

Die Isolierung mit dem Plus an Effizienz

In vielen Gebäuden lässt sich ein echter Schatz bergen: Allein im Kellerbereich entstehen durch nicht gedämmte Rohrleitungen und Armaturen Wärmeverluste von bis zu einem Viertel des gesamten Heizenergieverbrauchs. Durch den flexiblen elastomeren Dämmstoff Kaiflex HTplus lassen sich die Energiekosten eines Gebäudes allein durch Dämmung der zugänglichen Rohrleitungen erheblich senken.

Die entscheidende Kenngröße für Dämmstoffe ist ihre Wärmeleitfähigkeit: Je niedriger diese Kenngröße, desto weniger Energie geht verloren. Mit einer Wärmeleitfähigkeit λ bei +40 °C $\leq 0,036$ W/(m·K) (Dicke ≤ 15 mm) verfügt Kaiflex HTplus über einen sehr guten Wärmedämmwert. Der hochflexible Schaumstoff mit der superfeinen Zellstruktur erfüllt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung und lässt sich selbst in schwierigen Einbausituationen gut verarbeiten.

- Wärmeleitfähigkeit: bei +40 °C $\leq 0,036$ W/(m·K) (Dicke ≤ 15 mm)
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel
- Brandverhalten: schwer entflammbar, Baustoffklasse B_L-s3, d0, selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer
- Gute Schallschutz-Dämmwirkung

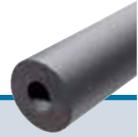


Kaiflex HT_{plus} Technische Daten

Materialart		Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Grau	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		Wie bei Heizungs- & Sanitäreanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	Dicke ≤ 15 mm Dicke > 15 mm	λ_0 bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C λ_0 bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C $0,032 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [◊]	Schläuche (Dicke ≤ 25 mm) Schläuche (Dicke > 25 mm) Selbstklebendes Band	B _L -s3, d0 C _L -s3, d0 B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Feuerwiderstandsklasse gemäß DIN 4102-11		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen – FMPA Stuttgart	Gemäß DIN 1988
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero CFC & H-CFC-frei	
Andere Eigenschaften		CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis + 35 °C)
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (1)

Hinweis (1) Bei Anwendungen im Freien sollte Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex HTplus Schlauch

Farbe: Grau - Länge: 2 m										
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
42,0	40	1 1/4	42,4	32		(1) (3) °	11	HT+-10x042	4003098	60
		1 1/2	48,3	40		(1) (3)	11	HT+-10x048	4003099	50
54,0	50		54,0			(1) (3)	11	HT+-10x054	4003100	44
		2	60,3	50		(1) (3)	11	HT+-10x060	4003101	44
64,0			63,5		63,0	(1) (3)	11	HT+-10x064	4003102	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	(1) (3)	11	HT+-10x076	4003104	34
88,9	80	3	88,9	80		(1) (3)	11	HT+-10x089	4003105	30

Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)										
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5			(1) (3)	11	HT+-10x015	4003091	150
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	(1) (3)	11	HT+-10x018	4003092	130
18,0	15	3/8	17,2	10		(1) (3)	11	HT+-10x022	4003094	100
22,0	20	1/2	21,3	15		(2) (3) °	19	HT+-10x028	4003096	80
		3/4	26,9	20		(2) (3)	19	HT+-15x028	4003108	54
28,0	25					(2) (3)	19	HT+-15x035	4003110	44
35,0	32	1	33,7	25		(2) (3)	24	HT+-20x042	4003116	28
42,0	40	1 1/4	42,4	32		(2) (4)	26	HT+-24x048	4003117	24
		1 1/2	48,3	40		(2) (4)	31	HT+-30x054	4003120	16
54,0	50		54,0			(2) (4)	34	HT+-30x060	4003121	12
		2	60,3	50		(2) (4)	44	HT+-40x076	4003124 *	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	(2) (4)	52	HT+-40x089	4003125 *	6

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

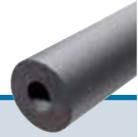
10 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ · (2) $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ · (3) B₁-s3, d0 · (4) C₁-s3, d0

° GEG nur für Fe-Rohr

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Kaiflex HTplus Schlauch

Farbe: Grau - Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0		(2) (4)	27	HT+-20x015	4003112	48
18,0	15	3/8	17,2	10			(2) (4)	26	HT+-20x018	4003113	40
22,0	20	1/2	21,3	15			(2) (4)	26	HT+-20x022	4003114	40
		3/4	26,9	20			(2) (3) [◊]	25	HT+-20x028	4003115	40
28,0	25						(2) (4)	39	HT+-30x028	4003118	22
35,0	32	1	33,7	25			(2) (4)	38	HT+-30x035	4003119	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32			(2) (4)	50	HT+-40x042	4003122	10
		1 1/2	48,3	40			(2) (4)	55	HT+-40x048	4003123 *	8

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

10 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) $\lambda_{10-10} \leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ · (2) $\lambda_{10-10} \leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ · (3) B₁-s3, d0 · (4) C₁-s3, d0

◊ GEG nur für Fe-Rohr

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex HTplus Schlauch · selbstklebend



Farbe: Grau · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
42,0	40	1 1/4	42,4	32		(1) (3) [◊]	11	HT+-10x042-SK	4003140	60
		1 1/2	48,3	40		(1) (3)	11	HT+-10x048-SK	4003141	50
54,0	50		54,0			(1) (3)	11	HT+-10x054-SK	4003142	44
		2	60,3	50		(1) (3)	11	HT+-10x060-SK	4003143	40

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5			(1) (3)	11	HT+-10x015-SK	4003133	150
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	(1) (3)	11	HT+-10x018-SK	4003134	130
18,0	15	3/8	17,2	10		(1) (3)	11	HT+-10x022-SK	4003136	100
22,0	20	1/2	21,3	15		(2) (3) [◊]	19	HT+-10x028-SK	4003138	80
		3/4	26,9	20		(2) (3)	19	HT+-15x028-SK	4003144	54
28,0	25					(2) (3)	19	HT+-15x035-SK	4003146	44
35,0	32	1	33,7	25		(2) (3)	24	HT+-20x042-SK	4003152	28
42,0	40	1 1/4	42,4	32		(2) (4)	26	HT+-24x048-SK	4003153	24

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	(2) (4)	27	HT+-20x015-SK	4003148	48
18,0	15	3/8	17,2	10		(2) (4)	26	HT+-20x018-SK	4003149	40
22,0	20	1/2	21,3	15		(2) (4)	26	HT+-20x022-SK	4003150	40
28,0	25	3/4	26,9	20		(2) (3) [◊]	25	HT+-20x028-SK	4003151	40

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

10 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) $\lambda_{40\text{°C}} \leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ · (2) $\lambda_{40\text{°C}} \leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ · (3) B₁-s3, d0 · (4) C₁-s3, d0

◊ GEG nur für Fe-Rohr



Kaiflex HTplus Schlauch · endlos

Farbe: Grau											
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0		(1) (3)	11	HT+-10x015-E	4003158	33
18,0	15	3/8	17,2	10			(1) (3)	11	HT+-10x018-E	4003159	28
22,0	20	1/2	21,3	15			(1) (3)	11	HT+-10x022-E	4003161	23
28,0	25	3/4	26,9	20			(1) (3) [◊]	11	HT+-10x028-E	4003162	18

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

10 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) $\lambda_{10\text{°C}} \leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ · (2) $\lambda_{10\text{°C}} \leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ · (3) B₁-s3, d0 · (4) C₁-s3, d0

◊ EnEV nur für Fe-Rohr

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.