

**LIGHTBEN™** è un pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima costituita da cilindri in Policarbonato trasparente a pelli esterne di Policarbonato, PETG o acrilico in varie finiture e molteplici colori. 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™** trova largo impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello **LIGHTBEN™** è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale usato per le pelli esterne...

***LIGHTBEN™** is an ultra-light composite panel produced bonding a core made of Polycarbonate transparent cylindrical cells with external layers in clear or colored Acrylic, with satin or glossy finishes. 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 color shading of the light. Thanks to these special aesthetical features and an outstanding lightweight and stiffness, **LIGHTBEN™** is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut **LIGHTBEN™** panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges.*



## TECHNICAL DATA SHEET

## LIGHTBEN™

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PMMA (Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	21 ±10%
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m <sup>2</sup> ]	8,5
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	-
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m°K]	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / + 50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m <sup>2</sup> °K]	2,90
ISOLAMENTO ACUSTICO $R_w$ / SOUND INSULATION $R_w$ (UNI-En ISO 354) [db]	22
ASSORBIMENTO ACUSTICO $\alpha_w$ / SOUND ABSORPTION $\alpha_w$ (ISO 11654) [db]	-
MODULO DI ELASTICITA' APPARENTE / MODULUS OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	850
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	25
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m <sup>2</sup> ]	650
RESISTENZA A COMPRESIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0