

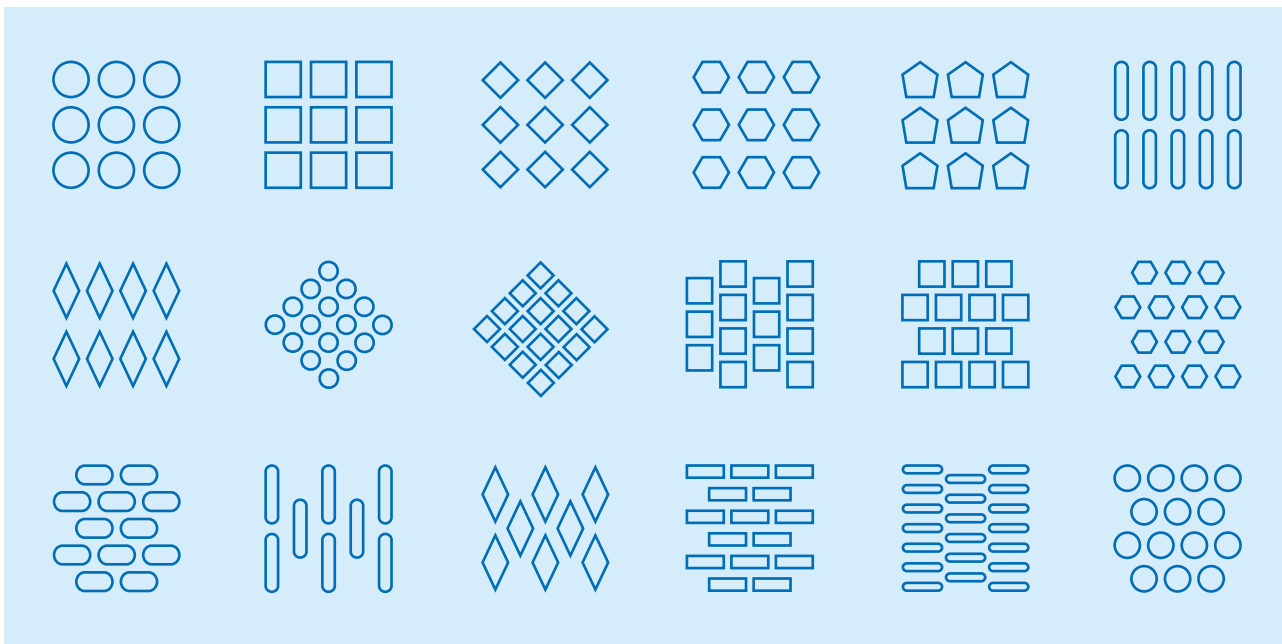
**Perforated sheets**  
**Perforierte Platten**



## Production possibilities

Custom-tailored to your application: You will get our perforated sheets individually for your application with different perforations in almost every possible geometry as well as with different shapes, dimensions and free surfaces.

### Examples of possible perforations:



If desired, combinations of different perforations as well as free surfaces are possible.

## Produktionsmöglichkeiten

Kundenspezifisch auf Ihren Einsatzzweck abgestimmt: Sie erhalten unsere perforierten Platten individuell für Ihre Anwendung mit verschiedenen Perforationen in nahezu jeder möglichen Geometrie sowie in verschiedenen Formen, Abmessungen und mit Freiflächen.

### Beispiele für mögliche Perforationen:

Auf Wunsch sind Kombinationen verschiedener Perforationen sowie Freiflächen möglich.

### Form of the perforated sheet

#### Square

- Length: unlimited
- Width: up to 2,500 mm
- Thickness: 2 - 8 mm

#### Round

- Diameters up to 2,500 mm
- Thickness: 2 - 8 mm

**Color:** Standard: grey and natural. Other colours on request.

**Surface:** One-sided smooth surface or grained surface on both sides possible to prevent the adherence of the sheets to one another

### Form der perforierten Platte

#### Eckig

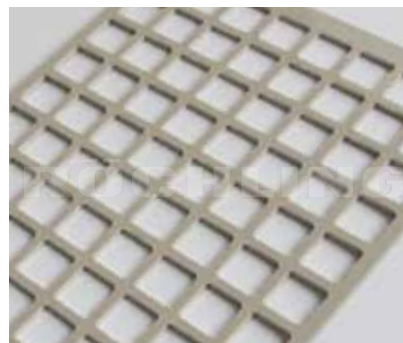
- Länge: unbegrenzt
- Breite: bis 2.500 mm
- Dicke: 2 - 8 mm

