



ISO FIRE TEC
Innovation in Insulation

IsoFireTec Durafloc RW

TECHNISCHES DATENBLATT

IsoFireTec Duraflor RW

Europäische Technische Bewertung: ETA 24/0838



Beschreibung

IsoFireTec Duraflor RW ist ein hochwertiger Einblasdämmstoff aus Recyclingware, der speziell für die maschinelle Verarbeitung entwickelt wurde. Er 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
- In Wandholräumen und zwischen Sparren
- Kerndämmung in zweischaligem Mauerwerk sowie für die Dämmung von schwer zugänglichen Bereichen.

Wesentliche Merkmale	Leistung	Deklariert er 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)		
	Dichte 30 – 35 kg/m ³		0,037
	Dichte 40 – 50 kg/m ³		0,035
	Dämmstoffdicke (mm)		Siehe Tabellen 2 und 3
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 Tabellen 2 und 3
		Setzmaß	Siehe Tabellen 2 und 3

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	
Verwendung als freiliegende Wärmedämmung – Loftanwendung	$\lambda_D (23,50) = 0,037 \text{ (W/mK)}$	
Verwendung als raumausfüllende Wärmedämmung – Holzrahmenbau, geneigtes Dach	$\lambda_D (23,50) = 0,035 \text{ (W/mK)}$	
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 Verwendung als raumausfüllende Wärmedämmung	30 kg/m ³ bis 35 kg/m ³ 40 kg/m ³ bis 50 kg/m ³	
Wasserabweisende Wirkung Verwendung als freiliegende Wärmedämmung Verwendung als raumausfüllende Wärmedämmung	4 Stunden	28 Tage
	0,3 kg/m ³	4,1 kg/m ³
	0,3 kg/m ³	4,9 kg/m ³
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$	
Setzungsverhalten: Setzmaß unter Stoßanregung für freiliegende Dämmung (z. B. in Decken oder zwischen Balken) Setzmaß unter Schwingung im Wandhohlraum und zwischen Sparren (0 – 100 mm) Setzmaß unter Schwingung im Wandhohlraum und zwischen Sparren ($\geq 100 \text{ mm}$)	$\leq 10 \%$ bei einer Mindestrohddichte von 35 kg/m ³ und einer max. Dicke von 321 mm. $\leq 1 \%$ bei einer Mindestrohddichte von 41 kg/m ³ und einer max. Dicke von 100 mm. $\leq 1 \%$ bei einer Mindestrohddichte von 46 kg/m ³ und einer max. Dicke von 316 mm.	
Strömungswiderstand Prüfung nach EN 29053:1993, Verfahren A	6,1 kPa.s/m ² bei einer Mindestrohddichte von 30 kg/m ³ 11,3 kPa.s/m ² bei einer Mindestrohddichte von 40 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 freiliegenden Wärmedämmstoff					
Dichte (kg/m ³)		30	Setzmaß	S3	10,0 %
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)		0,037	Sackmasse (kg)		20,0
Nennstufe des Wärmedurchlasswiderstands (m ² .K/W)	Dicke nach Setzung (mm)	Mindesteinbaudicke (mm)	Mindestflächengewicht (kg/m ²)	Mindestverbrauch (Säcke je 100 m ²)	
2,00	74	82	2,2	11,1	
2,50	93	103	2,8	13,9	
3,00	111	123	3,3	16,7	
3,50	130	144	3,9	19,4	
4,00	148	164	4,4	22,2	
4,50	167	185	5,0	25,0	
5,00	185	206	5,6	27,8	
5,50	204	226	6,1	30,5	
6,00	222	247	6,7	33,3	
6,50	241	267	7,2	36,1	
7,00	259	288	7,8	38,9	
7,50	278	308	8,3	41,6	
8,00	296	329	8,9	44,4	
8,50	315	349	9,4	47,2	
9,00	333	370	10,0	50,0	
9,50	352	391	10,5	52,7	
10,00	370	411	11,1	55,5	
10,50	389	432	11,7	58,3	
11,00	407	452	12,2	61,1	
11,50	426	473	12,8	63,8	
12,00	444	493	13,3	66,6	
12,50	463	514	13,9	69,4	
13,00	481	534	14,4	72,2	
13,50	500	555	15,0	74,9	
14,00	518	576	15,5	77,7	
14,50	537	596	16,1	80,5	
15,00	555	617	16,7	83,3	

Tabelle 3

Leistungstabelle für raumausfüllende Wärmedämmung					
Dichte (40 – 45 kg/m ³)	40	Setzmaß	S1	1	%
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,035	Sackmasse (kg)			20
Dämmstoffdicke (mm)	Nennstufe des Wärmedurchlasswiderstands (m ² .K/W)	Mindestverbrauch (Säcke je 100 m ²)			
40	1,14	8,0			
50	1,43	10,0			
60	1,71	12,0			
70	2,00	14,0			
80	2,29	16,0			
90	2,57	18,0			
100	2,86	20,0			

Leistungstabelle für raumausfüllende Wärmedämmung					
Dichte (45 – 50 kg/m ³)	45	Setzmaß	S1	1	%
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,035	Sackmasse (kg)			20
Dämmstoffdicke (mm)	Nennstufe des Wärmedurchlasswiderstands (m ² .K/W)	Mindestverbrauch (Säcke je 100 m ²)			
110	3,14	24,8			
120	3,43	27,0			
130	3,71	29,3			
140	4,00	31,5			
150	4,29	33,8			
160	4,57	36,0			
170	4,86	38,3			
180	5,14	40,5			
190	5,43	42,8			
200	5,71	45,0			
210	6,00	47,3			
220	6,29	49,5			
230	6,57	51,8			
240	6,86	54,0			
250	7,14	56,3			
260	7,43	58,5			
270	7,71	60,8			
280	8,00	63,0			
290	8,29	65,3			
300	8,57	67,5			

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 RW 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