



greiner

PURTEC



# Symbio<sup>®</sup>

Die flexible Vliesdämmung



## 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](mailto: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](mailto:office.cz@greiner-purtec.com)

[www.greiner-purtec.com](http://www.greiner-purtec.com)



# Symbio®

Dämmungen aus Polyesterfaservlies von Greiner PURTEC werden unter der Marke Symbio® zusammengefasst. Allen Produkten gemeinsam ist die einfache Montage und die optimierte Energieeffizienz. Vliesdämmungen stehen als Symbio® II oder Symbio® L zur Verfügung.

Beide Varianten sind speziellen Anwendungen angepasst und durch die Farbgebung leicht voneinander zu unterscheiden – die schwarze Variante Symbio® II als Effizienzlösung, das weiße Symbio® L als Grundversion.

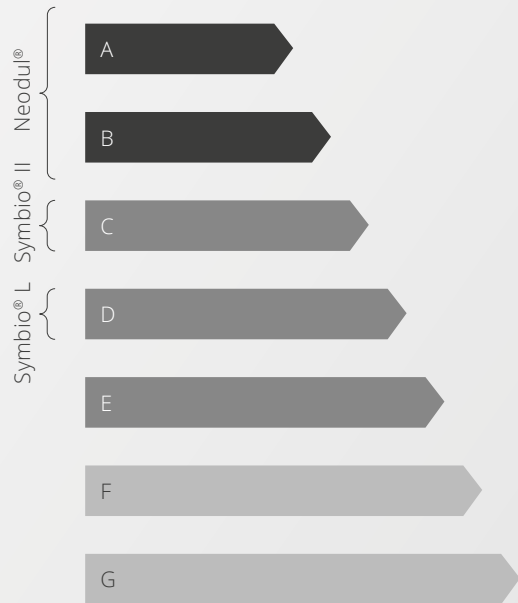


## Warum Symbio®

- 1 Individuelle Lösungen.  
Jedes Produkt wird an einen speziellen Behälter angepasst.
- 2 Wir lieben unseren Planeten und setzen ein Zeichen.  
Geringes Gewicht, keine schädlichen Inhaltsstoffe.
- 3 Höchste Qualität.  
Ansprechendes Erscheinungsbild, hohe Lebensdauer und gute Dämmwirkung.
- 4 Einfache Handhabung und rasche Montage.  
Sehr geringes Gewicht und cleverer Verschluss. Einfacher geht es nicht.

## Energieeffizienzklassen

Mit der Symbio® Dämmung können Sie die Energieeffizienzklasse C (Symbio® II / schwarz) bzw. D (Symbio® L / weiß) bei Speichervolumen bis 2.000 Liter realisieren.



GRAPH: Energieeffizienzklassen im Vergleich

## Eigenschaften der Wärmedämmung

Die Wärmeleitfähigkeit von Polyesterfaservlies beträgt 0,038 W/mK bei Symbio® II und 0,043 W/mK bei Symbio® L. Diese Dämmeigenschaften, in Kombination mit dem sehr geringen Gewicht, machen die Produktfamilie Symbio® zu einer äußerst wirtschaftlichen Lösung.

