

# LEXEL

ISOLIERSYSTEM

# DBL

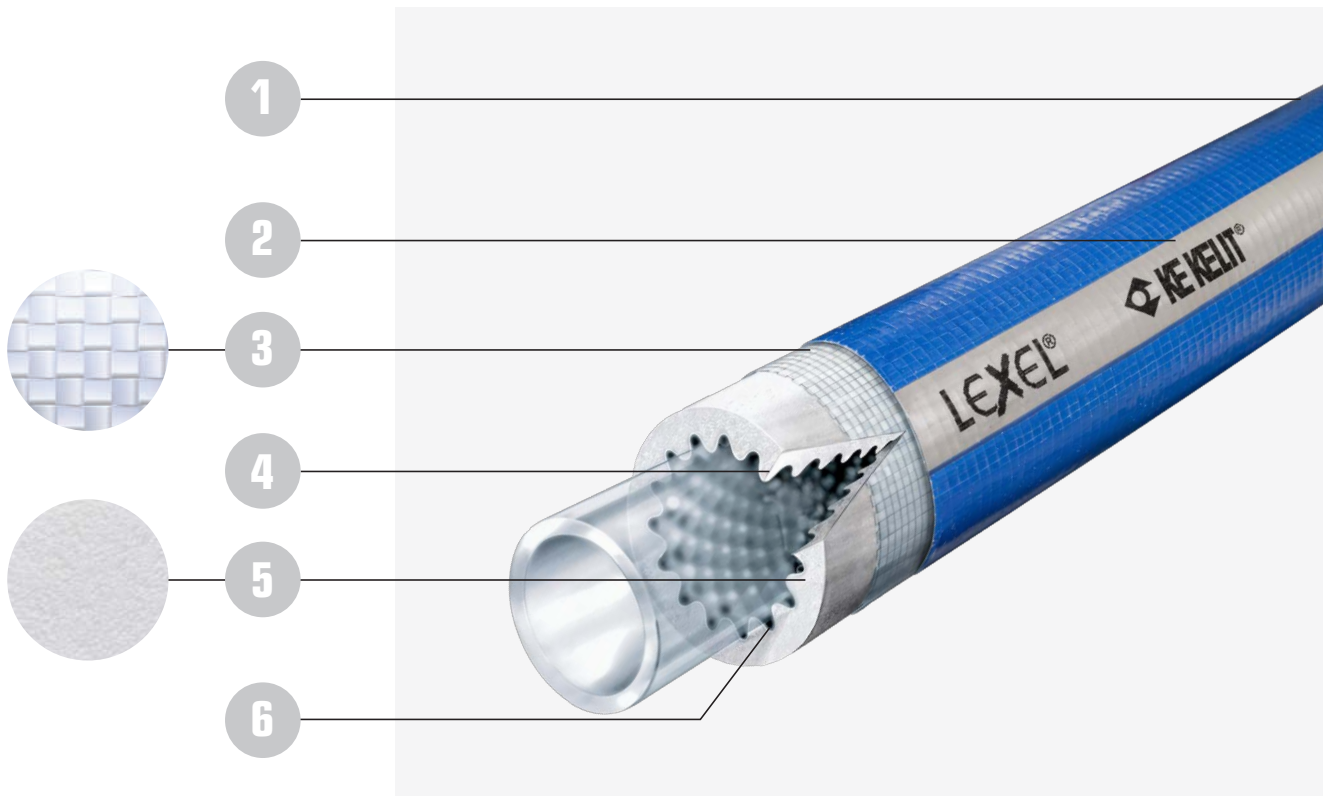
- ◆ Für unterschiedliche Einsatzbereiche
- ◆ Schallschutz gemäß DIN 4109





## LEXEL Isoliersystem

Die Produktlinie LEXEL Isoliersystem ist zur Dämmung aller gängigen Rohrtypen und Dimensionen bis d63 geeignet.



**1. Die Schutzfolie:** Blaue, zähelastische Außenschicht aus einer Polymerlegierung; UV-stabilisiert.  
**Teilaufgabe:** Schutz gegen baustellenbedingte Beschädigungen.

**2. Das Verschlussband:** Ein Nahtverschluss aus HDPE, versehen mit praxisnahen Zuordnungsangaben (Isolierstärken, Rohrdimensionen ...)  
**Teilaufgabe:** Systemkennzeichnung; Erhöhung der Festigkeit im Nahtbereich.

**3. Bändchengewebe:** Überlappendes Netzwerk aus axial orientierten HDPE-Bändchen in Leinenbindung, thermisch am Schaumkörper fixiert.  
**Teilaufgabe:** Rückgrat der Gesamtstruktur; hohe Längs-, Zugs-, und Reißfestigkeit; Verhinderung von Schallbrücken.

**4. Die Noppenkontur:** Pyramidenartige, gegeneinander versetzte Verformungen am Schaumkörper  
**Teilaufgabe:** Erhöhung der inneren Elastizität; Verbesserung der Gleiteigenschaften; Ergänzung der Wärmeisolation; hochwirksames Schalldämmungselement.

