



Durostone®

## Composite Profiles



Röchling Industrial



## Inhalt

<b>Röchling-Gruppe</b> .....	2
Röchling Industrial .....	3
Globale Präsenz .....	3
<b>Herstellungsprozess</b> .....	4
<b>Die Vorteile von Durostone® Profilen</b> .....	5
<b>Rohstoffe</b> .....	6
<b>Technische Beratung</b> .....	8
<b>Gestaltungsmöglichkeiten</b> .....	9
<b>Weiterverarbeitung und Service</b> .....	10
<b>Wettbewerbsvorteil durch Innovation</b> .....	11
<b>Industriekompetenz</b> .....	12
<b>Produktionsprogramm</b> .....	18
<b>Rechtliche Hinweise</b> .....	35

## Content

<b>Röchling Group</b> .....	2
Röchling Industrial .....	3
Global presence .....	3
<b>Production process</b> .....	4
<b>The advantages of Durostone® profiles</b> .....	5
<b>Ingredients</b> .....	6
<b>Technical advice</b> .....	8
<b>Designing options</b> .....	9
<b>Finishing and service</b> .....	10
<b>Competitive advantages through innovation</b> .....	11
<b>Competence in industry</b> .....	12
<b>Product range</b> .....	18
<b>Legal information</b> .....	35

## Table des matières

<b>Groupe Röchling</b> .....	2
Röchling Industrial .....	3
Présence mondiale .....	3
<b>Procédé de production</b> .....	4
<b>Les avantages des profilés Durostone®</b> .....	5
<b>Ingrédients</b> .....	6
<b>Conseils techniques</b> .....	8
<b>Possibilités de conception</b> .....	9
<b>Transformation et service</b> .....	10
<b>Avantages concurrentiels par l'innovation</b> .....	11
<b>Compétence sectorielle</b> .....	12
<b>Programme de livraison</b> .....	18
<b>Informations légales</b> .....	35

## Kompetenz in Kunststoff

Zur Röchling-Gruppe, die ihren Firmensitz in Mannheim hat, gehören eine Vielzahl von Standorten in zahlreichen Ländern der Welt. Mit mehreren Tausend Mitarbeitern produzieren wir dort, wo unsere Kunden und Märkte sind. Unsere drei Unternehmensbereiche Industrial, Automotive und Medical erwirtschaften auf dem europäischen, dem amerikanischen und dem asiatischen Kontinent einen milliardenfachen Jahresumsatz.

## Competence in Plastics

The Röchling Group, which is headquartered in Mannheim, includes a large number of locations in countries all over the world. With a workforce of several thousand employees, we manufacture our products in close proximity to our customers and markets. Our three company divisions, Industrial, Automotive and Medical, generate billions in sales every year on the European, American and Asian continents.

## Compétence en plastiques

Le Groupe Röchling, sis à Mannheim, compte de nombreux sites aux quatre coins du monde. En collaboration avec nos quelques milliers de collaborateurs, nous produisons là où nos clients et marchés sont présents. Nos trois divisions Industrial, Automotive et Medical génèrent un chiffre d'affaires annuel de plusieurs milliards de Euro sur les continents européen, américain et asiatique.

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

## Röchling Industrial

Der Unternehmensbereich **Industrial** bedient nahezu alle Sektoren der Industrie mit anwendungsbezogenen, optimalen Werkstoffen. Dafür verfügt Röchling über das wohl umfangreichste Produktportfolio thermo- und duroplastischer Kunststoffe weltweit. Hergestellt werden Halbzeuge wie Platten, Rund-, Hohl- und Flachstäbe, Formgussteile sowie Profile und spanabhebend bearbeitete und konfektionierte Präzisionskomponenten.

The **Industrial** division supplies almost every sector of industry with optimal, application-oriented materials. To achieve this, Röchling has probably the world's biggest product portfolio of thermoplastics and composite materials. The company manufactures a range of semi-finished parts such as sheets, rods, tubes, flat bars, finished castings and profiles as well as machined and assembled precision components.

La division **Industrial** approvisionne la quasi-totalité des secteurs de l'industrie en matériaux parfaitement adaptés aux applications. Pour ce faire, Röchling possède la gamme de résines thermoplastiques et duroplastiques la plus complète au monde. Il fabrique des produits semi-finis : plaques, tiges rondes et creuses, barres plates, profilés, pièces moulées ou composants précis, usinés et confectionnés par enlèvement de copeaux.

## Röchling-Gruppe – Globale Präsenz: 91 Unternehmen in 25 Ländern Röchling Group – Global presence: 91 locations in 25 countries Groupe Röchling – Présence mondiale : 91 sites dans 25 pays



## Herstellungsprozess

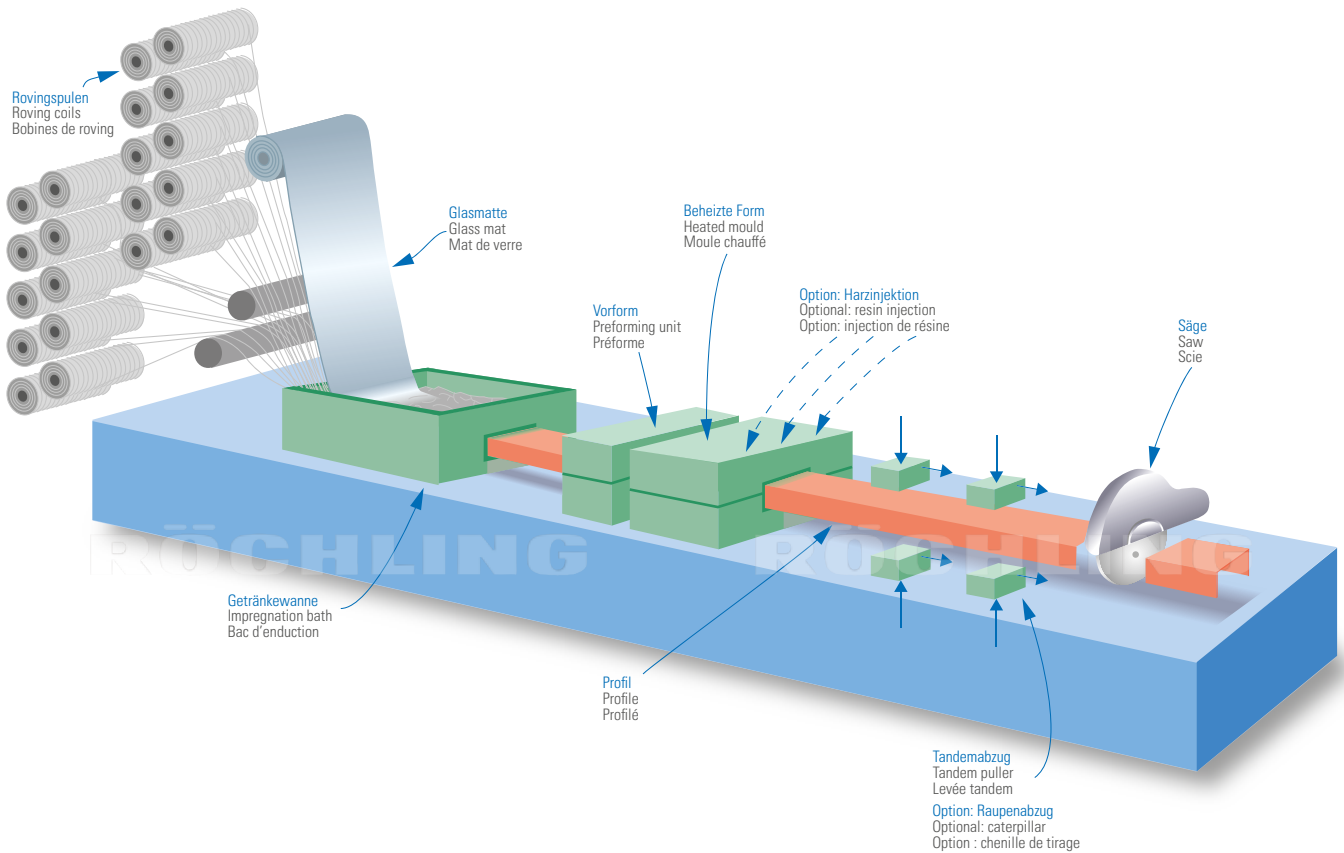
Duroplaste gewinnen in der heutigen Technik mehr und mehr an Bedeutung. Stranggezogene Profile übernehmen dabei eine wichtige Rolle. Durch das Pultrusionsverfahren haben wir weitgehende Konstruktionsfreiheiten und können selbstverständlich auch Profile nach Ihren eigenen Gestaltungswünschen herstellen. Besondere Bedeutung kommt der Auswahl der Glasverstärkung und des Harzsystemes zu.

## Production process

Fibre composites are highly honoured in the various fields of engineering and gain more and more significance. Pultruded profiles play an important role. The pultrusion process allows us a great deal of construction flexibility, and profiles may be manufactured according to customer requirements. The form of glass management and resin selection are vital.

## Procédé de production

Les matériaux composites renforcés par des fibres jouent aujourd'hui un rôle important dans la technique. Les profils pultrudés deviennent de plus en plus important. En raison de cette méthode de pultruder, nous avons beaucoup de possibilités à construire et pouvons aussi réaliser des profils répondant à vos désirs particuliers. La composition de la gestion du verre et de la sélection des résines est d'une importance particulière.



## Die Vorteile von Durostone® Profilen

Glasfaserverstärkte Profile vereinigen ein breites Spektrum besonderer Eigenschaften. Das Anforderungsprofil ist dabei Richtlinie für die Auswahl der eingesetzten Harze und Glasfasern.

## The advantages of Durostone® profiles

Glass fibre reinforced profiles combine an extremely wide variety of special advantages. The requirement profile guides selection of the resins and glass fibres used.

## Les avantages des profilés Durostone®

Les profilés en fibres de verre allient les propriétés particulières les plus diverses. Les exigences dressées servent de directive pour la sélection des résines et des fibres de verre employées.



Geringes spezifisches Gewicht  
Low specific weight  
Faible poids spécifique



Chemikalienbeständig/Korrosionsbeständig  
Resistant to chemicals/Resistant to corrosion  
Résistance aux produits chimiques/Résistance à la corrosion



Hohe Festigkeit  
High strength  
Grande résistance



Elektrisch isolierend  
Electrical insulator  
Isolation électrique



Thermisch isolierend/Geringer Wärmedurchgang  
Thermal insulator/Low heat transfer  
Isolation thermique/Faible transmission de chaleur



Schwerentflammbar/Halogenfrei  
Flame retardant/Halogen-free  
Difficilement inflammable/Sans halogène



Gute Lackierbarkeit – in verschiedenen Einfärbungen lieferbar  
Good surface for paint – available in different colours  
Facile à peindre – disponible dans différentes couleurs



Gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung  
Good noise and vibration damping  
Bonne isolation sonore et des vibrations

## Rohstoffe

Durch die gezielte Auswahl der Faserverstärkung, Faseranordnung und Harzmatrix erhalten Sie ein individuell auf Ihre Anwendung abgestimmtes Profil. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der passenden Rohstoffe für Ihre Anwendung.

Sprechen Sie uns an.

## Ingredients

Through a targeted selection of the fibre reinforcement, fibre arrangement and resin matrix, you can get a profile customised to your application. We would be happy to advise you as regards the suitable raw materials for your application.

Please contact us.

## Ingrédients

Par la sélection ciblée du renfort des fibres, de l'organisation des fibres et de la matrice de résine, vous bénéficiez d'un profil adapté sur-mesure à votre application. Nous serons ravis de vous conseiller lors de la sélection des matières premières adaptées à votre application.

N'hésitez pas à nous contacter.

