

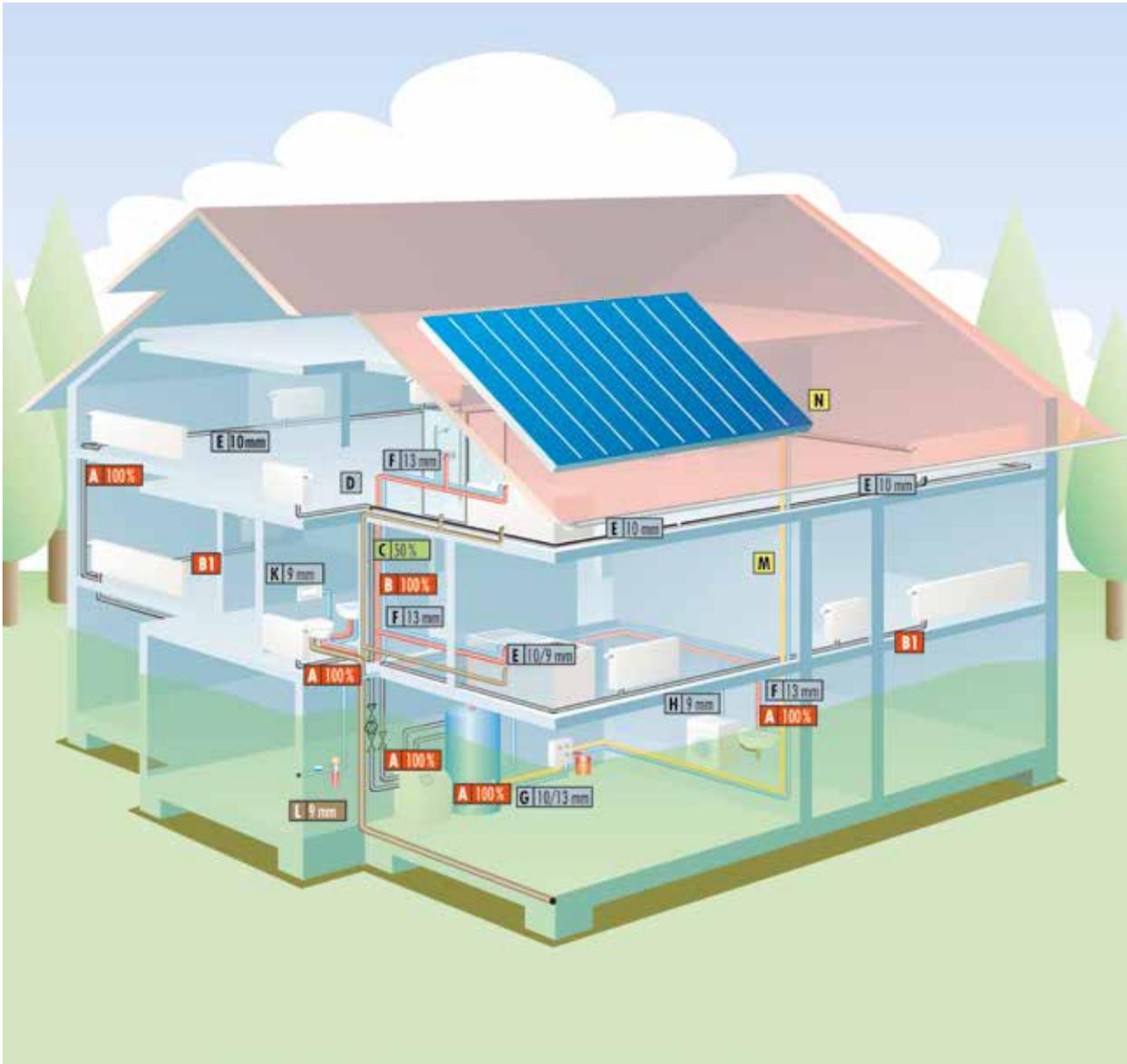
FLEX ISOLIERUNGEN

FLEX – SICHER UND UMWELTBEWUSST ISOLIEREN

Was die Dämmung für die Gebäudehülle, das ist die Isolierung für die Gebäudetechnik-Installation: Sie sorgt dafür, dass alles, was durch das installierte Leitungssystem fließt, mit minimalem Energieverlust transportiert wird. Gas, Warmwasser, Wärme- oder Kühlträgerflüssigkeiten müssen professionell isoliert werden, damit Kälte, Wärme, Schall oder Witterung bleiben und ankommen, wo sie hin sollen.

FLEX Isolierungen erfüllen höchste Anforderungen, sowohl in Sachen Sicherheit als auch in Sachen Umweltschutz. Die Isolierprodukte decken den gesamten Bereich der Energieeinsparverordnung (EnEV) ab.

ROHRDÄMMUNG VOM KELLER BIS ZUM DACH



CONEL-FARBLEITSYSTEM ZU ALLEN ANWENDUNGSBEREICHEN

| | |
|-------|---------------------------|
| Rot | 100% ISOLIERUNG |
| Grün | 50% ISOLIERUNG |
| Grau | ISOLIERUNG 9 - 13 mm |
| Braun | ISOLIERUNG ABWASSER |
| Gelb | ISOLIERUNG HOCHTEMPERATUR |

ANWENDUNGSBEREICHE ENERGIEEINSPARVERORDNUNG (EnEV)

- A** / Leitungen in Außenwänden
/ Leitungen in unbeheizten Räumen
/ Leitungen in Kellerräumen
Empfehlung: **FLEX 100%**
- B** / Warmwasserleitungen, kombiniert mit/ohne Zirkulationsleitungen
/ Zirkulationsleitungen
/ Warmwasserverteilungen in Kellerräumen mit/ohne elektrischer Begleitheizung
Empfehlung: **FLEX 100%**
- B1** / Wärmeverteilungen im Fußbodenaufbau in Räumen, die zum dauerhaften Aufenthalt von Personen bestimmt sind, gegen
- unbeheizte Räume/Erdrich:
Empfehlung: **FLEX Quadro 100%**
- Außenluft: Empfehlung: **FLEX 100%**
- C** / Leitungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer
Empfehlung: **FLEX 50%**
/ Leitungen und Armaturen, in Wand- und Deckendurchbrüchen im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern
Empfehlung: **FLEX 50%**
- D** / Wärmeverteilungen im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer
Empfehlung: **FLEX Quadro 7 mm**
- E** / Warmwasserleitungen in beheizten Räumen eines Nutzers, in Wohnungen bis zum Innendurchmesser 22 mm, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind und deren Wärmeabgabe durch frei liegende Absperreinrichtungen beeinflusst werden kann, brauchen lt. Anlage 5 der EnEV nicht gedämmt zu werden. Um Körperschall, Knack- und Fließgeräusche und die Erwärmung von anderen Bauteilen zu vermeiden, ist jedoch eine Dämmung erforderlich.
Empfehlung: **FLEX EL 9/10 mm PE 9 mm**

DIN 1988 TEIL 200 – KALTWASSERLEITUNG

- F** / Rohrleitung in Wandaussparung neben warmgehenden Rohrleitungen
/ Rohrleitung im Kanal neben warmgehenden Rohrleitungen (Umgebungstemperatur <= 25°C)
Empfehlung: **FLEX EL/PE 13 mm**
 - G** / Rohrleitung frei verlegt, in beheiztem Raum (Umgebungstemperatur <= 25°C)
Empfehlung: **FLEX EL 10 mm/PE 13 mm**
 - H** / Rohrleitung frei verlegt, in nicht beheiztem Raum (Umgebungstemperatur <= 20°C)
Empfehlung: **FLEX EL 9 mm / FLEX PE 9 mm**
 - K** / Rohrleitung im Mauerschlitze
/ Steigleitung
Empfehlung: **FLEX EL 9 mm / FLEX PE 9 mm**
- HINWEIS:** Rohrleitungen verlegt, z. B. in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperaturen ≥ 25 °C
Empfehlung: **FLEX 100%**

DIN 4109 – SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

- L** / Abfluss- und Lüftungsrohre
Empfehlung: **FLEX EL 9 mm / PE 5 mm / 9 mm**

SOLARLEITUNGEN

- M** / Innenbereich
Empfehlung: **FLEX HT 19 mm*** / **FLEX WOOL 100%**
- N** / Außenbereich
Empfehlung: **FLEX HT+UV- Langzeitschutzschicht 19 mm***

