

The background is a collage with a green tint. It features a misty river scene, a construction site with a crane, a thermal image of a house, and a globe with plants at the bottom.

ISO FIRE TEC

Innovation in Insulation

IsoFireTec Durafloc ECO

TECHNISCHES DATENBLATT

IsoFireTec Duraflor ECO

Europäische Technische Bewertung: ETA 24/0551



Beschreibung

IsoFireTec Duraflor ECO ist ein hochwertiger Einblasdämmstoff der besonders Reizarm und damit verträglich für den Verarbeiter und Endkunden ist. Die Einblasdämmung ist für die maschinelle Verarbeitung optimiert. Der Dämmstoff bietet exzellente Wärme- und Schalldämmeigenschaften und ist somit ideal für die energieeffiziente Dämmung von Gebäuden geeignet.

Anwendungen

- Als freiliegender Dämmstoff auf Decken oder zwischen Balken

Wesentliche Merkmale	Leistung		Deklarierte Wert / NPD
Brandverhalten	Euroklasse – Brandverhalten des Produkts		A1
Wasserdurchlässigkeit	Kurzfristige Wasseraufnahme, WS, ($W_p \leq 1\text{kg/m}^2$)		WS
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmeleitfähigkeit λ_p (W/mK)		0,034
	Dämmstoffdicke (mm)		Siehe Tabelle 2
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NoG
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Qualitätsverlust	Das Brandverhalten von Mineralwolle unterliegt keinem zeitabhängigen Qualitätsverlust. Die Euroklassen- Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich mit der Zeit nicht erhöht.		
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Qualitätsverlust	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und die Poren atmosphärische Luft enthält.	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Siehe Tabelle 2
		Setzmaß	S3

Wesentliche Merkmale	Leistung	
Wärmeleitfähigkeit bei einer mittleren Bezugstemperatur von 10 °C Prüfung nach EN12667:2001 in Übereinstimmung mit EN14064-1:2010	Nennwert für einen Feuchtegehalt des Wärmedämmstoffs bei 23 °C und 50% relativer Luftfeuchte $\lambda_D(23,50) = 0,034 \text{ (W/mK)}$	
Umrechnung für die Feuchte nach EN ISO 10456:2007+AC:2009, Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (23°C/50% rel. Luftfeuchte zu 23°C/80% rel. Luftfeuchte)	$F_m = 1,00$	
Wasseraufnahme	$W_p \leq 1,0 \text{ kg/m}^3$ (WS nach EN 14064-1)	
Schüttdichte: Verwendung als freiliegende Wärmedämmung	30 kg/m^3 bis 35 kg/m^3	
Wasserabweisende Wirkung Verwendung als freiliegende Wärmedämmung	4 Stunden	28 Tage
	$0,5 \text{ kg/m}^3$	$1,0 \text{ kg/m}^3$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$	
Setzungsverhalten: Setzmaß unter Stoßanregung für freiliegende Dämmung (z. B. in Decken oder zwischen Balken)	$\leq 10 \%$ bei einer Mindestrohddichte von 30 kg/m^3 und einer max. Dicke von 316 mm.	
Strömungswiderstand Prüfung nach EN 29053:1993, Verfahren A	$6,1 \text{ kPa.s/m}^2$ bei einer Mindestrohddichte von 30 kg/m^3	

Hinweis: Dieses Produktdatenblatt dient der allgemeinen Information. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt. Für die Anwendung und Verarbeitung sind die spezifischen Bedingungen des jeweiligen Projekts zu berücksichtigen.

Tabelle 2

Leistungstabelle für Freiliegende Wärmedämmstoff						
Dichte (kg/m³)		30	Setzmaß	S3	≤10	%
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)		0,034	Sackmasse (kg)			20
Nennstufe des Wärmedurchlasswiderstands (m².K/W)	Dicke nach Setzung (mm)	Mindest-einbaudicke (mm)	Mindestflächengewicht (Kg/m²)	Mindestverbrauch (Säcke je 100 m²)		
2,00	68	76	2,00	10,20		
2,50	85	94	2,60	12,80		
3,00	102	113	3,10	15,30		
3,50	119	132	3,60	17,90		
4,00	136	151	4,10	20,40		
4,50	153	170	4,60	23,00		
5,00	170	189	5,10	25,50		
5,50	187	208	5,60	28,10		
6,00	204	227	6,10	30,60		
6,50	221	246	6,60	33,20		
7,00	238	264	7,10	35,70		
7,50	255	283	7,70	38,30		
8,00	272	302	8,20	40,80		
8,50	289	321	8,70	43,40		
9,00	306	340	9,20	45,90		
9,50	323	359	9,70	48,50		
10,00	340	378	10,20	51,00		
10,50	357	397	10,70	53,60		
11,00	374	416	11,20	56,10		
11,50	391	434	11,70	58,70		
12,00	408	453	12,20	61,20		
12,50	425	472	12,80	63,80		
13,00	442	491	13,30	66,30		
13,50	459	510	13,80	68,90		
14,00	476	529	14,30	71,40		
14,50	493	548	14,80	74,00		
15,00	510	567	15,30	76,50		

Verarbeitung

Die Verarbeitung erfolgt mittels geeigneter Einblasmaschinen durch geschultes Fachpersonal. Es ist sicherzustellen, dass die Hohlräume vollständig und gleichmäßig gefüllt werden, um optimale Dämmeigenschaften zu gewährleisten.

Lagerung und Transport

- Lagerung: Trocken und vor Feuchtigkeit geschützt lagern.
- Transport: Vor Beschädigungen schützen; keine schweren Lasten auf den Verpackungen lagern.

Sicherheitshinweise

Beim Umgang mit IsoFireTec Durafloc ECO sollten die üblichen Schutzmaßnahmen, wie das Tragen von Schutzkleidung und Atemschutzmasken, eingehalten werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Zertifikate und Zulassungen

- Europäische Technische Bewertung (ETA 24/0838)
- CE - Kennzeichnung

Kontakt

Für weitere Informationen und technische Beratung kontaktieren Sie bitte:

IsoFireTec GmbH
Hollenbach 1
34621 Frielendorf

Telefon: +49 (0)5684-9969712
E-Mail: info@isofiretec.de
Website: www.isofiretec.de