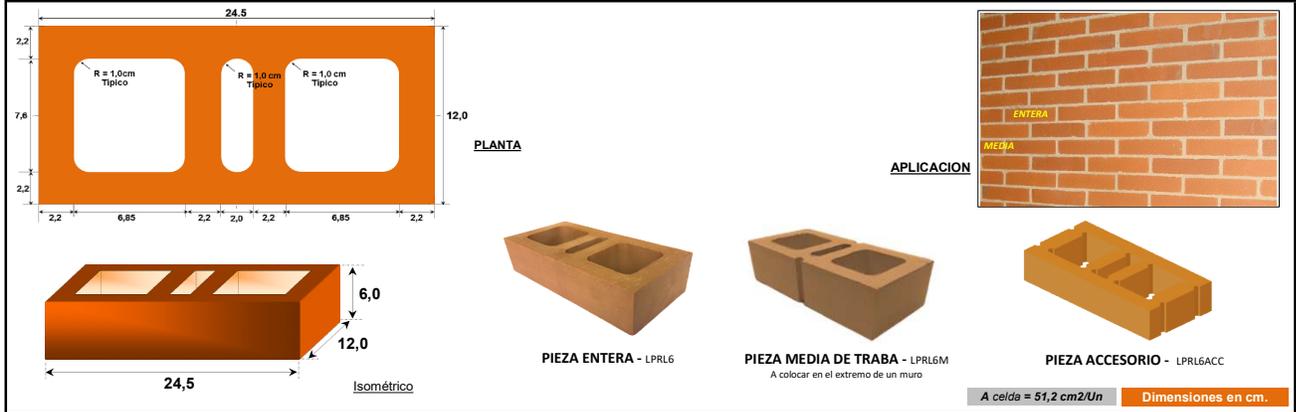


**LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6**



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Dimensiones	Largo	24,5 cm	Ancho	12,0 cm	Alto	6,0 cm																																																																																		
	Tolerancia Dimensional	± 4 mm		± 3 mm		± 2 mm																																																																																		
Color	<b>TERRACOTA (Según muestras)</b> 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	± 22 mm																																																																																							
Tabiques	Tabique exterior - t <sub>e</sub>	± 22 mm	Tabique interior - t <sub>i</sub>	± 22 mm																																																																																				
Peso/Unidad	2,2 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de ± 0,11 Kg																																																																																							
Peso/m2	123,2 Kg/m2																																																																																							
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	56 Un/m2																																																																																							
Aplicación	<b>MUROS DE FACHADA</b> y Muros divisorios Muros Estructurales																																																																																							
Clasificación	Tipo PV		Unidad de Mampostería de Perforación Vertical																																																																																					
Resistencia a la compresión - Mínima	Promedio 5 Unidades			Individual																																																																																				
	30 MPa (300 Kgf/cm <sup>2</sup> )			25 MPa (250 Kgf/cm <sup>2</sup> )																																																																																				
Absorción de Agua - Máxima	11.0%			13.0%																																																																																				
Propiedades Térmicas - λpieza W/m2*k Valor tabulado norma UNE-EN 1745.	0.35																																																																																							
SRI - Indice de Reflectacia Solar	Vel. de viento baja	32	Vel. de viento media	36	Vel. de viento alta	39																																																																																		
	Composición de la Pared (Partición) con Ladrillo Prensado Liviano de 6cm																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">STC</th> <th colspan="6">Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]</th> </tr> <tr> <th>63 Hz</th> <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>53</td> <td>32</td> <td>48</td> <td>49</td> <td>48</td> <td>60</td> <td>55</td> <td>52</td> <td>51</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>Sencilla + Pañete de 1.5cm [una cara].</td> <td>58</td> <td>45</td> <td>53</td> <td>56</td> <td>59</td> <td>62</td> <td>60</td> <td>66</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sencilla + Celdas inyectadas de arena.</td> <td>58</td> <td>38</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>51</td> <td>60</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>68</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.</td> <td>58</td> <td>45</td> <td>49</td> <td>51</td> <td>60</td> <td>62</td> <td>65</td> <td>66</td> <td>71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,1/2" + Membrana Acustica de 3mm</td> <td>58</td> <td>43</td> <td>48</td> <td>55</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>69</td> <td>75</td> <td>77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.</td> <td>57</td> <td>38</td> <td>51</td> <td>56</td> <td>56</td> <td>62</td> <td>63</td> <td>68</td> <td>76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							STC	Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]						63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	16 KHz	Sencilla	53	32	48	49	48	60	55	52	51	47	Sencilla + Pañete de 1.5cm [una cara].	58	45	53	56	59	62	60	66	70		Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	58	38	49	49	51	60	62	62	68	72	Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	58	45	49	51	60	62	65	66	71		Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,1/2" + Membrana Acustica de 3mm	58	43	48	55	63	65	69	75	77		Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.	57	38	51	56	56	62	63	68	76
	STC	Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]																																																																																						
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	16 KHz																																																																														
Sencilla	53	32	48	49	48	60	55	52	51	47																																																																														
Sencilla + Pañete de 1.5cm [una cara].	58	45	53	56	59	62	60	66	70																																																																															
Sencilla + Celdas inyectadas de arena.	58	38	49	49	51	60	62	62	68	72																																																																														
Sencilla + Celdas inyectadas de vermiculita.	58	45	49	51	60	62	65	66	71																																																																															
Doble + Cámara de aire interior de 10cm. + Frescaca 3,1/2" + Membrana Acustica de 3mm	58	43	48	55	63	65	69	75	77																																																																															
Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes.	57	38	51	56	56	62	63	68	76																																																																															
Normas Aplicadas	AIS			NSR 10 Título D																																																																																				
	ICONTEC			NTC 4205-1, NTC 4205-3																																																																																				
	ASTM			C56, C212, C216																																																																																				
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:	<p>Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de SANTAFE.</p> <p>No se deben olvidar las buenas prácticas que se acostumbra en la construcción de muros con piezas de arcilla, aquí recordaremos algunas.</p> <p>En los muros de fachada y divisorios se deben cumplir los requisitos de la <b>NSR10 Capítulo A.9 Elementos No Estructurales</b>, en su diseño y anclaje a la estructura.</p> <p>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 sismo resistente" de SANTAFE.</p> <p>En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la <b>NSR 10 TITULO D - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL</b>.</p> <p><b>ES NATURAL QUE EL TONO GENERAL DEL LADRILLO VARIE LIGERAMENTE ENTRE DIFERENTES LOTES DE PRODUCCIÓN.</b></p> <p>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.</p> <p>Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.</p> <p><b>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.</b></p> <p>Recomendaciones de lavado:</p> <p>Se deben seguir las recomendaciones del Manual de Lavado de SANTAFE.</p> <p>El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado <b>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</b>, para su aplicación, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y <b>pre humedecer el muro</b> (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.</p> <p><b>Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.</b></p>																																																																																							
ACCESORIOS - Piezas complementarias.	<p><b>LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 MEDIO</b> LPRL6M</p> <p><b>LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 ACC</b> LPRL6ACC</p> <p><b>Nota:</b> - Consulte disponibilidad de estos accesorios con el asesor comercial</p>																																																																																							

PREPARO: Vicepresidencia de Ingeniería	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: Noviembre de 2 022			