

clear-PEP[®] ECO PC clear



PRODUKTBESCHREIBUNG

Deckschicht beidseitig: transparentes Polycarbonat mit nachhaltigem Rohstoffanteil



Kern: PC-TRlcore Wabenkern



Auf einer eigens entwickelten und patentierten Kernziehanlage werden die unverkennbaren Wabenkerne für unsere clear-PEP[®] 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[®] Familie unterscheiden sich durch verschiedene Deckschichtmaterialien, Kerne, Oberflächenstrukturen, physikalische Eigenschaften, Dimensionen und Farben.

PC ECO ist eine Deckschicht mit biozirkulärem Materialanteil und geringem CO₂-Fußabdruck. Das bedeutet, dass der Teil des Materials, der normalerweise aus fossilen Bestandteilen hergestellt wird, durch erneuerbare Rohstoffe ersetzt wird. Der zugeschriebene nachhaltige Anteil beträgt bis zu 83% des Gesamtinhalts.

EIGENSCHAFTEN

- Deckschicht bis zu 83% nachhaltigen Rohstoffanteil
- einzigartige 3D Effekte und Lichtstreuung
- ausgezeichnete UV Stabilität und Bewitterungsresistenz
- 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	1220	19
Sonderformate* **	max. 4500	max. 2020	max.40

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

*auf Anfrage – Mindestmenge pro Sonderformat: 200 m²

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



clear-PEP® ECO PC clear



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 ⁻⁵	-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 ²]	Wärmedämmung U-Wert [W/m ² K]	Schalldämmung Rw [dB]	Biegesteifigkeit* [Nm ²]
19	8,5	2,7	24	629
30	9,7	2,4	25	1688
40	9,7	2,1	25	2933

*pro m Paneelbreite

ANWENDUNGSBEREICHE



Kundenspezifische Anwendung gemäß unserem Leitbild



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.

