

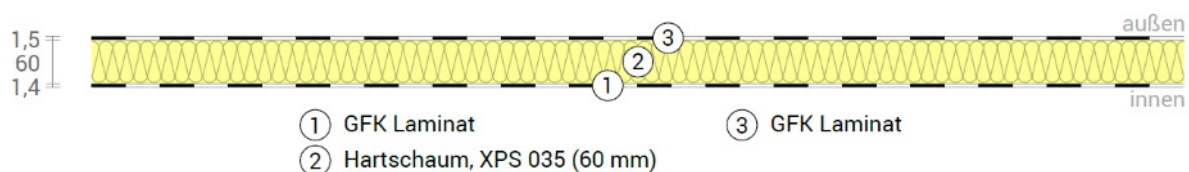
Datenblatt Bodenmodul 63 (GFK/GFK):

Beschreibung:

Sandwichelemente Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) bestehen aus einem 60mm starken Polystyrol-Hartschaumkern, extrudiert und zweiseitiger Deckschicht aus GFK Laminat.

Schematischer Aufbau der Module:

Mit GFK Laminaten außen und innen ca. 63mm stark (1,5mm GFK / 60mm XPS / 1,4mm GFK):



Eigenschaften:

- sehr gute Wärmedämmung
- UV-Schutz und Beständigkeit der Deckschichten nach Herstellervorgabe
- leicht zu bearbeiten mit gängigen Holz- und Metallwerkzeugen bzgl. GFK-Laminat
- bei kleinen Beschädigungen leicht zu reparieren
- lackierfähig (siehe Verarbeitungshinweise)

Deckschichten:

GFK Deckschichten 1,4 bis 1,5 mm.

Andere Stärken und Farben auf Anfrage lieferbar.

Gewicht je GFK Deckschicht ca. 2450g/m²

Industriequalität,

Oberflächen glatt,

- Hohe mechanische Festigkeit, schlag- und stoßfest
- Witterungsbeständig
- Geringe Wärmeausdehnung

Kernmaterial:

- Polystyrolschaum FCKW-frei und HFCKW-frei.
- Feuchtigkeitsbeständig
- Rohdichte 35kg/m³
- Druckfestigkeit 0,30 N/mm² nach DIN 53421
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035

Gesamtstärke:

Die Gesamtstärke richtet sich nach der Wahl der Lamine.

Formate:

Jedes Format bis 4000 x 1000 mm – Längen- und Breitentoleranz in Abhängigkeit zur Länge bis 4000 mm +/- 2 mm

Technische Werte:

Die Berechnung der U-Werte für u.g. Bauteile erfolgt gem. DIN 6946 unter Anwendung folgender Eingangsparameter:

Wärmeübergangswiderstand , innen 0,130 m²K/W (frei Luftzirkulation)
Wärmeübergangswiderstand , außen 0,040 m²K/W (Direkter Übergang zur Außenluft)
Wärmestrahlung wurde pauschal berücksichtigt

Wärmeleitfähigkeiten

GFK Laminat (1419 kg/m³): 0,450 W/mK
Hartschaum, XPS: 0,035 W/mK
PVC Plane: 0,250 W/mK

Mit GFK Laminat außen ca. 63mm stark (1,5mm GFK / 60mm XPS / 1,4mm GFK):
U-Wert gem. DIN 6946: 0,530 W/m²K
R-Wert: 1,72 m²K/W

Hinweise:

Beim Sägen und anderer spanabhebender Bearbeitung Schutzmaske tragen. Zur Bearbeitung von GFK-Laminaten nebst Dämmkern: Beim Lackieren keine lösungsmittelhaltigen Lacke verwenden und die offene Kante abdecken/abkleben. Hierzu auch die Angaben der Deckschichtenhersteller beachten. Bei dunklen und glänzenden Farben wird die Oberflächenunruhe des GFK sowie mögliche Verstärkungen und Einleimer wesentlich stärker sichtbar. Die Wiedergabe der Farben und Oberflächen entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Bei genauerer Farb- und Oberflächenabstimmung empfiehlt es sich, ein Original anzufordern. Technische Änderungen vorbehalten. Sämtlichen Geschäftsvorgängen liegen unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde, die unter www.deiz-composite.de eingesehen werden können.

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung von technischen Eigenschaften im Rahmen einer Spezifikation dar. Die Eignung des Produktes für den jeweiligen Anwendungsfall ist auf Grund der vielfältigen Anwendungsparameter vom Verwender selbst zu prüfen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 06/2017