

# clear-PEP® ECO PC stage



## PRODUKTBESCHREIBUNG

**Deckschicht beidseitig:** transparentes genarbttes 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.

Beidseitig 2 mm genarbte UV-beständige PC-Deckschichten verleihen dem Paneel eine transluzente Optik mit rutschhemmender Oberfläche. Besonders geeignet als hinterleuchtetes Bodenpaneel oder auch als begehbare Zwischendecke.

PC ECO ist eine Deckschicht mit biozirkulärem Materialanteil und geringem CO<sub>2</sub>-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 mit bis zu 83% nachhaltigem Rohstoffanteil
- innovative transluzente Optik
- einzigartige 3D Effekte und Lichtstreuung
- rutschhemmende und kratzunempfindliche Oberfläche
- ausgezeichnete UV-Stabilität
- geringes Gewicht
- leichte Verarbeitbarkeit
- Kompatibilität m. gängigen Befestigungssystemen
- exzellente Steifigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- Rutschhemmklasse R9 nach DIN51130



# clear-PEP<sup>®</sup> ECO PC stage



## FORMATE

Formate	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Standard	2000	1000	40
Sonderformate*	max. 3000	max. 1220	40

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

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

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausdehnungskoeffizient nach DIN53752-A	Einsatztemperatur	Brandklasse	
[1/K]	[°C]	BS	EN
6,5 x 10 <sup>-5</sup>	-30 bis +80	476 Part 7	13501
		2Y	Bfl s1

## 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> ]
30	9,7	2,4	25	1688
40	9,7	2,1	25	2933

\*pro m Paneelbreite



# clear-PEP<sup>®</sup> ECO PC stage



## BELASTUNGSWERTE

	Auflagerabstand 500 mm		Auflagerabstand 750 mm		Auflagerabstand 1000 mm	
	30	40	30	40	30	40
<b>Stärke in mm</b>	30	40	30	40	30	40
Durchbiegung in mm, 2seitiges Auflager						
Belastung 2500 N/m <sup>2</sup>	1,0	0,6	4,7	2,6	14,5	8,1
Belastung 3500 N/m <sup>2</sup>	1,4	0,8	6,6	3,7	-	11,3
Belastung 5000 N/m <sup>2</sup>	2,0	1,1	9,4	5,3	-	-
Durchbiegung in mm, 4seitiges Auflager						
Belastung 2500 N/m <sup>2</sup>	0,6	0,5	1,9	1,1	4,3	2,5
Belastung 3500 N/m <sup>2</sup>	0,8	0,5	2,6	1,5	6,0	3,4
Belastung 5000 N/m <sup>2</sup>	1,2	0,7	3,8	2,2	8,6	4,9

## ANWENDUNGSBEISPIELE



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.

