



CLIMAFLEX®

hf

MATERIAL	CLIMAFLEX® hf ist ein flexibler Dämmstoff aus geschäumtem, geschlossenzelligem und halogenfreiem Polyethylen (PE).
LÄNGE	2 m
WÄRMELEITFÄHIGKEIT (EN ISO 8497)	0,036 W/mK bei 0 °C 0,040 W/mK bei 40 °C 0,047 W/mK bei 90 °C
TEMPERATUR- EINSATZBEREICH (EN 14707)	Von 0 °C bis +100 °C
BRANDVERHALTEN (EN 13501-1)	Euroklasse E
ANWENDUNGSBEREICH	Heizungs- und Sanitärinstallationen

VORTEILE

- Geschlossenzellige Schaumstruktur für gleichmäßige und reproduzierbare Dämmeigenschaften
- Formulierung ohne halogenhaltige Flammschutzmittel/Zusatzstoffe, entsprechend der produktspezifischen Materialauslegung
- Entspricht den geltenden Anforderungen gemäß GEG und DIN (für entsprechend gekennzeichnete Artikel)*
- Technische Dämmfunktion zur Reduzierung von Wärmeübertragungen im Rohrleitungssystem, abhängig von Auslegung, Einbausituation und Anwendung

* Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) legt die gesetzlichen Anforderungen an die Dämmung von Heizungs- und Warmwasseranlagen fest. In der Regel ist eine vollständige Dämmung der entsprechenden Leitungen vorgesehen; für bestimmte Anwendungsfälle sieht das GEG jedoch definierte Ausnahmen mit reduziertem Dämmumfang vor. Die jeweils geltenden Anforderungen richten sich nach Anwendung, Einbausituation und den Vorgaben des GEG.

Siehe Webseite für Leistungserklärung: www.nmc-insulation.com



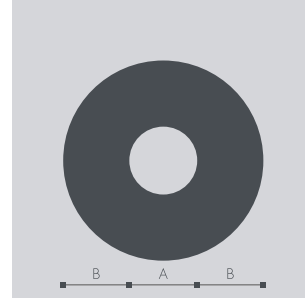
NMC Deutschland GmbH
Weiherhausstrasse 8b · D-64646 Heppenheim
Tel.: +49 6252 967 0
E-Mail: info@nmc-deutschland.de
www.nmc-insulation.com



PRODUKTSORTIMENT

CLIMAFLEX®

hf



	Kupfer CU		Stahl FE			Kunststoff MSV & PEX				
Typ	NW DN	Ø außen mm	NW DN	Ø außen mm	inch	Ø außen mm	A mm	B mm	VPE m	GEG
12/15 x 9	10	15	8	13,5	1/4	-	12/15	9	380	KW
18 x 9	15	18	10	17,2	3/8	16	18	9	330	KW
22 x 9	20	22	15	21,3	1/2	20	22	9	250	KW
28 x 9	25	28	20	26,9	3/4	25	28	9	190	KW
35 x 9	32	35	25	33,7	1	32	35	9	150	KW
42 x 9	40	42	32	42,4	1 1/4	40	42	9	110	KW
48 x 9	-	-	40	48,3	1 1/2	-	48	9	90	KW
54 x 9	50	54	-	54	-	50	54	9	70	KW
60 x 9	-	-	50	60,3	2	-	60	9	66	KW
76 x 9	65	76,1	65	76,1	2 1/2	-	76	9	48	-
89 x 9	80	88,9	80	88,9	3	-	89	9	40	-
12/15 x 13	10	15	8	13,5	1/4	-	12/15	13	256	50%
18 x 13	15	18	10	17,2	3/8	16	18	13	220	50%
22 x 13	20	22	15	21,3	1/2	20	22	13	180	50%
28 x 13	25	28	20	26,9	3/4	25	28	13	140	50% Fe
35 x 13	32	35	25	33,7	1	32	35	13	120	KW
42 x 13	40	42	32	42,4	1 1/4	40	42	13	90	KW
48 x 13	-	-	40	48,3	1 1/2	-	48	13	70	KW
54 x 13	50	54	-	54	-	50	54	13	66	KW
60 x 13	-	-	50	60,3	2	-	60	13	48	KW
76 x 13	65	76,1	65	76,1	2 1/2	-	76	13	40	-
89 x 13	80	88,9	80	88,9	3	-	89	13	30	-
102 x 13	-	-	-	101,6	3 1/2	-	102	13	24	-
114 x 13	100	114	100	114,3	4	-	114	13	22	-