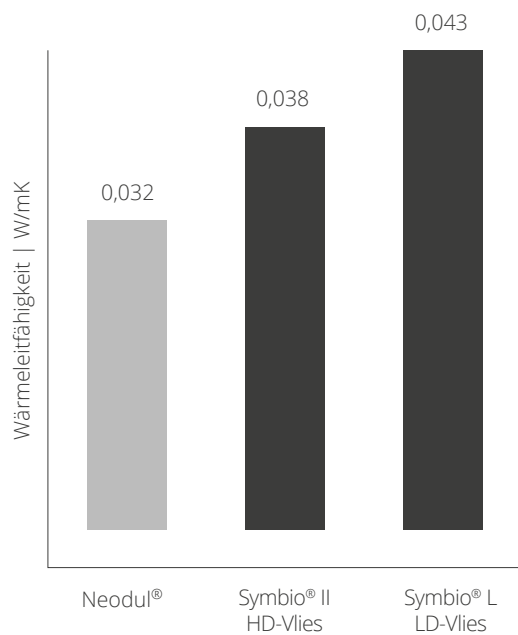
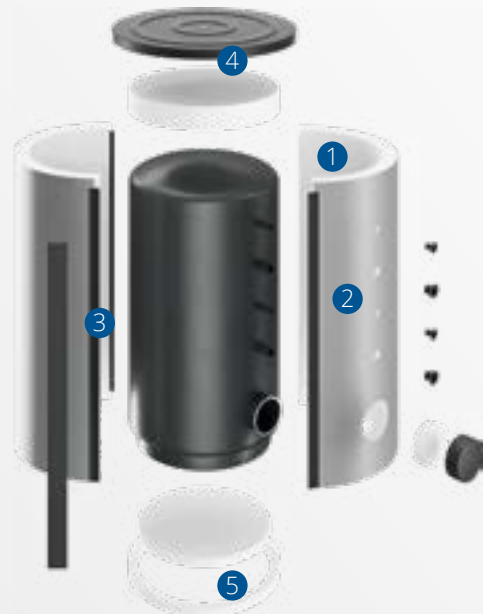


DIAGRAMM: Dämmeigenschaften im Vergleich

Symbio® Produkte im Vergleich mit unseren Neodul® Lösungen.

## Beschreibung

- 1 Als Dämmstoff kommt bei Symbio® Polyestervlies zum Einsatz. Als Platte lässt sich die Dämmung einfach transportieren und lagern. Gerundete Formen können dank der hohen Flexibilität des Materials bei der Montage nach Bedarf hergestellt werden.
- 2 Symbio® kann mit einer Deckschicht aus flexibler PVC-Folie oder einer schlagfesten PS-Platte geliefert werden.
- 3 Die Dämmungsteile werden mittels Hakenverschlussleiste oder Reißverschluss miteinander verbunden.
- 4 Eine Deckeldämmung sowie eine Kunststoffabdeckung sind im Lieferumfang enthalten.
- 5 Auf Anfrage wird eine Bodendämmung beige stellt.



## 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 die Transporte von Symbio® signifikant geringere CO<sub>2</sub>-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
Kritische Flammmhemmer	frei
Silicium und Silikate	frei
Umweltschutz	REACH-konform
Wasserbelastung	unbedenklich
pH-Wert	kein Einfluss
Gesundheitsbeeinträcht.	keine
Recyclingfähigkeit	100 %

# Symbio® II professional

Die Lösung Symbio® II beruht auf dem Einsatz eines optimierten Polyesterfaservliesmaterials, mit dem trotz des geringen Gewichts die Energieeffizienzklasse C erreicht wird. Hier mit einer Oberfläche aus schlagfestem PS.

- ① Schwarzes Polyesterfaservlies
- ② PS-Deckschicht
- ③ Hakenverschlussleiste



## Technische Daten

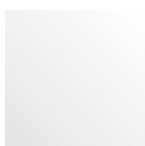
Die wichtigsten Fakten

<u>Oberfläche</u>	<u>schlagfestes PS</u>
<u>Verschluss</u>	<u>Hakenverschlussleiste</u>
<u>Montagepersonal</u>	<u>2</u>
<u>Hilfsmittel oder Werkzeuge</u>	<u>keine</u>
<u>Kundenspez. Anpassung</u>	<u>möglich</u>

