

# Flexibel, anpassbar und individuell. BEREIT FÜR DIE SCHIENE.

## Leichtbaupanel für Schienen- und Straßentransport

**Anwendungsbereich:** Hochbelastete Bereiche, z. B. Fußbodenbereich

**Lay-up Dicke:** 11,8 mm

Glasfaserdecklagen

Schaumkern

Glasfaserdecklagen



robust



leicht



umweltbewusst



wartungsfreundlich



integrierbar



kundenspezifisch



3D



steif

## Technische Daten

### MATERIAL



Decklagen

Glasfaser und Phenol-  
Formaldehyd



Kernwerkstoff  
Strukturschaum

### ABMESSUNG



Flächengewicht  
(Halbfertiges Sandwich)  
5,4 kg/m<sup>2</sup>



Dicke  
11,8 mm



Plattenabmessung  
Standard:  
2810 mm x 1860 mm  
Beliebig erweiterbar

### TEMPERATUR



Brandschutz HL2  
FST nach  
DIN EN 45545-2



Betriebstemperatur  
-25 – +55 °C



Temperatur-  
beständigkeit  
-35 – +70 °C



Wärmeausdehnung-  
koeffizient  
50 E-06 K<sup>-1</sup>  
bei +20 to +50 °C  
34 E-06 K<sup>-1</sup>  
bei -20 to +20 °C

### MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN



Wärmedurchgangs-  
koeffizient U  
4,2 W/(m<sup>2</sup>K)



Schalldämmung  
29,1 dB nach  
DIN EN ISO 10140-2



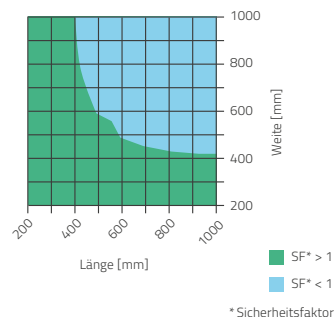
Schälfestigkeit  
1,4 N/mm nach  
DIN EN 2243-3



Eindrückprüfung (Ø 6 mm)  
750 N



Auflageabstand unter Berücksichtigung L/300  
550 mm



### BESONDER- HEITEN



Lebensdauer  
32 Jahre bei  
20 Mio. Lastwechsel



Zertifizierungen  
DIN EN 9100  
DIN 6701



Optionale  
Designelemente  
punktuelle oder  
flächige Verstärkung,  
Kantenverschluss,  
Gewindeinsätze,  
3D-Verformung,  
Sicken, beheizbar

# Flexibel, anpassbar und individuell. BEREIT FÜR DIE SCHIENE.

## Leichtbaupanel für Schienen- und Straßentransport

**Anwendungsbereich:** Hochbelastete Bereiche, z. B. Fußbodenbereich

**Lay-up Dicke:** 18 mm

Glasfaserdecklagen

Schaumkern

Glasfaserdecklagen



robust



leicht



umweltbewusst



wartungsfreundlich



integrierbar



kundenspezifisch



3D



steif

## Technische Daten

### MATERIAL



Decklagen

Glasfaser und Phenol-  
Formaldehyd



Kernwerkstoff  
Strukturschaum

### ABMESSUNG



Flächengewicht  
(Halbfertiges Sandwich)  
5,7 kg/m<sup>2</sup>



Dicke  
18 mm



Plattenabmessung  
Standard:  
2900 mm x 1870 mm  
Beliebig erweiterbar

### TEMPERATUR



Brandschutz HL2  
FST nach  
DIN EN 45545-2



Betriebstemperatur  
-25 – +55 °C



Temperatur-  
beständigkeit  
-35 – +70 °C



Wärmeausdehnung-  
koeffizient  
50 E-06 K<sup>-1</sup>  
bei +20 to +50 °C  
34 E-06 K<sup>-1</sup>  
bei -20 to +20 °C

### MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN



Wärmedurchgangs-  
koeffizient U  
2,4 W/(m<sup>2</sup>K)



Schalldämmung  
30 dB nach  
DIN EN ISO 10140-2



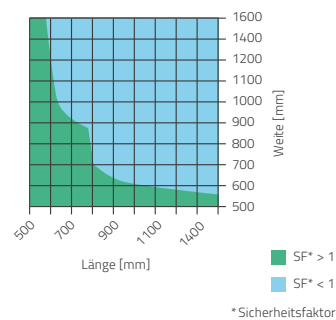
Schälfestigkeit  
2,4 N/mm nach  
DIN EN 2243-3



Eindruckprüfung (Ø 8mm)  
750 N



Auflageabstand unter Berücksichtigung L/300  
750 mm



### BESONDER- HEITEN



Lebensdauer  
32 Jahre bei  
20 Mio. Lastwechsel



Zertifizierungen  
DIN EN 9100  
DIN 6701



Optionale  
Designelemente  
punktuelle oder  
flächige Verstärkung,  
Kantenverschluss,  
Gewindeeinsätze,  
3D-Verformung,  
Sicken, beheizbar