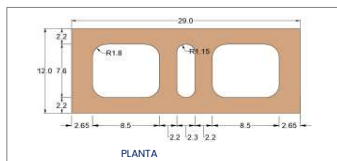




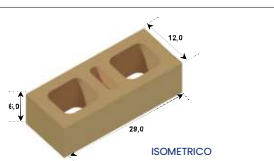
LADRILLO PORTANTE 306 X 12 CAPUCHINO

Cuenta con Verificación Ambiental III

REF: LPOR306X12CPH



PLANTA



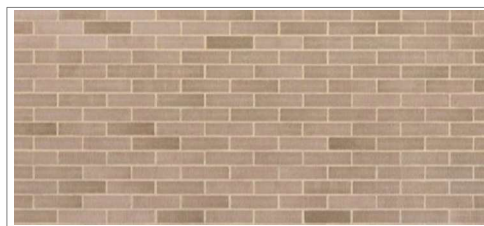
ISOMETRICO



PIEZA ENTERA



PIEZA MEDIA TRABA (LPOR306X12CPH)



APLICACIÓN

Área de Vacíos = 41,2%

Área de Celda = 75,12 cm²/un

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto
	29,0 cm	12,0 cm	6,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 5 mm	± 3 mm	± 2 mm
Color	CAPUCHINO (Según muestras)		
Textura	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.		
Paredes	LISA POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Tabiques	Tabique exterior - t _e	± 25 mm	Tabique interior - t _i
Peso/Unidad	2,7 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de + 0,2 Kg		
Peso/m ²	128,57 Kg/m ²		
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	47,6 Un/m ²		
Aplicación	Muros de Fachada, Muros divisorios y Muros Estructurales		
Clasificación	Tipo PV		
Resistencia a la compresión - Mínima	Unidad de Mampostería No Estructural de Perforación Vertical		
Absorción de Agua - Máxima	Promedio 5 Unidades		
Tratamiento de prehidrofugado	Individual		
Normas Aplicadas	30 MPa (300 Kgf/cm ²)		
	25 MPa (250 Kgf/cm ²)		
	11,0%		
	13,0%		
	SI		
	AIS		
	NSR 10 Título D		
	ICONTEC		
	NTC 4205-1 NTC4205-3		
	ASTM		
	C56, C212, C216		
Resistencia al fuego	Sin Pañete		
	Sin Celdas Rellenas		
	Celdas rellenas cada 1,20m		
	Todas las celdas rellenas		
	113	140	170
	126	156	186
	234	264	294

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

Declaración Ambiental de Producto N°	DAP-CER-2024-77560-1 Fecha de aprobación y publicación: 9 de agosto de 2024 - Periodo de Validez: 5 años																											
Consulta Declaracion Ambiental de Producto	https://www.icontec.org/declaracion-ambiental/																											
BIM	Cuenta con familias BIM Santafé - LOD 300 La pieza cuenta con declaración ambiental																											
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																						
	14%					18,64 kg por m2																						
Energía Embebida	142,81 MJ/m2																											
Propiedades Térmicas - λpieza W/m*K (λ)	0,35																											
Valor tabulado norma UNE-EN 1745.																												
SRI - Indice 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		250		500		1		2		4		8		16			
											Hz		Hz		Hz		Khz		Khz		Khz		Khz		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 fría 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 ésta 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 Recomendaciones de lavado:

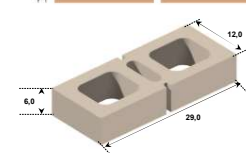
Se deben seguir las recomendaciones del Manual de Lavado de Santafé.

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 (así 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.

ACCESORIOS - Piezas complementarias.

