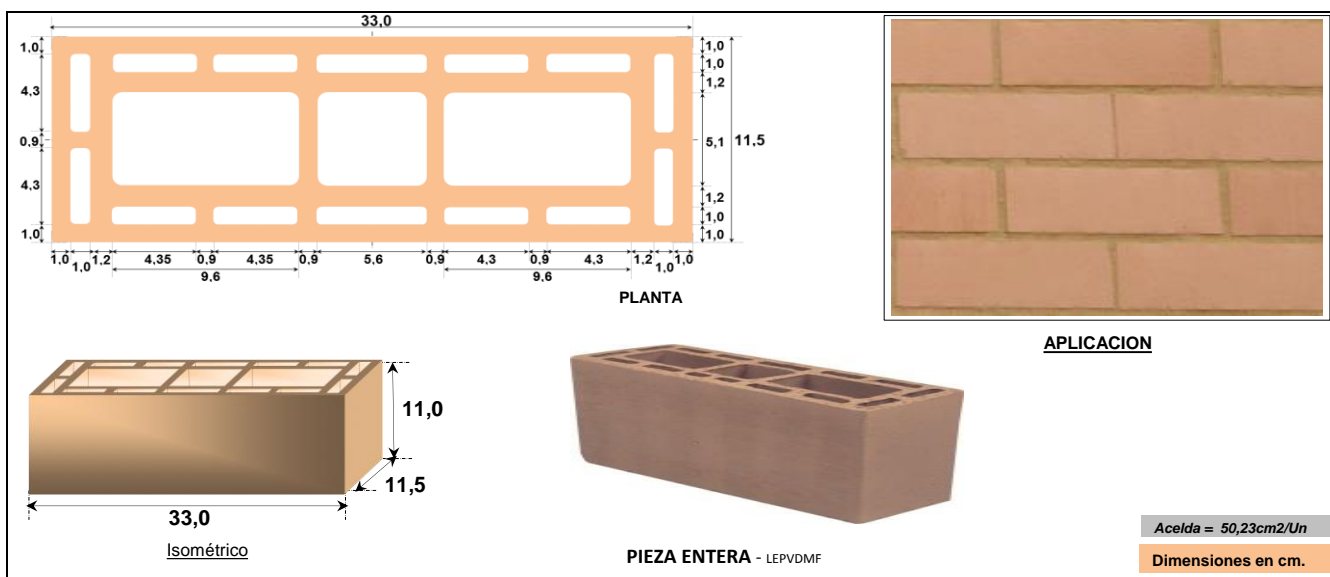


## LADRILLO ESTRUCTURAL DE PER. VERT. DOBLE PARED MEDIO FACHADA



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto
	33,0 cm	11,5 cm	11,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 3 mm
Color	<b>TERRACOTA CLARO</b> (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, CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA		
Paredes Dobles (Mínimo)	32,0 mm	Tabiques (Mínimo)	9,0 mm
Peso/Unidad	3,9 Kg/Un.		
Peso/m <sup>2</sup>	95,55 Kg/m <sup>2</sup>		
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	24,5 Un/m <sup>2</sup>		
Aplicación	<b>MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL</b> - Muros de Mampostería Reforzada - Muros divisorios - <b>Muros a la vista</b>		
Clasificación	<b>Tipo PV</b>	Unidad de Mampostería de Perforación Vertical	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	28 MPa (280 Kgf/cm <sup>2</sup> )	23,2 MPa (232 Kgf/cm <sup>2</sup> )	
Absorción de Agua -Máxima	13%	15%	
Normas Aplicadas	<b>AIS</b>	<b>NSR 10 Título D</b>	
	<b>ICONTEC</b>	<b>NTC 4205-1, NTC 4205-3</b>	
	<b>ASTM</b>	<b>C56, C212, C216</b>	

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

En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la **NSR 10 TITULO D - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL. 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.

**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 las 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: Area Técnica Comercial			
REVISO:			
FECHA: Enero de 2.017			