

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Nr.: 0751-CPR-283.0-02

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

"Produkte aus Mineralwolle - Climowool"

Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle
(entsprechend beigefügtem Anhang)

hergestellt durch

Knauf Insulation GmbH
Heraklithstr. 8, 84359 Simbach am Inn, Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

Knauf Insulation GmbH
06406 Bernburg

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm

EN 13162:2012+A1:2015

unter System 1 für die in diesem Zertifikat festgelegte Leistung beschrieben sind, angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die

Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01.07.2020 ausgestellt und bleibt gültig (längstens jedoch bis 01.07.2024), solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellungsbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Gräfelfing, 27.06.2023



Anhang zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit für CLIMOWOOL

Nr.: 0751-CPR-283.0-02

Herstellwerk: Knauf Insulation GmbH, 06406 Bernburg

Bauprodukt: Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle, nach EN 13162:2012+A1:2015

Verwendungszweck: Wärmedämmstoffe für Gebäude

Stufen oder Klassen des Brandverhaltens: Klasse A1, A2, B, C, Produkte, bei denen eine eindeutig bestimmbare Maßnahme im Produktionsprozess zu einer Verbesserung der Brandklasse führt

System der Konformitätsbescheinigung: 1

Die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit bezieht sich zum Ausstellungsdatum des Anhangs auf folgende Produkte:

Tabelle 1

	Produkt			Klassifizierung		
	Name	Kaschierung/ Beschichtung	Dicken- bereich mm	Brand- klasse	Anteil der organischen Bestandteile	Klassifi- zierungs- bericht**
1	DF1	----	100 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
2	DF1-A	----	100	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
3	DF1-DUO *	----	50 - 80	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
4	DF1-DUO-A	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
5	DF1-H	----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
6	DF1-hV	GVN	120 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
7	DF2	----	60 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
8	DF2-DUO	----	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
9	DF2-H	----	50 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
10	DF3	----	40 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
11	DF33	----	50 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
12	DF37	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
13	DF37-H	----	180 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2

GVN: glass veil natural
GVB: glass veil black

Tabelle 1

	Produkt			Klassifizierung		
	Name	Kaschierung/ Beschichtung	Dicken- bereich mm	Brand- klasse	Anteil der organischen Bestandteile	Klassifi- zierungs- bericht**
14	DF39-H	-----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
15	DF3-H	-----	40 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
16	DF42	-----	120 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
17	DF42-DUO	-----	50 - 80	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
18	DF44	-----	100 - 270	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
19	DF44-DUO	-----	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
20	DF-RF1/HV	GVN	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
21	DF-RF2/HV	GVN	100 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
22	DF-RF3/HV	GVN	140 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
23	EP	-----	15	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
24	EP	-----	20	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
25	EP	-----	25	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
26	EP	-----	30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
27	EP	-----	35	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
28	EP	-----	40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
29	EP3	-----	20-40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
30	FD1/V	GVB	60 -200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
31	FD2/V	GVB	30 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
32	FD3/V	GVB	60 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
33	HRF1	-----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
34	HRF1-DUO	-----	60	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
35	HRF2	-----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
36	HRF3	-----	60 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2

GVN: glass veil natural
GVB: glass veil black

Tabelle 1

	Produkt			Klassifizierung		
	Name	Kaschierung/ Beschichtung	Dicken- bereich mm	Brand- klasse	Anteil der organischen Bestandteile	Klassifi- zierungs- bericht**
37	HRF3	----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
38	KD1/V	GVN	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
39	KD2/V	GVN	40 - 250	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
40	KD3/V	GVN	40 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
41	KDR2/V	GVN	80 - 140	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
42	KF1	----	100 - 280	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
43	KF2	----	100 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
44	KF3	----	100 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
45	KF3	----	200 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
46	MDF1-H	----	60 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
47	MDF2-H	----	60 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
48	MDF3-H	----	60 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
49	SSP1	----	20 - 30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
50	SSP1/V	GVB	20 - 50	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
51	TFP	----	20	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
52	TFP	----	25	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
54	TFR	----	30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
55	TFP	----	35	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
56	TFP	----	40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
57	TP-CH	----	30 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
58	TW1	----	30 - 200	A1	≤ 32 kg/m ³ ≤ 2,6 kg/m ³	2.2
59	TW1-D	----	45 - 245	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
60	TW1-E	----	40 - 150	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
61	TW1-N	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
62	TW1-N	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2

