



Neodul®

Die innovative Wärmedämmung



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, Czechia
office.cz@greiner-purtec.com

greiner-purtec.com



Neodul®

Das innovative Produkt Neodul® etabliert sich am Markt als neuer Standard für die Wärmedämmung von Warmwasserspeichern. Die rechtlich geschützte Kombination einzelner Werkstofflagen verringert die Wärmeverluste im Vergleich mit anderen Dämmungen signifikant. Damit werden die Energiekosten drastisch gesenkt.

Dank ihres ausgeklügelten Aufbaus (einschließlich der Bohrungen für die Anschlussrohre und deren Isolierung) ist die Dämmung einfach zu montieren. Sie ist robust und wird jedem Behälter maßgenau angepasst. Vereinfacht wird die Montage durch das geringe Gewicht und die Verwendung einer Verschlussleiste oder eines Reißverschlusses. Die Montage kann durch zwei Personen schnell und unkompliziert erfolgen.

Dank des festen Materials sind Neodul® Dämmungen unempfindlich gegen mechanische Beschädigung, die typisch für weiche Dämmungen sind.



Warum Neodul®

- 1 Erstaunliche Eigenschaften.
Höhere Energieeffizienz bei 30 % geringerem Wärmeverlust und damit einer verbesserten Energieklasse.
- 2 Individuelle Lösungen.
Jedes Produkt wird maßgenau an den Behälter angepasst.
- 3 Wir lieben unseren Planeten und setzen ein Zeichen.
Geringes Gewicht, keine schädlichen Substanzen.
- 4 Höchste Qualität.
Ansprechendes Erscheinungsbild, hohe Lebensdauer und beste Dämmwirkung.
- 5 Technologie von heute – Lösung für morgen.
Innovation ist unsere Leidenschaft. Wir setzen die Standards der Zukunft.

Energieklassen

Während herkömmliche Dämmkonzepte zu einer Klassifizierung zwischen Klasse E und Klasse C führen, wird mit der Neodul® Dämmung die Klasse B für alle Speichervolumen bis maximal 2.000 Liter erreicht. Bei Speichern bis 500 Liter ist mit Neodul® sogar die Klasse A erreichbar.

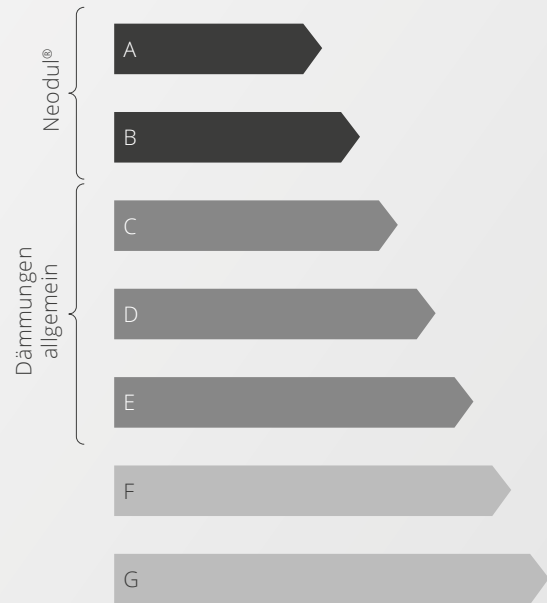


DIAGRAMM: Energieklassen im Vergleich

Neodul® leistet mehr als andere Produkte.

Eigenschaften der Wärmedämmung

Die Wärmeleitfähigkeit von expandiertem Polystyrol mit Graphitpartikeln liegt unter 0,032 W/mK. Gewöhnliche Dämmstoffe, z.B. Vlies aus Polyesterfasern und Polyurethan-Weichschaum erreichen in der Regel zirka 0,040 W/mK. Diese Eigenschaften in Kombination mit einer hohen Montagepassgenauigkeit verleihen der Neodul® eine weitaus höhere Effizienz im Vergleich mit herkömmlichen Produkten.