Oberflächen



genarbttes PS



glattes PS



verschiedene  
Farben



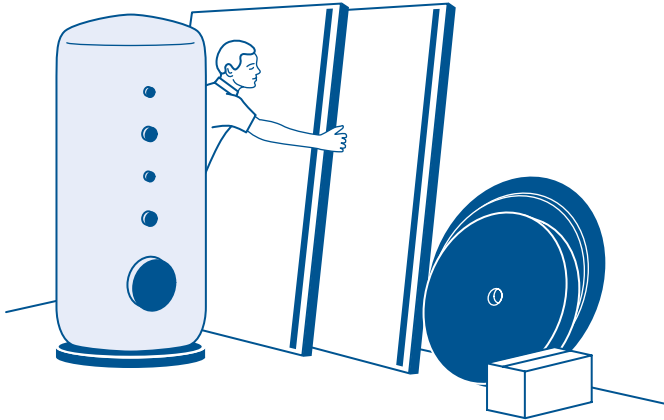
individueller  
Druck

## 4 einfache Schritte

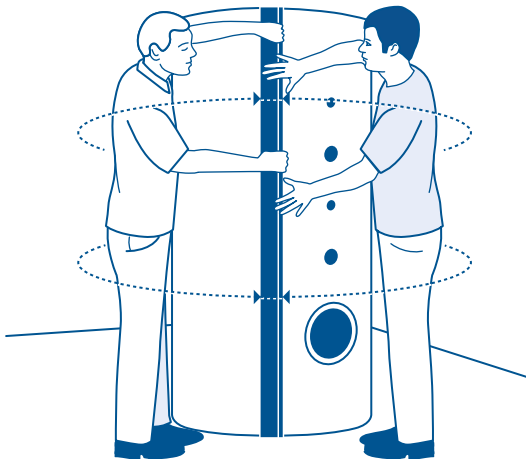
Mit vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Deckeldämmung anbringen
- 3 Montieren und fixieren der Dämmplatten
- 4 Hauptverbindung festziehen und Zubehör anbringen

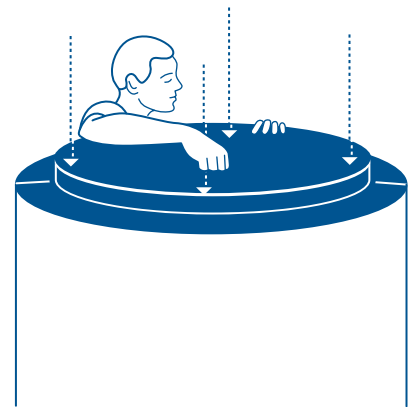
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



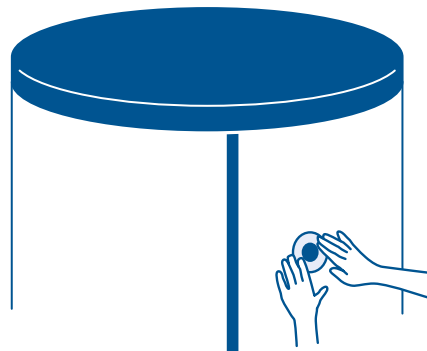
1



2



3



4



# Symbio® II flexible

Die Lösung Symbio® II flexible hat die gleichen Dämmeigenschaften wie Symbio® II professional. Sie unterscheidet sich durch ihre flexible PVC-Deckschicht und den Verschluss mittels klassischem Reißverschluss.

- ① Schwarzes Polyesterfaservlies
- ② PVC-Deckschicht
- ③ Reißverschluss



## Technische Daten

Die wichtigsten Fakten

<u>Oberfläche</u>	<u>flexibles PVC</u>
<u>Verschluss</u>	<u>Reißverschluss</u>
<u>Montagepersonal</u>	<u>2</u>
<u>Hilfsmittel oder Werkzeuge</u>	<u>keine</u>
<u>Kundenspez. Anpassung</u>	<u>möglich</u>