* Alternativ zur erforderlichen Leitungsverlegung der Solar-Isolierung (100% im Innenbereich, 200% im Außenbereich) werden hochtemperaturbeständige Isolierungen mit 19 mm Dämmdicke empfohlen, sofern sich die Mehrkosten für die EnEV-konforme Isolierung nicht innerhalb der Nutzungszeit der Solaranlage erwirtschaften lassen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

| | EL | EL | PE | PE Quadro | PUR | PUR | WOOL | EL HT | EL HT UV |
|---|-----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|
| | Elastomer | Elastomer selbstklebend | Polyethylen | Polyethylen | Polyurethan WLG 040 | Polyurethan WLG 035 | Steinwolle | Hochtemperatur | Hochtemperatur + UV |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ} \text{ W / (m}^2\text{K)}$ | ab 0,035 | ab 0,035 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,035 | ≤ 40 mm / 0,037 > 40 mm / 0,038 | 0,044 | 0,044 |
| ehemalige Baustoffklasse gem. DIN 4102 | B1 | B1 | B1 / B2 | B1 / B2 | B2 | B2 | A2 | B2 | B2 |
| Brandverhalten gem. EN 13501-1 | B-s3,d0 | B-s3,d0 | C _L -s1,d0 | E _L ,d0 | E _L ,d0 | E _L ,d0 | A2 _L -s1,d0 | E | E |
| Temperaturbereich | +8°C bis +110°C | +8°C bis +85°C | bis +90°C | bis +90°C | bis +110°C | bis +110°C | bis +250°C | bis +150°C | bis +150°C |

| 100 % ISOLIERUNG | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| | | 100% Isolierung EL | | 100% Isolierung PE | | | 100% Isolierung PUR 035 | 100% Isolierung Steinwolle |
| Anwendung | | A, B | | A, B | A, B, B1 | B1 | A, B | A, B, M |
| CU Rohr mm | Mehrschichtverbundrohre*, Fe-Rohr | unge-schlitzt | selbst-klebend | ange-schlitzt | PLUS rot | Quadro rot | PVC-Mantel | Isolier-schale |
| | | CLIEL... | | CLIFE... | CLIFEPE... | CLIFEQ... | CLIPUPH... | CWOOL... |
| 12 | DN 6; 1/8" | 2412 | ..S | | | | | |
| 15 | DN 8; 1/4" | 2415 | ..S | 2715 | 2715 | 2515 | 2015 | 1520 |
| 18 | DN10; 3/8" | 2418 | ..S | 2618 | 2618 | 2518 | 2018 | 1820 |
| 22 | DN 15; 1/2" | 2422 | ..S | 2622 | 2622 | 2522 | 2022 | 2220 |
| | DN 20; 3/4" | 2428 | ..S | 2528 | 2528 | 2528 | 2028 | 2820 |
| 28 | | 3628 | ..S | | | 3828 | 3028 | 2831 |
| 35 | DN 25; 1" | 3635 | ..S | | | 3835 | 3035 | 3431 |
| | DN 32; 1 1/4" | 3642 | | | | 4642 | 4042 | 4240 |
| 42 | | 4642 | | | | 4642 | 4042 | 4250 |
| | DN 40; 1 1/2" | 4648 | | | | | 4048 | 4850 |
| 54 | | | | | | | | 5460 |
| | DN 50; 2" | | | | | | 5062 | 6060 |
| 64 | | | | | | | | 6470 |
| 76,1 | DN 65; 2 1/2" | | | | | | | 7690 |
| 88,9 | DN 80; 3" | | | | | | | 89100 |

| 50 % ISOLIERUNG | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------|-------------------|------------|------------------------|------------|---------------------------|
| | | 50% Isolierung EL | | | | | | 50% Isolierung PE | | 50% Isolierung PUR 040 | | 50% Isolierung Steinwolle |
| Anwendung | | C | | | | | | | | | | |
| CU-Rohr mm | Mehrschichtverbundrohre*, Fe-Rohr | unge-schlitzt | selbst-klebend | endlos | unge-schlitzt | selbst-klebend | endlos | ange-schlitzt | PLUS rot | PVC-Mantel | Alu-Mantel | Isolier-schale |
| | | CLIEL... | | | CLIEL.... | | | CLIFE... | CLIFEPE... | CLIPUP... | CLIPUA... | CWOOL... |
| 12 | DN 6; 1/8" | 1012 | ..S | | 1312 | ..S | | 1312 | | | | |
| 15 | DN 8; 1/4" | 1015 | ..S | ..E | 1315 | ..S | ..E | 1315 | 1315 | 2015 | 2015 | 1520 |
| 18 | DN10; 3/8" | 1018 | ..S | ..E | 1318 | ..S | ..E | 1318 | 1318 | 2018 | 2018 | 1820 |
| 22 | DN 15; 1/2" | 1022 | ..S | ..E | 1322 | ..S | ..E | 1322 | 1322 | 2022 | 2022 | 2220 |
| | DN 20; 3/4" | 1028 | ..S | ..E | 1328 | ..S | ..E | 1328 | 1328 | 2028 | 2028 | 2820 |
| 28 | | | | | 1828 | ..S | | 2028 | 2028 | 2028 | 2028 | 2820 |
| 35 | DN 25; 1" | | | | 2035 | ..S | | 2035 | 2035 | 2035 | 2035 | 3420 |
| | DN 32; 1 1/4" | | | | 2042 | ..S | | 2042 | 2042 | 2542 | 2542 | 4220 |
| 42 | | | | | 2442 | ..S | | 2542 | 2542 | 2542 | 2542 | 4220 |
| | DN 40; 1 1/2" | | | | 2448 | ..S | | | | 2548 | 2548 | 4820 |
| 54 | | | | | 3254 | | | | | | | 5430 |
| | DN 50; 2" | | | | 3460 | | | | | 3060 | 3060 | 6030 |
| 64 | | | | | | | | | | | | 6430 |
| 76,1 | DN 65; 2 1/2" | | | | | | | | | | | 7640 |
| 88,9 | DN 80; 3" | | | | | | | | | | | 8950 |
| 108 | | | | | | | | | | | | 10860 |

* Für die Mindestdämmstärken nach EnEV für **Kunststoff- und Kunststoffverbundrohre** sind die durchmesserbezogenen Werte für FE-Rohr zu verwenden.

ISOLIERUNG FLEX 9 – 13 mm

| | | EL | | | | | | PE | | | | |
|---------------|---------------|---|--------------------|--------|------------------|--------------------|--------|------------------|-------------|------------------|-------------|---------------|
| Anwendung | | E, G (10 mm), H, K | | | F | | | F, G | | E, H, K | | D |
| CU-Rohr mm | Fe-Rohr | Mehrschicht- verbund- rohre*, unge- schlitz | selbst- klebend | endlos | unge- schlitz | selbst- klebend | endlos | ange- schlitz | PLUS rot | ange- schlitz | PLUS rot | Quadro rot |
| | | | | | | | | | | | | |
| 12 | DN 6; 1/8" | 1012 | | | 1312 | ..S | | 1312 | | 912 | | |
| 15 | DN 8; 1/4" | 1015 | ..S | ..E | 1315 | ..S | ..E | 1315 | 1315 | 915 | 915 | 715 |
| 18 | DN10; 3/8" | 1018 | ..S | ..E | 1318 | ..S | ..E | 1318 | 1318 | 918 | 918 | 718 |
| 22 | DN 15; 1/2" | 1022 | ..S | ..E | 1322 | ..S | ..E | 1322 | 1322 | 922 | 922 | 722 |
| 28 | DN 20; 3/4" | 1028 | ..S | ..E | 1328 | ..S | ..E | 1328 | 1328 | 928 | 928 | 728 |
| 35 | DN 25; 1" | 935 | ..S | | | | | 1335 | 1335 | 935 | 935 | 735 |
| 42 | DN 32; 1 1/4" | 942 | ..S | | | | | 1342 | 1342 | 942 | 942 | |
| | DN 40; 1 1/2" | 948 | ..S | | | | | 1348 | | 948 | | |
| 54 | | 954 | ..S | | | | | 1354 | | 954 | | |
| | DN 50; 2" | 960 | ..S | | | | | 1360 | | 960 | | |
| 64 | | 964 | ..S | | | | | | | | | |
| 76,1 | DN 65; 2 1/2" | 976 | | | | | | 1376 | | 976 | | |
| 88,9 | DN 80; 3" | 989 | | | | | | 1389 | | 989 | | |
| 108 | | 9108 | | | | | | | | | | |
| | DN 100; 4" | 9114 | | | | | | | | | | |

ISOLIERUNG ABWASSER

| | | Abwasser EL | Abwasser EL-Platte | Abwasser PE |
|-----------|--|----------------|----------------------------|----------------------|
| Anwendung | | L | | |
| DN | | CLIEL.... | CLIEL 13, ..19, ..25, ..31 | CLIFE... CLIFE... |
| 50 | | 960 | " | 950 550 |
| 70 | | | " | 970 570 |
| 80 | | 989 | " | 980 580 |
| 90 | | | " | 990 590 |
| 100 | | 9114 | " | 9100 5100 |
| 125 | | | " | 5125 |
| 150 | | | " | 5150 |

