

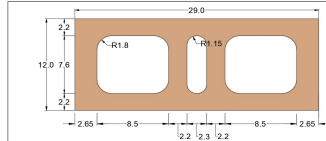


LADRILLO PORTANTE 30X12 CAPUCHINO PREHIDROFUGADO

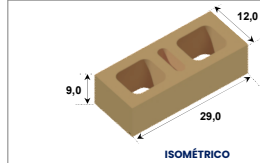
Cuenta con Verificación Ambiental III

COD: 00001190

REF: LPOR30X12CPH



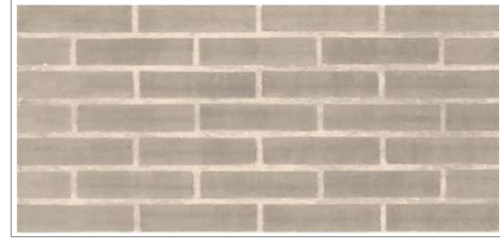
PLANTA



ISOMÉTRICO



PIEZA ENTERA (LPOR30X12CPH)



APLICACIÓN

Área de Vacíos = 40,22%

Área de Celda = 81,82 cm²/un

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto	
	29,0 cm	12 cm	9,0 cm	
	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm	
Tolerancia Dimensional	Nota: Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.			
Color	CAPUCHINO (Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.		
Textura	LISA POR SUS CUATRO (4) CARAS			
Paredes	+ 22 mm			
Tabiques	Tabique exterior - t _e	+ 25 mm	Tabique interior - t _i	
Peso/Unidad	4,1 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de + 0,2 Kg			
Peso/m2	136,5 Kg/m2			
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	33,3 Un/m2			
Aplicación	Muros de Fachada, Muros divisorios y Muros Estructurales			
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería No Estructural de Perforación Vertical		
Resistencia a la compresión - Mínima	Promedio 5 Unidades		Individual	
	28 MPa (280 Kgf/cm2)		25 MPa (250 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua - Máxima	11,0%		13,0%	
Tratamiento de prehidrofugado	SI			
Normas Aplicadas	AIS		NSR 10 Título D	
	ICONTEC		NTC 4205-1 NTC4205-3	
	ASTM		C56, C212, C216	
Resistencia al fuego	NSR-10 / Título J	Sin pañete	Pañete 1 cm en una cara	Pañete 1 cm en dos caras
	Sin celdas rellenas	126 min	154 min	187 min
	Celdas rellenas cada 1,20 m	146 min	178 min	213 min
	Todas las celdas rellenas	230 min	272 min	317 min

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

Declaración Ambiental de Producto N°	DAP-CER-2024-77560-1 Fecha de aprobación y publicación: 9 de agosto de 2024 - Período de Validez: 5 años											
Consulta Declaración Ambiental de Producto	https://www.icontec.org/declaracion-ambiental/											
BIM	Cuenta con familias BIM Santafé - LOD 300											
Potencial de calentamiento global del producto en la etapa A1-A3 del ciclo de vida, dato equivalente a la huella de carbono de producto:	Por Ton de Ladrillo					Por M2 Construido						
	317 kg CO2 eq/Ton					73 kg CO2 eq/m2						
% Material reciclado por Pieza	% de Material Reciclado					Material reciclado por m2						
	15%					19,8						
Energía Embebida	153,64 MJ/m2											
Propiedades Térmicas - λ pieza W/m*K	0,46											
Valor tabulado norma UNE-EN 1745.												
SRI - Índice de Reflectacia Solar	Vel. de viento baja		45		Vel. de viento media		49		Vel. de viento alta		51	
Aislamiento Acústico - Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).	Composición de la pared					STC	Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]					
							125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 Khz	2 Khz	4 Khz
	Sencilla	45	41	44	44	45	49	47	48	53		
	Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.	63	50	59	56	64	69	66	66	71		
	Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	47	46	48	49	52	56	59	64	65		

Recomendaciones de Almacenamiento:

Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Instalación:

En la construcción de los muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la NSR10 Capítulo A.9 Elementos No Estructurales, sobre su diseño y anclaje a la estructura. El diseño comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Seguir recomendaciones del "Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sísmo resistente" de Santafé.

ES NATURAL QUE EL TONO GENERAL DEL LADRILLO VARIE LIGERAMENTE ENTRE DIFERENTES LOTES DE PRODUCCIÓN.

Para obtener una mayor homogeneidad de tono de un lote en la fachada, se recomienda tomar las piezas para el muro de diferentes estibas a la vez, 3 o 4, para conseguir la mezcla del producto.

Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de Santafé.

En razón a que la absorción en agua en frío es inferior al 5%, es recomendable la utilización de un aditivo en el mortero de pega que mejore la adherencia con el ladrillo, aunque en la práctica se ha encontrado que la adherencia del mortero no se afecta por la baja absorción, en razón a la rugosidad de la pieza en la zona donde se aplica el mortero y la posición de esta en el muro. Para la aplicación de los pañetes se debe tener el muro libre de polvo y se podrá humedecer previamente.

En la eventualidad de que esta pieza sea utilizada en pisos, para el mantenimiento se deberá evitar la utilización de componentes de limpieza que contengan ácido o cloruros, ya que estos dañarían la cara del ladrillo.

ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE LOS MATERIALES DE INSTALACION Y DEL ENTORNO. PARA SU ELIMINACION SE SEGUIRAN LAS RECOMENDACIONES DE LAVADO DE SANTAFÉ.

Recomendaciones de lavado:

Se deben seguir las recomendaciones del Manual de Lavado de Santafé.

El muro deberá estar seco. En las soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES**, se deben utilizar ácidos débiles como el ácido nítrico, NO pueden estar compuestas con altas concentraciones del ácido recomendado, para su aplicación, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y pre humedecer el muro (asi se reduce la penetración del ácido de la solución de lavado en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.

Vo. Bo. OPERACIONES		Vo. Bo. CALIDAD		Vo. Bo. COMERCIAL	
PREPARO: Gerencia de Ingeniería					
REVISO:					
FECHA: 2026					