Oberflächen



genarbttes PS



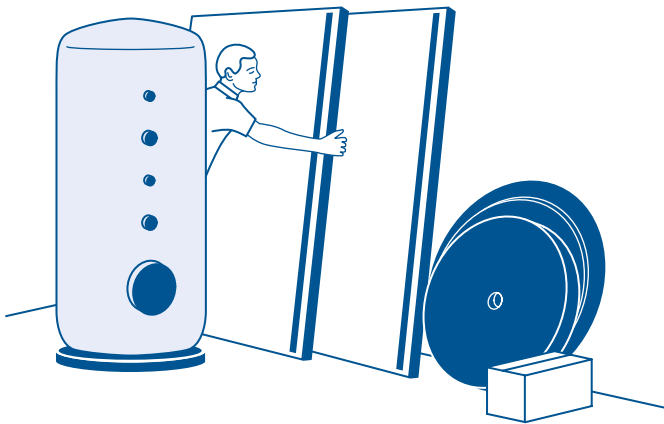
verschiedene  
Farben

## 4 einfache Schritte

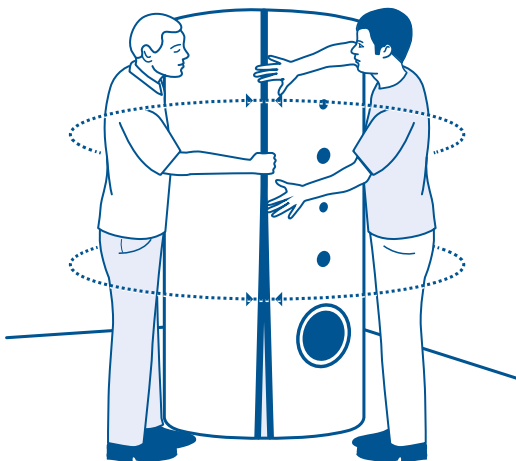
Mit vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Deckeldämmung anbringen
- 3 Montieren und fixieren der Dämmplatten
- 4 Zubehör anbringen

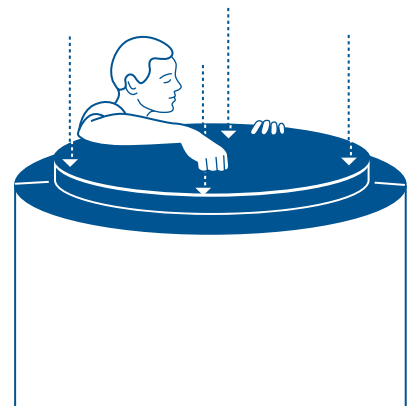
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



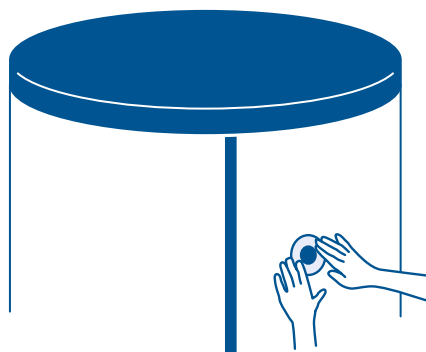
1



2



3



4

# Symbio<sup>®</sup> L professional

Eine leichte Vliesdämmung mit einer höheren Druckfestigkeit macht Symbio<sup>®</sup> L professional ideal für größere Dämmstärken und sehr große Behältervolumen, da die Dämmung trotz der größeren Abmessungen leicht zu handhaben ist. Hier mit schlagfester PS-Oberfläche.



- ① Weißes Polyesterfaservlies
- ② PS-Deckschicht
- ③ Verschlussleiste

## Technische Daten

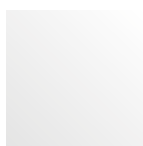
Die wichtigsten Fakten

<u>Oberfläche</u>	<u>schlagfestes PS</u>
<u>Verschluss</u>	<u>Verschlussleiste</u>
<u>Montagepersonal</u>	<u>2</u>
<u>Hilfsmittel oder Werkzeuge</u>	<u>keine</u>
<u>Kundenspez. Anpassung</u>	<u>möglich</u>

