

Productnaam Kingspan Kooltherm.

Toepassingsgebied 4. Isolatie.

Geschikt voor ☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw
☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw

Materiaal Resolschuim.

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

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 passiehuizen. Het product kenmerkt zich door het behalen van de beste isolatiewaarde van alle hardschuim isolatiematerialen. Bovendien is het zeer milieuvriendelijk. Dit blijkt uit de Levens Cyclus Analyses (LCA) uitgevoerd door het NIBE. Kooltherm scoort daarin zeer goed en beschikt voor de volgende toepassingen over een DUBOkeur; platdak, 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 het transport; dunner materiaal dus minder volume om te transporteren.

Productspecificaties Lambdawaarde: <45 mm = 0,021 W/m·K / 45-120 mm = 0,020 W/m·K / >120 mm = 0,021 W/m·K.
Rd-waarden: 20 mm Rd=0,95 30 mm Rd=1,40 40 mm Rd=1,90 50 mm Rd=2,50 60 mm Rd=3,0 70 mm Rd=3,50
80 mm Rd=4,0 90 mm Rd=4,50 100 mm Rd=5,0 120 mm Rd=6,0 140 mm Rd= 6,65 159 mm Rd=7,55.
Afmetingen: verschillend per toepassing. Meest voorkomende afmetingen: 1200 x 600 mm en 1200 x 3000 mm.

Certificaat/label Opgenomen in ISSO databank. DUBOkeur, Bre klasse A+ (Green Guide to Specification beschikbaar op www.greenbooklive.com)
ISO 14001, ISO 9001, ISO 18001, EPD, KOMO-atteest, ATG (Belgisch kwaliteitskeurmerk vergelijkbaar met KOMO).

Productieproces Zeer energiezuinig productieproces. Bij het productieproces wordt geen water toegevoegd. Door de relatief lage densiteit 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. In tegenstelling tot minerale wol vindt er geen verbranding plaats en is de warmte die wordt opgewekt gering.

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

Effect op GPR score 1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie.

Greenworksscore
Ranking binnen rekeninstrumenten
Greenworks comfort kenmerken
Energietabel

