

# MATERIALES AISLANTES

## CANAFIBER INTERCAPEDINE



### DESCRIPCIÓN

**CANAFIBER INTERCAPEDINE** es un material aislante de alta calidad fabricado con fibra de cáñamo industrial (85%) y fibra de poliéster (15%). Un producto natural y sostenible con propiedades aislantes excepcionales. Las características únicas de la fibra de cáñamo en términos de aislamiento térmico, regulación de la humedad y reducción del ruido contribuyen de forma distintiva a un entorno vital saludable y sostenible. Confort natural.

| Espesor - mm                                        | 40                                                                                                                                                                                                                | 60    | 80    | 100   | 120   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Densidad - kg/m <sup>3</sup>                        | 30                                                                                                                                                                                                                | 30    | 30    | 30    | 30    |
| Conductividad térmica termica - W/mk LAMBDA λ       | 0,04                                                                                                                                                                                                              | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  |
| Transmitancia térmica - W/m <sup>2</sup> K U        | 0,855                                                                                                                                                                                                             | 0,599 | 0,461 | 0,375 | 0,315 |
| Resistencia al vapor - μ                            | 1,2                                                                                                                                                                                                               | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| Resistencia al flujo de aire - kPa.s/m <sup>2</sup> | ≥ 2,0                                                                                                                                                                                                             | ≥ 2,0 | ≥ 2,0 | ≥ 2,0 | ≥ 2,0 |
| Calor específico - J/KgK                            | 1700                                                                                                                                                                                                              | 1700  | 1700  | 1700  | 1700  |
| Reacción al fuego - Euroclase                       | E                                                                                                                                                                                                                 | E     | E     | E     | E     |
| Temperatura de funcionamiento                       | -40°C / +100°C                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
| Carbon Footprint                                    | 0,138 kg CO <sub>2</sub> eq. (GWP)<br>Netos de CO <sub>2</sub> secuestrada durante el cultivo de cáñamo. Datos calculados con 1 kg de producto. Límites del sistema: de la cuna a la tumba, fase de uso excluida. |       |       |       |       |

### APLICACIONES Y USOS

**CANAFIBER INTERCAPEDINE** es el producto ideal para el aislamiento termoacústico de tejados, paredes y suelos, tanto en edificios nuevos como en rehabilitaciones. **CANAFIBER INTERCAPEDINE** es la alternativa natural a los materiales aislantes minerales y sintéticos. Es compatible con cualquier tipo de construcción, desde los sistemas tradicionales de hormigón hasta otros más innovadores como el acero o la madera. Las cualidades únicas de **CANAFIBER INTERCAPEDINE** se potencian cuando se utiliza en combinación con soluciones transpirables y permeables al vapor de agua como **Bio Beton®** e **Biomattone®** de cáñamo y cal.

| Espesor (mm) | Dimensiones (mm) | Paneles / paquete | m <sup>2</sup> /paquete | m <sup>3</sup> /paquete | Paquetes / bancada | m <sup>2</sup> / bancada | m <sup>3</sup> / bancala |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 40           | 1100x600         | 12                | 7,92                    | 0,3168                  | 10                 | 79,2                     | 3,168                    |
| 60           | 1100x600         | 8                 | 5,28                    | 0,3168                  | 10                 | 52,8                     | 3,168                    |
| 80           | 1100x600         | 6                 | 3,96                    | 0,3168                  | 10                 | 39,6                     | 3,168                    |
| 100          | 1100x600         | 5                 | 3,3                     | 0,33                    | 10                 | 33                       | 3,3                      |
| 120          | 1100x600         | 4                 | 2,64                    | 0,3168                  | 10                 | 26,4                     | 3,168                    |

### FIBRA DE CÁÑAMO INDUSTRIAL

- Desfase térmico único gracias a su gran capacidad de almacenamiento de energía
- Ciclo de vida cerrado sin fin
- Absorbe hasta un 20% de su peso en vapor de agua y autorregula su extracción y liberación
- Sin proteínas y poco apetecible para insectos y roedores

- El consumo de energía se reduce en un 90% en comparación con otros productos aislantes sintéticos y minerales.
- Captura CO<sub>2</sub> durante el crecimiento y contribuye a la lucha contra el cambio climático.
- Un ejemplo excelente de economía circular

La fibra de cáñamo industrial es un recurso renovable durante todo el año, no tóxico y de gran calidad. Los materiales aislantes de fibra de cáñamo gozan de una durabilidad extremadamente alta. Son la solución ideal para crear entornos saludables y confortables con un impacto ambiental mínimo.

### ¿SABÍAS QUE...

- Una hectárea de tierra agrícola cultivada con cáñamo produce 9 toneladas de biomasa al año. Hasta cuatro veces más con respecto a lo que produce una hectárea de bosque
- Una hectárea de fibra de cáñamo captura 15 toneladas de CO<sub>2</sub> cada vez que se cosecha.
- El cultivo industrial del cáñamo no necesita pesticidas y enriquece el suelo

### POR QUÉ CANAFIBER INTERCAPEDINE?

**CANAFIBER INTERCAPEDINE** es capaz de absorber el ruido, regular la humedad, evitar la aparición de condensación y moho, y reducir las fluctuaciones de la temperatura interior. Los paneles son sencillos y agradables de usar y están totalmente exentos de sustancias peligrosas que puedan causar irritaciones en la piel y las vías respiratorias.