ISOLIERUNG HOCHTEMPERATUR

| | | Hochtemperatur Elastomer HT | | | | Hochtemperatur Elastomer HT + UV | | |
|---------------|-------------|--------------------------------|--------|--------------------|--------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Anwendung | | M | | | | N | | |
| CU-Rohr mm | Fe-Rohr | Dämmdicke 13 mm | endlos | Dämmdicke 19 mm | endlos | Dämmdicke 25 mm | Dämmdicke 13 mm | Dämmdicke 19 mm |
| | | CLIHT... | | CLIHT... | | CLIHT... | CLIHTUVS... | CLIHTUVS... |
| 15 | DN 8; 1/4" | 1315 | ..E | 1915 | ..E | | 1315 | 1915 |
| 18 | DN10; 3/8" | 1318 | ..E | 1918 | ..E | | 1318 | 1918 |
| 22 | DN 15; 1/2" | 1322 | ..E | 1922 | ..E | 2522 | 1322 | 1922 |
| 28 | DN 20; 3/4" | 1328 | | 1928 | | 2528 | | |
| 35 | DN 25; 1" | 1335 | | 1935 | | 2535 | | |



FLEX EL Isolierschlauch

für Heizungs-, Wärme- und Trinkwasserleitungen

- / Isolierschlauch aus synthetischem, geschlossenzelligem Kautschuk
- / gemäß REACH-Verordnung ist das Produkt unbedenklich
- / Geruch: Neutral
- / Dämmung/Schutz von Heizungs-, Wärme- bzw. Trinkwasserleitungen
- / Wärmeleitfähigkeit* gemessen in $\lambda R W/(m^*K)$ ab $0,035 W/(m^*K)$ bei $40\text{ }^\circ\text{C}$
- / Temperatureinsatzbereich: von $+8\text{ }^\circ\text{C}$ bis $+110\text{ }^\circ\text{C}$
- / selbstklebend bis $85\text{ }^\circ\text{C}$
- / Euroklasse $B_L-s3, d0$; EN 13501-1
- / CE Leistungserklärung
- / Isolierstärken: 9 mm, 50% und 100% nach EnEV
- / hohe Energieeinsparung durch ausgezeichnete Dämmeigenschaften
- / Flexibilität und hervorragende Maßhaltigkeit der Schläuche
- / auch im Bereich von Bögen und Muffen
- / auch für Wand- und Deckendurchführungen

* Eine genaue Tabelle der Wärmeleitfähigkeits-Rechenwerte erhalten Sie auf Wunsch bei Ihrem Fachberater.

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke erfüllt die Mindestanforderung nach EnEV 50%,

Dämmdicke 10mm, Endlosrolle in Entnahmebox

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | Rollenlänge m |
|------------|-----------|------------|----------------------|--------------|---------------|
| CLIEL1015E | 15 | 8 | ¼" | 10 | 35,0 |
| CLIEL1018E | 18 | 10 | ⅜" | 10 | 30,0 |
| CLIEL1022E | 22 | 15 | ½" | 10 | 25,0 |
| CLIEL1028E | - | 20 | ¾" | 10 | 20,0 |

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke erfüllt die erhöhte Anforderung nach EnEV 50%,

Dämmdicke 13mm, Endlosrolle in Entnahmebox

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | Rollenlänge m |
|------------|-----------|------------|----------------------|--------------|---------------|
| CLIEL1315E | 15 | 8 | ¼" | 13 | 32,0 |
| CLIEL1318E | 18 | 10 | ⅜" | 13 | 30,0 |
| CLIEL1322E | 22 | 15 | ½" | 13 | 26,0 |
| CLIEL1328E | - | 20 | ¾" | 13 | 20,0 |



ENDLOSSCHLÄUCHE IN DER ENTNAHMEBOX - IHR VORTEIL!

- / rund 30% eines losen Isolierschlauchs werden durch Beschädigung oder Verschnitt unbrauchbar. Dank der praktischen wiederverschließbaren Entnahmebox von FLEX EL haben Sie weniger Verschnittverlust
- / Reste können unbeschädigt und unverschmutzt weiter verwendet werden

FLEX EL Isolierschlauch, Isolierstärke (10mm) erfüllt die Mindestanforderung nach EnEV 50%,

Schlauchlänge 2,0m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|
| CLIEL1012 | 12 | 6 | 1/8" | 9,5 | 200,0 |
| CLIEL1015 | 15 | 8 | 1/4" | 9,5 | 176,0 |
| CLIEL1018 | 18 | 10 | 3/8" | 10 | 144,0 |
| CLIEL1022 | 22 | 15 | 1/2" | 10 | 126,0 |
| CLIEL1028 | - | 20 | 3/4" | 10,5 | 102,0 |
| CLIEL935 | 35 | 25 | 1" | 11 | 80,0 |
| CLIEL942 | 42 | 32 | 1 1/4" | 11 | 70,0 |
| CLIEL948 | - | 40 | 1 1/2" | 11 | 52,0 |
| CLIEL954 | 54 | - | - | 11 | 48,0 |
| CLIEL957 | 57 | - | - | 11,5 | 44,0 |
| CLIEL960 | - | 50 | 2" | 11,5 | 40,0 |
| CLIEL964 | 64 | - | - | 11,5 | 36,0 |
| CLIEL970 | - | - | - | 11,5 | 32,0 |
| CLIEL976 | 76,1 | 65 | 2 1/2" | 11,5 | 28,0 |
| CLIEL989 | 88,9 | 80 | 3" | 11,5 | 24,0 |
| CLIEL9108 | 108 | - | - | 12 | 20,0 |
| CLIEL9114 | - | 100 | 4" | 12 | 20,0 |

FLEX EL Isolierschlauch, Isolierstärke (10mm) erfüllt die Mindestanforderung nach EnEV 50%, Schlauchlänge 2,0m,

geschlitzt, selbstklebend

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|------|
| CLIEL1012S | 12 | 6 | 1/8" | 9,5 | 90,0 |
| CLIEL1015S | 15 | 8 | 1/2" | 9,5 | 80,0 |
| CLIEL1018S | 18 | 10 | 3/8" | 10 | 66,0 |
| CLIEL1022S | 22 | 15 | 1/2" | 10 | 58,0 |
| CLIEL1028S | - | 20 | 3/4" | 10,5 | 46,0 |
| CLIEL935S | 35 | 25 | 1" | 11 | 36,0 |
| CLIEL942S | 42 | 32 | 1 1/4" | 11 | 32,0 |
| CLIEL957S | 57 | - | - | 11,5 | 20,0 |
| CLIEL960S | - | 50 | 2" | 11,5 | 18,0 |



FLEX EL SELBSTKLEBEND IM HALBEN KARTON – WENIGER IST MEHR!

FLEX EL geschlitzt selbstklebend – jetzt noch haftstärker – in der praktischen halben Verpackungsgröße.

- / kompakte Verpackungseinheit – leichter zu handhaben, Materialaufwand überschaubarer und besser zu kalkulieren
- / Ware im Karton: Schutz des Schlauchs und der empfindlichen selbstklebenden Beschichtung vor Beschädigungen und Verschmutzung. So kann der gesamte Inhalt verlustfrei verarbeitet werden – trotz Verschnitt!

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke 50% nach EnEV,

Schlauchlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|-------|
| CLIEL1312 | 12 | 6 | 1/8" | 13 | 136,0 |
| CLIEL1315 | 15 | 8 | 1/4" | 13 | 112,0 |
| CLIEL1318 | 18 | 10 | 3/8" | 13 | 108,0 |
| CLIEL1322 | 22 | 15 | 1/2" | 13 | 84,0 |
| CLIEL1328 | - | 20 | 3/4" | 13,5 | 72,0 |
| CLIEL1828 | 28 | - | - | 19 | 48,0 |
| CLIEL2035 | 35 | 25 | 1" | 18 | 32,0 |
| CLIEL2042 | - | 32 | 1 1/4" | 18 | 28,0 |
| CLIEL2442 | 42 | - | - | 18 | 24,0 |
| CLIEL2448 | - | 40 | 1 1/2" | 24 | 24,0 |
| CLIEL3254 | 54 | - | - | 32 | 12,0 |
| CLIEL3257 | 57 | - | - | 32 | 12,0 |
| CLIEL3460 | - | 50 | 2" | 34 | 12,0 |

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke 50% nach EnEV,

Schlauchlänge 2,0 m, geschlitzt, selbstklebend

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|------|
| CLIEL1312S | 12 | 6 | 1/8" | 13 | 62,0 |
| CLIEL1315S | 15 | 8 | 1/4" | 13 | 50,0 |
| CLIEL1318S | 18 | 10 | 3/8" | 13 | 48,0 |
| CLIEL1322S | 22 | 15 | 1/2" | 13 | 38,0 |
| CLIEL1328S | - | 20 | 3/4" | 13,5 | 32,0 |
| CLIEL1828S | 28 | - | - | 19 | 22,0 |
| CLIEL2035S | 35 | 25 | 1" | 18 | 14,0 |
| CLIEL2042S | - | 32 | 1 1/4" | 18 | 12,0 |
| CLIEL2442S | 42 | - | - | 25 | 10,0 |
| CLIEL2448S | - | 40 | 1 1/2" | 24 | 10,0 |



FLEX EL Selbstklebeband

- / Euroklasse B₁-s3, d0; EN 13501-1
- / mit haftstarker Klebebeschichtung
- / Rolle: Länge: 15,0 m, Breite: 50 mm, Stärke: 3 mm

VPE 12 Stk.

