

HEINZEL GROUP®

**MODERNE
VERPACKUNG**
PACKAGING SOLUTIONS



POLSTER- UND FÜLLSTOFFE

Wir sind für Sie da

Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 17:00 Uhr
Freitag: 08:00 bis 12:30 Uhr

Moderne Verpackung Hoffmann GmbH

A-5225 Jeging
Tel.: +43 7744 8474
Fax: +43 7744 8473
office@moderne-verpackung.at
www.moderne-verpackung.at



Unser Leistungsspektrum

- + Betreuung und Beratung durch erfahrene Verkaufsberater
- + Probeverpackung gemeinsam mit ihrem Personal
- + kostenfreie Probestellung von Verpackungsmaschinen
- + Verbesserung im Materialfluss und Optimierung von Materialeinsatz
- + Kurze Lieferzeiten bei Standardprodukten durch große Lagerkapazität
- + Preisstabilität: Wir lagern große Mengen ein und halten so die Preise stabil.

So finden Sie uns



Firmensitz in Jeging



INHALTSVERZEICHNIS

Gut verpackt ist halb gewonnen

- Wie sensibel ist Ihr Produkt?
- Checkliste für Polster- und Füllmaterial

4 – 7

4 – 5

6 – 7

Papiersysteme

- PadPak Guardian
- FillPak
- Geami
- PadPak
- Ad Pak
- Papiersystem Integrationslösungen
- WrapPak Protector (PT)
- ColdChain

8 – 29

8 – 9

10 – 15

16 – 17

18 – 22

23

24 – 25

26 – 28

28 – 29

Luftpolstersysteme

- Air Wave, Air Wave 2
- Folien und Zubehör
- Luftpolster Integrationen/Bevorratung
- Airpad AP 502
- Airpad AP 503

30 – 39

30 – 31

32 – 33

34 – 35

36 – 37

38 – 39

Verpackungsprofile aus PE-Schaum

- Nomapack
- Tulpenprofile
- Spezialprofile
- Rundprofile
- Eckenschutz
- Distanzhalter

40 – 55

40 – 41

42 – 43

44 – 47

48 – 49

50 – 53

54 – 55

Packschaum und Folie

- Packschaum
- Luftpolsterfolie
- Wellfolie

56 – 63

56 – 57

58 – 61

62 – 63

Lösungen aus Papier

- Duopack
- Packkissen
- Rollenwellpappe
- Formpack – polsternde Zwischenlagen
- Romwell – Formteile aus Papier
- Verpackungspapiere

64 – 71

64 – 65

65

66

66

67 – 69

70 – 71

Füllmaterial

- Ultrafill
- Flupis Plus

72 – 73

72

73

Gut zu wissen

- Prüfnormen & Berechnungen
- Materialkunde
- Index von A – Z
- Verkaufs- und Lieferbedingungen

74 – 77

74

75

76

76 – 77





GUT VERPACKT IST HALB GEWONNEN!

WIE SENSIBEL IST IHR PRODUKT?

Je nach Empfindlichkeit und Transportart sollten Sie Ihr Verpackungsmittel wählen. Die Abstimmung auf die Anforderung ist entscheidend für die „richtige“ Verpackung.

| Empfindlichkeitsskala | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------|
| Empfindlichkeit | extrem empfindlich | sehr empfindlich | empfindlich | mäßig | mäßig robust | robust |
| G-Wert* | 0 bis 20 | 20 bis 40 | 40 bis 60 | 60 bis 80 | 80 bis 110 | über 110 |
| Beispiele | Plasma-bildschirm, Präzisionsmessgerät | Lampe, optisches Gerät, LCD-Fernseher | Computer, Ultrabook, Schaltanlage | elektrisches Haushaltsgerät, Hühnererei, Mobiltelefon | Waschmaschine, Kühlschrank, Akkumulator | Glasflasche, Maschine, Werkzeug |

* G-Wert:

Bei der Prüfung der Empfindlichkeit von Waren ist das Maß der G-Wert. Er ist das Vielfache der einfachen Erdbeschleunigung $g = 9,81 \text{ m/sec}^2$.

Beispielsweise ein Notebook erträgt die Stoßkraft von 50G, was dem 50-fachen der einfachen Erdbeschleunigung (g) entspricht. Bei einem Notebookgewicht von 1,7 kg entspricht dieser 50-fache Wert einer Aufprallkraft von ca. 85 kg.



| Schutz bei allen Sensibilitäten | | | | |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| Verpackungsart | polstern | füllen | schützen | fixieren |
| Verpackung | <p>Papierpolstersystem (2-lagig) Luftpolstersystem konstruktive Verpackungen** Membranverpackung**</p> <p>leicht polstern: Papierpolstersystem (1-lagig) Ultrafill, Flupis</p> | <p>Papierfüllsystem Fill TT, Fill Pak Luftpolstersystem Stopfpapier Ultrafill, Flupis</p> | <p>Schaumprofil Packkissen Duopack Rollenwellpappe Formteile Luftpolsterfolie GEAMI</p> | <p>PadPak Schaumprofile Luftkissen Kartonzuschnitt Konstruktivverpackung ** Membranverpackung**</p> |

** siehe Katalog Konstruktivverpackung



CHECKLISTE FÜR POLSTER- UND FÜLLMATERIAL

- + Wie ist die Verteilung der Ansprüche an das Polstermaterial (schützen, fixieren ...)?
- + Wie sensibel ist mein Produkt?
- + Welche Verpackungsart lässt sich gut in meinen Verpackungsprozess integrieren?
- + Welches Polster- bzw. Füllmaterial lässt sich mit der restlichen Verpackung am besten verbinden?
- + Werden Serien oder individuelle Kommissionen verpackt?
- + Welchen Bereich möchte ich besonders schützen?



Polstern:

Das Packstück soll vom Polstermaterial gegen Schläge, Vibrationen und andere mechanische Einflüsse geschützt werden.

- + Anspruch an die Polsterung sehr hoch. Anwendung geht oft mit guter Fixierung einher, um zu gewährleisten, dass die sensiblen Stellen gleichmäßig geschützt werden – den gesamten Transportweg über.
- + Leichte Polsterung für weniger fragile Materialien.
- + **ab extrem empfindlich**



Füllen:

auf möglichst ökonomische Art und Weise Hohlräume ausfüllen.

- + Anspruch an die Polsterung seitens des Packstückes gering – eine Fixierung ist möglich, muss aber nicht sein.
- + **ab mäßig robust**
- + meist sinnvoll, wenn Kommissionen aus bereits verpackten Waren gemacht werden.





Schützen:

manche Stellen eines Packgutes brauchen besondere Aufmerksamkeit um einen sicheren Transportweg zu gewährleisten.

- + Verpackung wird an bestimmten Stellen angebracht und schützt das Produkt vor äußeren Einflüssen aller Art.
- + Anspruch an die Polsterung massiv, Anspruch an Fixierung hoch, Anspruch an Schutz sehr hoch
- + **bei allen Sensibilitäten einsetzbar**



Fixieren:

Das Produkt soll an einer Stelle in der Umverpackung gehalten werden.

- + Mehrere Produkte können sich nicht gegenseitig beschädigen. Das Produkt bleibt an Ort und Stelle. Schläge von außen können bestmöglich abgefangen werden.
- + **bei allen Sensibilitäten einsetzbar**



PAPIERSYSTEME

PADPAK GUARDIAN

Kompakt, schnell und die Antwort für unterschiedlichste Verpackungsanforderungen.

Mit der PadPak Guardian können Sie mit nur einem Gerät, von der leichten bis hin zur schweren Polsterung, Ihre Anforderungen abdecken. Es ist lediglich ein Wechsel des Papiers erforderlich. Deshalb ist die PadPak Guardian für jede Verpackungsumgebung vom Automobilssektor bis hin zum Online-Handel wunderbar geeignet.



Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung | Abmessung in mm | Gewicht in kg | Stromverbrauch | Spannung VAC |
|---------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|
| 23901642 | Standgerät | 610 x 1.100 x 1.630 | 93 | 1050 W | 100 – 240 |
| 23901643 | Tischintegration | 610 x 870 x 1.390 | 89 | 1050 W | 100 – 240 |

Papier



| Artikelnummer | Lagen | Grammatur in g | Länge in m | Pkt./ Palette |
|---------------|---------|----------------|------------|---------------|
| 23901573 | 2-lagig | 70/70 | 180 | 24 |
| 23901574* | 2-lagig | 70/75 | 180 | 24 |
| 23901575* | 1-lagig | 90 | 300 | 24 |
| 23901576 | 1-lagig | 90 | 300 | 24 |

- + 2 oder 3 Lagen wiederverwertbares Sackkraftpapier
- + 50 und 70g/qm – sauber und umweltfreundlich
- + effizient, bedienerfreundlich und Kosten sparend
- + vielseitig anwendbar als schützendes Füll- und Polstermaterial
- + nimmt wenig Lagerraum in Anspruch



Vorteile



+ Nachhaltige Materialien

Einstoffverpackung, schont die Umwelt, erleichtert die Entsorgung und sorgt für zufriedene Kunden.

Stellen Sie Ihr Engagement beim Umweltschutz unter Beweis.



+ Hervorragender Produktschutz

Zuverlässiger Schutz für Ihre Produkte durch einen erstklassigen Polstereffekt.



+ Niedrige Betriebskosten bei der Verpackung

Papier kann innerhalb von nur 30 Sekunden in die Maschine geladen werden. Es können bis zu 1,2m Papierpolster pro Sekunde produziert werden.

Durch die Anwendung von PadPak Guardian sorgen Sie für erhebliche Zeitersparnisse in der Produktion.

Wichtige Merkmale

Die PadPak Guardian ist für Arbeiten über und unter Hüfthöhe erhältlich. Sie kommt als eigenständige oder neben einem Arbeitstisch mit einem auf dem Boden aufgestellten Konverter oder einem Tischmodell zum Einsatz.

Die so gefertigte Polstermittel sorgen für mehr Effizienz in nahezu jedem Arbeitsumfeld.

+ Nachhaltig

Die vielfältige Auswahl an Papierqualitäten, vom Frischfaserpapier bis hin zum Recyclingpapier, sowie der ein- und zweilagigen Papiere sind klare Vorteile für jeden Verpackungsanspruch. Es ist eine nachhaltige Alternative zu Kunststoffpolster.

+ Kompakt

Mit seiner kompakten Stellfläche fügt sich der PadPak Guardian selbst in kleinste Ecken und sorgt für einen besseren Produktionsfluss und eine optimale Flächennutzung.

+ Modulare Bauweise

Die sechs einzelnen Module lassen sich leicht auseinandernehmen, zusammenbauen oder austauschen. Somit werden Wartungen kosteneffizienter und einfacher.



+ Ergonomisch

Mit dem abnehmbaren Touchscreen (7 Zoll), der guten Manövrierfähigkeit und den einstellbaren Arbeitswinkeln ist das Gerät einfach und schnell zu bedienen.

Papiersystem zur Hohlraumfüllung FillPak™

Mit dem FillPak-System lassen sich Hohlräume in kürzester Zeit und mit wenig Material ausfüllen. Es wird sternartig geknülltes Kraftpapier eingesetzt. Diese patentierte Ver-

formung des Papiers garantiert ein optimales Ausfüllen von Hohlräumen. Ein Druck auf das Fußpedal reicht aus, um das Füllmaterial zu produzieren; staub- und schmutzfrei.



FillPak TT

FillPak TT

– die kleine Kompakte.

Hohlraumfüllung mit Schnelligkeit und Kosteneffizienz. Eine Lösung für dezentrale Packplätze: drehbares System, flexible Standmöglichkeiten und Bedienung per Fußpedal.

Die FillPak TT Cut bietet dem Bediener die Möglichkeit, verschiedene Papierlängen über das **Electronic Delivery System (EDS)** vorab festzulegen. Längen zwischen **30 cm** und **3 Metern** können eingestellt werden.

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|---------------------------|
| 23901621 | FillPak TT - Maschine |
| 23901623 | FillPak TT CUT - Maschine |

Papier



| Artikelnummer | Lagen perforiert | Farbe | Breite in mm | Gramm pro m ² | Lfm./ Pkt. | Pkt./ Palette |
|---------------|-------------------|-------|--------------|--------------------------|------------|---------------|
| 23900409 | 1-lagig, gefaltet | braun | 360 | 50 | 500 | 48 |
| 23900410 | 1-lagig, gefaltet | braun | 360 | 70 | 360 | 48 |
| 23901406 | 1-lagig, gefaltet | braun | 360 | 70 | 360 | 48 |



FillPak TT Cut
mit Schneidefunktion



EDS – Electronic Delivery System

In diesem Modus wird automatisch ein Papierpolster in der gewünschten Länge produziert, sobald das vorhandene aus der Maschine entnommen wird!

FillPak®

Fill Pak SL

Die Alternative zwischen Fill TT und der Fill Pak.

Sie hat die Kompaktheit einer Fill TT mit der Kapazität der Fill Pak.

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|-----------------------|
| 23901626 | FillPak SL - Maschine |

Papier



| Artikelnummer | Lagen perforiert | Breite in mm | Gramm pro m ² | Lfm./ Pkt. | Pkt./ Palette |
|---------------|-------------------|--------------|--------------------------|------------|---------------|
| 23901425 | 1-lagig, gefaltet | 571 | 50 | 500 | 32 |
| 23901426* | 1-lagig, gefaltet | 571 | 70 | 360 | 32 |



* reine Recycling-Qualität



FillPak-Standard

– für den großen Bedarf.

Die Anforderungen Kosteneffizienz, Geschwindigkeit und Kundenzufriedenheit werden voll erfüllt. Arbeitsabläufe sind effizient, der Lagerplatzbedarf sinkt drastisch, Materialkosten werden eingespart.

Durch das Baukastensystem kann FillPak optimal in eine bestehende Verpackungslinie integriert werden.

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--------------------|
| 23901625 | FillPak - Maschine |

Papier



| Artikelnummer | Lagen perforiert | Breite in mm | Gramm pro m ² | Lfm./Pkt. | Pkt./Palette |
|---------------|-------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------|
| 23901513 | 1-lagig, gefaltet | 762 | 50 | 500 | 24 |



0,03 m³ Papier

+



=



3 m³ Füllmaterial

FillPak®

FillPak-Standard



- + EDS Modus
- + manuelle Produktion durch Fußpedal



FILLPAK - ANWENDUNGEN UND LÖSUNGEN





Platzbedarf FillPak und Verpackungs-Chips.



Art. Nr. 23901645, Geami Wrapping Maschine

Geami WrapPak ist die umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu Luftpolsterfolie aus Kunststoff. Umhüllungsmaterial wird nach Bedarf an der Packstation erstellt, was wertvollen Platz und Zeit im Prozess spart.

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| 23901645 | Geami Wrapping - Maschine |
| 23901646 | Geami Wrapping Maschine manuell - Maschine |
| 23901736 | Geami Wrap N'Go für Tischmontage |
| 23901737 | Geami Wrap N'Go für Wandmontage |



Art. Nr. 23901646, Geami Wrapping Maschine manuell

Papier



| Artikelnummer | Geami Papiertyp | Farbe | Breite in mm | Lfm./Rll. | Rll./ Palette |
|---------------|-----------------|---------|--------------|-----------|---------------|
| 23901410 | Wrapping | braun | 500 | 250 | 40 |
| 23901499 | Wrapping | weiss | 500 | 250 | 40 |
| 23901739 | Wrapping | braun | 500 | 164 | 30 |
| 23901450 | Inliner | schwarz | 300 | 840 | 20 |
| 23901411 | Inliner | weiß | 300 | 840 | 20 |
| 23901740 | Inliner | weiß | 300 | 268 | 30 |

Mit einer Rolle Inliner Papier werden zwei Rollen Wrapping Papier verarbeitet.



Art. Nr. 23901737, Geami Wrapping Maschine manuell - Wandmontage



Art. Nr. 23901736, Geami Wrapping Maschine manuell - Tischmontage



Für den Verschluss der Pakete ist kein Klebeband notwendig.



PadPak Junior

PadPak Junior (PPJ)

Kleiner Preis, große Leistung – PadPak Junior ist das mobile Leichtgewicht unter den Verpackungsmaschinen. Schnell, mobil, ökonomisch und flexibel einsetzbar.

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| 23901630 | PadPak JUNIOR PPJ mit Räder - Maschine |

Papier



| Artikelnummer | Lagen und Grammaturn | Breite in mm | Lfm./Rll. | Rll./ Palette |
|---------------|----------------------|--------------|-----------|---------------|
| 23900864 | 2-lagig 70/70 g | 680 | 160 | 20 Rollen |

PadPak Light Cushioning(LC)

PadPak LC verwandelt einlagiges Kraftpapier in ein leistungsfähiges leichtes Papierpolster, zur schnellen und effizienten Polsterung oder Fixierung für unterschiedliche Verpackungsanforderungen. Der höhenverstellbare und neigbare Konverter erlaubt dem Anwender die Anpassung des Konverters an die Verpackungsumgebung.

- + EDS Modus
- + automatische Vorproduktion möglich
- + manuelle Produktion durch Fußpedal



PadPak LC Bulk



PadPak LC

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|---------------------------------|
| 23901636 | PadPak LC - Maschine |
| 23901637 | PadPak LC Bulk - Maschine |
| 23900954 | Papierwagen für 3 Pakete Papier |

Papier

| Artikelnummer | Lagen perforiert | Breite in mm | Gramm pro m ² | Lfm./ Paket | Pakete/ Palette |
|---------------|-------------------|--------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| 23900424 | 1-lagig, gefaltet | 760 | 90 | 300 | 24 |
| 23901660 | 1-lagig, gefaltet | 760 | 70 | 360 | 24 |
| 23901459* | 1-lagig, gefaltet | 760 | 70 | 360 | 24 |
| 23901460* | 1-lagig, gefaltet | 760 | 90 | 300 | 24 |
| 23901444 | 1-lagig, gefaltet | 760 | 70 | 8.640 | 1 |
| 23901445 | 1-lagig, gefaltet | 760 | 90 | 7.200 | 1 |

PadPak Compact (CC)

PadPak CC ist die optimale Lösung, wenn Sie ein Polstermaterial suchen, das direkt am Arbeitsplatz des Versandmitarbeiters hergestellt werden soll.

Das Verpackungssystem produziert Papierpolster mit einer Breite von 11 cm. Diese Polster sind perfekt geeignet, um Ihre Produkte in einem Karton zu schützen oder zu fixieren. Auf Grund der Polstergröße ist das System ideal für kleine und mittelgroße Kartons. Das Polster ist sehr flexibel einsetzbar und bietet zahlreiche Möglichkeiten für eine effiziente Verpackung.



Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--------------------------------|
| 23901644 | PadPak COMPACT PPCC - Maschine |

- + EDS Modus
- + automatische Vorproduktion möglich
- + manuelle Produktion durch händischen Knopf

Papier

| Artikelnummer | Länge/VPE | Gramm pro m ² | Pkt./Rll. | Pkt./Rll. je Palette |
|---------------|-----------|--------------------------|--------------|----------------------|
| 23901154 | 360 m | 70 | Pkt. 1-lagig | 48 Pkt. |
| 23901156 | 180 m | 50/50 | Rll. 2-lagig | 40 Rll. |
| 23901156 | 180 m | 50/70 | Rll. 2-lagig | 40 Rll. |



PADPAK-ANWENDUNGEN



polstern



ausfüllen



fixieren

PadPak Senior PPC5

Der PadPak Senior ist der Vollautomat der PadPak Serie. Mittels multifunktionellem Bedienpanel lassen sich für jeden Anwendungsfall die passenden Programmabläufe einstellen – vorproduzieren, Längenvorwahl, Monofunktion u.v.m



PadPak mit Auffangkorb



PadPak Rollenständer



Packttisch mit
integrierter PadPak Senior



PadPak
Senior

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|-----------------------------|
| 23901628 | PadPak PPC5 - Maschine |
| 23901413 | PadPak PPC5 Untertischgerät |

Papier

PadPak wird auf Rollen angeliefert. Sie produzieren erst Polstervolumen, wenn Sie es am Arbeitsplatz brauchen. 25 Rollen PadPak benötigen 1,1 m³ Lagerraum, bringen jedoch das 40-fache an Polstermaterial.

- + 2 oder 3 Lagen wiederverwertbares Sackkraftpapier
- + 50 und 70g/qm – sauber und umweltfreundlich
- + effizient, bedienerfreundlich und Kosten sparend
- + vielseitig anwendbar als schützendes Füll- und Polstermaterial
- + nimmt wenig Lagerraum in Anspruch



| Artikelnummer | Lagen und Grammat | Breite in mm | Lfm./Rll. | Rll./Palette |
|---------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|
| 23901358 | 2-lagig, 50 / 50 | 760 | 215 | 20 |
| 23901357 | 2-lagig, 50 / 50 | 760 | 400 | 11 |
| 23900862 | 2-lagig, 50 / 70 | 760 | 335 | 11 |
| 23900858 | 2-lagig, 70 / 70 | 760 | 160 | 20 |
| 23900859 | 2-lagig, 70 / 70 | 760 | 400 | 7 |
| 23900856 | 3-lagig, 50 / 70 / 50 | 760 | 235 | 11 |
| 23901175* | 70 / 75 Ecoline | 760 | 250 | 11 |

* reine Recycling-Qualität



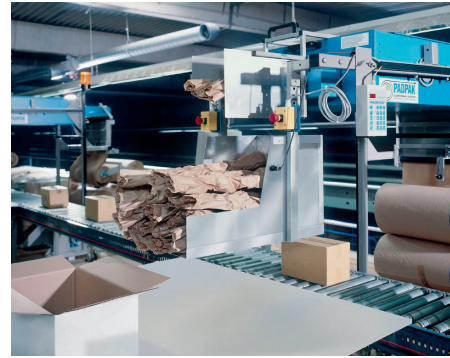


PAPIERSYSTEM INTEGRATIONS-LÖSUNGEN

In Zusammenarbeit mit den Systemingenieuren von Ranpak können Problemlösungen entwickelt werden, die es ermöglichen, die Konverter reibungslos in jeden

Verpackungsprozess zu integrieren – sicher, effizient und benutzerfreundlich!







WrapPak
Protector

Ein Konverter für alle Ihre Verpackungswünsche

Was auch immer Sie für Ihre Verpackungslinie oder den Produktschutz benötigen, der kompakte WrapPak Protector ist eine vielseitige, produktive und kostengünstige Lösung. Er ist vielseitig programmierbar und wurde entwickelt, um aus Packlinien, Packtischen und einer radikal neuen Wellpapier-Verpackungslösung das Beste herauszuholen.

Ausstattungsmerkmale

- Voll programmierbar
- Viele Modi für alle Bedürfnisse
- Verpackung auf Abruf oder in Chargen – voreingestellt und vorgeschritten
- Unterstützt Karton-Auskleidung, Umhüllung, thermische Isolierung sowie Verstrebungen und Versteifungen
- Verwendet nachhaltiges Papierverpackungsmaterial



Es können mehrere Produktionsmodi verwendet werden, um die erforderliche Länge und Menge der Polster zu erstellen:

- **Fußpedal:** Produktion einzelner Polster auf Anforderung
- **Batch:** Produktion einer voreingestellten Menge gleicher Polster
- **EDS:** ein neues Polster wird produziert, sobald das letzte Polster entfernt wurde
- **Preset:** vorausgewählte Polster-Länge kann produziert werden
- **Recipe:** eine individuelle Auswahl an Polster-Längen und Mengen kann programmiert werden
- **Statistics:** Informationen zu den Produktionsparametern des Konverters.





