Passgenaue Isolierschalen

Die effiziente Lösung zur Dämmung Ihrer Energiezähler

NACH VORGABEN DES GEBÄUDE-ENERGIEGESETZES (GEG)

Alles rechtens: die Dämmpflicht für Rohrleitungen und Armaturen

Am 1. November 2020 ist das „Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden“ in Kraft getreten. Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) ersetzt die vorherige Energieeinsparverordnung (EnEV).

Zu den wichtigsten Zielen des GEG gehört der möglichst sparsame Umgang mit Energie in Gebäuden (§ 1 Abs. 1 GEG). Werden Rohrleitungen und Armaturen im Ein- oder Mehrfamilienhaus gedämmt, so trägt das wesentlich zur Energieeinsparung bei. Deshalb gibt das GEG verpflichtend vor, wie und was gedämmt werden muss (siehe Anlage 8 zu §§ 69, 70 und 71).

Die Dämmpflicht gilt für:

- **Heizungs- und Warmwasserleitungen**
- **Wärmeverteilungs- und Warmwasseranlagen** wie Armaturen, Bögen, Abzweige, T-Stücke und Rohrhalterungen
- **Kaltwasser- und Kälteverteilungsleitungen** von Klimaanlagen oder sonstigen Raumlufttechnikanlagen

Von der Dämmpflicht ausgenommen sind:

- Heizungsrohre, die durch beheizte Räume verlaufen
- Rohrleitungen eines Hauses mit maximal zwei Wohnungen, von denen der Eigentümer eine Wohnung schon vor dem 1. Februar 2002 selbst bewohnt hat. Hier greift die Dämmpflicht erst bei einem Verkauf des Hauses. Der neue Eigentümer muss die Dämmung dann innerhalb von zwei Jahren nachrüsten.

Erfüllen Sie die Dämmpflicht ganz einfach – mit ista Isolierschalen

Schematischer Aufbau: sensonic 3,
Einrohranschlussstück (EAS) und Isolierschale

Auf einen Blick: alle Vorgaben zur Dämmschichtdicke

Der Rohrinnendurchmesser bestimmt die Mindestdicke der Dämmschicht (siehe Tabelle). Dabei sind die Werte nach dem GEG dieselben, die bereits in der EnEV vorgeschrieben waren. In der Praxis hat sich die sogenannte 100-Prozent-Dämmung durchgesetzt. Sie sieht vor, dass die Dämmschichtdicke mindestens dem Innendurchmesser der Rohrleitung entsprechen soll.

Anforderungen an die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Armaturen*

	Art der Leitungen/Armaturen	Mindestdicke der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(m·K)
1.	**Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie Armaturen**	
a)	Innendurchmesser bis 22 mm	20 mm
b)	Innendurchmesser über 22 mm bis 35 mm	30 mm
c)	Innendurchmesser über 35 mm bis 100 mm	gleich Innendurchmesser
d)	Innendurchmesser über 100 mm	100 mm
e)	Leitungen und Armaturen nach den Zeilen a) bis d) in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern	1/2 der Anforderungen der Zeilen a) bis d)
f)	Wärmeverteilungsleitungen nach den Zeilen a) bis d), die nach dem 31. Januar 2002 in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt werden	1/2 der Anforderungen der Zeilen a) bis d)
g)	Leitungen nach Zeile f) im Fußbodenaufbau	6 mm
2.	**Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen**	
	Kälteverteilungs- und Kaltwasserleitungen sowie Armaturen von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen	6 mm

* gemäß Anlage 8 zu §§ 69, 70, 71 Abs. 1 Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Gut für die Dämmung: eine niedrige Wärmeleitfähigkeit

Für die Bewertung von Dämmstoffen ist die Wärmeleitfähigkeit entscheidend: Je niedriger der Wert der Wärmeleitfähigkeit, desto effizienter ist die Dämmung und desto weniger Energie geht verloren. Da die Wärmeleitfähigkeit von Dämmmaterialien stark temperaturabhängig ist, wird zur Vergleichbarkeit der Bezugswert von +40 °C herangezogen. Diese Bezugstemperatur stellt mit guter Näherung einen Mittelwert von Heizungs- und Warmwasseranlagen dar. Bei Kaltwasser- oder Kälteanlagen wird häufig die Bezugstemperatur von 0 °C bis +10 °C verwendet.

