

Dämmstärken gegen Wärmeverluste bei Heizungs- und Warmwasseranlagen nach MuKE

Erweiterung und Spezifikationen.

Die angegebenen Dämmstärken gelten für Betriebstemperaturen bis 90 °C, bei höheren Betriebstemperaturen sind die Dämmstärken angemessen zu erhöhen und bei maximalen Vorlauftemperaturen von 30 °C können die Dämmstärken reduziert werden.

1. Minimale Dämmstärken für Heizungs- und Warmwasserleitungen in Gebäuden:

Rohrnenweite DN	Zoll	Dämmstärke bei $\lambda > 0,03$ bis $\leq 0,05$ W / mK	Dämmstärke bei $\lambda \leq 0,03$ W / mK
10–15	$\frac{3}{8}$ " – $\frac{1}{2}$ "	40 mm	30 mm
20–32	$\frac{3}{4}$ " – $1\frac{1}{4}$ "	50 mm	40 mm
40–50	$1\frac{1}{2}$ " – 2"	60 mm	50 mm
65–80	$2\frac{1}{2}$ " – 3"	80 mm	60 mm
100–150	4" – 6"	100 mm	80 mm
175–200	7" – 8"	120 mm	80 mm

2. Minimale Dämmstärken für Heizungs- und Warmwasserleitungen, konventionelle Isolierung im Erdreich:

Rohrnenweite DN	Zoll	Dämmstärke bei $\lambda > 0,03$ bis $\leq 0,05$ W / mK	Dämmstärke bei $\lambda \leq 0,03$ W / mK
20–32	$\frac{3}{4}$ " – $1\frac{1}{4}$ "	60 mm	50 mm
40–50	$1\frac{1}{2}$ " – 2"	80 mm	50 mm
65–80	$2\frac{1}{2}$ " – 3"	100 mm	60 mm
100–150	4" – 6"	120 mm	80 mm
200	8"	140 mm	80 mm
250	0"	180 mm	100 mm

3. Minimale allseitige Dämmstärken für Wasserwärmer, Warmwasser- und Wärmespeicher ohne serienmässige Wärmedämmung:

Speicherinhalt (Liter)	Dämmstärke bei $\lambda > 0,03$ bis $\leq 0,05$ W / mK	Dämmstärke bei $\lambda \leq 0,03$ W / mK
bis 400	110 mm	90 mm
401–2 000	130 mm	100 mm
über 2 000	160 mm	120 mm