

PRODUKTBESCHREIBUNG

Deckschicht beidseitig: Polycarbonat genarbt transluzent

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.

EIGENSCHAFTEN

- 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

FORMATE

Formate	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Standard	2000	1000	40
Sonderformate* **	max. 7800	max. 1420	max. 80

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

*auf Anfrage – Mindestmenge pro Sonderformat: 200 m²

** alle Paneele länger als 3020 mm mit Kernstoß

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausdehnungskoeffizient nach DIN53752-A	Einsatztemperatur	Brandklasse	
[1/K]	[°C]	BS	EN
$6,5 \times 10^{-5}$	-30 bis +80	476 Part 7	13501
		2Y	Bfl s1

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Stärke [mm]	Flächengewicht [kg/m ²]	Wärmedämmung U-Wert [W/m ² K]	Schalldämmung Rw [dB]	Biegesteifigkeit* [Nm ²]
30	9,7	2,4	25	1688
40	9,7	2,1	25	2933

*pro m Paneelbreite

BELASTUNGSWERTE

Stärke in mm	Auflagerabstand 500 mm			Auflagerabstand 750 mm			Auflagerabstand 1000 mm		
	30	40	50	30	40	50	30	40	50
Durchbiegung in mm, 2seitiges Auflager									
Belastung 2500 N/m ²	1,0	0,6	0,4	4,7	2,6	1,7	14,5	8,1	5,1
Belastung 3500 N/m ²	1,4	0,8	0,5	6,6	3,7	2,4	-	11,3	7,2
Belastung 5000 N/m ²	2,0	1,1	0,8	9,4	5,3	3,4	-	-	-
Durchbiegung in mm, 4seitiges Auflager									
Belastung 2500 N/m ²	0,6	0,5	0,2	1,9	1,1	0,7	4,3	2,5	1,6
Belastung 3500 N/m ²	0,8	0,5	0,3	2,6	1,5	2,0	6,0	3,4	2,3
Belastung 5000 N/m ²	1,2	0,7	0,5	3,8	2,2	1,5	8,6	4,9	3,3

ANWENDUNGSBEISPIELE

Treppenstufen



Doppelböden



ANWENDUNGSBEREICHE

Interior

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

kundenspezifische Anwendung gemäß unserem Leitbild . The logo for 'your design composite' features the word 'your' in a small box above 'design composite'.

Detailverarbeitung im Feuchtraum 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.