

FICHA TÉCNICA

BENCORE LIGHTBEN

LIGHTBEN es un panel compuesto ultraligero con un núcleo hecho de células cilíndricas transparentes de policarbonato con capas externas formadas por láminas de metacrilato en color claro o coloreado, con acabados satinados o brillantes. La estructura particular del panel crea una transparencia parcial, que varía de acuerdo con el ángulo visual, mientras que las capas externas permiten una variación en la transmisión y el sombreado de color de la luz. Gracias a estas características estéticas especiales, un peso ligero y una excepcional rigidez, LIGHTBEN es adecuado para una amplia variedad de aplicaciones en interiores. Fácil de cortar el panel LIGHTBEN puede rematarse con perfiles de accesorios estándar y sistemas tales como marcos, manijas, bisagras.

TIPOS Y FORMATOS

Adaptándose siempre a las necesidades de cada cliente el Lightben se ofrece también en versiones:

- Plus, cumple de la normativa al fuego B1.
- Large, alcanza un grosor de 34mm.
- Acoustic, específico para aquellas áreas donde se requiera un aislamiento acústico.
- Kaos, con una estructura irregular de sus células cilíndricas, potencia los juegos de luces y sombras.

AREAS DE APLICACIÓN

- Paneles divisorios.
- Mobiliario.
- Visual Merchandising.
- Retroiluminación.
- Stands para ferias.
- Arquitectura interior.
- Puertas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – BENCORE LIGHTBEN

Propiedades

Propiedades físicas

Núcleo de panel de abeja	Polycarbonato
Capas externas	Metacrilato

Espesores

21±10%

Largo	3015 ± 2
Ancho [mm]	1000 + 1 / -2
Peso unitario [kg / m ²]	8,5
Certificado al fuego (disponible B1 para Lightben plus)	-
Coefficiente de expansión térmica [mm / m ° k]	0,067
Temperatura de servicio [° c]	-10 / +50
Aislamiento térmico (Uni-en 674) [w / m ² ° k]	2,9
Aislamiento acústico Rw (uni-en iso 354) [db]	22
Absorción de sonido w (iso 11654) [db]	-
Módulo de elasticidad (uni-en 310) [N / mm ²]	850
Resistencia a la tracción en la rotura (uni-en 310) [n / mm ²]	25
Resistencia a la flexión [N / mm ²]	650
Resistencia a la compresión [N / mm ²]	1,0

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información