



Innovative Speicherdämmung – unsere TWL-ÖkoLine Isolierungen

Die ÖkoLine-Isolierungen bestehen aus einer intelligenten Anordnung verschiedener Isolationswerkstoffe an unterschiedlichen Stellen, dies verbessert die Wärmedämmeigenschaften erheblich. Die Isolierungen sind mit keilförmigen Einschnitten versehen, um das Dämmmaterial flexibel zu gestalten. Speicherseitig sind die Isolierungen mit einer 20 mm Polyesterfaservlies-Einlage versehen, dadurch erhält die Isolierung ihre Passgenauigkeit am Behälter und einen optimalen Abschluss. Eine problemlose Montage ist jederzeit möglich. Die Isolierungen sind mit einem robusten und formschönen Reißverschlussmantel verkleidet.

Neben den hervorragenden Dämmeigenschaften und den geringen Wärmestillstandsverlusten zeichnen sich unsere neuen ÖkoLine-Isolierungen besonders durch die problemlose Montage in der kalten Jahreszeit aus. Jeder Heizungsbauer kennt das Problem, dass Weichschaumisolierungen bei niedrigen Temperaturen schwer zu montieren sind. Oftmals scheint es unmöglich die Isolierung zu schließen.



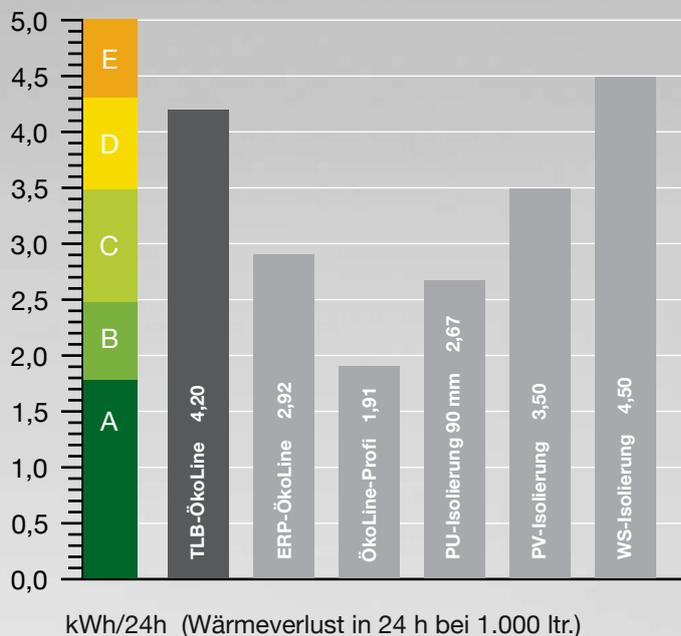
Häufig ist das Ergebnis einer zeitaufwendigen Montage, dass die Isolierung platzt oder der Reißverschluss beschädigt wird. Dies ist bei unseren Isolierungen nicht der Fall. Die konsequente Weiterentwicklung unserer TLB-ÖkoLine Isolierung zur ERP-ÖkoLine und ÖkoLine-Profi Isolierung sowie die damit verbundenen niedrigen Wärmestillstandsverluste belegen die Vorteile des von uns eingeschlagenen Weges. So erzielt die ÖkoLine-Familie nicht nur eindeutig bessere Wärmestillstandsverluste als Vliesisolierungen, sondern auch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

In einer Mustertestreihe haben wir einen 1000 Liter Speicher mit fest eingeschäumter PU-Hartschaum Isolierung, in 90 mm Dämmstärke, getestet und mit einem baugleichen Speicher mit 120 mm abnehmbarer ÖkoLine Profi-Isolierung verglichen. Das beeindruckende Ergebnis:

