

HORMIGÓN CELULAR

Es un material aislante del calor, del frío y del ruido, obtenido produciendo células de aire en un mortero de cemento. Por consiguiente, siendo su composición únicamente a base de cemento y de aire, le hace sea incombustible, imputrescible e inalterable, con cuyas cualidades se consigue el aislante de aplicaciones ilimitadas.

El procedimiento de fabricación, con patente universal, es totalmente mecánico, y consiste simplemente en hacer fraguar una masa de cemento que en su interior contenga células microscópicas llenas de aire, separadas unas de otras por finísimas paredes.

El aire contenido en estas células, que no se comunican, oscila entre los 550 a los 850 litros por metro cúbico de material, uniformemente repartido por su fabricación mecánica, obteniéndose así el único hormigón que posee la propiedad de flotar en el agua por tiempo ilimitado, lo que viene a demostrar que el aire que contienen sus células se halla herméticamente cerrado en ellas.

Para poderlo utilizar en todos los casos que se requiera un aislamiento, ya en la industria o en la construcción, se fabrica de varias densidades, comprendidas entre los 300 hasta los 1.300 kilogramos por metro cúbico, aumentando su resistencia a la compresión a mayor densidad, en función inversa de su propiedad aislante. Así:

Densidad	Coefficiente de aislamiento térmico	Resistencia a la compresión
0,3	0,05	5 kg. por cm ²
0,35	0,068	6 "
0,4	0,074	10 "
0,5	0,086	12 "
0,8	0,15	15 "
1,1	0,25	30 "
1,3	0,31	41 "

Comparado con los otros aislantes, vemos es el Hormigón Celular el material que posee el coeficiente de aislamiento más bajo. Así:

Corcho sin aglutinar	0,076
Amianto	0,081
Conglomerado de corcho	0,14
Ladrillo hueco	0,45
Mortero de cemento	0,93
Etcétera.	

Entre sus aplicaciones en la industria merece especial mención, en el ramo del calor, el aislamiento de hornos de todas clases, ya para cocer arcillas, esmaltes, los de pan, etc., conducciones a distancia de gases o líquidos calientes, mantenimiento de temperaturas determinadas en el ramo textil, etc.; en el ramo del frío, para el aislamiento en cámaras frigoríficas, neveras, etc., y como aislante del ruido, en cabinas telefónicas, salas de espectáculos y demás.

En la construcción se emplea con excelentes resultados para aislar los tabiques de los edificios, tejados de cualquier inclinación y, en particular, en los edificios que poseen terrados o terrazas se suprime el desván o cámara de aire, que tan pésimos resultados dió, colocándose una capa de H. C., ya en placas o monolítica, del espesor conveniente, ahorrando, además, altura al edificio y consiguiendo una gran economía.

Esta es una breve descripción de lo que representa el Hormigón Celular como material para aislar, su fabricación y maneras de emplearlo, que desde años ya viene utilizándose con gran rendimiento en países extranjeros, y no dudamos serán bastantes los técnicos españoles, arquitectos e ingenieros, que sabrán hallar, al enterarse, la solución a un problema, tan difícil como interesante, como es el del aislamiento.

B. H.

HORMIGON CELULAR

PATENTE UNIVERSAL

El mejor aislante del calor, del frío y del ruido.
Superior al corcho aglomerado, amianto y productos análogos.
Imputrescible, incombustible e inalterable.
Se entrega en bloques, placas y medios tubos de todas dimensiones y diámetros.

BOSCH HERMANOS, S. L.

Layetana, 7, pral. BARCELONA Teléfono 25866

Derribos "VIDAL"

COMPRA-VENTA DE
TODA CLASE DE MA-
TERIALES DE DERRIBO

BARCELONA: C. DEL CLOT, 1 - TELEFONO 54998