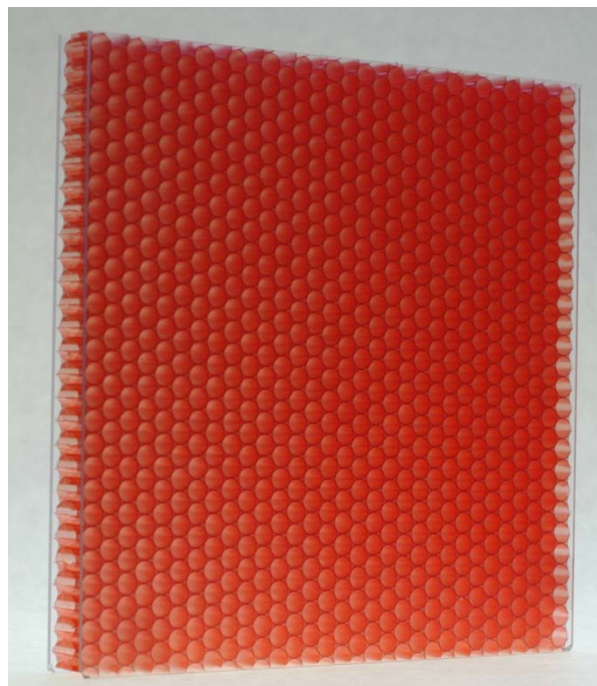


LIGHTBEN CC™ è un pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima in Policarbonato colorata costituita da celle cilindriche a pelli di rivestimento in PETG (Plus) o Acrilico trasparente incolore e finiture lucida o satinata, **LIGHTBEN CC™ Plus** è studiato per applicazioni in interni in cui sia richiesta la resistenza al fuoco (Classe 1 Italia, B1 Germania). La particolare struttura di questo prodotto crea una parziale trasparenza, variabile in funzione dell'angolo di visuale, mentre le lastre esterne accoppiate all'alveolare consentono di modulare la trasmissione della luce in intensità e colore. Grazie a queste peculiari caratteristiche estetiche unite ad una notevole leggerezza e rigidità, **LIGHTBEN CC™** trova un vasto impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello **LIGHTBEN CC™** è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere.

***LIGHTBEN CC Plus™** is a ultra-light composite panel produced bonding a core made of Polycarbonate coloured cylindrical cells with external layers in transparent PETG or Acrylic with satin or glossy finishes. **LIGHTBEN CC Plus™** is designed for indoor applications where fire resistance is required (Class 1 Italy, B1 Germany). The particular structure of the panel creates a partial transparency which varies according to the visual angle, while the external layers allow a variation in transmittance and colour shading of the light. Thanks to these special aesthetical features and an outstanding lightweight and stiffness, **LIGHTBEN CC™** is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut **LIGHTBEN CC™** panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges.*



TECHNICAL DATA SHEET

LIGHTBEN CC Plus™ Clear T / S

LIGHTBEN CC™

	LIGHTBEN CC Plus™ Clear T / S	LIGHTBEN CC™
ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate	
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PETG	PMMA (Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	19 ±0,5mm	21 ±10%
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2	1000 +1/-2
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m ²]	6,0	8,5
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	Classe 1 * / B1 Class **	-
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m ² K]	0,067	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / +50	-10 / + 50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m ² °K]	3,0	2,90
ISOLAMENTO ACUSTICO R _w / SOUND INSULATION R _w (UNI-En ISO 354) [db]	22	22
ASSORBIMENTO ACUSTICO α _w / SOUND ABSORPTION α _w (ISO 11654) [db]	-	-
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm ²]	700	850
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm ²]	22	25
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m ²]	400,1	650
RESISTENZA A COMPRESSIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm ²]	1,0	1,0

* UNI 9177 | ** DIN 4102-1