

Modul[®] VIP

Die thermische Isolierung zur A-Klasse!

A



Greiner PURTEC

Greiner PURTEC setzt neue Standards in der Dämmung von Warmwasserspeichern. Im Fokus stehen dabei immer die Anforderungen unserer Kunden. Wir legen großen Wert auf intensive Forschung und Entwicklung sowie das Testen und Patentieren neuer Produkte mit noch besseren Isoliereigenschaften. Denn in einem Umfeld steigender Energiekosten und weltweiter Herausforderungen wie der globalen Erwärmung, gewinnt das Thema Isolierung für uns alle mehr und mehr an Bedeutung. Wir leisten dazu unseren Beitrag, indem wir uns auf die Kundenbedürfnisse und auf neue, innovative Technologien konzentrieren.

Kontakt

Standort Österreich: Greiner PURtec GmbH
Emesbergstrasse 33, 4643 Pettenbach, Österreich
office.at@greiner-purtec.com

Standort Tschechien: Greiner PURtec CZ spol. s r.o.
Komenského 895, 340 22 Nýrsko, Tschechische Republik
office.cz@greiner-purtec.com

www.greiner-purtec.com



Modul[®] VIP

Modul[®] VIP verbindet höchste Energieeffizienz mit modernem und ansprechendem Design.

Die Dämmung von Warmwasserspeichern bis 1.000 Liter erreicht damit eine neue Dimension. Die Minimierung der Wärmeverluste beträgt bis zu 50 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Dämmungen der Klasse C.

Modul[®] VIP wird in vier Modulen geliefert, die sich einfach ineinander fügen lassen und ohne zusätzliches Verschlussprinzip funktionieren. Die Installation kann daher auch von nur einer Person durchgeführt werden. Das Design wirkt durch den Nut-Feder-Verschluss besonders „clean“.

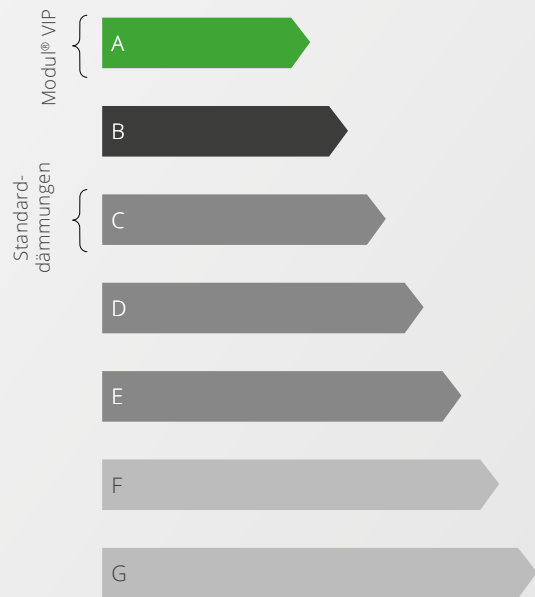


Warum Modul[®] VIP

1. Höchste Energieeffizienz.
Energieeffizienzklasse A durch neuartiges Dämmungskonzept.
2. Reduktion der Wärmeverluste.
Größtmögliche Reduktion der Wärmeverluste bei Speichern bis 1.000 Liter.
3. Modulare Bauweise.
Einfachste Montage durch vorgeformte Module und Klick-Verschluss-Prinzip, Installation von nur einer Person möglich.
4. Gelebte Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz.
Dank leichter und schadstofffreier Bauweise und keinen zusätzlichen Werkzeugkosten.
5. Technologie von heute für Lösungen von morgen.
Laufende Forschung und Entwicklung zur Gestaltung zukünftiger Standards.

Energieeffizienzklassen

Herkömmliche Standarddämmungen liegen derzeit in der Energieeffizienzklasse C. Durch das neuartige Dämmkonzept von Modul® VIP, bei dem das hochwertige Isoliermaterial EPS mit innovativen Vakuumisolationspaneelen (VIP) verbunden wird, ist mit Modul® VIP die thermische Isolierung zur Energieeffizienzklasse A gelungen!