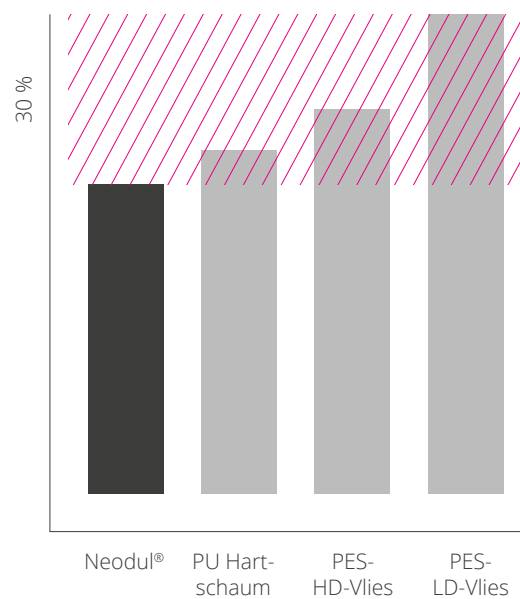


DIAGRAMM: Dämmeigenschaften im Vergleich

Produkte von Neodul® haben bis zu 30 % weniger Wärmeverlust im Vergleich mit herkömmlichen Dämmungen.

Beschreibung

- 1 Grundlage der Neodul® Dämmung ist Polystyrolschaum, dem Graphitnanopartikel beigemischt werden. Die wichtigste Funktion des Graphits besteht in der Reflexion der Wärmestrahlung, wodurch es zu einer Verbesserung der Produkteigenschaften kommt. Das Dämmmaterial wird als flache Tafeln geliefert, die sich einfach transportieren und lagern lassen. In die Tafeln eingebrachte Schlitzte verleihen dem Produkt Biegeeigenschaften, sodass bei der Montage gerundete Formen leicht hergestellt werden können.
- 2 Die weiche Innenlage sorgt für gutes Haftvermögen, sodass unerwünschte Wärmeverluste durch Konvektion (vertikale Strömung) vermieden werden.
- 3 Die Kanten der Tafeln sind weich und flexibel und lassen sich unkompliziert und schnell montieren.
- 4 Die Außenhülle kann in jeder gewünschten Farbe oder mit individuellem Druck gefertigt werden. Neodul® professional und Neodul® plus sind werkseitig mit einer Schutzfolie oder mit feinen Prägemustern versehen.
- 5 Der obere Abschluss der Dämmung und die Kunststoffabdeckung sind Teil des Lieferumfangs. Die Bodendämmung ist auf Anfrage erhältlich.



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 sie von anderen Isoliermaterialien wie beispielsweise Polyurethan-Hartschaum.

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

Verantwortungsbereitschaft verdient Anerkennung

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

Einzigartige Werte von Anfang an

FCKW	frei
HFCKW	frei
HFKW	frei
Andere Halogengase	frei
HBCD	frei
Kritische Flammschutzmittel	frei
Silicium und Silikate	frei
Umweltschutz	REACH-konform
Wasserbelastung	unbedenklich
pH-Wert	kein Einfluss
Gesundheitsbeeinträcht.	keine
Recyclingfähigkeit	100 %

Neodul® professional

Hier besteht die äußere Schicht aus schlagfestem PS. Die einzelnen Teile der Dämmung sind durch eine Verschlussleiste miteinander verbunden. Dank dieser innovativen Lösung wird der Wärmeverlust minimiert und die Montage vereinfacht.



- 1 EPS mit Graphitpartikel
- 2 PS-Oberfläche
- 3 Polyesterfaservlies
- 4 Verschlussleiste

Technische Daten

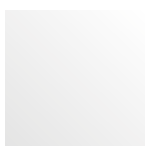
Die wichtigsten Fakten

Oberfläche	schlagfestes PS
Verschluss	Verschlussleiste
Montagepersonal	2
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
Kundenspez. Anpassung	möglich

