

LIGHTBEN Large™ è una variante del pannello Lightben™ proposta con uno spessore complessivo di 34mm, con un'anima alveolare in Policarbonato a celle cilindriche di diametro maggiorato (10mm) accoppiata 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 Large™ trova largo impiego nell'architettura di interni e nell'arredo.

LIGHTBEN Large™ is a variation of the LIGHTBEN™ panel is proposed in the thickness of 34mm with a Polycarbonate core with cylindrical cells (10mm diameter) bonded to external sheets in polycarbonate, PETG or Acrylic in various finishes and several standard colours. The particular structure of this 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 feature, its light weight and stiffness, LIGHTBEN Large™ is suitable for a wide variation of indoor applications.



TECHNICAL DATA SHEET

LIGHTBEN Large™

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PMMA (Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	34 ±6%
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2
SPESSORE / THICKNESS [mm]	34 ± 10%
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m ²]	9,5
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	-
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m ² K]	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / + 50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m ² °K]	-
ISOLAMENTO ACUSTICO R _w / SOUND INSULATION R _w (UNI-En ISO 354) [db]	-
ASSORBIMENTO ACUSTICO α _w / SOUND ABSORPTION α _w (ISO 11654) [db]	0,25 *
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm ²]	800
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm ²]	20
RIGIDENZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m ²]	617
RESISTENZA A COMPRESSIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm ²]	0.8

* Tested on 30 mm thickness acoustic panel