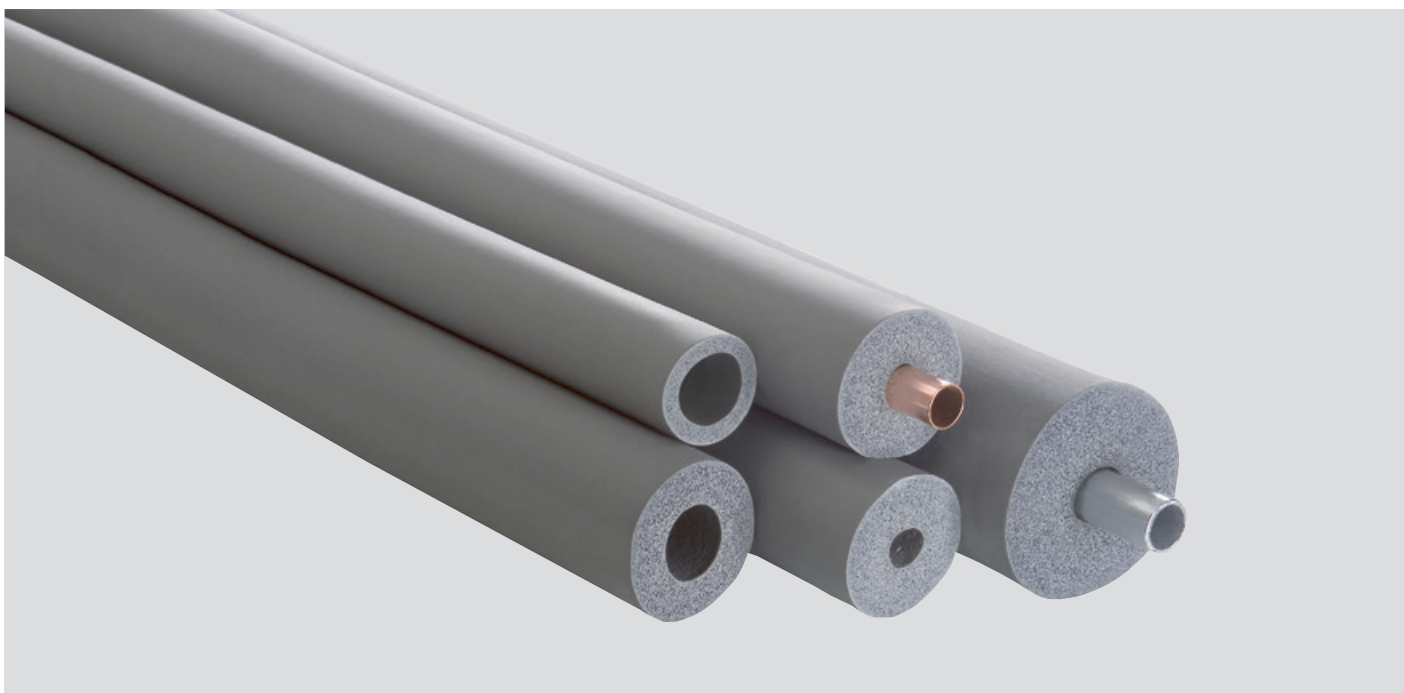


R+F OPTILINE KAUTSCHUK HT+ (HAUSTECHNIK)



Die Produkte aus dem R+F Optiline Kautschuk HT+ Sortiment bestehen aus einem geschlossenzelligen, extrudierten Elastomerschaum. Aufgrund der sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit eignen sich die widerstandsfähigen Schläuche und Platten für nahezu alle Anwendungen in der Haustechnik – zum Beispiel zur Isolierung von Heizungsrohren, warmen und kalten Trinkwasserleitungen, Regenfallleitungen, Abwasserrohren sowie Armaturen in Heizungs- und Sanitäranlagen. Aufgrund ihrer hohen Flexibilität lassen sich die hochwertigen Dämmstoffe jederzeit einfach und schnell verarbeiten – und sichern so sowohl die nachhaltige Reduzierung von Energieverlusten, als auch eine effiziente wie wirtschaftliche Dämmung.

Alle Produkte aus dem R+F Optiline Kautschuk HT+ Programm erfüllen die aktuelle Energieeinsparverordnung (EnEV) und erreichen auch in puncto Schallschutz die geforderten Kriterien für den Einsatz im Haustechnik-Bereich.