GVN: glass veil natural

Tabelle 1

	Produkt			Klassifizierung		
	Name	Kaschierung/ Beschichtung	Dicken- bereich mm	Brand- klasse	Anteil der organischen Bestandteile	Klassifi- zierungs- bericht**
63	TW2	----	40 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
64	TW2/V	GVN	40 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
65	TW2-D	----	45 - 195	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
67	TW3	----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
68	TWR1	----	80 - 150	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
69	TWR1 D	----	25 - 195	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
70	TWR1-A	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
71	TWR1-DUO	----	40 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
72	TWR1-E-DUO	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
73	TWR1-N	----	50 - 350	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
74	TWR2 D	----	45 - 145	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
75	UF2/V	GVN	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
76	UF3/V	GVN	30 - 60	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.2
77	WKP1	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
78	WKP1/V	GVB	130	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
79	WKP2	----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
80	WKP2/V	GVB	140	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1
81	WKP3	----	60 - 220	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
82	WKR1	----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
83	WKR2	----	80 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
84	WKR3	----	100 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
85	WKR3	----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
86	SSP2	----	20-240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m ³	1.1; 1.2
87	SSP2/V	GVB	20-240	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m ³	2.1

GVN: glass veil natural
GVB: glass veil black

****) Erläuterungen zum Brandverhalten:**

1) Erläuterungen zum Brandverhalten nicht kaschierte Mineralwolleplatten:

1.1) Nicht beschichtet „Climowool“:

- jede Dicke
- jede Rohdichte
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 8,0$ Masse-% bzw. $6,2 \text{ kg/m}^3$

Siehe Klassifizierungsbericht 180228, MPA Hannover, Nr. 1, vom 31.05.2017, NB-Nr. 0764

1.2) Nicht beschichtet mit „EcoSe-Binder“:

- jede Dicke
- jede Rohdichte
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 6,2 \text{ kg/m}^3$

Siehe Klassifizierungsbericht 196867, MPA Hannover, Nr. 1, vom 10.12.2019, NB-Nr. 0764

2) Erläuterungen zum Brandverhalten ein- und beidseitig kaschierte Mineralwolleplatten:

2.1) Einseitig schwarzes Glasvlies:

- min. Dicke = 800 g/m^2 / Produktdichte
- Rohdichte $\leq 32 \text{ kg/m}^3$
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 8,2$ Masse-%
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 2,6 \text{ kg/m}^3$
- Flächengewicht Vlies 60 g/m^2
- Flächengewicht Klebstoff $\leq 2,5 \text{ g/m}^2$

Siehe Klassifizierungsbericht 175601, MPA Hannover, Nr. 1, vom 08.11.2017, NB-Nr. 0764

2.2) Einseitig braunes Glasvlies:

- min. Dicke = 400 g/m^2 / Produktdichte
- Rohdichte $\leq 32 \text{ kg/m}^3$
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 8,2$ Masse-%
- Anteil der organischen Bestandteile: $\leq 2,6 \text{ kg/m}^3$
- Flächengewicht Vlies 42 g/m^2
- Flächengewicht Klebstoff $\leq 2,5 \text{ g/m}^2$

Siehe Klassifizierungsbericht 180229, MPA Hannover, Nr. 1, vom 31.05.2018, NB-Nr. 0764

Gräfelfing, 27.06.2023



Dr. Andreas Schmeller

Zertifizierungsstelle