Papier

| Artikelnummer | Länge/VPE | Gramm pro m ² | Pkt./Rll. | Pkt./Rll. je Palette |
|---------------|-----------|--------------------------|--------------|----------------------|
| 23901502 | 360 m | 70 | Pkt. 1-lagig | 48 Pkt. |

Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung | Maße (B x T x H) | Gewicht | Stromversorgung | Spannung |
|---------------|------------------------------|------------------|---------|-----------------|-------------|
| 23901641 | WrapPak Protector - Maschine | 72 x 51 x 44 cm | 35 kg | 290 W | 110-240 VAC |



Vorteile

- Schnellere, effektivere Verpackungsabläufe
- Herausragender Produktschutz
- Verbesserte Nachhaltigkeit
- Spart Lagerraum und erleichtert die Bestandskontrolle

Verschiedene Anwendungen

Da der WrapPak Protector eine komplette Bandbreite von Polstern und Verpackungsarten herstellen kann, fungiert er als eine einzige Quelle für alle Ihre Verpackungen – von der Kartonauskleidung bis hin zur Verstrebung und Versteifung. Die Federungsfähigkeit von Papier bedeutet, dass die empfindlichsten Produkte sicher verpackt werden können, indem Sie genau die Verpackung verwenden, die nach Ihren eigenen Vorgaben entwickelt wurde.



Karton-Auskleidung



Umwicklung

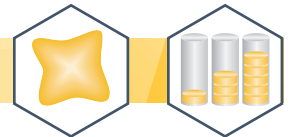


Karton-Auskleidung für gekühlte Lebensmittel



Wärmedämmung mit ColdChain

COLDCHAIN – FÜR THERMISCHE VERPACKUNG



Beim Versand von temperaturkontrollierten Produkten sind sowohl die Verpackung als auch das Produkt einem breiten Temperaturbereich ausgesetzt. Papier und Zellulose-derivate werden bereits häufig in der Bauwirtschaft zur Wärmeisolierung eingesetzt. Ihr Dämmwert gilt als ausgesprochen konkurrenzfähig im Vergleich zu den Kunststoffvarianten.

ColdChain ist eine Papierlösung, bei der dieser Dämmwert für die thermische Verpackung verderblicher Produkte wie Lebensmittel und Fleisch genutzt wird. Wärmeverluste

durch Wärmeleitung, Wärmestrahlung und Konvektion werden durch die einzigartige Form der patentierten gewellten Polster erheblich reduziert.

Vorteile

- spart Materialkosten
- Nachhaltig
- Flexibel in der Anwendung
- Maßgeschneiderte Lösungen möglich

Einsatzgebiete

Temperatur 15°C / 25°C:

Produkte werden bei kontrollierten Raumtemperaturen gelagert, ohne die Grenzwerte zu über- oder unterschreiten.

Temperatur 2°C / 8°C:

Typischer Temperaturbereich für Fleisch und andere gekühlte Lebensmittel. Die genauen Temperaturschwellen variieren je nach Produkt.

Temperatur -18°C / 0°C:

Produkte werden gefroren oder tiefgefroren geliefert. Die Lagerfähigkeit wird bei steigender Temperatur verkürzt.

Leistung

Niedrig (1 Lage Papier): Für Produkte, die bei Umgebungstemperaturen gelagert und transportiert werden und bei denen die Temperaturanforderungen nicht zu streng sind.

Mittel (2 Lagen Papier): Bestens geeignet für gekühlte Produkte, die Schwellenzeiten zwischen 24-36 Stunden erfordern.

Hoch (3 Lagen Papier): Die Lösung für gefrorene und tiefgefrorene Verpackungen und für Schwellenzeiten bis zu 48 Stunden.



Schritt 1: Legen Sie die (mehr)schichtige Papierisolierung in einen zwei- oder dreiwandigen Wellpappkarton



Schritt 2: Fügen Sie Ihre Produkte und bei Bedarf Kühlmittel hinzu



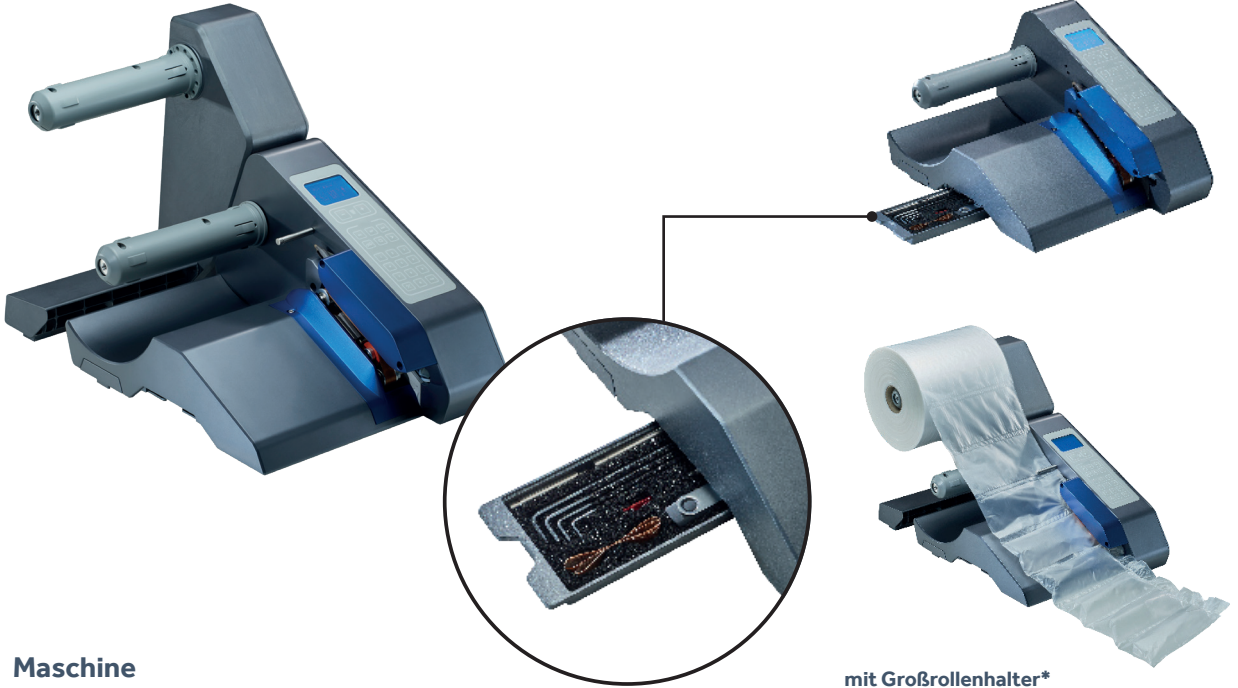
Schritt 3: ... und verschließen Sie den Karton mit Klebeband

LUFTPOLSTERSYSTEME

AIR WAVE



Ab heute nehmen wir Ihnen die Entscheidung – Matten oder Kissen – ab



Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--------------|
| 24000931 | Air Wave |

- + Mit 4,9 kg ultraleicht, ultramobil und kompakt
- + Produziert Polsterketten und Polstermatten
- + Alle Typen Folie laufen auf einer Maschine
- + Vorperforiert zum leichten Abtrennen
- + 8 Meter/Minute = schneller als Sie packen können
- + Standardfolie aus PE ist 100 % recyclingfähig
- + Automatische Vorratserkennung durch Füllstand-Sensor (optional)*
- + Bluetooth-Steuerung (optional)*
- + Großrollenhalterung bis 2.000 lfm/Rll (optional)*

Rundum gesichert und optimal geschützt

Kleiner und leichter als eine Frankier-Maschine passt das Air Wave System auf jeden Verpackungsplatz, im Versand oder an der Kassentheke.

* Kompatibel mit Air Wave und Air Wave 2

mit Großrollenhalter*

mit Kette*

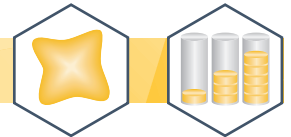
mit Matte*

Flink, leise, Bluetooth-verbunden.

Sie lässt sich einfach in die Systemtechnik integrieren und ist programmierbar. Das intelligente System lässt sich mit „one key“-Technik bedienen.



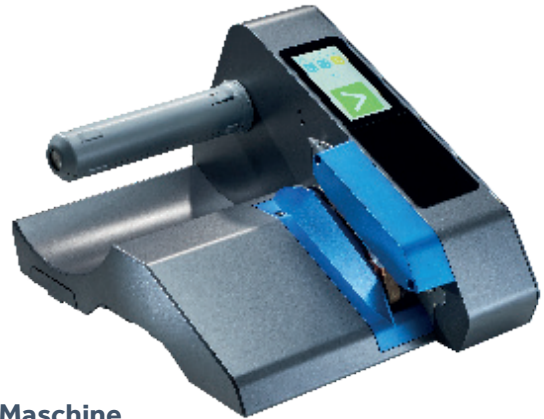
AIR WAVE 2



Die Air Wave 2 ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten Luftkissenmaschine Air Wave.

- + bis 22m/min
- + Programmspeicher für 5 Folientypen
- + Interaktives Touch-Display
- + High-Tech Siegeleinheit
- + Auf Betriebstemperatur unter 1 Minute
- + Wartungsarm
- + Sensorsteuerung und weiteres Zubehör der Air Wave 1 kompatibel
- + Gewicht: 6,5 kg
- + Wartungsarm, leise, langlebig – made in Germany

Kompromisslos auf Effizienz, Geschwindigkeit und Qualität getrimmt, präsentiert sich die Air Wave 2 als flexibel einsetzbares und bedienerfreundliches Premium Modell unserer Baureihe.



Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|--------------|
| 24001056 | Air Wave 2 |



100% Recycling hört sich gut an?

Aber was steckt dahinter? Wie definieren wir „Recycling“?

Ketten

| Artikelnummer | Typ | Abmessung in mm | Lfm./Ril. | Ril./VPE |
|---------------|--------------|-----------------|-----------|----------|
| 24001218 | klimateutral | 150 x 210 | 700 | 2 |

Matten

| Artikelnummer | Typ | Kammern | Breite in mm | Lfm./Ril. | Ril./VPE |
|---------------|--------------|---------|--------------|-----------|----------|
| 24001219 | klimateutral | 4 | 420 | 450 | 1 |

Wird Recyclingmaterial aus bereits verwendeten Verpackungen oder Produkten eingesetzt (sogenanntes PCR = Post Consumer Recycling), ist das eine gute Sache und vor allem das, was Endkunden unter Recycling verstehen und erwarten.

PCR ist aber nicht einfach zu verarbeiten, weshalb dies gerne gemieden wird. Aus diesem Grund kommen meist sortenreine Produktionsreste aus der Industrie (sogenanntes PIR = Post Industrial Recycling) bei Recyclingprodukten zum Einsatz, da dies einfach und prozesssicher zu verarbeiten ist.

Aber ist das wirklich Recycling?

Wir sind der Meinung, dass Recyclingverpackungen auch tatsächlich Recyclingmaterialien aus vorher verwendeten Verpackungen enthalten sollen, um dem Gedanken eines wirklichen Stoffkreislaufs zu entsprechen. Dieser Gedanken wurde in den neuen klimaneutralen Folien umgesetzt sie bestehen zu 70% aus PCR und sind 100% Klimaneutral!

Vorteile:

- + 100% klimaneutral
- + 100% aus recyceltem Polyethylen
- + davon bis zu 70% Post-Consumer-Recycling (PCR), welches aus Haushaltsabfällen gewonnen wird
- + 100% einzigartig

Air Wave-Folienübersicht

Ketten

| Artikelnummer | Typ | Abmessung in mm | Lfm./Ril. | Ril./VPE |
|---------------|--------------|-----------------|-----------|----------|
| 2400940 | | 100 x 210 | 700 | 2 |
| 24001096 | Klimaneutral | 100 x 210 | 700 | 2 |
| 24000941 | | 150 x 210 | 700 | 2 |
| 24000922 | BIO* | 100 x 200 | 500 | 2 |
| 24000987 | HD** | 100 x 210 | 500 | 120 |
| 24000950 | Jumbo | 150 x 210 | 2000 | 36 |



Kette 100 mm



Kette 150 mm



Kette 200 mm

Matten

| Artikelnummer | Typ | Kammern | Breite in mm | Lfm./Ril. | Ril./VPE |
|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|----------|
| 24000945 | | 2G | 420 | 450 | 1 |
| 24000946 | | 2 Standard | 420 | 450 | 1 |
| 24000947 | | 4 Standard | 420 | 450 | 1 |
| 24000948 | | 8 Bubble | 420 | 450 | 1 |
| 24001097 | Klimaneutral | 4 | 420 | 450 | 1 |
| 24000920 | BIO* | 4 Standard | 420 | 350 | 72 |
| 24001051 | 8.3S | 4 | 420 | 320 | 72 |

* Diese Folien sind heimkompostierbar. Daher nie länger als 6 Monate lagern.

** Heavy Duty Folie die völlig gasdicht sind und extremen Belastungen standhalten.



Matte 8 Bubble Kammern



Matte 2 Kammern Standard



Matte 2 XL Kammern



Bio Matte 4 Kammern Standard

Heimkompostierbar
100 %
BIOLOGISCH



Paper Wave

Die gewellten Papierpolster wurden entwickelt, um eine breite Palette vorhandener Verpackungsmaterialien zu ersetzen und bieten Ihnen eine einzige effektive Lösung für verschiedene Verpackungsherausforderungen wie Kartonauskleidung, Umhüllung, Wärmedämmung, Versteifung und Verstrebung.

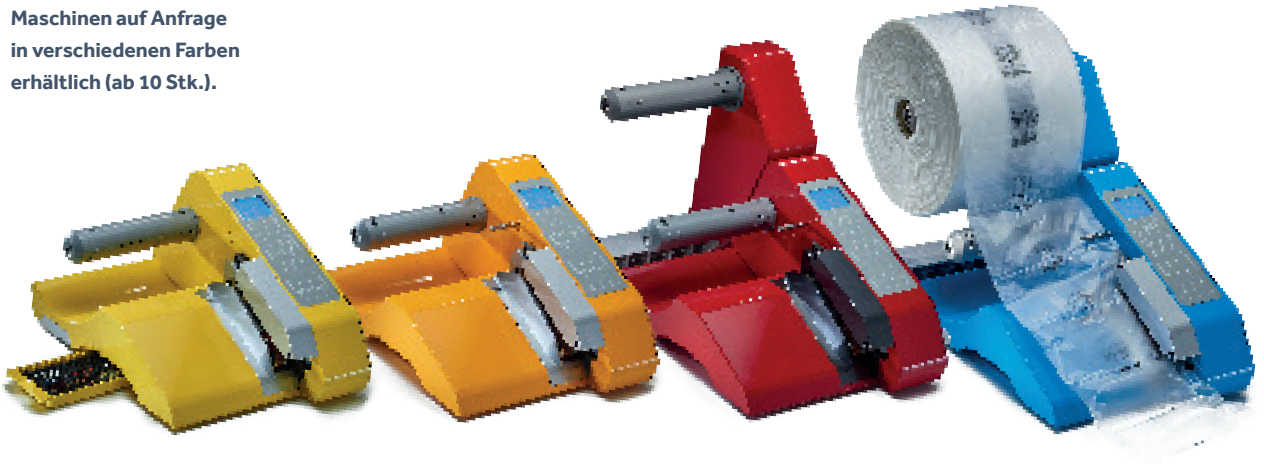
Vorteile

- Stark
- Praktisch
- Kosteneffektiv
- Nachhaltig
- Isolierend



| Artikelnummer | Typ | Abmessung in mm | Lfm./Rll. | Rll./VPE |
|---------------|------------|-----------------|-----------|----------|
| 24001108 | Paper Wave | 100 x 210 | 300 | 2 |
| 24001109 | Paper Wave | 150 x 210 | 300 | 2 |

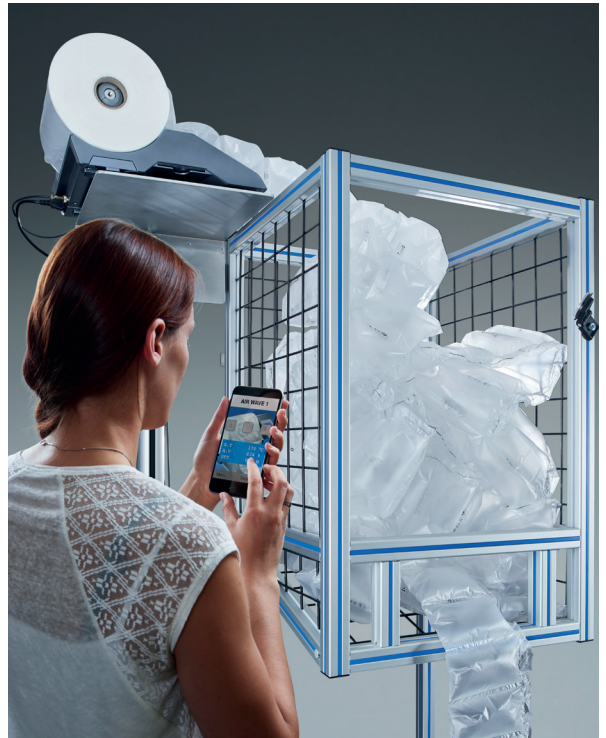
Maschinen auf Anfrage
in verschiedenen Farben
erhältlich (ab 10 Stk.).



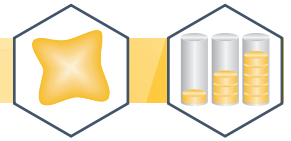
Zubehör

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|---|
| 24001072 | Ersatzmesser |
| 24000935 | Teflonband Set 2Stk. |
| 24000936 | Sensor für automatische Befüllung |
| 24000937 | Anbaukit für Großrollen |
| 24000938 | Fußschalter zum Ein/Ausschalten |
| 24000939 | Vorratsbehälter mit Sensorik Ausführung mit Stahlgitter |

LUFTPOLSTER INTEGRATIONEN/BEVORRATUNG



AIRPAD AP 502

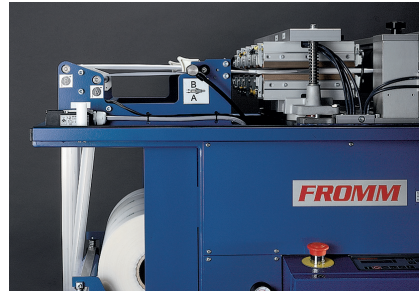


Das Airpad-Polstermaterial besteht aus 99% Luft und 1% Folie. Die verwendeten Folien können in einen Recycling-Prozess integriert oder problemlos thermisch entsorgt werden. Bei der thermischen Entsorgung entsteht lediglich CO_2 und H_2O . Airpad bedeutet weniger Material, weniger Gewicht und weniger Lagerraumbedarf, also niedrigere Kosten und eine geringere Umweltbelastung.

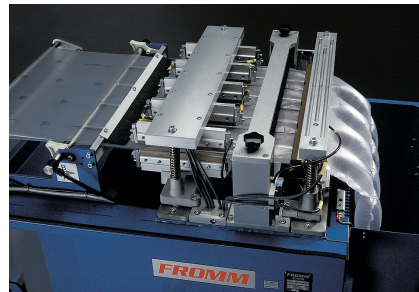


Vorteile des Airpad-Systems:

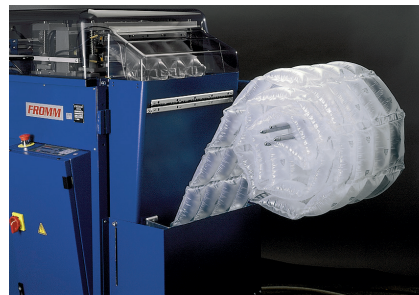
- + Produktion vor Ort, nach Maß und „just in time“
- + Luftkissen sind in Größe und Füllgrad individuell wählbar, ohne Folienwechsel
- + breites Foliensortiment
- + kostengünstiges Verbrauchsmaterial
- + optimaler Produktschutz
- + bestes Schutz- und Füllmaterial
- + schlag- und stoßabsorbierend
- + Belastbarkeit der Kissen bis 120 kg/Kissen



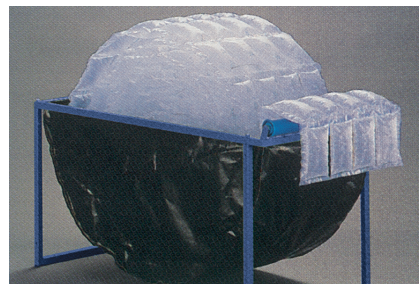
zwei Folienbahnen



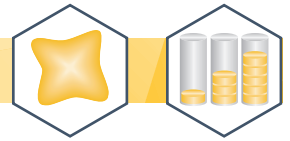
Luftdruck – Schweißnähte – Perforation



Aufrolleinheit



Airpad Abroller



AP 503

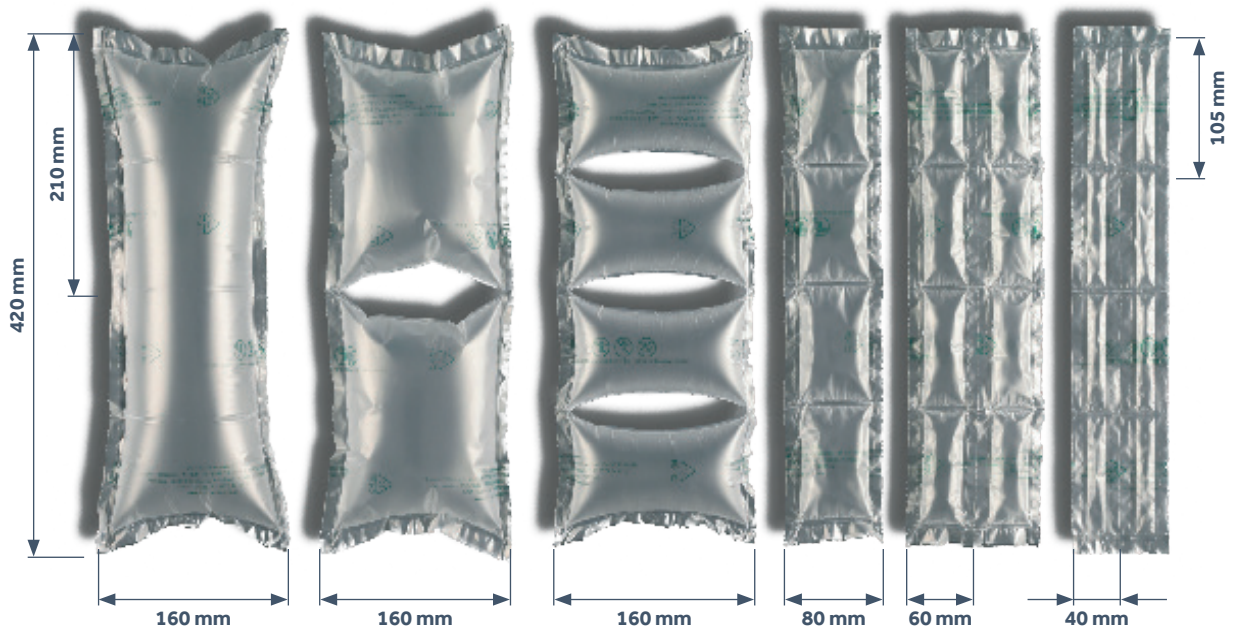
Die AP 503 Luftpolstermaschine ist mit einem großen Vorratsbehälter ausgestattet und kann somit in jeden Verpackungsprozess integriert werden. Durch eine sensorgesteuerte Start/Stopp Funktion wird der Behälter zu jeder Zeit automatisch mit ausreichend Luftpolstermaterial befüllt. Alle Luftpolstersysteme können individuell in Ihre Prozesse integriert werden.

