

Nido de abeja de policarbonado

Los principales ámbitos de aplicación del nido de abeja en policarbonado son los deflectores que proporcionan la ventilación del aire en una dirección sola, como reja de ventilación en la industria frigorífica, en salas blancas y en túnel aerodinámico, como también en salas climáticas.

A través el nido de abeja en policarbonado como deflector la prestación y la eficacia del movimiento del aire se aumenta notablemente. Esto se debe a que se evitan las turbulencias del aire y que se reduce la pérdida de rendimiento, como también el consumo de energía, los ruidos en los canales, la climatización de grandes salas.

El nido de abeja de policarbonado es convincente, porque:

- es fácil de trabajar
- es fácil de moldear
- es resistente al agua y lavable
- es adecuado para el contacto con los alimentos
- no es tóxico
- es reciclable al 100%

La mayoría de las empresas de la refrigeración utiliza estos productos. Su variedad se muestra sobre todo en la capacidad de poder canalizar hazes de rayos.

El nido de abeja con una densidad de 200kg/m³ absorbe el impacto y es muy adecuado para la aplicación en vehículos. Los nidos de abeja han conseguido nuevos estándar respecto a la absorción de energía. De hecho la presión regular a las células absorbe energía cinética. Esta compresión, a un nivel constante de compresión, deduce a una reducción de 78% del volumen inicial. La empresa Cel puede ofrecer densidades distintas según el nivel de absorción de energía deseado por el cliente.



| Propiedad del nido de abeja | | |
|---|--|-----------|
| Tipo | PC 3.5 - 90 | PC 6 - 70 |
| Diámetro de las células mm | 3.5 | 6.0 |
| Colocación de las células | regular | |
| Color | gris • blanco • transparente • negro | |
| Densidad kg/m ³ | 90 | 70 |
| Resistencia a la compresión MPa DIN 53421 | 2.3 | 1.0 |
| Módulo compresión MPa DIN 53421 | 21.0 | 17.0 |
| Resistencia al corte MPa DIN 53294 | 1.0 | 0.6 |
| Módulo corte MPa DIN 53294 | 21.0 | 21.0 |
| Temperatura del uso °C | desde - 40 hasta + 110 | |
| Conductibilidad del calor W/mK 0° | 0.061 | |
| Conductibilidad del calor W/mK 30° | 0.073 | |
| Aislamiento acústico 50 - 4.000 Hz | 22 dB | |
| Absorción del agua max | 0.35% | |
| Absorción del agua 24H | 0.10% | |
| Combustión | normal | |
| Espesor mm | desde 3 hasta 300 (tolerancias ± 0.15) | |

Medidas estándar (Medidas especiales a petición)