### Verstärkung Glas- oder Kohlefaser

#### Reinforcement glass or carbon fibre

#### Renforcement fibre de verre ou de carbon

### Eigenschaften

#### Properties

#### Propriétés

#### Rovingverstärkt

Roving reinforced

Renforcement au roving



- Unidirektionale Faseranordnung (0°)
- Unidirectional fibres (0°)
- Disposition unidirectionnelle des fibres (0°)

- Sehr hohe Zug- und Biegefestigkeit
- Very high tensile/bending strength
- Très grande résistance à la traction/à la flexion

#### Mattenkomplexe

Mat complex

Complexe en mat



- Multidirektionale Faseranordnung
- Multidirectional fibres
- Disposition multidirectionnelle des fibres

- Hohe Festigkeit in Längs- und Querrichtung sowie in 45°-Richtung
- High strength in the longitudinal and lateral direction as well as in the 45° direction
- Grande résistance dans le sens de la longueur/transversal et à 45°

#### Gewebe

Woven fabric

Tissu



- Biaxiale Faseranordnung (0°/90°)
- Biaxial fibres (0°/90°)
- Organisation biaxiale des fibres (0°/90°)

- Sehr hohe Längs- und Querfestigkeit
- Very high longitudinal and transverse strength
- Très grande résistance en longueur/transversale

#### Gelege

Core

Non-tissé



- Uni-, bi- und multi-axiale Faseranordnung
- Uni-, bi- and multi-axial fibre arrangement
- Organisation uniaxiale, biaxiale et multi-axiale

- Sehr hohe Festigkeit und Steifigkeit durch gezielte Ausrichtung der Faserwinkel
- Very high strength and stiffness through a targeted alignment of the fibre angles
- Très grande résistance et très grande raideur grâce à l'orientation ciblée des angles des fibres

#### Kombination/Mischaufbau: Matte/Roving/Matte

Combination/mixed: lamination mat/roving/mat  
Structure mixte combinée: mat/roving/mat



- Durch Mischaufbau Kombination verschiedener mechanischer Eigenschaften möglich
- Through a mixed structure, a combination of different mechanical properties is possible
- Structure mixte favorable avec bonnes propriétés mécaniques

**Harzmatrix**

**Resin matrix**

**Matrice de résine**

**Eigenschaften**

**Properties**

**Propriétés**

**Ungesättigtes Orthophthalsäure-Polyesterharz (UP)**

Unsaturated orthophthalic polyester resin (UP)

Résine polyester non saturée à acide orthophthalique

- Standardsystem mit guten mechanischen und elektrischen Eigenschaften
- Standard system with good mechanical and electrical properties
- Système standard avec très bonnes propriétés mécaniques et électriques

**Ungesättigtes Isophthalsäure-Polyesterharz (UP-Iso)**

Unsaturated isophthalic polyester resin (UP iso)

Résine polyester non saturée à acide isophthalique

- Gute chemische Eigenschaften
- Good chemical properties
- Très bonnes propriétés chimiques

**Vinylesterharz (VE)**

Vinylester resin (VE)

Vinylester résine (VE)

- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Very high chemical resistance
- Très grande résistance chimique

**Epoxidharz (EP)**

Epoxy resin (EP)

Résine époxyde (EP)

- Hohe mechanische Festigkeit, tieftemperaturfest
- High mechanical strength and low-temperature resistance
- Grande résistance mécanique, résistance aux basses températures

**Methacrylatharz (A)**

Methacrylic resin (A)

Methacrylate résine (A)

- Hohe Brandschutzeinstellungen möglich
- High fire resistance grades possible
- Protection contre le feu

**Polyurethan (PUR)**

Polyurethane (PUR)

Polyuréthane (PUR)

- Hohe mechanische Festigkeit
- High mechanical strength
- Grande résistance mécanique



## Technische Beratung

### Umfangreiche Fertigungsmöglichkeiten

Wir fertigen Ihre Profile auf modernen Pultrusionsanlagen mit umfangreichen Fertigungsmöglichkeiten: Ob Winkelprofil oder Vierkantrrohr, U-, C-, Z-, T- oder Doppel-T-Profil, ob komplexe Geometrien oder dünne Wandstärken – Sie erhalten ein exklusiv auf Ihre Anforderungen hin gefertigtes Sonderprofil und Ihnen steht ein vielfältiges Programm an Standardprofilen zur Verfügung.

### Beratung und eigener Werkzeugbau

Bei Entwicklung und Design Ihres Spezialprofils nach Ihren individuellen Vorgaben beraten Sie unsere erfahrenen Techniker und Werkzeugbauer, um ein optimal funktionierendes Ergebnis für Ihre Anwendung zu erzielen. Unser eigener Werkzeugbau bietet dabei höchste Präzision, Schnelligkeit und eine optimale Abstimmung des Werkzeugs auf das jeweilige Pultrusionsprofil. In enger Kooperation mit unseren Kunden werden vor Ort die Anforderungen und Aufgabenstellungen erarbeitet. Mitarbeiter aus dem Bereich Entwicklung und des Qualitätsmanagements sichern eine fachlich fundierte, umfassende Beratung. Mit dem Projektmanager steht Ihnen jederzeit ein kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.

## Technical advice

### Extensive manufacturing options

We manufacture your profiles on modern pultrusion systems with extensive manufacturing options: whether you need angle profiles or square hollow profiles, U, C, Z, T or double T profiles, complex geometries or thin wall thicknesses – you will get a special shaped profile exclusively tailored to your requirements and you also have a wide range of standard profiles available to you.

### Consulting and in-house toolshop

In the development and design of your special shaped profile according to your individual specifications, our experienced engineers and toolmakers will be happy to advise you so as to achieve an optimum functional result for your application. Our own toolshop offers the highest precision, speed and optimum matching of your tool to the respective pultrusion profile. We liaise closely with our customers, discussing requirements and problems on site. Development and Quality Management staff ensures sound professional advice. A project manager provides the interface between our companies, from the initial inquiry up to production and delivery.

## Conseils techniques

### Possibilités diversifiées de fabrication

Nous fabriquons vos profils sur des installations modernes à pultrusion avec des possibilités complètes de fabrication : que ce soit un profil coudé ou un tube rectangulaire, un profil en U, en C, en Z, en T ou en double T, des géométries complexes ou des parois fines – vous recevez un profil spécifique fabriqué exclusivement en respect de vos exigences. Un programme varié de profils standard est de plus à votre disposition.

### Conseils et fabrication de nos propres outils

Lors du développement et de la conception de votre profil spécial en respect de vos exigences personnelles, nos techniciens et outilleurs expérimentés vous conseillent pour atteindre un résultat optimal pour votre application. La fabrication de nos propres outils offre ainsi une précision, une rapidité maximales et une adaptation optimale de l'outil au profil correspondant par pultrusion. En étroite collaboration avec nos clients, nous nous concertons in situ sur les exigences et problèmes. Une consultation détaillée et approfondie est assurée par des membres du personnel des services Développement et Direction qualité. Un collaborateur responsable du projet fait office de liaison entre vous et notre entreprise dès la première demande jusqu'à la production et à la livraison.





## Gestaltungsmöglichkeiten

Die hier dargestellten Abmessungen umfassen unsere derzeitigen Produktionsmöglichkeiten. Weitergehende Anforderungen sind nach Absprache realisierbar. Unser eigener Werkzeug- und Vorrichtungsbau schafft die notwendige Flexibilität.

Unsere moderne 3D-Endmaßkontrolle ermöglicht die Herstellung Ihrer Profile mit höchster Maßgenauigkeit.

## Designing options

The sizes shown here represent our current range, but customised production is possible by agreement. Our tool and device building department offers the necessary flexibility.

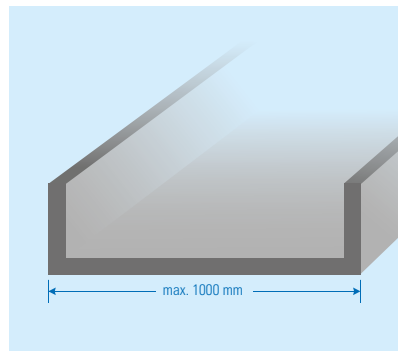
Our modern 3D gauge inspection allows the manufacture of your profiles with the highest dimensional accuracy.

## Possibilités de conception

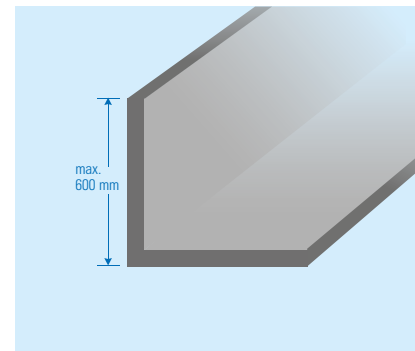
Les dimensions mentionnées ici représentent notre palette actuelle de prestations. Il peut être satisfait à d'autres exigences techniques de production après accord avec nous.

Notre contrôle moderne en 3D des dimensions finales permet de fabriquer vos profils avec une précision maximale.

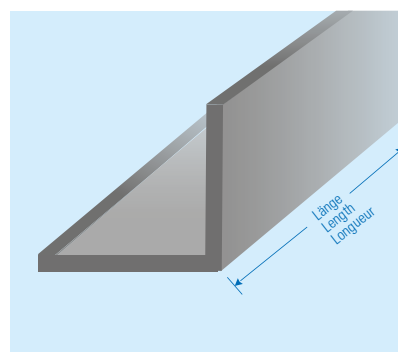
### Breite Width Largeur



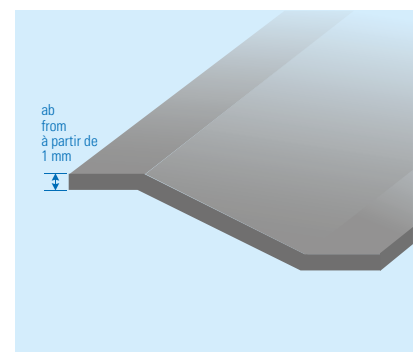
### Höhe Height Hauteur



### Länge Length Longueur



### Dicke Thickness Épaisseur



Standardlänge 6.000 mm, größere Längen und individuelle Zuschnitte möglich

Standard length 6,000 mm, bigger lengths and customised cuts possible

Longueur standard de 6 000 mm, des longueurs supérieures et des découpes individuelles sont possibles

Abhängig von Geometrie und Faserverstärkung

Depending on the geometry and the fibre reinforcement

En fonction de la géométrie et du renforcement des fibres



## Weiterverarbeitung und Service

Unsere Weiterverarbeitungsmöglichkeiten und unser Service runden das umfangreiche Angebot an pultrudierten Profilen ab.

- CNC-Bearbeitung zu einbaufertigen Komponenten
- Komplette Konfektionierung durch Verkleben, Verschrauben und Kommissionieren von fachkompetenten Spezialisten
- Lackierung als Schutz oder optische Aufwertung

## Finishing and service

The comprehensive range of pultruded profiles is rounded off by finishing options and our package of services:

- CNC machining
- Complete glued or screwed assembly and collation by expert specialists
- Paint as protection or more attractive finish

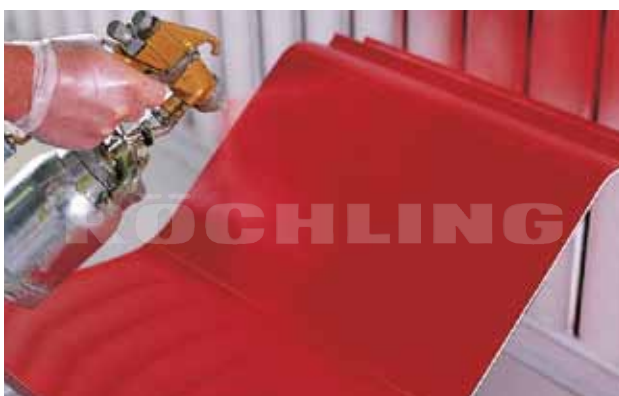
## Transformation et service

Nos possibilités de transformation et notre service complètent l'offre complète de profils à pultrusion.

- Usinage CNC
- Confectionnement complet par collage et vissage et préparation des commandes par des spécialistes compétents
- Laquage comme protection ou ennoblement optique



CNC-Bearbeitung  
CNC machining  
Usinage CNC de pièces



Lackierung  
Paint  
Laquage



Komplette Konfektionierung  
Complete assembly  
Confectionnement complet



## Wettbewerbsvorteile durch Innovation

Das Thema Innovation hat bei Röchling höchste Priorität. So präsentieren wir dem Markt Produktentwicklungen, die unseren Kunden Wettbewerbsvorteile bieten.

In unseren gut ausgestatteten Werkstofflabors und in enger Kooperation mit Lieferanten, Wissenschaftlern und Instituten entwickeln wir zu den Aufgabenstellungen unserer Kunden neue Produkte und Herstellungsverfahren.

Das Qualitätsmanagementsystem unserer Unternehmen nach DIN EN ISO 9001 wird regelmäßig in Audits überprüft und dessen Einhaltung sichergestellt. Außerdem unterziehen wir unsere Produkte in allen Phasen des Produktionsprozesses permanenten Kontrollen.

Durch die Mitarbeit in zahlreichen Gremien und Ausschüssen stellen wir uns aktiv in den Dienst der Branchen und definieren so die Qualitätsstandards der Zukunft.

## Competitive advantages through innovation

At Röchling, our top priority is innovation. This allows us to present the market with product developments that provide our customers with competitive advantages.

We develop new products and manufacturing processes to fit the specific problem definitions of our customers in our excellently outfitted materials laboratory, and in close cooperation with suppliers, scientists and institutes.

Our quality management system is regularly inspected in audits in accordance with DIN EN ISO 9001 and its compliance ensured. Moreover, our products undergo ongoing controls in all phases of the production process.

We actively engage in serving the industries through our collaboration with numerous advisory boards and committees, and thus, help define the quality standards of the future.

## Avantages concurrentiels par l'innovation

Chez Röchling, l'innovation joue un rôle majeur. Aussi, nous présentons au marché des développements de produits offrant des avantages concurrentiels à nos clients.

Dans nos laboratoires de matériaux bien équipés et en coopération étroite avec des fournisseurs, scientifiques et instituts, nous développons de nouveaux produits et méthodes de fabrication de manière à répondre aux problèmes de nos clients.

Le système de management de la qualité de notre entreprise conforme à la norme NF EN ISO 9001 est régulièrement contrôlé dans le cadre d'audits et son respect est garanti. Par ailleurs, nous soumettons nos produits à des contrôles permanents lors de toutes les phases de production.

De par notre participation au sein de divers comités et commissions, nous sommes activement au service des secteurs et posons ainsi les jalons de qualité de demain.



**Eisenbahnbau und Verkehrstechnik**  
**Railway and traffic engineering**  
**Construction ferroviaire et technologie de transport**

Glasfaserverstärkte Profile ersetzen zunehmend traditionelle Materialien in der Verkehrstechnik. Gewichtsvorteile, gute Lackierbarkeit und ein ausgezeichnetes Eigenschaftsprofil zeichnen unsere Bauteile aus.

Glass fibre reinforced profiles are increasingly superseding traditional highway and railway engineering materials. Our components are renowned for their weight advantages. They also provide a good surface for paint and offer an excellent profile of properties.

Les profilés en fibres de verre remplacent progressivement les matériaux traditionnels dans la technique de la circulation. Nos composants se distinguent par des avantages de poids, un bon laquage et d'excellentes propriétés.

