



LIGHTBEN MINI

E' una variante del pannello Lightben proposta con un'anima alveolare in Policarbonato a celle cilindriche di spessore 5mm accoppiata a pelli esterne di policarbonato, PETG o acrilico in varie finiture e molteplici colori. Lightben Mini è pensato per utilizzi in cui sia richiesto uno spessore del composito particolarmente ridotto come ad esempio, nella realizzazione di porte e sportelli. 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 una sufficiente rigidità, Lightben Mini trova un vasto impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello Lightben Mini è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili per cornici, telai, maniglie, cerniere. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale usato per le pelli esterne.

Variation of the Lightben panel is proposed with a core made of Polycarbonate cylindrical cells 5mm thick bonded to external layers in 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 sufficient stiffness, Lightben Mini is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut Lightben Mini panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges. Starlight Mini can also be edged with the same material used for the external layers.

LIGHTBEN MINI PLUS

E' una variante del pannello Lightben Mini proposta con un'anima alveolare e celle cilindriche di spessore 5mm accoppiata a pelli esterne di PETG trasparente incolore e finiture lucida o satinata, Lightben Mini 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 attraverso vetrate / lucernai. Anche questa variante del Lightben Mini è pensata per utilizzi in cui sia fondamentale uno spessore del composito particolarmente ridotto come ad esempio, nella realizzazione di porte e sportelli. 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 Mini Plus trova un vasto impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello Lightben Mini Plus è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili per cornici, telai, maniglie, cerniere.

Variation of the Lightben Mini panel proposed with a core made of Polycarbonate and cylindrical cells 5mm thick bonded with external layers in clear PETG with satin or glossy finishes. Lightben Mini 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. Also this variation of the Lightben Mini is thought to be used in projects where the smaller thickness of the composite it's fundamental e.g. in door and shutter's realizations. 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 feature, its light weight and stiffness, Lightben Mini Plus is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut Lightben Mini Plus panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges.

LIGHTBEN MINI - PLUS

	PANNELLI STANDARD			TOLLERANZE			ALTRO					
	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Classe fuoco (DM 26/6/84 e 3/9/01)	Coefficiente di espansione termica (mm/m °K)	Temperatura di esercizio (°C)	Peso per unità di area (Kg/m2)	Isolamento termico U-value (W/m2x°K)	Isolamento acustico Rw (db)
LIGHTBEN MINI 11	3015	1000	11	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	7,9	nd	nd
LIGHTBEN MINI PLUS 9	3015	1000	21	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	5,6	nd	nd

	Modulo di elasticità apparente rilevato secondo la norma UNI-EN 310 (N/mm2)	Carico di rottura a flessione rilevato secondo la norma UNI-EN 310 (N/mm2)	Rigidezza a flessione (Nxm2/m)	Resistenza a compressione (N/mm2)
LIGHTBEN MINI 11	nd	nd	nd	nd
LIGHTBEN MINI PLUS 9	nd	nd	nd	nd