

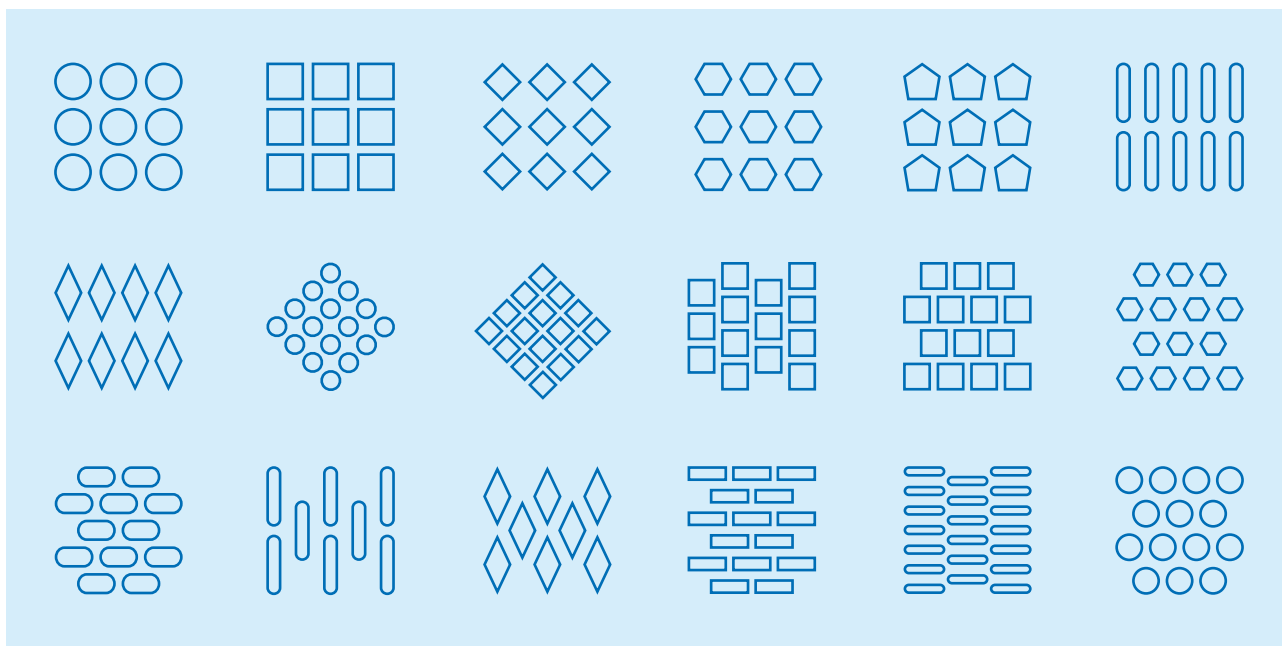
**Perforated sheets**  
**Plaques perforées**



## 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.

## Possibilités de production

Du sur-mesure pour votre application : Vous pouvez commander des plaques perforées spécifiques à votre application, avec différentes perforations possibles, dans différentes formes, dimensions et surfaces.

### Exemples de perforations possibles :

Il est possible, si vous le souhaitez, de combiner différentes perforations avec différentes surfaces.

### 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.

### Forme de la plaque perforée

#### Rectangulaire

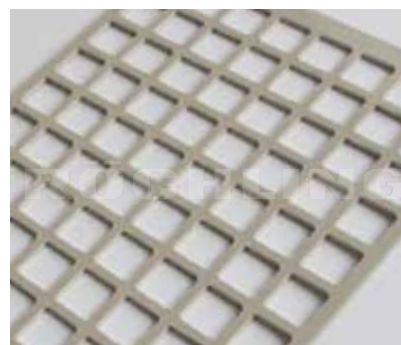
- longueur illimitée
- Largeur : jusqu'à 2500 mm
- Épaisseur : 2 - 8 mm

