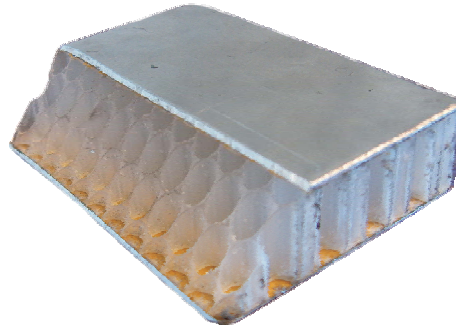


EMPL Fahrzeuge werden aus **AIR-tec®** Paneelen gefertigt.

AIR-tec® =

die Kombination eines PP-Wabenkernes mit Aluminiumdeckschichten



Deckschicht Aluminum natur (mit Schutzfolie)
Kern PP Wabenkern

Ergebnis:

Sandwichverbund mit hochwertiger Oberflächenqualität und geringem Gewicht gepaart mit hoher Steifigkeit.

EIGENSCHAFTEN

- höchste Biegesteifigkeit bei geringem Gewicht
- gute Verarbeitbarkeit und leichtes Handling
- hervorragende Form- und Maßstabilität
- hohe Druckfestigkeit
- Brandklasse B1 nach DIN 4102
- hochwertige Oberflächenqualität

ALLGEMEINE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

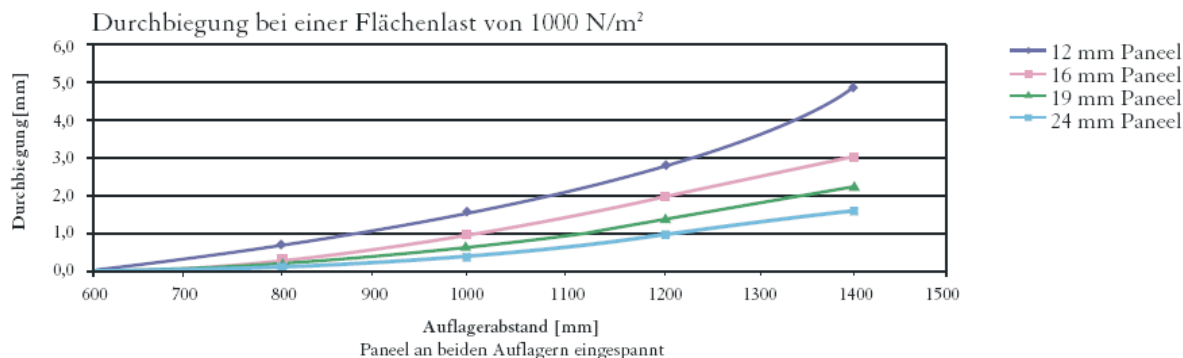
	Wert	Einheit	Norm
Einsatztemperatur	-30 to +85	°C	-
Brandklasse	B1	-	DIN 4102

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE WERTE

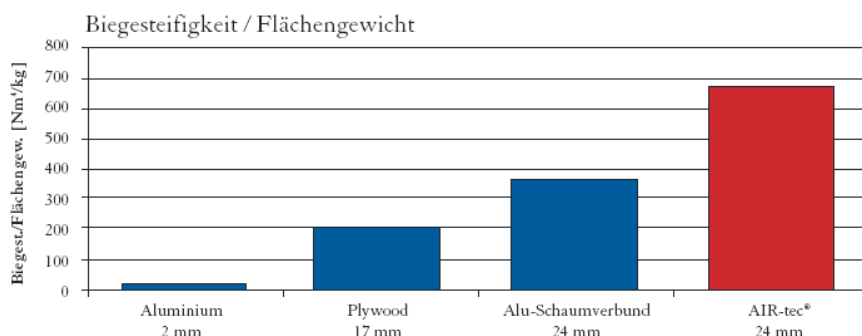
Stärke (mm)	Flächen-Gewicht (kg/m ²)	Wärmedämmung U-Wert (W/m ² K)	Biege-E-Modul (N/mm ²)	Bruch-Festigkeit (N/mm ²)*	Biege-Steifigkeit (Nm ² /m)
24	6,5	2,59	3800	14	4378

* Bruchwerte ermittelt im Dreipunktbiegeversuch in Anlehnung an ISO 178: Probenbreite 80 mm / Auflagerabstand 250 mm

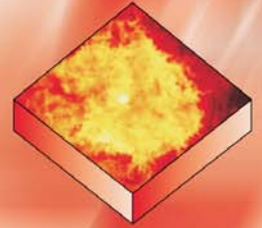
BELASTUNGSDIAGRAMM



VERGLEICH MIT FREMDPRODUKTEN



Dieses Diagramm dokumentiert die hervorragende Steifigkeit des Air-Tec 24 Panels unter Berücksichtigung des Eigengewichtes im Vergleich zu anderen Werkstoffen



EMPL Feuerwehrtechnik

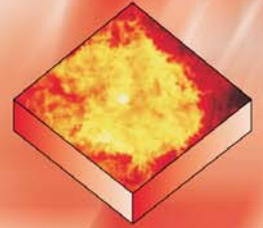


EMPL Fahrzeugwerk
 GmbH Deutschland
 Prühlitzer Straße 1
 D-06918 Elster
 Tel.: +49 (0)35383/601-0
 Fax: +49 (0)35383/601-26
 info@empl-germany.com
 www.empl-germany.com

ANWENDUNGEN



Feuerwehr



EMPL Feuerwehrtechnik



EMPL Fahrzeugwerk
GmbH Deutschland
Prühlitzer Straße 1
D-06918 Elster
Tel.: +49 (0)35383/601-0
Fax: +49 (0)35383/601-26
info@empl-germany.com
www.empl-germany.com