GRAFIK: Energieeffizienzklassen im Vergleich

Modul® VIP im Vergleich zu Standarddämmungen

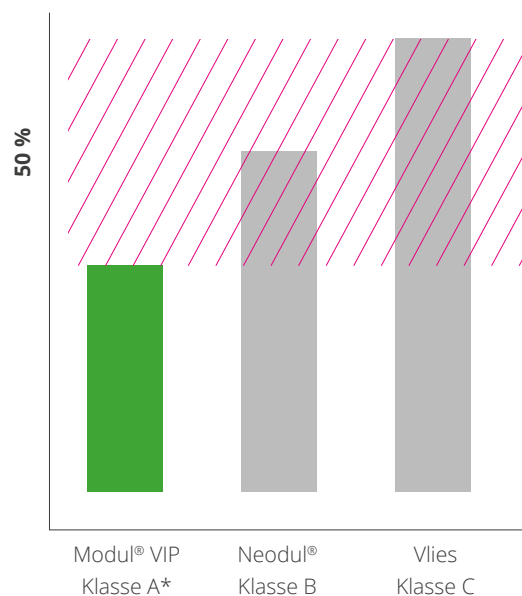
Eigenschaften der Wärmedämmung

Die Minimierung der Wärmeverluste beträgt bei der Dämmung von Warmwasserspeichern bis 1.000 Litern bis zu 50 Prozent im Vergleich zu Standarddämmungen.*

Diese Ergebnisse resultieren aus der geringen Wärmeleitfähigkeit der Dämmmaterialien, welche bei EPS bei 0,032 W/mk liegt und jene der Vakuumisolierpaneele bei einem Wert von $\leq 0,004$ W/mk.

GRAFIK: Vergleich der Dämmeigenschaften

* 50 Prozent weniger Wärmeverlust im Vergleich zu Standarddämmungen der C-Klasse

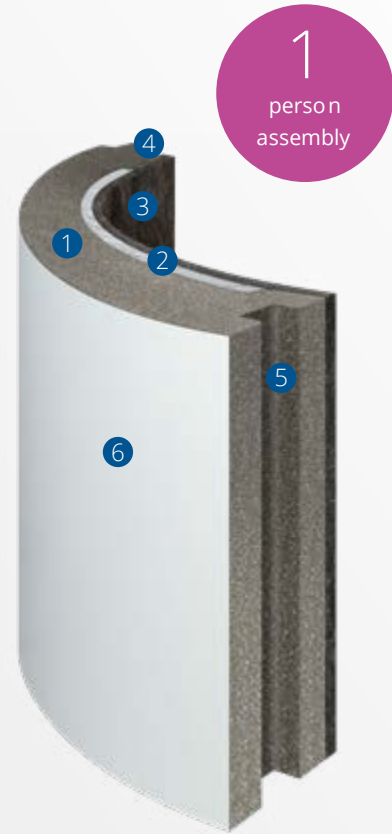


Modul® VIP

Das neuartige Dämmkonzept von Modul® VIP entsteht durch die Verwendung verschiedener Werkstoffe. Die Basisdämmung bildet ein Vakuumisulationspaneel in Verbindung mit EPS. Eine Vliesinnenlage sorgt für den Schutz des Paneels und die optimale Anpassung an den Speicher.

Die äußere Schicht besteht aus schlagfestem Polystyrol, der Verschluss erfolgt über einen Nut-Feder-Mechanismus, wobei ein spezieller Dichtstreifen etwaige Kamineffekte verhindert.

