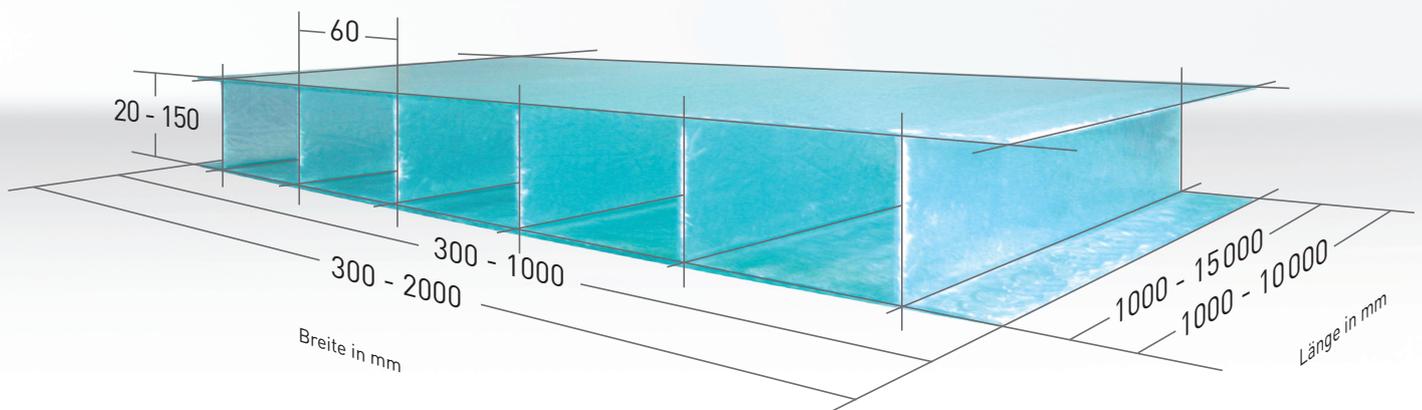


# GRP Solutions

Qualität auf höchstem Niveau



Maßangaben in mm

Wir betreiben weltweit eine der modernsten Anlagen zur Herstellung von GFRK Stegplatten. Wir verwenden dabei ein Verfahren, bei dem die Platten durch UV-Licht gehärtet werden.

Die moderne Anlage sowie das einzigartige Verfahren sichert Ihnen kontinuierliche Qualität auf höchstem Niveau. Diese Qualität, wie auch der Werkstoff der Stegplatte, sorgt für eine sehr hohe Produktlebensdauer.

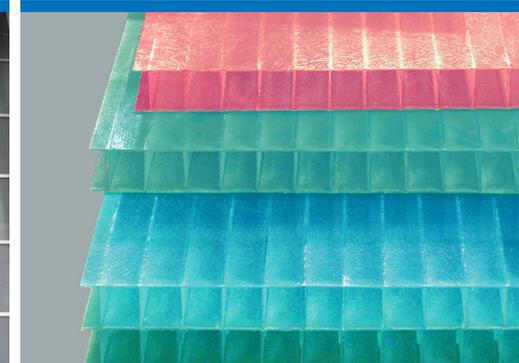
## Qualität



## Stabilität



## Beständigkeit



# GRP Solutions

## Das ideale Bauelement

Unsere GFK Stegplatten haben eine hohe Lichtdurchlässigkeit bei einer sehr hohen statischen Stabilität und einem dafür unvergleichbar geringen Gewicht. Diese Merkmale machen, kombiniert mit der extrem hohen Witterungsbeständigkeit und einem sehr guten Isolierwert, unsere GFK Stegplatte zum idealen Bauelement.

Ihr Nutzen beim Einsatz der GFK Stegplatten ist eine hohe Energieeinsparung aufgrund der guten Isolierwerte sowie der Nutzung von blendfreiem Sonnenlicht und dem passiven Solarenergiegewinn.

Durch das extrem günstige Gewichts-Stabilitäts-Verhältnis können sehr große Felder realisiert werden, mit einer schlanken und günstigen Rahmenkonstruktion. Sie haben durch die chemische Beständigkeit des Werkstoffes eine fast unbegrenzte Lebensdauer. Außerdem haben wir durch unterschiedliche Farbgebung ungeahnte ästhetische Möglichkeiten.