Für eine Konzeptionierung wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsberater.



Folie

| Artikelnummer | Beschreibung | Breite in mm | Lfm./Rolle | Rll./Palette |
|---------------|--|--------------|------------|--------------|
| 24000123 | Verbundfolie 42 my | 420 | 900 | 28 |
| 24000933 | Verbundfolie 32 my | 420 | 1.200 | 28 |
| 24001224 | Coex Folie 45 my (>40% Recyclinganteil, 100% Klimaneutral) | 420 | 1000 | 28 |
| 24000130 | Coex Folie 50 my | 420 | 900 | 26 |
| 24000139 | Coex Folie 45 my | 420 | 1.000 | 26 |
| 24000817 | Coex Folie 30 my | 420 | 1.500 | 28 |



In unterschiedlichen Größen ohne Folienwechsel produzierbar.

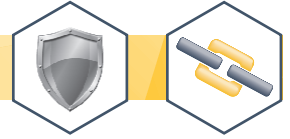
Maschine

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|------------------------------|
| 24000753 | APM 502 mit Aufrolleneinheit |
| 24000766 | APM 503 mit Förderkopf |
| 24000179 | Vorratsbehälter für 503 |

Für die Kissenproduktion wird ein Kompressor benötigt.

VERPACKUNGSPROFILE AUS PE-SCHAUM

NOMAPACK – FÜR EMPFINDLICHE GÜTER



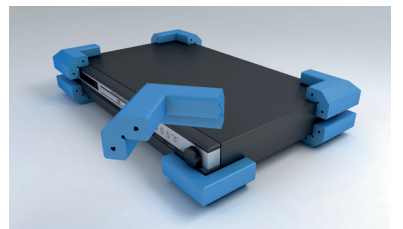
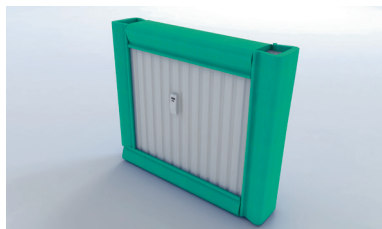
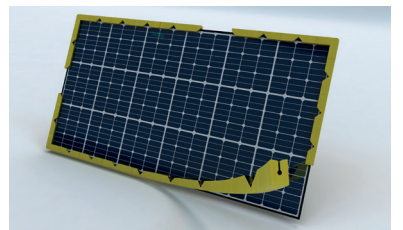
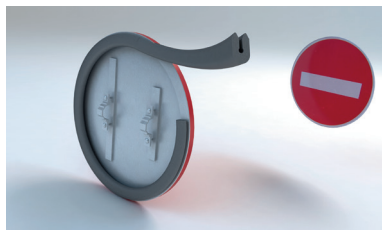
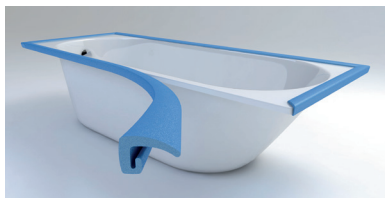
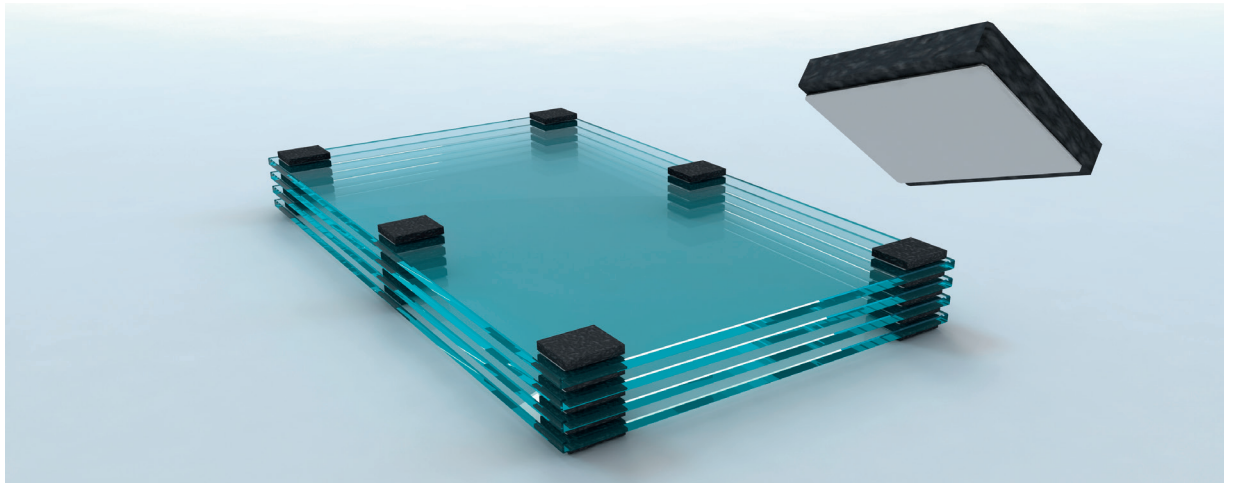
Nomapack bietet:

- + Eckenschutz
- + Rundschutz
- + U-Profile
- + L-Profile
- + Distanzhalter
- + Stangen
- + Multishape
- + Scheibenprofile
- + Vollprofile
- + O-Profile
- + **Sonderanfertigungen sind auf Anfrage erhältlich**

Nomapack ist ein umfangreiches Programm von Schutzprofilen mit einem großen Anwendungsgebiet. Vielen Produkten aus Glas, Metall, Holz oder Kunststoff mit empfindlichen Kanten und Oberflächen bietet Nomapack einen optimalen Schutz bei Lagerung und Transport. Mit wenig Materialaufwand ist Ihr Produkt sicher verpackt. Dadurch sparen Sie Transportvolumen. Nomapack-Verpackungsprofile bestehen aus direkt extrudiertem Polyethylen-Schaum – ohne Einsatz von FCKWs und H-FCKWs. Sie sind wiederverwendbar und zu 100% recyclebar. Die Profile sind teilweise als Green-Line erhältlich.

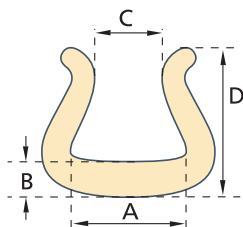
- + polstern
- + schützen
- + wetterbeständig





TULPENPROFILE

U-Tulpenprofil



| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. auf Rolle |
|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 23700002 | 5-15 | 16 ± 2 | 7 ± 1 | 3 ± 3 | 29 ± 2 | 560 |
| 23700023 | 5-15 RII | 16 ± 2 | 7 ± 1 | 3 ± 3 | 29 ± 2 | 500 |
| 23700010 | 15-25 | 24 ± 2 | 8 ± 1 | 10 ± 3 | 35 ± 2 | 320 |
| 23700017 | 15-25 RII | 24 ± 2 | 8 ± 1 | 10 ± 3 | 35 ± 2 | 220 |
| 23700003 | 25-35 | 35 ± 2 | 10 ± 1 | 20 ± 4 | 40 ± 2 | 240 |
| 23700037 | 35-45 | 41 ± 2 | 12 ± 2 | 25 ± 5 | 46 ± 2 | 180 |
| 23700006 | 45-60 | 57 ± 2 | 14 ± 2 | 30 ± 5 | 60 ± 2 | 100 |
| 23700008 | 60-80 | 71 ± 2 | 15 ± 2 | 45 ± 5 | 66 ± 2 | 80 |
| 23700011 | 80-100 | 92 ± 3 | 18 ± 2 | 60 ± 10 | 68 ± 3 | 72 |

U-Tulpenprofil – Long Legs

Verpackung:

¹ in Kartongagen

600 x 400 x 2040 mm = 0,5 m³

² auf Rolle

Ø 1200 x 460 mm breit = 0,7 m³

U 8-12/25/550²

| | | | | | | |
|----------|------|----------|-------|-------|--------|-----|
| 23700020 | 8-12 | 11,5 ± 1 | 7 ± 1 | 0 + 3 | 30 + 5 | 550 |
|----------|------|----------|-------|-------|--------|-----|

U 0-30/70/2¹

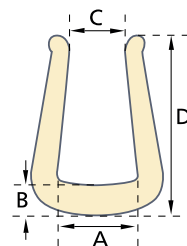
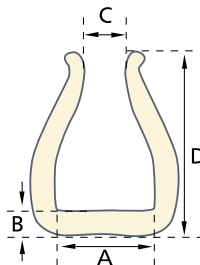
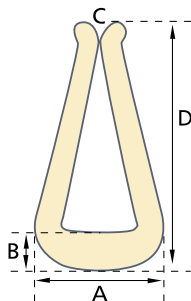
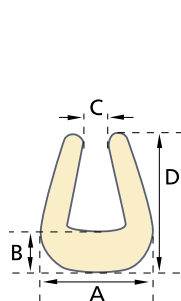
| | | | | | | |
|----------|---------|--------|--------|---|--------|-----|
| 23700021 | 0-30/70 | 29 ± 2 | 14 ± 1 | 0 | 94 ± 6 | 100 |
|----------|---------|--------|--------|---|--------|-----|

U 45-70/95/2¹

| | | | | | | |
|----------|-------|--------|--------|---------|---------|----|
| 23700063 | 45-70 | 70 ± 2 | 18 ± 2 | 30 ± 10 | 131 ± 5 | 44 |
|----------|-------|--------|--------|---------|---------|----|

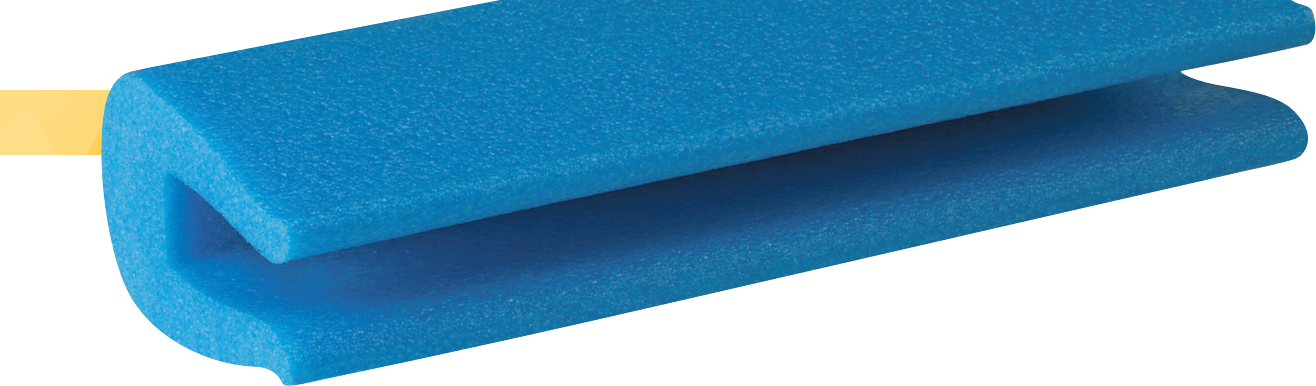
U 30-40/70/2¹

| | | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|---------|--------|-----|
| 23700148 | 30-40/70 | 38 ± 2 | 14 ± 1 | 26 ± 10 | 84 ± 5 | 100 |
|----------|----------|--------|--------|---------|--------|-----|



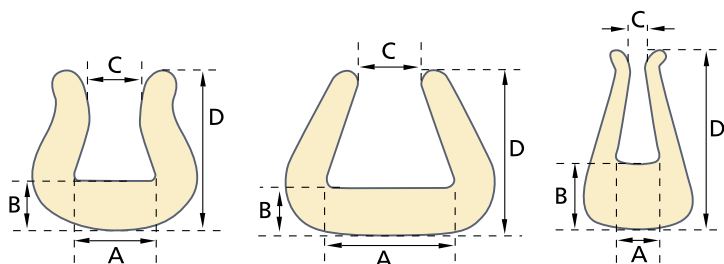
U-förmige Kantenschutzprofile

in verschiedenen Stärken und Abmessungen – Ihre Produkte erhalten einen effizienten Schutz an der empfindlichsten Stelle, der Kante. Durch die spezielle Lippenspannung haftet Nomapack U von selbst an der zu schützenden Kante und ist einfach zu befestigen.



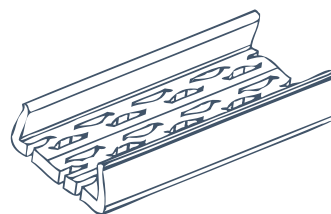
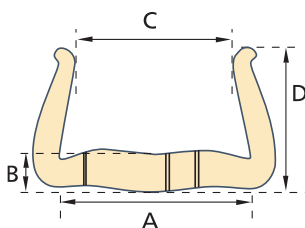
U-Tulpenprofil – Thicker Base

| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. auf Rolle |
|-------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|----------------|
| U 30-38¹ | | | | | | |
| 23700071 | 30-38 | 32 ± 2 | 19 ± 1,5 | 20 ± 6 | 60 ± 2 | 140 |
| U 30-45/55¹ | | | | | | |
| 23700149 | 30-45/55 | 41 ± 3 | 25 ± 2 | 22 ± 5 | 73 ± 6 | 80 |
| U 15-25/80¹ | | | | | | |
| 23700150 | 15-25/80 | 20 ± 1 | 30 ± 2 | 7 ± 5 | 83 ± 3 | 90 |

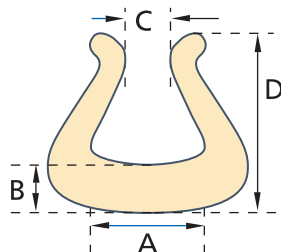


U-Tulpenprofil – dehnbar¹

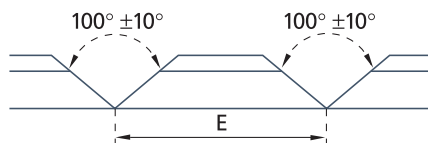
| | | | | | | |
|----------|-------------|---------|--------|-----------|--------|----|
| 23700145 | 100-120-160 | 120 ± 4 | 21 ± 2 | 100 ± 140 | 80 ± 3 | 44 |
|----------|-------------|---------|--------|-----------|--------|----|



U-Multishape²



| | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 23700015 | 5-15 M-S | 16 ± 2 | 7 ± 1 | 3 ± 3 | 29 ± 2 | 480 |
| 23700012 | 15-25 M-S | 24 ± 2 | 8 ± 1 | 10 ± 3 | 35 ± 3 | 250 |
| 23700013 | 25-35 M-S | 35 ± 2 | 10 ± 1 | 20 ± 4 | 40 ± 2 | 150 |
| 23700014 | 35-45 M-S | 41 ± 2 | 12 ± 2 | 25 ± 5 | 46 ± 3 | 140 |

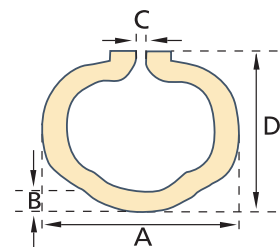
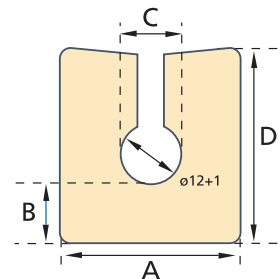
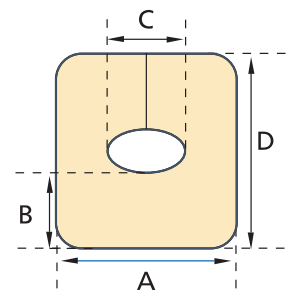
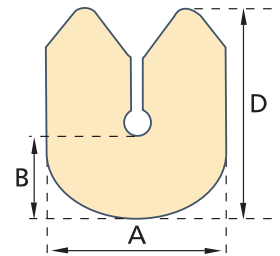
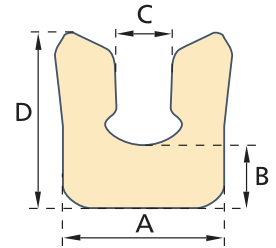
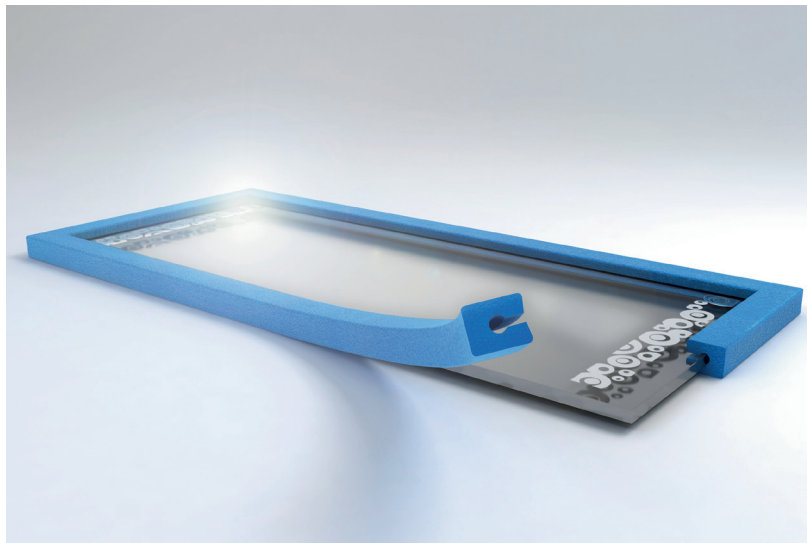


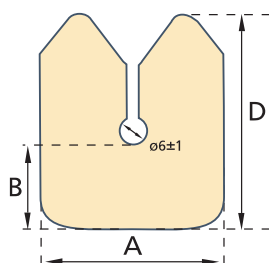
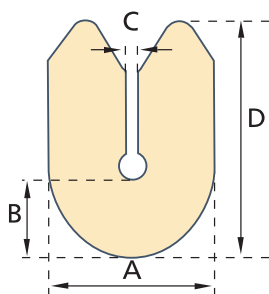
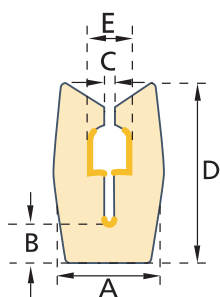
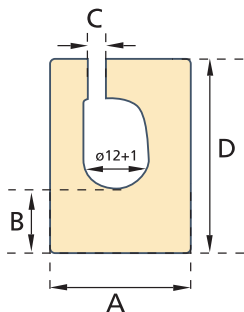
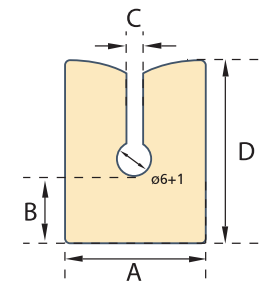
U-Profil – Spezialanwendungen

| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. in VE |
|----------------------------|---------------------|----------|----------|---------|---------|------------|
| U 12-18¹ | | | | | | |
| 23700081 | 12-18 | 45 ± 2 | 20 ± 1 | 23 ± 2 | 56 ± 2 | 140 |
| U 0-3² | | | | | | |
| 23700025 | 0-3/coil | 20 ± 2 | 11 ± 1 | | 32 ± 2 | 590 |
| U 0-6¹ | | | | | | |
| 23700080 | 0-6 | 28,5 ± 1 | 14,5 ± 1 | 13 ± 1 | 37 ± 1 | 320 |
| U 0-6² | | | | | | |
| 23700026 | 0-6/coil | 28,5 ± 1 | 14,5 ± 1 | 13 ± 1 | 37 ± 1 | 320 |
| U 6-12² | | | | | | |
| 23700018 | 6-12/coil | 33 ± 2 | 15 ± 1 | 0 | 40 ± 2 | 240 |
| 23700027 | 6-12/coil edge pad* | 33 ± 2 | 15 ± 1 | 6 | 40 ± 2 | 240 |
| 23700028 | 6-12 CBS coil** | 33 ± 2 | 15 ± 1 | 0 | 40 ± 2 | 240 |
| U-FEP¹ | | | | | | |
| 23700036 | FEP | 65 ± 5 | 9 ± 1 | 5 ± 5 | 65 ± 5 | 120 |

*edge = V-Gehrungsschnitt und Perforation alle 160 mm

**CBS = verstärkt





WS Profil

Speziell geformte Profile, die sich vor allem für den optimalen Schutz von Glasscheiben oder ähnlichen Produkten eignen. Schnelle und individuelle Verarbeitung. Unterschiedliche Lieferformen, z.B. Eckenausstattung, Abtrennperforation und unterschiedliche Raumgewichte ermöglichen vielseitige Anwendungen.