HINWEISE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Materialtyp: Elastomerschaum auf Basis synthetischen Kautschuks
- Werkmäßig hergestellt nach EN 14304
- Lagerung und Haltbarkeit: Bänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr (in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte von 50 – 70 % und Umgebungstemperatur 0 – 35 °C)
- Bei selbstklebenden Schläuchen: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie (Schutzfolie der Klebeschicht kann Spuren von Silikon enthalten)
- Erfüllt DIN 1988 („Schutz des Trinkwassers in der Hausinstallation“)
- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit, Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V., Celle
- Abmessungen und Toleranzen: gemäß EN 14304, Tabelle 1
- Prüfzeugnis: EU 5663
- Prüfung: nach EN 822, EN 823, EN 13467

Temperaturbereich

Obere Anwendungsgrenztemperatur ¹	Untere Anwendungsgrenztemperatur	Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
+ 110 °C (+ 85 °C bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt.)	wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	EU 5663	o/●	Prüfung nach EN 14706, EN 14707 und EN 14304

Wärmeleitfähigkeit

Δm	40	[°C]	λ =	Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
HT+ 10 x 12 - λ HT+ 10 x 60	≤ 0,036	W/(m · K)	$32 + 0,1 \cdot \Delta m + 0,0008 \cdot (\Delta m - 40^2)/1000$	EU 5663	o/●	Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497 EN ISO 8497
Alle anderen λ	≤ 0,040	W/(m · K)	$36 + 0,1 \cdot \Delta m + 0,0008 \cdot (\Delta m - 40^2)/1000$	EU 5663	o/●	Prüfung nach EN 12667 EN ISO 8497 EN ISO 8497

Brandverhalten

Baustoffklasse ²	Praktische Brandverhalten	Prüfzeugnis*	Überwachung	Besondere Hinweise
Schläuche, C-s3, d0	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	EU 5663	o/●	Klassifiziert nach EN 13501-1; Prüfung nach EN 13823, EN ISO 11925-2
Bänder, selbstklebend, C-s3, d0	Selbstlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	EU 5663	o/●	Klassifiziert nach EN 13501-1; Prüfung nach EN 13823, EN ISO 11925-2

¹ Bei vollflächiger, direkter Verklebung der Dämmung auf dem Objekt sollte bei Oberflächentemperaturen des Objekts über + 85 °C (eine Grundschrift aus HT/Armaflex-Substrat verwendet werden.

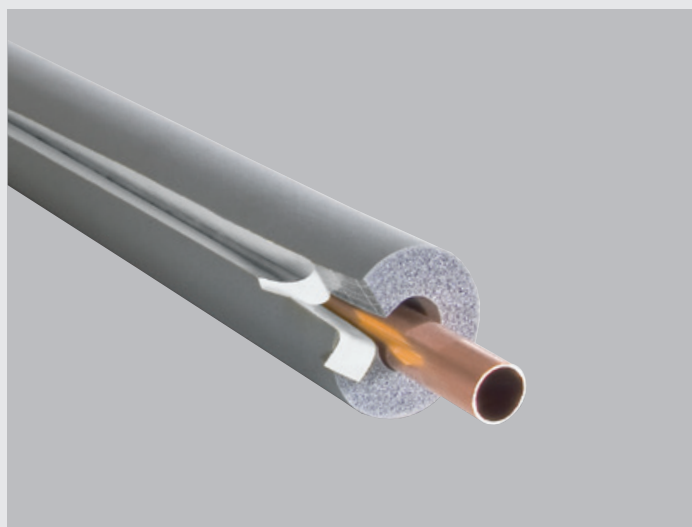
² Die Baustoffklasse gilt sowohl für metallische als auch feste mineralische Untergründe.

* Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

• Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden

• Werkseigene Produktionskontrolle

HT+ SCHLÄUCHE SELBSTKLEBEND



– Länge 2 m

– Farbe grau

Anwendungsbereich A 100 %, gemäß EnEV

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 13 015 024	27 ■	15	16,0–17,5	36
10 050 13 018 024	26 ■	18	19,0–20,5	36
10 050 13 022 024	26 ■	22	23,0–24,5	36
10 050 13 028 024 ²	25 ■	28	29,0–30,5	32

Anwendungsbereich C+D, gemäß EnEV

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 13 032 010	10	32	33,0–35,0	70
10 050 13 035 010	10	35	36,0–38,0	70
10 050 13 042 010	10	42	43,5–45,5	60
10 050 13 048 010	10	48	49,5–51,5	50
10 050 13 054 010	10	54	55,0–57,0	44
10 050 13 060 010	10	60	61,5–63,5	40

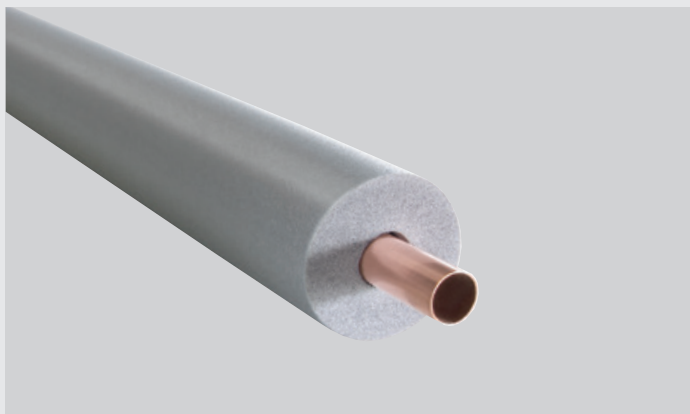
Anwendungsbereich B 50 %, gemäß EnEV

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 13 012 010	11 ■	12	13,0–14,5	180
10 050 13 015 010	11 ■	15	16,0–17,5	150
10 050 13 018 010	11 ■	18	19,0–20,5	130
10 050 13 020 010	11 ■	20	21,0–22,5	100
10 050 13 022 010	11 ■	22	23,0–24,5	100
10 050 13 025 010	11 ■	25	26,0–27,5	80
10 050 13 028 010 ¹	11 ■	28	29,0–30,5	80
10 050 13 028 019	19 ■	28	29,0–30,5	48
10 050 13 032 019	19 ■	32	33,0–35,0	32
10 050 13 035 019	19 ■	35	36,0–38,0	40
10 050 13 042 024	24 ■	42	43,5–45,5	24
10 050 13 048 024	26 ■	48	49,5–51,5	24