Oberflächen



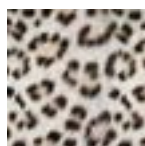
genarbtetes PS



glattes PS

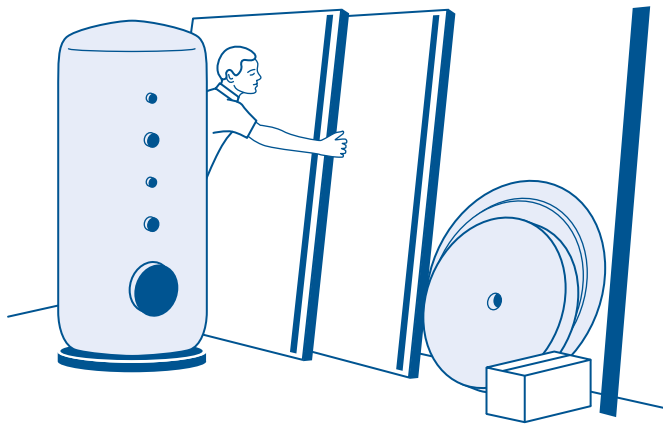


verschiedene
Farben



individueller
Druck

4 einfache Schritte

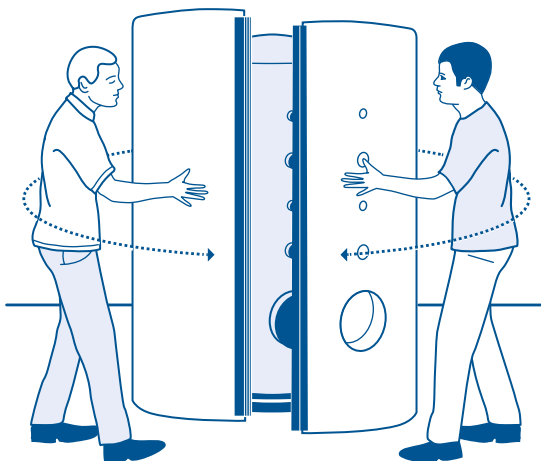


1

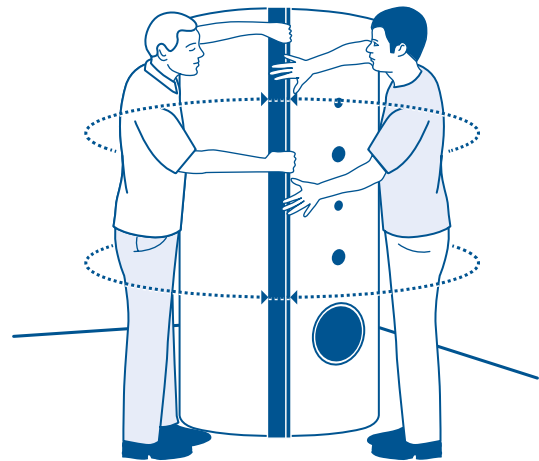
Mit nur vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Hauptteile der Dämmung montieren und sichern
- 3 Oberen Abschluss montieren und alle Verbindungen herstellen
- 4 Hauptverbindung festziehen und Zubehör anbringen

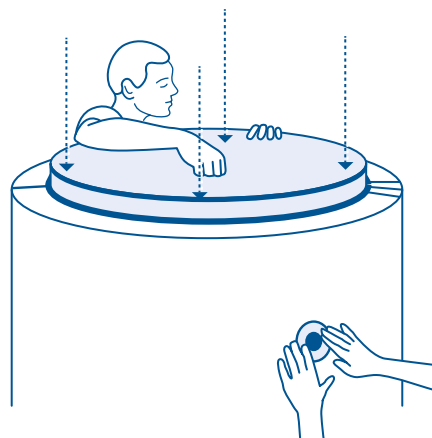
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



