

Portantes y Especiales



Principales Características

DINTEL

Son mampuestos cerámicos de alta calidad, fabricados con sistemas de avanzada tecnología y utilizando como materia prima una combinación de las mejores arcillas. Esta conjunción nos permite obtener productos de excelente comportamiento, estabilidad dimensional frente a los cambios climáticos y óptima adherencia a morteros.

Se utilizan como encofrados perdidos en vigas de encadenado, dinteles y columnas logrando una continuidad cerámica en el muro, ahorrando con ello mano de obra y tiempo por su integración en el sistema. Asimismo, esta continuidad evita problemas derivados de cambio de temperatura en la mampostería (condensación, rajaduras por distinto grado de dilatación).

PORTANTE

Es un mampuesto cerámico de alta calidad, fabricado con sistemas de avanzada tecnología y utilizando como materia prima una combinación de las mejores arcillas. Esta conjunción nos permite obtener un producto de excelentes propiedades tales como aislación acústica, aislación térmica, estabilidad dimensional frente a cambios climáticos (temperatura y humedad), resistencia al fuego y muy buena adherencia a morteros. Se presenta en distintos espesores de acuerdo al muro deseado, en función al tipo de carga a soportar y la aislación que necesitemos.



	espesor muro (cm)	cantidad x m2 de muro	peso x unidad (kg)	peso x m2 de muro (kg)	mortero x m2 de muro (lts.)	cantidad x pallet
18x20x33	18	15	7.3	135.9	11	90
12x20x33	12	15	5.7	104.7	8	120
18x20x33	18		6.2			90
18x18x33	18		5.3			90
8x18x33	12		4.3			144

Sistema Constructivo

Dintel:

Se presentan en distintos espesores de acuerdo al muro en donde estén apoyados. La armadura que se utilizará deberá ser calculada de acuerdo a la luz y carga a recibir.

Columna:

Son piezas cerámicas diseñadas para actuar en muros de ladrillos de 18 cm de espesor, alojando en su interior la armadura necesaria.

Los ladrillos Cerámicos Portantes son indicados para la construcción de muros estructurales, aptos para recibir cargas según lo especificado en las respectivas tablas de resistencia a la compresión.

Recomendaciones

Se deberán respetar las normas constructivas contempladas en el reglamento CIRSOC 103 parte III.

Los mampuestos a utilizar deberán estar limpios, íntegros y sin rajaduras. Deberán asentarse en estado de saturación y sin agua libre superficial.

La elección del mortero adecuado es fundamental para garantizar la resistencia final del muro. El espesor de las juntas deberá ser el mínimo necesario para obtener uniformidad en la capa de mortero y una correcta disposición de los mampuestos.

Comportamiento físico

Los ladrillos portantes demostraron un óptimo comportamiento en los ensayos realizados.

Los valores obtenidos en análisis de aislación térmica, dan un $K=1.85 \text{ W/m}^2$ para el 12x20x33 y para el ladrillo 18x20x33 un $K= 1.56 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, haciéndolo apto para su uso en todas las zonas bioambientales menos V y VI de la República Argentina (Norma IRAM 11.603).

En cuanto a la absorción de humedad, nuestros portantes cumplen ampliamente con las normas vigentes. Su resistencia a la compresión permite su aplicación en muros estructurales.

Siendo un material incombustible los ensayos han demostrado una adecuada resistencia al fuego. Esto los hace sumamente seguros en la construcción.

Las pruebas hechas con respecto a la aislación acústica han dado resultados aproximados de 42 Db en el ladrillo 18x20x33 y de 40 Db en el 12x20x33.



TRANSMITANCIA
TÉRMICA



ABSORCIÓN
DE HUMEDAD



RESISTENCIA A
LA COMPRESIÓN



RESISTENCIA
AL FUEGO



AISLACIÓN
ACUSTICA

18x20x33	$K=1.56 \text{ w/m}^2 /K$	13%	8 MPA	3 hs.	=42 Db
12x20x33	$K=1.85 \text{ w/m}^2 /K$	13%	9 MPA	2 hs.	=40 Db

Comercialización

Medidas	Peso x unidad	Cantidad x pallet	Peso x pallet
18x20x33	7.3 kg	90	662 kg
12x20x33	5.7 kg	120	689 kg
18x20x33	6.2 kg	90	563 kg
18x18x33	5.3 kg	90	482 kg
12x18x33	4.3 kg	144	642.2 kg