¹ EnEV 50 % nur bei FE

² EnEV 100 % nur bei FE

HT+ SCHLÄUCHE UNGESCHLITZT



- Länge 2 m
- Farbe grau

Anwendungsbereich A 100 %, ungeschlitzt

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 10 015 024	27 ■	15	16,0–17,5	36
10 050 10 018 024	26 ■	18	19,0–20,5	36
10 050 10 022 024	26 ■	22	23,0–24,5	36
10 050 10 028 024 ²	25 ■	28	29,0–30,5	32
10 050 10 028 036	39 ■	28	29,0–30,5	18
10 050 10 035 036	38 ■	35	36,0–38,0	16
10 050 10 042 046	50 ■	42	43,5–45,5	8
10 050 10 048 046	53 ■	48	49,5–51,5	8

Anwendungsbereich C+D, ungeschlitzt

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 10 035 010	10	35	36,0–38,0	70
10 050 10 042 010	10	42	43,5–45,5	60
10 050 10 048 010	10	48	49,5–51,5	50
10 050 10 054 010	10	54	55,0–57,0	44
10 050 10 060 010	10	60	61,5–63,5	40
10 050 10 064 009	9	64	65,0–67,5	36
10 050 10 076 009	9	76	77,0–79,5	28
10 050 10 089 009	9	89	90,5–93,5	24
10 050 10 108 009	9	108	109,5–113	20
10 050 10 114 009	9	114	116–120	20

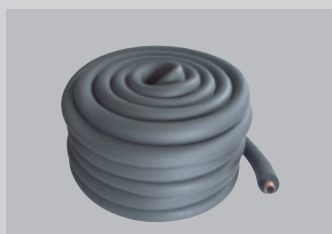
Anwendungsbereich B 50 %, ungeschlitzt

Artikel-Nummer	Dämmschicht- dicke [mm]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Innen-Ø min/ Isolierung	Karton/ Inhalt [m]
10 050 10 012 010	11 ■	12	13,0–14,5	180
10 050 10 015 010	11 ■	15	16,0–17,5	150
10 050 10 018 010	11 ■	18	19,0–20,5	130
10 050 10 020 010	11 ■	20	21,0–22,5	100
10 050 10 022 010	11 ■	22	23,0–24,5	100
10 050 10 025 010	11 ■	25	26,0–27,5	80
10 050 10 028 010 ¹	11 ■	28	29,0–30,5	80
10 050 10 028 019	19 ■	28	29,0–30,5	48
10 050 10 032 019	19 ■	32	33,0–35,0	32
10 050 10 035 019	19 ■	35	36,0–38,0	36
10 050 10 042 024	24 ■	42	42,5–45,5	24
10 050 10 048 024	26 ■	48	49,5–51,5	24
10 050 10 054 032	32 ■	54	55,0–57,0	12
10 050 10 076 044	44 ■	76	77,0–79,5	8

¹ EnEV 50 % nur bei FE

² EnEV 100 % nur bei FE

R+F OPTILINE KAUTSCHUK HT+ ENDLOS



Anwendungsbereich B 50 % Dämmschichtdicke
gemäß EnEV

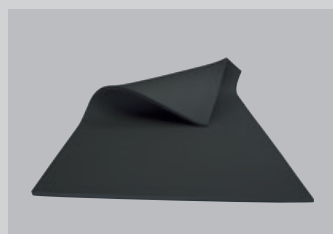
Dämmschichtdicke 15x10 (10) mm, 35 m
Art.-Nr. 10 050 12 015 010

Dämmschichtdicke 18x10 (10) mm, 30 m
Art.-Nr. 10 050 12 018 010

Dämmschichtdicke 22x10 (10) mm, 25 m
Art.-Nr. 10 050 12 022 010

Dämmschichtdicke 28x10 (10) mm, 20 m
Art.-Nr. 10 050 12 028 010 ¹

R+F OPTILINE KAUTSCHUK HT+ PLATTEN



Breite 0,5 m,
Länge 2 m

Dämmschichtdicke 10 mm,
Kartoninhalt 13 m²
Art.-Nr. 10 050 14 010 000

Dämmschichtdicke 19 mm,
Kartoninhalt 7 m²
Art.-Nr. 10 050 14 019 000

¹ EnEV 50 % nur bei FE

R+F OPTILINE KAUTSCHUK HT+ BAND



Dämmschichtdicke 3 mm

Breite 50 mm, Länge 15 mm
Art.-Nr. 10 050 19 000 000