

Wir bringen



Styropor  
in Form

**S**tyropor, Styrodur und Neopor (EPS-Hartschäume) für Sie in die gewünschte Form und in die gewünschte Größe zu bringen ist unsere Aufgabe. Das ist es, was wir tun, das ist es was wir können!

Die meisten Produkte entstehen dabei mit Hilfe unserer Kerntechniken **Thermoschnitt** und **Fräsen**. Wir erreichen hierbei den Vorteil einer Produktion **frei von Werkzeug- und Rüstkosten**. Aber auch „Klebertechnik“ und „geschäumte Formteile“ sind uns nicht fremd.



## Die Firma Metz EPS-Hartschaumzuschnitte

Die Firma METZ ist eine von wenigen **Styropor-Konfektionären** in Deutschland. Seit der Gründung im Jahre 1980 beschäftigt sich die Firma intensiv mit der Verarbeitung und Herstellung von Produkten aus **EPS-** und **XPS-Hartschäumen**, auch bekannt als Styropor, Neopor bzw. Styrodur.

Im Focus liegen nicht nur einfache Zuschnitte wie beispielsweise Standard-Plattenware sondern auch komplizierte Verpackungssysteme, **Konturen-** und **Frästeile** sowie **Formteile**.

Flexibel und schnell auf den Markt zu reagieren, **Qualitätsergebnisse nach Maß** zu liefern, schwierigste Aufgaben zu lösen und individuell auf jeden Kunden einzugehen, dies sind die Grundsätze der Firma METZ.



Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in Produktion und Entwicklung. Wir bieten Ihnen hochwertig gefertigte Standardware sowie **individuelle Problemlösungen**. Wir stellen uns schnell und flexibel auf Ihre Bedürfnisse ein.



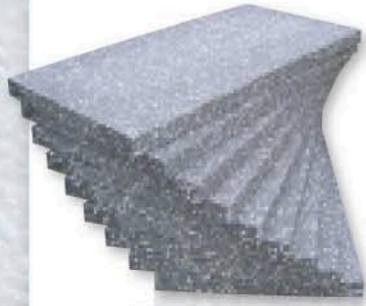
Durch unseren modernen, ständig wachsenden, vollautomatisierten Maschinenpark sind wir immer auf dem aktuellen Stand der Technik und manchmal sogar einen Schritt voraus. Wir erreichen hierdurch ein Höchstmaß an kontinuierlicher **Qualität, Genauigkeit** und **Verlässlichkeit**.

Dies setzt sich auch nach der Produktion fort: Damit ihre Ware gut und termingerecht bei Ihnen ankommt und wir immer flexibel auf Ihre Anforderungen reagieren können, betreiben wir einen **eigenen Fuhrpark**.

Auf Wunsch übernehmen wir auch die Lagerhaltung für Sie. Rufen Sie einfach die für Sie produzierte Ware entsprechend Ihrem Bedarf aus unserem Lager ab: Sie arbeiten „Just in Time“ nach dem Kanban-System? Kein Problem! Sprechen Sie mit uns darüber!

