

GREENWORKS PRODUCTINFORMATIEBLAD

Green
works
CIRCULAIR EN DUURZAAM BOUWEN

Productnaam	Isovlas bouwisolatie.
Toepassingsgebied	Isolatie, wandisolatie
Geschikt voor	☒ Nieuwbouw ☒ Woningbouw ☒ Renovatie ☒ Utiliteitsbouw
Materiaal	Vlaswol isolatieplaat.
Samenstelling	Vlasvezels, vrijgekomen bij de productie van linnen. Tevens bevat Isovlas natuurlijke brand- en schimmelwerende middelen. Dit zijn natuurlijke zouten en een bindmiddel bestaande uit een bico vezel welke kan worden afgebroken. Kortom, 100% natuurlijk vlas maken Isovlas uniek.
Eigenschappen algemeen	Met Isovlas kan eenvoudig en economisch worden voldaan aan de eisen voor thermische en akoestische isolatie in bouwconstructies. De grote warmte opslagcapaciteit geeft een hoge amplitudedemping en heeft een grote faseverschuiving tot gevolg Isovlas heeft al extra eigenschap dat het niet alleen energie tegen houdt maar ook energie kan bufferen. Daarmee zorgt Isovlas niet alleen voor thermische isolatie in de winter, maar draagt ook bij aan een koel en meer constant leefklimaat in de zomer. Daarnaast is Isovlas perfect recyclebaar en herbruikbaar. Verder heeft Isovlas de unieke eigenschap dat de vlasvezel tijdens de teelt CO2 omzet in zuurstof.
Eigenschappen bij verwerking	Met Isovlas bouwt u voort op het goede van de natuur. De zuiver plantaardige vezels veroorzaken geen irritatie en zijn niet schadelijk voor de gezondheid. Toepassing Isovlas PL bouwisolatie in droge omstandigheden: houtskeletbouw, massief houtbouw, na-isolatie, dak- en gevelelementen, scheidingswanden, voorzetwanden, plafondsyste men en (akoestische) isolatie van (woningscheidende) wanden. Toepassing Isovlas PN bouwisolatie in droge omstandigheden: spouwmuren, houtskeletbouw, massief houtbouw, na-isolatie, dak- en gevelelementen, scheidingswanden, plafondsyste men en (akoestische) isolatie van (woningscheidende) wanden.
Productspecificaties	PL: Diktes 40 mm 1,05 m2/KW tot en met 140 mm 3,68 m2 K/W. Afmeting 60x120 cm. PN: Diktes 40 mm 1,14 m2/KW tot en met 140 mm 4,0 m2 K/W. Afmeting 60x120 cm. Warmteopslagcapaciteit: 1550 J/kg.K Brandklasse: Euroklasse C. Geluidabsorptiecoëfficiënt: $\alpha = 0,95$ Dampdiffusieweerstand: 5,7m.
Certificaat/label	Opgenomen in ISSO databank. NIBE, KOMO, SVE en Stabu.
Productieproces	Het zeer moderne en unieke energiezuinige machinepark stelt Isovlas Oisterwijk bv in staat om zeer weinig energie te verbruiken tijdens de productie. Een minimale milieubelasting is daarbij uitgangspunt. Het machinepark is zo ontworpen dat er geen afval plaats vindt; alle opstart stukken en stopstukken worden weer hergebruikt in de machine. Het enige afval is een klein percentage stof welke als groen afval wordt afgevoerd.
Verpakkingsmateriaal	Isovlas is verpakt in herbruikbare LDPE-folie ter bescherming tegen weersinvloeden en om mechanische beschadiging te voorkomen tijdens transport en opslag. Deze folie wordt in de praktijk vaak gerecycled.
Effect op GPR score	1.1 Energieprestatie; 2.1 Milieuprestatie gebouw; 2.2.3 Circulaire materialen; 3.1.4 Geluidwering scheidingswanden buren.
Greenworksscore Ranking binnen rekeninstrumenten Greenworks comfort kenmerken Energietabel	



GREENWORKSSCORE	
Toepassingsgebied: Gevels, dicht, daken, hellend, isolatielagen Materiaal: Isovlas bouwisolatie	
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
16/22
Score

RANKING BINNEN REKENINSTRUMENTEN	
Milieubelasting materiaal binnen toepassingsgebied in Euro's (€)*	
Materiaal: Isovlas vlaswol Rd 4.7	
Element	CAT.1
Gevels	
Toepassingsgebied	€ 41.63* € 0.27* € 0.83 Rd = 4.7
Buitenwanden, wel/niet constructief, isolatielagen	
*Alle MKG waarden zijn geschaald naar de eisen van het Bouwbesluit.	
Element	CAT.1
Daken	
Toepassingsgebied	€ 55.44* € 0.57* € 1.16 Rd = 6.3
Wel/niet constructief, dakafwerking, hellend, isolatielagen	
Score binnen NL-sfb element GPR materiaal	
*Gebaseerd op de Nationale Milieudatabase peildatum 5-1-2023 Euro per eenheid product over de gehele levensduur van een gebouw (woningen 75 jaar, kantoren 50 jaar)	

GREENWORKS COMFORT KENMERKEN	
Product: Isovlas Bouwisolatie	
Kenmerken m.b.t. comfort	
Thermisch	☒ BREEAM-NL MAN 04 (6-7)
Geluid	☒ BREEAM-NL HEA 05 (1-10)
Visueel	
Luchtkwaliteit	
Economisch	☒ BREEAM-NL MAT 01
☒ 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.	