

Auf einen Blick: alle Vorgaben zur Dämmschichtdicke.

Der Rohrinne Durchmesser 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	½ 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	½ 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 Raumluftechnik- 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 ein Bezugswert von +40 °C herangezogen. Diese Bezugstemperatur stellt mit guter Näherung einen Mittelwert für Heizungs- und Warmwasseranlagen dar. Bei Kaltwasser- oder Kälteanlagen wird häufig eine Bezugstemperatur von 0 °C bis +10 °C verwendet.

Sie benötigen passgenaue Isolierschalen?
Kontaktieren Sie uns gerne für Ihr Angebot:

in Deutschland

+49 201 459-5800
kundencenter@ista.de
ista.de

in Luxemburg

+352 495 222-33
sales@ista.lu
ista.lu

84487/VII-24



Nach den Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Passgenaue Isolierschalen.

Die effiziente Lösung zur Dämmung Ihrer Energiezähler.

ista
Switch to Smart

ista SE
Luxemburger Straße 1
45131 Essen | Deutschland

ista Luxembourg S.à r.l.
23, rue des Bruyères
L-1274 Howald | Luxembourg

ista
Switch to Smart



Die Dämmpflicht für Rohrleitungen und Armaturen.

Die Dämmung von Rohrleitungen und Armaturen im Ein- oder Mehrfamilienhaus trägt wesentlich zur Einsparung von Energie bei. Deshalb gibt das „Gesetz zur Einsparung von Energie und zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Wärme- und Kälteerzeugung in Gebäuden“ (GEG) verpflichtend vor, wie und was gedämmt werden muss (siehe Anlage 8 zu §§ 69, 70 und 71).

Das GEG ist am 1. November 2020 in Kraft getreten und ersetzt die vorherige Energieeinsparverordnung (EnEV). Zu den wichtigsten Zielen des GEG gehört der möglichst sparsame Umgang mit Energie in Gebäuden (§ 1 Abs. 1 GEG).

Die Dämmpflicht gilt für:

- Heizungs- und Warmwasserleitungen
- Wärmeverteilungs- und Warmwasseranlagen wie Armaturen, Bögen, Abzweige, T-Stücke und Rohrhalterungen
- Kaltwasserleitungen- und Kälteverteilungsleitungen von Klimaanlage 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: sononic 3, Einrohranschlussstück (EAS) und Isolierschale

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.

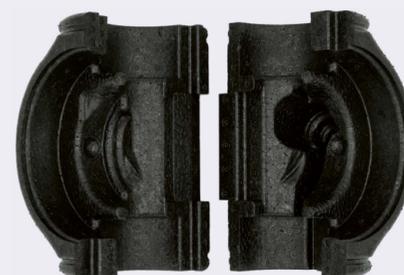


Ihre Vorteile:

- passgenaue Dämmung von ista Energiezählern nach aktuellen GEG-Vorgaben
- schnelle Montage durch einfaches Stecksystem (siehe Bild der Innenansicht)
- einfache Entfernung und Wiederverwendung im Wartungsfall oder bei fälligem Tausch eines Energiezählers
- Energieeinsparung: Eine Investition in eine gute Wärmedämmung amortisiert sich je nach Ausstattung bereits nach wenigen Monaten (nach Richtlinie VDI 2055).

Isolierschale für den Energiezähler sononic® 3

Isolierschale – Innenansicht (Artikelnummer 50998)



Isolierschale mit Einrohranschlussstück (EAS) – Ansicht von oben



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/m ³	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	sononic 3* mit Außengewinde EAS G 3/4 B* 110 mm	14103	–
50998	sononic 3* mit Außengewinde mit Aufnahme für Temperaturfühler EAS G 3/4 B* 110 mm	14107	–
50998	sononic 3* mit Innengewinde EAS Rp 3/4"	14100	–
50998	sononic 3* mit EAS 15 mm Pressanschluss	14008	–
50998	sononic 3* mit EAS 18 mm Pressanschluss	14009	–
77495	ultego 3 smart 0,6	–	77450
77495	ultego 3 smart 1,5	–	77451
77495	ultego 3 smart 2,5	–	77452

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