# Die Produktionstechniken:

## Standard-Zuschnitte / Plattenware



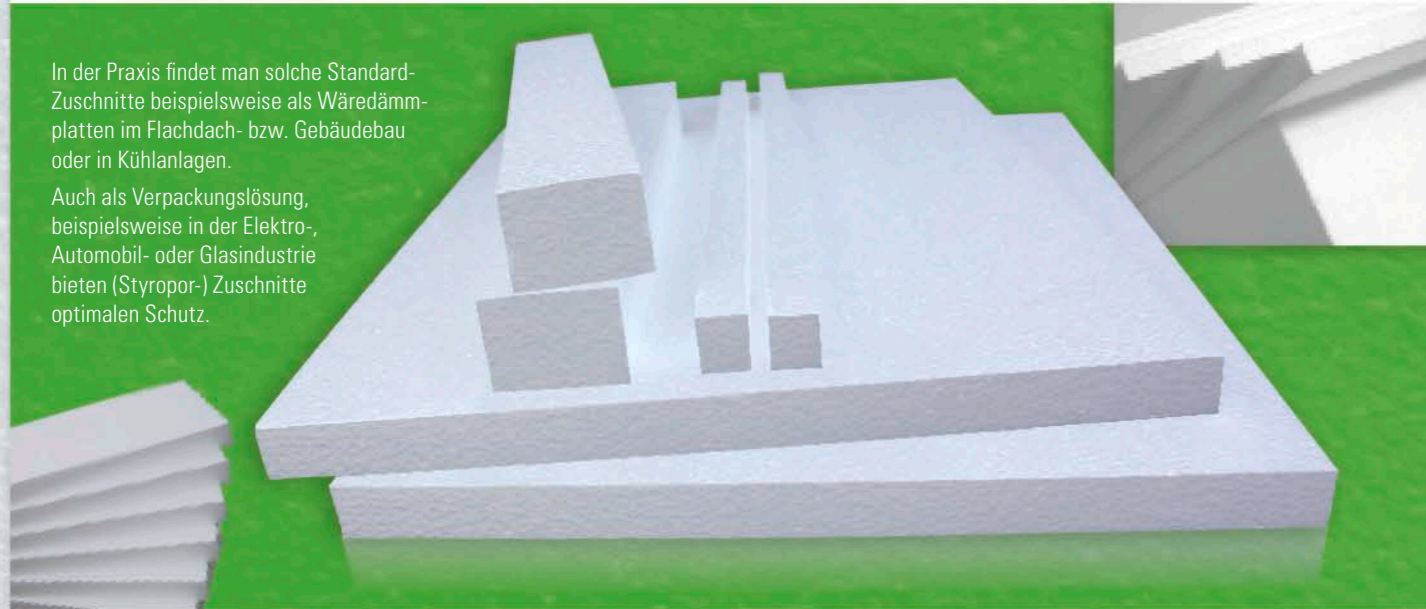
Einfache rechteckige Zuschnitte (Plattenware / Würfel / Quader) produzieren wir mittels Thermoschnitt auf unseren vollautomatischen Schneidelinien.

Ob Abmessungen wie 25 x 25 x 3 mm oder 4000 x 1250 x 1000 mm: Neben gewissen Standard-Abmessungen, die direkt ab Lager lieferbar sind, können wir nahezu jede Abmessung ohne Mehrkosten in kürzes-

ter Zeit fertigen. Die gewünschte Abmessung wird vollautomatisch und hoch präzise eingestellt. Die Produktionsparameter werden durch unser Fachpersonal computergestützt überwacht und geregelt. So fertigen wir Qualitätsprodukte - ohne Rüst- und Werkzeugkosten.

In der Praxis findet man solche Standard-Zuschnitte beispielsweise als Wärmedämmplatten im Flachdach- bzw. Gebäudebau oder in Kühlanlagen.

Auch als Verpackungslösung, beispielsweise in der Elektro-, Automobil- oder Glasindustrie bieten (Styropor-) Zuschnitte optimalen Schutz.



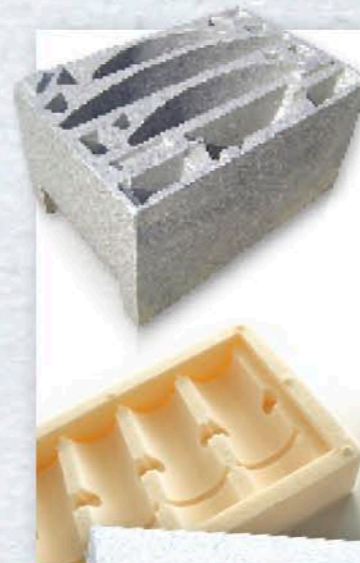
## Frästeile

Für alle Formteile, die nicht mittels Thermoschnitt realisiert werden können, haben wir mit unserer Frästechnik eine hervorragende Lösung gefunden. Ebenfalls voll automatisiert können so Rohlinge aus EPS (Styropor und Neopor) sowie XPS (Styrodur) in einer Linie aus dem Magazin geladen, in Form gebracht und gereinigt werden.

**Abmessungen bis 2000 x 1200 mm stellen dabei kein Problem dar.**

Gerade bei kleinen bis mittleren Stückzahlen ergeben sich durch Einsparung von Rüst- und Werkzeugkosten starke Vorteile in Preis und Lieferzeit des gewünschten Formteils.

Ähnlich der Konturenzuschnitte eignen sich Frästeile hervorragend als Verpackungslösung. Auch im Baugewerbe, als Dekorationsobjekte oder als sonstige technische Teile haben sich die Produkte bewährt.



