

AIR-board® ECO PC clear



PRODUKTBESCHREIBUNG

Deckschicht beidseitig: transparentes Polycarbonat mit nachhaltigem Rohstoffanteil



Kern: PC-Wabenkern

- AIR-board® ECO PC clear (Zelldurchmesser 7 mm)
- big AIR-board® ECO PC clear (Zelldurchmesser 12 mm)
- chaos AIR-board® ECO PC clear (Zelldurchmesser 4/7/12 mm)



Durch eine spezielle Klebtechnologie ist es möglich, bienenwabenähnliche Kerne mit transparenten thermoplastischen Deckschichten zu Paneelen mit einzigartiger Optik zu verbinden.

Die diversen Varianten der AIR-board® 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% nachhaltigem Rohstoffanteil
- einzigartige 3D Effekte und Lichtstreuung
- ausgezeichnete UV-Stabilität und Bewitterungsresistenz
- hohe Lichtdurchlässigkeit bei optimalen Sichtschutz
- geringes Gewicht
- leichte Verarbeitbarkeit
- Kompatibilität m. gängigen Befestigungssystemen
- exzellente Steifigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- innovative transluzente Optik

FORMATE

Format	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Standard	3020	1220	19
Sonderformate*			
AIR-board® ECO PC clear	max. 3500	max. 1500	max. 30
big AIR-board® ECO PC clear	max. 3020	max. 1300	max. 30
chaos AIR-board® ECO PC clear	max. 3020	max. 1300	max. 30
Toleranzen	Länge [mm]	Breite [mm]	Stärke [mm]
Zuschnitte	+2/-2	+1/-2	+0/-1

*auf Anfrage: Mindestmenge pro Sonderformat 200 m²



AIR-board® ECO PC clear



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Ausdehnungs- koeffizient nach DIN53752-A	Einsatztemperatur	Brandklasse für AIR-board UV PC		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 s2 d0	0,72	0,67	0,61	0,52

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

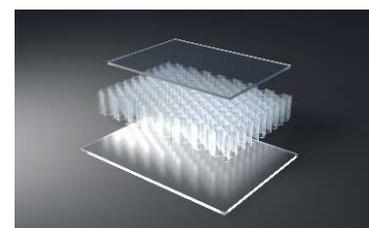
Stärke [mm]	Flächengewicht [kg/m ²]	Wärmedämmung U-Wert [W/m ² K]	Schalldämmung Rw [dB]	Biegesteifigkeit* [Nm ²]
19	5,9	2,4	21	532
30	6,6	1,7	23	1688

*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.