Oberflächen



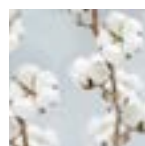
genarbttes PS



glattes PS



verschiedene  
Farben



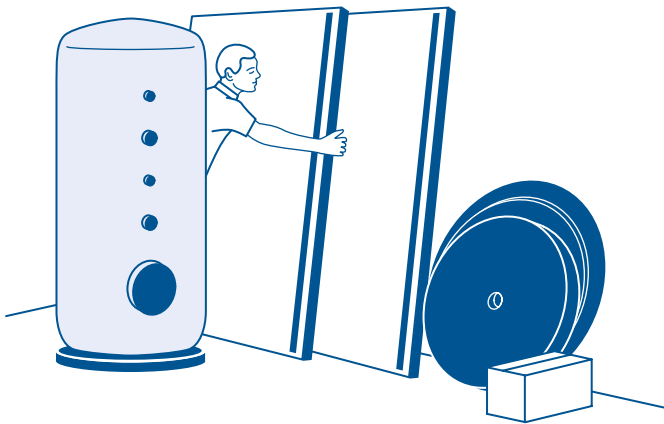
individueller  
Druck

## 4 einfache Schritte

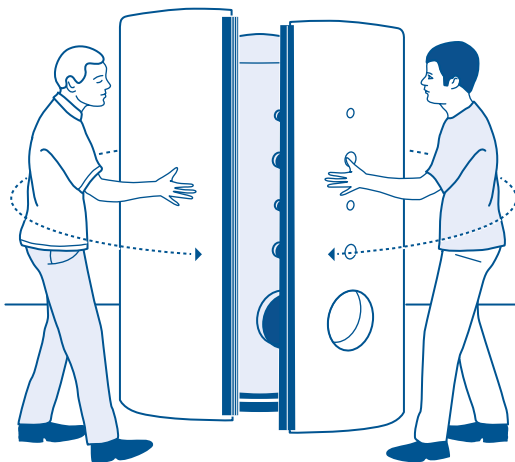
Mit vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Deckeldämmung anbringen
- 3 Montieren und fixieren der Dämmplatten
- 4 Hauptverbindung festziehen und Zubehör anbringen

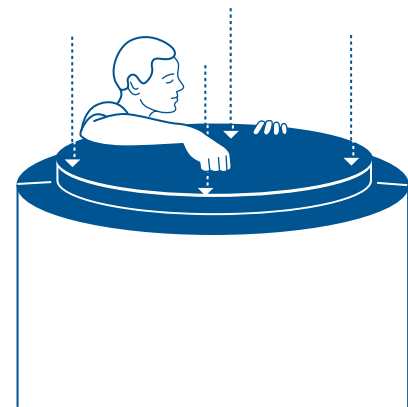
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



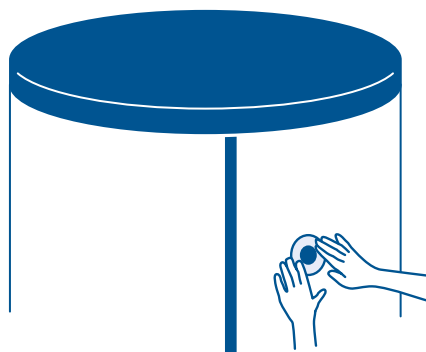
1



2



3



4

# Symbio® L flexible

Die Lösung Symbio® L flexible hat die gleichen Dämmeigenschaften wie Symbio® II professional. Sie unterscheidet sich durch ihre flexible PVC-Deckschicht und den Verschluss mittels klassischem Reißverschluss.

- ① Weißes Polyesterfaservlies
- ② PVC-Deckschicht
- ③ Reißverschluss



## Technische Daten

Die wichtigsten Fakten

<u>Oberfläche</u>	<u>flexibles PVC</u>
<u>Verschluss</u>	<u>Reißverschluss</u>
<u>Montagepersonal</u>	<u>2</u>
<u>Hilfsmittel oder Werkzeuge</u>	<u>keine</u>
<u>Kundenspez. Anpassung</u>	<u>möglich</u>

