

### 1. Definición

El bloque de cañamo IsoHemp, de fabricación belga es un elemento de albañilería autoportante pero sin papel estructural. Está fabricado por virutas de cañamo y una mezcla de cal aérea e hidráulica. El producto es moldeado, después prensado, y finalmente endurecido y secado al aire libre sin aporte de calor.

Los bloques de cañamo IsoHemp se usan para la regulación térmica higrométrica y acústica en construcciones nuevas (con estructura) o en rehabilitación interior y exterior. Se usan como elemento de albañilería de relleno, envolturas de edificios o también como muros de separación o aislante de suelos. Pero nunca participan en soportar la carga de un forjado o un techo.

### 2. Características y dimensiones

El color de los bloques de cañamo IsoHemp va de un beige a un blanco roto, con una superficie porosa debida a las astillas del vegetal, que permite una buena adherencia de la capa de acabado

Los bloques son de dimensiones modulares:

- **Espesor** : 7, 9, 12, 15, 20, 25, 30 y 36 cm
- **Longitud** : 60 cm
- **Altura** : 30 cm

### 3. Caractéristiques techniques

Certificaciones	Valor técnico
Resistencia a la compresión [kPa]	300
Resistencia a la flexión [kPa]	230
Módulo de rigidez dinámico [MPa]	299
Conductividad térmica en seco [W/mK]	0,067
Conductividad térmica en húmedo 50%HR [W/mK]	0,071
Cohesión en la superficie [kPa]	110
Paralelismo de las caras de instalación - Error máximo [mm]	2,6
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ [-]	2,8
Coeficiente de absorción acústica $\alpha$ [-]	0,85
Reacción al fuego (NF EN 13501-1) Sin enlucido	B, S1, d0
Con enlucido no inflamable	A2

Gama de producto	7	9	12	15	20	25	30	36
Dimensiones modulares [mm]	600X300							
Espesor [mm]	75	90	120	150	200	250	300	360
Bloques por m <sup>2</sup> [-]	5,55							
Masa volumétrica seca aparente [kg/m <sup>3</sup> ]	340							
Resistencia térmica en seco [m <sup>2</sup> K/W]	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37
Resistencia térmica con 50% HR [m <sup>2</sup> K/W]	1,06	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07
Conductividad térmica $\lambda$	0,071							
Espesor equivalente de difusión Sd [m]	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,70	0,84	1
Desfase [h] (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1	16,4	19,7	23,6
Indice de reducción acústica Rw [dB]*	37 (0 ; -2)	37 (-1 ; -3)	38 (-1 ; -3)	38 (0 ; -3)	40 (-1 ; -5)	41 (-1 ; -5)	42 (-1 ; -5)	44 (-1 ; -6)
Coefficiente de absorción acústica $\alpha$	0,85							
Resistencia al fuego **[min]		-	60	-	120	-	-	-

\*Bloque enlucido 15mm a una cara – Valor simulado  
 \*\*Muro de albañilería enlucido a una cara – **Valor certificado**

#### 4. Puesta en obra

Los bloques de cáñamo IsoHemp se pegan con ayuda del mortero cola IsoHemp con junta fina de 3mm. Deben estar protegidos contra los riesgos de humedad capilar ascendente. En exteriores, los bloques de cáñamo deben colocarse a mínimo 15 cm del suelo. La colocación perfectamente horizontal de la primera hilada es muy importante para permitir un alzado cómodo del muro. Durante la puesta en obra debe proteger la albañilería contra la intemperie. Para más detalles vea la Guía de instalación de bloques de cáñamo

#### 5. Composición

Cal aérea	<b>9 %</b>
Cal hidráulica	<b>11 %</b>
Cáñamiza (Granulometría de 2 a 20 mm)	<b>80 %</b>

### 6. Conservación

La conservación debe hacerse sobre superficie plana, al abrigo de la lluvia y en lugar aireado.  
Duración máxima: 3 meses sin protección contra lluvia – 2 años en zona cubierta.

### 7. Presentación

Presentación	Valor	Unidad
Dimensiones del pallet para bloques de 7,5 a 30cm	120 x 100 x 145	cm
Dimensiones del pallet para bloques de 25 y 36cm	120 x 100 x 120	cm
Peso máximo por pallet	600	kg
Almacenaje	3	meses/ exterior
Conservación	2	años a cubierto

### 8. Precauciones de uso

Durante la puesta en obra la temperatura debe de estar comprendida entre 5 y 30º sin lluvia y sin heladas.