KBN: CLSKB50

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke 100 % nach EnEV,

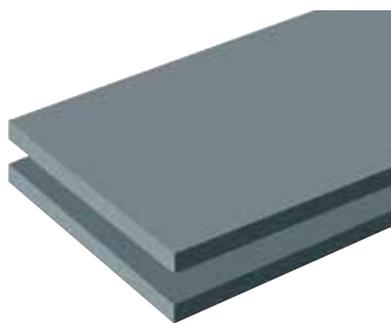
Schlauchlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|-----------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|------|
| CLIEL2412 | 12 | 6 | 1/8" | 27 | 42,0 |
| CLIEL2415 | 15 | 8 | 1/4" | 27 | 40,0 |
| CLIEL2418 | 18 | 10 | 3/8" | 26 | 40,0 |
| CLIEL2422 | 22 | 15 | 1/2" | 26 | 36,0 |
| CLIEL2428 | - | 20 | 3/4" | 25 | 32,0 |
| CLIEL3628 | 28 | - | - | 38 | 18,0 |
| CLIEL3635 | 35 | 25 | 1" | 38 | 16,0 |
| CLIEL3642 | - | 32 | 1 1/4" | 38 | 12,0 |
| CLIEL4642 | 42 | - | - | 51 | 8,0 |
| CLIEL4648 | - | 40 | 1 1/2" | 50 | 8,0 |

FLEX EL Isolierschlauch, Dämmschichtdicke 100 % nach EnEV,

Schlauchlänge 2,0 m, geschlitzt, selbstklebend

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Dämmdicke mm | VPE |
|------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|------|
| CLIEL2412S | 12 | 6 | 1/8" | 27 | 20,0 |
| CLIEL2415S | 15 | 8 | 1/4" | 27 | 18,0 |
| CLIEL2418S | 18 | 10 | 3/8" | 26 | 18,0 |
| CLIEL2422S | 22 | 15 | 1/2" | 26 | 16,0 |
| CLIEL2428S | - | 20 | 3/4" | 25 | 14,0 |
| CLIEL3628S | 28 | - | - | 38 | 8,0 |
| CLIEL3635S | 35 | 25 | 1" | 38 | 6,0 |



FLEX EL Isolierplatte

/ Details siehe **FLEX EL Isolierschlauch**

FLEX EL Isolierplatte, Plattengröße 500 x 2.000 mm

| KBN | Plattenstärke mm | VPE |
|---------|---------------------|------|
| CLIEL13 | 13 | 10,0 |
| CLIEL19 | 19 | 7,0 |
| CLIEL25 | 25 | 5,0 |
| CLIEL31 | 31 | 4,0 |



FLEX HT Isolierschlauch

für Hochtemperaturen (z. B. Solar)

- / hochtemperaturbeständig, UV-beständig, hochflexibel, geschlossenzellig
- / Schaumstoff auf Elastomerbasis
- / Dämmung/Schutz von Solarleitungen in Gebäuden
- / Wärmeleitzahl-Rechenwert: 0,038 W/(mK) bei 0 °C
- / Temperatureinsatzbereich: bis +150 °C
- / Euroklasse E₁
- / Isolierstärken: 13/19/25 mm
- / ausgezeichnete Dämmeigenschaften
- / Flexibilität und hervorragende Maßhaltigkeit der Schläuche ermöglichen einfaches Überschieben
- / gemäß REACH-Verordnung ist das Produkt unbedenklich
- / Geruch: Neutral

FLEX HT Isolierschlauch, Dämmdicke 13 mm, Schlauchlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHT1315 | 15 | 8 | ¼" | 13 |
| CLIHT1318 | 18 | 10 | ⅜" | 13 |
| CLIHT1322 | 22 | 15 | ½" | 13 |
| CLIHT1328 | 28 | 20 | ¾" | 13 |
| CLIHT1335 | 35 | 25 | 1" | 13 |

FLEX HT Isolierschlauch, Dämmdicke 19 mm, Schlauchlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHT1915 | 15 | 8 | ¼" | 19 |
| CLIHT1918 | 18 | 10 | ⅜" | 19 |
| CLIHT1922 | 22 | 15 | ½" | 19 |
| CLIHT1928 | 28 | 20 | ¾" | 19 |
| CLIHT1935 | 35 | 25 | 1" | 19 |

FLEX HT Isolierschlauch, Dämmdicke 25 mm, Schlauchlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHT2522 | 22 | 15 | ½" | 25 |
| CLIHT2528 | 28 | 20 | ¾" | 25 |

FLEX HT Isolierschlauch, Dämmdicke 13 mm, Schlauchlänge 25,0 m, endlos

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHT1315E | 15 | 8 | ¼" | 13 |
| CLIHT1318E | 18 | 10 | ⅜" | 13 |
| CLIHT1322E | 22 | 15 | ½" | 13 |

FLEX HT Isolierschlauch, Dämmdicke 19 mm, Schlauchlänge 25,0 m, endlos

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHT1915E | 15 | 8 | ¼" | 19 |
| CLIHT1918E | 18 | 10 | ⅜" | 19 |
| CLIHT1922E | 22 | 15 | ½" | 19 |

FLEX HT UV Isolierschlauch

für Hochtemperaturen (z. B. Solar)



- / hochtemperaturbeständiges, hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial
- / Schaumstoff auf Elastomerbasis
- / Langzeit-UV-Schutzbeschichtung
- / Witterungs-Schutzbeschichtung
- / Dämmung/Schutz von frei liegenden Leitungen im Außenbereich
- / Wärmeleitzahl-Rechenwert: 0,038 W/(mK) bei 0 °C
- / Temperatureinsatzbereich: bis +150 °C
- / Euroklasse E_L
- / Isolierstärken: 13/19 mm
- / ausgezeichnete Flexibilität und hervorragende Maßhaltigkeit der Schläuche ermöglichen einfaches Überschieben und hohe Energieeinsparung
- / formaldehyd-, cadmium-, nitrosamin- und PVC-frei, kein FCKW, HFCKW; asbestfrei
- / dioxinfrei auch im Brandfall (WHO-Toxizitätsindex), emissionsfrei nach DIN EN 13419
- / beschichtet mit einem speziellen, mit der BASF entwickelten Langzeit-UV- und Witterungsschutz für längere Lebensdauer – auch bei extremen Witterungseinflüssen wie z. B. Sonne, Regen, Schnee, Hagel, Frost etc.

FLEX HT UV Isolierschlauch, Isolierstärke 13 mm, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|--------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHTUVS1315 | 15 | 8 | ¼" | 13 |
| CLIHTUVS1318 | 18 | 10 | ⅜" | 13 |
| CLIHTUVS1322 | 22 | 15 | ½" | 13 |

FLEX HT UV Isolierschlauch, Isolierstärke 19 mm, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|--------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIHTUVS1915 | 15 | 8 | ¼" | 19 |
| CLIHTUVS1918 | 18 | 10 | ⅜" | 19 |
| CLIHTUVS1922 | 22 | 15 | ½" | 19 |

FLEX HT Selbstklebeband



- / zur Anwendung bei Hochtemperaturen (Solar)
- / Euroklasse B_L
- / mit haftstarker Klebebeschichtung
- / Rolle: Länge: 15,0 m, Breite: 50 mm, Stärke: 3 mm

VPE 12 Stk.

KBN: CLSKBHT

FLEX HT Selbstklebeband, UV-beschichtet



- / mit UV- und witterungsbeständiger Schutzbeschichtung für den Außenbereich, zur Anwendung bei Hochtemperaturen (Solar)
- / Euroklasse E_L
- / mit haftstarker Klebebeschichtung
- / Rolle: Länge: 15,0 m, Breite: 50 mm, Stärke: 3 mm

VPE 12 Stk.