Außenverkleidungen  
 Outside claddings  
 Revêtements extérieurs



Kabelkanalsysteme  
 Cable duct systems  
 Canaux à câbles



Kabelkanäle  
 Cable trays  
 Conduit de câbles



Innenansicht eines Waggons  
 Inside of a waggon  
 Vue intérieure d'un wagon



Ampelprofile  
 Traffic light profiles  
 Profilés de feu de signalisation



**Fahrzeugbau**  
**Vehicle construction**  
**Construction de véhicules**

Durostone® Profile bieten im Fahrzeugbau sehr gute thermische Eigenschaften und ermöglichen dank des geringen Gewichts Kostenvorteile gegenüber Metallen und NE-Metallen.

The very good thermal properties of Durostone® profiles are particularly useful to the motor industry. The reduction in weight compared with metals, alloys and non-metallic materials cuts costs.

Les profilés en fibres de verre dans la construction de véhicules se distinguent tout particulièrement par de très bonnes propriétés thermiques. La réduction de poids par rapport aux matériaux métalliques et non métalliques représente également une réduction des coûts.

Tiefkühlfahrzeuge  
 Refrigerated vehicles  
 Véhicules frigorifiques



Außen- und Innenverkleidung von Bussen  
 Exterior and interior bus panels  
 Revêtement intérieur et extérieur de bus



Wohnmobil- und Campinganhängerbau  
 Motor caravan and camping trailer production  
 Construction d'autocaravanes et de remorques de camping



**Elektrotechnik und Schaltanlagenbau**

**Electrical industry and switchgear manufacture**

**Industrie électrique et construction d'installations de distribution électrique**

Elektrische Isoliereigenschaften und hohe mechanische Festigkeiten kombiniert mit guten Brandschutzklassen sind die charakteristischen Eigenschaften von Durostone® Profilen im Schaltanlagenbau.

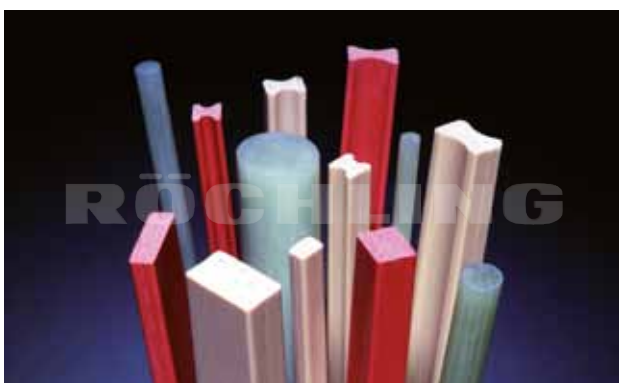
Electrical insulation properties and high mechanical strengths combined with good fire protection classifications are typical of Durostone® profiles used in switchgear manufacture.

Les propriétés d'isolation électrique ainsi que de grandes résistances mécaniques combinées à de bonnes classes de protection contre le feu sont les propriétés caractéristiques des profilés Durostone® employés dans la construction d'installations de distribution électrique.

**Durostone® Profile als Führungsleisten, Türrahmen und Polteil in Nieder-, Mittel- und Hochspannungsschaltanlagen**

Durostone® profiles used as guides, doorframes and terminal components in low, medium and high-voltage switchgears

Profilés Durostone® en tant que barres de guidage, cadres de porte et pièce polaire dans les installations basse, moyenne et haute tension





**Bau**  
**Construction**  
**Construction**



Mit ihrer hohen mechanischen Festigkeit, thermischen Isolierung und Korrosionsbeständigkeit bieten Durostone® Profile zahlreiche Einsatzmöglichkeiten im Baubereich. Je nach Anforderung sind faserverstärkte Profile schwerentflammbar oder selbstlöschend einstellbar.

Auf Wunsch sind Kaschierungen mit Dekorfolie möglich.

With their high mechanical strength, thermal insulation and corrosion resistance, Durostone® profiles offer numerous possibilities of use in the construction sector. Depending on the requirement, fibre-reinforced profiles can be made to be non-flammable or self-extinguishing.

If desired, lamination with decorative foil is also possible.

Avec leur grande résistance mécanique, leur isolation thermique et leur résistance à la corrosion, les profils Durostone® offrent de nombreuses possibilités d'application dans le secteur de la construction. En fonction de l'exigence, il est possible d'utiliser des profils renforcés de fibres difficilement inflammables ou autoextinguibles.

Sur demande, des doublages avec un film décoratif sont possibles.



Das Profil GreenGirt™ für das Wärmeisoliersystem SMARTci™  
The GreenGirt™ profile for the thermal insulation system SMARTci™  
Le profil GreenGirt™ pour le système d'isolation thermique SMARTci™



Verstärkung der Stützstruktur  
Supporting structure reinforcement  
Renforcement de la structure de support



Bodenprofil mit rutschhemmender Oberfläche  
Floor profiles with skid-resistant surface  
Profil de sol avec surface antidérapante



Profil mit Dekorfolie  
Profile with decorative foil  
Profil avec film décoratif





**Windenergie**  
**Wind energy**  
**Énergie éolienne**

In Windenergieanlagen sind Durostone® Profile vielfältig im Einsatz: beispielsweise als elektrischer Isolierwerkstoff in Generatoren, Transformatoren oder Schaltschränken. In Rotorblättern bieten Bauteile aus GFK oder CFK Vorteile aufgrund ihrer hohen mechanischen Festigkeiten und guten dynamischen Eigenschaften.

In wind energy systems, Durostone® profiles are in use in a variety of applications: for example, as an electrical insulation material in generators, transformers or switch cabinets. In rotor blades, components made of fibreglass reinforced plastic or carbon fibre reinforced plastic are of advantage owing to their high mechanical strength and good dynamic properties.

Dans les installations éoliennes, les profils Durostone® sont utilisés de manière diversifiée: par exemple, en tant que matériau d'isolation électrique dans les générateurs, les transformateurs ou les armoires électriques. Dans les pales de rotor, les composants en PRFV ou PRFC présentent des avantages en raison de leurs grandes résistances mécaniques et de leurs bonnes propriétés dynamiques.

**Rotorblattspitzen**  
 Isolierteile für Blitzschutz

**Rotor blade tips**  
 Insulation parts for lightning protection  
**Pointes de pales de rotor**  
 Pièces isolantes contre la foudre

**Blattanschluss**  
**Rotor blade connection**  
**Raccord de pale**

**Rotorblatt**  
**Rotor blade**  
**Pale de rotor**

**Generator**  
 Elektrische Isolierung

**Generator**  
 Electrical insulations  
**Générateur**  
 Isolation électrique

**Turm**  
 Kabelhalterungen  
 (Befestigungselemente)

**Tower**  
 Cable fixings  
 (clamps and fasteners)

**Tour**  
 Supports de câble  
 (Éléments de fixation)

**Transformator**  
 Isolierteile

**Transformer**  
 Insulation parts  
**Transformateur**  
 Pièces isolantes



Rotorblätter für kleine Windkraftanlagen mit vertikaler oder horizontaler Drehachse

Rotor blades for small wind turbines with vertical or horizontal axis

Pales de rotor pour petites installations éoliennes avec axe rotatif vertical ou horizontal

Mögliche Anwendungen für Durostone® Profile in Windkraftanlagen

Possible applications for Durostone® profiles in wind power plants

Applications possibles pour les profils Durostone® dans les installations éoliennes





## Chemischer Anlagenbau Chemical plant construction Construction d'installations chimiques

Die chemische Industrie verlangt Durostone® Profile mit sehr guter Beständigkeit gegenüber Chemikalien und anderen Medien. Für diese Beanspruchung werden vornehmlich VE-Harze eingesetzt.

Chemical industry specifications necessitate Durostone® profiles with very good resistance to chemicals and other media. We therefore use VE resin grades with accurately defined properties for these sectors.

Les exigences de l'industrie chimique requièrent des profilés Durostone® qu'ils présentent une très bonne résistance face aux produits chimiques et aux autres. C'est pourquoi nous employons dans ces domaines des VE-résines aux propriétés exactement définies.



Rauchgaswäscher  
Flue gas scrubber  
Système de dépollution des fumées



Hochfrequenztechnik  
High frequency engineering  
Technique de la haute fréquence



Papiermaschine  
Paper machine  
Machine à papier



## Medizintechnik und Orthopädie Healthcare Technique médicale

In der Medizintechnik bieten Durostone® Profile besondere Vorteile: Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) ist für magnetische Felder durchlässig und lässt sich so sehr gut in der Magnetresonanztomographie (MRT) einsetzen. Für röntgenstrahlenbasierte Verfahren wie die Computertomographie (CT) eignet sich wiederum carbonfaserverstärkter Kunststoff (CFK) sehr gut aufgrund seiner Röntgentransparenz.

In healthcare, Durostone® profiles offer particular advantages: Fibreglass reinforced plastic (GFK) is permeable to magnetic fields and can therefore be used to advantage in magnetic resonance tomography (MRT). For X-ray-based processes like computer tomography (CT), carbon-fibre reinforced plastic (CFK) is very suitable because of its X-ray transparency.

En technologie médicale, les profils Durostone® présentent des avantages particuliers : le plastique renforcé de fibres de verre (PRFV) est autorisé pour les champs magnétiques et peut être ainsi très bien utilisé dans la tomographie à résonance magnétique (IRM). Pour les procédures à base de rayons X, comme la tomographie à densité (TDM), le plastique renforcé de fibres de carbone (PRFC) est parfaitement adapté en raison de sa transparence aux rayons X.



Patientenliege für Magnetresonanztomographen (MRT)  
Patient stretcher for magnetic resonance tomography (MRT)  
Table médicale pour la tomographie à résonance magnétique (IRM)



Medizintechnik  
Healthcare  
Technique médicale

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile Product range Durostone® standard profiles Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject to supplement for small quantities

**Cost per saw cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <> autrement calcul avec supplément pour petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

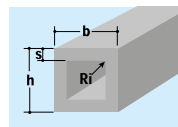
**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée au roving

### Vierkanthohlprofile

Rectangular hollow sections

Tubes carrés



Metric measurements (mm)				Imperial measurements (inch)				
h	b	s	Ri	weight per meter in g	h	b	s	Ri
26,0	26,0	3,5	2,0	580	1,024	1,024	0,138	0,079
35,0	30,0	2,5	1,0	495	1,378	1,181	0,098	0,039
44,0	44,0	6,0	0,5	1605	1,732	1,732	0,236	0,020
54,0	44,0	2,5	1,5	725	2,126	1,732	0,098	0,059
50,0	50,0	4,0	1,0	1300	1,969	1,969	0,157	0,039
50,0	50,0	5,0	1,0	1630	1,969	1,969	0,197	0,039
50,0	50,0	3,5	2,5	1120	1,969	1,969	0,138	0,098
69,0	25,4	4,0	1,0	1280	2,717	1,000	0,157	0,039
72,0	32,0	3,0	1,0	950	2,835	1,260	0,118	0,039
76,0	56,0	3,0	3,0	1335	2,992	2,205	0,118	0,118
80,0	45,0	5,0	1,0	1970	3,150	1,772	0,197	0,039
86,0	16,0	2,5	2,0	755	3,386	0,630	0,098	0,079
91,0	48,0	3,0	3,0	1425	3,583	1,890	0,118	0,118
98,0	58,0	10,0	5,0	4820	3,858	2,283	0,394	0,197
100,0	60,0	3,0	6,0	1490	3,937	2,362	0,118	0,236
100,0	60,0	4,0	1,5	2250	3,937	2,362	0,157	0,059
100,0	60,0	8,0	1,0	4030	3,937	2,362	0,315	0,039
100,0	60,0	5,0	4,0	2530	3,937	2,362	0,197	0,157
101,0	95,0	6,0	3,0	4355	3,976	3,740	0,236	0,118
106,0	16,0	2,5	2,0	910	4,173	0,630	0,098	0,079
108,0	68,0	6,0	3,0	3500	4,252	2,677	0,236	0,118
110,0	50,0	8/4	5,0	2835	4,331	1,969	0,315/0,157	0,197
112,5	28,5	2,5	1,0	1215	4,429	1,122	0,098	0,039
121,0	36,0	5,0	2,0	2390	4,764	1,417	0,197	0,079
126,0	16,0	2,5	2,0	1070	4,961	0,630	0,098	0,079
151,0	46,0	3,0	7,0	2025	5,945	1,811	0,118	0,276
154,0	94,0	8,0	3,0	6930	6,063	3,701	0,315	0,118
159,0	30,0	3,0	3,0	2010	6,260	1,181	0,118	0,118
166,0	104,0	3,0	3,0	2670	6,535	4,094	0,118	0,118
180,0	60,0	5,0	3,0	4270	7,087	2,362	0,197	0,118
240,0	240,0	6,0	10,0	9380	9,449	9,449	0,236	0,394
280,0	240,0	18,0	10,0	28810	11,024	9,449	0,709	0,394
400,0	175,0	11/12	1,0	22350	15,748	6,890	0,433/0,472	0,039

### Vorbehaltlich Lagerbestand

Subject to availability

Stock sous réserve de disposition en stock

### Gewicht pro Meter ist abhängig vom Glasaufbau

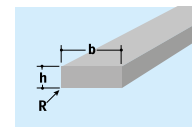
Weight per meter depends on reinforcement

