

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**Deckschicht beidseitig:** Polycarbonat transparent

**Kern:** PC-TRlcore Wabenkern



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.

## EIGENSCHAFTEN

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

## FORMATE

Formate	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Standard	3020	1220	19
Sonderformate* **	max. 7800	max. 2020	max. 80

Toleranzen	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Zuschnitte	+2/-2	+1/-2	+0/-1

\*auf Anfrage – Mindestmenge pro Sonderformat: 200 m<sup>2</sup>

\*\* alle Paneele größer als 3020 x 1500 mm mit Kernstoß

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausdehnungs- koeffizient nach DIN53752-A	Einsatztemperatur	Brandklasse		G-Wert (Gesamtenergie- durchlassgrad)			
[1/K]	[°C]	BS	EN	bei Sonnenhöhenwinkel von			
6,5 x 10 <sup>-5</sup>	-30 bis +80	476 Part 7	13501	0°	30°	45°	60°
		1Y	B s1 d0	0,62	0,58	0,55	0,43

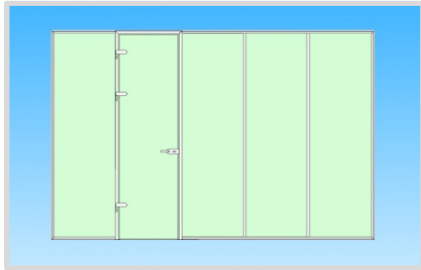
## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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> ]
16	8,5	2,8	24	478
<b>19</b>	<b>8,5</b>	<b>2,7</b>	<b>24</b>	<b>629</b>
30	9,7	2,4	25	1688
40	9,7	2,1	25	2933
60	10,9	1,7	26	3280
80	10,9	1,4	26	5973

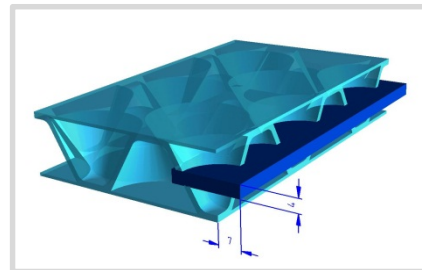
\*pro m Paneelbreite

## MONTAGESYSTEME FÜR ALLE clear-PEP<sup>®</sup> PANEELLE

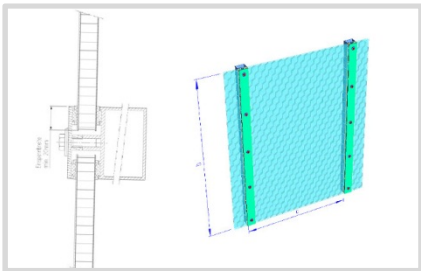
Profilsystem für Trennwände



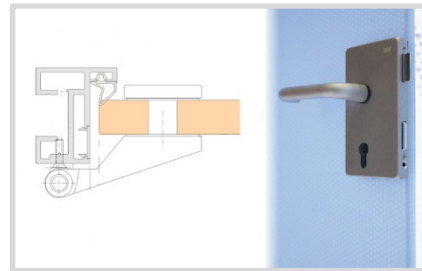
Feder-Nut Verbindung



Profilsystem für Verglasungen



Beschläge für Drehtüren



## ANWENDUNGSBEREICHE

### Interior

Innenausbau | Möbel | Wand/Decke | Trennwände/Türen | Lichtdesign | Shop- & Messebau | Corporate Design & künstlerische Anwendungen

### Exterior

Überdachungen | Sonnenschutz | Fassade

kundenspezifische Anwendung gemäß unserem Leitbild 

Detailverarbeitung im Feuchtraum bzw. im Außeneinsatz ist im Vorfeld mit Design Composite abzustimmen

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.