

Gut zu wissen

Aktuelles vom Verband Österreichischer Dämmunternehmen



Thema: Isolierdicken

März 2012

Dem Verband Österreichischer Dämmunternehmen ist es ein großes Anliegen, alle betreffenden Stellen über die Notwendigkeit der Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Minstdämmstoffdicken zu informieren.

Die OIB Richtlinie 6 sieht vor, dass bei einem erstmaligen Einbau, bei Erneuerung oder überwiegender Instandsetzung von Wärmeverteilungssystemen und Warmwasserleitungen einschließlich Armaturen deren Wärmeabgabe durch technische Maßnahmen zu begrenzen ist. Die unten angeführten Isolierdicken haben Gesetzescharakter, da die Richtlinie 6 in den Bundesländern gesetzlich verankert ist.

Eine unzureichende Dicke des Dämmmaterials verursacht höhere Energiekosten durch die erhöhten Verteilverluste.

| Art der Leitungen bzw. Armaturen | Minstdämmdicke bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit von $0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ ³⁾ |
|--|---|
| Leitungen/Armaturen in nicht konditionierten Räumen | 2/3 des Rohrdurchmessers, jedoch höchstens 100 mm |
| Bei Leitungen/Armaturen in Wand und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, bei zentralen Leitungsnetzteilern | 1/3 des Rohrdurchmessers, jedoch höchstens 50 mm |
| Leitungen/Armaturen in konditionierten Räumen | 1/3 des Rohrdurchmessers, jedoch höchstens 50 mm |
| Leitungen im Fußbodenaufbau | 6 mm (kann entfallen bei Verlegung in der Trittschalldämmung bei Decken gegen konditionierte Räume) |
| Stichleitungen | Keine Anforderungen |

³⁾ Bei 10 °C Mitteltemperatur: Bei Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten als $0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ sind die Minstdämmdicken mit Hilfe von in den Regeln der Technik enthaltenen Rechenverfahren umzurechnen.

Auszug aus der OIB-RL 6, Tabelle in Punkt 11.1 auf Seite 8

| Nennweite | Rohrdurchmesser in mm | Leitungen / Armaturen in nicht konditionierten Räumen | | Bei Leitungen / Armaturen | | Leitungen / Armaturen in konditionierten Räumen | | Leitungen im Fußbodenaufbau | |
|-----------|-----------------------|---|-------|--|-------|---|-------|-----------------------------|-------|
| | | 0,035 | 0,040 | – in Wand und Deckendurchbrüchen, – im Kreuzungsbereich von Leitungen, – bei zentralen Leitungsverteilnetzen | 0,035 | 0,040 | 0,035 | 0,040 | 0,035 |
| DN 15 | Ø 22 | 20 | 30 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 20 | Ø 28 | 20 | 30 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 25 | Ø 33 | 30 | 40 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 32 | Ø 42 | 30 | 40 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 40 | Ø 48 | 40 | 50 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 50 | Ø 60 | 40 | 50 | 20 | 30 | 20 | 30 | 6 | 9 |
| DN 65 | Ø 76 | 50 | 60 | 30 | 40 | 30 | 40 | 6 | 9 |
| DN 80 | Ø 89 | 60 | 70 | 30 | 40 | 30 | 40 | 6 | 9 |
| DN 100 | Ø 114 | 80 | 100 | 40 | 50 | 40 | 50 | 6 | 9 |
| DN 125 | Ø 139 | 100 | 130 | 50 | 60 | 50 | 60 | 6 | 9 |
| DN 150 | Ø 168 | 100 | 130 | 50 | 60 | 50 | 60 | 6 | 9 |

Materialien (beispielhaft) mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(mK): Rohrschale

- Firma ROCKWOOL Handelsgesellschaft m.b.H., Type RS 800
- Firma Paroc GmbH, Type Hvac Section AluCoatT
- Firma Steinbacher Dämmstoff GmbH, Type steinwool Isolierschale Alu
- Firma WATTS Insulation GmbH, Type Astratherm Alu

Materialien (beispielhaft) mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W/(mK): Lamellmatte

- Firma Knauf Insulation GmbH, Type Lamella Forte LMF AluR
- Firma ROCKWOOL Handelsgesellschaft m.b.H., Type Klimarock
- Firma Paroc GmbH, Type Hvac Lamella Mat AluCoat
- Firma Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH, Type LAM/ANB
- Firma WATTS Insulation GmbH, Type Austroflex Glaswoll-Lamellenmatte

Nähere Auskünfte erhalten Sie bei

Für weitere Informationen wenden Sie sich an den
Verband Österreichischer Dämmunternehmungen,
Tel. 01/587 36 33 – 22. www.isolierverband.at

Impressum: VÖDU Verband österreichischer Dämmunternehmungen,
Obmann: Ing. Thomas Stangl, Eschenbachgasse 11, 1010 Wien,
Telefon +43 (1) 587 36 33 DW 22, E-Mail: info@isolierverband.at