Poids au mètre dépendant de renforcement

### Flachprofile

Flat bars

Profils plats



Metric measurements (mm)				Imperial measurements (inch)		
b	h	R	weight per meter in g	b	h	R
6,0	4,0	0,5	45	0,236	0,157	0,020
6,0	5,0	0,5	55	0,236	0,197	0,020
6,0	6,0	0,5	70	0,236	0,236	0,020
10,0	8,0	1,5	200	0,394	0,315	0,059
10,0	10,0	1,5	195	0,394	0,394	0,059
12,0	10,0	1,5	210	0,472	0,394	0,059
15,0	8,0	1,5	240	0,591	0,315	0,059
20,0	5,0	2,0	200	0,787	0,197	0,079
20,0	10,0	2,0	410	0,787	0,394	0,079
20,0	15,0	2,0	595	0,787	0,591	0,079
20,0	20,0	2,0	785	0,787	0,787	0,079
22,0	22,0	2,0	990	0,866	0,866	0,079
25,0	10,0	2,0	495	0,984	0,394	0,079
25,0	25,0	1,0	1235	0,984	0,984	0,039
26,0	26,0	1,0	1290	1,024	1,024	0,039
27,0	7,5	1,0	395	1,063	0,295	0,039
27,0	20,0	2,0	1000	1,063	0,787	0,079
30,0	10,0	2,0	595	1,181	0,394	0,079
30,0	20,0	2,0	1240	1,181	0,787	0,079
32,0	20,0	2,0	1250	1,260	0,787	0,079
35,0	30,0	1,0	2125	1,378	1,181	0,039
35,0	35,0	1,0	2435	1,378	1,378	0,039
40,0	3,0	0,5	190	1,575	0,118	0,020
40,0	14,0	1,0	1090	1,575	0,551	0,039
42,0	20,0	2,0	1650	1,654	0,787	0,079
46,5	4,0	1,0	390	1,831	0,157	0,039
50,0	1,0	0,5	82	1,969	0,039	0,020
50,0	10,0	1,0	850	1,969	0,394	0,039
50,0	35,0	1,0	3470	1,969	1,378	0,039
50,0	45,0	1,0	4660	1,969	1,772	0,039
50,0	50,0	6,0	4985	1,969	1,969	0,236
55,0	10,0	5,0	1040	2,165	0,394	0,197
55,0	30,0	1,0	3375	2,165	1,181	0,039
60,0	25,0	2,0	2970	2,362	0,984	0,079
60,0	30,0	1,0	3650	2,362	1,181	0,039
65,0	26,0	1,0	2950	2,559	1,024	0,039
65,0	35,0	1,0	4130	2,559	1,378	0,039
80,0	25,0	1,0	4055	3,150	0,984	0,039
80,0	6,0	3,0	888	3,150	0,236	0,118
88,0	25,0	1,0	4400	3,465	0,984	0,039
100,0	21,0	2,0	4050	3,937	0,827	0,079
110,0	25,0	1,0	4700	4,331	0,984	0,039
110,0	35,0	1,0	7000	4,331	1,378	0,039
110,0	45,0	1,0	9550	4,331	1,772	0,039
141,0	30,5	1,0	7800	5,551	1,201	0,039
210,0	3,0	0,5	1100	8,268	0,118	0,020
210,0	26,0	1,0	10535	8,268	1,024	0,039
500,0	3,0	0,5	5455	39,370	0,118	0,020

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile

### Product range Durostone® standard profiles

### Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject to supplement for small quantities

**Cost per saw-cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <>

autrement calcul avec supplément pour petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

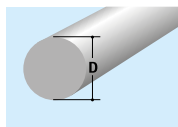
**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée au roving

#### Rundstäbe

Round rods

Barreaux ronds

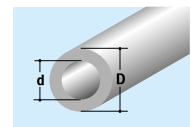


Metric measurements (mm)		Imperial measurements (inch)
D	weight per meter in g	D
5,0	39	0,197
6,0	55	0,236
8,0	105	0,315
10,0	160	0,394
12,0	230	0,472
13,0	285	0,512
14,0	290	0,551
16,0	380	0,630
18,0	485	0,709
20,0	600	0,787
22,0	780	0,866
24,0	935	0,945
27,0	1200	1,063
30,0	1400	1,181
35,0	1800	1,378
63,5	6500	2,500
66,0	6800	2,598

#### Rundrohre

Circular hollow sections

Tubes

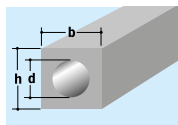


Metric measurements (mm)			Imperial measurements (inch)	
D	d	weight per meter in g	D	d
16,0	6,2	330	0,630	0,244
16,0	10,5	210	0,630	0,413
16,0	13,0	120	0,630	0,512
20,0	10,5	420	0,787	0,413
20,0	15,0	245	0,787	0,591
30,0	24,0	470	1,181	0,945
34,0	26,0	815	1,339	1,024
60,0	52,0	1235	2,362	2,047
75,0	67,0	1590	2,953	2,638
216,0	210,0	3300	8,504	8,268

#### Vierkanthohlprofile

Rectangular hollow sections

Profils creux rectangulaires



Metric measurements (mm)				Imperial measurements (inch)		
h	b	d	weight per meter in g	h	b	d
25,0	25,0	20,0	550	0,984	0,984	0,787
26,0	26,0	20,0	705	1,024	1,024	0,787

Vorbehaltlich Lagerbestand

Subject to availability

Stock sous réserve de disposition en stock

Gewicht pro Meter ist abhängig vom Glasaufbau

Weight per meter depends on reinforcement

Poids au mètre dependant de renforcement

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile Product range Durostone® standard profiles Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject to supplement for small quantities

**Cost per saw-cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <> autrement calcul avec supplément pour petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

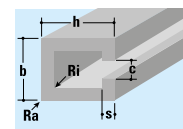
**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée au roving

### C-Profile

#### C-shaped profiles

#### Profils C

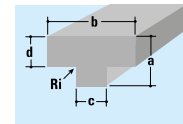


Metric measurements (mm)							Imperial measurements (inch)					
b	h	c	s	Ri	Ra	weight per meter in g	b	h	c	s	Ri	Ra
15,0	15,0	5,0	2,0	0,5	1,0	170	0,591	0,591	0,197	0,079	0,020	0,039
20,7	13,4	12,7	1,8	2,0	2,5	170	0,815	0,528	0,500	0,071	0,079	0,098
31,0	23,0	14,5	3,0	3,0	3,0	410	1,220	0,906	0,571	0,118	0,118	0,118
40,0	30,0	20,0	4,0	4,0	2,5	725	1,575	1,181	0,787	0,157	0,157	0,098
56,5	12,5	38,5	2,75	2,0	5,0	345	2,224	0,492	1,516	0,108	0,079	0,197
60,0	25,0	23,0	3,5	3,0	2,0	775	2,362	0,984	0,906	0,138	0,118	0,079
29,5	62,0	14,5	4,0	1,0	3,0	925	1,161	2,441	0,571	0,157	0,039	0,118
171,0	122,0	100,0	3,5	4,0	7,5	2760	6,732	4,803	3,937	0,138	0,157	0,295

### T-Profile

#### T-shaped profiles

#### Profils T

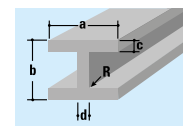


Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
b	a	c	d	Ri	weight per meter in g	b	a	c	d	Ri
25,0	10,0	19,0	3,0	0,5	355	0,984	0,394	0,748	0,118	0,020
25,0	16,0	12,0	6,0	0,5	492	0,984	0,630	0,472	0,236	0,020
25,4	14,2	12,7	6,4	1,0	505	1,000	0,559	0,500	0,252	0,039
28,0	21,0	18,0	6,0	1,5	805	1,102	0,827	0,709	0,236	0,059
30,0	12,0	20,0	6,0	0,5	565	1,181	0,472	0,787	0,236	0,020
37,0	12,0	22,0	6,0	0,5	675	1,457	0,472	0,866	0,236	0,020

### Doppel-T-Profil

#### I-Beams

#### Profils T double



Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
b	a	c	d	R	weight per meter in g	b	a	c	d	R
18,0	5,0	2,0	2,0	0,5	84	0,709	0,197	0,079	0,079	0,020
20,0	8,0	3,0	3,0	0,5	163	0,787	0,315	0,118	0,118	0,020
22,0	5,3	1,9	2,5	0,5	116	0,866	0,209	0,075	0,098	0,020
40,0	40,0	5,0	5,0	3,0	1073	1,575	1,575	0,197	0,197	0,118
150,0	70,0	6,0	6,0	3,0	2895	5,906	2,756	0,236	0,236	0,118
150,0	70,0	15,0	15,0	6,0	6915	5,906	2,756	0,591	0,591	0,236
300,0	24,0	40,0	8,0	2,0	6400	11,811	0,945	1,575	0,315	0,079

Vorbehaltlich

Lagerbestand

Subject to availability

Stock sous réserve

de disposition en

stock

Gewicht pro Meter

ist abhängig vom

Glasaufbau

Weight per meter

depends on

reinforcement

Poids au mètre

dependant de

renforcement

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile Product range Durostone® standard profiles Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject

to supplement for small quantities

**Cost per saw-cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <>

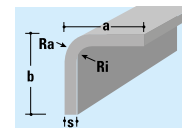
autrement calcul avec supplément pour  
petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée  
au roving

### Dachkantenprofile Roof-Corner profiles Profils bord

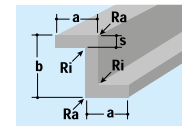


Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
a	b	s	Ri	Ra	weight per meter in g	a	b	s	Ri	Ra
90,0	90,0	3,0	37,0	40,0	775	3,543	3,543	0,118	1,457	1,575
120,0	100,0	2,5	5,0	7,5	885	4,724	3,937	0,098	0,197	0,295
140,0	105,0	3,0	47,0	50,0	1190	5,512	4,134	0,118	1,850	1,969

Vorbehaltlich  
Lagerbestand

Subject to availability  
Stock sous réserve  
de disposition en  
stock

### Z-Profile Z-shaped profiles Profils Z



Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
a	b	s	Ri	Ra	weight per meter in g	a	b	s	Ri	Ra
30,0	40,0	5,0	1,0	3,0	690	1,181	1,575	0,197	0,039	0,118

Gewicht pro Meter  
ist abhängig vom  
Glasaufbau

Weight per meter  
depends on  
reinforcement  
Poids au mètre  
dependant de  
renforcement

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile Product range Durostone® standard profiles Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject to supplement for small quantities

**Cost per saw-cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <> autrement calcul avec supplément pour petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

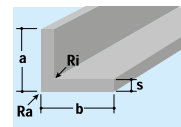
**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée au roving

### Winkelprofile

### Angle profiles

### Profils angle



Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
a	b	s	Ri	Ra	weight per meter in g	a	b	s	Ri	Ra
20,0	20,0	5,0	1,0	0,5	341	0,787	0,787	0,197	0,039	0,020
25,0	23,5	2,9	1,0	4,0	225	0,984	0,925	0,114	0,039	0,157
30,0	18,0	5,0	2,0	5,0	330	1,181	0,709	0,197	0,079	0,197
30,0	25,0	5,0	2,0	5,0	415	1,181	0,984	0,197	0,079	0,197
30,0	30,0	3,0	2,0	5,0	285	1,181	1,181	0,118	0,079	0,197
30,0	30,0	4,0	5,0	0,5	390	1,181	1,181	0,157	0,197	0,020
30,0	30,0	5,0	2,0	0,5	485	1,181	1,181	0,197	0,079	0,020
35,0	20,0	4,0	1,0	5,0	330	1,378	0,787	0,157	0,039	0,197
39,0	39,0	3,0	2,0	5,0	340	1,535	1,535	0,118	0,079	0,197
40,0	40,0	3,0	3,0	5,0	395	1,575	1,575	0,118	0,118	0,197
40,0	40,0	4,0	1,0	1,0	510	1,575	1,575	0,157	0,236	0,020
45,0	30,0	5,0	6,0	0,5	600	1,772	1,181	0,197	0,236	0,020
45,0	45,0	5,0	1,5	3,0	685	1,772	1,772	0,197	0,059	0,118
50,0	12,0	3,0	3,0	0,5	290	1,969	0,472	0,118	0,118	0,020
50,0	25,0	3,0	3,0	0,5	350	1,969	0,984	0,118	0,118	0,020
50,0	50,0	3,0	3,0	5,0	490	1,969	1,969	0,118	0,118	0,197
50,0	50,0	5,0	7,0	1,5	775	1,969	1,969	0,197	0,276	0,020
53,0	40,0	8,0	7,0	15,0	1105	2,087	1,575	0,315	0,276	0,591
60,0	27,0	5,0	1,0	0,5	680	2,362	1,063	0,197	0,039	0,020
60,0	40,0	3,0	2,0	5,0	485	2,362	1,575	0,118	0,079	0,197
60,0	40,0	6,0	6,0	0,5	1085	2,362	1,575	0,236	0,236	0,020
60,0	60,0	3,0	2,0	5,0	585	2,362	2,362	0,118	0,079	0,197
60,0	60,0	5,0	7,0	0,5	1145	2,362	2,362	0,197	0,276	0,020
65,0	58,0	10,0	5,0	15,0	1930	2,559	2,283	0,394	0,197	0,591
70,0	70,0	3,0	3,0	3,0	675	2,756	2,756	0,118	0,118	0,118
80,0	23,0	3,0	2,0	3,0	510	3,150	0,906	0,118	0,079	0,118
80,0	40,0	8,0	1,0	9,0	1690	3,150	1,575	0,315	0,039	0,354
80,0	50,0	3,0	2,0	5,0	640	3,150	1,969	0,118	0,079	0,197
80,0	50,0	5,0	2,0	5,0	1065	3,150	1,969	0,197	0,079	0,197
80,0	80,0	3,0	3,0	5,0	820	3,150	3,150	0,118	0,118	0,197
85,0	60,0	8,0	10,0	1,0	1820	3,346	2,362	0,315	0,394	0,039
95,0	25,0	2,2	10,0	12,0	479	3,740	0,984	0,087	0,394	0,472
100,0	25,0	3,0	2,0	5,0	645	3,937	0,984	0,118	0,079	0,197
100,0	28,0	10,0	2,0	12,0	2012	3,937	1,102	0,394	0,079	0,472
100,0	50,0	5,0	1,0	0,5	1305	3,937	1,969	0,197	0,039	0,020
100,0	50,0	8,0	2,0	2,0	2095	3,937	1,969	0,315	0,079	0,079
100,0	60,0	3,0	2,0	5,0	850	3,937	2,362	0,118	0,079	0,197
100,0	100,0	3,0	3,0	5,0	995	3,937	3,937	0,118	0,118	0,197
103,0	93,0	3,0	2,0	5,0	1070	4,055	3,661	0,118	0,079	0,197
120,0	60,0	3,0	2,0	5,0	890	4,724	2,362	0,118	0,079	0,197
130,0	47,0	7,0	1,0	5,0	2145	5,118	1,850	0,276	0,039	0,197
160,0	60,0	3,0	2,0	5,0	1070	6,299	2,362	0,118	0,079	0,197
180,0	90,0	10,0	8,0	18,0	4185	7,087	3,543	0,394	0,315	0,709
200,0	98,0	4,0	2,0	6,0	2050	7,874	3,858	0,157	0,079	0,236
218,0	202,0	10,0	12,0	12,0	7515	8,583	7,953	0,394	0,472	0,472
230,0	194,0	4,0	10,0	14,0	2745	9,055	7,638	0,157	0,394	0,551
280,0	45,0	6/5	5,0	5,0	3105	11,024	1,772	0,236/0,197	0,197	0,197
412,5	202,0	2,0	2,0	4,0	2050	16,240	7,953	0,079	0,079	0,157

