



KEMPER Dämmschalen

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) fordert die Dämmung aller Armaturen

Dämmung von Rohrleitung und Armatur ist nach EnEV vorgeschrieben:

Der Bundesrat hat der Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 7. März 2001 am 13. Juli 2001 zugestimmt. Damit soll die durch den Menschen verursachte Erwärmung der Erdatmosphäre reduziert und ein nachhaltiger Umgang mit den Primärenergieressourcen erreicht werden. Die EnEV stellt Anforderungen an Anlagen zur Heizungs-, Raumluft- und Warmwasserbereitung.

Außerdem sind für kaltwasserführende Leitungen Dämmmaßnahmen gegen Tauwasserbildung, Frost und Erwärmung von außen zu berücksichtigen.

➤ § 12 (5), (6) legt fest, dass erstmalig eingebaute Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie deren Armaturen zu dämmen sind (Anhang 5).

➤ § 9 (2) der EnEV schreibt eine Nachrüstfrist für Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen einschließlich der Armaturen vor.

Mit Dämmschalen von KEMPER erfüllen Sie die Anforderungen der EnEV!

Wärmeverluste durch fehlende Dämmung



Der Wärmeverlust einer **ungedämmten Armatur DN 50** bei 60 °C Warmwassertemperatur in einem Installationsbereich mit Umgebungstemperatur von 15 °C



entspricht dem Wärmeverlust von **ca. 1 Meter** ungedämmten Cu-Rohr, DN 50, oder einer Wärmemenge von **1.570 Wh.**

Energieeinsparung durch KEMPER Dämmschalen

KEMPER Dämmschalen für die schnelle und preiswerte Dämmung von KEMPER Armaturen zur Vermeidung von:

- Energie-/ Wärmeverlust
- Tauwasserbildung

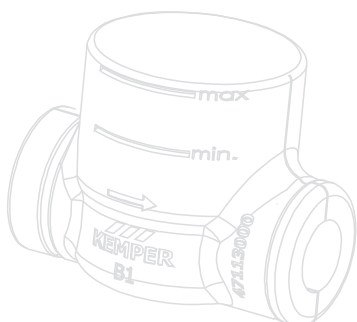
Mit KEMPER Dämmschalen erreichen Sie eine spürbare Reduzierung des Primärenergiebedarfs von Gebäuden. Ein wirtschaftlicher Vorteil für Sie, eine Entlastung für die Umwelt.



Hinweis:

Die generelle Planung von Dämmschalen verhindert nachträgliche Dämmmaßnahmen.

Um nachträgliche, aufwändige und damit teure Dämmmaßnahmen zu vermeiden, ist bereits in der Planungs- und Ausschreibungsphase pro Armatur eine passende Dämmschale in die Materialliste mit aufzunehmen.





KEMPER Dämmschale universell für **alle** KEMPER Freistromventile Figur 471 10



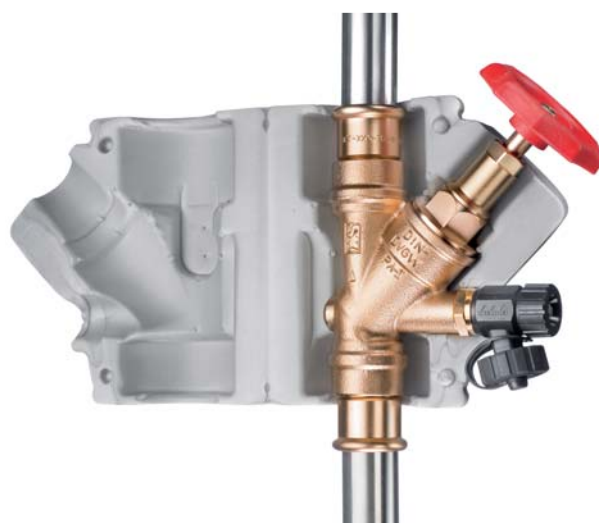
KEMPER Dämmschale speziell für KEMPER 'Multi-Therm' automatisches Zirkulations-Regulierventil Figur 471 11



KEMPER Dämmschale speziell für KEMPER 'Multi-Fix' manuelles Zirkulations-Regulierventil Figur 471 12

Dämmschalen für KEMPER Regulierarmaturen sind unerlässlich zur Erfüllung der Hygienevorgaben in der Trinkwasser-Zirkulation nach TrinkwV 2001 und den DVGW-Arbeitsblättern W 551, W 553 (Verkeimung in TWW-Systemen).

Vorteile auf einen Blick



- aus PE-Material
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, T1
- temperaturbeständig bis 100 °C
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- keine Tauwasserbildung
- einfache und schnelle Montage
- diffusionsdicht bei Verklebung mit handelsüblichen Klebern
- sicher verschließbar durch mitgelieferte Befestigungsclipse



KEMPER Dämmschale speziell für
KEMPER Unterputz-Wasserzähler-Kombinationen Figur 471 16



KEMPER Dämmschale speziell für
KEMPER Unterputzventile 'UP-plus' Figur 471 14



**Dauerhaft dicht
oder auch lösbar:
Alles möglich**

KEMPER Dämmschalen - einfach und sicher zu verschließen:

- zuklappen
- festclipsen
- fertig!

KEMPER Dämmschalen sind

- mittels Befestigungsclipsen sicher und wieder lösbar zu verschließen oder
- mit üblichen Klebern dauerhaft tauwasserdicht verklebbar.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13