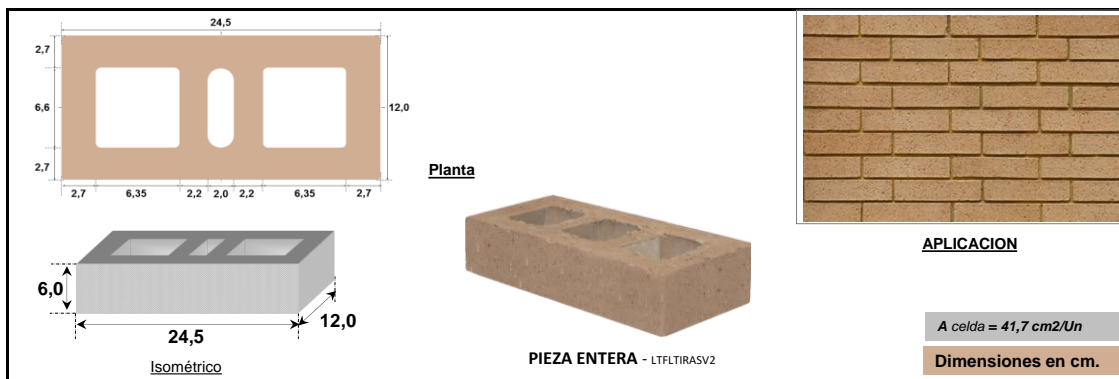


LADRILLO TOLETE FINO LIVIANO TIERRA RUGOSA V3



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	Largo	24,5 cm	Ancho	12,0 cm	Alto	6,0 cm					
	Tolerancia dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm	<i>Nota: Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.</i>						
Color	TIERRA (Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.									
Textura	RUGOSO - CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA										
Paredes Perimetrales	± 27 mm										
Tabiques	± 22 mm										
Peso/Unidad	2,6 kg.										
Rendimiento con dilatación de 1cm	56,0 Un/m ²										
Peso/m ²	145,6 Kg/m ²										
Aplicación	Muros de Fachada Exterior o Interior - Muros divisorios - Muros Estructurales										
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería No Estructural de Pared Vertical									
	Promedio 5 Unidades	Individual									
Resistencia a la Compresión (Mínima)	25 MPa (250 Kgf/cm ²)		21 MPa (210 Kgf/cm ²)								
Absorción de Agua (Máxima)	11,0%			13,0%							
Normas Aplicadas	ICONTEC		NTC 4205-3; NTC 4205-2 - NTC 4017								
	AIS		NSR 10								
	ASTM		C56, C212, C216								
Aislamiento Acústico - Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).	Composición de la pared		Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]								
			STC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
	Sencillo		48	43	48	50	52	45	47	57	68
	Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,3/2" + Membrana Acustica de 3mm		62	48	53	58	66	71	77	77	79
	Sencillo + Celdas inyectadas de arena.		62	48	53	58	68	73	66	77	79
	Sencillo + Celdas inyectadas de vermiculita.		57	47	52	57	58	59	62	66	71
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,3/2" + 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 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 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 **SANTAFE**.

Cuando se tengan piezas cuya absorción de agua 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 dada 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.

Es importante tener en cuenta que la utilización de ácidos fuertes decolora la pieza. 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 SANTAFE.

Recomendaciones de lavado:

Se deben seguir las recomendaciones del **Manual de Lavado de SANTAFE**.

El muro deberá estar seco. En la 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.

PREPARO: Area Técnica Comercial	Vo.Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo.Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: Febrero 08 de 2.017			