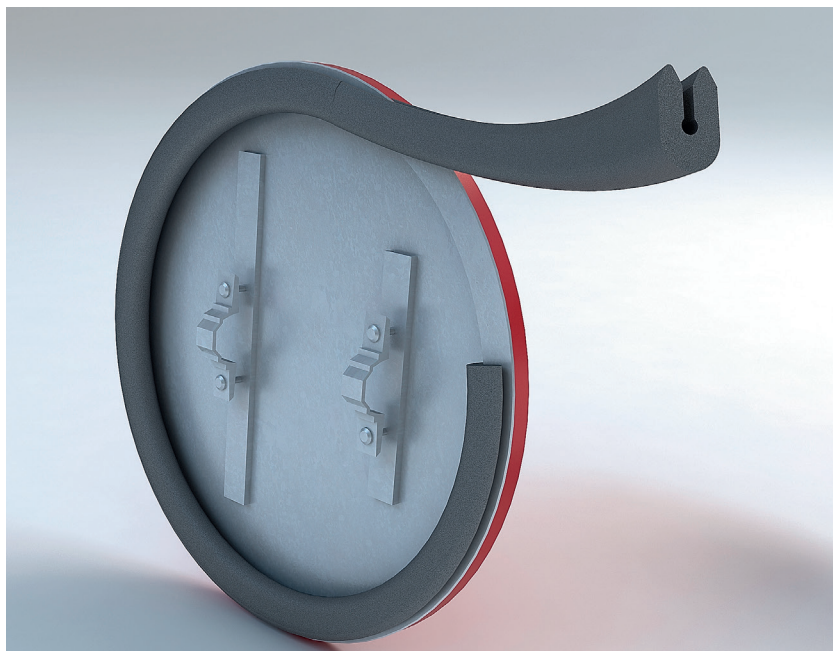
| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. in VE |
|---------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| WS 33x26 63 kg/m³ 2 | | | | | | |
| 23700001 | 33x26 BC | 26 ± 1 | 12 ± 1 | 0-3 | 33 ± 1 | 460 |
| 23700064 | 33x26 CYC* | 26 ± 1 | 12 ± 1 | 0-3 | 33 ± 1 | 460 |
| WS 35x26 2 | | | | | | |
| 23700029 | 35x26 BC | 26 ± 1 | 12 ± 1 | 0-3 | 35 ± 2 | 350 |
| 23700082 | 35x26 CBC* | 26 ± 1 | 12 ± 1 | 0-3 | 35 ± 2 | 350 |
| WS 45x26 2 | | | | | | |
| 23700065 | 45x26 CBC* | 26 ± 1 | 10 ± 1 | 3 | 46 ± 2 | 290 |
| Split Brown 32x20 2 | | | | | | |
| 23700085 | 32x20 | 20 ± 2 | 11 ± 1 | - | 32 ± 2 | 590 |
| WS 33x26 YC Edge Pad 2 | | | | | | |
| 23700086 | 33x26 YC edge** | 25 ± 1 | 11 ± 1 | | 33 ± 1 | 460 |

*mit Folienverstärkung

**edge = V-Gehungsschnitt und Perforation

Verpackung: 1 in Kartonagen 600 x 400 x 2040 mm = 0,5 m³

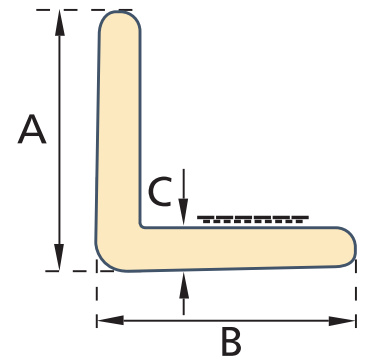
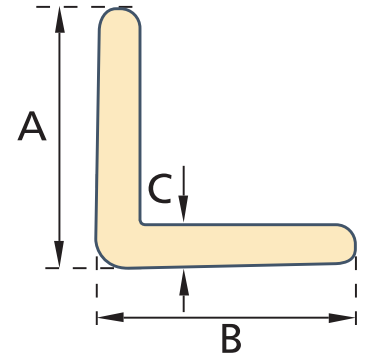
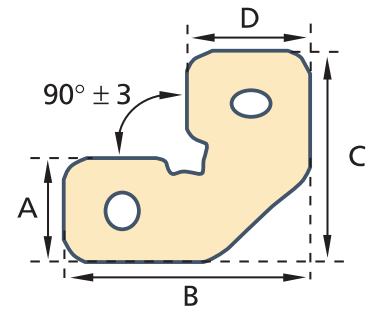
2 auf Rolle Ø 1200 x 460 mm breit = 0,7 m³



System – Multipac Profil

Multipac mit sehr hochwertigen Schutz- und Polstereigenschaften für die Herstellung von konstruktiven Verpackungen

| Artikelnummer | Typ in mm | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. im Karton |
|------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| System 24 kg/m³¹ | | | | | | |
| 23700171 | 30 ± 2 | 30 ± 2 | 63 ± 3 | 63 ± 3 | 30 ± 2 | 140 |
| 23700172 | 40 ± 2 | 40 ± 2 | 85 ± 3 | 85 ± 3 | 40 ± 2 | 84 |
| 23700173 | 50 ± 2 | 50 ± 2 | 98 ± 3 | 98 ± 3 | 50 ± 2 | 56 |
| System 34 kg/m³¹ | | | | | | |
| 61100529 | 20 ± 2 | 21 ± 1 | 52 ± 2 | 52 ± 2 | 21 ± 1 | 224 |
| 23700053 | 30 ± 2 | 30 ± 2 | 63 ± 3 | 63 ± 3 | 30 ± 1 | 140 |
| 61100598 | 40 ± 2 | 40 ± 2 | 80 ± 2 | 80 ± 2 | 40 ± 2 | 84 |
| 61100531 | 60 ± 2 | 60 ± 2 | 106 ± 3 | 106 ± 3 | 60 ± 2 | 42 |



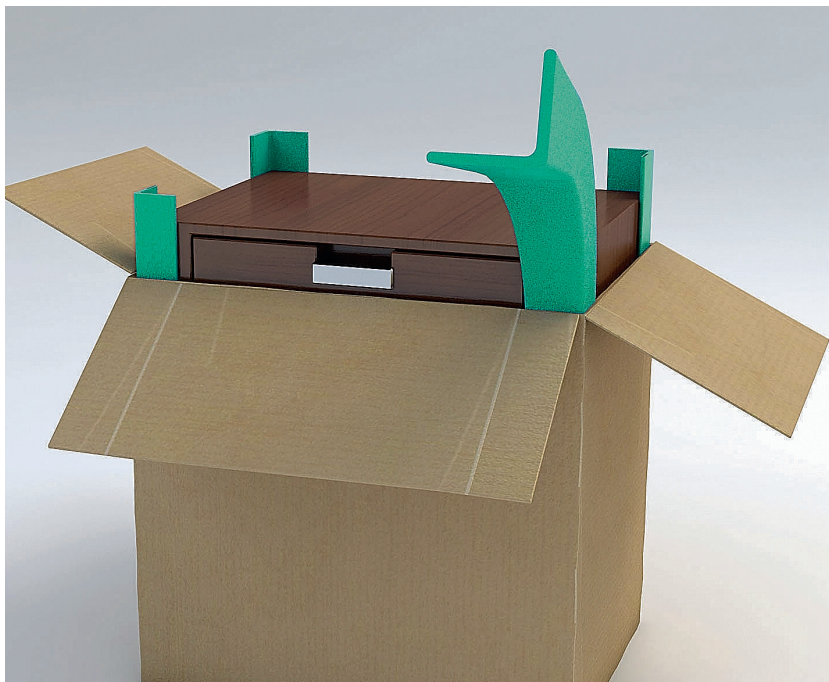
Optionale Green-Line Profile

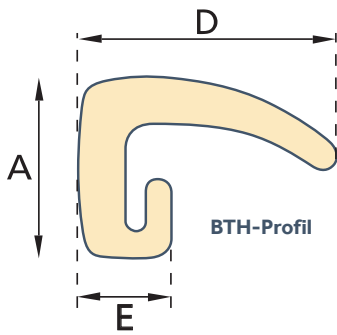
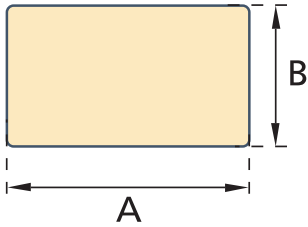
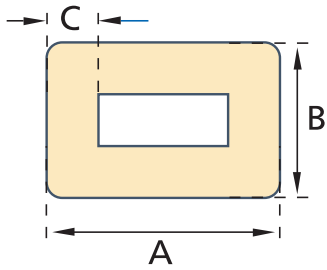


L-Profil

Zum Schutz von Ecken und Kanten bei Möbeln oder Haushaltsgeräten.
L-Profil selbstklebend: Durch den Adhäsionskleber lassen sich die Profile leicht an das Packgut anbringen.

| L-Profil | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|--------|--|-----|
| 23700005 | 50x50-6 | 50 ± 2 | 50 ± 2 | 6 ± 1 | | 480 |
| 23700007 | 75x75-10 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 10 ± 1 | | 210 |
| L-Profil selbstklebend¹ | | | | | | |
| 23700078 | 50x50-6 | 50 ± 2 | 50 ± 2 | 6 ± 1 | | 480 |
| 23700079 | 75x75-10 | 75 ± 3 | 75 ± 3 | 10 ± 1 | | 210 |





C-Profil

Nomapack C ist ein Verpackungsprofil, das speziell zum Schutz von Bade- und Duschwandkanten entwickelt wurde. Nomapack C umschließt mit seiner Lippen- spannung die zu schützende Kante und bleibt selbstständig haften.

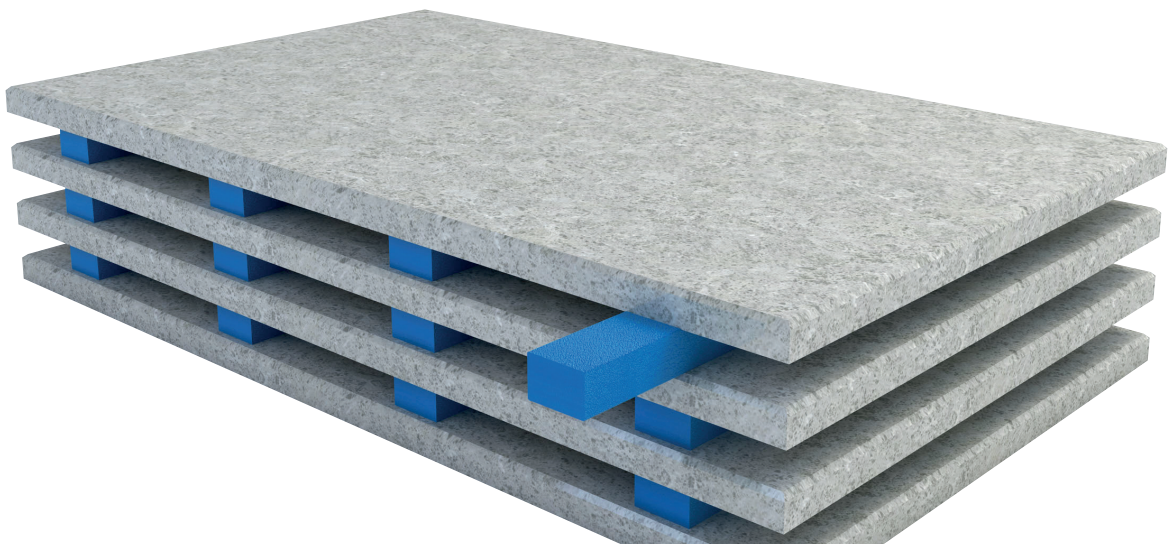
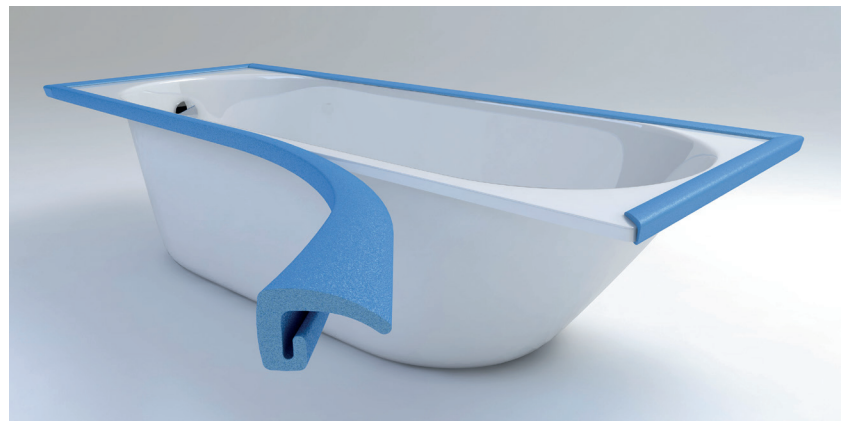
| Artikel- nummer | Typ in mm | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Lfm. im Karton |
|---------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Vierkantrohr¹ | | | | | | |
| 23700076 | 25x10-10 | 43 ± 1 | 30 ± 2 | 10 ± 1 | | 312 |
| Vollprofil¹ | | | | | | |
| 23700022 | 50x50 | 50 ± 3 | 50 ± 3 | | | 154 |
| 23700068 | 100x50 | 98 ± 2 | 50 ± 2 | | | 80 |

| Artikel- nummer | Typ in mm | A in mm | D in mm | E in mm | Lfm. im Karton |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------|
| BTH¹ | | | | | |
| 23700009 | 34 ± 1 | 34 ± 1 | 74 ± 4 | 5,5 ± 1 | 120 |

Verpackung:

¹ in Kartongagen 600 x 400 x 2.040 mm = 0,5 m³

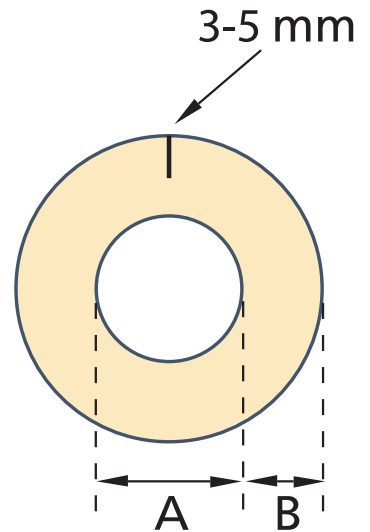
² auf Rolle Ø 1.200 x 460 mm breit = 0,7 m³



RUNDPROFILE

O-Profil – Pre-Split

Das Profil wird angeschlitz geliefert, wo es bei Bedarf an der Einschlitzung aufgerissen werden kann. Nomapack O ist ein Sortiment runder Profile, die in verschiedensten Innen- und Außendurchmessern erhältlich sind. Ihr Produkt wird rundum geschützt. Nomapack O wird eingesetzt zum Schutz von Stuhl- und Tischbeinen, Holmen von Transportgestellen oder Fahrradrahmen.



| Artikelnummer | Dimension | A in mm | B in mm | kg/m ³ | Lfm. im Karton |
|---------------|-----------|---------|----------|-------------------|----------------|
| 23700042 | 12-9 | 13 + 1 | 9 ± 0,5 | 25 ± 1 | 456 |
| 23700043 | 15-9 | 16 + 3 | 9 ± 1,5 | 16 ± 1 | 380 |
| 23700004 | 18-9 | 19 + 3 | 9 ± 1,5 | 23 ± 1 | 330 |
| 23700041 | 22-9 | 23 + 3 | 9 ± 1,5 | 23 ± 1 | 250 |
| 23700034 | 28-9 | 28 + 3 | 9 ± 1,5 | 28 ± 1 | 190 |
| 23700035 | 35-9 | 36 + 3 | 9 ± 1,5 | 25 ± 1 | 150 |
| 23700044 | 42-9 | 44 + 4 | 9 ± 1,5 | 44 ± 1 | 110 |
| 23700136 | 54-9 | 56 + 4 | 9 ± 1,5 | 30 ± 1 | 70 |
| 23700047 | 22-13 | 23 + 3 | 13 ± 2 | 25 ± 1 | 180 |
| 23700048 | 28-13 | 29 + 3 | 20 ± 2,5 | 29 ± 1 | 140 |
| 23700049 | 35-13 | 36 + 3 | 13 ± 2 | 36 ± 1 | 120 |
| 23700052 | 54-13 | 56 + 4 | 13 ± 2 | 56 ± 1 | 66 |

Verpackung: in Kartonagen

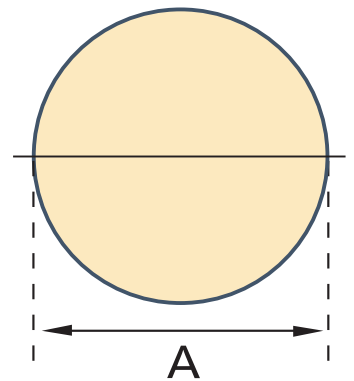
600 x 400 x 2.040 mm = 0,5 m³

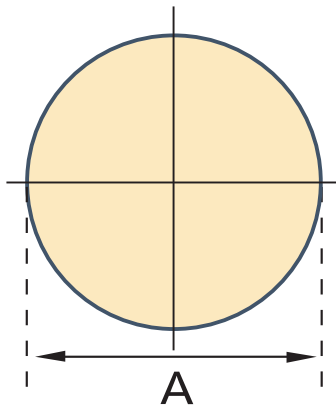
Rund-Profil – Vollprofil

| Artikelnummer | Dimension | A in mm | Lfm. im Karton | Stk. im Karton | kg/m ³ |
|---------------|-----------|---------|----------------|----------------|-------------------|
| 23700066 | Round 75 | 75 ± 3 | 171,6 m | 35 | - |
| 23700240 | Round 100 | 100 ± 4 | 92,4 m | 20 | ca. 30 |

Verpackung: im PE Bag

550 x 500 x 2.800 mm = 0,86 m³





O-Profil – Climafill® Full

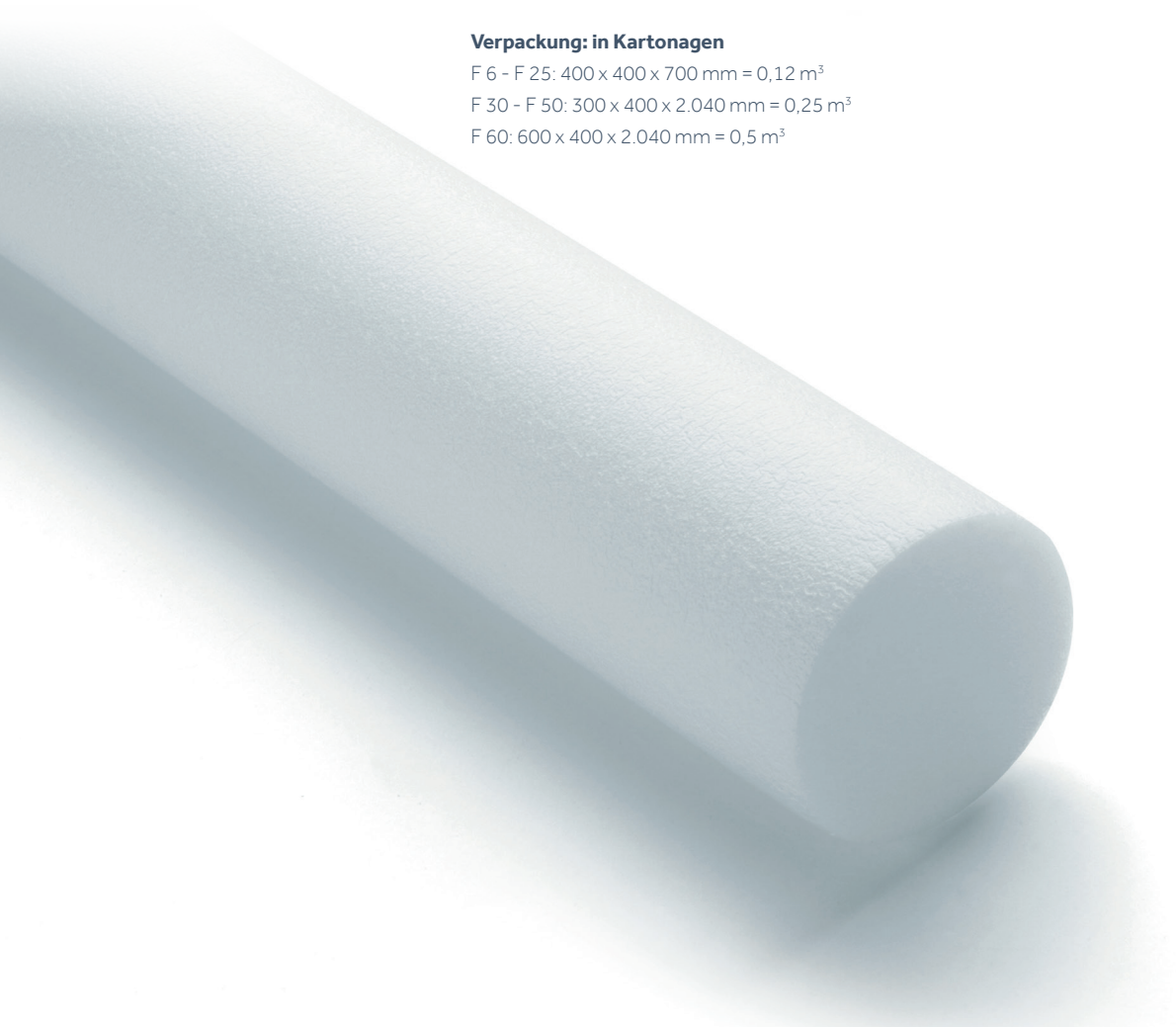
| Artikelnummer | Dimension | A in mm | Lfm. im Karton | kg/m ³ |
|---------------|----------------|---------|----------------|-------------------|
| 23700161 | climafill F 6 | 6 + 1 | 1500 | ca. 22 |
| 23700162 | climafill F 8 | 8 + 1 | 900 | ca. 22 |
| 23700163 | climafill F 10 | 10 + 1 | 600 | ca. 22 |
| 23700164 | climafill F 13 | 13 + 1 | 400 | ca. 22 |
| 23700165 | climafill F 15 | 15 ± 1 | 250 | ca. 22 |
| 23700166 | climafill F 25 | 25 ± 1 | 100 | ca. 22 |
| 23700167 | climafill F 30 | 30 ± 1 | 180 | ca. 22 |
| 23700168 | climafill F 40 | 40 ± 1 | 120 | ca. 22 |
| 23700169 | climafill F 50 | 50 ± 1 | 84 | ca. 22 |
| 23700170 | climafill F 60 | 60 ± 1 | 126 | ca. 22 |

Verpackung: in Kartonagen

F 6 - F 25: 400 x 400 x 700 mm = 0,12 m³

F 30 - F 50: 300 x 400 x 2.040 mm = 0,25 m³

F 60: 600 x 400 x 2.040 mm = 0,5 m³

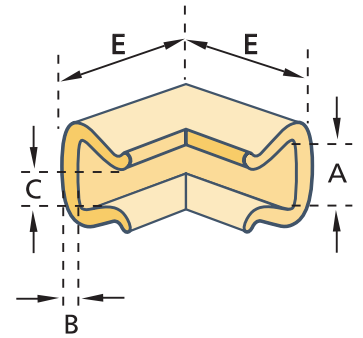


ECKENSCHUTZ

U-Ecke

Mit den schon vorgefertigten Ecken können Sie Ihre Güter durch einfaches Aufstecken direkt schützen.

| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | E in mm | Stk. im Karton |
|---------------|--------|---------|---------|---------|----------|----------------|
| 23700111 | 5-15 | 16 ± 2 | 7 ± 1 | 3 ± 3 | 100 ± 10 | 900 |
| 23700112 | 15-25 | 24 ± 2 | 8 ± 1 | 10 ± 3 | 100 ± 10 | 600 |
| 23700113 | 25-35 | 35 ± 2 | 10 ± 1 | 20 ± 4 | 100 ± 10 | 450 |
| 23700137 | 35-45 | 41 ± 2 | 12 ± 2 | 25 ± 5 | 100 ± 10 | 300 |
| 23700092 | 45-60 | 57 ± 2 | 14 ± 2 | 30 ± 5 | 100 ± 10 | 500 |
| 23700109 | 60-80 | 71 ± 2 | 15 ± 2 | 45 ± 5 | 100 ± 10 | 400 |
| 23700110 | 80-100 | 92 ± 3 | 18 ± 2 | 60 ± 10 | 100 ± 10 | 280 |