Oberflächen



genarbttes PS



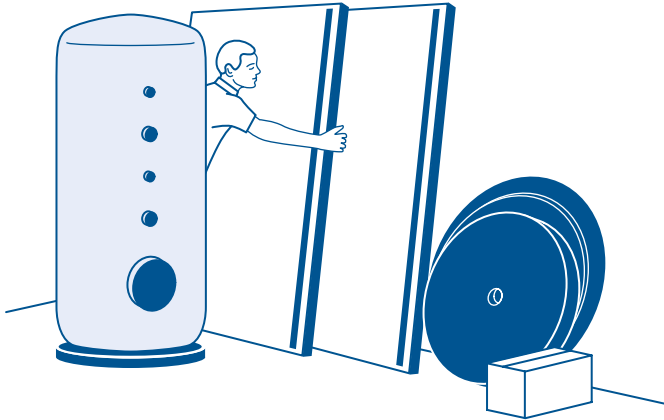
verschiedene  
Farben

## 4 einfache Schritte

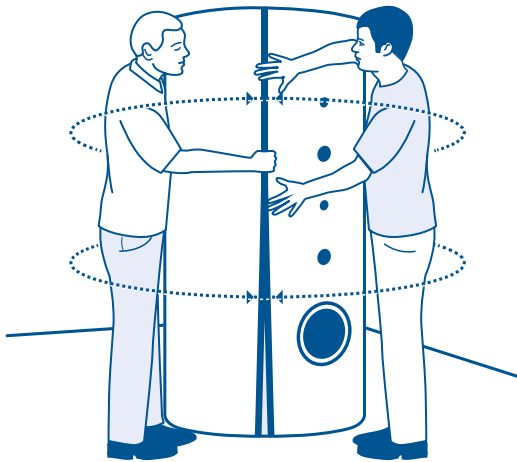
Mit vier einfachen Schritten können zwei Arbeitskräfte die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Deckeldämmung anbringen
- 3 Montieren und fixieren der Dämmplatten
- 4 Zubehör anbringen

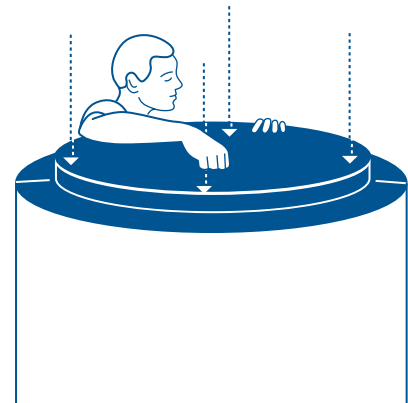
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



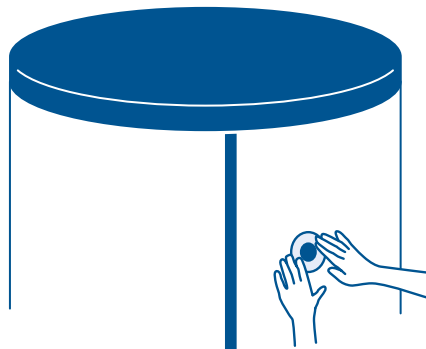
1



2



3



4

# Unser Service & wie wir arbeiten

Jede Lösung erarbeiten wir gemeinsam. Ihre Bedürfnisse und Erwartungen kombiniert mit unseren einzigartigen Materialien und unserer Erfahrung kreiert das ideale Produkt für Sie. Ihr maximaler Nutzen ist dabei immer unser Nummer-eins-Kriterium.

## 1 Ihre wahren Bedürfnisse

Schon bei der ersten Kontaktaufnahme werden wir Ihre Bedürfnisse ermitteln – Sie sind für uns entscheidend. Wir bereiten mögliche Lösungsalternativen vor, die auf Ihren Anforderungen, Wünschen und technischen Zeichnungen basieren.

## 2 Ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis erzielen

In Zusammenarbeit mit Ihren Experten suchen wir aktiv nach Möglichkeiten zur Kostensenkung und versuchen, das Preis-Leistungs-Verhältnis zu optimieren.

## 3 Schnelle Musterlieferung

Wir senden Ihnen innerhalb von 14 Tagen Ihre Muster. Damit sind Sie in der Lage, die Effizienz und Montagefreundlichkeit schnell zu überprüfen.

## 4 Ihre Produkte immer pünktlich

Als größter Hersteller in der Region können wir Ihnen eine pünktliche und reibungslose Lieferung – maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse – bieten.

## 5 Verlässlich in Qualität und bei Innovationen

Wir arbeiten mit höchster Sorgfalt, um sicherzustellen, dass unsere Produkte der höchsten Qualität entsprechen. Um das zu erreichen, testen wir alle Produkte ausführlich – sowohl in der Entwicklung als auch in der Produktion.

# Notizen

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.