Vorbehaltlich Lagerbestand

Subject to availability  
Stock sous réserve de disposition en stock

Gewicht pro Meter ist abhängig vom Glasaufbau

Weight per meter depends on reinforcement  
Poids au mètre dépendant de renforcement

## Produktionsprogramm Durostone® Standardprofile Product range Durostone® standard profiles Programme de livraison profils standard en Durostone®

**Farbe:** Weiß ähnlich RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Mindestauftragswert 400,- <>, ansonsten

Berechnung Kleinmengenzuschlag

**Kosten pro Sägeschnitt:** 0,80 <>

**Standardtyp:** Polyesterharzmatrix

Glasmatten oder rovingverstärkter

Mischaufbau

**Colour:** white, similar to RAL 9010

L = 6000 + 20 mm

Minimum order <> 400, otherwise subject

to supplement for small quantities

**Cost per saw-cut:** <> 0.80

**Standard grade:** polyester resin matrix

glass mat or roving reinforced mixed

lamination

**Couleur:** blanc, similaire à RAL 9010

L = 6000 mm + 20 mm

Valeur minimum de commande: 400,00 <>

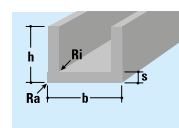
autrement calcul avec supplément pour  
petite quantité

**Coûts par coupe:** 0,80 <>

**Standard:** matrice de résine polyester

Structure mixte à mats de verre ou renforcée  
au roving

### U-Profile Channels Profils U



Metric measurements (mm)						Imperial measurements (inch)				
b	h	s	Ri	Ra	weight per meter in g	b	h	s	Ri	Ra
11,0	6,0	1,5	0,2	0,2	59	0,433	0,236	0,059	0,008	0,008
17,0	25,0	3,0	2,0	4,0	325	0,669	0,984	0,118	0,079	0,157
20,0	21,0	4,0	1,0	0,5	390	0,787	0,827	0,157	0,039	0,020
23,0	8,0	3,0	2,5	0,5	168	0,906	0,315	0,118	0,098	0,020
25,0	20,0	5,0	1,0	0,5	515	0,984	0,787	0,197	0,039	0,020
38,0	17,0	3,0	2,0	5,5	290	1,496	0,669	0,118	0,079	0,217
38,0	24,0	4,0	3,0	3,0	525	1,496	1,945	0,157	0,118	0,118
44,5	20,0	3,0	2,0	5,5	355	1,752	0,787	0,118	0,079	0,217
47,0	23,5	3,5	2,0	5,5	510	1,850	0,925	0,138	0,079	0,217
50,0	30,0	4,0	1,0	2,0	580	1,969	1,181	0,157	0,039	0,079
50,0	40,0	4,0	1,0	2,0	800	1,969	1,575	0,157	0,039	0,079
50,0	210,0	5,0	3,0	8,0	4255	1,969	8,268	0,197	0,118	0,315
55,0	50,0	4,0	1,0	1,0	945	2,165	1,969	0,157	0,039	0,039
60,0	23,0	3,0	2,0	5,0	500	2,362	0,906	0,118	0,079	0,197
61,0	35,0	6,0	2,0	8,0	1370	2,402	1,378	0,236	0,079	0,315
70,0	27,0	3,0	2,0	5,0	620	2,756	1,063	0,118	0,079	0,197
80,0	30,0	4,0	3,0	7,0	977	3,150	1,181	0,157	0,118	0,276
80,0	40,0	4,0	1,0	2,0	905	3,150	1,575	0,157	0,039	0,079
83,0	30,5	5,0	1,5	1,5	1220	3,268	1,201	0,197	0,059	0,059
88,0	60,0	5,0	1,5	3,0	1700	3,465	2,362	0,197	0,059	0,118
95,0	50,0	4,0	1,0	1,0	1225	3,740	1,969	0,157	0,039	0,039
100,0	40,0	2,0	1,0	3,0	555	3,937	1,575	0,079	0,039	0,118
100,0	40,0	5,0	2,0	7,0	1580	3,937	1,575	0,197	0,079	0,276
110,0	53,0	3,0	3,0	6,0	1125	4,331	2,087	0,118	0,118	0,236
110,0	53,0	4,0	3,0	6,0	1520	4,331	2,087	0,157	0,118	0,236
115,0	30,0	2,0	1,0	3,0	650	4,528	1,181	0,079	0,039	0,118
120,0	55,0	6,0	1,0	6,0	2430	4,724	2,165	0,236	0,039	0,236
120,0	55,0	10,0	1,0	6,0	3860	4,724	2,165	0,394	0,039	0,236
150,0	25,0	6,0	1,0	3,0	2025	5,906	0,984	0,236	0,039	0,118
152,0	41,4	7,54	1,0	7,3	2428	5,984	1,630	0,297	0,039	0,287
153,0	20,0	3,0	1,5	4,5	930	6,024	0,787	0,118	0,059	0,177
155,0	80,0	10,0	1,0	5,0	4725	6,102	3,150	0,394	0,039	0,197
160,0	30,0	2,5	1,0	3,5	820	6,299	1,181	0,098	0,039	0,138
200,0	80,0	8,0	1,0	9,0	5485	7,874	3,150	0,315	0,039	0,354
220,0	80,0	10,0	2,0	12,0	6100	8,661	3,150	0,394	0,079	0,472
240,0	72,0	8,0	5,0	5,0	5300	9,449	2,835	0,315	0,197	0,197

Vorbehaltlich  
Lagerbestand  
Subject to availability  
Stock sous réserve  
de disposition en  
stock

Gewicht pro Meter  
ist abhängig vom  
Glasaufbau  
Weight per meter  
depends on  
reinforcement  
Poids au mètre  
dependant de  
renforcement

## Technische Daten/Standardtypen Technical data/Standard grades Caractéristiques techniques/Produits standards

Spezialtypen auf Anfrage  
Special grades on request  
Produits spéciaux sur demande





Profilspezifikationen, Oberflächen und Toleranzen gem. EN 13706  
Profile specifications, surfaces and tolerances according to EN 13706  
Les spécifications des profils, les surfaces et tolérances correspondent à la norme EN 13706

	Prüfnorm Test method Norme d'essai	Einheit Unit Unité	Standardrezepturen auf Polyesterharzbasis (UP) Standard formulas on a polyester resin base (UP) Recettes standard à base de résine de polyester (UP)			Rezepturen auf Vinylesterharzbasis Formulas on a vinyl ester resin base Recettes à base de résine de vinylester		
			UPGZ-LP	UPGM-LP	UPGMZ-LP	VEGZ-LP	VEGM-LP	VEGMZ-LP
Harzart Type of resin Type de résine	–	–	Polyester (UP)	Polyester (UP)	Polyester (UP)	Vinylester (VE)	Vinylester (VE)	Vinylester (VE)
Verstärkungsart Type of reinforcement Type de renforcement	–	–	Roving	Matte Mat Mat	Roving + Matte Roving + Mat Roving + Mat	Roving	Matte Mat Mat	Roving + Matte Roving + Mat Roving + Mat

### Physikalische Eigenschaften | Physical properties | Propriétés physiques

Dichte Specific gravity Masse volumique	ISO 1183 meth 1	g/cm³	1,85 - 2,0	1,65 - 1,95	1,75 - 1,95	1,8 - 2,1	1,65 - 1,85	1,75-1,95
Fasergehalt Glass content Teneur en fibres	ISO 1172	Gew.-% %weight %poids	60 - 80	35 - 70	40 - 80	70 - 85	60 - 80	60-80
Wasseraufnahme Water absorption Absorption d'eau	ISO 62	Gew.-% %weight %poids	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

### Mechanische Eigenschaften | Mechanical properties | Caractéristiques mécaniques

Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion		ISO 178	MPa	300 - 500	250 - 450 longitudinal 130 - 300 transverse	300 - 450 longitudinal 100 - 250 transverse	350 - 650	350 - 550	350 - 550
E-Modul aus Biegeversuch Modulus of elasticity Module d'élasticité apparent en flexion		ISO 178	GPa	10 - 35	10 - 25	10 - 20	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Druckfestigkeit Compressive strength Résistance à la compression		ISO 604	MPa	70 - 150	250 - 300	100 - 250	70 - 150	70 - 150	70 - 150
Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la traction		ISO 527	MPa	500 - 700	250 - 350	300 - 450	600 - 800	250 - 400	300 - 600

### Elektrische Eigenschaften | Electrical properties | Caractéristiques électriques

Kriechstromfestigkeit (CTI) Tracking resistance Résistance au cheminement	IEC 60112	(CTI)	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistivity Résistance transversale (volumique)	IEC 60093	Ω x cm	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>

### Thermische Eigenschaften | Thermal properties | Caractéristiques thermiques

Empfohlene Grenztemperatur Recommended limit temperature Température limite conseillée	–	°C	100 - 130	100 - 130	100 - 130	100 - 130	100 - 130	100 - 130
Linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of thermal expansion Coefficient de dilatation linéaire	–	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Brandverhalten Behaviour in fire Comportement au feu	UL 94 DIN 4102 DIN 5510 NF F 16101 BS 476 BS 6853 BS 7239 ASTM E162 ASTM E662 EN 45545 EN 45545	– – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – –	HB – – – – – – – – – – – –

Kennwerte für jedes Profil individuell abhängig von Harzrezeptur, Fasertyp, Füllstoffen, Profilwandstärke usw.

Characteristic values for every profile individually dependent on the resin formula, fibre type, fillers, profile wall thickness etc.  
Coefficients pour chaque profil en fonction de la recette de résine, du type de fibre, des matériaux de remplissage, de l'épaisseur de paroi de profil etc.

\*j) Werte basieren auf Standardcarbonfasern für industrielle Anwendungen. Um noch höhere Werte für den E-Modul zu erreichen, ist auch die Verwendung von Hochmodulfasern möglich.

\*j) Values are based on standard carbon fibres for industrial applications. To achieve even higher values for the e-module, the use of high-modulus fibres is possible.

\*j) Les valeurs se fondent sur des fibres de carbone standard pour des applications industrielles. Pour atteindre des valeurs encore plus élevées pour l'e-module, l'utilisation de fibres à haute module est également possible.



**Bemerkungen**

⊥ = senkrecht zur Schichtebene  
 // = parallel zur Schichtebene

Soweit nicht anders angegeben, gelten die Festigkeiten für die Profillängsrichtung, gemessen im normalen Laborklima. Alle Materialtypen sind grundsätzlich halogenfrei eingestellt. Brandverhalten und Grenztemperatur bei Bestellung bitte gesondert angeben. Die angegebenen Daten können nur als Richtlinie gelten, da die Harzrezepturen, Verstärkungsfasern, Füllstoffe usw. dem jeweiligen Profil bzw. Anwendungszweck angepasst werden. Für Gewährleistungsfälle gelten nur ausdrücklich schriftlich zugesicherte Werte.

**Remarks**

⊥ = perpendicular to laminated surface  
 // = parallel to laminated surface

Except where otherwise stated, the given strengths apply to the longitudinal direction of the components. All grades generally without halogenes. Behaviour in fire and temperature limit has to be mentioned upon placing orders. The data shown above can only be regarded as average values, as the types and content of the resin applied, the reinforcing fibres, the filling materials etc. are adapted according to the type of component and the particular requirements. Where a guarantee is necessary, only values confirmed by ourselves in writing are valid.