#### Rund

- Durchmesser bis 2.500 mm
- Dicke: 2 - 8 mm

**Farbe:** Standard: Natur und Grau. Andere Farben auf Anfrage.

**Oberfläche:** Einseitig glatte oder beidseitig genarbte Oberfläche möglich, um das Anhaften der Platten aneinander zu verhindern



## Material properties Your advantages

We offer you an extensive range of thermoplastics for the production of your perforated sheets from PE to PEEK. Depending on the material, our perforated sheets are characterized by numerous advantages over conventional materials like steel:



### Low density

Lighter than steel; depending on material density of 0,92 g/cm<sup>3</sup>



### High quality surface

One-sided smooth surface or grained surface on both sides with high scratch resistance possible



### Long lifetime

Nearly no moisture absorption, no rot, rotting and delamination



### High temperature resistance

Depending on material long term operation temperature up to 250 °C



### High corrosion resistance

Depending on material, resistant to aggressive chemicals, UV- and weather-resistant



### High mechanical stability

Depending on material very wear-resistant and very good ratio of toughness and stiffness



### Sterilizability

Depending on material suitable for sterilization processes

### Further properties

Depending on the material:

- Suitable for direct contact with food according to EU and FDA
- Flame retardant possible

## Materialeigenschaften Ihre Vorteile

Wir bieten Ihnen für die Fertigung Ihrer perforierten Platten von PE bis PEEK ein umfangreiches Angebot an thermoplastischen Kunststoffen. Abhängig vom Werkstoff bieten unsere perforierten Platten gegenüber herkömmlichen Werkstoffen wie etwa Metallen zahlreiche Vorteile:



### Geringes Gewicht

Leichter als Stahl; abhängig vom Werkstoff Dichte von 0,92 g/cm<sup>3</sup>



### Hochwertige Oberfläche

Einseitig glatte oder beidseitig genarbte Oberfläche mit hoher Kratzfestigkeit möglich



### Lange Lebensdauer

Nahezu keine Feuchtigkeitsaufnahme, keine Fäulnis, Verrottung und Delaminierung



### Hohe Temperaturbeständigkeit

Abhängig vom Werkstoff dauerhafte Einsatztemperatur bis 250 °C



### Hohe Korrosionsbeständigkeit

Abhängig vom Werkstoff beständig gegen aggressive Chemikalien, UV- und witterungsbeständig



### Hohe mechanische Stabilität

Abhängig vom Werkstoff sehr verschleißfest und sehr gutes Verhältnis aus Zähigkeit und Steifigkeit



### Sterilisierbarkeit

Abhängig vom Werkstoff geeignet für Sterilisationsprozesse

### Weitere Eigenschaften

Abhängig vom Werkstoff:

- Geeignet für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln nach EU und FDA
- Schwer entflammbar möglich

## Materials

For more than 100 years Röchling has specialised in the processing of plastics. Today, the product range is comprised of more than 150 different types of plastics – from standard plastics to high-performance plastics for withstanding high operating temperatures. The wide variety of modifications and special developments is also unparalleled worldwide.

For the production of your perforated sheets, we offer you our entire range of thermoplastics.

We would be pleased to advise you in selecting the right material for your application. On request, we will be pleased to send you a sample.