Verpackung: in Kartonagen

Typ 5-15 - Typ 35-45: 585 x 585 x 785 mm = 0,27 m³

Typ 45-60 - Typ 80-100: 790 x 700 x 1190 mm = 0,66 m³

*Stretch

U-Ecke – dehnbar

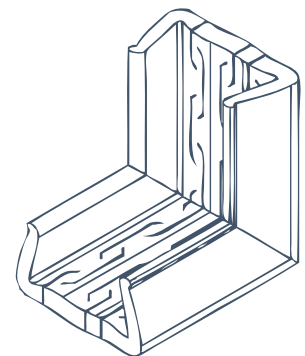
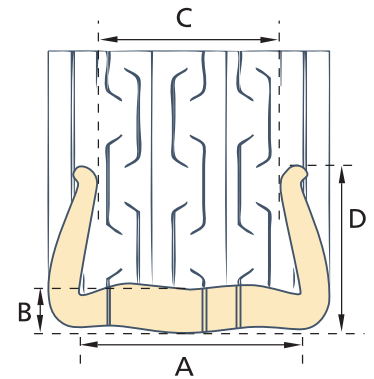
vorgefertigte Ecken

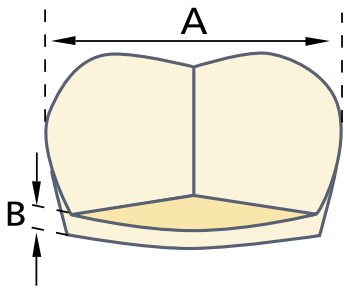
| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Stk. im Karton |
|---------------|-------------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 23700146 | 100-120-160 | 120-160 | 21 ± 2 | 100-140 | 80 ± 3 | 120 |

Verpackung: in Kartonagen

790 x 700 x 1190 mm = 0,66 m³

Länge in mm: 200 x 200





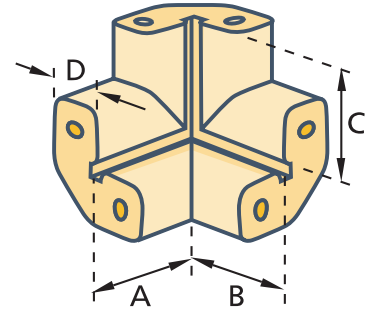
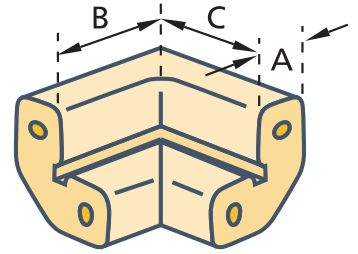
Cut Corner – Polsterecke aus Rundprofil

| Artikelnummer | Typ | A in mm | B in mm | C in mm | D in mm | Stk. im Karton |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Cut Corners 75: in Kartonagen 600 x 600 x 1.300 mm = 0,43 m³ | | | | | | |
| 23700103 | 75-10 | 75 ± 3 | 10,00 | | | 3.900 |
| 23700100 | 75-15 | 75 ± 3 | 15,00 | | | 2.750 |
| Cut Corners 100: in Kartonagen 600 x 600 x 1.300 mm = 0,43 m³ | | | | | | |
| 23700107 | 100-10 | 100 ± 3 | 10,00 | | | 1.900 |
| 23700101 | 100-15 | 100 ± 3 | 15,00 | | | 1.500 |
| 23700108 | 100-20 | 100 ± 3 | 20,00 | | | 1.100 |



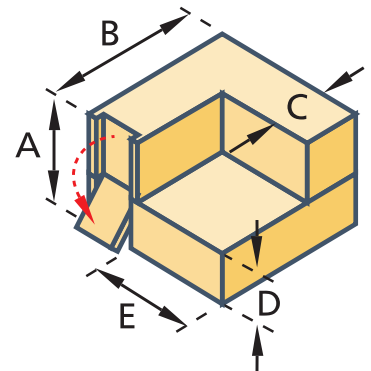
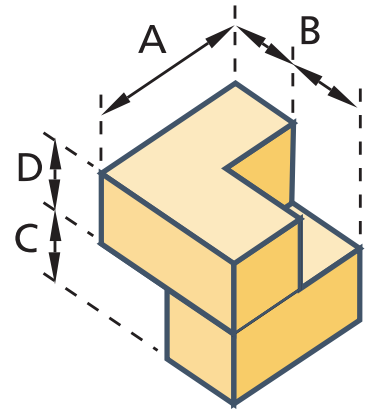
Multipac-L Ecke

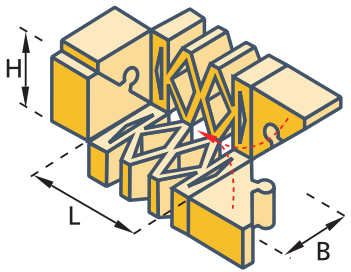
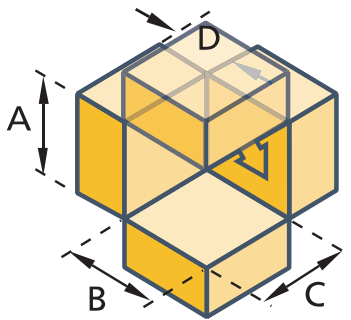
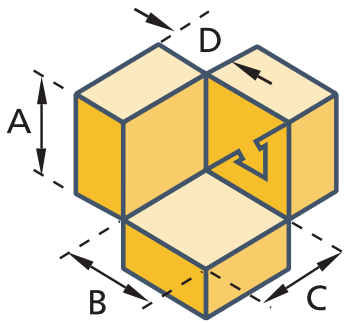
| Artikelnummer | Schenkellänge A x B in mm | Profildicke D in mm | Stück je Karton |
|----------------|---------------------------|---------------------|-----------------|
| Ecke 2D | | | |
| 61100597 | 50 x 50 | 20 | 185 |
| 61100527 | 90 x 90 | 40 | 200 |
| 61100522 | 100 x 100 | 50 | 150 |
| Ecke 3D | | | |
| 61100532 | 50 x 50 x 50 | 20 | 250 |
| 61100524 | 70 x 70 x 70 | 30 | 400 |
| 61100527 | 90 x 90 x 90 | 40 | 200 |
| 61100533 | 120 x 120 x 120 | 60 | 100 |



Ecke aus Techno Foam

| Artikelnummer | Außenmaße in mm | Detailmaße in mm A / B / C / D | Stück je PE-Beutel |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|
| Ecke „Fix und fertig“ | | | |
| 61100501 | 80 x 80 x 60 | 30 / 80 / 80 / 60 | 125 |
| 61100502 | 80 x 80 x 80 | 40 / 80 / 40 / 40 | 125 |
| | | A = +/-10% | |
| Klappecke | | | |
| 61100504 | 100 x 97 x 60 | 60 / 100 / 97 / 55 / 30 | 250 |
| 61100505 | 101 x 97 x 80 | 80 / 100 / 42 / 55 / 40 | 250 |
| 61100506 | 102 x 97 x 100 | 100 / 100 / 42 / 55 / 50 | 210 |
| | | E = +/-10% | |





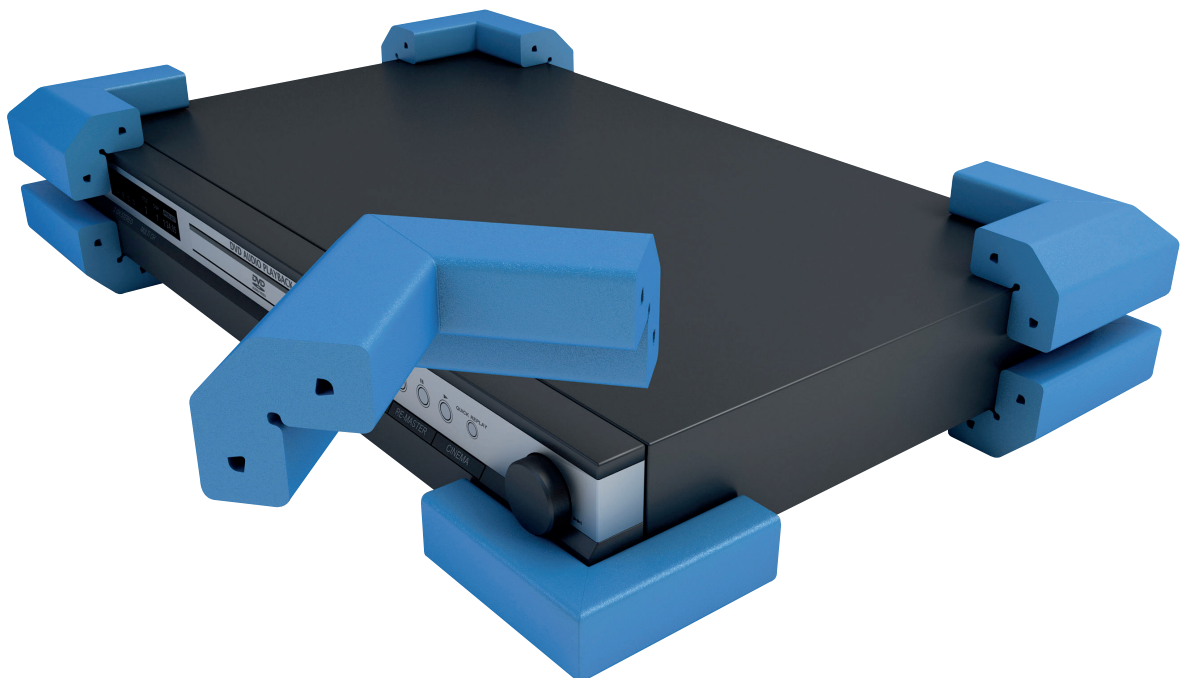
Clipecke aus TechnoFoam Plus

Clipecken sind schnell und einfach in der Anwendung und äußerst platzsparend durch die flache Anlieferung.

| Artikelnummer | Stärke in mm D | Innenmaße in mm A / B / C | Stück je Karton |
|--------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| Clipecke 2D | | | |
| 61100120 | 20 | 95 / 95 / 95 | 200 |
| 61100167 | 30 | 95 / 95 / 95 | 250 |
| 61100121 | 40 | 95 / 95 / 95 | 200 |
| 61100122 | 50 | 95 / 95 / 95 | 150 |

Sonderanfertigung nach Kundenwunsch für 3D Clipecke

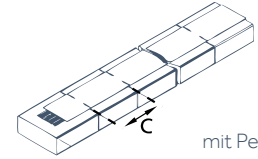
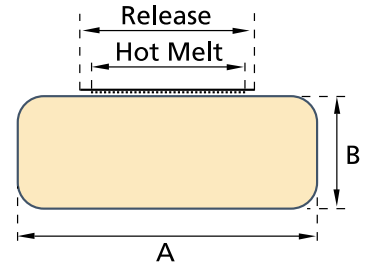
| Flexible Doppel-Clipecke | | | |
|---------------------------------|----|---------------------|-----|
| 61100498 | 30 | 100-150 / 100 / 100 | 200 |
| 61100499 | 40 | 100-150 / 100 / 100 | 160 |
| 61100500 | 50 | 100-150 / 100 / 100 | 125 |



DISTANZHALTER

Rectangular Pad

| Artikelnummer | Dimension | A in mm | B in mm | C in mm | Lfm. im Karton | Stk. im Karton |
|---------------|------------|---------|---------|---------|----------------|----------------|
| 23700104 | 50x10 HMR | 50 ± 3 | 10 ± 2 | 50 ± 8 | 805 | 4.950 |
| 23700151 | 50x10 HMP | 50 ± 3 | 10 ± 2 | 50 ± 8 | 805 | 16.100 |
| 23700152 | 50x20 HMR | 50 ± 3 | 20 ± 2 | 50 ± 8 | 518 | 10.350 |
| 23700153 | 50x20 HMP | 50 ± 3 | 20 ± 2 | 50 ± 8 | 518 | 10.350 |
| 23700154 | 50x50 HMR | 50 ± 3 | 50 ± 3 | 50 ± 8 | 201 | 4.025 |
| 23700155 | 50x50 HMP | 50 ± 3 | 50 ± 3 | 50 ± 8 | 201 | 4.025 |
| 23700156 | 65x25 HMR | 65 ± 3 | 25 ± 2 | 64 ± 8 | 317 | 4.950 |
| 23700157 | 65x25 HMP | 65 ± 3 | 25 ± 2 | 64 ± 8 | 317 | 4.950 |
| 23700123 | 100x25 HMR | 100 ± 3 | 25 ± 2 | 96 ± 8 | 207 | 2.160 |
| 23700158 | 100x25 HMP | 100 ± 3 | 25 ± 2 | 96 ± 8 | 207 | 2.160 |
| 23700159 | 100x50 HMR | 100 ± 3 | 50 ± 3 | 96 ± 8 | 113 | 1.176 |
| 23700160 | 100x50 HMP | 100 ± 3 | 50 ± 3 | 96 ± 8 | 113 | 1.176 |



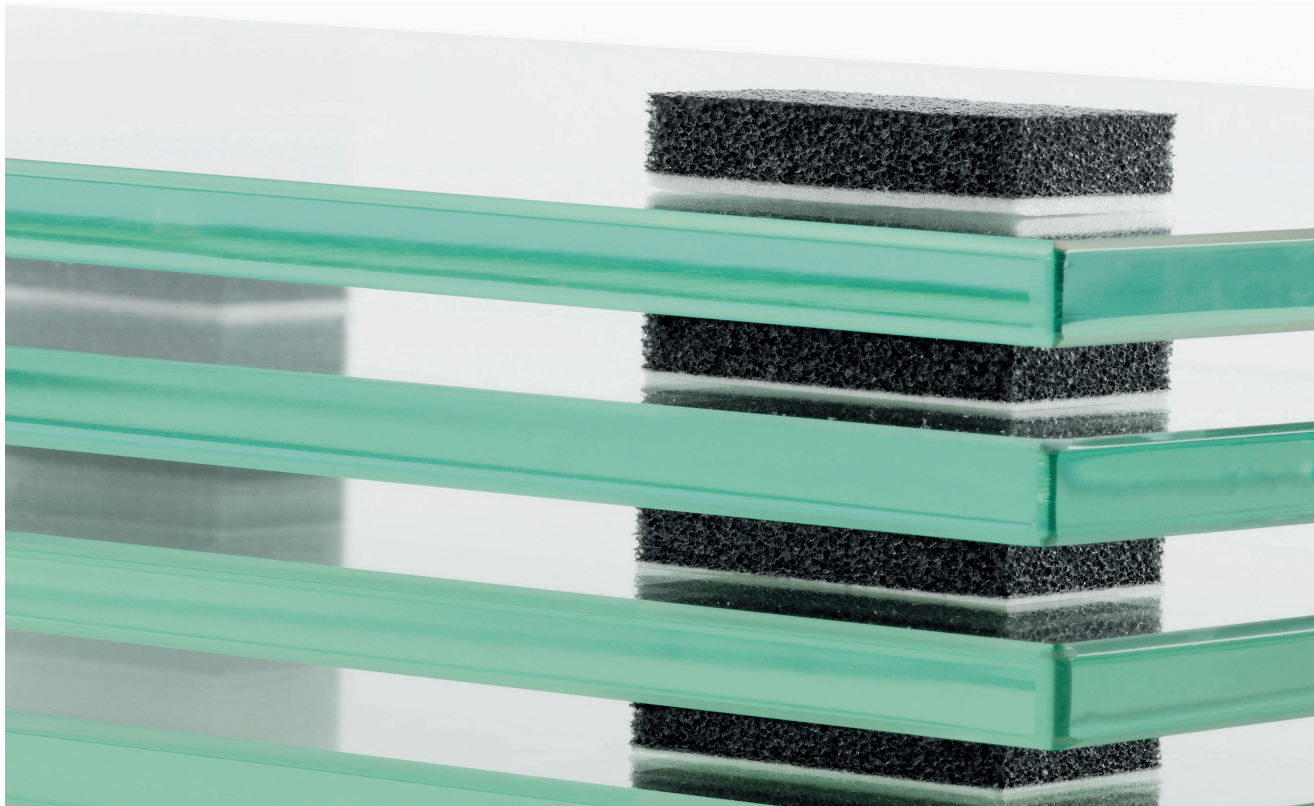
Stangen
mit Perforation.

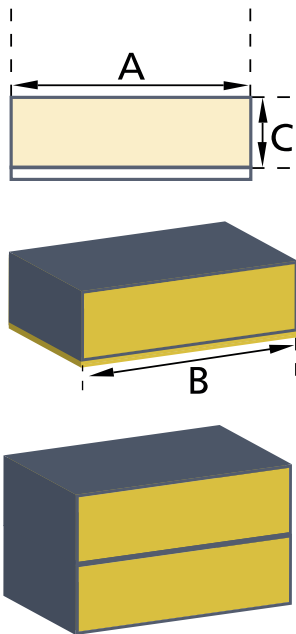
Stangenlänge: 1150 mm

Verpackung: in Kartonagen 1200 x 800 x 700 mm = 0,68 m³

HMR = abnehmbarer Kleber (Release),

HMP = permanenter Kleber (Hot Melt)





Glaspad

| Artikelnummer | Dimension | A in mm | B in mm | C in mm | Stk. im Karton |
|---------------|---------------|---------|---------|---------|----------------|
| 23700130 | 45x45x8+2*** | 45 ± 1 | 8 ± 1 | 45 ± 1 | 2.500 |
| 23700131 | 45x45x10+2*** | 45 ± 1 | 10 ± 1 | 45 ± 1 | 2.500 |
| 23700132 | 45x45x12+2*** | 45 ± 1 | 12 ± 1 | 45 ± 1 | 2.500 |

Verpackung: in Kartonagen

- * 380 x 380 x 620 mm = 0,09 m³
- ** 500 x 400 x 1200 mm = 0,24 m³
- *** 700 x 600 x 750 mm = 0,32 m³

Pad's sind einzeln verpackt: immer 2 Stück stecken zusammen.



Glasoberflächen sind empfindlich und benötigen Schutz.

Glaspads halten Ihre Glasplatte oder Scheibe bei Lagerung und Transport auf Abstand. So verhindern Sie Kratz- und Scheuerstellen. Glaspads haften durch Ihre Saugkraft und hinterlassen – da ohne Kleber – keine Rückstände auf Glasflächen

PACKSCHAUM UND FOLIE

PACKSCHAUM



Der weiche Verpackungs- und Oberflächenschutz für alles Kostbare – denn alles Kostbare ist empfindlich.

- + Packschaum ist federleicht und weich
- + sauber, staub- und fussselfrei
- + abriebfest
- + undurchlässig gegen Wasser, Fette usw.

- + kann in Verbindung mit Lebensmitteln eingesetzt werden, da chemisch neutral
- + isolierender Wärme- und Kälteschutz ähnlich Polystyrol
- + wirtschaftlich, da selbst bei dünnen Stärken wirksamer Oberflächen- und Transportschutz.
- + FCKW-freie Produktion.

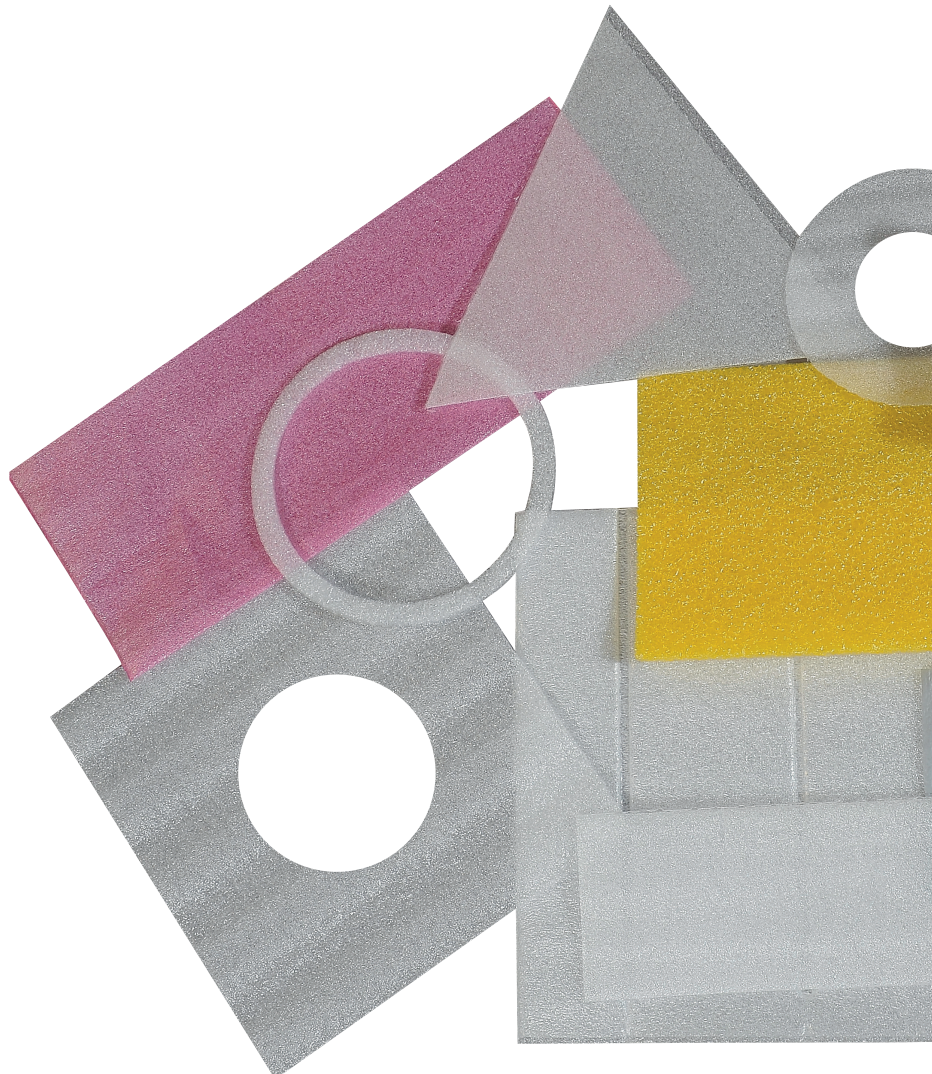
| Folienstärke in mm | Rollenlänge in m |
|-----------------------|---------------------|
| 10 | 50 |
| 8 | 60 |
| 6 | 85 |
| 5 | 100 |
| 4 | 125 |
| 3 | 175 |
| 2,5 | 240 |
| 2 | 250 |
| 1,5 | 350 |
| 1 | 500 |
| 0,8 | 700 |
| 0,5 | 1000 |

- + Standardrollenbreiten in cm:
60, 80, 100, 120, 160, 200, 250
- + Andere Rollenbreiten auf Anfrage erhältlich.

Sonderanfertigungen

Zuschnitte nach Maß, perforiert auf Rolle und geschweißte oder genähte Beutel, Säcke, Abdeck- und Schutzhauben – Stanzteile als Dichtung oder Zwischenlagen.

