

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam	Kingspan Kooltherm.		
Toepassingsgebied	Isolatie; dakisolatie, vloerisolatie, wandisolatie.		
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw		
Materiaal	Resolschuim.		
Samenstelling	De basisgrondstof van Kooltherm is resolhars. 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 passiehuizen. Het product kenmerkt zich door het behalen van de beste isolatiewaarde van alle hardschuim isolatiematerialen.		
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. EPD, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 9001, ISO 18001, ISO 50001, KOMO-attest en CE-markering.		
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.		
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 Energietabel	RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN		

GREENWORKSSCORE	
Toepassingsgebied: Gevels, dicht en Daken, plat, isolatielagen Materiaal: Kingspan Kooltherm	
Duurzame materiaal- en productie eigenschappen	
Hernieuwbare en/of gerecyclede grondstoffen	✱
Afstand herkomst grondstoffen	✱
Duurzame energiebron	✱
Recycling productieafval eigen productie	✱
Afstand herkomst product	✱
Bijzondere milieuwinst	✱
Onderhoud tijdens gebruik	✱
Repareerbaarheid tijdens gebruik	✱
Biologisch afbreekbaar	✱
Herbruikbaarheid ongewijzigd eindproduct	✱
Recyclebaarheid	✱
De scores zijn onderling te vergelijken met branchegelijke materialen uit hetzelfde toepassingsgebied. (Scores: ✱=volledig ✱=deels =nihil)	
Greenworks 13/22 Score	

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN	
Milieubelasting materiaal binnen toepassingsgebied in Euro's (€)*	
Materiaal: Fenolschuim Rd 4,7	
Element Gevels	
Toepassingsgebied Buitenwanden, wel/niet constructief, isolatielagen	
€ 41.03*	
*Alle MKI waarden zijn geschaald naar de eisen van het Bouwbesluit.	
Score binnen NL-sfb element GPR materiaal	
*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase peildatum 5-1-2023	
Fijn per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)	
CAT.3 € 2.23	

GREENWORKS COMFORT KENMERKEN	
Product: Kingspan Kooltherm	
Kenmerken m.b.t. comfort	
Thermisch	✓ BREEAM-NL MAN 04 (6-7)
Geluid	
Visueel	
Luchtkwaliteit	
Economisch	✓ BREEAM-NL MAT 01 MAT 03 MAT 07
✓ Dit product levert een bijdrage aan een comfortabel gebouw.	
Dit product kan bijdragen aan één of meerdere BREEAM-NL 2020 credits	
De som en de juiste applicatie van de toegepaste producten en systemen bepalen de uiteindelijke duurzaamheid van een gebouw.	