**Remarques**

⊥ = perpendiculaire au plan de stratification  
 // = parallèle au plan de stratification

Sauf indications contraires, les résistances s'appliquent au sens longitudinal du profilé. Nous livrons toutes les qualités sans halogènes. Avec la commande, il est nécessaire d'indiquer le comportement au feu et température limite. Les paramètres indiqués ne peuvent être considérés que comme valeurs indicatives, étant donné que les formules de résine, fibres de renforcement, matières de remplissage etc. seront adaptés respectivement au profilé ou à l'emploi prévu. Pour des cas de garantie, seules les valeurs expressément assurées par écrit sont à prendre en compte.

Rezepturen auf Epoxidharzbasis Formulas on epoxy resin base Recettes à base de résine époxy			CFK CFK CFK	PUR PUR PUR	Spezielle Rezepturen mit Brandschutzeigenschaften Special formulas with fire protection properties Recettes spéciales avec propriétés de sécurité incendie		
EPGZ	EPGM	EPGMZ	EP-CFK VE-CFK		AGZ/S	AGM/S UPGM/FR	AGMZ/S UPGMZ/FR
Epoxid (EP) Epoxy (EP) Époxyde (EP)	Epoxid (EP) Epoxy (EP) Époxyde (EP)	Epoxid (EP) Epoxy (EP) Époxyde (EP)	Epoxid (EP) oder Vinylester (VE) Epoxy (EP) or Vinylester (VE) Époxyde (EP) ou Vinylester (VE)	Polyurethan Polyurethane Polyuréthane	Methacrylat (A) Methacrylate (A) Méthacrylate (A)	Methacrylat (A) bzw. Polyester (UP) Methacrylate (A) or Polyester (UP) Méthacrylate (A) et Polyester (UP)	Methacrylat (A) bzw. Polyester (UP) Methacrylate (A) or Polyester (UP) Méthacrylate (A) et Polyester (UP)
Roving	Matte/Gewebe Mat/Woven fabric Mat/Tissue	Roving+Matte/Gewebe Roving+Mat/Woven fabr. Roving+Mat/Tissue	Carbonfaser-Roving und/oder Gewebe, Gelege* Carbonfibre-Roving and/or Woven fabric, Non-woven fabric* Roving en fibres de carbone et/ou tissu, non-tissé*	Roving	Roving	Matte Mat Mat	Roving + Matte Roving + Mat Roving + Mat
1,8 - 2,1	1,6 - 1,8	1,8 - 2,1	1,5 - 1,6	2,0 - 2,2	1,6 - 1,9	1,65 - 1,85	1,75 - 1,95
70 - 85	50 - 70	55 - 75	–	70 - 85	30 - 60	30 - 60	40 - 80
< 1	< 1	< 1	< 0,2	< 0,3	< 5	< 5	< 5
400 - 950	150 - 300 longitudinal 70 - 150 transverse	350 - 600	850 - 1400	1000 - 1400	150 - 350	130 - 200	300 - 450 longitudinal 100 - 250 transverse
30 - 45	10 - 25	20-40	70 - 110	45 - 55	10 - 20	10 - 15	10 - 20
70 - 150	250 - 350	250 - 350	120 - 420	100 - 150	50 - 100	200 - 250	100 - 250
600 - 950	250 - 350	300 - 600	900 - 1500	1000 - 1250	250 - 350	250 - 350	300 - 450
CTI 400	CTI 400	CTI 400	–	–	CTI 600	CTI 600	CTI 600
–	–	–	–	–	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
100 - 130	100 - 130	100 - 130	–	–	100 - 130	100 - 130	100 - 130
5 - 25	5 - 25	5 - 25	–	–	5 - 25	5 - 25	5 - 25
HB	HB	HB	–	–	V0 <sup>1)</sup> (UL 94) B1 <sup>1)</sup> (DIN 4102) S4,SR2,ST2 <sup>1)</sup> (DIN 5510) FO/M1 <sup>1)</sup> (NF F 16101) class 1 <sup>1)</sup> (BS 476) class 1b <sup>**</sup> (BS 6853) 3 <sup>1)</sup> (BS 7239) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E162) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E662) HL2 <sup>1)</sup> (EN 45545) HL3 <sup>1)</sup> (EN 45545)	V0 <sup>1)</sup> (UL 94) B1 <sup>1)</sup> (DIN 4102) S4,SR2,ST2 <sup>1)</sup> (DIN 5510) FO/M1 <sup>1)</sup> (NF F 16101) class 1 <sup>1)</sup> (BS 476) class 1b <sup>**</sup> (BS 6853) 3 <sup>1)</sup> (BS 7239) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E162) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E662) HL2 <sup>1)</sup> (EN 45545) HL3 <sup>1)</sup> (EN 45545)	V0 <sup>1)</sup> (UL 94) B1 <sup>1)</sup> (DIN 4102) S4,SR2,ST2 <sup>1)</sup> (DIN 5510) FO/M1 <sup>1)</sup> (NF F 16101) class 1 <sup>1)</sup> (BS 476) class 1b <sup>**</sup> (BS 6853) 3 <sup>1)</sup> (BS 7239) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E162) 3 <sup>1)</sup> (ASTM E662) HL2 <sup>1)</sup> (EN 45545) HL3 <sup>1)</sup> (EN 45545)

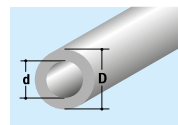
1) Abhängig von der Wandstärke  
Depending on wall thickness  
Dépendant à la épaisseur

2) In Entwicklung  
In development  
En développement

\*\*) Nur auf Anfrage  
Only on request  
Uniquement sur demande

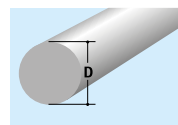
**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**Rundrohre**  
**Circular hollow sections**  
**Tubes**



Part no.	Imperial measurements (inch)				Metric measurements (mm)			
	d	D	length	unit weight in pounds	d	D	length	unit weight in g
F800608	0,406	0,513	43,00	0,061	10,31	13,03	1.092	28
F851012	0,625	0,750	43,00	0,132	15,88	19,05	1.092	60
F801316	0,816	0,995	43,00	0,195	20,73	25,27	1.092	88
F801417	0,890	1,070	43,50	0,2	22,61	27,18	1.105	91
F801720	1,071	1,250	42,00	0,246	27,20	31,75	1.067	112
F802024	1,250	1,494	43,00	0,398	31,75	37,95	1.092	181
F802125	1,330	1,570	43,50	0,41	33,78	39,88	1.105	186
F802428	1,500	1,742	42,00	0,465	38,10	44,25	1.067	211
F802832	1,750	1,994	43,50	0,554	44,45	50,65	1.105	251
F803945	2,411	2,786	43,50	1,19	61,24	70,76	1.105	540
F804248	2,617	2,992	45,00	1,26	66,47	76,00	1.143	572
F811012	0,632	0,733	43,75	0,08	16,05	18,62	1.111	36
F811316	0,824	0,990	43,75	0,36	20,93	25,15	1.111	163
F821316	0,824	0,990	43,00	0,182	20,93	25,15	1.092	83

**HIR-Rundstäbe**  
**HIR round rods**  
**Barreaux ronds**



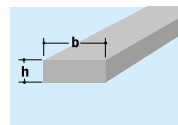
Part no.	Imperial measurements (inch)				Metric measurements (mm)			
	D	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	D	length	unit weight in g	meters per carton
6030125	1/8	3	0,0113	180	3,18	914,4	5	54,86
6050003	3/16	3	0,027	150	4,75	914,4	12	45,72
6050004	1/4	9	0,046	1620	6,35	2743,2	21	493,78
6050005	5/16	9	0,0714	810	7,94	2743,2	32	246,89
6050006	3/8	9	0,0869	720	9,53	2743,2	39	219,46
6050008	1/2	9	0,1571	432	12,70	2743,2	71	131,67
6050010	5/8	9	0,2843	270	15,88	2743,2	129	82,30
6050012	3/4	9	0,376	180	19,05	2743,2	171	54,86
6050014	7/8	9	0,5295	135	22,23	2743,2	240	41,15
6050016	1	9	0,6921	108	25,40	2743,2	314	32,92
6050020	1 1/4	9	1,159	81	31,75	2743,2	526	24,69
6050024	1 1/2	9	1,666	36	38,10	2743,2	756	10,97

**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**MTS-Flachprofile**

**MTS flat bars**

**MTS-Profilés plats**

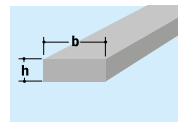


Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	h	b	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	h	b	length	unit weight in g	meters per carton
6010404	1/4	1/4	9	0,0532	1620	6,35	6,35	2743,2	24	493,78
6010406	1/4	3/8	9	0,0795	1080	6,35	9,53	2743,2	36	329,18
6010408	1/4	1/2	9	0,1074	864	6,35	12,70	2743,2	49	263,35
6010410	1/4	5/8	9	0,1320	648	6,35	15,88	2743,2	60	197,51
6010412	1/4	3/4	9	0,1584	540	6,35	19,05	2743,2	72	164,59
6010505	5/16	5/16	9	0,0829	972	7,94	7,94	2743,2	38	296,27
6010508	5/16	1/2	9	0,1320	648	7,94	12,70	2743,2	60	197,51
6010516	5/16	1	9	0,2650	324	7,94	25,40	2743,2	120	98,76
6010606	3/8	3/8	9	0,1245	720	9,53	9,53	2743,2	56	219,46
6010608	3/8	1/2	9	0,1468	576	9,53	12,70	2743,2	67	175,56
6010610	3/8	5/8	9	0,1802	432	9,53	15,88	2743,2	82	131,67
6010612	3/8	3/4	9	0,2148	360	9,53	19,05	2743,2	97	109,73
6010708	7/16	1/2	9	0,1848	504	11,11	12,70	2743,2	84	153,62
6010808	1/2	1/2	9	0,2113	432	12,70	12,70	2743,2	96	131,67
6010810	1/2	5/8	9	0,2616	324	12,70	15,88	2743,2	119	98,76
6010812	1/2	3/4	9	0,3583	270	12,70	19,05	2743,2	163	82,30
6010822	1/2	1 3/8	9	0,5993	162	12,70	34,93	2743,2	272	49,38
6010916	9/16	1	9	0,4950	180	14,29	25,40	2743,2	225	54,86
6010918	9/16	1 1/8	9	0,5528	135	14,29	28,58	2743,2	251	41,15
6011012	5/8	3/4	9	0,4092	225	15,88	19,05	2743,2	186	68,58
6011216	3/4	1	9	0,6615	144	19,05	25,40	2743,2	300	43,89
6012020	1 1/4	1 1/4	9	–	54	31,75	31,75	2743,2	–	16,46
metric rod										
6026M6M	0,236	0,236	9	–	1620	6,00	6,00	2743,2	–	493,78

**SG-200-Flachprofile**

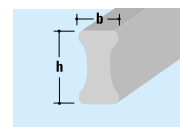
**SG-200 flat bars**

**SG-200-Profilés plats**



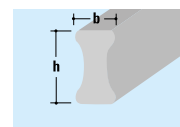
Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	h	b	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	h	b	length	unit weight in g	meters per carton
6020204	1/8	1/4	9	0,0423	2700	3,18	6,35	2743,2	19	822,96
6020404	1/4	1/4	9	0,0532	1620	6,35	6,35	2743,2	24	493,78
6020405	1/4	5/16	9	0,0673	1296	6,35	7,94	2743,2	31	395,02
6020406	1/4	3/8	9	0,0795	1080	6,35	9,53	2743,2	36	329,18
6020408	1/4	1/2	9	0,1074	864	6,35	12,70	2743,2	49	263,35
6020410	1/4	5/8	9	0,1374	648	6,35	15,88	2743,2	62	197,51
6020412	1/4	3/4	9	0,1551	540	6,35	19,05	2743,2	70	164,59
6020505	5/16	5/16	9	0,0829	972	7,94	7,94	2743,2	38	296,27
6020508	5/16	1/2	9	0,1374	648	7,94	12,70	2743,2	62	197,51
6020606	3/8	3/8	9	0,1245	720	9,53	9,53	2743,2	56	219,46
6020608	3/8	1/2	9	0,1468	576	9,53	12,70	2743,2	67	175,56
6020610	3/8	5/8	9	0,2061	432	9,53	15,88	2743,2	93	131,67
6020612	3/8	3/4	9	0,2376	360	9,53	19,05	2743,2	108	109,73
6020708	7/16	1/2	9	0,1849	504	11,11	12,70	2743,2	84	153,62
6020808	1/2	1/2	9	0,2113	432	12,70	12,70	2743,2	96	131,67
6020810	1/2	5/8	9	0,2616	324	12,70	15,88	2743,2	119	98,76
6020812	1/2	3/4	9	0,3238	270	12,70	19,05	2743,2	147	82,30
6020822	1/2	1 3/8	9	0,6147	162	12,70	34,93	2743,2	279	49,38
6020916	9/16	1	9	0,4781	180	14,29	25,40	2743,2	217	54,86
6020918	9/16	1 1/8	9	0,5237	135	14,29	28,58	2743,2	238	41,15
6021012	5/8	3/4	9	0,4122	225	15,88	19,05	2743,2	187	68,58
6021216	3/4	1	9	0,6423	144	19,05	25,40	2743,2	291	43,89
6022020	1 1/4	1 1/4	9	1,3096	54	31,75	31,75	2743,2	594	16,46
metric rod										
6026M6M	0,236	0,236	9	–	1620	6,00	6,00	2743,2	–	493,78