KBN: CLSKBHTUV



FLEX PE Isolierschlauch

für Heizungs-, Wärme- bzw. Trinkwasserleitungen

- / Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, angeschlitz
- / zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum
- / Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: 0,040 W/(mK)
- / Brandverhalten gem. EN 13501-1 C₁
- / Temperatureinsatzbereich: bis +90 °C
- / Isolierstärken: 9 mm, 50 % u. 100 % nach EnEV
- / Lieferlänge 2,0 m
- / Schutz gegen Schwitzwasser und Korrosion
- / diffusionsbremsende Materialstruktur
- / hohe Alterungsbeständigkeit
- / CE-Bezeichnungsschlüssel: PEF-EN14313-ST(+)-90-ST(-)-WS005-MU3000

FLEX PE Isolierschlauch, Lieferlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|----------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIFE912 | 12 | 6 | 1/8" | 9 | 170,0 |
| CLIFE915 | 15 | 8 | 1/4" | 9 | 150,0 |
| CLIFE918 | 18 | 10 | 3/8" | 9 | 140,0 |
| CLIFE922 | 22 | 15 | 1/2" | 9 | 140,0 |
| CLIFE928 | 28 | 20 | 3/4" | 9 | 80,0 |
| CLIFE935 | 35 | 25 | 1" | 9 | 60,0 |
| CLIFE942 | 42 | 32 | 1 1/4" | 9 | 50,0 |

FLEX PE Isolierschlauch

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|------|
| CLIFE1335 | 35 | 25 | 1" | 13 | 56,0 |
| CLIFE1342 | 42 | 32 | 1 1/4" | 13 | 40,0 |

FLEX PE Isolierschlauch, Isolierstärke nach EnEV 50%

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIFE1312 | 12 | 6 | 1/8" | 13 | 106,0 |
| CLIFE1315 | 15 | 8 | 1/4" | 13 | 100,0 |
| CLIFE1318 | 18 | 10 | 3/8" | 13 | 100,0 |
| CLIFE1322 | 22 | 15 | 1/2" | 13 | 80,0 |
| CLIFE1328 | - | 20 | 3/4" | 13 | 60,0 |
| CLIFE2028 | 28 | - | - | 20 | 40,0 |
| CLIFE2035 | 35 | 25 | 1" | 20 | 34,0 |
| CLIFE2042 | - | 32 | 1 1/4" | 20 | 26,0 |
| CLIFE2542 | 42 | - | - | 25 | 22,0 |

FLEX PE Isolierschlauch, Isolierstärke nach EnEV 100%

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|------|
| CLIFE2715 | 15 | 8 | 1/4" | 27 | 40,0 |
| CLIFE2618 | 18 | 10 | 3/8" | 26 | 40,0 |
| CLIFE2622 | 22 | 15 | 1/2" | 26 | 36,0 |
| CLIFE2528 | - | 20 | 3/4" | 25 | 30,0 |



FLEX PE Plus Isolierschlauch

für mechanisch stark beanspruchte Leitungen

- / Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, ungeschlitzt
- / zylindrisch extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum
- / mit widerstandsfähiger roter PE-Schutzfolie
- / optimal für den Einsatz unter dem Estrich
- / * Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: 0,040 W/(mK)
- / Brandverhalten gem. EN 13501-1 C_L
- / Temperatureinsatzbereich: bis +90 °C
- / Isolierstärken: 9 mm, 50 % u. 100 % nach EnEV
- / Lieferlänge 2,0 m
- / niedrige Wärmeleitfähigkeit
- / hervorragende Dimensionsstabilität
- / Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- / optimale Schalldämmung
- / CE-Bezeichnungsschlüssel: PEF-EN14313-ST(+)-90-ST(-)-20-WS005-MU7000

FLEX PE Plus Isolierschlauch

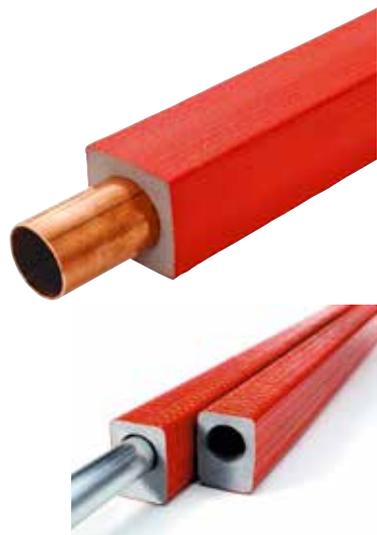
| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIEPEP915 | 15 | 8 | ¼" | 9 | 150,0 |
| CLIEPEP918 | 18 | 10 | ⅜" | 9 | 140,0 |
| CLIEPEP922 | 22 | 15 | ½" | 9 | 100,0 |
| CLIEPEP928 | 28 | 20 | ¾" | 9 | 80,0 |
| CLIEPEP935 | 35 | 25 | 1" | 9 | 60,0 |
| CLIEPEP942 | 42 | 32 | 1 ¼" | 9 | 50,0 |

FLEX PE Plus Isolierschlauch, Isolierstärke nach EnEV 50%

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-------------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIEPEP1315 | 15 | 8 | ¼" | 13 | 100,0 |
| CLIEPEP1318 | 18 | 10 | ⅜" | 13 | 100,0 |
| CLIEPEP1322 | 22 | 15 | ½" | 13 | 80,0 |
| CLIEPEP1328 | - | 20 | ¾" | 13 | 60,0 |
| CLIEPEP2028 | 28 | - | - | 20 | 40,0 |
| CLIEPEP2035 | 35 | 25 | 1" | 20 | 34,0 |
| CLIEPEP2042 | - | 32 | 1 ¼" | 20 | 26,0 |
| CLIEPEP2535 | 35 | 25 | 1" | 25 | 24,0 |
| CLIEPEP2542 | 42 | - | - | 25 | 22,0 |

FLEX PE Plus Isolierschlauch, Isolierstärke nach EnEV 100%

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-------------|-----------|------------|----------------------|------------------|------|
| CLIEPEP2715 | 15 | 8 | ¼" | 27 | 36,0 |
| CLIEPEP2618 | 18 | 10 | ⅜" | 26 | 40,0 |
| CLIEPEP2622 | 22 | 15 | ½" | 26 | 36,0 |
| CLIEPEP2528 | - | 20 | ¾" | 25 | 30,0 |



FLEX Quadro Schlauchisolierung

für den Einsatz im Fußboden

- / Isolierschlauch aus PE-Weichschaum, exzentrische Rohrführung
- / extrudierter, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum mit widerstandsfähiger roter PE-Schutzfolie
- / platzsparende Rohrdämmung im Fußboden durch viereckigen Querschnitt (siehe folgende Seite)
- / * Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: 0,040 W/(mK) bzw. 0,042 W/(mK)
- / Brandverhalten gemäß EN 13501-1: C₁ bei 7 mm; E₁ bei 100 %
- / Temperatureinsatzbereich: bis +90 °C
- / Isolierstärken gemäß Anlage 5, Tabelle 1, Zeile 7 nach EnEV
- / optimierte Aufbauhöhe
- / erhöhte Standfestigkeit
- / niedrige Wärmeleitfähigkeit
- / Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- / optimale Schalldämmung

FLEX Quadro Schlauchisolierung, Isolierstärke 7 mm, Lieferlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|-----------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIQEQ715 | 15 | 8 | ¼" | 7 | 160,0 |
| CLIQEQ718 | 18 | 10 | ⅜" | 7 | 160,0 |
| CLIQEQ722 | 22 | 15 | ½" | 7 | 110,0 |
| CLIQEQ728 | 28 | 20 | ¾" | 7 | 84,0 |
| CLIQEQ735 | 35 | 25 | 1" | 7 | 64,0 |

FLEX Quadro Schlauchisolierung, Isolierstärke nach EnEV 100%, Lieferlänge 2,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIQEQ2515 | 15 | 8 | ¼" | 27 | 100,0 |
| CLIQEQ2518 | 18 | 10 | ⅜" | 26 | 84,0 |
| CLIQEQ2522 | 22 | 15 | ½" | 26 | 72,0 |
| CLIQEQ2528 | - | 20 | ¾" | 25 | 58,0 |
| CLIQEQ3828 | 28 | - | - | 41 | 46,0 |
| CLIQEQ3835 | 35 | 25 | 1" | 41 | 32,0 |
| CLIQEQ4642 | 42 | 32 | 1 ¼" | 51 | 24,0 |

Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf einen Wärmeleitwert von 0,035 W/(mK), 6 mm. Für Rohrleitungen sämtlicher Dimensionen, die im Fußbodenaufbau (unabhängig von ihrer dortigen Lage) zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzung verlegt sind, gelten folgende Dämmdicken:

Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf einen Wärmeleitwert von

| 0,035 W/(mK) für konzentrische Dämmung | 0,040 W/(mK) für konzentrische Dämmung | 0,040 W/(mK) für exzentrische/ asymmetrische Dämmung |
|---|---|---|
| ≥6 mm | ≥9 mm | FLEX Quadro Schlauchisolierung, Dämmdicke 7 mm |

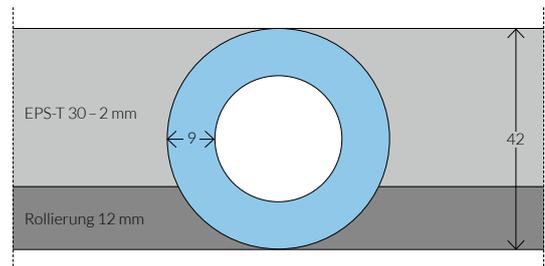
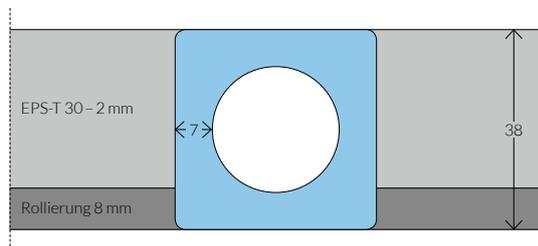
ANWENDUNGSBEREICH DER FLEX QUADRO SCHLAUCHISOLIERUNG GEMÄSS ENERGIEEINSPARVERORDNUNG

1. Im Fußbodenaufbau verlegte Wärmeverteilungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer:

- / Isolierstärke gem. EnEV 6 mm (WLG 035)
- / exzentrische/asymmetrische Rohrdämmungen sind zur Begrenzung der Wärmeabgabe zulässig
- / **FLEX** Quadro Schlauchisolierung mit einer Isolierstärke von 7 mm ist für diesen Anwendungsbereich zugelassen

2. Im Fußbodenaufbau verlegte Wärmeverteilungen gegen Erdreich und unbeheizte Räume:

- / Isolierstärke gem. EnEV 100 %
- / exzentrische/asymmetrische Rohrdämmungen sind zur Begrenzung der Wärmeabgabe zulässig
- / **FLEX** Quadro Schlauchisolierung ist für diesen Anwendungsbereich zugelassen
- / die Nenndicke ist zur Kaltseite anzuordnen

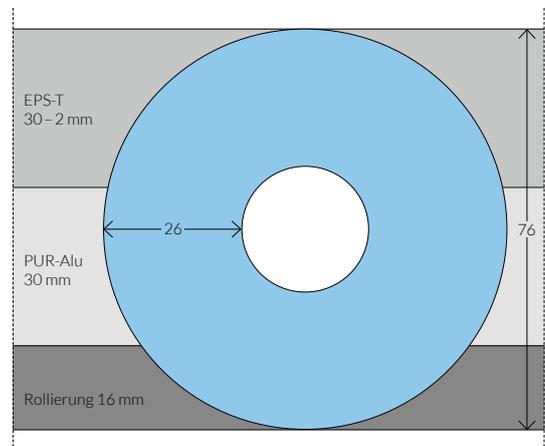
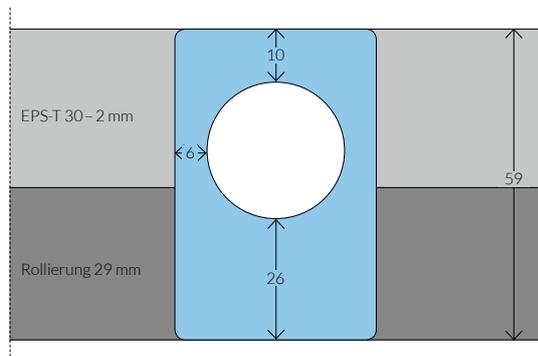


Anwendungsbeispiele für Quadro Schlauchisolierungen:

Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer:

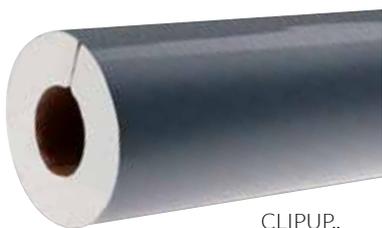
Beispiel ½" (22 mm) – EnEV 2009, Anlage 5, Tabelle 1,

Anforderung nach Zeile 7



Fußbodenaufbau gegen Erdreich bzw. unbeheizte Räume:

Beispiel ½" (22 mm) – EnEV, Anlage 5, Tabelle 1, Anforderung 100%



CLIPUP..



CLIPUA..

FLEX PUR Isolierschale

WLG 040

- / PUR Isolierschalen
- / PVC-Mantel, Verschlussautomatik (CLIPUP..)
- / Aluverbundmantel, Verschlussklebeband (CLIPUA..)
- / hitzebeständiges Spezialpapier innen
- / Dämmdicken gemäß 50% EnEV
- / offenzelliger Polyurethanschaumstoff
- / CLIPUP..: für freiliegende, sichtbare Rohre
- / CLIPUA..: für Rohrleitungen in Schlitzen und Kanälen
- / Wärmeleitzahl-Rechenwert gem. Zulassung Z-23.14-1181: 0,040 W/(mK)
- / Euroklasse E_L gem. EN 13501-1
- / Temperatureinsatzbereich: bis +110 °C
- / Isolierstärken: 20 – 30 mm, 50% nach EnEV (WLG 040)
- / Verschlussautomatik mit angepasster Rollneigung garantiert die dauerhafte Verbindung der Längsnaht und makellose Optik

FLEX PUR Isolierschale mit PVC-Mantel, Dämmdicken nach EnEV 50%, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIPUP2015 | 15 | 8 | ¼" | 20 |
| CLIPUP2018 | 18 | 10 | ⅜" | 20 |
| CLIPUP2022 | 22 | 15 | ½" | 20 |
| CLIPUP2028 | 28 | 20 | ¾" | 20 |
| CLIPUP2035 | 35 | 25 | 1" | 20 |
| CLIPUP2542 | 42 | 32 | 1 ¼" | 25 |
| CLIPUP2548 | - | 40 | 1 ½" | 25 |
| CLIPUP3060 | - | 50 | 2" | 30 |

FLEX PUR Isolierschale mit Aluverbundmantel, Dämmdicken nach EnEV 50%, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIPUA2015 | 15 | 8 | ¼" | 20 |
| CLIPUA2018 | 18 | 10 | ⅜" | 20 |
| CLIPUA2022 | 22 | 15 | ½" | 20 |
| CLIPUA2028 | 28 | 20 | ¾" | 20 |
| CLIPUA2035 | 35 | 25 | 1" | 20 |
| CLIPUA2542 | 42 | 32 | 1 ¼" | 25 |
| CLIPUA2548 | - | 40 | 1 ½" | 25 |

FLEX PUR Isolierschale

für frei liegende, sichtbare Rohre, WLG 035



- / PUR-Isolierschalen
- / PVC-Mantel mit Verschlussautomatik
- / hitzebeständiges Spezialpapier innen
- / Dämmdicken gemäß 100% EnEV
- / offenzelliger Polyurethan-Schaumstoff
- / für freiliegende, sichtbare Rohre
- / Wärmeleitzahl-Rechenwert gem. Zulassung Z-23.14-1199: 0,035 W/(mK)
- / Euroklasse E₁ gem. EN 13501-1
- / Temperatureinsatzbereich: bis +110 °C
- / Isolierstärken: 20 – 50 mm, 100% nach EnEV (WLG 035)
- / hohes Dämmvermögen mit wirtschaftlichen Isolierstärken

FLEX PUR Isolierschale, Isolierstärke nach EnEV 100%, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm |
|-------------|-----------|------------|----------------------|------------------|
| CLIPUPH2015 | 15 | 8 | ¼" | 20 |
| CLIPUPH2018 | 18 | 10 | ⅜" | 20 |
| CLIPUPH2022 | 22 | 15 | ½" | 20 |
| CLIPUPH2028 | – | 20 | ¾" | 20 |
| CLIPUPH3028 | 28 | – | – | 30 |
| CLIPUPH3035 | 35 | 25 | 1" | 30 |
| CLIPUPH4042 | 42 | 32 | 1¼" | 40 |
| CLIPUPH4048 | – | 40 | 1½" | 40 |
| CLIPUPH5062 | – | 50 | 2" | 50 |



FLEX Wool Isolierschale

Isolierschale mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, einseitig geschlitzt, Schalenlänge: 1 m, obere Anwendungsgrenztemperatur: 250 °C