#### Ronde

- Diamètre jusqu'à 2500 mm
- Épaisseur : 2 - 8 mm

**Couleur :** Standard : gris et naturel. Autres couleurs sur demande.

**Surface :** Une face lisse ou grainée sur les deux faces afin d'éviter que les plaques n'adhèrent les unes aux autres.



## 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.

## Matières

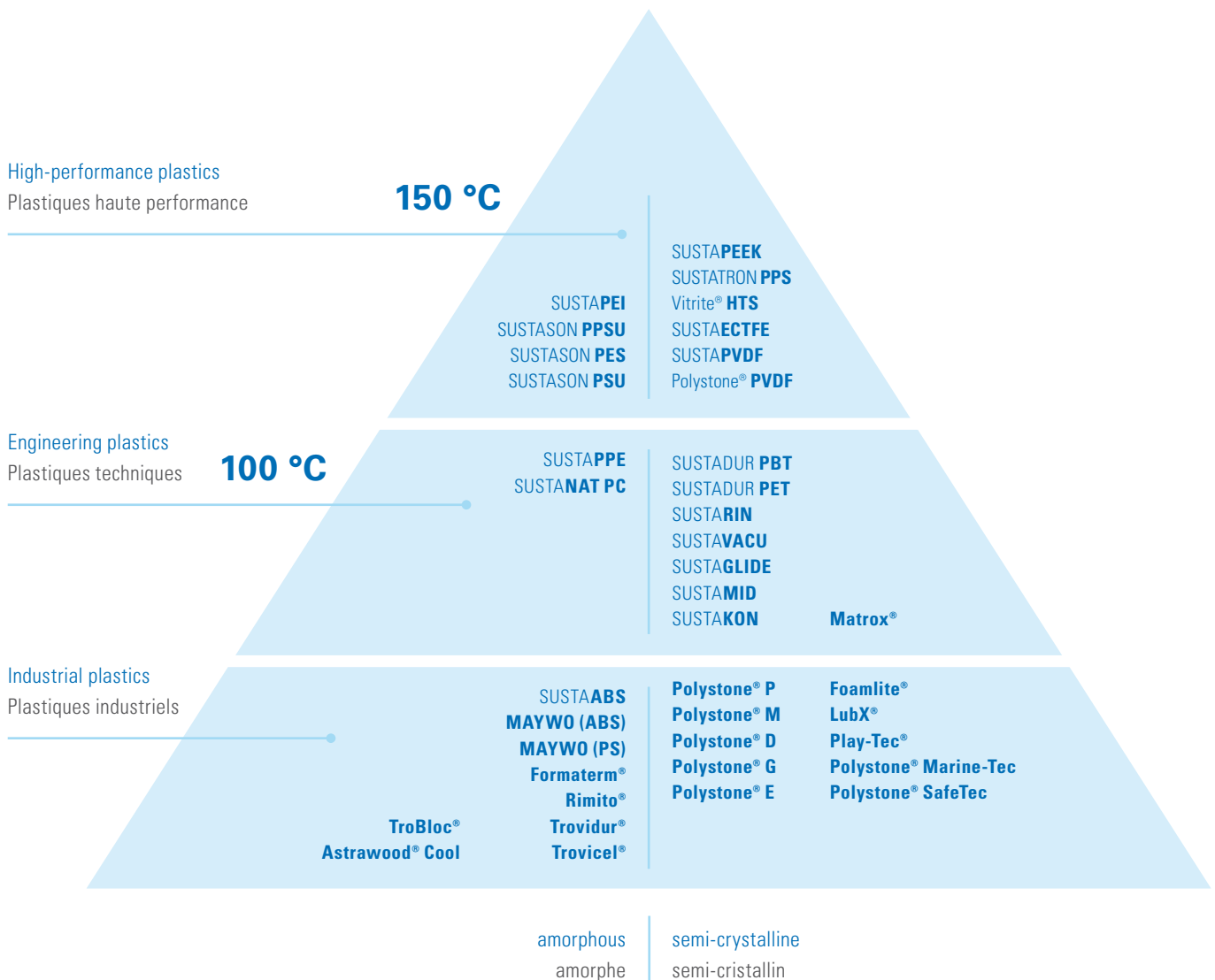
Röchling est spécialisé dans la production de plastiques depuis plus de 100 ans. A ce jour, notre gamme de produits comprend plus de 150 différents types de plastiques – du plastique standard, au plastique haute performance, résistant à des températures d'utilisation élevées. Nous proposons également un choix unique de modifications et développements spéciaux.