2



3

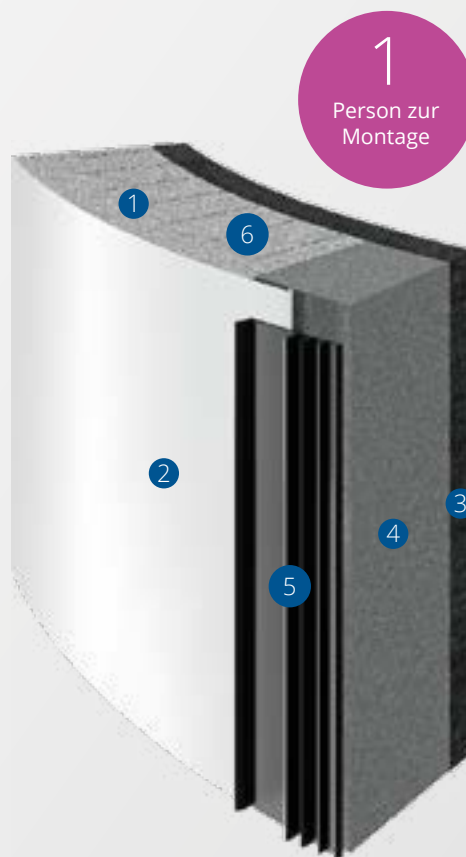


4

Neodul® plus

Neodul® plus unterscheidet sich von Neodul® professional durch den druckaktivierten Kleber in den Schlitzen. Die ideale Haftung wird innerhalb einer halben Minute erreicht. In dieser Zeit kann die Dämmung in die gewünschte Form gebracht werden. Damit wird die Montage extrem vereinfacht und kann von nur einer Person ohne Verwendung von Spezialwerkzeug oder anderer Montagehilfen ausgeführt werden. Das spart dem Kunden Zeit und Geld. Die Befestigung erfolgt in der gleichen Weise wie bei Neodul® professional.

- ① EPS mit Graphitpartikel
- ② PS-Oberfläche
- ③ Polyesterfaservlies
- ④ Flexible Kanten
- ⑤ Verschlussleiste
- ⑥ Druckaktivierter Klebstoff



Technische Daten

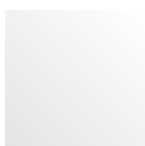
Die wichtigsten Fakten

Oberfläche	schlagfestes PS
Befestigung	Verschlussleiste
Arbeiter zur Installation	1
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
Kundenspez. Anpassung	möglich