Anwendungsbereich 50 % nach EnEV:

Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen, Rohr-, Klima- und Lüftungsleitungen, Solarleitungen

- / Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: bei Nenndicke ≤ 40 mm: 0,037 W/(mK), bei Nenndicke > 40 mm: 0,038 W/(mK),
- / Brandverhalten gem. EN 13501-1: A2_L
- / Temperatureinsatzbereich: bis +250 °C
- / Dämmdicken nach EnEV
- / Lieferlänge 1 m
- / wärmedämmend, schallabsorbierend, nicht brennbar, formstabil und druckfest
- / hergestellt in AS-Qualität
- / CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T8-ST(+)-250-MV1-CL10-pH9,5

Isolierschale FLEX Wool, alukaschiert, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | für Cu mm | Stahl DN | Isolierstärke mm | VPE (m/Karton) |
|------------|-----------|----------|------------------|----------------|
| CWOOL1520 | 15 | 8 | 23 | 42 |
| CWOOL1820 | 18 | 10 | 22 | 42 |
| CWOOL2220 | 22 | 15 | 22 | 36 |
| CWOOL2820 | 28 | 20 | 22 | 30 |
| CWOOL3420 | 34 | 25 | 20 | 25 |
| CWOOL4220 | 42 | 32 | 21 | 20 |
| CWOOL4230 | 42 | 32 | 30 | 14 |
| CWOOL4820 | | 40 | 22 | 20 |
| CWOOL4830 | | 40 | 30 | 12 |
| CWOOL5430 | 54 | | 30 | 9 |
| CWOOL5450 | 54 | | 50 | 5 |
| CWOOL6030 | | 50 | 30 | 9 |
| CWOOL6050 | | 50 | 50 | 5 |
| CWOOL6430 | 64 | | 33 | 9 |
| CWOOL7640 | 76 | 65 | 40 | 5 |
| CWOOL8950 | 89 | 80 | 50 | 4 |
| CWOOL10860 | 108 | 100 | 60 | 1 |

FLEX Wool Isolierschale



Isolierschale mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, einseitig geschlitzt, Schalenlänge: 1 m, obere Anwendungsgrenztemperatur: 250 °C

Anwendungsbereich 100 % nach EnEV:

Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen, Rohr-, Klima- und Lüftungsleitungen, Solarleitungen

- / Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: bei Nenndicke ≤ 40 mm: 0,037 W/(mK), bei Nenndicke > 40 mm: 0,038 W/(mK),
- / Brandverhalten gem. EN 13501-1: A2_l
- / Temperatureinsatzbereich: bis +250 °C
- / Dämmdicken nach EnEV
- / Lieferlänge 1 m
- / wärmedämmend, schallabsorbierend, nicht brennbar, formstabil und druckfest
- / hergestellt in AS-Qualität
- / CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T8-ST(+)+250-MV1-CL10-pH9,5

Isolierschale **FLEX Wool**, alukaschiert, Lieferlänge 1,0 m

| KBN | Isolierstärke | für Cu mm | Stahl DN | VPE (m/Karton) |
|-------------|---------------|-----------|----------|----------------|
| CWOOL1520 | 23 | 15 | 8 | 42 |
| CWOOL1820 | 22 | 18 | 10 | 42 |
| CWOOL2220 | 22 | 22 | 15 | 36 |
| CWOOL2230 | 30 | 22 | 15 | 20 |
| CWOOL2820 | 22 | | 20 | 30 |
| CWOOL2831 | 34 | 28 | | 16 |
| CWOOL3431 | 33 | 35 | 25 | 16 |
| CWOOL4240 | 40 | | 32 | 9 |
| CWOOL4250 | 50 | 42 | | 6 |
| CWOOL4850 | 50 | | 40 | 6 |
| CWOOL5460 | 60 | 54 | | 4 |
| CWOOL6060 | 61 | | 50 | 4 |
| CWOOL6470 | 70 | 64 | | 3 |
| CWOOL7690 | 90 | 76 | | 1 |
| CWOOL89100 | 100 | 89 | 80 | 1 |
| CWOOL108120 | 120 | 108 | | 1 |

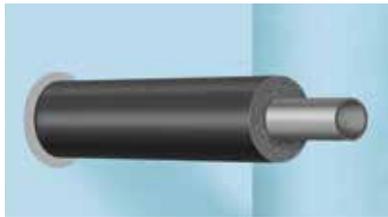
FLEX ALU-Klebeband



- / Reinaluminiumfolie zur Verklebung von Schnittstellen alukaschiertes Dämmsysteme
- / für Innen- und Außenanwendungen
- / Anwendungstemperatur -35 °C bis +120 °C
- / Rolle á 100 m

FLEX ALU-Klebeband

| KBN | Bandbreite mm | VPE |
|-----------|---------------|-----|
| CLALUK50 | 50 | 24 |
| CLALUK75 | 75 | 16 |
| CLALUK100 | 100 | 12 |



FLEX R90 Brandschutzisolierung

Brandschutzisolierung für Wand- und Deckendurchführungen bei Heizungs-, Sanitär- und Kälteleitungen

- / Brandschutz nach DIN 4102-11 bis Feuerwiderstandsklasse R90
- / kostengünstige, schnelle und risikolose Brandabschottung bis 89 mm
- / Verarbeitung mit Nullabstand bei parallelen Rohren
- / Einsatz nach DIN 4102-11 auf unterschiedlichsten – auch brennbaren – Rohrtypen bis 63 mm
- / geprüft als ungeschlitzter, geschlitzter und wiederverklebter Schlauch
- / auch für F90-Leichtbauwände
- / schon ab Wanddicken $d \geq 100$ mm
- / einfache Verarbeitung, einfacher Anschluss an die weiterführende Isolierung; z. B. **FLEX EL** (ab Seite 128), **FLEX HT** (Seite 132)
- / bei einem Ringspalt bis 1,5 cm erfolgt der Verschluss mit **FLAM** Brandschutzmörtel oder Brandschutzkitt von CONEL (siehe Seite 157)

FLEX R90 Brandschutzisolierung nach DIN 4102-11, Länge 1,0 m

| KBN | Kupferrohr Cu | | Stahlrohr Fe | | KS-Rohr | DSD mm |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------|
| | Außen-Ø mm | Nennweite DN | Außen-Ø mm | Nennweite DN | Außen-Ø mm | |
| FLEXR901606 | 6 | | | | | 16 |
| FLEXR901608 | 8 | | | | | 16 |
| FLEXR901910 | 10 | | | | | 19 |
| FLEXR901912 | 12 | 10 | | | | 19 |
| FLEXR901915 | 15 | 10 | 13,5 | 8 | | 19 |
| FLEXR902016 | | | | | 16 | 20 |
| FLEXR902018 | 18 | 15 | 17,2 | 10 | | 20 |
| FLEXR902020 | | | | | 20 | 20 |
| FLEXR902022 | 22 | 20 | 21,3 | 15 | | 20 |
| FLEXR902025 | | | | | 25 | 20 |
| FLEXR902528 | 28 | 25 | 26,9 | 20 | | 25 |
| FLEXR902532 | | | | | 32 | 25 |
| FLEXR902535 | 35 | 32 | 33,7 | 25 | | 25 |
| FLEXR902540 | | | | | 40 | 25 |
| FLEXR902542 | 42 | 40 | 42,4 | 32 | | 25 |
| FLEXR902548 | | | 48,3 | 40 | | 25 |
| FLEXR902550 | | | | | 50 | 25 |
| FLEXR902554 | 54 | 50 | 54,0 | | | 25 |
| FLEXR902560 | | | 60,3 | 50 | | 25 |
| FLEXR902563 | | | | | 63 | 25 |
| FLEXR902576 | 76,1 | 65 | 76,1 | 65 | | 25 |
| FLEXR902589 | 88,9 | 80 | 88,9 | 80 | | 25 |



Technische Daten

- / PIR-Kern: 120 kg/m³
- / Druckfestigkeit 1350 kPa
- / Anwendungstemperatur
-70 °C bis +105 °C
- / Elastomermaterial
- / Farbe Schwarz
- / Wasserdampfdiffusionswiderstand
μ 10.000
- / Toleranz bei Durchmesser und Dicke
+ 1 mm und ± 1 mm

