandisolatie. |
| Geschikt voor | <input checked="" type="checkbox"/> Nieuwbouw <input checked="" type="checkbox"/> Woningbouw <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input checked="" type="checkbox"/> Utiliteitsbouw |
| Materiaal | Resolschuim. |



Samenstelling De basisgrondstof van Kooltherm is resolschuim. Hier worden een aantal additieven aan toegevoegd. Vervolgens wordt er door middel van een blaasmiddel opgeschuimd tussen twee cacheerlagen.

Eigenschappen algemeen Kooltherm is vrij van schadelijke stoffen en is recyclebaar (97%). Voor zowel daken, vloeren als gevels is Kooltherm de beste oplossing. Ook kan het product worden toegepast in klimaatneutrale gebouwen en passiefhuizen. Het product kenmerkt zich door het behalen van de beste isolatiewaarde van alle hardschuim isolatiematerialen. Uit toetsing door NIBE voor DUBOkeur, op basis van een levenscyclusanalyse (LCA), blijkt dat de producten tot de milieutechnische top behoren. Kooltherm beschikt voor de volgende toepassingen over een DUBOkeur; vloer, spouwmuur en vliesgevel.

Eigenschappen bij verwerking Kooltherm is licht van gewicht (ca. 35 kg/m³) en eenvoudig te verwerken. Resol hardschuim heeft de laagste lambdawaarde van alle hardschuim isolatiematerialen. Door deze goed isolerende eigenschappen kunnen er eenvoudig slankere constructies worden gerealiseerd met hogere Rc-waarden dan met andere isolatiematerialen. Een dunner isolatiemateriaal met dezelfde isolerende werking heeft ook een gunstig effect op transport en opslag; dunner materiaal, dus minder volume om te transporteren.

Productspecificaties Lambdawaarde varieert tussen de 0,018 W/m·K en de 0,021 W/m·K. Afmetingen: verschillend per toepassing. Meest voorkomende afmeting: 1200 x 600 mm.

Certificaat/label Opgenomen in ISSO databank. DUBOkeur, EPD, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 9001, ISO 18001, ISO 50001, KOMO-atteest, CE-markering.

Productieproces Zeer energiezuinig productieproces. Bij het productieproces wordt geen water toegevoegd. Door de relatief lage dichtheid wordt er een geringe hoeveelheid grondstoffen gebruikt. Het landgebruik wat nodig is voor de productie van de Kooltherm isolatieplaten is erg laag. Ook de emissies tijdens de levensduur van de Kooltherm platen behoren tot de laagste voor isolatiematerialen.

Verpakkingsmateriaal Krimpfolie voor pallets, folie (Polyethyleen) voor pakken op de pallets.

Effect op GPR score 1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energie label

