



Bio-ecologische isolatiematerialen en technische goedkeuringen

Inleiding

Vaak horen we dat bio-ecologische isolatiematerialen geen technische goedkeuring in ons land (ATG) hebben. Voor de meerderheid van de bio-ecologische isolatiematerialen klopt dit. Maar al deze materialen hebben wel een technische goedkeuring in de landen van herkomst (meestal Duitsland of Oostenrijk, soms ook Nederland, Frankrijk, Zwitserland). Bovendien hebben al deze materialen ook een CE-markering, hetgeen betekent dat ze conform zijn met de EU-wetgeving terzake. Die CE-markering vloeit voort uit de conformiteit van de nationale technische goedkeuring met een geharmoniseerde EU-norm voor dit soort materiaal, of uit een ETA.

Wat is een ETA?

Een ETA (European Technical Approval / Europese Technische goedkeuring) is een gunstige beoordeling van een bouwproduct, voor de toepassing waarvoor dat bouwproduct bedoeld is. Producten die een ETA verkregen, mogen de CE-markering dragen.

De goedkeuring is gebaseerd op de zes 'essentiële vereisten', waaraan bouwmaterialen moeten voldoen volgens de EU- Bouwproductenrichtlijn 89/106/EEC (CPD: Construction Products Directive).

De 'essentiële vereisten' zijn, samengevat:

- 1) Mechanische weerstand en stabiliteit.
- 2) Brandveiligheid.
- 3) Hygiëne, gezondheid en milieu.
- 4) Veiligheid tijdens gebruik.
- 5) Geluidsbescherming.
- 6) Energiebesparing en warmte-opslag.

Een ETA kan worden verleend indien aan één van de volgende voorwaarden voldaan is:

- Er bestaan geen relevante geharmoniseerde EU-standaarden voor dit product.
- De Europese Commissie heeft geen mandaat gekregen om een geharmoniseerde standaard op te maken voor dit product.
- De Europese Commissie oordeelt dat er (nog) geen geharmoniseerde standaard voor dit product opgemaakt kan worden.

-Het product is significant anders dan de andere producten uit de relevante geharmoniseerde standaarden.

Dit is het geval voor de meeste isolatiematerialen op basis van land- en bosbouwgrondstoffen, maar ook voor bepaalde types van klassieke isolatiematerialen, zoals rotswol, EPS enz... (vooral in combinatie met buitenbepleistering) en voor een hele reeks andere bouwmaterialen en accessoires.

Om legaal op de markt gebracht te kunnen worden in de EEA-landen (European Economic Area / Europese Economische Ruimte), is het immers noodzakelijk dat een product voldoet aan Europese geharmoniseerde standaarden. Die bestaan echter niet voor alle producten, zeker niet voor alle innovatieve of nieuwe bouwmaterialen. Vandaar de ontwikkeling van ETA's. Voor de bio-ecologische isolatiematerialen bestaat er enkel een geharmoniseerde norm voor fabrieksmatig geproduceerde isolatiematerialen uit houtvezels (WF - EN 13171 / WF staat voor 'wood fibres'). Al de andere zijn afhankelijk van ETA's.

Een ETA is in alle landen van de EEA voor vijf jaar geldig en kan daarna hernieuwd worden.

Een ETA wordt afgeleverd door EOTA (European Organisation for Technical Approvements / Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen). EOTA bestaat uit de instituten die in elke EU-land instaan voor de technische goedkeuringen voor bouwproducten. Voor België gaat het om BUtgb (Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw). EOTA zetelt in Brussel.

Meer informatie:

www.eota.eu

ec.europa.eu/enterprise/construction/internal/intmar.htm

www.vibe.be

Lijst technische goedkeuringen op Europees niveau voor bio-ecologische isolatiematerialen die in België verdeeld worden

Bijna alle isolatiematerialen uit de VIBE-databank hebben een ATG (Belgische technische goedkeuring), een CE-markering ofwel een ETA. Voor elk isolatiemateriaal kan er in elk geval een technische goedkeuring in het land van herkomst bewezen worden.

Onderstaande lijst bevat alle merken van bio-ecologische isolatiematerialen die in ons land verdeeld worden en die in de VIBE-databank terug te vinden zijn.

Indien u onvolledigheden vindt in deze lijst, gelieve dan het VIBE-secretariaat te contacteren.

Legende bij de tabel:

'Fabrikant' = naam producent

'Productnaam' = naam product / type

'Soort grondstof' = basisgrondstof

'CE-conformiteit / Technische goedkeuring' bevat:

-ETA + nummer van de ETA

-DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik); kent Duitse technische goedkeuringen toe en staat in voor ETA

-OIB (Österreichisches Institut für Bautechnik; kent Oostenrijkse technische goedkeuringen toe en staat in voor ETA

-ÖTZ: Oostenrijkse technische goedkeuring + nummer van de goedkeuring

-ATG: Agrément Technique – Technische goedkeuring; Belgische technische goedkeuring + nummer van de goedkeuring.