Der Werkstoff GFK wird schon seit über 50 Jahren aufgrund seiner unverwechselbaren Eigenschaften in der Luft- und Raumfahrt, im Rennsport und überall sonst, wo extreme Anforderungen an das Material gestellt werden, eingesetzt.

Nun können wir Ihnen diesen Werkstoff auch für ein breites Anwendungsfeld im Bau anbieten.

Er eignet sich ideal für unzählige Anwendungsbereiche. Beispielsweise nennen wir Ihnen folgende:

- Hallenbau
- Fassadenverkleidung
- Industrieverglasungen
- Überdachungen
- Dachverglasung
- Trennwände
- Torbau
- Designelemente



Werfttor

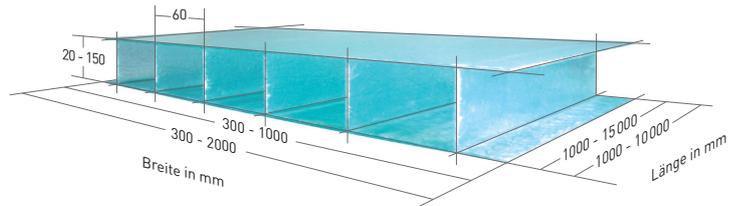


Hangartor



# GRP Solutions

## Technisches Datenblatt



Maßangaben in mm

Die GFK Stegplatte besteht aus zwei hochwertigen GFK Platten die mit GFK Stegen homogen verbunden sind. So erreicht das gesamte Element eine sehr hohe Stabilität bei einem im Verhältnis dazu äußerst geringen Gewicht. Die GFK Stegplatten sind hoch transparent und haben einen sehr guten Isolierwert.

Leistungsdaten:	GRP Solutions
<b>Farbgebung</b>	Die Platten können individuell nach Kundenwunsch eingefärbt werden.
<b>Oberfläche</b>	Die Oberfläche ist im Standard glatt, kann auf Kundenwunsch jedoch auch strukturiert ausgeführt werden.
<b>Größe</b>	Die Stegplatten werden nach Kundenwunsch zugeschnitten und können bis zu 2 m Breite und 15 m Länge ausgeliefert werden.
<b>Stärke</b>	Im Standard verwenden wir eine Plattenstärke von 40 mm. Diese kann aber von 10 mm bis 150 mm variiert werden.
<b>Gewicht</b>	In der Standardausführung haben die Stegplatten ein Gewicht von ca. 5 kg/m <sup>2</sup> .
<b>Licht</b>	Der Lichttransmissionsgrad kann bis zu 88 % betragen und durch die Farbgebung und die Oberflächengestaltung wunschgemäß reduziert werden. Die Stegplatte erzeugt ein diffuses Licht und so eine warme blendfreie Atmosphäre, schlagschattenfrei.
<b>UV-Transmissionsgrad</b>	Dieser liegt bei 0 %. Das gesamte UV-Licht wird von der Platte gefiltert. Dies schützt im Inneren Waren und Gegenstände zuverlässig vor Ausbleichen und sonstigen Beeinträchtigungen durch UV-Licht.
<b>Energiedurchlassgrad</b>	Der g-Wert ist ein Maß für die Durchlässigkeit von Bauteilen für den Energietransport und liegt je nach Ausführung zwischen 40 % und 60 %.
<b>Widerstandsklasse</b>	Die GFK-Stegplatten werden als angriffshemmende Verglasung A3 eingestuft. Sie sind bruchsicher und begehbar.

Technische Daten:	GRP Solutions
<b>Gewicht</b>	ca. 5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis 130 °C
<b>Biegefestigkeit</b>	150 N/mm <sup>2</sup>
<b>Schlagzähigkeit</b>	42 KJ/m <sup>2</sup>
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	0,02 mm/mK
<b>Isolierwert / U-Wert</b>	1,9 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Schalldämmwert</b>	25 dB
<b>Brandschutzklasse</b>	B1 (DIN 4102-I) / B - s3, d0 (DIN EN13501-I)
<b>Radarreflexion</b>	Keine (nahezu)

Die technischen Daten sind Anhaltswerte; je nach Ausführung kann es Abweichungen dazu geben.