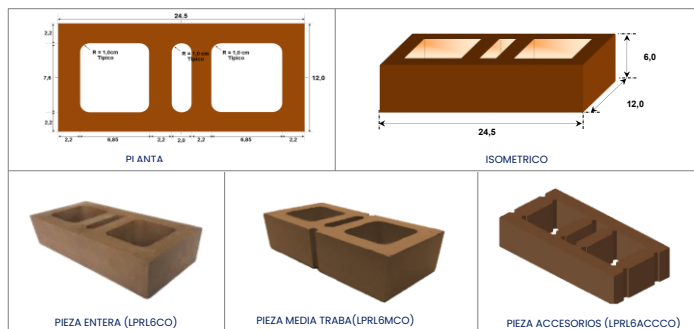




APLICACIÓN

Área de Vacíos = 41,2%

Área de Celda = 75,12 cm²/un

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto	
	24,5 cm	12,0 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	COCOA(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	+ 22 mm	Tabique interior - t _i	
			± 22 mm	
Peso/Unidad	2,2 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de + 0,11 Kg			
Peso/m2	123,2 Kg/m2			
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	56 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	105	127	157
	Celdas rellenas cada 1,20m	113	140	170
	Todas las celdas rellenas	218	248	278

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

Declaracion Ambiental de Producto N°	DAP-CER-2024-77560-1 Fecha de aprovacion y publicacion: 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					
	18%					23,18 Kg por m2					
Energía Embebida	148,56 MJ/m2										
Propiedades Térmicas - λpieza W/m*K (λ)	0,35										
Valor tabulado norma UNE-EN 1745.											
SRI - Índice de Reflectancia Solar	Vel. de viento baja		22	Vel. de viento media		26	Vel. de viento alta		28		
Aislamiento Acústico - Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).	Composición de la Pared (Partición) con Ladrillo Prensado Liviano de 6cm					STC	Pérdida de transmisión a la frecuencia (Db)				
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	16 KHz	
	Sencilla	53	32	48	49	48	60	55	52	51	47
	Sencilla + Pañete de 1.5cm (una cara).	58	45	53	56	59	62	60	66	70	
	Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	58	38	49	49	51	60	62	62	68	72
	Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	58	45	49	51	60	62	65	66	71	
	Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,1/2" + Membrana Acustica de 3mm	58	43	48	55	63	65	69	75	77	
	Doble + Mortero de 3cm. entre las paredes.	57	38	51	56	56	58	62	63	68	76

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.

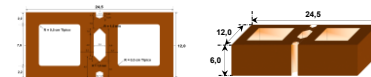
ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE Recomendaciones de lavado:

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

El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES**, se deben utilizar acidos 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 refragar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

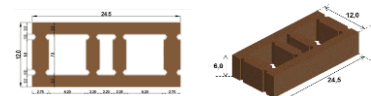
Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.

ACCESORIOS - Piezas complementarias.

LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 MEDIO
LPL6LMCO

Dimensiones: 24,5 x 12,0 x 6,0

Peso: 2,2 Kg

Rendimiento: 3,60 Un/m²Rendimiento calculado por m² de extremo o esquina de muro.LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 ACC
LPL6ACCOO

Dimensiones: 24,5 x 12,0 x 6,0

Peso: 2,2 Kg

Rendimiento: 28 Un/m²Rendimiento por m² calculado con 1cm de pega.

Nota:

- Consulte disponibilidad de estos accesorios con el asesor comercial

PREPARO: Gerencia de Ingeniería

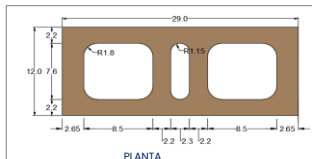
REVISO:

FECHA: 2025

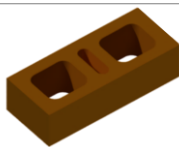
Vo. Bo. OPERACIONES

Vo. Bo. CALIDAD

Vo. Bo. COMERCIAL



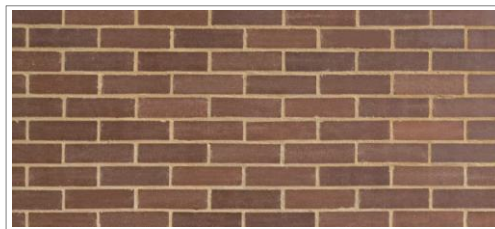
ISOMETRICO



PIEZA ENTERA



PIEZA MEDIA TRABA (LPOR306X12COH)



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
	± 5 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	COCOA (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	+ 22 mm		
Peso/Unidad	Tabique exterior - t _e	+ 25 mm	Tabique interior - t _i
Peso/m ²	2,7 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de + 0,2 Kg		
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	128,57 Kg/m ²		
Aplicación	47,6 Un/m ²		
Clasificación	Muros de Fachada, Muros divisorios y Muros Estructurales		
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)		
	11,0%		
	SI		
	NSR 10 Título D		
	ICONTEC		
	ASTM		
	NTC 4205-1 NTC4205-3		
	C56, C212, C216		
Resistencia al fuego	Sin Pañete		
	Pañete 1cm en una cara		
	Pañete 1cm en dos caras		
	Sin Celdas Rellenas	113	140
	Celdas rellenas cada 1,20m	126	156
	Todas las celdas rellenas	234	264

ATRIBUTOS DE SOSTENIBILIDAD

Declaracion Ambiental de Producto N°	DAP-CER-2024-77560-1 Fecha de aprovacion y publicacion: 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						
	18%					26,57 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		22		Vel. de viento media		26		Vel. de viento alta		28	
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 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:

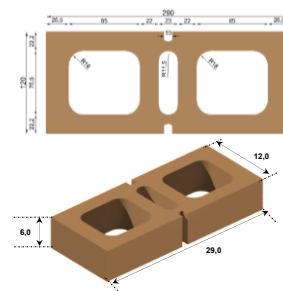
Se deben seguir las recomendaciones del Manual de Lavado de Santafé.

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 refragar 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 306X12CO PIEZA MEDIA DE TRABA - LPOR306X12CO



Dimensiones: 29,0 x 12,0 x 6,0
Peso : 2,7 Kg
Rendimiento: 2,50 Un/mi

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			