PU-Hartschaum: 2,67 kWh/24 h Wärmeverlust

ÖkoLine Profi: 1,91 kWh/24 h Wärmeverlust

Die TLB-ÖkoLine Isolierung



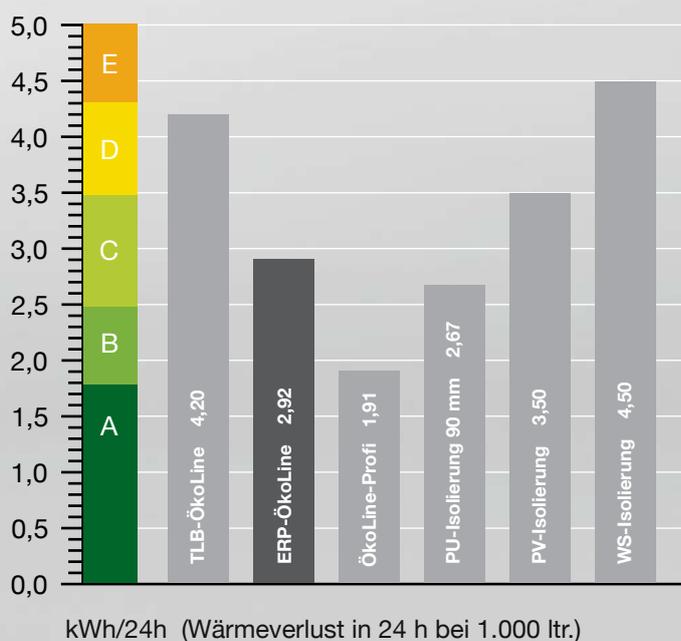
Bei 1.000 Liter Speichervolumen

D

Die Isolierung besteht aus 80 mm expandiertem Polystrol und 20 mm Polyesterfaservlies. Mit dieser Isolierung und der Verwendung unserer ÖkoLine Isolierkappen für die Dämmung der nicht verwendeten Anschlüsse erreichen Sie die Energieklasse D.

Die Isolierung hat ca. 10 % weniger Wärmestandsverlust gegenüber herkömmlichen Weichschaum- oder Vliesisolierungen. Außerdem zeichnet sie sich durch ihr sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und das geringe Gewicht von 13 kg/m³ aus.

Die ERP-ÖkoLine Isolierung



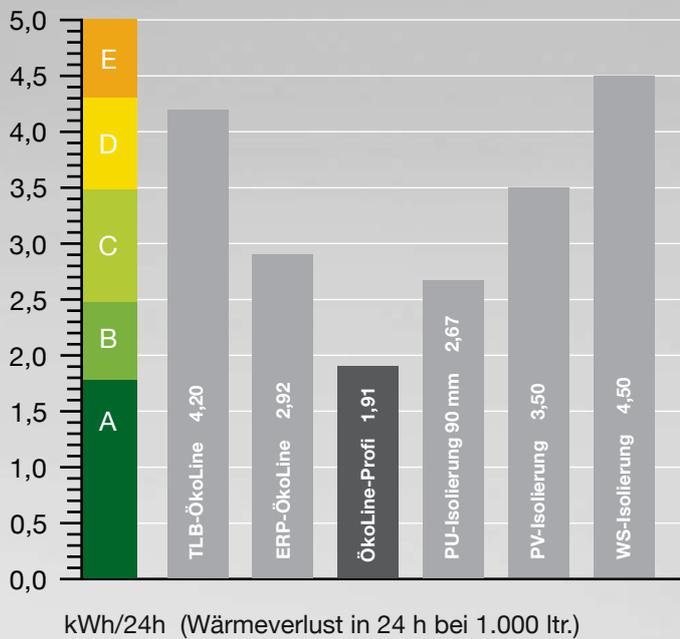
Bei 1.000 Liter Speichervolumen

C

Die Isolierung besteht aus 80 mm Neopor (graues, spezialbeschichtetes Polystrol) und 20 mm Polyesterfaservlies. Mit dieser Isolierung und der Verwendung unserer ÖkoLine Isolierkappen für die Dämmung der nicht verwendeten Anschlüsse erreichen Sie die Energieklasse C.

Die Isolierung hat ca. 30 % weniger Wärmestandsverlust gegenüber herkömmlichen Weichschaum- oder Vliesisolierungen. Außerdem zeichnet sie sich durch ihre zusätzliche Boden- und Deckeldämmung aus und das bei einem geringen Gewicht von nur 15 kg/m³.

Die ÖkoLine-Profi Isolierung



Bei 1.000 Liter Speichervolumen

B

Die Isolierung besteht aus 100 mm Neopor (graues, spezialbeschichtetes Polystrol) und 20 mm Polyesterfaservlies. Mit dieser Isolierung und der Verwendung unserer ÖkoLine Isolierkappen für die Dämmung der nicht verwendeten Anschlüsse erreichen Sie die Energieklasse B.

Die Isolierung hat ca. 50 % weniger Wärmestillstandsverlust gegenüber herkömmlichen Weichschaum- oder Vliesisolierungen. Außerdem zeichnet sie sich durch ihre zusätzliche Boden- und Deckeldämmung aus und das bei einem geringen Gewicht von nur 15 kg/m³.

Wärmeverluststraten in kWh/24h*

Liter	TLB-ÖkoLine	ERP-ÖkoLine	ÖkoLine-Profi
200	nicht verfügbar	1,35* B	nicht verfügbar
300	2,30* C	1,60* B	nicht verfügbar
500	3,15* D	2,15* C	1,50* B
800	3,57*	2,49*	1,75*
1.000	4,20*	2,92*	1,91*
1.500	5,00*	3,70*	2,40*
2.000	5,60*	4,20*	2,70*