

## Mirror

**LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror** è una nuova versione del pannello Lightben™, proposta con un'anima alveolare in policarbonato a celle cilindriche di varie dimensioni (3 differenti diametri di cella) in colore trasparente, accoppiato a pelli esterne in PMMA (Acrilico) di cui una a specchio con la faccia specchiante rivolta verso l'anima del pannello. Il risultato finale è un pannello riflettente in maniera variabile in funzione dell'angolo di visione. LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror, grazie all'originale aspetto estetico piacevolmente irregolare, ha conquistato un notevole interesse nel settore dell'arredo e dell'architettura di interni, non solo grazie a queste peculiari caratteristiche estetiche, ma anche per la sua notevole leggerezza e rigidità. Il pannello LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie. Si consiglia sempre una installazione con supporto su 4 lati. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale (PMMA). Il lato posteriore del pannello può essere protetto se necessario.

Utilizzo: come tutti i pannelli Bencore l'utilizzo per partizioni di interni è il più indicato, in questo caso essendo il pannello non trasparente trova applicazione naturale nelle contro-pareti sia supportate da telaio (di ns. fornitura) che in rivestimento continuo su una parete esistente. Nel caso di utilizzo per parete divisoria è prevista la protezione del lato posteriore del pannello (lato specchio) il pannello è adatto per effettuare complementi lavorati (tagli inclinati, bordi, incollaggi a 45°).



*LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror is a new variation of LIGHTBEN™ panel with a core in transparent Polycarbonate cylindrical cells in 3 different diameters, bonded with external skins in PMMA (acrylic). The product innovation consists of an acrylic-mirror back layer with the mirror facing the core of the panel. The end result is that the reflection varies according to the viewing angle. LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror has gained considerable interest in interior design thanks to the original pleasantly irregular appearance and mirror feature. LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror is easy to cut and can be finished with standard accessories such as profiles, frames, handles. Installation with support on 4 sides is suggested. Panel can also be edged with acrylic on its perimeter. The back of the mirror layer can be protected on demand. Dividing wall is the most recommended installation as a framed wall (frame supplied by Bencore), but also to build furniture (e.g. for shops).*

### TECHNICAL DATA SHEET

	LIGHTBEN Kaos 3D™ Mirror
ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate
PELLE 1 DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PMMA (Acrylic)
PELLE 2 DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	Colored Mirror PMMA (Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	21 ±10%
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2
PLANARITA' / FLATNESS [mm/m]	3,5
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m <sup>2</sup> ]	8,5
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	n.a.
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m <sup>2</sup> K]	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / + 50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m <sup>2</sup> °K]	2,90
ISOLAMENTO ACUSTICO R <sub>w</sub> / SOUND INSULATION R <sub>w</sub> (UNI-En ISO 354) [db]	22
ASSORBIMENTO ACUSTICO α <sub>w</sub> / SOUND ABSORPTION α <sub>w</sub> (ISO 11654) [db]	n.a.
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	850
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	25
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m <sup>2</sup> ]	650
RESISTENZA A COMPRESSIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0