CLIC Kälterohrschelle

in ST 2 (13 mm) und ST 4 (19 mm) Dämmung

- / Rohrträger für Kälteisolierung und Rohrschelle in einer Verpackung
- / bestehend aus Elastomer-PIR-Rohrträger und CLIC Standard-Rohrschelle TOP
- / praxisingerechte VPE mit je 15/10 Stk. in den kleinen und je 5 Stk. in den großen Abmessungen
- / kein aufwendiges Suchen für den Installateur nach der passenden Rohrschellengröße
- / wärme- und kältebrückenfreie Befestigung
- / spaltfreie Isolierung der Rohre
- / Dämmstärken ST 2: 9,5 – 15 mm und ST 4: 17 – 23,5 mm
- / lückenlose und diffusionsdichte Anschlüsse durch Verklebung, z. B. mit K-FLEX 420 Kleber
- / hohe Diffusionsdichte durch Ummantelung mit PVC-Folie
- / hohe Sicherheit durch zwei Verschraubungen

CLIC Kälterohrschelle, Dämmstärke ST 2

| KBN | Dämmstärke mm | für Rohr-Ø mm |
|------------|---------------|---------------|
| CFKRS1306 | 9,5 | 6 |
| CFKRS1308 | 10,0 | 8 |
| CFKRS1310 | 11,0 | 10 |
| CFKRS1312 | 11,0 | 12 |
| CFKRS1315 | 11,0 | 15 |
| CFKRS1318 | 11,5 | 18 |
| CFKRS1322 | 12,0 | 22 |
| CFKRS1328 | 12,5 | 28 |
| CFKRS1335 | 13,0 | 35 |
| CFKRS1342 | 13,5 | 42 |
| CFKRS1348 | 13,5 | 48 |
| CFKRS1354 | 13,5 | 54 |
| CFKRS1357 | 14,0 | 57 |
| CFKRS1360 | 14,0 | 60 |
| CFKRS1364 | 14,0 | 64 |
| CFKRS1367 | 14,0 | 67 |
| CFKRS1370 | 14,0 | 70 |
| CFKRS1376 | 14,0 | 76 |
| CFKRS1380 | 14,5 | 80 |
| CFKRS1389 | 14,5 | 89 |
| CFKRS13108 | 14,5 | 108 |
| CFKRS13114 | 15,0 | 114 |

CLIC Kälterohrschelle, Dämmstärke ST 4

| KBN | Dämmstärke mm | für Rohr-Ø mm |
|------------|---------------|---------------|
| CFKRS1915 | 17,0 | 15 |
| CFKRS1918 | 17,5 | 18 |
| CFKRS1922 | 18,0 | 22 |
| CFKRS1928 | 19,0 | 28 |
| CFKRS1935 | 19,5 | 35 |
| CFKRS1942 | 20,0 | 42 |
| CFKRS1948 | 20,5 | 48 |
| CFKRS1954 | 21,0 | 54 |
| CFKRS1957 | 21,0 | 57 |
| CFKRS1960 | 21,5 | 60 |
| CFKRS1964 | 21,5 | 64 |
| CFKRS1967 | 22,0 | 67 |
| CFKRS1970 | 22,0 | 70 |
| CFKRS1976 | 22,0 | 76 |
| CFKRS1980 | 22,5 | 80 |
| CFKRS1989 | 22,5 | 89 |
| CFKRS19108 | 23,0 | 108 |
| CFKRS19114 | 23,5 | 114 |



FLEX PE Abwasser

Abfluss-Isolierschlauch für Abwasserleitungen

- / aus PE-Weichschaum, ungeschlitzt
- / hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum
- / für Leitungen aus Kunststoff, Gusseisen und Stahl
- / Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: 0,040 W/(mK)
- / Brandverhalten gemäß EN 13501-1: E_L
- / Temperatureinsatzbereich: bis +90 °C
- / Isolierstärken: 5 und 9 mm plus PE-Schutzmantel außen
- / niedrige Wärmeleitfähigkeit
- / hervorragende Dimensionsstabilität
- / Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- / optimale Schalldämmung
- / reißfest
- / rationelle, kostengünstige Verlegung

FLEX PE Abwasser-Isolierschlauch, ungeschlitzt, 15-m-Rolle

| KBN | für Abwasserrohre SML/HT (Innen-ø mm) | Isolierstärke mm | VPE |
|------------|---------------------------------------|------------------|-------|
| CLIEPE550 | 50 (65) | 5 | 135,0 |
| CLIEPE570 | 70 (80) | 5 | 105,0 |
| CLIEPE580 | 80 (98) | 5 | 90,0 |
| CLIEPE590 | 90 (108) | 5 | 90,0 |
| CLIEPE5100 | 100 (120) | 5 | 75,0 |
| CLIEPE5125 | 125 (150) | 5 | 60,0 |

FLEX PE Abwasser-Isolierschlauch, ungeschlitzt, 10-m-Rolle

| KBN | für Abwasserrohre SML/HT (Innen-ø mm) | Isolierstärke mm | VPE |
|------------|---------------------------------------|------------------|------|
| CLIEPE5150 | 150 (180) | 5 | 40,0 |

FLEX PE Abwasser-Isolierschlauch, für erhöhten Schallschutz, speziell für HT, ungeschlitzt, 10-m-Rolle

| KBN | für Abwasserrohre HT (Innen-ø mm) | Isolierstärke mm | VPE |
|------------|-----------------------------------|------------------|------|
| CLIEPE950 | 50 | 9 | 80,0 |
| CLIEPE970 | 70 | 9 | 70,0 |
| CLIEPE980 | 80 | 9 | 60,0 |
| CLIEPE990 | 90 | 9 | 60,0 |
| CLIEPE9100 | 100 | 9 | 40,0 |



FLEX PE Plus Schutzschlauch

für Kaltwasserleitungen

- / Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit reißfestem Folienmantel
- / hochelastischer, geschlossenzelliger Polyethylen-Weichschaum
- / für alle Bereiche, die gemäß der EnEV ohne besondere Auflagen bleiben
- / Wärmeleitfähigkeit bei +40 °C Mitteltemperatur: 0,040 W/(mK)
- / Brandverhalten gemäß EN13501-1: E_L
- / Temperatureinsatzbereich: bis +90 °C
- / Isolierstärken: 4 mm plus PE-Schutzmantel außen plus PE-Gleitfolie innen
- / niedrige Wärmeleitfähigkeit
- / hervorragende Dimensionsstabilität
- / Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion
- / optimale Schalldämmung
- / reißfest durch widerstandsfähige PE-Folie
- / einfaches Aufziehen auf Rohrleitungen durch innenseitige Gleitfolie

FLEX PE Plus Isolierschlauch, außen PE-Folie, innenseitige Gleitfolie, 20-m-Rolle

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|----------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIEP415 | 15 | 8 | ¼" | 4 | 520,0 |
| CLIEP418 | 18 | 10 | ⅜" | 4 | 440,0 |
| CLIEP422 | 22 | 15 | ½" | 4 | 400,0 |
| CLIEP428 | 28 | 20 | ¾" | 4 | 320,0 |
| CLIEP435 | 35 | 25 | 1" | 4 | 280,0 |

FLEX PE Plus Isolierschlauch, außen PE-Folie, innenseitige Gleitfolie, 10-m-Rolle

| KBN | für Cu mm | Fe-Rohr DN | Fe-Rohr Gewinde Zoll | Isolierstärke mm | VPE |
|----------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|
| CLIEP442 | 42 | 32 | 1 ¼" | 4 | 320,0 |



FLEX Isolierbogen komplett

/ Außenhülle PVC

FLEX Isolierbogen komplett, Isolierstärke nach EnEV 50%, PE-Weichschaum

| KBN | Ø mm | Isolierstärke mm | VPE |
|---------------|-------|------------------|-----|
| CLIP EB201518 | 15-18 | 20 | 90 |
| CLIP EB2022 | 22 | 20 | 90 |
| CLIP EB2028 | 28 | 20 | 70 |
| CLIP EB2035 | 35 | 20 | 60 |
| CLIP EB2542 | 42 | 25 | 30 |
| CLIP EB2548 | 48 | 25 | 30 |
| CLIP EB3060 | 60 | 30 | 20 |

FLEX Isolierbogen komplett, Isolierstärke nach EnEV 100% (* nicht 100%), Melamin

| KBN | Ø mm | Isolierstärke mm | VPE |
|---------------|-------|------------------|-----|
| CLIP UB201518 | 15-18 | 20 | 90 |
| CLIP UB2022 | 22 | 20 | 90 |
| CLIP UB2028 | 28* | 20 | 70 |
| CLIP UB3028 | 28 | 30 | 35 |
| CLIP UB3035 | 35 | 30 | 30 |
| CLIP UB3042 | 42* | 30 | 25 |
| CLIP UB3060 | 60 | 30 | 20 |
| CLIP UB4042 | 42 | 40 | 20 |
| CLIP UB4048 | 48 | 40 | 20 |
| CLIP UB5060 | 60 | 50 | 10 |

INNOVATION HEISST WETTBEWERBSVORTEIL
UND MEHR NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

