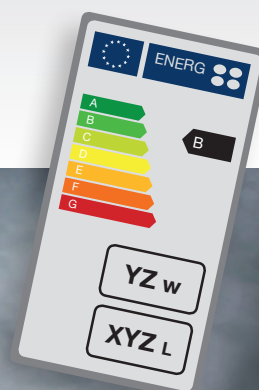


TWL informiert: Verwirrungen am ErP Himmel



Immer wieder begegnet man am Heizungs- markt irreführenden Aussagen hinsichtlich Wärmedämmungen und Energieeffizienz- klassen von Speichersystemen. In diesem Infobrief stellen wir Ihnen grundlegende Aussagen zur richtigen Qualitätsbewertung einer Wärmedämmung vor.

Bei einem Vergehen haftet der Vertreiber von Wärmespeichersystemen, nicht der Hersteller einer Isolierung. Vor diesem Hintergrund soll- ten die folgenden Informationen von großer Bedeutung sein.

Was beachtet werden muss:

- **Materialart** – handelt es sich um EPS (graues Styropor), Polyesterfaservlies, PU-Schaum, etc.?
- **Wärmeleitfähigkeit** – wie verhält sich diese über den Zeitverlauf?
- **Raumgewicht des Materials** – Vlies ist nicht gleich Vlies!
- **Materialstärke** – die Dämmstärke beein- flusst die Wärmeverluste stark!
- **Kamineffekte** – liegt die Dämmung pass- genau am Speicher an?

Um diese Punkte zu verdeutlichen, haben wir Praxisbeispiele basierend auf einem markt- üblichen Speicher mit einem Nennvolumen von 1.000 Litern für Sie aufbereitet. Diese Beispiele können bei der Bewertung von Dämmungskonzepten sehr hilfreich sein.

Materialart:

- 100 mm hochwertiges Vlies entspricht bestenfalls der Energieeffizienzklasse C.
- Eine Weichschaum-Dämmung reicht nicht für die Energieeffizienzklasse C.
- Energieeffizienzklasse A ist ohne ein Vakuumpaneel oder sehr dicke Iso- lierungskomponenten nicht möglich.

Wärmeleitfähigkeit / Raumgewicht:

- Zum Erreichen der Effizienzklasse C benötigt man bei 100 mm Material- stärke einen Dämmstoff mit mind. 14 kg/m³ und einem Lambdawert von: 0,038 W/mk.

Materialstärke:

- Das Erreichen der Effizienzklasse B erfordert eine Dämmstärke, die größer als 100 mm ist.

Kamineffekte:

- PU-Hartschaumschale in 90 mm ohne Vliesinnenlage entspricht einer Effizienzklasse C.

Übersicht:

1000 Liter Speicher mit:	B-Klasse	C-Klasse
graues Styropor + Vlies	ab 110 mm	ab 80 mm
Polyesterfaservlies	ab 150 mm	ab 100 mm
PU-Hartschaumschale	X	ab 90 mm
Weichschaum	X	X

Hinweis:



Seit dem 26.09.2017 ist die zweite Stufe der Öko-Design Richtlinie gültig. In ihr sind die Grenzwerte für Wärmeverluste an Warmwasserspeichern festgelegt. Der neue Höchstwert entspricht dem unteren Limit der Effizienzklasse C. Es dürfen also keine Speicher mehr in den Verkehr gebracht werden, die eine schlechtere Klasse als C erreichen. Dies gilt vorerst für alle Speicher bis einschließlich 2000 Liter.