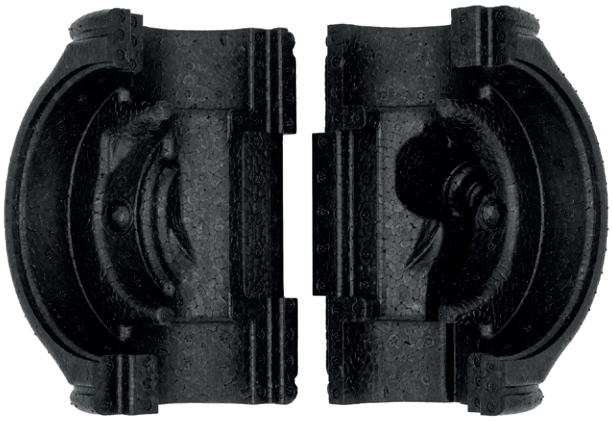
Pflichterfüllung leicht gemacht: passgenaue Isolierschalen zur Dämmung Ihrer ista Energiezähler

Für unser gesamtes Energiezählersortiment (Wärme-, Kälte- und Kälte-/Wärmezähler) bieten wir Ihnen passende Isolierschalen – auch in Verbindung mit Einbauteilen, wie zum Beispiel Einrohranschlussstücken (EAS). So erfüllen Sie die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes zur Dämmung einfach und effizient.

Ihre Vorteile:

- **Passgenaue Dämmung von ista Energiezählern** nach aktuellen GEG-Vorgaben
- **Schnelle Montage durch einfaches Stecksystem** (siehe Bild Innenansicht)
- **Einfache Entfernung und Wiederverwendung** im Wartungsfall oder bei fälligem Austausch
- **Energieeinsparung:** Eine Investition in eine gute Wärmedämmung amortisiert sich je nach Ausstattung bereits nach wenigen Monaten (nach Richtlinie VDI 2055).

Isolierschale für den Energiezähler sensonic® 3



Isolierschale – Innenansicht
(Artikelnummer 50998)

Isolierschale mit
Einrohranschlussstück (EAS) –
Ansicht von oben

BESTELLEN SIE JETZT

ista Isolierschalen im Detail: technische Daten und Artikelnummern

Technische Daten

Eigenschaften	Wert	Einheit	Richtlinie/Norm
Material	Expandiertes Polypropylen		
Farbe	Anthrazit oder Silbergrau		
Spezifisches Raumgewicht	45–50	g/l oder kg/m³	EN 1602
Anwendungstemperatur	Wärme bis +110	°C	
Wärmeleitfähigkeit bei +10 °C	0,035	W/mK	EN 12667
Baustoffklasse	B2 E		DIN 4102 EN 13501-1
Toleranzen	v		DIN ISO 2768-1
GEG-konform	ja		
RoHS-konform	ja		
REACH-konform	ja		

Artikelnummern

Artikelnummer Isolierschale	Passend für folgende Energiezähler und Einbauteile	Artikelnummer EAS	Artikelnummer ultego 3 smart
50998	sensonic 3* + Kugelhahn EAS Rp 3/4"	14450	–
50998	sensonic 3* + Universal EAS Rp 3/4"	14949	–
50998	sensonic 3* + Außengewinde EAS G 3/4 B" 110 mm	14103	–
50998	sensonic 3* + Außengewinde mit Aufnahme für Temperaturfühler EAS G 3/4 B" 110 mm	14107	–
50998	sensonic 3* + Innengewinde EAS Rp 3/4"	14100	–
50998	sensonic 3* + EAS 15 mm Pressanschluss	14008	–
50998	sensonic 3* + EAS 18 mm Pressanschluss	14009	–
77495	ultego 3 smart 0,6	–	77450
77495	ultego 3 smart 1,5	–	77451
77496	ultego 3 smart 2,5	–	77452

* Geräteserie sensonic 3 (Wärme-, Kälte- und Kälte-/Wärmezähler)

Sie wünschen passgenaue Isolierschalen?

Kontaktieren Sie uns gerne für Ihr Angebot:

in Deutschland
+49 (0)201 459-5800
kundencenter@ista.de
www.ista.de

in Luxemburg
+352 (0)495222-33
sales@ista.lu
www.ista.lu

Druckerzeugnis
www.natureOffice.com/DE-077-344877
klimaneutral
durch CO2-Ausgleich

ista SE | Luxemburger Straße 1 | 45131 Essen | Deutschland
ista Luxembourg S.à r.l. | 23, rue des Bruyères | L-1274 Howald | Luxembourg

84687/V-23