- + **Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich.**



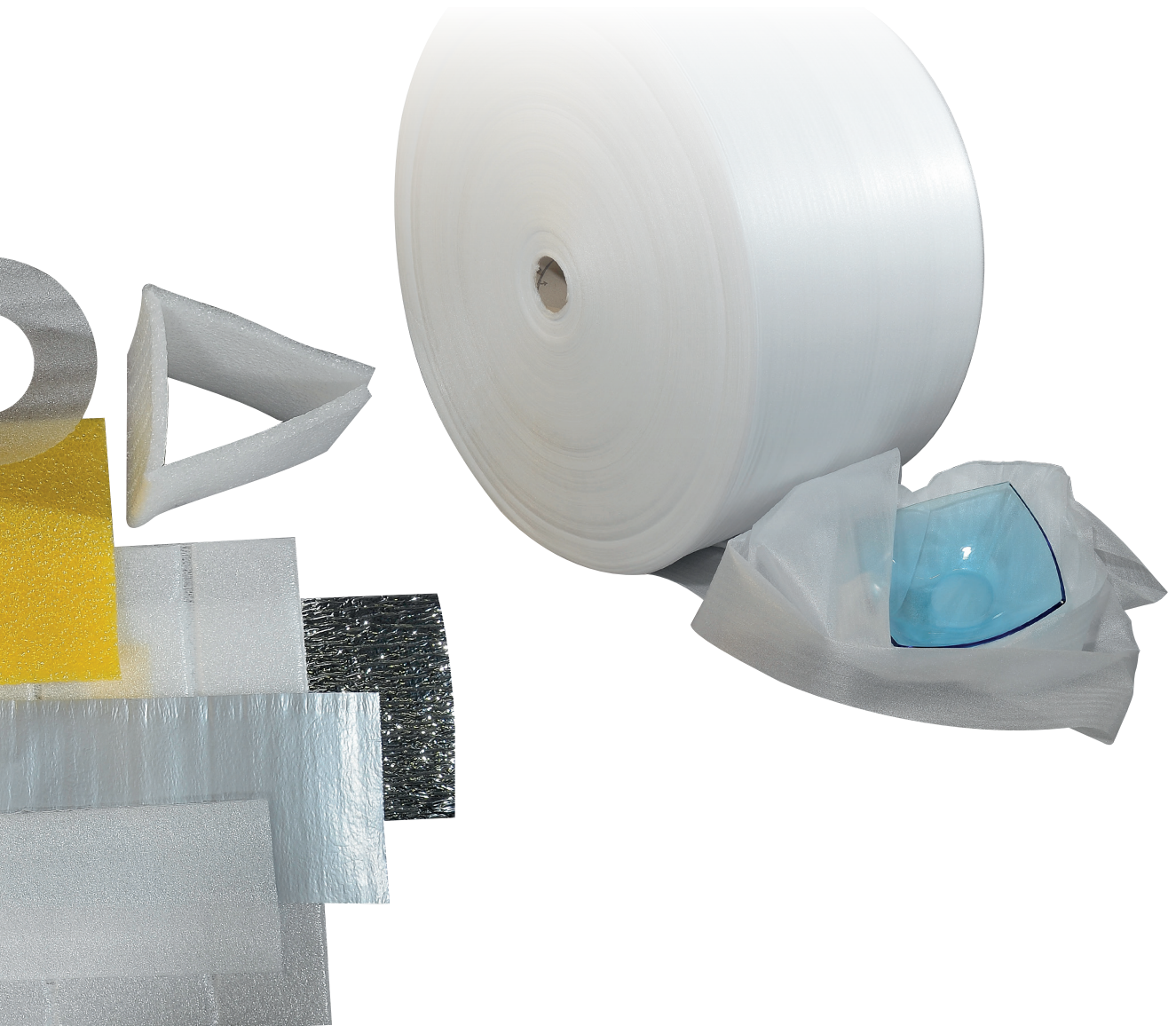
Sonderqualitäten Packschaum mit:

- + Luftpolsterfolie kaschiert
- + Kraftpapier kaschiert
- + Reinalufolie kaschiert
- + bedampfter Polyesterfolie kaschiert
- + LDPE- oder HDPE-beschichtet

Oberfläche mit Verpackungsschutz:

Packschaum kratzt nicht, beschädigt nicht, korrodiert nicht, hinterlässt keine Spuren oder Flecken, verhindert Aneinanderreiben und schützt somit:

- + pulverbeschichtete, eloxierte Oberflächen
- + Elektro- und Elektronikteile
- + Glas-, Keramik-, Porzellanprodukte
- + optische Geräte (Linsen)
- + Beleuchtungskörper
- + Möbel, oberflächenbehandelte Holzprodukte
- + Musikinstrumente
- + oberflächenbehandelte Metalle



LUFTPOLSTERFOLIE – AUF DIESE NOPPEN KÖNNEN SIE BAUEN

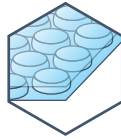


Rollenprogramm

Umweltfreundliches Polyethylen und Luft ergeben eine ökologisch einwandfreie Verpackung.

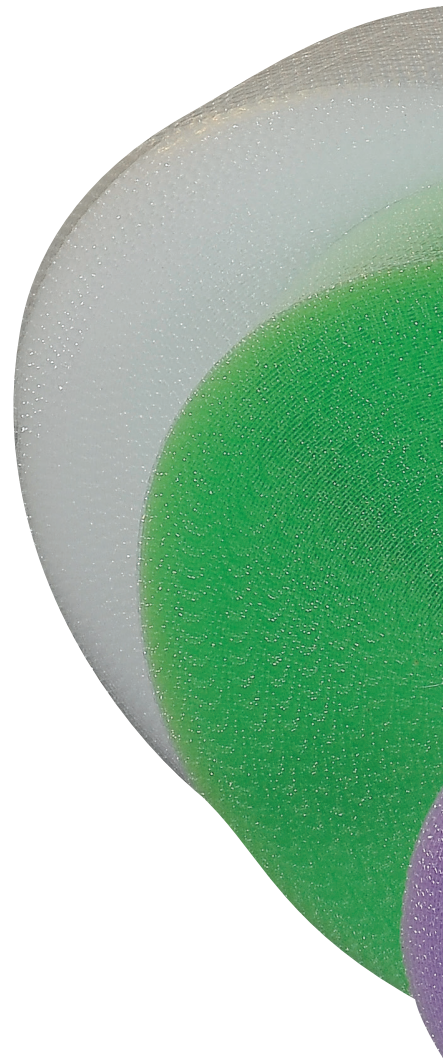


2-lagig



3-lagig

| Artikelnummer | Folie | Rollenbreite in cm | Rollenlänge in m | VE Rollen/Sack |
|---|----------|--------------------|------------------|----------------|
| Standard-Rollenprogramm | | | | |
| 22300028 | 2-lagig | 40 | 200 | 4 |
| 22300034 | 2-lagig | 50 | 150 | 3 |
| 22300038 | 2-lagig | 60 | 150 | 2 |
| 22300045 | 2-lagig | 80 | 150 | 2 |
| 22300046 | 2-lagig | 100 | 150 | 2 |
| 22300051 | 2-lagig | 120 | 150 | 1 |
| 22300054 | 2-lagig | 150 | 150 | 1 |
| 22300057 | 2-lagig | 200 | 100 | 1 |
| 22300060 | 2-lagig | 240 | 100 | 1 |
| 22400031 | 3-lagig | 75 | 150 | 2 |
| 22400035 | 3-lagig | 100 | 150 | 2 |
| 22400042 | 3-lagig | 120 | 150 | 1 |
| 22400002 | 3-lagig | 120 | 150 | 1 |
| lieferbar 10 bis 300 cm Breite | | | | |
| Große Noppen - Noppendurchmesser 30 mm | | | | |
| 23300003 | 2-lagig | 50 | 50 | 2 |
| 23300005 | 2-lagig | 120 | 50 | 1 |
| 23300006 | 2-lagig | 150 | 50 | 1 |
| Selbstklebende Ausführung | | | | |
| 23600035 | 3-lagig | 120 | 150 | 1 |
| 23600005 | 3-lagig | 120 | 150 | 1 |
| Einseitig mit Packschaum kaschiert | | | | |
| 23000001 | 1 mm | 120 | 100 | 1 |
| 23000002 | 1 mm | 150 | 100 | 1 |
| Einseitig mit Papier kaschiert | | | | |
| 23100002 | 70 gr/qm | 120 | 100 | 1 |
| 23100003 | 70 gr/qm | 150 | 100 | 1 |



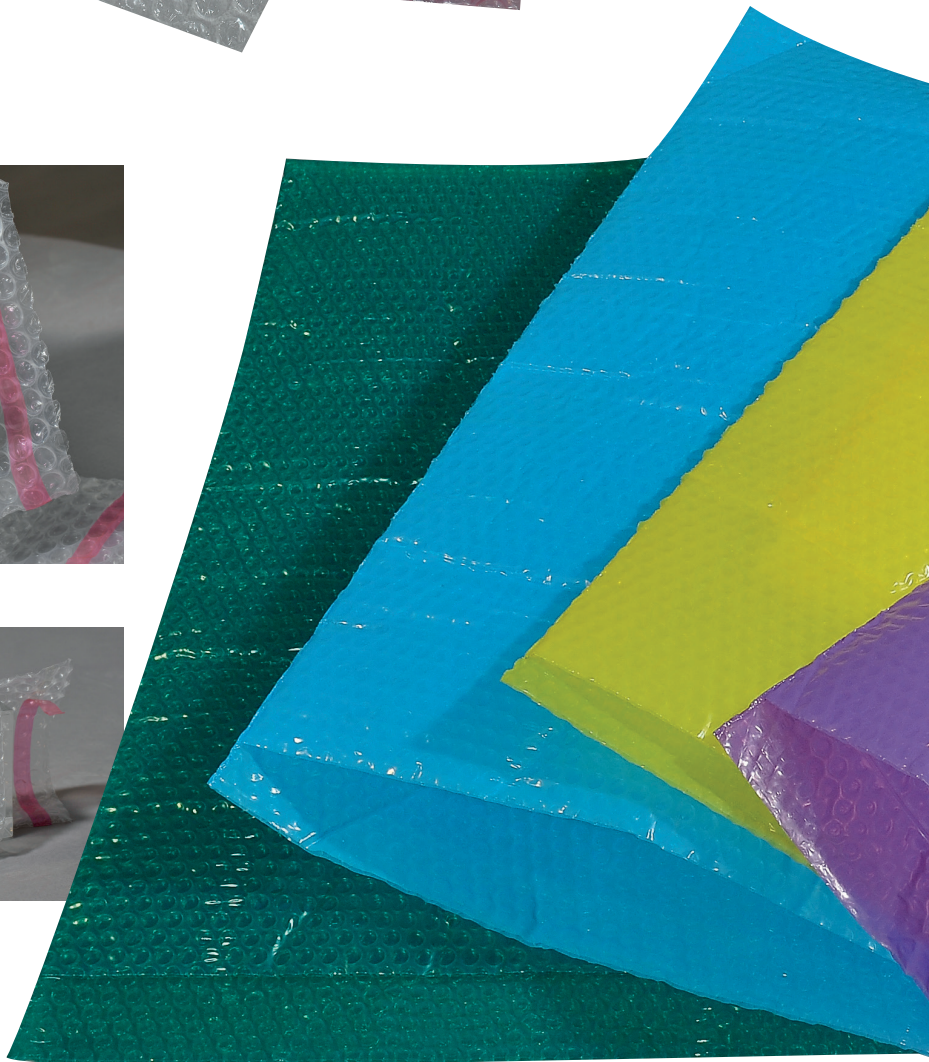
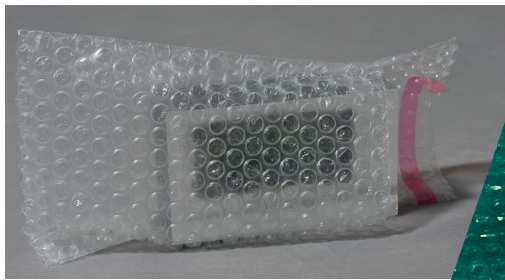
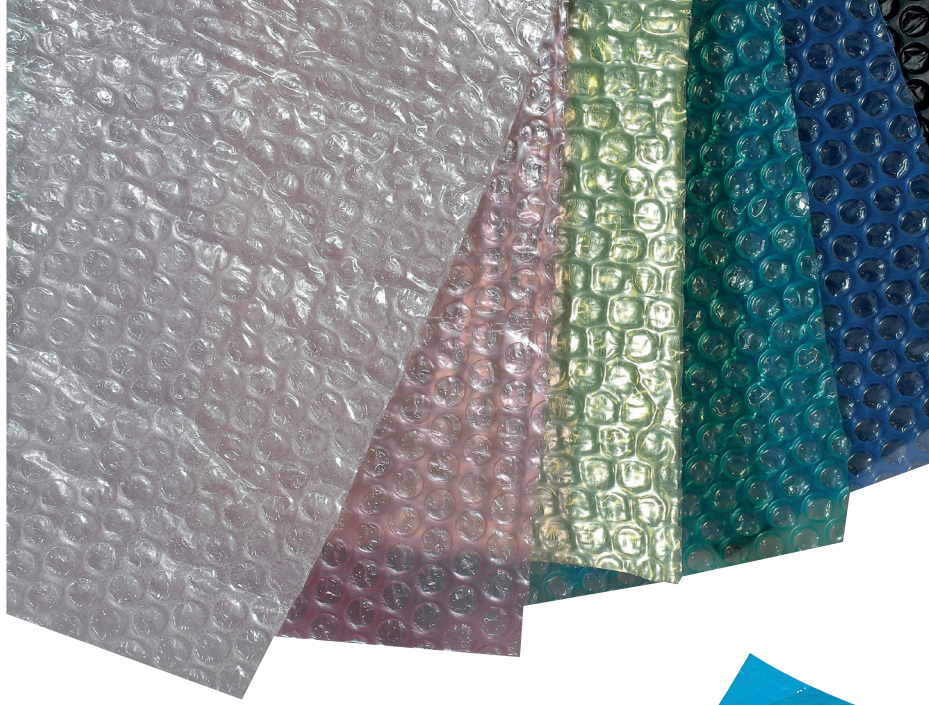
- + aus eigener Produktion
- + rosa antistatisch & schwarz leitfähig
- + Folienstärke 35 - 300 my
- + kaschiert mit Alufolie
- + kaschiert mit Puckschaum
- + kaschiert mit Papier



Luftpolster-Beutel, -Hauben, -Säcke, -Zuschnitte

Anfertigung nach Ihren
Maßangaben – aus eigener
Produktion.

- + in verschiedenen Folienstärken bis 300 my
- + 2- od. 3-Schicht Luftpolsterfolie
- + aus Luftpolsterfolie in Kombination mit Schaumfolie
- + transparent oder farbig
- + aus antistatischer Luftpolsterfolie
- + auch mit Selbstklebeverschluss
- + Klimahauben mit und ohne Alukaschierung



Mehrschicht-Folie



Luftpolsterfolie mit
mehrschichtigem Aufbau
effizient und effektiv

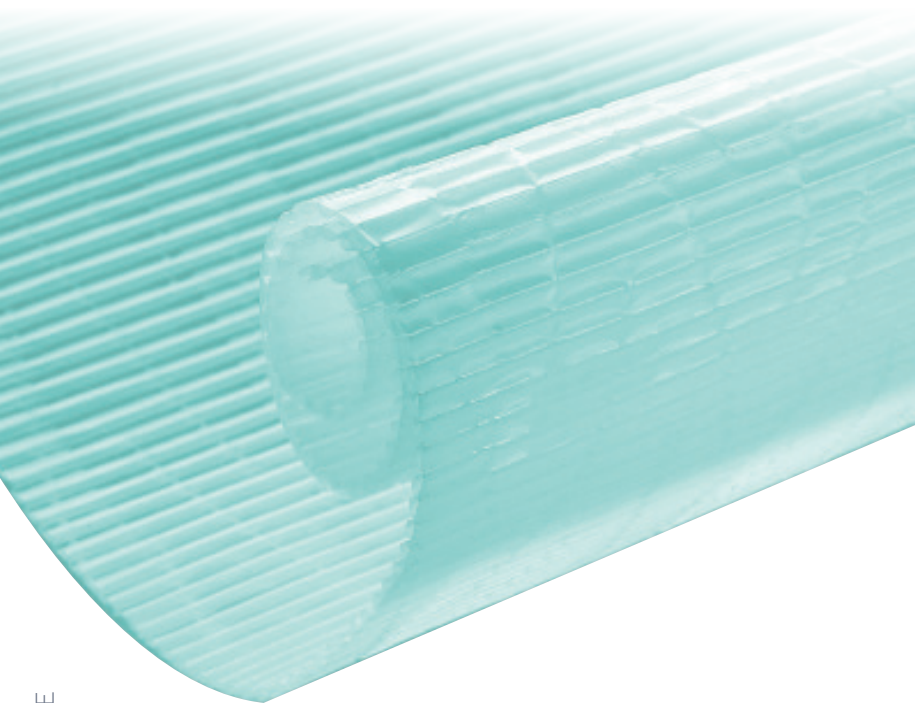


Herkömmliche Luftpulsterfolie
verliert bei gleicher Belastung
schneller die Luft



Verpalin® Wellfolie

- + 2-schichtige Decklage möglich mit Verpalin®-PE
- + Vlies oder VpCl-Folie
- + Welle möglich in Verpalin®-PE oder VpCl
- + Zuschnitt-Formate perforiert auf Rolle lieferbar, 50 m/Rolle

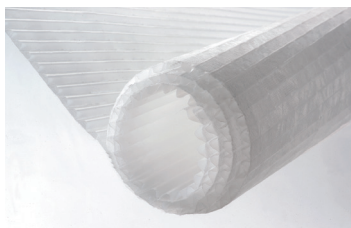


Anwendungsbereiche

- + Verpackung für KFZ-/Zulieferindustrie
- + Oberflächenschutz für Möbelindustrie
- + Dämmschutz
- + Unterlegbahn
- + Zwischenlagen
- + SD-Wert > 100

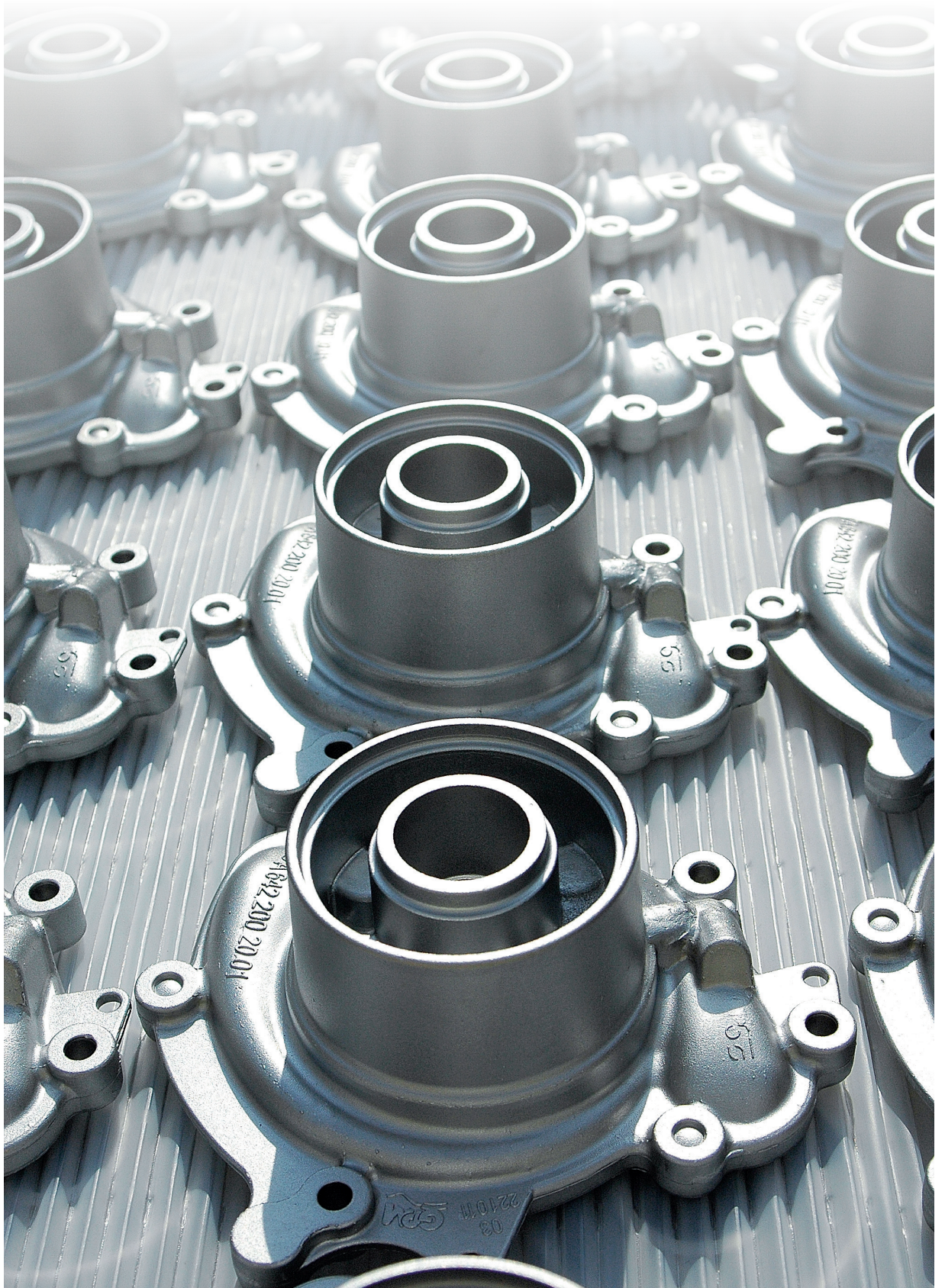
Vorteile

- + feuchtigkeitsresistent
- + säure- und laugenbeständig
- + stoßdämpfend
- + selbststehend
- + 100 % recyclebar (PE)
- + isolierend
- + flexibel
- + restschmutzfrei
- + **bedruckbar auf Anfrage**



| Breite | Qualität | Rollenlänge | VE Rollen |
|------------------|------------|-------------|-------------|
| 1.000 – 1.600 mm | W = Weich | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 1.000 – 1.600 mm | M = Mittel | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 1.000 – 1.600 mm | H = Hart | auf Anfrage | auf Anfrage |

Andere Breiten und weitere Qualitäten auf Anfrage.



LÖSUNGEN AUS PAPIER

DUOPACK – DIE INNOVATIVE WELLPAPPENVERPACKUNG



Duopack, die starke Wellpappe von der Rolle. Flexibler Schutz von Oberflächen und Kanten. Produkte mit stoß- und kratzempfindlicher Oberfläche wie z.B. Glas, Metall, Möbel, Sanitär-Artikel, EDV-Geräte können mit Duopack pack-schaumkaschiert perfekt und preiswert verpackt werden.

- + flexibel – bricht nicht an Kanten und Ecken, passt sich optimal dem Versandgut an
- + stark – Kraftliner- oder Clupack-Papier geben höchste Festigkeit
- + umweltfreundlich – 100% recyclingfähig

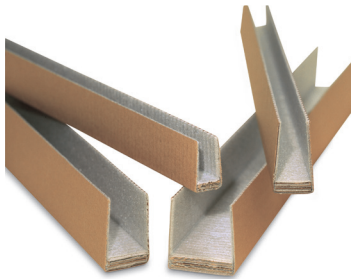


Duopack packschaumkaschiert

Clupack – CL

Kraftpapier, das sich durch hervorragende Dehneigenschaft und Flexibilität auszeichnet. Kombiniert mit hochwertigem Schrenzpapier.

| Bezeichnung | Flächengewicht (gr/qm) |
|---------------|-----------------------------------|
| (R) CL/S8 | 168 |
| (R) CL/S12 | 220 |
| (R) CL/S8/CL | 233 |
| (R) CL/S8/10 | 188 mit 1 mm Packschaum kaschiert |
| (R) CL/S12/CL | 285 |



Duopack U-Profil mit und ohne Packschaumeinlage lieferbar.

