

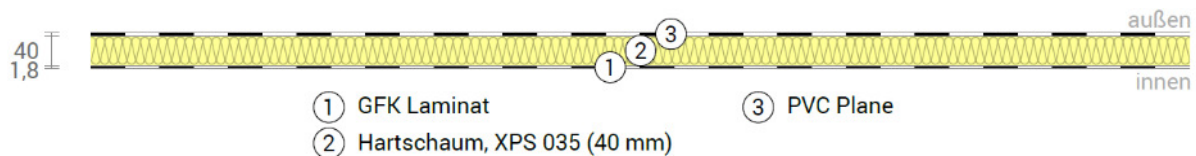
Datenblatt PaneelModul 40 (GFK/PVC):

Beschreibung:

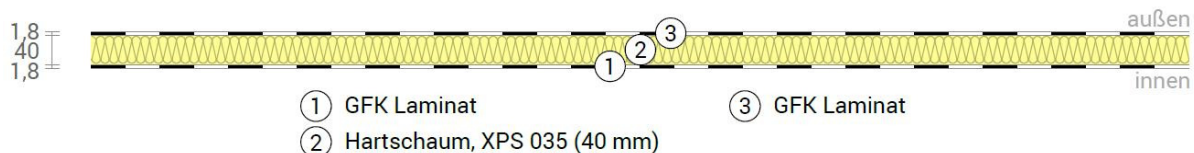
Sandwichelemente Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) bestehen aus einem 40mm starken Polystyrol-Hartschaumkern, extrudiert und beidseitig Deckschichten aus GFK (alternativ außen PVC-Plane als Deckschicht) Laminaten eingefasst/umrahmt durch Aluminium-Vierkantprofile mit 6 Nuten in einer Stärke von 40mmx40mm.

Schematischer Aufbau der Module:

- a) Mit GFK Laminat innen und PVC-Plane außen ca. 42mm (**1,8mm GFK außen / 40mm XPS / 0,5mm PVC-Plane**)



- b) Mit GFK Laminat außen ca. 44mm (**1,8mm GFK außen / 40mm XPS / 1,8mm 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 1,8 mm, mit Gelcoat, weiß ähnlich RAL 9016.

Andere Stärken und Farben auf Anfrage lieferbar.

Gewicht ca. 2550g/m²

Industriequalität,

Oberflächen glatt,

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

PVC Plane 0.5mm:

Farben frei wählbar.

- Gewicht ca. 580g/m²
- Witterungsbeständig

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

- a) Mit GFK Laminat innen und PVC-Plane außen ca. 42mm (**1,8mm GFK innen / 40mm XPS / 0,5mm PVC-Plane**)
U-Wert gem. DIN 6946: 0,760 W/m²K
R-Wert: 1,15 m²K/W
- b) Mit GFK Laminat außen ca. 44mm stark (**1,8mm GFK innen / 40mm XPS / 1,8 mm GFK außen**):
U-Wert gem. DIN 6946: 0,757 W/m²K
R-Wert: 1,15 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 04/2017