

EMPRENDIMIENTOS & INVERSIONES EDIVISA ARGENTINA SA

Grupo Italiano de Tecnología constructiva

Líderes en
tecnología
constructiva
sustentable

Construcción de
áreas verdes para
grandes
extensiones,
estacionamientos
paredes, naves
industriales, rutas
verdes

Desarrollo de
proyectos
inmobiliarios con
sistemas de
hormigón celular
liviano.

Fabricante de
centrales solares
fotovoltaicas,
productos solares
e iluminación Led.

Sistemas de reciclado
de agua; construcción
de fosas biológicas
para tratamiento de
residuos cloacales
residenciales e
industriales;
alumbrado público y
semaforización solar.

Más de 3000
productos con
certificación de
la Cámara de la
Construcción
Europea, libres
de emisiones
contaminantes.

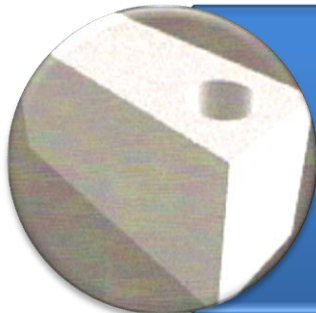
¿Qué es el hormigón celular liviano?



Es un material de color blanco, que se logra por medio de la mezcla dosificada de arena, cemento y cal, a la que se le agrega agua y un agente expansor, el que reacciona creando millones de micro esferas de aire distribuidas en la mezcla, lo que determina su estructura molecular. Las micro esferas cerradas no interconectadas mantienen aire estanco en su espacio interior, conformando una masa liviana de gran capacidad de aislamiento térmico.



Es un producto inerte y no contaminante con un proceso industrial que no genera ningún tipo de residuo. Es hormigón sustentable y ecológico por su gran estabilidad en el tiempo y las externalidades positivas en el uso eficiente de la energía en las construcciones con este material.



Alto Aislamiento Térmico. Acústico, anti humedad, anti inflamable, anti sísmico.

Aplicaciones y usos



Pisos.

Paredes.

Divisiones interiores.

Losas.

Azoteas.

Rutas.

La densidad resultante del Concreto se debe al control de mezclas de sus elementos.

Esto permite elaborar el Concreto Celular específico para una amplia gama de aplicaciones, desde geotécnicas, rellenos fluidos, construcción de cubiertas aislantes, prefabricados, pisos de relleno y nivelación, etc.



Ventajas de la elaboración en obra

Construcción rápida. Mejora considerablemente los tiempos de obra.

La elaboración del cemento celular Produce un amplio rango de densidades de resistencia a la compresión del proyecto.

Control de material. Se reducen los desperdicios de material al producir sólo que la obra requiere.

Reducción de equipos y maquinarias. La planta móvil o fija permite elaborar pre moldeados, bloques y/o vaciado directo.

Mano de obra. Disminuye la cantidad de obreros en cada etapa del proyecto.

Los operarios logran un experto manejo por su tecnología sencilla.