## Konturen-Zuschnitte



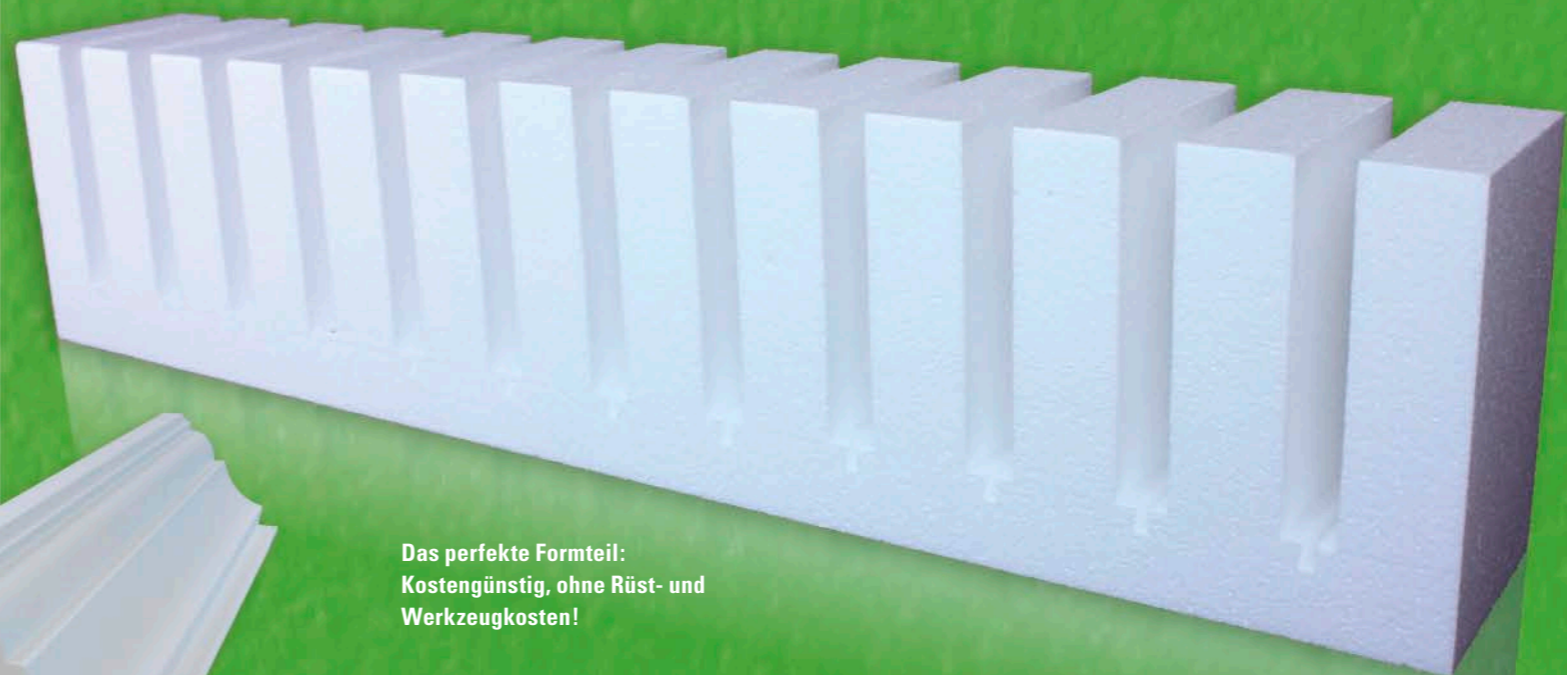
Ebenfalls durch unsere Thermoschnitt-Technik fertigen wir Styropor-Körper in allen denkbaren Konturen.

CAD-gesteuert produzieren unsere Anlagen die gewünschte Form in höchster Präzision. Durch die Automatik werden Einstellzeiten von deutlich unter 30 Sekunden erreicht. Eine kontinuierliche Überwachung aller produktionsrelevan-

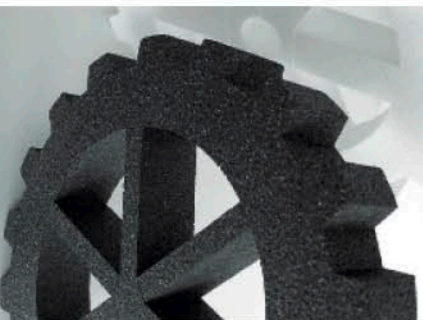
ten Parameter garantiert gleichbleibende Qualität und Formtreue. Durch computergestützte Schnittbildoptimierung reduzieren wir Produktionsabfälle und senken damit die Rohstoff- und Herstellkosten.

