

# Technisches Datenblatt

## BEKAZELL 10-30 F BEKAZELL 10-50 F

### Beschreibung

BEKAZELL 10-30 F und BEKAZELL 10-50 F sind Sandwich-Werkstoffe, bestehend aus einem Wabenkern aus NOMEX-Papier und beidseitiger Abdeckung aus Glasgewebe-Phenolharz-Laminat.

Neben dem geringen spezifischen Gewicht zeichnen sich diese Sandwich-Verbunde durch hohe Biegefestigkeit sowie niedrige Wasseraufnahme und Nichtbrennbarkeit aus und sind damit bestens als konstruktive Leichtbauwerkstoffe im Schiff-, Flugzeug- und Schienenfahrzeugbau geeignet.

### Verfügbare Ausführungen

Je nach gewünschter Anwendung und erforderlichen Eigenschaften kann die Dicke des Wabenkerns zwischen 10 und 20mm und die Laminatabdeckung zwischen 0,3 und 1,0 mm variieren.

( z.B. BEKAZELL 10-50 F , 10 mm NOMEX-Wabe mit beidseitig 0,5 mm Laminatabdeckung  
Die Laminatoberflächen können preßblank oder geschliffen ausgeführt werden.

### Bearbeitung

Die Bearbeitung von BEKAZELL F ist durch Sägen, Bohren und Fräsen mit schnelllaufenden Werkzeugen möglich, hartmetallbestückte Werkzeuge sind empfehlenswert.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm/ -bedingungen	Einheit	Typischer Messwert
Biegefestigkeit längs / quer	DIN EN ISO 178	MPa	10.50F 10-30F 40 35
Flächengewicht		KG/ m <sup>2</sup>	2,2 1,5
Dicke		mm	11 10,6
Brennbarkeit	Airbus-Norm AITM 2.006		Heat release Beständigkeit nach Airbus-Norm AITM 2.006
Weitere technische Daten auf Anforderung			

.Format 2.500 x 1.200 mm

Bernau, Januar 2021