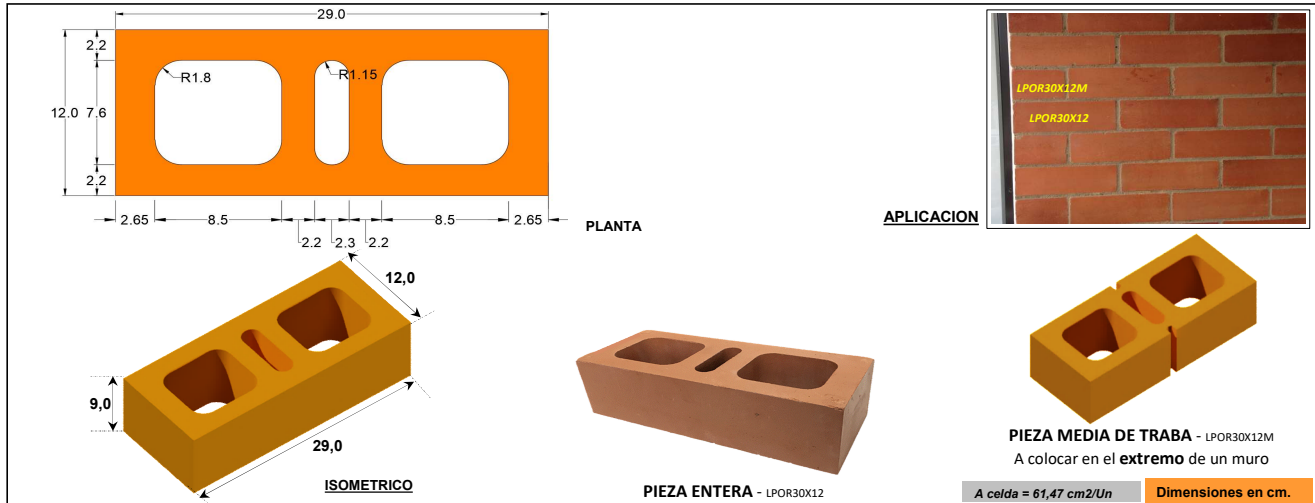


LADRILLO PORTANTE 30X12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto																																																			
	29,0 cm	12,0 cm	9,0 cm																																																			
Tolerancia Dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm																																																			
Color	TERRACOTA (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 (Mínimo)	22 mm	Tabiques (Mínimo)	22 mm																																																			
Peso/Unidad	4,1 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de ± 0,2 Kg																																																					
Peso/m2	136,5 Kg/m2																																																					
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	33,3 Un/m2																																																					
Aplicación	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL - Muros de Mampostería Reforzada - Muros divisorios - Muros a la vista																																																					
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería de Perforación Vertical																																																				
	Promedio 5 Unidades		Individual																																																			
Resistencia a la compresión - Mínima	29,8 MPa (298 Kgf/cm ²)		24,7 MPa (247 Kgf/cm ²)																																																			
Absorción de Agua - Máxima	11%		13%																																																			
Normas Aplicadas	AISS	NSR 10 Título D																																																				
	ICONTEC	NTC 4205-1, NTC 4205-3																																																				
	ASTM	C56, C212, C216																																																				
Propiedades Térmicas - λpieza W/m2*k	0.46																																																					
Valor tabulado norma UNE-EN 1745.																																																						
SRI - Índice de Reflectancia 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).	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Composición de la pared</th> <th rowspan="2">STC</th> <th colspan="8">Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]</th> </tr> <tr> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1 Khz</th> <th>2 Khz</th> <th>4 Khz</th> <th>8 Khz</th> <th>16 Khz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sencilla</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>49</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.</td> <td>63</td> <td>50</td> <td>59</td> <td>56</td> <td>64</td> <td>69</td> <td>66</td> <td>66</td> <td>71</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>Sencilla + Celdas inyectadas de arena.</td> <td>47</td> <td>46</td> <td>48</td> <td>49</td> <td>52</td> <td>56</td> <td>59</td> <td>64</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>			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	45	41	44	44	44	45	49	47	48	53	Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.	63	50	59	56	64	69	66	66	71	71	Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	47	46	48	49	52	56	59	64	65	65
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	45	41	44	44	44	45	49	47	48	53																																												
Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.	63	50	59	56	64	69	66	66	71	71																																												
Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	47	46	48	49	52	56	59	64	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 diseño e instalación:

En la aplicación (diseño y construcción) de los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la **NSR 10 TITULO D - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**.

En la aplicación como muros divisorios y de fachada se deben cumplir los requisitos de la **NSR10 Capítulo A.9 Elementos No Estructurales**, en su diseño y anclaje a la estructura.

Para su construcción seguir las recomendaciones 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.

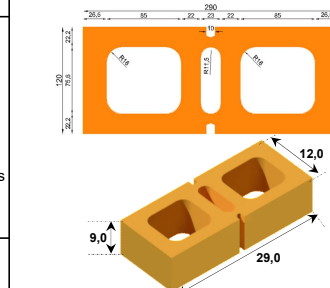
Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de SANTAFÉ

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** (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 30x12
PIEZA MEDIA DE TRABA - LPOR30X12M**


Dimensiones: 29,0 x 12 x 9,0

Rendimiento: 2,50 Un/ml

Peso : 3,95 Kg

Notas:

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

PREPARO: Area Técnica Comercial	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: Noviembre de 2.022			

Ladrillera Santafé S. A.

 Carrera 9 No. 74-08 Of. 602 - PBX: (1)3190330 - Línea de Atención al Cliente: 018000111755 - www.santafe.com.co
 Bogotá D. C. - Colombia

16/11/2022