Kraftliner – KL

Primärfaser, zäh und reißfest mit hoher Durchstoßfestigkeit.

| Bezeichnung | Flächengewicht (gr/qm) |
|---------------|-----------------------------------|
| (R) KL/S12 | 280 |
| (R) KL/S12/CL | 345 |
| (R) KL/S12/10 | 300 mit 1 mm Packschaum kaschiert |
| (R) KL/W12/10 | 300 |

W = Wellenstoff

Fluting – FL

Spezieller Wellenstoff mit höchster Stabilität und Kraftliner außen.

| Bezeichnung | Flächengewicht (gr/qm) |
|-------------|-----------------------------------|
| KL/FL | 365 |
| KL/FL/10 | 320 mit 1 mm Packschaum kaschiert |

- + Alle Qualitäten können mit einer Rillung (R), fortlaufend alle 10 mm quer zur Welle gerillt, geliefert werden.
- + Dadurch wird die Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an das Produkt erhöht.



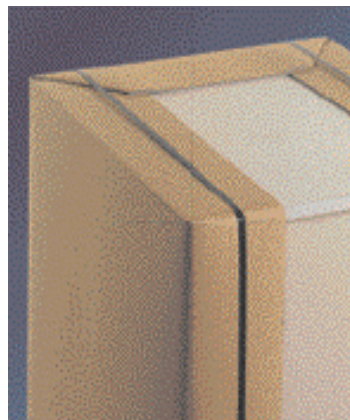
Natron Mischpapier – NM

Flexibles, reißfestes Mischpapier.

| Bezeichnung | Flächengewicht (gr/qm) |
|-------------|------------------------|
| (R) NM/S8 | 168 |

Ausrüstung/Lieferform

- + Rollen von 10 cm bis maximal 240 cm Breite
- + Zuschnitt nach Ihren Vorgaben
- + Rollenlänge 70 bzw. 140 lfm.
- + Schlauch: als Rollenware für empfindliche Stangenware



PACKKISSEN

Das Produkt wird keiner chemischen Behandlung unterzogen und ist absolut ökologisch – hergestellt unter Verwendung von Altpapier, 100% recyclingfähig. Das Verpackungspapier ist sehr handlich, aber trotz seiner Leichtigkeit ist es anpassungsfähig, zerreißt nicht und dämpft Stöße. Es ist deshalb für die empfindlichsten und schwierigsten Anwendungen geeignet.

| Artikelnummer | Sorte | gr/qm | Breite in cm | Länge in lfm | Paletten Einheit |
|---------------|---------|-------|--------------|--------------|------------------|
| 23800228 | 3-lagig | 200 | 120 | 70 | 9 Rll. |
| 23800236 | 5-lagig | 330 | 100 | 50 | 12 Rll. |

Breiten von 10 bis 120 cm lieferbar, wobei die Breite von 100 bzw. 120 cm abfallfrei genutzt werden muss. Für Sonderbreiten sind Mindestmengen erforderlich. Zuschnitte auf Anfrage.

Packkissen sind auf Anfrage bedruckbar.



ROLLENWELLPAPPE



Feinwellige Rollenwellpappe, vielseitig einsetzbar z. B. als Zwischenlage, Gitterboxenauskleidung oder Polstermaterial. Gefertigt aus 100 %-Recyclingmaterial.

Rolle

| Artikelnummer | Rollenbreite in cm | Rollenlänge in lfm |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 23800255 | 10 | 100 |
| 23800268 | 50 | 100 |
| 23800281 | 80 | 100 |
| 23800285 | 100 | 100 |
| 23800291 | 120 | 100 |
| 23800297 | 150 | 100 |
| 23800300 | 200 | 100 |

Zuschnitte

| Artikelnummer | Format in mm | Stück/Pal. ca. |
|---------------|--------------|----------------|
| 23800327 | 800 x 1.200 | 1.000 |
| 23800324 | 1.200 x 400 | 2.000 |
| 23800356 | 75 x 500 | 5.000 |
| 23800379 | 800 x 150 | 8.000 |
| 23800327 | 800 x 1.200 | 1.000 |

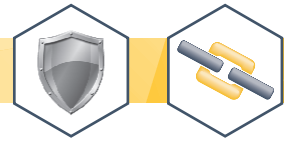
+ Andere Formate und Breiten auf Anfrage.

FORMPACK – DIE POLSTERNDE ZWISCHENLAGE



Für den Schutz von empfindlichen Produkten vor Transportschäden ist FORMPACK durch seine vielen stoßmindernden Mulden und die Flexibilität nach allen Seiten das geeignete und preiswerte Verpackungsmaterial.

| Artikelnummer | Zuschnittformat in mm | Stärke |
|---------------|-----------------------|----------|
| 23800421 | 780 x 1.180 | 180 g/qm |



Skizzenerklärung:

- A = Innenlichte
- L = Länge
- S = Schenkellänge
- B = Breite
- D = Materialstärke
- P = Segmentlänge
- * = können mit Selbstklebespur ausgerüstet werden

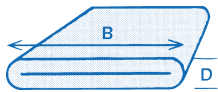
Viele Verpackungprobleme lassen sich ganz einfach mit dem vielseitigen Romwell-Standardprogramm lösen. Die meisten Profile werden als perforierte Stange geliefert, die gewünschte Länge kann leicht und sauber abgebrochen werden.

Romwell-Formteile sind aus 100 % recyclingfähiger Wellpappe hergestellt. Stoßabsorbierend, anpassungsfähig und formstabil bieten sie ein Optimum an Schutz. In Kombination mit einer Außenverpackung aus Voll- oder Wellpappe haben sie eine „Ein-Stoff-Verpackung“.

Stangenlänge: 800 mm, perforiert nach jeweils 100 mm

Verpackung: in Kartonagen 800 x 600 x 800 mm

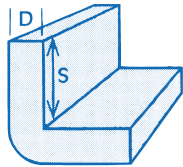
+ **Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich** – auch für Konstruktivverpackung lieferbar.



Weichwickel

Besonders weiches und flexibles Verpackungspolster. Gut geeignet als Kantenschutz und zum Ausfüllen und Überbrücken von Hohlräumen.

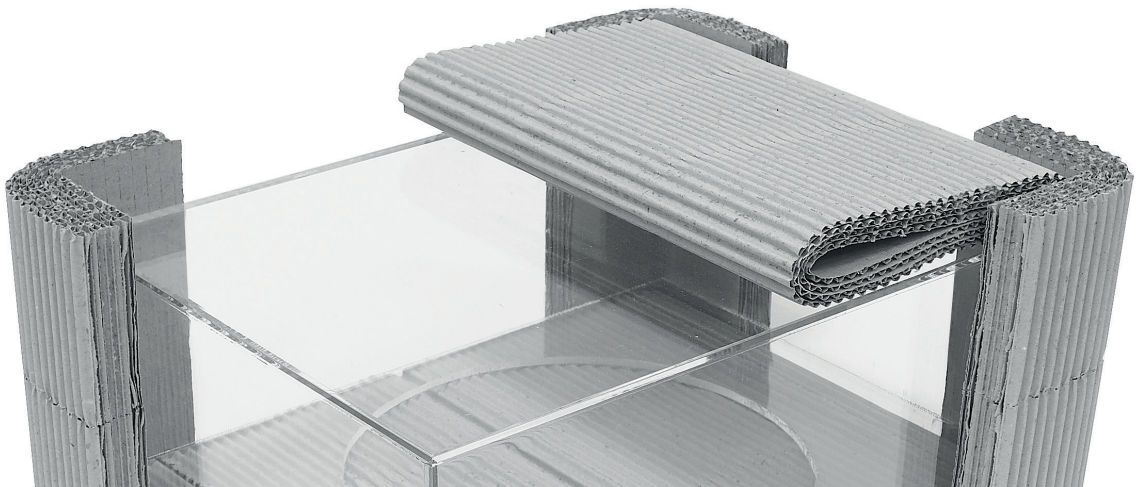
| Artikelnummer | Abmessung in mm | Stüklänge in mm | Stk. je Stange | Kartoninhalt Formteile / Stangen |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 51500222 | B 150/D 20/P 100 | 100 | 8 | 880 / 110 |
| 51500224* | B 300/D 40/P 100 | 100 | 8 | 288 / 36 |



L-Profil

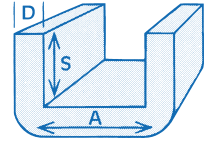
Besonders geeignet als Kantenschutz quaderförmiger Gegenstände.

| Artikelnummer | Abmessung in mm | Stüklänge in mm | Stk. je Stange | Kartoninhalt Formteile / Stangen |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 51500236 | S 60/D 24/P100 | 100 | 8 | 880 / 110 |
| 51500237 | S 70/D 30/P100 | 100 | 8 | 600 / 75 |
| 51500238* | S 80/D 40/P100 | 100 | 8 | 416 / 52 |

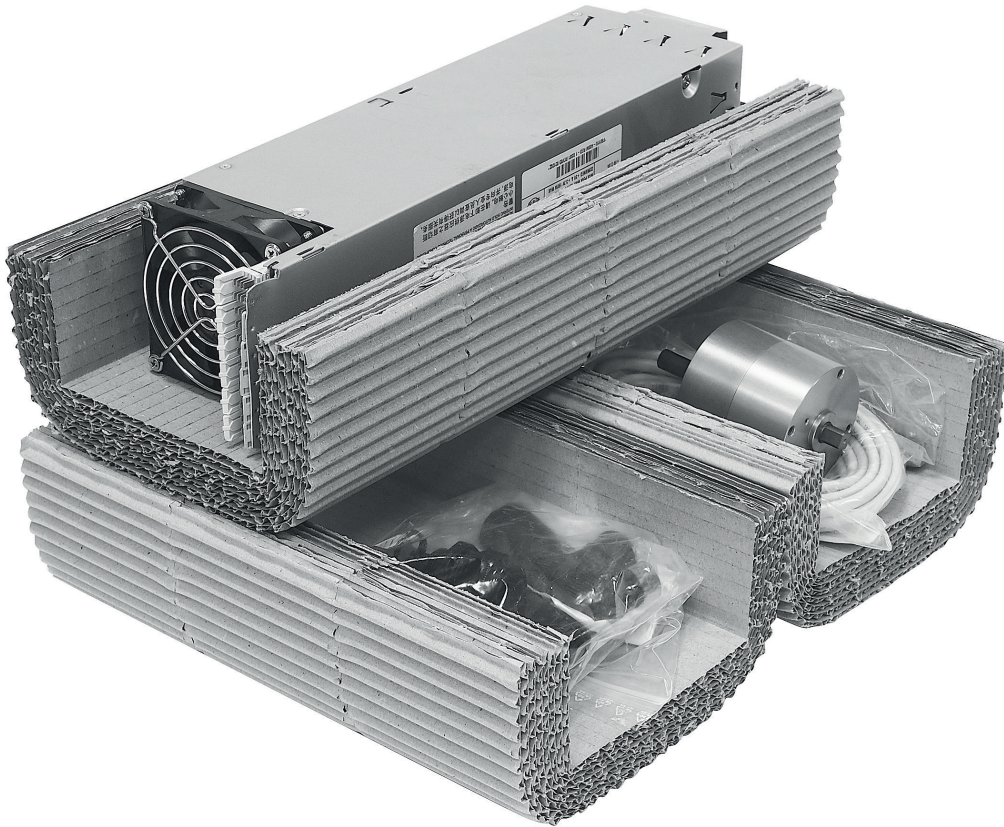


U-Profil

Einzelteile lassen sich vielseitig zu Versandeinheiten verschachteln. Profilgrößen sind aufeinander abgestimmt und besonders zum Überbrücken von Hohlräumen geeignet.

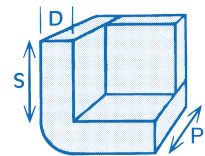


| Artikel nummer | Abmessung in mm | Stücklänge in mm | Stk. je Stange | Kartoninhalt Formteile / Stangen |
|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| 51500177 | A 80/S 40/D 20 | 80 / 120* | 8 | 672 / 80 |
| 51500178 | A 120/S 60/D 20 | 125 / 142* | 6 | 288 / 48 |

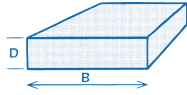


Ecke

Schützt optimal die Eckbereiche von quaderförmigen Gegenständen. Eckpolster können auch mit L-Profilen und Platten kombiniert werden.



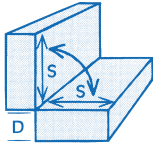
| Artikel nummer | Abmessung in mm | Kartoninhalt Stück |
|----------------|-----------------|--------------------|
| 51500208 | S 60/D 20/P 80 | 500 |
| 51500204 | S 70/D 30/P 100 | 300 |



Platte

Die Platten sind ein vielseitig einsetzbares Packmittel zum Polstern, Schützen und Fixieren. Eine Seite hat offene Wellen und ist dadurch in der Oberfläche nachgiebig und kann sich dem Packgut anpassen.

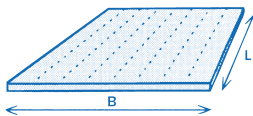
| Artikelnummer | Abmessung in mm | Stüklänge in mm | Stk. je Stange | Kartoninhalt Formteile / Stangen |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 51500228* | B 100/D 30/P 100 | 100 | 8 | 736 / 92 |



Geschlitzte Platte

Diese Platte ist in Längsrichtung geschlitzt. Dadurch lässt sie sich in der Mitte abwinkel- oder zusammenklappen. Das ermöglicht einen variablen Einsatz.

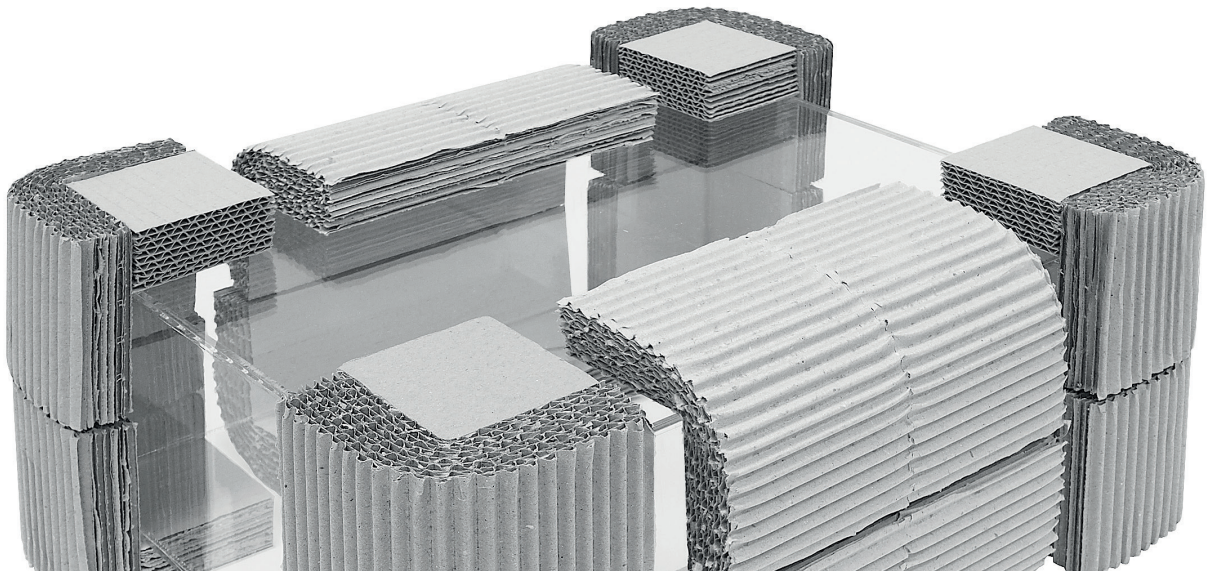
| Artikelnummer | Abmessung in mm | Stüklänge in mm | Stk. je Stange | Kartoninhalt Formteile / Stangen |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 51500230 | S 150/D 20/P 100 | 100 | 8 | 1.096 / 137 |
| 51500229 | S 100/D 30/P 100 | 100 | 8 | 544 / 68 |



Weichplatte

Mit Weichplatten können Gegenstände leicht und schnell umwickelt werden. Verschiedenförmige Polsterkissen lassen sich blitzschnell bilden.

| Artikelnummer | Abmessung in mm | Stüklänge in mm | Stk. je Stange | Paletteninhalt Formteile / Stangen |
|---------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|
| 51500226 | L 1200/B 800/D 14 | 80 | 10 | 750 / 75 |
| 51500225 | L 1200/B 800/D 14 | 100 | 8 | 600 / 75 |





Schrenzpapier

Kostengünstiges Stopf- und Füllmaterial für sortenreine Verpackung.
Aus 100% Recyclingpapier.

Rollenware

| Artikelnummer | Rollenbreite Format in cm | Hülse in cm | Rollendurchmesser |
|----------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|
| natur, ca. 65 gr/qm | | | |
| 24200039 | 45 | 7 | 30 |
| 24200037 | 50 | 5 | 22 |
| 24200038 | 84 | 7 | 30 |
| natur, ca. 100 g/qm | | | |
| 24200030 | 100 | 7,6 | 29 |
| natur, ca. 150 g/qm | | | |
| 24200028 | 50 | 7 | 30 |

Zuschnitte

| Artikelnummer | Zuschnitt Format in cm |
|----------------------------|---------------------------|
| natur, ca. 65 gr/qm | |
| 24200041 | 75 x 100 |
| natur, ca. 100 g/qm | |
| 24200043 | 80 x 120 |

+ Andere Formate auf Anfrage.

Natron-Kraftpapier

Braun, zäh und reißfest – geeignet zur vielseitigen inneren Schutzverpackung oder in höheren Flächengewichten als stabile Außenverpackung.

Bogenzuschnitte ausgehend vom Großbogen

- + Großbogen: 90 cm x 126 cm
- + 1/4-Bogen: 63 cm x 45 cm
- + 1/2-Bogen: 63 cm x 90 cm
- + 1/8-Bogen: 45 cm x 31,5 cm

| Rollenbreite in cm | Industrierolle ø 30 bis 35 cm Grammatur von 50 g bis 180 g | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 80 | 90 | 100 | 120 | – | 140 | – | 160 | – |
| 40 | – | – | – | 100 | 120 | – | – | 150 | 160 | – |
| 50 | – | – | – | 100 | 120 | – | – | – | – | – |
| 60 | – | – | – | 100 | 120 | – | – | – | – | – |
| 70 | – | 80 | – | 100 | 120 | – | 140 | 150 | 160 | – |
| 80 | – | 80 | – | 100 | 120 | – | – | – | 160 | – |
| 90 | – | 80 | – | 100 | 120 | 130 | – | – | – | 180 |
| 100 | – | – | – | 100 | 120 | 130 | – | 150 | 160 | – |

| Rollenbreite in cm | Ladenrolle ø 20 bis 22 cm Grammatur von 30 g bis 100 g | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----|----|----|----|----|-----|--|--|
| | – | – | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | |
| 40 | – | – | – | – | – | – | 90 | 100 | | |
| 50 | – | – | – | – | – | – | 90 | 100 | | |
| 60 | 30 | – | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | |
| 70 | – | – | – | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | |
| 90 | – | – | – | – | – | – | 90 | 100 | | |

- + **Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich.**
- + **Verpackung & Lieferung:** Paletten zu je 500 kg,
Mindestmenge 1.000 kg

Packseidenpapier

Feines, dünnes Papier zum Schutz empfindlicher Produkte. Eignet sich gleichermaßen zum Einwickeln, Auspolstern, Ausstopfen oder als Oberflächenschutz.

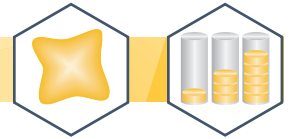
| Artikelnummer | Bogen | Stärke | Format in cm |
|---------------|-----------|----------|--------------|
| 24200857 | Großbogen | ca. 28 g | 60 x 84 |
| 24200859 | 1/2 Bogen | ca. 28 g | 42 x 60 |

- + Andere Formate und Stärken auf Anfrage.



FÜLLMATERIAL

ULTRAFILL – DAS LEICHTGEWICHT



Das wirtschaftliche und funktionssichere Füllmaterial aus EPS – flexibel in allen Verpackungssituationen.

- + federt
- + druckstabil
- + nicht hygroskopisch
- + unbegrenzt lagerfähig
- + staubt nicht
- + ultraleicht
- + macht Vorverpackungen überflüssig
- + physiologisch unbedenklich
- + Sackinhalt 0,5 m³

| Artikelnummer | Beschreibung |
|---------------|-------------------|
| 24100002 | Ultrafill |
| 24100009 | Abfüllvorrichtung |



FLUPIS PLUS

Flupis Plus sind schüttbare, antistatische Verpackungspolster aus Papierschaum.

- + Verwertung von auf dem Entsorgungsmarkt reichlich vorhandenem Altpapier
- + Unter Verwendung von Pflanzenstärke mit Wasserdampf keimfrei aufgeschäumt
- + Entsorgung einfach über Biotonne oder Kompost
- + Sackinhalt 0,38 m³

Artikelnummer

24100016





GUT ZU WISSEN

PRÜFNORMEN & BERECHNUNGEN

Bei den verschiedenen Tests wird die Anhäufung von Einflüssen und Ereignissen und deren mögliche Auswirkungen auf Packstücke geprüft. Die Verpackung hat die Aufgabe diese Belastungen zu mildern und das Packgut entsprechend seiner Empfindlichkeit zu schützen.

DIN EN (Deutsches Institut für Normung europäische Norm)

- **DIN EN 22206**

Legt die Bezeichnung von Flächen, Kanten und Ecken eines versandfertigen Packstückes für die Prüfung fest.

- **DIN EN 22248**

Beschreibt ein Verfahren zur Durchführung einer vertikalen Stoßprüfung versandfertiger Packstücke durch freien Fall, insbesondere die Anzahl der Fälle, die Fallreihenfolge und die Fallhöhe in Abhängigkeit des Packstückgewichtes werden beschrieben.

ISTA (International Safe Transit Association)

- **ISTA 1A**

Beschreibt das Falltestprocedere für Packstücke bis 68kg. Die Packstücke sind vor dem Falltest allerdings zusätzlich einem definierten Vibrationstest zu unterziehen. Es wird folglich eine Transportsimulation vorweg durchgeführt.

- **ISTA 3A**

Ist in Anlehnung an ISTA 1A mit zusätzlichen klimatischen Tests ergänzt, wird insbesondere bei weltweitem Einzeltransport von hochempfindlichen Produkten mit hoher Wertigkeit verwendet.

ASTM (American Society for Testing and Materials)

- **ASTM D 5276**

Beschreibt ein Verfahren zur Durchführung einer Fallprüfung freier Fall, ähnlich DIN EN 22248.