- ① EPS mit Graphitpartikeln
- ② Vakuumisulationspaneel
- ③ Vlies
- ④ Dichtstreifen
- ⑤ Nut-Feder-Verbindung
- ⑥ PS-Deckschicht



Spezifikationen

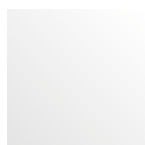
Die wichtigsten Fakten

Oberfläche	solides PS
Befestigung	Nut-Feder-Verbindung
Arbeiter zur Installation	1
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
kundenspezif. Anpassungen	möglich

Oberflächen



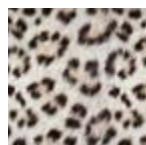
genarbttes PS



glattes PS



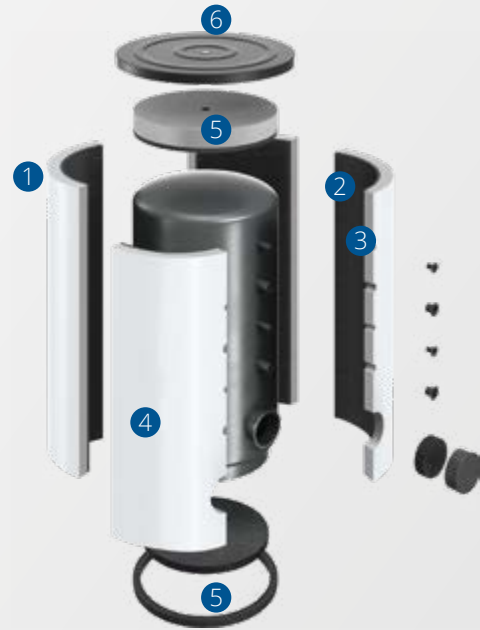
verschiedene
Farben



individueller
Druck

Beschreibung

- 1 Die thermische Isolierung von Modul® VIP baut sich aus verschiedenen Werkstoffen auf. Die Basisdämmung bildet ein Vakuumpaneel in Verbindung mit EPS.
- 2 Eine Vliesinneneinlage sorgt für den Schutz des Vakuumisoliationspaneels und die optimale Anpassung an den Speicher.
- 3 Ein Nut-Feder-Mechanismus ermöglicht die einfache und rasche Verbindung der jeweiligen Paneele. Ein spezieller Dichtstreifen unterbindet Wärmebrücken.
- 4 Die Deckschicht besteht aus schlagfestem Polystyrol und kann in glänzender oder genarbter Optik gewählt werden. Auf Anfrage sind auch verschiedene Farben oder kundenspezifischer Druck möglich.
- 5 Die Deckeldämmung besteht vorwiegend aus EPS mit einer Vliesinneneinlage für die Anpassungsfähigkeit. Die Bodendämmung besteht aus Polyesterfaservlies. Beides ist im Lieferumfang enthalten.
- 6 Der obere Dämmungsabschluss ist aus Polystyrol.



Nachhaltigkeit, Ökologie

Bei der Herstellung unserer Produkte achten wir besonders auf hohe Qualität und Nachhaltigkeit. Unsere Produktion entspricht den Qualitätsstandards nach ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltschutz). Während der gesamten Nutzungsdauer behalten unsere Produkte ihre Eigenschaften, insbesondere ihre Wärmeleitfähigkeit. Das unterscheidet unsere Produkte von anderen Isoliermaterialien wie beispielsweise Polyurethan-Hartschaum.

Bei Greiner PURTEC gehen Nachhaltigkeit, Umweltfreundlichkeit und höchste Qualität somit Hand in Hand.

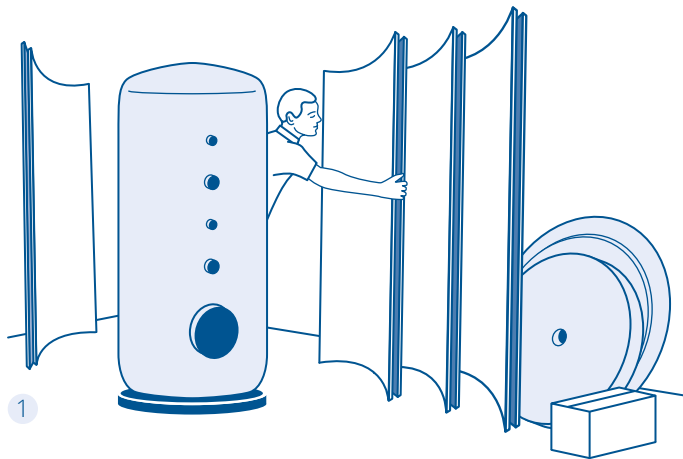
Verantwortlich zu sein verdient Respekt

Umweltbewusst handelnde Unternehmen genießen bei Kunden, Behörden und anderen Unternehmen hohes Ansehen. Dank des geringeren Gewichts und der Abmessungen verursachen die Transporte von Modul® VIP signifikant geringere CO₂-Emissionen im Vergleich zu anderen Dämmkonzepten. Mit unserer Lösung ist es damit einfacher, Verantwortung zu übernehmen.

