

# clear-PEP<sup>®</sup> ECO color



## PRODUKTBESCHREIBUNG

**Deckschicht beidseitig:** Greencast - 100% recyceltes Acrylglas transluzent \* 

**Kern:** PC-TRlcore Wabenkern

\*Standardfarbe: blue sky, orange flash; weitere Farben auf Anfrage



Auf einer eigens entwickelten und patentierten Kernziehanlage werden die unverkennbaren Wabenkerne für unsere clear-PEP<sup>®</sup> Paneele hergestellt. Die innovative Charakteristik der Zellstruktur verleiht dem Leichtbaupaneel nicht nur eine einzigartige Tiefenwirkung, sondern auch eine extrem hohe Steifigkeit.

Die diversen Varianten der clear-PEP<sup>®</sup> Familie unterscheiden sich durch verschiedene Deckschichtmaterialien, Kerne, Oberflächenstrukturen, physikalische Eigenschaften, Dimensionen und Farben.

**Das Einzigartige an Greencast ist, dass es vollständig aus recyceltem Acrylglas (R-MMA) hergestellt wird und dabei die gleichen Eigenschaften wie Standardacrylglas aus synthetischem Monomer aufweist.**

## EIGENSCHAFTEN

- Deckschichten 100% R-MMA
- einzigartige 3D Effekte und Lichtstreuung
- ausgezeichnete UV-Stabilität
- geringes Gewicht
- leichte Verarbeitbarkeit
- Kompatibilität m. gängigen Befestigungssystemen
- exzellente Steifigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- innovative transluzente Optik

## FORMATE

Formate	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Standard	3020	1000	19
Sonderformate* **	max. 3020	max. 2000	max. 40

Toleranzen	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Zuschnitte	+2/-2	+1/-2	+2/-2

\*auf Anfrage – Mindestmenge pro Sonderformat: 25 Stk.

\*\* alle Paneele größer als 3020 x 1220 mm mit Kernstoß



# clear-PEP<sup>®</sup> ECO color



## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausdehnungskoeffizient nach DIN53752-A	Einsatztemperatur
-------------------------------------------	-------------------

[1/K]

[°C]

$7 \times 10^{-5}$

-30 bis +80

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Stärke [mm]	Flächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Wärmedämmung U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Schalldämmung Rw [dB]	Biegesteifigkeit* [Nm <sup>2</sup> ]
19	10,8	2,8	26	829
30	12,0	2,4	27	1800
40	12,0	2,1	27	3200

\*pro m Paneelbreite

## ANWENDUNGSBEREICHE



kundenspezifische Anwendung gemäß unserem Leitbild



### Herstellungsinformation für Greencast Acrylplatten:

Für Greencast werden PMMA-Reste und recycelte Produkte gesammelt, thermisch regeneriert und zu neuen Platten verarbeitet. Ein patentierter Cracking-Prozess wandelt PMMA-Moleküle in flüssiges R-MMA um, das als 100%iges Rohmaterial für die Platten dient. Greencast weist die gleiche optische Erscheinung, technische Performance und Lebensdauer wie Neumaterial auf.

Alle diese Angaben entsprechen unserem heutigen Wissensstand, können jedoch jederzeit geändert werden. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung einer Type für einen speziellen Anwendungszweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Sämtliche Angaben sollen nur unverbindlich beraten. Rechtsverbindlichkeit kann keine abgeleitet werden. Änderungen bleiben vorbehalten.