- **ASTM D 5487**

Es handelt sich um ein Verfahren zur Simulation einer vertikalen Schockbelastung.

Gurtmaß

Das Gurtmaß ist eine Messgröße von Einzeltransportunternehmen (z.B. UPS, DPD) für die Zulässigkeit eines Packstücks im jeweiligen Einzeltransportsystem des Dienstleisters. Die Dienstleister akzeptieren unterschiedliche maximale Gurtmaße (von 300cm – 330cm). Unabhängig davon gibt es Restriktionen für die maximale Länge und das maximale Gewicht. Sondertarife (große Pakete) gehen bis zu einem Gurtmaß von 419cm.

Formel: $1 \times \text{längste Seite} + 2 \times \text{Breite} + 2 \times \text{Höhe}$.

Volumengewicht

Teilweise erfolgt die Abrechnung von Packstücken auf Basis des Volumengewichts, sofern dieses das tatsächliche Gewicht in kg überschreitet. Das Volumengewicht gibt an, wie viel Raum ein Paket im Vergleich zu seinem Gewicht einnimmt und wird nach folgender Formel berechnet:

$\text{Länge} \times \text{Breite} \times \text{Höhe in cm} / 5.000$

Das Volumengewicht spielt insbesondere in der Luftfracht eine wichtige Rolle.

Polsterweg

Komprimierungsweg bei Polstern. In Abstimmung zu der Produktempfindlichkeit und dem Transportweg können Polstereigenschaften und notwendige Polsterwege abgestimmt werden.

PE

Abkürzung für Polyethylen, einem durch Polymerisation von Ethen hergestellter thermoplastischer Kunststoff. Er verfügt über eine hohe Zähigkeit und Reißdehnung und ist – je nach Kristallinität – temperaturbeständig von -85° bis $+90^{\circ}$. Der Kunststoff ist milchig-weiß, bei niedrigerer Kristallinität jedoch durchsichtig. Insbesondere Folien werden aus PE hergestellt. PE ist 100% recyclingfähig.

PE-Typen

PE-HD (HDPE) HD steht für „high density“ mit einer hohen Dichte zwischen $0,94 \text{ g/cm}^3$ und $0,97 \text{ g/cm}^3$

PE-LD (LDPE) LD steht für „low density“ mit einer geringen Dichte zwischen $0,915 \text{ g/cm}^3$ und $0,935 \text{ g/cm}^3$

PE-Folien

Werden in unterschiedlichen Formen und für verschiedenste Einsatzzwecke hergestellt. Häufige Arten sind: Flachfolien, Klappenbeutel, Schlauchfolien, Kordelzugbeutel, Seitenfaltenschlauch, Abdeckhauben, Automatenfolien und Seitenfaltbeutel. Bei der Beanspruchung der Folien sind auf die Werte der Reißdehnung und Reißfestigkeit besonders zu achten.

PE-Schaumfolien

Dünne, meist weiße aufgeschäumte Folie. Der Polster-effekt ist eher gering. Sehr häufige Anwendung finden PE-Schaumfolien im Oberflächenschutz. Werden auch als Packschaumfolie bezeichnet und in Kombination als kaschierte Ware mit Luftpolsterfolien oder Kraftpapier verwendet.

μm (mic., micron, my)

Mikrometer ist die Stärkeinheit bei Folien. 1 Mikrometer entspricht dabei einem tausendstel Millimeter.

PA

Polyamid wirkt insbesondere bei Verbundfolien als Luft-sperre und trägt damit zu besonders hohen Belastbarkeiten der Verbundfolien (PA-PE) bei.

Recycling

Unter Recycling wird eine Weiter- oder Wiederverwendung eines einmal hergestellten Materials verstanden.

G-Wert

Bei der Prüfung der Empfindlichkeit von Waren ist das Maß der G-Wert. Er ist das Vielfache der einfachen Erdbeschleunigung $g = 9,81 \text{ m/sec}^2$.

Beispielsweise ein Notebook erträgt die Stoßkraft von 50G, was dem 50-fachen der einfachen Erdbeschleunigung (g) entspricht. Bei einem Notebookgewicht von 1,7kg entspricht dieser 50-fache Wert einer Aufprallkraft von ca. 85kg.

ESD

Steht für Electrostatic Discharge (Elektrostatische Entladung). Beim Schutz von Produkten vor elektrostatischen Entladungen werden unterschiedliche Anforderungen definiert und folgende Begriffe verwendet:

Conductive – Elektrostatisch leitfähig sind Verpackungen/ Materialien mit einem Oberflächenwiderstand E02 bis E05 Ohm.

Dissipative – Elektrostatisch ableitend sind Verpackungen/ Materialien mit einem Oberflächenwiderstand E05 bis E11 Ohm.

Shielding – Abschirmend – Schirmwirkung gegen elektrostatische Entladung.

EPA – Electrostatic Discharge Protected Area werden ESD-Schutzzonen in Unternehmen genannt.

INDEX VON A BIS Z

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------|------------|--|------------|------------------------------------|----------------|--|--------|
| Abfüllvorrichtung | 70 | EPS | 72 | Luftpolsterfolie | 58 | Produktschutz | 26 | Verbundfolie PA/PE | 39, 75 |
| Ad Pak | 23 | FCKW-Frei | 56 | Luftpolstersysteme | 30 | Prüfnormen und | | Verpackungspapiere | 70 |
| Airpad | 36 | FillPak | 10 | Mehrschicht-Folie | 61 | Berechnungen | 75 | Verpackungspolster aus | |
| Air Wave | 30 | fixieren | 6, 7, 20 | micron | 75 | Ranpak | 24 | Papierschaum | 73 |
| Air Wave-Folien | 32 | Flupis Plus | 73 | Multipac Profil | 46 | Rectangular Pad | 54 | Verpackungsprofile | 40 |
| Alufolie | 59 | Fluting | 64 | Multishape | 43 | recyclebar | 40, 62 | Verpackungsschutz | 57 |
| antistatisch | 39, 59, | Folie | 32, 58 | my | 75 | Recycling | 75 | Verpalin | 62 |
| Auffangkorb | 21 | Folienstärke | 56, 59 | Natron-Kraftpapier | 71 | Recyclingpapier | 70 | Vierkantrohr | 4z |
| Ausfüllen mit FillPak | 10 | Folienwechsel | 37, 39 | Nomapack | 40 | Reinalufolie | 57 | Vlies | 62 |
| C-Profil | 47 | Folienübersicht | 32 | O-Profile | 48 | Rollenständer | 21 | Vollprofile | 40 |
| Checkliste für Polster- und Füllmaterial | 6 | Formpack | 66 | Oberflächenschutz | 56, 62, 71 | Rollenwellpappe | 66 | Volumengewicht | 74 |
| | | Formteile aus Papier | 67 | PA | 75 | Romwell | 67 | VpCl-Folie | 62 |
| Climafill | 49 | füllen | 5, 6, 10 | PA/PE Verbundfolie | 39, 75 | Rundprofile | 48 | Weichplatte | 69 |
| Clipecke | 53 | Füllmaterial | 10, 70, 72 | Packkissen | 65 | Rundschutz | 40 | Weichwickel | 67 |
| Clupack | 64 | Geami | 16 | Packschaum | 56 | Sackkraftpapier | 8, 22 | Wellfolie | 62 |
| Coex Folie | 39 | G-Wert | 75 | Packseidenpapier | 71 | Scheibenprofile | 40, 70 | Werbung auf Ihrem Verpackungsmaterial | 23 |
| ColdChain | 28 | Gitterboxenauskleidung | 66 | PadPak | 8, 18 | Schrenzpapier | 64, 70 | wetterbeständig | 40 |
| Conductive | 75 | Glaspad | 55 | Paper Wave | 33 | Schutz bei allen Sensibilitäten | 5 | WrapPak | 26 |
| Cut Corner | 51 | Gurtmaß | 74 | Papierpolster | 9, 33 | schützen | 5, 7 | WS Profil | 45 |
| DIN EN 22248 / 22206 | 74 | Gut zu Wissen | 74 | Papiersystem Integrations- lösungen | 24 | Schutzverpackung | 71 | | |
| Dissipative | 75 | HDPE- / LDPE-beschichtet | 57, 75 | Papiersysteme | 8 | Sensibilitäten | 5 | | |
| Distanzhalter | 40, 54 | Hohlräume ausfüllen | 6, 10 | PE | 75 | Shielding | 75 | | |
| Doppel-Clipecke, flexible | 53 | Isolierung | 26, 28 | PE-Folien / Schaumfolien / Typen | 75 | Spezialprofile | 44 | | |
| Duopack | 64 | ISTA 1A / ISTA 3A | 74 | Polsterketten | 32 | Standgeräte | 21 | | |
| Ecke | 50, 68 | just in time | 37 | Polstermatten | 32 | Thermische Verpackung | 28 | | |
| Ecke 2D / 3D | 52 | Kantenschutz | 67 | polstern | 5, 6 | Tulpenprofile | 42 | | |
| Ecke aus Techno Foam | 52 | Karton-Auskleidung | 26 | Polstervolumen | 22 | U-Ecke | 50 | | |
| Eckenschutz | 50 | Klappecke | 52 | Polsterweg | 75 | U-Multishape | 43 | | |
| EDS | 10 | Kraftliner | 64 | Polyesterfolie | 57 | U-Profile | 40, 42, 68 | | |
| ESD | 75 | L-Profile | 40, 68 | Pre-Split | 48 | U-Tulpenprofil | 42 | | |
| Ein-Stoff-Verpackung | 67 | Lösungen aus Papier | 64 | Primärfaser | 64 | Ultrafill | 72 | | |
| Empfindlichkeitsskala | 4 | Luftkissen | 5, 37 | Produkte polstern | 18 | Umweltbelastung | 36 | | |
| Entsorgung | 9, 36, 73 | Luftpolster | 30, 34, 58 | | | umweltfreundlich | 16, 22, 58, 64 | | |
| EPA | 75 | | | | | | | | |

VERKAUFS- & LIEFERBEDINGUNGEN

Allgemeine Bestimmungen

Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Angebote und Aufträge. Abweichenden Einkaufsbedingungen des Abnehmers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht bei Vertragsabschluss noch einmal ausdrücklich widersprechen. Mündliche oder telefonische Vereinbarungen gelten erst nach schriftlicher Bestätigung durch uns. Dasselbe gilt auch für durch unsere Vertreter hereingenommene Aufträge oder sonstige mit ihnen getroffene Vereinbarungen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Verkaufsbedingungen als angenommen. Abweichungen von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen müssen schriftlich vereinbart werden. Der Abnehmer verzichtet ausdrücklich darauf, mit allfälligen Gegenforderungen gegen unsere Forderungen aufzurechnen. Die Geltendmachung sämtlicher Ansprüche des Auftragnehmers kann nur gerichtlich erfolgen. Wir sind berechtigt, die Daten des Waren- und Zahlungsverkehrs sowie die Daten über den Abnehmer zu speichern, zu verarbeiten und zu übermitteln. Der Abnehmer willigt in diese Verwertung seiner Daten gemäß Datenschutzgesetz ausdrücklich ein. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ungültig oder nicht durchsetzbar sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hier von nicht berührt. Die ungültigen oder nicht durchsetzbaren Bestimmungen werden automatisch durch gültige und durchsetzbare Bestimmungen, die den wirtschaftlichen Zweck am ehesten erreichen, ersetzt. Der Abnehmer verzichtet ausdrücklich darauf, diese Verkaufs- und Lieferbedingungen aus jenen Gründen anzufechten, auf die rechtswirksam verzichtet werden kann. Auf die diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde liegenden Rechtsgeschäfte einschließlich der Frage des gültigen Zustandekommens ist österreichisches Recht anzuwenden. Die Geltung des UN-Kaufrechts wird ausdrücklich abgelehnt.

Angebote + Preise

Unsere Angebote sind freibleibend. Bindende Abmachungen können erst nach Erhalt des Auftrages und Prüfung der Herstellungs- und Liefermöglichkeiten eingegangen werden. Unsere Preisstellung beruht auf den am Tage des Angebotes maßgebenden Kostenfaktoren. Wir sind berechtigt, eine Korrektur des Preises vorzunehmen, falls sich diese Faktoren bis zum Tage der Lieferung ändern. Bei Abrufaufträgen gelten die bestätigten Preise bis zum Ende der Abruffrist, vorausgesetzt, es gibt keine Lohnerhöhungen oder es ändern sich in diesem Zeitraum die Rohstoffpreise nicht um mehr als +/-5%, die uns berechtigen, die Preise hinaufzusetzen bzw. vom Auftrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Bei einem Einzelauftrag mit einem Nettofakturenwert unter EUR 110,- wird aufgrund des hohen Bearbeitungsaufwandes ein Mindermengenzuschlag von EUR 19,- in Rechnung gestellt. Die angegebenen Preise sind NETTO-Preise ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird den genannten Preisen zugerechnet und auf der Rechnung offen ausgewiesen. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

Lieferung + Abnahme

Lieferungen gelten frei Haus ab einem Nettofakturenwert von EUR 280,- excl. LKW- Maut und excl. ARA-Entsorgungskosten. Lieferzeitangaben beginnen mit dem Tage der Auftragsbestätigung, jedoch keinesfalls vor völliger Klarstellung aller Einzelheiten der Ausführung. Wird unserer Auftragsbestätigung nicht binnen 24 Stunden schriftlich widersprochen, so gilt diese voll inhaltlich angenommen und die Lieferung der bestellten Ware erfolgt. Führt die Entwicklung der Verhältnisse zu Störungen oder Hemmnissen in unserer Fabrikation oder bei unseren Zulieferanten, so sind beide Teile berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller jedoch nur dann, wenn wir ihm mitteilen, dass wir in abseh-

barer Zeit nicht in der Lage sein werden, die Lieferung auszuführen. Schadenersatz wegen nicht erfolgter Lieferung kann der Besteller grundsätzlich nicht verlangen. Verzugsstrafen und Schadenersatzansprüche wegen verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen. Teillieferungen sind zulässig. Bei irrtümlichen Fehlbestellungen durch den Abnehmer und kulanter frachtfreier Rücknahme durch uns müssen wir eine Manipulationsgebühr von EUR 25,45 vom Guthriftbetrag abziehen. Kosten und Schäden aus Nichtabnahme gehen ohne Rücksicht auf deren Grund zu Lasten des Käufers. Rücksendungen gelieferter Ware werden ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers nicht angenommen. Die Transportgefahr für Rücksendungen trägt der Käufer auch dann, wenn die Rücksendung durch Lastwagen des Verkäufers erfolgt.

Versand

Der Versand geschieht auf Gefahr des Käufers, bei frachtfreier Lieferung, bei Lieferungen frei Empfangsstation, oder bei Lieferung durch Lastwagen des Verkäufers. Wir versichern die Ware nur auf ausdrücklichen Wunsch des Abnehmers und zwar zu dessen Lasten. Für Abrufaufträge gilt eine maximale Abruffrist von 12 Monaten, gerechnet vom Tag der Bestellung. Erfolgt der Abruf nicht innerhalb dieser Frist, behalten wir uns vor, die Ware ohne Ankündigung zuzustellen, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart worden ist.

Mängelrügen

Die Ware ist unverzüglich nach Eintreffen am Bestimmungsort zu untersuchen und mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes zu behandeln. Die Untersuchungspflicht besteht auch, wenn Ausfallmuster übersandt werden. Unterbleibt die Untersuchung, so haftet der Verkäufer nicht für Mängel der Ware. Mängelrügen sind binnen 6 Tagen nach Warenerhalt bei uns schriftlich vorzubringen, andernfalls können sie nicht berücksichtigt werden. Bei von uns anerkannten Reklamationen liefern wir nach Wahl Ersatz oder leisten entsprechende Gutschrift. Darüber hinausgehende Ansprüche des Käufers bestehen nicht.

Ausführung

Der Auftrag wird erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns verbindlich, die allein maßgebend ist. Mündliche Erklärungen unserer Beauftragten verpflichten uns nicht. Muster werden von Hand gefertigt. Kleine Abweichungen zwischen Handmustern und Lieferung bleiben vorbehalten. Produkttoleranzen von +/- 15 % in der Stärke und von +/- 3 % bis +/- 5 % in der Länge und Breite je nach Dimension bieten keinen Grund zur Beanstandung. Bei Sonderanfertigungen behalten wir uns Mehr- oder Minderlieferungen, Liefermenge bis 2.000 Stück um bis 30 % und Liefermenge ab 2.000 Stück um bis 20 %, der Bestellung vor. Bei der Fertigung (Massenproduktion) von Beuteln und ähnlichen Erzeugnissen ist der Abfall einer verhältnismäßig geringen Zahl fehlerhafter Ware technisch nicht zu vermeiden und ein Anteil bis zu 4 % nicht zu beanstanden. Bei Abweichungen in Beschaffenheit, Qualität, Reinheit, Farbe und sonstigen Eigenschaften wie Licht- und Wasserbeständigkeit sowie die 100 % Haftbarkeit von Druckfarbe bieten keinen Grund zur Beanstandung und übernehmen wir keine Garantie. Bei bedruckter Ware können Passerschwankungen von +/- 2 mm sowie evtl. unscharfe Ränder, Kanten und Buchstaben nicht als Reklamation anerkannt werden. Druckplatten, Stanzwerkzeuge oder sonstige Geräte, die zur Durchführung des Auftrages verwendet werden, bleiben unser Eigentum, auch wenn sie dem Käufer in Rechnung gestellt wurden. Entwürfe und Muster werden berechnet. Sie dürfen weder vervielfältigt oder nachgeahmt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für die Verletzung gewerblicher Schutzrechte durch die Herstellung und den Gebrauch der gelieferten Ware haftet der Besteller.

Zahlung

Die Rechnungen sind mangels anderweitiger abweichender Vereinbarungen sofort nach Erhalt ohne Abzug zu zahlen. Stellt sich nach Vertragsschluss heraus, dass die Verhältnisse des Käufers für die Kreditgewährung ungeeignet sind, so kann der Verkäufer die Bezahlung oder Sicherheitsleistung sofort verlangen. Erfolgt diese nicht fristgerecht, so kann der Verkäufer vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz verlangen. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist kommen, ohne dass der Käufer nochmals in Verzug gesetzt werden müsste, vom Fälligkeitstag ab Verzugszinsen in Anrechnung. Der Verkäufer ist außerdem berechtigt eine vom Rechnungstag bis zum Zahlungstag eingetretene Geldentwertung ersetzt zu verlangen. Bei Zahlungsverzug sind auch alle offen stehenden, noch nicht fälligen, Forderungen sofort ohne Abzug zahlbar. Dieses Recht erlischt auch dann nicht, wenn in vorangegangenen Fällen Stundung gewährt worden war. Wechsel zu nehmen ist der Verkäufer nicht verpflichtet. Ihre Annahme geschieht zahlungshalber unter üblichem Vorbehalt. Diskontkosten und sämtliche Spesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Abnahme von Wechseln bleibt die Fälligkeit der Forderung unberührt, so dass sich der Käufer gegenüber dem

Kaufpreisanspruch nicht auf Stundung bis zur Fälligkeit des Wechsels berufen kann. Schecks gelten nicht als Barzahlung und werden nur unter Vorbehalt angenommen. Bei Zahlungseinstellung, Eröffnung des Vergleichs oder Konkursverfahren beim Käufer ist die Forderung sofort fällig. Auch im Falle der Mängelrüge bleibt die fristgemäße Zahlungsfrist des Käufers bestehen. Auch berechnete Gewährleistungsansprüche bedingen keinen Aufschub der Kaufpreiszahlung.

Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Tilgung aller jeweils offenen Forderungen unser Eigentum. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die weiterverkaufte Ware und auf die durch Verarbeitung entstehenden Erzeugnisse. Bei Verbindung oder Vermischung mit Material, das dem Verkäufer nicht gehört, erwirbt der Verkäufer stets Miteigentum. Der Käufer gilt in diesen Fällen insoweit als Verwahrer für den Verkäufer. Der Käufer ist berechtigt, über die Ware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsganges zu verfügen. Jede andere Verfügung, insbesondere eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder die Überlassung im Tauschweg ist nicht gestattet. Von dritter Seite vorgenommene Pfändungen sind unverzüglich anzuzeigen. Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf unserer Waren werden bereits jetzt zur Sicherung an uns abgetreten und zwar gleichgültig, ob die Waren an einen oder mehrere Abnehmer, ob unverarbeitet oder verarbeitet, weiterverkauft werden. Für den Fall, dass die Waren vom Käufer zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren verkauft werden, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes unserer Waren. Der Käufer ist zur Einziehung der Forderungen aus dem Weiterverkauf widerruflich ermächtigt. Auf unser Verlangen hin hat der Käufer uns die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und dem Schuldner die Abtretung einzureichen. Sofern der Wert der uns gegebenen Sicherung unsere Gesamtforderung um 25 % übersteigt, verpflichten wir uns auf Verlangen des Käufers zur Freigabe vollständig bezahlter Lieferungen nach unserer Wahl.

Datenschutzerklärung

Die Datenverarbeitung erfolgt zu den in der Datenschutzerklärung von der Moderne Verpackung Hoffmann GmbH angeführten Bedingungen. Die Datenschutzerklärung ist auf der Webseite www.moderne-verpackung.at abrufbar. Mit Nutzung der Webseite und des Webshops stimmen Sie der Datenverarbeitung gemäß Datenschutzerklärung ausdrücklich zu.

Übersetzungen

Die Übersetzungen der AGB werden auf Kundenwunsch durch ein von uns beauftragtes Übersetzungsbüro erstellt. Die Kosten hierfür trägt der Kunde. Jede Übersetzung der deutschen Version der AGB ist unverbindlicher Natur. Bei Differenzen zwischen den übersetzten Versionen und der deutschen Version, ist nur die deutsche Version rechtsverbindlich.

Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

Erfüllungsort und Gerichtsstand für die sich aus dem Kaufvertrag ergebenden Rechte und Pflichten ist Ried im Innkreis. Dies gilt auch für Ansprüche aus Wechsel ohne Rücksicht auf ihren Zahlungsort. Nach Wahl des Verkäufers kann auch jenes Gericht angerufen werden, in dessen Sprengel der Kunde seinen registrierten Sitz, eine Niederlassung oder Vermögen hat. Auf die diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde liegenden Rechtsgeschäfte, einschließlich der Frage des gültigen Zustandekommens ist österreichisches Recht anzuwenden. Die Geltung des UN-Kaufrechts wird ausdrücklich abbedungen.

Moderne Verpackung Hoffmann GmbH

A-5225 Jeging 24
Tel.: +43 7744 8474 - Fax: +43 7744 8473
office@moderne-verpackung.at
www.moderne-verpackung.at
Geschäftsführer: Mag. Helmut Limbeck, Ralph Terhardt
Gerichtsstand: 4910 Ried i. I.
FN 106098 b, ATU21610406, ARA Nr: 80217

HEINZEL GROUP®



Moderne Verpackung Hoffmann GmbH
A-5225 Jeging 24
Tel.: +43 7744 8474 · Fax: +43 7744 8473
office@moderne-verpackung.at
www.moderne-verpackung.at