PRODUKTSORTIMENT

CLIMAFLEX® | hf



	Kupfer CU		Stahl FE			Kunststoff MSV & PEX				
Typ	NW DN	Ø außen mm	NW DN	Ø außen mm	inch	Ø außen mm	A mm	B mm	VPE m	GEG
12/15 x 20	10	15	8	13,5	1/4	-	12/15	20	134	-
18 x 20	15	18	10	17,2	3/8	16	18	20	126	-
22 x 20	20	22	15	21,3	1/2	20	22	20	108	-
28 x 20	25	28	20	26,9	3/4	25	28	20	96	50% Cu
35 x 20	32	35	25	33,7	1	32	35	20	70	50%
42 x 20	40	42	32	42,4	1 1/4	40	42	20	60	50% Fe
48 x 20	-	-	40	48,3	1 1/2	-	48	20	48	-
54 x 20	50	54	-	54	-	50	54	20	48	-
60 x 20	-	-	50	60,3	2	-	60	20	40	-
76 x 20	65	76,1	65	76,1	2 1/2	-	76	20	26	-
12/15 x 25	10	15	8	13,5	1/4	-	12/15	25	90	100%
18 x 25	15	18	10	17,2	3/8	16	18	25	90	100%
22 x 25	20	22	15	21,3	1/2	20	22	25	70	100%
28 x 25	25	28	20	26,9	3/4	25	28	25	66	100% Fe
35 x 25	32	35	25	33,7	1	32	35	25	56	50%
42 x 25	40	42	32	42,4	1 1/4	40	42	25	48	50% Cu
48 x 25	-	-	40	48,3	1 1/2	-	48	25	40	50% Fe

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG), insbesondere in der Fassung seit dem 1. Januar 2024 [GEG 2024], regelt in Anlage 8 detailliert die Anforderungen an die Dämmung von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen. Die Grundregel lautet: 100 % Dämmung (Dämmstärke gleich Innendurchmesser) für Rohre in unbeheizten Räumen. Die 50 % Regelung ist eine Ausnahme für spezifische Einbausituationen.

Wichtige Einbausituationen für die 50 % Regelung (§ 69 / Anlage 8 GEG):

- Wand- und Deckendurchbrüche: Leitungen im Abschaltungsbereich.
- Kreuzungsbereiche: Wo sich Leitungen kreuzen.
- Verteiler/Armaturen: An Leitungsverteilern und direkt um Armaturen (wie Ventile).
- Beheizte Räume: Leitungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer.
- Stichelungen: Warmwasserleitungen bis zu 3 Litern Wassereinhalt (z.B. in der Nähe von Entnahmestellen).

Anforderungen in Kurzform (nach GEG 2024):

- 100% Dämmung: Für Rohre in unbeheizten Räumen (Keller, Dachböden), um Wärmeverluste zu minimieren.
- 50% Dämmung: Erlaubt eine Dämmstärke, die der Hälfte des Rohrinneidurchmessers entspricht (in oben genannten Sonderfällen).
- 200% Dämmung: Bei an Außenluft grenzenden Rohrleitungen (Außenbereich).
- Keine Dämmpflicht (0%): Für Rohrleitungen, die sich innerhalb beheizter Räume befinden und deren Wärmeabgabe durch freiliegende Absperreinrichtungen beeinflusst werden kann.

Die Anforderungen gelten in der Regel für den Neubau und beim Austausch/Einbau in bestehenden Gebäuden.