-Z-... : nummer van Duitse technische goedkeuring

-CE-conformiteit WF – EN 13171 (bij houtvezelisolatie): conform geharmoniseerde norm

-(MPA NRW) = controlerend instituut (staat steeds tussen haakjes)


'Lambda-waarde':

-d = lambda-d = gedeclareerde waarde (Duits: Nennwert)

-meetwaarde (Duits: Bemessungswert) = meetwaarde volgens Duits controlerend instituut of DIBt in praktijk-omstandigheden = waarde die in berekeningen meegenomen wordt ('rekenwaarde').

'Natureplus label': duidt aan of het materiaal het label 'natureplus' behaald heeft. Dit label duidt aan dat er een technische goedkeuring is en dat het materiaal voldoet aan de strengste normen en grenswaarden inzake gezondheid en milieu.

Al deze materialen, de door VIBE vzw erkende verdelers, aannemers en architecten en kan u vinden op de website van VIBE vzw: www.vibe.be, zoek in de databank.

Fabrikant	Productnaam Type	Soort grondstof	CE-conformiteit Technische goedkeuring	Lambda- waarde	natureplus- label 
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm flexCL 040	Gerecycleerd papier (zachte platen)	ETA 03/0057 DIBt Z-23.11-1338	d 0,039 meetwaarde 0,040	
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm fineFloc	Gerecycleerd papier (vlokken)	/ (MPA NRW) Z-23.11-1262	d 0,039 meetwaarde 0,040	
isofloc Wärmedämmtec hnik D	isofloc L	Gerecycleerd papier (vlokken)	ETA 05/0191 DIBt Z-23.11-280	d 0,039 rekenwaarde 0,040	
Dämmstätt W.E.R.F. D	Isodan CI 040 boratfrei Dämmstatts CI 040 boratfrei Klima-Tec-Flock boratfrei Isol'Quate sb Poesis-Floc Dämmstatts CI Dämmschüttung boratfrei	Gerecycleerd papier (vlokken)	ETA 04/0081 DIBt	(<i>machinaal verwerkt</i>) d 0,038 meetwaarde 0,040 (<i>handmatig verwerkt</i>) 0,043 meetwaarde 0,045	
Dämmstätt W.E.R.F. D	Isodan CI 040 Dämmstatts CI 040 Klima-Tec-Flock Poesis-Floc bt biocell Isol'Quate sb Dämmstatts CI Dämmschüttung	Gerecycleerd papier (vlokken)	ETA 04/0080 DIBt	(<i>machinaal verwerkt</i>) d 0,038 meetwaarde 0,040 (<i>handmatig verwerkt</i>) 0,043 meetwaarde 0,045	
Peter Seppel A	Thermofloc	Gerecycleerd papier	ETA 05/0186 OIB	d 0,037	

		(vlokken)	ÖTZ- 2004/004/6 (MPA NRW) Z-23.11-1140	meetwaarde 0,040	
Steico D	Steico Zell	Gerecycleerd papier (vlokken)	Z-23.11-1120*	meetwaarde 0,040	
Terre B	Pan Terre Nature Acoustix (geluidsisolatie)	Gerecycleerd papier & vlasscheven (halfharde platen)	ATG 01/H731	0,053	X
Hock D	Thermo Hanf	Hennepvezels	ETA 05/0037 DIBt Z-23.16-1577	d 0,041 meetwaarde 0,040	X
Steico D	Canaflex *ETA ook geldig voor Florapan L, Florarol Isover Integra ZKP 2, Florapan Zwischensparren, Isover Integra HBP Florapan Holzbau, Efma Hanf (types TSP, SW, ST),	Hennepvezels	ETA 06/0040* OIB Z-23.16-1598	d 0,040 meetwaarde 0,040	X (enkel voor Canaflex)
Steico D	Canaflex L *ETA ook geldig voor Isover Integra ZKP 1 Florapan Zwischensparren, Isover Integra UKP 1 Florapan Isover Kontur HBP 1, Holzbau, Efma Hanf (type ST),	Hennepvezels	ETA 06/0039* OIB Z-23.16-1598	d 0,040	X (enkel voor Canaflex)
Steico D	Canarroof *ETA ook geldig voor Efma Hanf Top Aussensparrendaäm platte, Canatex roof Aussensparrendaäm mplatte, Steico Canawall, Emfa Hanf WDVS, Canatex Wall, Florapan EIFS, Florapan WDVS	Hennepvezels	ETA 06/0038* OIB Z-23.16-1602	d 0,040	X (enkel voor Canarroof)
Waldvirtler Flachshaus A	Flachshaus Wärmedämmpl atte DP *ETA ook geldig voor HAGA- Flachsdämmplatt en	Vlasvezels	ETA 05/0014* OIB (FIW München) Z-23.11-1010	d 0,037 meetwaarde 0,040	X
Isovlas Oisterwijk NL	Isovlas PL	Vlasvezels	ETA 04/0047 KIWA	0,044	

Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm Holzflex 040 Holzflex Mais Holzflex Protect	Houtvezels (zachte platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,038 meetwaarde 0,040	X
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm UD Standard	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,047 meetwaarde 0,050	
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm UD Protect	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,051 meetwaarde 0,054	X
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm UD 22	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,046 meetwaarde 0,050	X
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm HDP 040	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,039 meetwaarde 0,041	
Homann Dämmstoffwerk D	Homatherm Silent Top	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) Z-23.15-1417	d 0,046 meetwaarde 0,050	
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermosafe + Thermosafe Homogen	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,037 meetwaarde 0,040	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermosafe-wd	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,039 meetwaarde 0,042	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermosafe-nf	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt	d 0,039 meetwaarde 0,042	

			Z-23.15-1404		
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Multiplex-Top	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,046/0,044 meetwaarde 0,050/0,047	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Multiplex-bit	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt	d 0,047	
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermoflex	Houtvezels (zachte platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,038 meetwaarde 0,039	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Ultratherm	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,043 meetwaarde 0,046	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermoflat	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,039 meetwaarde 0,042	X
Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermofloor	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,039 meetwaarde 0,042	

Gutex Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermowall	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,039 meetwaarde 0,042	X
Gutex H Holzfaserplatten werk D	Gutex Thermowall-gf	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,043 meetwaarde 0,046	X
Gutex H Holzfaserplatten werk D	Gutex Standard- n	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,046 meetwaarde 0,050	
Gutex H Holzfaserplatten werk D	Gutex Happy Step	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD I- 13.10.106 DIBt Z-23.15-1404	d 0,046 meetwaarde 0,050	
Inthermo	Inthermo Holzfaserdämm platten	Houtvezels (halfharde platen)	/	0,051	
Pavatex CH	Diffutherm	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	d 0,044 meetwaarde 0,045	
Pavatex CH	Dämmkeil	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.105	E 0,038 meetwaarde 0,040	X

			DIBt Z-23.15-1429		
Pavatex CH	Isolair Isolair L	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	d 0,047 meetwaarde Isolair 0,05 meetwaarde Isolair L 0,050	X
Pavatex CH	Pavatherm	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,040	X
Pavatex CH	Pavatherm-TW	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 1371 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,040	X
Pavatex CH	Pavatherm-HB	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,040	X
Pavatex CH	Pavatherm-Plus	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,045	X
Pavatex CH	Pavatherm- Floor-NK	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt	meetwaarde 0,045	X

			Z-23.15-1429		
Pavatex CH	Pavaflat	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,050	X
Pavatex CH	Pavapor	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,040	X
Pavatex CH	Pavastep	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,049	X
Pavatex CH	Pavaboard	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA Stuttgart) 0672-CPD- I 13.10.104 DIBt Z-23.15-1429	meetwaarde 0,049	
Steico D	Steico Zell *technische goedkeuring ook geldig voor Efmacell, Ligno Zell.	Houtvezels (losse vezels)	(MPA NRW) Z-23.11-1120*	d 0,040	
Steico D	Steico Flex	Houtvezels (zachte platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,038 meetwaarde 0,039	X
Steico D	Steico Therm	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171	d 0,040	X

			(MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23-11-1452	meetwaarde 0,041	
Steico D	Steico Standard	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,050 meetwaarde 0,070	X
Steico D	Steico Special	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,047 meetwaarde 0,049	X
Steico D	Steico Boden	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,040 meetwaarde 0,041	X
Steico D	Steico Top (Steico Roof)	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,040 meetwaarde 0,040	X
Steico D	Steico Top 50	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,042	X
Steico D	Steico Roof L	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I	d 0,038 meetwaarde 0,039	X

			13.10.105 DIBt Z-23.11.1452		
Steico D	Steico Universal Naturharzgebun den	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,049 meetwaarde 0,051	X
Steico D	Steico Universal bituminiert	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,049 meetwaarde 0,051	X
Steico D	Steico Protect	Houtvezels (halfharde platen)	CE-conformiteit WF – EN 13171 (MPA NRW) 0672-CPD- I 13.10.105 DIBt Z-23.11.1452	d 0,049 meetwaarde 0,051	X