LADRILLO PORTANTE 306X12CP PIEZA MEDIA DE TRABA - LPOR306X12CP

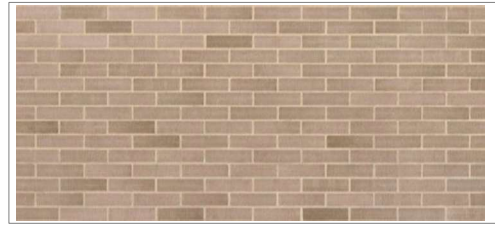
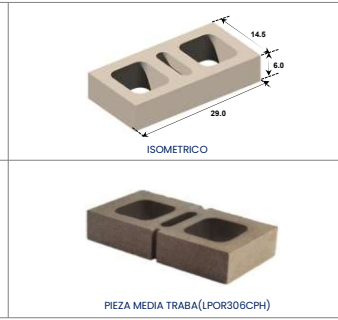
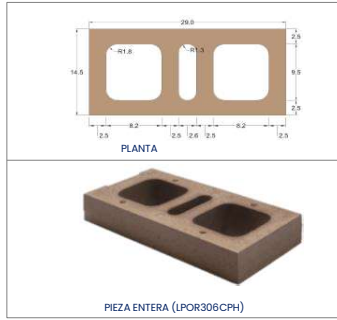


Dimensiones: 29,0 x 12,0 x 6,0
Peso: 2,7 Kg
Rendimiento: 250 Un/ml

Notas:

- Consulte disponibilidad de este accesorio
- Rendimiento calculado por ml de extremo o esquina de muro.

PREPARO: Gerencia de Ingeniería	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: 2025			



APLICACIÓN

Área de Vacíos = 41,2%

Área de Celda = 75,12 cm²/un

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto	
	29,0 cm	14,5 cm	6,0 cm	
Tolerancia Dimensional	± 5 mm	± 3 mm	± 2 mm	
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	
			± 25 mm	
Peso/Unidad	3,1 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de + 0,2 Kg			
Peso/m2	147,5 Kg/m2			
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	47,6 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	
	30 MPa (300 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		Sin Pañete	Pañete 1cm en una cara	Pañete 1cm en dos caras
	Sin Celdas Rellenas	185	215	245
	Celdas rellenas cada 1,20m	204	234	264
	Todas las celdas rellenas	335	365	395

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

Declaración Ambiental de Producto N°	DAP-CER-2024-77560-1 Fecha de aprobación y publicación: 9 de agosto de 2024 - Periodo de Validez: 5 años		
Consulta Declaración Ambiental de Producto	https://www.icontec.org/declaracion-ambiental/		
BIM	Cuenta con familias BIM Santafé - LOD 300		
	La pieza cuenta con declaración ambiental		
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 CO ₂ eq/Ton		73 kg CO ₂ eq/m ²
% Material reciclado por Pieza	% de Material Reciclado		Material reciclado por m ²
	14%		21,41 Kg por m ²
Energía Embebida	181,26 MJ/m ²		
Propiedades Térmicas - λpieza W/m*K (λ)	0,35		
Valor tabulado norma UNE-EN 1745.			
SRI - Índice de Reflectancia 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	250	500
	1	2	4
	8	16	
	Hz	Hz	Hz
	45	41	44
	63	50	59
	47	46	48
	56	64	69
	52	56	59
	66	66	64
	71	65	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 a 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 de agua en fría 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 ésta 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.

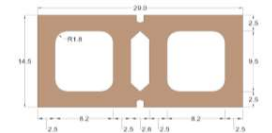
ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE Recomendaciones de lavado:

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

El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ÁCIDO 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.

ACCESORIOS - Piezas complementarias.

LADRILLO PORTANTE 306 CAPUCHINO
PIEZA MEDIA DE TRABA - LPOR306MCPHDimensiones: 29,0 x 14,5 x 6,0
Peso : 3,1 Kg

Notas:

- Consulte disponibilidad de este accesorio
- Rendimiento calculado por m² de extremo o esquina de muro.

PREPARO: Gerencia de Ingeniería	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: 2025			