Pour la production de vos plaques perforées, nous vous proposons l'intégralité de notre gamme de thermoplastiques.

Nous serions heureux de vous conseiller dans le choix de la matière la plus adaptée à votre application et de vous faire parvenir un échantillon si vous le souhaitez.

## The unique range of Röchling

### Röchling, une gamme de produits unique au monde





Layer pads for autoclaves made of Polystone® P SSAG  
Intercalaires pour autoclaves en Polystone® P SSAG



Perforated sheets for seafood made of Polystone® P natural  
Plaques perforées pour fruits de mer en Polystone® P naturel



Perforated sheets made of Polystone® G black for the separation of pond zones  
Plaques perforées en Polystone® G noir pour la séparation de zones de bassin



Filters for tank building made of Polystone® P grey  
Filtres pour la construction de cuves en Polystone® P gris

## 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

## Applications

Nos plaques perforées ont fait leurs preuves dans de nombreuses industries et applications :

- Transformation des aliments
- Autoclaves
- Industrie chimique
- Construction de cuves
- Industrie du loisir
- Industrie du pétrole et du gaz
- Agriculture
- Industrie du bâtiment
- Industrie ferroviaire
- Logistique
- Automobile
- Architecture
- Industrie du meuble
- Stockage
- Isolation phonique
- Grilles de ventilation
- Séparateurs : filtres, grilles, tamis vibrant
- Systèmes de dégraissage dans la transformation des métaux

## 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

## Propriétés matière Vos avantages

Nous vous proposons une large gamme de thermoplastiques pour la production de vos plaques perforées, allant du PE au PEEK. Dépendant de la matière utilisée, nos plaques perforées offrent de nombreux avantages, comparées à des matériaux plus conventionnels comme l'acier :



### Faible densité

Plus léger que l'acier; jusqu'à 0,92g/cm<sup>3</sup> de densité, en fonction de la matière utilisée



### Grande qualité de surface

Possible en une face lisse ou deux faces grainées avec grande résistance aux rayures



### Grande durée de vie

Presqu'aucune absorption d'humidité, pas de pourrissement ou de délamination



### Haute résistance à la température

Suivant la matière, la température d'utilisation sur le long terme peut aller jusqu'à 250 °C



### Haute résistance à la corrosion

Suivant la matière utilisée, grande résistance chimique, résistance aux UV et aux intempéries



### Haute stabilité mécanique

Suivant la matière utilisée, grande résistance à l'usure, et excellente rigidité et robustesse



### Aptitude à la stérilisation

Stérilisation possible selon matière utilisée

### Autres propriétés

Suivant matière utilisée :

- Apte au contact alimentaire direct suivant normes CE et FDA
- Retardateur de flamme possible



# RÖCHLING

## Europe

### Germany

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

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

#### **Röchling Lützen SE & Co. KG**

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

#### **Röchling Hydroma GmbH**

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

#### **Röchling Roding GmbH**

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

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

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

### Denmark

#### **Röchling Meta-Plast A/S**

Tøjstrupvej 31 | 8961 Allingåbro  
Tel. +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  
Tel. +33 472 148960  
roechling.decines@roechling-engineering.fr  
www.roechling.com

### Great Britain

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

Waterwells Drive | Quedgeley | Gloucester GL2 2AA  
Tel. +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  
Tel. +44 1298 811800  
info@fibracon.com  
www.roechling-fibracon.co.uk

#### **Röchling Insoll Ltd.**

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

### Italy

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

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

### Latvia

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

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

### Austria

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

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

### Spain

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

Ctra. Villena, s/n. - Apartado 34 | 46880 Bocairent  
Tel. +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  
Tel. +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  
Tel. +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  
Tel. +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  
Tel. +1 920 954 9154  
leripa.papertech@leripa.com  
www.leripa.com

#### **Röchling Machined Plastics**

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



## Röchling Industrial. Empowering Industry.

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