

# 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**

k

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 01.07.2025), 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, 01.07.2024



Dr. Andreas Schmeller

Zertifizierungsstelle

# 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 bestimmbar 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	Dickenbereich mm	Brandklasse	Anteil der organischen Bestandteile	Klassifizierungsbericht**
1	DF1	----	100 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
2	DF1-A	----	100	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
3	DF1-DUO *	----	50 - 80	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
4	DF1-DUO-A	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
5	DF1-H	----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
6	DF1-hV	GVN	120 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
7	DF2	----	60 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
8	DF2-DUO	----	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
9	DF2-H	----	50 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
10	DF3	----	50 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
11	DF3	----	200 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
12	DF33	----	50 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
13	DF37	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	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	DF37-H	----	180 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
15	DF39-H	----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
16	DF3-H	----	60 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
17	DF3-H	----	200 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
18	DF42	----	120 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
19	DF42-DUO	----	50 - 80	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
20	DF44	----	100 - 270	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
21	DF44-DUO	----	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
22	DF-RF1/HV	GVN	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
23	DF-RF2/HV	GVN	100 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
24	DF-RF3/HV	GVN	140 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
25	EP	----	15	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
26	EP	----	20	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
27	EP	----	25	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
28	EP	----	30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
29	EP	----	35	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
30	EP	----	40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
31	EP3	----	20-40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
32	FD1/V	GVB	60 -200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
33	FD2/V	GVB	30 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
34	FD3/V	GVB	60 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
35	HRF1	----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
36	HRF1-DUO	----	60	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
37	HRF2	----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
38	HRF3	----	60 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	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**
39	HRF3	----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
40	KD1/V	GVN	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
41	KD2/V	GVN	40 - 250	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
42	KD3/V	GVN	40 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
43	KDR2/V	GVN	80 - 140	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
44	KF1	----	100 - 280	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
45	KF2	----	100 - 300	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
46	KF3	----	100 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
47	KF3	----	200 - 280	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
48	MDF1-H	----	60 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
49	MDF2-H	----	60 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
50	MDF3-H	----	60 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
51	SSP1	----	20 - 30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
52	SSP1/V	GVB	25 - 50	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
54	TFP	----	20	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
55	TFP	----	25	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
56	TFP	----	30	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
57	TFP	----	35	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
58	TFP	----	40	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
59	TP-CH	----	30 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
60	TW1	----	30 - 200	A1	≤ 32 kg/m <sup>3</sup> ≤ 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
61	TW1-D	----	45 - 245	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
62	TW1-E	----	40 - 150	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
63	TW1-N	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
64	TW1-N	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	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**
65	TW2	----	40 - 260	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
67	TW2/V	GVN	40 - 160	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
68	TW2-D	----	45 - 195	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
69	TW3	----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
70	TWR1	----	80 - 150	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
71	TWR1 D	----	25 - 195	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
72	TWR1-A	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
73	TWR1-DUO	----	40 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
74	TWR1-E-DUO	----	50 - 75	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
75	TWR1-N	----	50 - 350	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
76	TWR2 D	----	45 - 145	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
77	UF2/V	GVN	50	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
78	UF3/V	GVN	30 - 60	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.2
79	WKP1	----	50 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
80	WKP1/V	GVB	130	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
81	WKP2	----	60 - 240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
82	WKP2/V	GVB	140	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	2.1
83	WKP3	----	60 - 220	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
84	WKR1	----	80 - 200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
85	WKR2	----	80 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
86	WKR3	----	100 - 180	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
87	WKR3	----	200	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
88	SSP2	----	20-240	A1	≤ 8,0 Masse-% 6,2 kg/m <sup>3</sup>	1.1; 1.2
89	SSP2/V	GVB	25-240	A1	≤ 8,0 Masse-% 2,6 kg/m <sup>3</sup>	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 „Ecosse-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 =  $800 \text{ g/m}^2$  / 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  $60 \text{ g/m}^2$
- 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 =  $400 \text{ g/m}^2$  / 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  $42 \text{ g/m}^2$
- Flächengewicht Klebstoff  $\leq 2,5 \text{ g/m}^2$

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

Gräfelfing, 01.07.2024



Dr. Andreas Schmeller

Zertifizierungsstelle