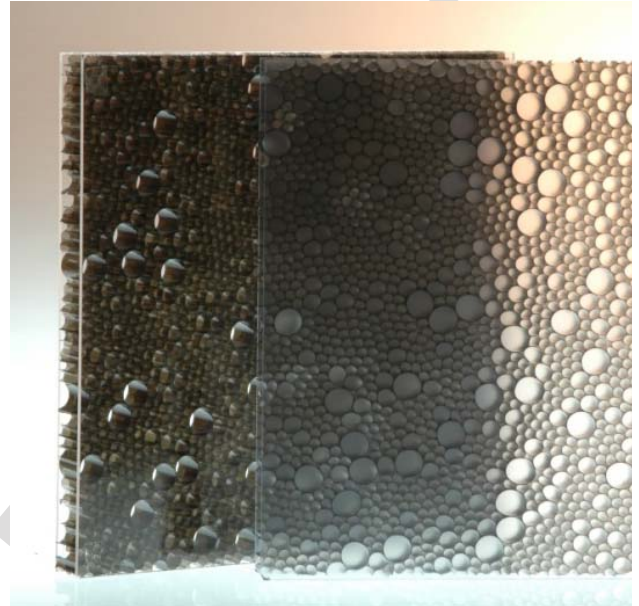




# LIGHTBEN Kaos 3D Black™

LIGHTBEN Kaos 3D Black™ è una variante del pannello Lightben™ proposta con un'anima alveolare in policarbonato a celle cilindriche di varie dimensioni, accoppiate a pelli esterne in PETG clear lucide o satinare. LIGHTBEN Kaos 3D Black™, 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 Black™ è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale e colore utilizzato per le pelli esterne.

*LIGHTBEN Kaos 3D Black™ is an evolution of the original LIGHTBEN™ is made with Polycarbonate Black core with cylindrical cells with three mixed diameter sizes bonded to external sheets in PETG in clear colour in both glossy and satin finishes. Thanks to its unique "pleasantly irregular" aesthetical feature, the light weight and the stiffness, LIGHTBEN Kaos 3D Black™ is used in many special indoor applications. Easy to cut, LIGHTBEN Kaos 3D Black™ can be finished with standard profiles and systems such as frames, handles, hinges. LIGHTBEN Kaos 3D Black™ can also be edged with the same material and colour used for the external layers. Moreover, the black core creates an effect where if observed perpendicularly, you can see through. At more than 30° angle you cannot see through at all.*



## TECHNICAL DATA SHEET

### LIGHTBEN Kaos 3D Black™ Clear T / S

### LIGHTBEN Kaos 3D Black™

	LIGHTBEN Kaos 3D Black™ Clear T / S	LIGHTBEN Kaos 3D Black™
ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Policarbonato / Polycarbonate	
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PETG	PMMA ( Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	19 ±0,5mm	21 ±10%
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	8,5
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	2,90
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	850
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm <sup>2</sup> ]	22	25
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N-m <sup>2</sup> ]	400,1	650
RESISTENZA A COMPRESIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,0

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