**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**



**MTS Dogbones**

Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	b	h	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	b	h	length	unit weight in g	meters per carton
6110406	1/4	3/8	9	0,0609	1080	6,35	9,53	2743,2	28	329,18
6110606	3/8	3/8	9	0,0966	810	9,53	9,53	2743,2	44	246,89
6110608	3/8	1/2	9	0,1265	576	9,53	12,70	2743,2	57	175,56
6110610	3/8	5/8	9	0,1434	432	9,53	15,88	2743,2	65	131,67
6110612	3/8	3/4	9	0,1743	360	9,53	19,05	2743,2	79	109,73
6110808	1/2	1/2	9	0,1562	432	12,70	12,70	2743,2	71	131,67
6110810	1/2	5/8	9	0,2122	324	12,70	15,88	2743,2	96	98,76
6110812	1/2	3/4	9	0,2856	270	12,70	19,05	2743,2	130	82,30
6110816	1/2	1	9	0,3348	216	12,70	25,40	2743,2	152	65,84
6111012	5/8	3/4	9	0,3094	225	15,88	19,05	2743,2	140	68,58
6111216	3/4	1	9	0,5387	144	19,05	25,40	2743,2	244	43,89
6110616	3/8	1	9	0,2825	288	9,53	25,40	2743,2	128	87,78
metric MTS Dogbones										
6710608	0,236	0,315	9	0,0750	1404	6,00	8,00	2743,2	34	427,94
6711012	0,394	0,472	9	0,1502	576	10,00	12,00	2743,2	68	175,56
6711014	0,394	0,551	9	0,1255	504	10,00	14,00	2743,2	57	153,62
6711015	0,394	0,591	9	0,1646	432	10,00	15,00	2743,2	75	131,67
6711216	0,472	0,630	9	0,2467	324	12,00	16,00	2743,2	112	98,76
6711417	0,551	0,669	9	0,2538	324	14,00	17,00	2743,2	115	98,76

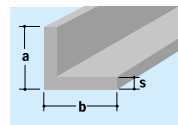


**SG-200 Dogbones**

Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	b	h	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	b	h	length	unit weight in g	meters per carton
6120406	1/4	3/8	9	0,0609	1080	6,35	9,53	2743,2	28	329,18
6120612	3/8	3/4	9	0,1641	360	9,53	19,05	2743,2	74	109,73
6120616	3/8	1	9	0,2743	288	9,53	25,40	2743,2	124	87,78
6120808	1/2	1/2	9	0,1681	432	12,70	12,70	2743,2	76	131,67
6120810	1/2	5/8	9	0,2122	324	12,70	15,88	2743,2	96	98,76
6120812	1/2	3/4	9	0,2735	270	12,70	19,05	2743,2	124	82,30
6120816	1/2	1	9	0,3217	216	12,70	25,40	2743,2	146	65,84
6121012	5/8	3/4	9	0,2905	225	15,88	19,05	2743,2	132	68,58
6121014	5/8	7/8	9	0,3244	144	15,88	22,23	2743,2	147	43,89
6121216	3/4	1	9	0,4854	144	19,05	25,40	2743,2	220	43,89
metric SG-200 Dogbones										
6720608	0,236	0,315	9	0,0728	1404	6,00	8,00	2743,2	33	427,94
6721216	0,472	0,630	9	0,2395	324	12,00	16,00	2743,2	109	98,76
6721014	0,394	0,551	9	0,1218	504	10,00	14,00	2743,2	55	153,62
6721015	0,394	0,591	9	0,1598	432	10,00	15,00	2743,2	72	131,67
6721417	0,551	0,669	9	0,2464	324	14,00	17,00	2743,2	112	98,76

**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**Winkelprofile**  
**Angle profiles**  
**Profils angle**



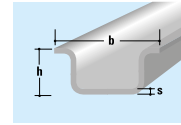
Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	a	b	s	foot length	unit weight in pounds	a	b	s	length	unit weight in g
Equal leg angles										
6229410	1	1	1/4	10,00	3,4	25,40	25,40	6,35	3048	1543
6287810	1	1	1/8	10,00	1,8327	25,40	25,40	3,18	3048	831
6287932	1 1/4	1 1/4	3/16	10,00	3,3743	31,75	31,75	4,76	3048	1531
6288910	1 1/4	1 1/4	1/8	10,00	2,597	31,75	31,75	3,18	3048	1178
6288010	1 1/2	1 1/2	1/8	10,00	3,1201	38,10	38,10	3,18	3048	1415
6288132	1 1/2	1 1/2	3/16	10,00	4,3831	38,10	38,10	4,76	3048	1988
6288231	1 1/2	1 1/2	1/4	10,00	4,72	38,10	38,10	6,35	3048	2141
6288310	2	2	3/16	10,00	5,442	50,80	50,80	4,76	3048	2468
6288431	2	2	1/4	10,00	6,9966	50,80	50,80	6,35	3048	3174
6288510	3	3	1/4	10,00	11,0888	76,20	76,20	6,35	3048	5030
6288610	3	3	3/8	10,00	14,9475	76,20	76,20	9,53	3048	6780
Unequal leg angles										
6113407	1 3/4	2	3/8	7,00	7,0554	44,45	50,80	9,53	2133,6	3200
6113410	1 3/4	2	3/8	10,00	10,2442	44,45	50,80	9,53	3048	4647
6287631	2 1/4	1 1/2	3/16	10,00	5,5601	57,15	38,10	4,76	3048	2522
6113310	2 1/2	1 1/4	3/16	10,00	4,6814	63,50	31,75	4,76	3048	2123
6287731	2 3/4	2	1/4	10,00	8,9503	69,85	50,80	6,35	3048	4060
6289110	3	2 1/4	1/2	10,00	17,5858	76,20	57,15	12,70	3048	7977
6297110	1 7/8	2 1/2	1/8	10,00	3,8	47,63	63,50	3,18	3048	1724
6297310	1 7/8	4 1/4	1/8	10,00	5,6	47,63	107,95	3,18	3048	2540
6289006	6	3	1/2	6,17	20,4074	152,40	76,20	12,70	1879,6	9257

**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**Hut-Profile**

Hat shaped channels

Profil chape

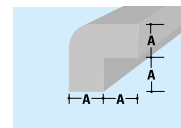


Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	b	h	s	foot length	unit weight in pounds	b	h	s	length	unit weight in g
6116132	4 19/32	7/8	1/8	10	5,2074	116,68	22,23	3,18	3048	2362
6209132	5	1 3/8	1/8	10	7,3075	127,00	34,93	3,18	3048	3315
6127210	9 9/16	2 3/8	3/16	10	16,8600	242,89	60,33	4,76	3048	7648

**SG-200 Eckwinkel**

SG-200 corner angles

CoUDE SG-200

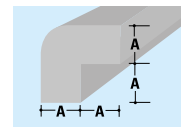


Part no.	Imperial measurements (inch)				Metric measurements (mm)			
	A	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	A	length	unit weight in g	meters per carton
6820606	0,236	9	0,1301	432	6	2743,2	59	131,67
6821010	0,394	9	0,3393	180	10	2743,2	154	54,86
6821212	0,472	9	0,492	144	12	2743,2	223	43,89

**MTS Eckwinkel**

MTS corner angles

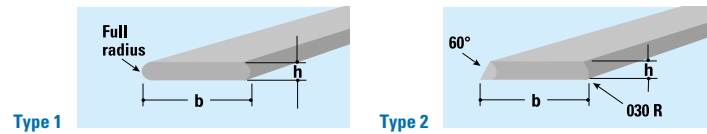
CoUDE MTS



Part no.	Imperial measurements (inch)				Metric measurements (mm)			
	A	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	A	length	unit weight in g	meters per carton
6810606	0,236	9,00	0,1301	432	6	2743,2	59	131,67
6810808	0,315	9,00	0,215	270	8	2743,2	98	82,30
6811010	0,394	9,00	0,3393	180	10	2743,2	154	54,86
6811212	0,472	9,00	0,492	144	12	2743,2	223	43,89

**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

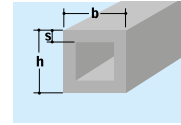
**Class 210 Nutkeile**  
**Class 210 topsticks**  
**Class 210 cales d'encoche**



Part no.	Imperial measurements (inch)				Metric measurements (mm)			
	h	b	foot length	feet per carton	h	b	length	meters per carton
<b>Type 1</b>								
6072317	0,072	0,317	3	102	1,83	8,05	914,4	31,09
6072337	0,072	0,337	3	102	1,83	8,56	914,4	31,09
6072347	0,072	0,347	3	102	1,83	8,81	914,4	31,09
6072352	0,072	0,352	3	102	1,83	8,94	914,4	31,09
6072357	0,072	0,357	3	102	1,83	9,07	914,4	31,09
6072377	0,072	0,377	3	102	1,83	9,58	914,4	31,09
6072382	0,072	0,382	3	102	1,83	9,70	914,4	31,09
6072387	0,072	0,387	3	102	1,83	9,83	914,4	31,09
6072397	0,072	0,397	3	102	1,83	10,08	914,4	31,09
6072407	0,072	0,407	3	102	1,83	10,34	914,4	31,09
6072412	0,072	0,412	3	102	1,83	10,46	914,4	31,09
6072417	0,072	0,417	3	102	1,83	10,59	914,4	31,09
6072432	0,072	0,432	3	102	1,83	10,97	914,4	31,09
6072442	0,072	0,442	3	102	1,83	11,23	914,4	31,09
6090452	0,090	0,452	3	102	2,29	11,48	914,4	31,09
6090467	0,090	0,467	3	102	2,29	11,86	914,4	31,09
6090477	0,090	0,477	3	102	2,29	12,12	914,4	31,09
6090482	0,090	0,482	3	102	2,29	12,24	914,4	31,09
6090487	0,090	0,487	3	102	2,29	12,37	914,4	31,09
6090492	0,090	0,492	3	102	2,29	12,50	914,4	31,09
6090498	0,090	0,497	3	102	2,29	12,62	914,4	31,09
6090502	0,090	0,502	3	102	2,29	12,75	914,4	31,09
6090522	0,090	0,522	3	102	2,29	13,26	914,4	31,09
6090542	0,090	0,542	3	102	2,29	13,77	914,4	31,09
6090552	0,090	0,552	3	102	2,29	14,02	914,4	31,09
6090562	0,090	0,562	3	102	2,29	14,27	914,4	31,09
6090572	0,090	0,572	3	102	2,29	14,53	914,4	31,09
6090577	0,090	0,577	3	102	2,29	14,66	914,4	31,09
6090602	0,090	0,602	3	102	2,29	15,29	914,4	31,09
6090617	0,090	0,617	3	102	2,29	15,67	914,4	31,09
6090622	0,090	0,622	3	102	2,29	15,80	914,4	31,09
6090627	0,090	0,627	3	102	2,29	15,93	914,4	31,09
6090662	0,090	0,662	3	102	2,29	16,81	914,4	31,09
6090762	0,090	0,762	3	102	2,29	19,35	914,4	31,09
<b>Type 2</b>								
6125527	0,125	0,527	3	102	3,18	13,39	914,4	31,09
6125532	0,125	0,532	3	102	3,18	13,51	914,4	31,09
6125582	0,125	0,582	3	102	3,18	14,78	914,4	31,09
6125587	0,125	0,587	3	102	3,18	14,91	914,4	31,09
6125607	0,125	0,607	3	102	3,18	15,42	914,4	31,09
6125612	0,125	0,612	3	102	3,18	15,54	914,4	31,09
6125667	0,125	0,667	3	102	3,18	16,94	914,4	31,09
6125672	0,125	0,672	3	102	3,18	17,07	914,4	31,09
6125682	0,125	0,682	3	102	3,18	17,32	914,4	31,09
6125687	0,125	0,687	3	102	3,18	17,45	914,4	31,09

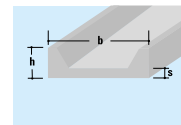
**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**Quadratrohre**  
**Square hollow sections**  
**Tubes carrés**



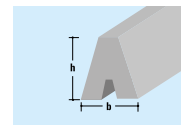
Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	h	b	s	foot length	unit weight in pounds	h	b	s	length	unit weight in g
FR22024	1 1/2	1 1/2	1/8	10	0,472	38,10	38,10	3,175	3048	214
FR22432	2	2	1/4	10	1,41	50,80	50,80	6,35	3048	640

**Klemmleisten**  
**Terminal Strips**  
**Boîtiers de bornes**



Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	b	h	s	foot length	unit weight in pounds	b	h	s	length	unit weight in g
6270004	1 1/4	3/8	1/8	10	2,2918	31,75	9,53	3,18	3048	1040
6270014	1 1/2	7/16	1/4	10	4,0804	38,10	11,11	6,35	3048	1851
6273010	2	—	1/4	10	5,0786	50,80	—	6,35	3048	2304

**A-Profile**  
**A-shaped rods**  
**Profils A**

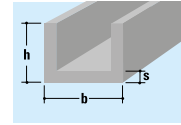


Part no.	Imperial measurements (inch)						Metric measurements (mm)				
	h	b	foot length	unit weight in pounds	feet per carton	h	b	length	unit weight in g	meters per carton	
6277110	1/2	3/8	9	0,143	60,0456	12,70	9,53	2743,2	65	197,00	
6277120	5/8	1/2	9	0,1664	41,7576	15,88	12,70	2743,2	75	137,00	
6277130	3/4	11/16	9	0,2891	26,5176	19,05	17,46	2743,2	131	87,00	



**Produktionsprogramm Durostone® Glastic Profile**  
**Product range Durostone® Glastic profiles**  
**Programme de livraison profils Durostone® Glastic**

