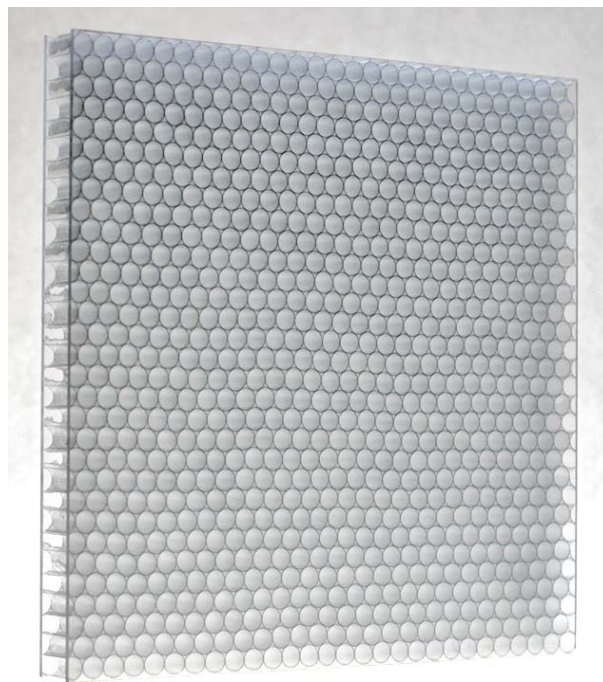


**LIGHTBEN Plus™** è un pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima in Policarbonato trasparente costituita da celle cilindriche a pelli di rivestimento in PETG trasparente incolore e finiture lucida o satinata, LIGHTBEN Plus™ è studiato per applicazioni in interni in cui sia richiesta la resistenza al fuoco (Classe 1 Italia, B1 Germania) o la protezione ai raggi UV provenienti da sorgenti luminose artificiali o naturali attraverso vetrate / lucernai. 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 Plus™ trova un vasto impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello LIGHTBEN Plus™ è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere.

*LIGHTBEN Plus™ is a ultra-light composite panel produced bonding a core made of Polycarbonate transparent cylindrical cells with external layers in transparent PETG with satin or glossy finishes. LIGHTBEN Plus™ is designed for indoor applications where fire resistance is required (Class 1 Italy, B1 Germany ) or UV protection from light coming from artificial sources or through windows or skylights. 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 Plus™ is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut LIGHTBEN Plus™ panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges.*



## TECHNICAL DATA SHEET

## LIGHTBEN Plus™ Clear T / Clear      LIGHTBEN Plus™ UVP

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate	
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PETG	PMMA ( Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	19 ±0,5mm	19 ±0,5mm
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2	1000 +1/-2
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m <sup>2</sup> ]	6,00	5,80
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	Classe 1 * / B1 Class **	-
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m°K]	0,067	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / +50	-10 / +50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m <sup>2</sup> °K]	3,0	3,0
ISOLAMENTO ACUSTICO R <sub>w</sub> / SOUND INSULATION R <sub>w</sub> (UNI-En ISO 354) [db]	22	22
ASSORBIMENTO ACUSTICO α <sub>w</sub> / SOUND ABSORPTION α <sub>w</sub> (ISO 11654) [db]	-	-
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	700	700
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	22	22
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m <sup>2</sup> ]	400,1	400,1
RESISTENZA A COMPRESSIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,0

TSET-VALUE (TOTAL ENERGY SOLAR TRANSMITTANCE) (UNI-EN ISO 1217:1990)	ANGOLO DI INCIDENZA LUCE SOLARE / SUN ELEVATION ANGLE				
	0°	15°	30°	45°	60°
LIGHTBEN Plus™ UVP Clear T / Plus UVP 19mm	76%	70%	67%	61%	50%
LIGHTBEN Plus™ UVP Clear S 19mm	74%	70%	66%	60%	44%

\* UNI 9177 | \*\* DIN 4102-1