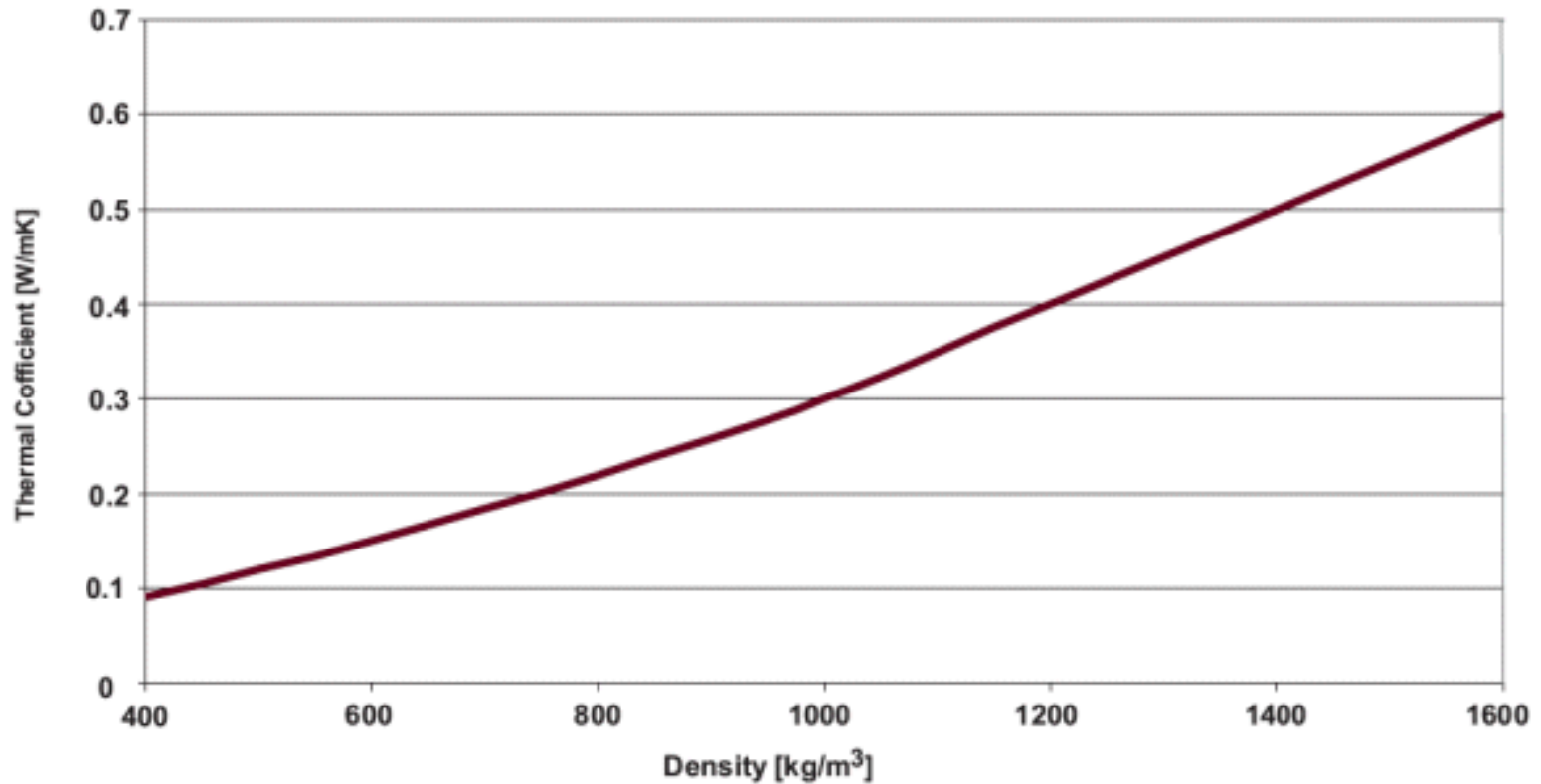


Conductividad térmica



El Concreto regular tiene un coeficiente de conductividad térmica de 1.7 w/mk

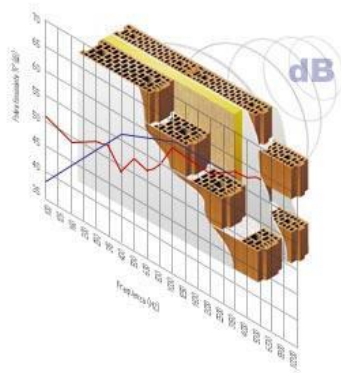
CELLULAR CONCRETE
Thermal Conductivity vs Density



Elaboración en obra

El Concreto Celular es vaciado directamente en los moldes; posteriormente se extraen y se dejan endurecer al medio ambiente o en una cámara de curado rápido.

Con este método se pueden hacer prefabricados, muros, paneles, bloques de cualquier medida.



APLICACIONES:

Paredes estructurales y no estructurales.

Se usa en paredes divisorias por su peso; aislamiento térmico y absorción del ruido.

Se aplica directamente en obra o a través de bloques fabricados.

Previo al vaciado en los moldes, se prepara la red de tuberías necesarias.



HORMIGON CELULAR LIVIANO



Máquina automatizada para elaborar, densidades de concreto de 250 a 1600 kg x m3 y resistencias desde 15 a 250 kg x cm2.

Capacidad del silo de cemento: de 28 a 70 toneladas.

15 mts.3 a 100 mts3 por hora.

1.- Concreto celular liviano con espumo 75, sin arena.

2.- Concreto celular ligero con espumo 75, con arena.

3.- Concreto celular ligero con perlas de poliestireno.

4.- Concreto normal.

Reduce el consumo de hierro derivado del peso de la estructura.

La obra reduce su peso volumétrico entre el 30 y 50%.

Sistemas de plantas elaboración de cemento y hormigón celular fijo y móvil



Construcciones sociales con tecnología Celular

Modelo Verona - Cuádruplex



Sala, comedor, cocina,
2 recámaras, área para
lavandería, área para
estacionamiento, 1
baño, patio trasero.

Área de Terreno
52.5m²
Área de Construcción
PA 44.87 y PB 55.80 m²



Algunas construcciones mundiales



Oficinas - Milán



Hospital Padua - Italia



Palacio de Gobierno - Asia



Departamentos - Hungría

Obras



Edivisa Argentina SA



Tecnología Italiana para Latinoamérica

J. M. Estrada (5500) 225 – 54 261 4301939 Capital – Mendoza – Argentina

www.edivisa.com / info@edivisa.com.ar

Avda. 11 de Septiembre 1363 Of. 1102 – Tel 0056 2 2352981 7 - manager@edivisachile.cl

Providencia - Santiago de Chile