Oberflächen



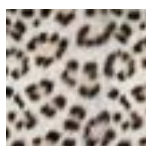
genarbtetes PS



glattes PS

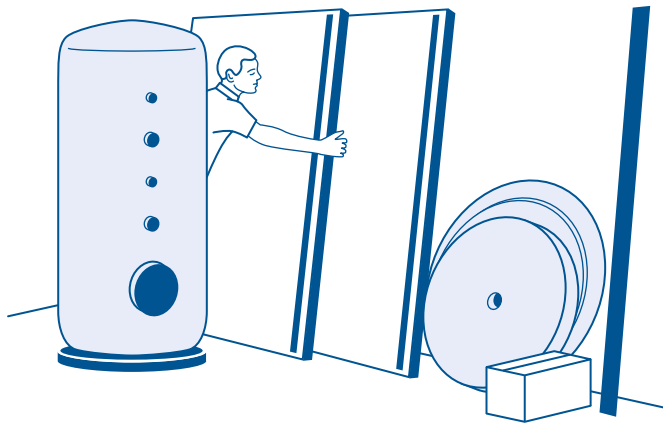


verschiedene
Farben



individueller
Druck

5 einfache Schritte

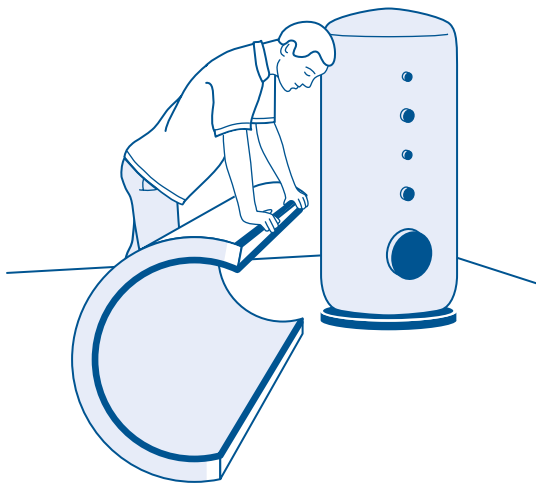


1

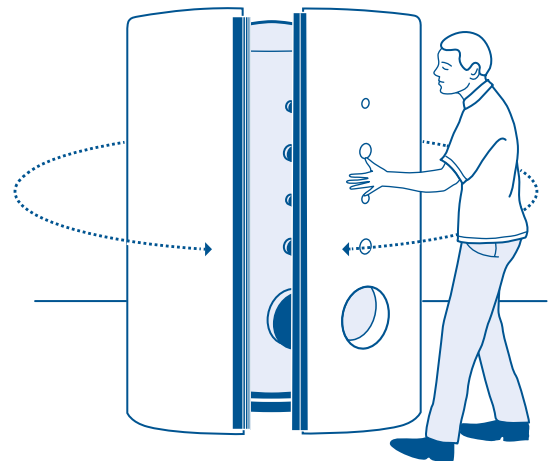
Mit fünf einfachen Schritten kann nur eine Arbeitskraft die Dämmung montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Die beiden Hauptteile der Dämmung in Form bringen und verkleben
- 3 Hauptteile montieren und sichern
- 4 Oberen Abschluss montieren und alle Verbindungen herstellen
- 5 Hauptverbindung festziehen und Zubehör anbringen

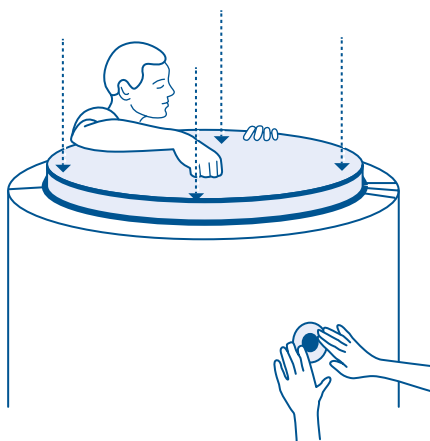
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



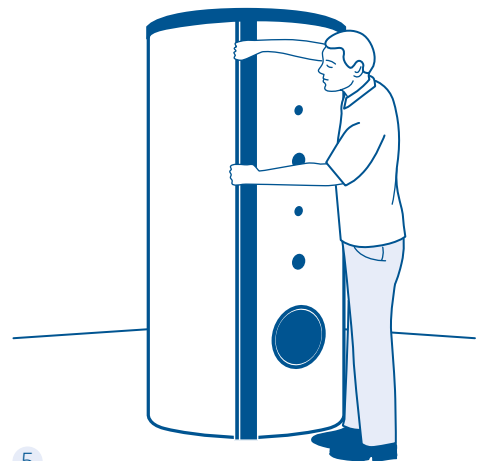
2



3



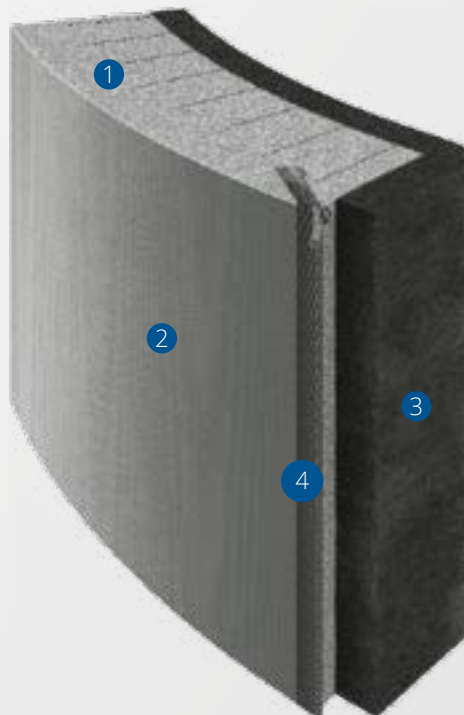
4



5

Neodul® light

Im Gegensatz zu den anderen Ausführungsformen mit harter Deckschicht besitzt Neodul® light eine flexible Abschlusslage. Als Verschluss dient ein herkömmlicher Reißverschluss. Diese Variante verfügt ebenfalls über einen EPS-Kern mit Graphitpartikel. Damit behält die Dämmung ihre hohe Qualität, die Gefahr der Beschädigung wird minimiert. Das Preis-Leistungs-verhältnis ist einzigartig im Vergleich zu anderen Produkten am Markt für Dämmmaterialien.