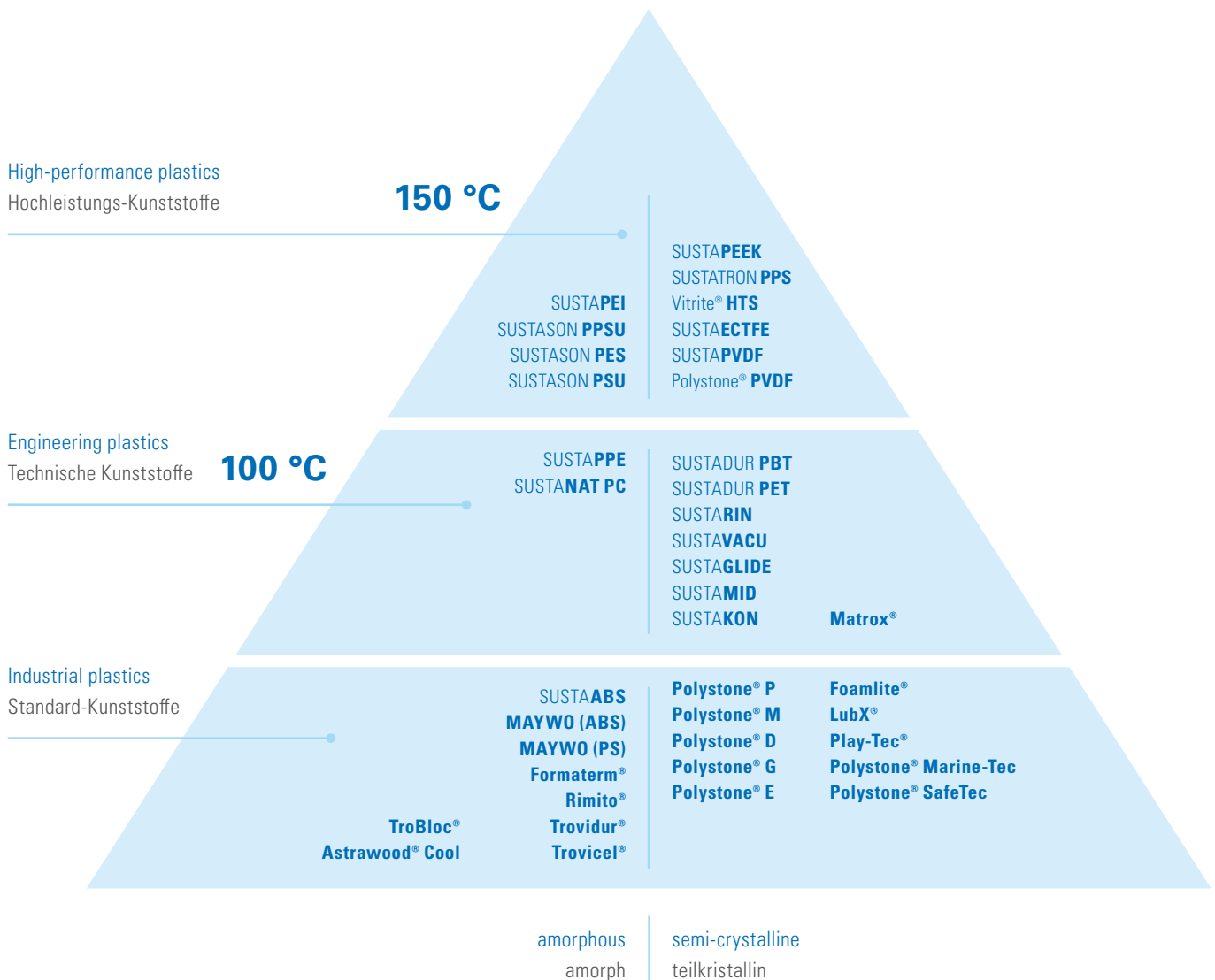
## Werkstoffe

Seit mehr als 100 Jahren befasst sich Röchling mit der Verarbeitung von Kunststoffen. Heute umfasst das Produktspektrum mehr als 150 verschiedene Kunststoffarten – von Standardkunststoffen bis hin zu Hochleistungs-Kunststoffen für hohe Einsatztemperaturen. Auch die Vielzahl von Modifikationen und Spezialentwicklungen ist weltweit wohl einmalig.

Wir bieten Ihnen für die Fertigung Ihrer perforierten Platten unser ganzes Spektrum an thermoplastischen Kunststoffen.

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl des richtigen Werkstoffes für Ihre Anwendung. Auf Wunsch schicken wir Ihnen gerne ein Muster zu.

## The unique range of Röchling Das einzigartige Angebot von Röchling





Layer pads for autoclaves made of Polystone® P SSAG  
Zwischenlagen für Autoklaven aus Polystone® P SSAG



Perforated sheets for seafood made of Polystone® P natural  
Perforierte Platten aus Polystone® P natur für  
Meeresfrüchteverarbeitung



Perforated sheets made of Polystone® G black for the  
separation of pond zones  
Perforierte Platten aus Polystone® G schwarz für die  
Separation von Teichzonen



Filters for tank building made of Polystone® P grey  
Filter für den Behälterbau aus Polystone® P grau

## Applications

Our perforated sheets have proved themselves in numerous industries and applications:

- Food processing
- Autoclaves
- Chemical industry
- Tank building
- Leisure industry
- Oil & Gas
- Agriculture
- Construction industry
- Railway technology
- Logistics
- Automotive
- Interior and exterior architecture
- Furniture industry
- Warehousing
- Sound insulation
- Ventilation grilles
- Material separation: sieves, grids, vibration floors
- Degreasing systems in metal processing

## Anwendungsbereiche

Unsere perforierten Platten haben sich in zahlreichen Industrien und Anwendungen bewährt:

- Lebensmittelherstellung
- Autoklaven
- Chemische Industrie
- Behälterbau
- Freizeitindustrie
- Oil & Gas
- Landwirtschaft
- Bauindustrie
- Bahntechnik
- Logistik
- Automobilbau
- Innen- und Außenarchitektur
- Möbelindustrie
- Lagerwirtschaft
- Schallschutz
- Lüftungsgitter
- Materialtrennung: Siebe, Raster, Rüttelböden
- Entfettungsanlagen in der Metallbearbeitung