Einzigartige Werte von Anfang an

FCKW	frei
HFCKW	frei
HFKW	frei
andere Halogengase	frei
HBCD	frei
unerwünschte Flammhemmer	frei
Isocyanat	frei
Umweltschutz	REACH-konform
Wasserbelastung	unbedenklich
pH-Wert	kein Einfluss
Gesundheitsbeeinträchtigung	keine
Recyclingfähigkeit	100 %

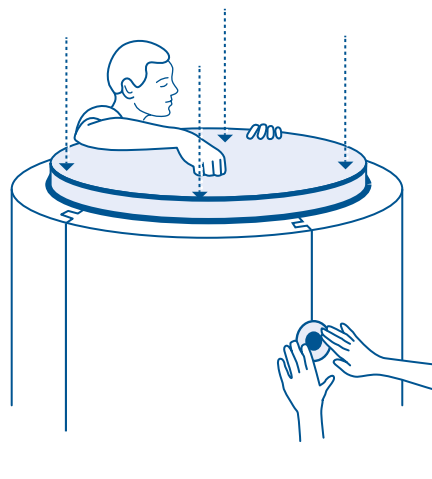
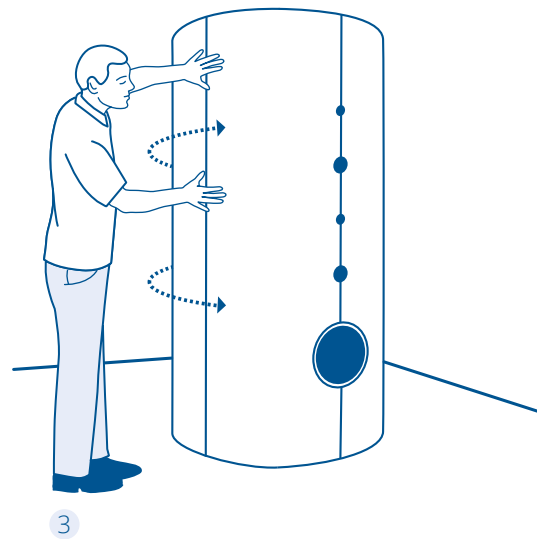
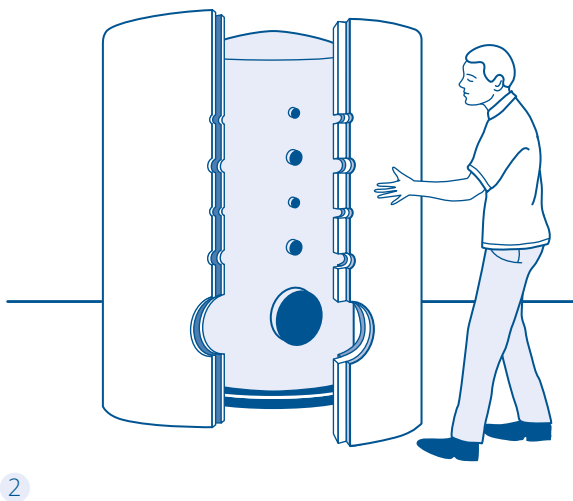
4 einfache Schritte



Mit vier einfachen Schritten kann nur eine Arbeitskraft die Isolationspaneele innerhalb von wenigen Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Hauptteile der Isolation anordnen
- 3 Hauptverbindung der Isolation festziehen
- 4 Deckeldämmung einsetzen und Zubehör anbringen

HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.





greiner
PURTEC