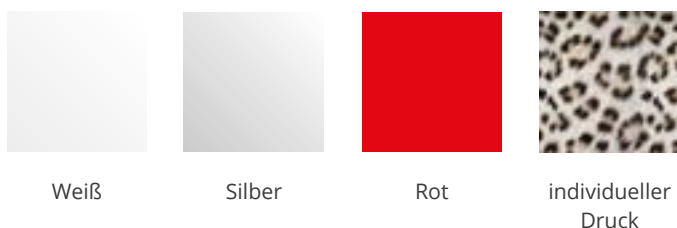
- 1 EPS mit Graphitpartikel
- 2 PP-Oberfläche
- 3 Polyesterfaservlies
- 4 Reißverschluss

Technische Daten

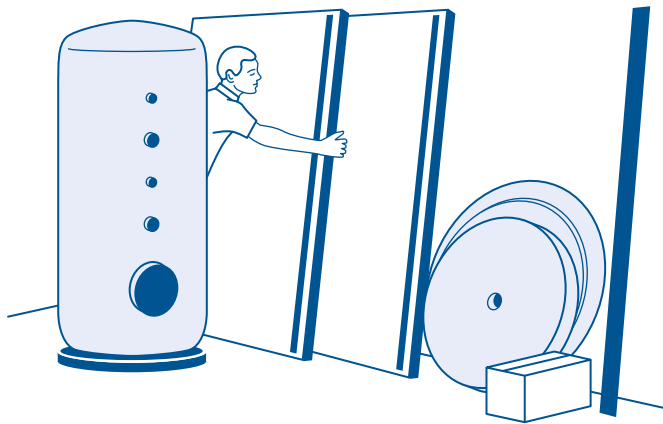
Die wichtigsten Fakten

Oberfläche	flexible PP-Folie
Befestigung	Reißverschluss
Arbeiter zur Installation	2
Hilfsmittel oder Werkzeuge	keine
Kundenspez. Anpassung	möglich

Oberflächen



4 einfache Schritte

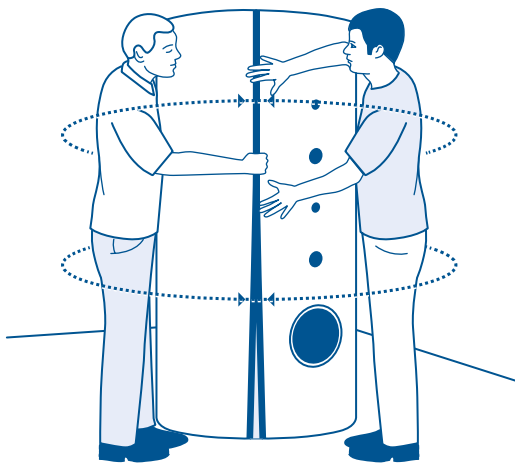


1

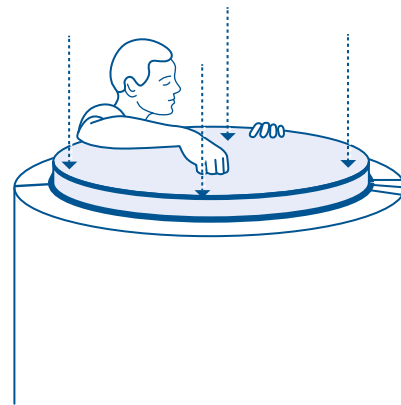
Mit nur vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Hauptteile der Dämmung montieren und sichern
- 3 Oberen Abschluss montieren
- 4 Hauptverbindung festziehen und Zubehör anbringen

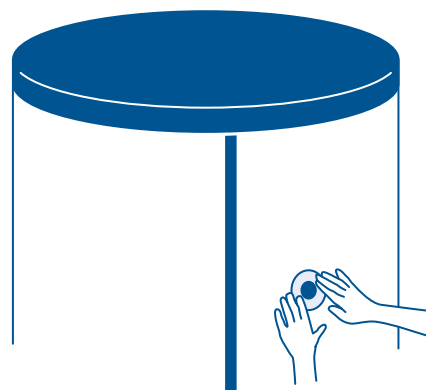
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



2



3



4