# RÖCHLING

## Europe

### Germany

#### **Röchling Engineering Plastics SE & Co. KG**

Röchlingstr. 1 | 49733 Haren  
Phone +49 5934 701-0  
info@roechling-plastics.com

#### **Röchling Lützen SE & Co. KG**

Planckstr. 3 | 06686 Lützen  
Phone +49 34444 308-200  
kontakt@roechling-luetzen.de  
www.roechling-luetzen.de

#### **Röchling Hydroma GmbH**

Lemberger Str. 101 | 66957 Ruppertsweiler  
Phone +49 6395 9222-0  
info@roechling-hydroma.com  
www.roechling-hydroma.com

#### **Röchling Roding GmbH**

Bayerschmidtweg 1 | 93426 Roding  
Phone +49 9461 4026-0  
info@roechling-roding.com  
www.roechling-roding.com

#### **Röchling Sustaplast SE & Co. KG**

Lahnstr. 22 | 56412 Nentershausen  
Phone +49 6485 889-0  
formtechnik@sustaplast.de  
www.roechling.com

### Denmark

#### **Röchling Meta-Plast A/S**

Tøjstrupvej 31 | 8961 Allingåbro  
Phone +45 8648 1711  
sales@meta-plast.dk  
www.meta-plast.dk

### France

#### **Röchling Engineering Plastiques S.A.S.**

2, Rue de Barcelone | 69153 Décines Cedex  
Phone +33 472 148960  
roechling.decines@roechling-engineering.fr  
www.roechling.com

### Great Britain

#### **Röchling Engineering Plastics (UK) Ltd.**

Waterwells Drive | Quedgeley | Gloucester GL2 2AA  
Phone +44 1452 72-7900  
sales@roechling-plastics.co.uk  
www.roechling-plastics.co.uk

#### **Röchling Fibracon Ltd.**

Bowden Hey Road | Chapel-en-le-Frith  
SK23 0QZ High Peak | Derbyshire  
Phone +44 1298 811800  
info@fibracon.com  
www.roechling-fibracon.co.uk

#### **Röchling Insoll Ltd.**

39 Willbury Way | SG4 0TW Hitchin | Hertfordshire  
Phone +44 1462 450741  
info@insoll.com  
www.roechling-insoll.co.uk

### Italy

#### **Röchling Machined Plastics Italia s.r.l**

Via Morena 66 | 28024 Gozzano  
Phone +39 0322 95421  
info@roechling.it

### Latvia

#### **Meta-Plast S/A**

Kapsedes Str. 2 | LV-3402 Liepāja  
Phone +371 6348 8539  
letland@meta-plast.dk  
www.meta-plast.dk

### Austria

#### **Röchling Leripa Papertech GmbH & Co. KG**

Röchlingstr. 1 | 4151 Oepping  
Phone +43 7289 4611  
robaproducts@leripa.com  
www.leripa.com

### Spain

#### **Röchling Plásticos Técnicos S.A.U.**

Ctra. Villena, s/n. - Apartado 34 | 46880 Bocairent  
Phone +34 962 350165  
comercial@roechling-plastics.es  
www.roechling-plastics.es

### Czech Republic

#### **Röchling Engineering Plastics, s.r.o.**

Průmyslová 451  
39111 Planá nad Lužnicí  
Phone +420 381 200-271  
info@roechling-plastics.cz  
www.roechling-plastics.cz

## Asia

### China

#### **Röchling Machined Components (Kunshan) Co., Ltd.**

No. 238, Chenfeng Road  
215300 Kunshan | P.R. China  
Phone +86 512 55 132 181  
info@roechling-kunshan.com  
www.roechling-plastics.cn

### India

#### **Röchling Engineering Plastics (India) Pvt. Ltd.**

701, A Wing, Leo Building  
24th Road, Khar West | 400 052 Mumbai  
Phone +91 22 4217-8787  
info@roechling-india.com  
www.roechling-india.com

## North America

### USA

#### **Röchling Leripa Papertech LLC**

710 Ford Street Kimberly | Wisconsin 54136  
Phone +1 920 954 9154  
leripa.papertech@leripa.com  
www.leripa.com

#### **Röchling Machined Plastics**

161 Westec Drive | 15666 Mount Pleasant PA  
Phone +1 724 696-5200  
rmp@roechling.biz  
www.roechling-plastics.us



## Röchling Industrial. Empowering Industry.

[www.roechling.com](http://www.roechling.com)