**5. Der Schaumkörper:** Zentrale Schicht aus vernetztem PE-Schaumstoff (PEX). RG: ca. 30kg/m<sup>3</sup>, Geschlossenzellig WS01, FCKW-frei geschäumt. Brandklasse E nach ÖNORM EN 13501-1.  
**Teilaufgabe:** Wärmeisolation; Basis für Noppenkontur; Träger für Bändchengewebe.

**6. Die Luftkammern:** Als Gegenstück zu den Noppenkonturen ein wesentliches Konstruktionselement. Die Anordnung sorgt für praktisch konvektionsfreie, in sich abgeschlossene Hohlräume.  
**Teilaufgabe:** Optimierung der Wärmeisolation, mitverantwortlich für Schalldämmung; Verbesserung der Flexibilität.





## LEXEL Isoliersystem

### ISOLIERSYSTEM

Für:

- ◆ Heizung
- ◆ Warmwasser
- ◆ Kaltwasser

Klassifizierung gemäß ÖNORM H 5155  
Brandklasse E gemäß ÖNORM EN 13501-1  
Schallschutz gemäß DIN 4109

**Schalldämmung:** Die Dyn. Steifigkeit des Schaumstoffes beträgt 17 mN/m³

**Umweltbewusst:** FCKW-frei - frei von halogenhaltigen / teilhalogenhaltigen Schäumungsmittel und Hexabromcyclododecan (HBCD)

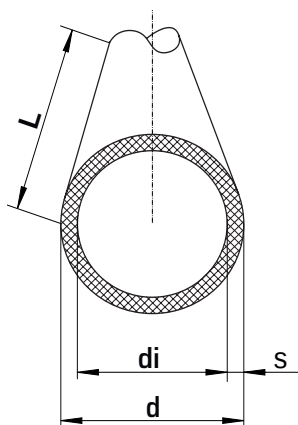
**Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:**  $\mu = 6.000$

**Wärmedämmung:** Der LEXEL Rohrisolationsschlauch dämmt von der Medientemperatur weitgehend abgekoppelt:

Wärmeleitzahl ( $\lambda$ ) bei: 20°C: 0,038 W/mK  
40°C: 0,040 W/mK

Isolierschlauch aus vernetztem, geschlossenzelligen Polyethylen mit aufkaschiertem Bändchengewebe und zäh-elastischer Schutzfolie, für Wärme- und Körperschalldämmung, Schalldämmung verstärkt durch ein Noppen-Lufkammernprofil an der Schlauchinnenseite, FCKW-frei, frei von halogenhaltigen / teilhalogenhaltigen Schäumungsmittel und Hexabromcyclododecan (HBCD)

| Code | Farbe | Dimensionen |         |            |    |         |    |       |            |            |          | Länge L in m |        |
|------|-------|-------------|---------|------------|----|---------|----|-------|------------|------------|----------|--------------|--------|
|      |       | 1/4"-16     | 3/8"-18 | 1/2"-20/22 | 25 | 3/4"-28 | 32 | 1"-35 | 5/4"-40/42 | 6/4"-48/50 | 2"-60/63 | Rollenware   | Stange |
| LX04 | blau  | ✓           | ✓       | ✓          | ✓  | ✓       | ✓  | ✓     | ✓          |            |          | 10           |        |
| LX09 | blau  | ✓           | ✓       | ✓          | ✓  | ✓       | ✓  | ✓     | ✓          | ✓          | ✓        |              | 2      |
| LX13 | blau  | ✓           | ✓       | ✓          | ✓  | ✓       | ✓  | ✓     | ✓          |            |          |              | 2      |
| LX20 | blau  |             |         | ✓          | ✓  | ✓       | ✓  | ✓     | ✓          | ✓          | ✓        |              | 2      |



| Innendurchmesser di in mm | Isolierstärke s in mm |      |      |      | Außendurchmesser d in mm |      |      |      |
|---------------------------|-----------------------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|
|                           | LX04                  | LX09 | LX13 | LX20 | LX04                     | LX09 | LX13 | LX20 |
| 1/4"-16                   | 4                     | 9    | 13   |      | 24                       | 34   | 42   |      |
| 3/8"-18                   | 4                     | 9    | 13   |      | 26                       | 36   | 44   |      |
| 1/2"-20/22                | 4                     | 9    | 13   | 20   | 30                       | 40   | 48   | 62   |
| 25                        | 4                     | 9    | 13   | 20   | 33                       | 43   | 51   | 65   |
| 3/4"-28                   | 4                     | 9    | 13   | 20   | 36                       | 46   | 54   | 68   |
| 32                        | 4                     | 9    | 13   | 20   | 40                       | 50   | 58   | 72   |
| 1"-35                     | 4                     | 9    | 13   | 20   | 43                       | 53   | 61   | 75   |
| 5/4"-40/42                | 4                     | 9    | 13   | 20   | 50                       | 60   | 68   | 82   |
| 6/4"-48/50                |                       | 9    |      | 20   |                          | 68   |      | 90   |
| 2"-60/63                  |                       | 9    |      | 20   |                          | 81   |      | 163  |