In der Praxis finden sich Konturen-Zuschnitte beispielsweise als Verpackungslösung (produktspezifische Verpackungslösungen, Mehrweg-Verpackungssysteme, etc.), als Dekorationsmittel und Produktpräsentationskörper (z.B. Ausstellungs- und Messebau) und als komplexe (Wärme-)Dämmsysteme (z.B. Rolladenbau und Flachdachbau).

Auch Aussparungskörper bzw. Schalungskörper (z.B. Betonwerke, Formenbau, etc) und sonstige technische Teile können hiermit realisiert werden.



**Das perfekte Formteil:  
Kostengünstig, ohne Rüst- und  
Werkzeugkosten!**



# Unser Produkt – Ihr Vorteil:

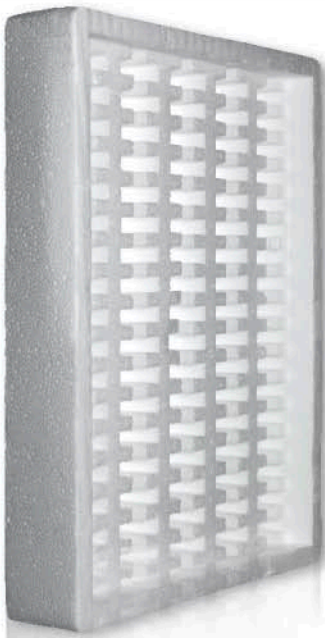
## Technische Teile aus EPS:

Teile wie beispielsweise Rundkörper, Lüftungsverteiler, Faserleisten, Schalungskörper, individuelle Aussparungskörper und Abstandshalter können wir für Sie in fast jeder gewünschten Abmessung und in verschiedenen EPS-Qualitätsstufen ohne Werkzeug- und Rüstkosten anfertigen.



### DIE VORTEILE:

- geringes Gewicht
- Hohe Druckbelastungen/Festigkeit sowohl bei kurzer als auch bei langfristiger Belastung.
- Hohe Maßstabilität
- Temperaturspanne von -180°C bis +100°C ohne wesentliche Gefügeumwandlung
- hervorragende Wärmeleitfähigkeitseigenschaften
- Alterungsbeständig: Langzeitig unveränderte Schaumstoffeigenschaften
- Brandverhalten: Styropor ist nach Baustoffklasse B1, DIN 4102 als schwerentflammbar eingestuft
- Umwelt-, Grundwasser- und Lebensmittelneutral
- Verschiedene Densitäten (Raumgewichte von 10 kg/cbm bis 60 kg/cbm) in feinen Abstufungen ab Lager verfügbar



## Verpackungslösungen aus Styropor:

Ob Standardware oder individuell angepasste Verpackungen: Nutzen Sie das Know-How unserer Verpackungsentwickler:

### DIE VORTEILE:

- Hervorragender Schutz ihrer Produkte / Reduzierung teurer Reklamationen durch Transportschäden
- Standardisierte und bewährte Verpackungslösungen für viele Bereiche
- Repräsentative Verpackungen für hochwertige Produkte
- Individuelle, kostengünstige Verpackung für empfindliche und komplexe Produkte
- Kühl- & Frischhalteverpackungen für (verderbliche) Lebensmittel
- bildet keinen Nährboden für Mikroorganismen / ist Lebensmittelneutral
- Stapelbare und leichte Verpackungslösungen
- Mehrweg-Transportpaletten
- Umweltfreundlich da zu 100% recycelbar
- Problemlose Entsorgung

## EPS als Dämmstoffe

Durch niedrige Wärmeleitfähigkeit und geringe Wasseraufnahme sind EPS-Hartschäume bestens zum Isolieren geeignet

Wir bieten Ihnen Dämm-Lösungen für Bereiche wie:

- Boden-, Fassadendämmung
- Flachdach- und Gefälledach,
- Rolladenkästen

Wir produzieren sowohl Standardware als auch Dämm-Lösungen nach Kundenvorgabe in allen Abmessungen und Geometrien.

Folgende Qualitätstypen nach Wärmeleitfähigkeit und Druckbelastung sind standardmäßig verfügbar:

Qualitätstyp	Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	Druckspannung
EPS 040	0,040 W/m·K	60 kPa
EPS 040	0,040 W/m·K	100 kPa
EPS 035	0,035 W/m·K	100 kPa
EPS 035	0,035 W/m·K	150 kPa
EPS 035	0,035 W/m·K	200 kPa
EPS 031	0,031 W/m·K	150 kPa

