



LIGHTBEN

Pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima costituita da cilindri in Policarbonato trasparente a pelli esterne in Acrilico in varie finiture e molteplici colori.

Lightben is an ultra-light composite panel produced bonding a core made of Polycarbonate transparent cylinders to external layers in Acrylic in various finishes and several standard colours.



LIGHTBEN PLUS

Pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima in Policarbonato trasparente costituita da celle cilindriche a pelli esterne 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 attraverso vetrate / lucernai.

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.



LIGHTBEN PLUS COLOUR CORE (CC)

Pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima costituita da cilindri in Policarbonato colorato a pelli esterne di PETG trasparente incolore e finiture lucida o satinata e Policarbonato UV protetto. Lightben Plus CC nella versione con pelli in PETG è studiato per applicazioni in interni in cui sia richiesta la resistenza al fuoco (Classe 1 / Italia, B1 / Germania). La versione con pelli in Policarbonato UV-protetto viene proposta per applicazioni in cui il pannello è esposto a sorgenti luminose artificiali o alla luce naturale proveniente da vetrate / lucernai.

Ultra-light composite panel produced bonded a core made of Polycarbonate coloured cylindrical cells with external layers in clear PETG with satin or glossy finishes and UV protected Polycarbonate. Lightben Plus CC with layers in PETG is suitable for internal fittings where fire resistance is required (Class 1/ Italy, B1/ Germany). The version with layers in UV protected Polycarbonate is proposed for applications where the panel is exposed to light coming from artificial sources or through glass door or window.

LIGHTBEN - PLUS - PLUS CC

	STANDARD PANELS			TOLERANCES			OTHERS					
	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 19	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	5,9	3	22
LIGHTBEN 21	3015	1000	21	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	8,1	2,9	22
LIGHTBEN PLUS 19 CLEAR T/S	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	classe 1	0,065	-30° +80°	6	3	22
LIGHTBEN CC PLUS 19 CLEAR T/S	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	classe 1	0,065	-30° +80°	6	3	22
LIGHTBEN PLUS 19 UVP	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	---	0,065	-30° +80°	5,9	3	22

	Modulus of elasticity	Bending strenght	Bending stiffhness	Compressive strenght
	Modulo di elasticità apparente rilevato secondo la norma UNI-EN 310 (N/mm2)	Carico di rottura a flessione rilevato secondo la noma UNI-EN 310 (N/mm2)	Rigidezza a flessione (Nxm2/m)	Resistenza a compressione (N/mm2)
LIGHTBEN PLUS / CC / UVP 19	700	22	400,1	1,0
LIGHTBEN 21	850	25	656,0	1,0