



LIGHTBEN Acoustic™

LIGHTBEN Acoustic™ è un pannello composito traslucido per l'architettura di interni con anima alveolare in polycarbonato a celle cilindriche, laminato con resina co-poliestere da 1 mm micro-forato. LIGHTBEN Acoustic™ è stato studiato appositamente per migliorare l'acustica degli ambienti. I principali impieghi del LIGHTBEN Acoustic™ sono:

- Elementi per progettazione acustica;
- Controsoffitti acustici retro-illuminati;
- Pareti divisorie traslucide con prestazioni acustiche;
- Rivestimenti per pareti per incrementare le prestazioni acustiche;

LIGHTBEN Acoustic™ is a composite translucent panel for interior architecture designed to enhance acoustic performance in interiors. Made with clear polycarbonate cylindrical-cells core, laminated on both sides with micro-perforated co-polyester resin 1mm thick. The main applications of LIGHTBEN Acoustic™ are:

- Acoustic elements to correct acoustic performances of interiors;
- Backlit acoustic false-ceilings;
- Translucent partition walls with acoustic performances;
- Wall claddings with improved acoustic performances;



TECHNICAL DATA SHEET

LIGHTBEN Acoustic™

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Polycarbonato / Polycarbonate				
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PETG				
SPESSORE / THICKNESS [mm]	17 ±0,5mm				
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2				
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 ±2				
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m ²]	3,90				
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	Classe 1 * / Class B1 ** / Cs2d0 *** / M2 ***				
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 ² °K]	-				
ISOLAMENTO ACUSTICO R_w / SOUND INSULATION R_w (UNI-En ISO 354) [db]	20				
ASSORBIMENTO ACUSTICO α_w / SOUND ABSORPTION α_w (ISO 11654) [db]	0,40				
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm ²]	-				
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm ²]	-				
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m ²]	-				
RESISTENZA A COMPRESIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm ²]	-				
TSET-VALUE (TOTAL ENERGY SOLAR TRANSMITTANCE) (UNI-EN ISO 1217)	ANGOLO DI INCIDENZA LUCE SOLARE / SUN ELEVATION ANGLE				
	0°	15°	30°	45°	60°
LIGHTBEN Acoustic™	78%	71%	68%	63%	53%

* UNI 9177 | ** DIN 4102-1 | *** EU Norm SBI test Cs2d0 (M2 France) informal test.