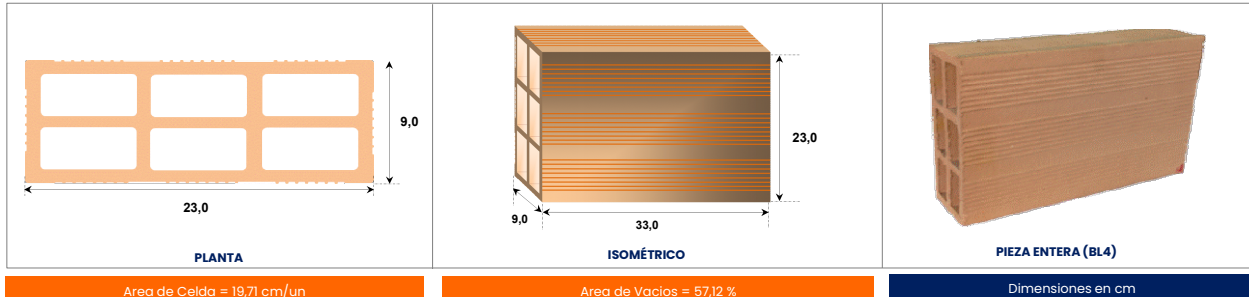




BLOQUE N° 4

COD: 00000199

REF: BL4



Área de Celda = 19,71 cm/un

Área de Vacíos = 57,12 %

Dimensiones en cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho		Alto																																																																			
	33,0 cm	9,0 cm		23,0 cm																																																																			
	± 6 mm	± 3 mm		± 4 mm																																																																			
Tolerancia Dimensional	Nota: Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.																																																																						
	TERRACOTA CLARO(Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.																																																																					
Color																																																																							
Textura	ESTRIADO POR SUS CUATRO (4) CARAS																																																																						
Paredes	± 10mm																																																																						
Tabiques	Tabique exterior – t _e	± 8,5 mm	Tabique interior – t _i	±8,5 mm																																																																			
Peso/Unidad	4,85 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de ± 0,24 Kg																																																																						
Peso/m2	59,4 Kg/m2																																																																						
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	12,25 Un/m2																																																																						
Aplicación	Muros Divisorios																																																																						
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería No Estructural de Perforación Vertical																																																																					
Resistencia a la compresión – Mínima	Promedio 5 Unidades			Individual																																																																			
	3,0 MPa (30 Kgf/cm²)			2,0 MPa (20 Kgf/cm²)																																																																			
Absorción de Agua – Máxima	11,0%			13,0%																																																																			
Tratamiento de prehidrofugado	NO																																																																						
Normas Aplicadas	AIS		NSR 10 Título D																																																																				
	ICONTEC		NTC 4205-1, NTC 4205-3																																																																				
	ASTM		C56, C212, C216																																																																				
BIM	Cuenta con familias BIM Santafé – LOD 300																																																																						
% Contenido de material reciclado por Pieza	% de Material Reciclado			Material reciclado por m2																																																																			
	6,5%			4,54 Kg por m2																																																																			
Aislamiento Acústico – Valores STC (de acuerdo a composición de la pared).	<table><tr><td>Composición de la pared</td><td>STC</td><td>125 Hz</td><td>160 Hz</td><td>200 Hz</td><td>250 Hz</td><td>315 Hz</td><td>400 Hz</td><td>500 Hz</td><td>630 Hz</td><td>800 Hz</td><td>1.0 Khz</td><td>1.25 Khz</td><td>1.60 Khz</td><td>2.0 Khz</td><td>2.50 Khz</td><td>3.15 Khz</td><td>4.0 Khz</td></tr><tr><td>Sencilla</td><td>38</td><td>34</td><td>36</td><td>34</td><td>35</td><td>35</td><td>38</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>39</td><td>41</td><td>44</td><td>41</td><td>36</td><td>38</td></tr><tr><td>Pañ. 1,5cm - 2 caras</td><td>46</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td><td>39</td><td>39</td><td>41</td><td>41</td><td>42</td><td>44</td><td>45</td><td>47</td><td>49</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>53</td></tr></table>																	Composición de la pared	STC	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 Khz	1.25 Khz	1.60 Khz	2.0 Khz	2.50 Khz	3.15 Khz	4.0 Khz	Sencilla	38	34	36	34	35	35	38	37	37	37	37	39	41	44	41	36	38	Pañ. 1,5cm - 2 caras	46	36	39	41	39	39	41	41	42	44	45	47	49	52	53	54	53
Composición de la pared	STC	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1.0 Khz	1.25 Khz	1.60 Khz	2.0 Khz	2.50 Khz	3.15 Khz	4.0 Khz																																																						
Sencilla	38	34	36	34	35	35	38	37	37	37	37	39	41	44	41	36	38																																																						
Pañ. 1,5cm - 2 caras	46	36	39	41	39	39	41	41	42	44	45	47	49	52	53	54	53																																																						

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. En época de intensas lluvias es conveniente cubrir las piezas para evitar su saturación.

Recomendaciones de Instalación:

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de Santafé.

No se deben olvidar las buenas prácticas que se acostumbra en la construcción de muros con piezas de arcilla, aquí recordaremos algunas.

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 Santafé.

En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la NSR 10 TÍTULO D - MAMPOSTERÍA 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.

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

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 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: Gerencia de Ingeniería	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: 2026			