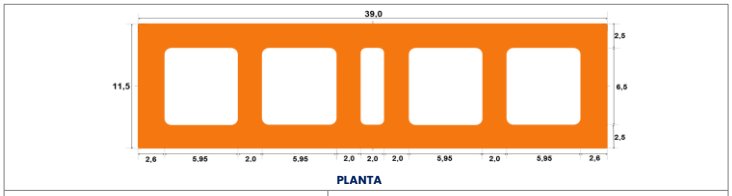
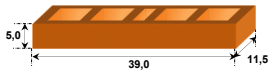
LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO 11.5
Cuenta con Verificación Ambiental

COD: 00000374 **REF:** LTGF11,5



PLANTA



PIEZA ENTERA (LTGF11,5)

ISOMÉTRICO

APLICACIÓN

Area de Vacios = 40,9%

Area de Celda = 42,39 cm/un

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**	
	39,0 cm	14,0 cm	5,0 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	TERRACOTA(Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.		
Textura	RUGOSA - CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA			
Paredes	+ 25 y 26 mm			
Tabiques	**Tabique exterior - t_e**	± 25 mm	**Tabique interior - t_i**	± 26 mm
Peso/Unidad	2,90 Kg/Un.			
Peso/m2	115 Kg/m2			
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	41,7 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	NO	

Normas Aplicadas	AIS	NSR 10 Titulo D
	ICONTEC	NTC 4205-1 NTC 4205-3
	ASTM	C56, C212, C218

Resistencia al fuego

	Sin Pañete	Pañete 1cm en una cara	Pañete 1cm en dos caras
Sin Celdas Rellenas	114	140	170
Celdas rellenas cada 1,20m	124	154	184
Todas las celdas rellenas	281	311	341

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	
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**
	30%	36,28
Energia Embebida	139,48 MJ/m2	
Propiedades Térmicas - λ pieza W/m*K Valor tabulado norma UNE-EN 1745.	0,46	

SRI - Indice de Reflectacia Solar	Vel. de viento baja	32	Vel. de viento media	36	Vel. de viento alta	39

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	8 Khz	16 Khz
Sencilla	48	43	48	50	52	45	47	57	68
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	62	48	53	58	66	71	77	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	62	48	53	58	68	73	66	77	79
Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	57	47	52	57	58	59	62	66	71
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescasa 3,1/2"" + Membrana Acustica de 3mm	55	47	53	50	54	60	61	68	74

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 Capitulo 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 sismo 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 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 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 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			