**U-Profile**  
**Channels**  
**Profils U**



Part no.	Imperial measurements (inch)					Metric measurements (mm)				
	b	h	s	foot length	unit weight in pounds	b	h	s	length	unit weight in g
6287532	2	9/16	1/8	10	2,7309	50,80	14,29	3,18	3048	1239
6114431	2	1	1/4	10	6,6602	50,80	25,40	6,35	3048	3021
6261731	2	13/16	1/8	10	2,9015	50,80	20,64	3,18	3048	1316
6226110	2 3/16	3/4	1/16	10	1,6236	55,56	19,05	1,59	3048	736
6221210	2 5/16	3/4	1/8	10	3,2622	58,74	19,05	3,18	3048	1480
6117732	2 9/16	1 7/32	1/8	10	4,3959	65,09	30,96	3,18	3048	1994
6116632	3	7/8	1/4	10	7,4592	76,20	22,23	6,35	3048	3383
6288810	3	1 1/2	1/4	10	8,3476	76,20	38,10	6,35	3048	3786
6193931	3 9/16	2 9/16	3/16	10	12,0649	90,49	65,09	4,76	3048	5473
6179133	3 19/32	1 1/8	1/8	10	5,2331	91,28	28,58	3,18	3048	2374
6115550	4	1 1/8	1/4	10	11,0125	101,60	28,58	6,35	3048	4995
6224232	4	1 3/8	3/16	10	9,1089	101,60	34,93	4,76	3048	4132
6287231	4 1/2	2 1/2	1/8	10	8,6983	114,30	63,50	3,18	3048	3945
6287431	4 1/2	2 1/2	1/4	10	17,4622	114,30	63,50	6,35	3048	7921
6194031	4 9/16	2 9/16	9/32	10	19,6873	115,89	65,09	7,14	3048	8930
6178833	4 3/4	1 5/8	3/16	10	10,7823	120,65	41,28	4,76	3048	4891
6282531	5 1/2	1 1/4	5/32	10	9,0704	139,70	31,75	3,97	3048	4114
6228810	6 3/8	2	9/32	10	35,1442	161,93	50,80	7,14	3048	15941
6184410	8 1/2	2 11/16	3/16	10	19,4203	215,90	68,26	4,76	3048	8809
6193610	11 9/32	1 5/8	1/8	10	12,4086	286,54	41,28	3,18	3048	5628
6225010	11 9/32	1 5/8	3/8	10	37,4230	286,54	41,28	9,53	3048	16975
6212010	11 1/2	1 7/16	5/32	10	15,9231	292,10	36,51	3,97	3048	7223

# Technische Daten/Durostone® Glastic

## Technical data/Durostone® Glastic

### Caractéristiques techniques/Produits Durostone® Glastic

Eigenschaften Characteristics Caractéristiques	Einheit Unit Unité	Prüfnorm Test method Norme d'essai	Materialtypen, Grades, Qualités				
			SG-200	UTR	1130	MTS	HIR
Standardfarbe Standard colour Couleur standard	–	–	Tan	(custom)	Gray	Red	Light Green
Harzart Type of resin Type de résine	–	–	Polyester (UP)	Polyester (UP)	Polyester (UP)	Polyester (UP)	Polyester (UP)
Verstärkungsart Type of reinforcement Type de renforcement	–	–	E-glass roving fibres	E-glass roving fibres	E-glass roving fibres	E-glass roving fibres	E-glass roving fibres
<b>Physikalische Eigenschaften   Physical properties   Propriétés physiques</b>							
Dichte Specific gravity Masse volumique	g/cm³	D792	1,85	2	1,8	1,9 - 2	1,9
Fasergehalt Glass content Teneur en fibres	Gew.-% %weight %poids	ISO 1183	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	60 - 80
Wasseraufnahme Water absorption Absorption d'eau	Gew.-% %weight %poids	D570	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
<b>Mechanische Eigenschaften   Mechanical properties   Caractéristiques mécaniques</b>							
Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion	⊥ MPa	Psi D790	70.000 480	80.000 550	60.000 410	80.000 400 - 500	100.000 600
Biege-E-Modul Flexural modulus Module d'élasticité apparent en flexion	⊥ GPa	Psi x 10 <sup>9</sup> D790	3 - 4 22 - 26	2,1 15	2,0 14	3 - 4 22 - 26	3 - 4 22 - 26
Zugfestigkeit Tensile strength Résistance à la traction	// MPa	Psi D5083	70.000 480	60.000 420	50.000 344,5	50.000 344,5	90.000 620,1
Zug-E-Modul Tensile modulus Module d'élasticité en traction	// GPa	Psi x 10 <sup>9</sup> D5083	2 13.780	3 20.670	3 20.670	2 13.780	3 20.670
Druckfestigkeit Compressive strength Résistance à la compression	// MPa	Psi D695	50.000 300 - 400	50.000 300 - 400	50.000 300 - 400	40.000 200 - 300	60.000 400
Druckfestigkeit Compressive strength Résistance à la compression	⊥ MPa	Psi D695	14.000 96,5	7.300 50,3	10.000 68,9	14.000 96,5	16.000 110,2
Schlagfestigkeit (IZOD) Impact strength (IZOD) Résistance aux chocs (IZOD)	ft.lb./in. J/cm	D256	40 21,4	50 26,7	40 21,4	40 21,4	60 32,0
Scherfestigkeit Shear strength (in plane) Résistance au cisaillement	MPa	Psi D3846/D3914	3.000 20,7	–	–	2.000 13,8	3.500 24,1
<b>Elektrische Eigenschaften   Electrical properties   Caractéristiques électriques</b>							
Lichtbogenfestigkeit Arc resistance Résistance à l'arc	sec.	D495	150	180	180	130	150
Spannungsfestigkeit – 1" längs in Öl Electric strength – 1" axial in oil Rigidité diélectrique (1" axial dans l'huile)	kV/in kV/mm	D149	70 2,8	80 3,1	70 2,8	70 2,8	80 3,1
Absolute Dielektrizitätskonstante, 60 Hz Permittivity, 60 Hz Permittivité à 60 Hz		D150	5	5	5	5	5
Spez. Durchgangswiderstand Volume resistivity Résistance transversale	Ω	D257	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Kriechstromfestigkeit Tracking resistance Résistance au cheminement	V	D3628/UL 746A	500	500	500	500	500
<b>Thermische Eigenschaften   Thermal properties   Caractéristiques thermiques</b>							
Empfohlene Grenztemperatur Recommended limit temperature Température limite conseillée	°C	UL 746	130 - 210	130 - 160	130 - 160	155	200
Brandverhalten Behaviour in fire Comportement au feu	–	UL 94	HB	VO from 2,4 mm	VO from 2,4 mm	HB	HB
Linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of Thermal Expansion Coefficient de dilatation linéaire	10 <sup>-5</sup> x K <sup>-1</sup>	D696	0,7	–	–	0,9	0,6
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity Conductivité thermique	W/mK	C177	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

Spezialtypen auf Anfrage  
Special grades on request  
Produits spéciaux sur demande

Profilspezifikationen,  
Oberflächen und  
Toleranzen gem. EN 13706  
Profile specifications, surfaces  
and tolerances according to  
EN 13706  
Les spécifications des profils,  
les surfaces et tolérances  
correspondent à la norme  
EN 13706

**Bemerkungen**  
⊥ = senkrecht zur Schichtebene  
// = parallel zur Schichtebene

Soweit nicht anders angegeben,  
gelten die Festigkeiten für die  
Profilängsrichtung, gemessen  
im normalen Laborklima. Alle  
Materialtypen sind grundsätzlich  
halogenfrei eingestellt. Brandver-  
halten und Grenztemperatur bei  
Bestellung bitte gesondert angeben.  
Die angegebenen Daten können  
nur als Richtlinie gelten, da die  
Harzrezepturen, Verstärkungsfasern,  
Füllstoffe usw. dem jeweiligen Profil  
bzw. Anwendungszweck angepasst  
werden. Für Gewährleistungsfälle  
gelten nur ausdrücklich schriftlich  
zugesicherte Werte.

**Remarks**  
⊥ = perpendicular to laminated  
surface  
// = parallel to laminated surface  
Except where otherwise stated,  
the given strengths apply to  
the longitudinal direction of the  
components. All grades generally  
without halogenes. Behaviour in  
fire and temperature limit has to  
be mentioned upon placing orders.  
The data shown above can only  
be regarded as average values, as  
the types and content of the resin  
applied, the reinforcing fibres and  
the filling materials etc. are adapted  
according to the type of component  
and the particular requirements.  
Where a guarantee is necessary,  
only values confirmed by ourselves  
in writing are valid.

**Remarques**  
⊥ = perpendiculaire au plan de  
stratification  
// = parallèle au plan de  
stratification  
Sauf indications contraires, les  
résistances s'appliquent au sens  
longitudinal du profilé. Nous livrons  
toutes les qualités sans halogènes.  
Avec la commande, il est nécessaire  
d'indiquer le comportement au feu  
et température limite. Le paramètres  
indiqués ne peuvent être considérés  
que comme valeurs indicatives,  
étant donné que les formules de  
résine, fibres de renforcement,  
matières de remplissage etc. seront  
adaptés respectivement au profilé  
ou à l'emploi prévu. Pour des cas  
de garantie, seules les valeurs  
expressément assurées par écrit  
sont à prendre en compte.

## Rechtliche Hinweise

### Legal information

### Informations légales

#### Allgemeine Hinweise

Alle in diesem Lieferprogramm enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen recherchiert. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grunde sind die im vorliegenden Lieferprogramm enthaltenen Informationen mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Wir übernehmen daher infolgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende oder sonstige Haftung für Schäden übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieser Informationen entstehen. Auch für die Vollständigkeit der erfassten Produkte, Verfahren, Eigenschaften etc. kann keine Gewähr übernommen werden. Die Angaben zu Gewichten sind rein rechnerische Werte, die sich aus der Dichte und dem Mittelwert der Toleranzabmessungen ergeben. Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung und/oder Teilen daraus sind Röchling Industrial vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung von Röchling Industrial, egal zu welchem Zweck oder in welchem Medium, vervielfältigt, verarbeitet oder verbreitet werden.

Mit Erscheinen dieses Drucks verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

© 2019 Röchling Industrial

#### General information

All information contained in this delivery programme has been researched to the best of our ability. Despite our best efforts, this does not exclude the possibility of errors. For this reason, the information contained in this supply range is unconditional and carries no guarantees of any kind. Therefore, we assume absolutely no liability for any damages resulting from this information, nor any other form of liability, which in any way results from the information contained herein. We assume no liability for the completeness of the included products and information, processes, properties, etc. The specified values regarding weight is ascertained from many individual measurements as average values, which have been calculated using the thickness and the average mean of the tolerance measurements. This work is protected by copyright. Röchling Industrial reserves all rights, including those for the translation, reprints and the reproduction and/or excerpting herefrom. No part of this work is permitted to be copied, processed or distributed, regardless of intended purpose or medium, without the express written consent of Röchling Industrial.

Upon publication of this document all previous editions shall become void.

© 2019 Röchling Industrial

#### Informations générales

Toutes les informations comprises dans ce programme de livraison ont été réunies avec le plus grand soin. Des erreurs ne peuvent être toutefois complètement exclues. C'est pourquoi les informations comprises dans le présent programme de livraison ne sont liées d'aucune façon à une obligation ou une garantie. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité directe ou consécutive pour des dommages qui découlent d'une manière ou d'une autre de l'utilisation de ces informations. Aucune garantie ne peut être non plus donnée quant à l'exhaustivité des produits, procédés, propriétés, etc. mentionnés. Les données sur les poids sont des valeurs purement arithmétiques qui découlent de la densité et de la moyenne des dimensions tolérancées. Ce document est protégé par des droits d'auteur.

Röchling Industrial se réserve tous les droits, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction, même partielles. Aucune partie de ce document ne pourra, dans quelque but et sur quelque support que ce soit, être reproduite, transformée ou diffusée sans l'accord écrit de Röchling Industrial.

Ce nouveau document rend caduque toutes les versions antérieures.

© 2019 Röchling Industrial



# RÖCHLING

## Europe

### Germany

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

Röchlingstr. 1  
49733 Haren | Germany  
Tel. +49 5934 701-0  
Fax +49 5934 701-299  
info@roechling-plastics.com  
www.roechling.com

### France

#### **Röchling Permal Composites S.A.S.**

8, rue André Fruchard  
B.P.12, Maxéville  
54527 LAXOU Cedex | France  
Tel. +33 383 34 24 24  
Fax +33 383 32 23 18  
info@roechling-permal.fr  
www.roechling.com/fr/industrial

## North America

### USA

#### **Röchling Glastic Composites**

4321 Glenridge Road  
Cleveland, OH 44121 | USA  
Tel. +1 216 486 0100  
Fax +1 216 486 1091  
info@glastic.com  
www.roechling-glastic.com

## Asia

### China

#### **Roechling International (Shanghai) Co., Ltd.**

No. 448 Chang Yang Street  
Suzhou Industrial Park  
215024 Suzhou | P.R. China  
Tel. +86 512 6265 2899  
Fax +86 512 6265 2699  
ris@roechling-plastics.com.cn  
www.roechling.com/cn/industrial

### China

劳士领国际贸易（上海）有限公司  
中国江苏省苏州工业园区长阳街448号  
邮编 215024 | (中华)  
电话: +86 512 6265 2899  
传真: +86 512 6265 2699  
ris@roechling-plastics.com.cn  
www.roechling.com/cn/industrial

### India

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

701, A Wing, Leo Building,  
24th Road, Khar West  
400 052, Mumbai | India  
Tel. +91 (22) 4217 8787  
Fax +91 (22) 4217 8700  
info@roechling-india.com  
www.roechling.com/in/industrial



**Röchling Industrial. Empowering Industry.**

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