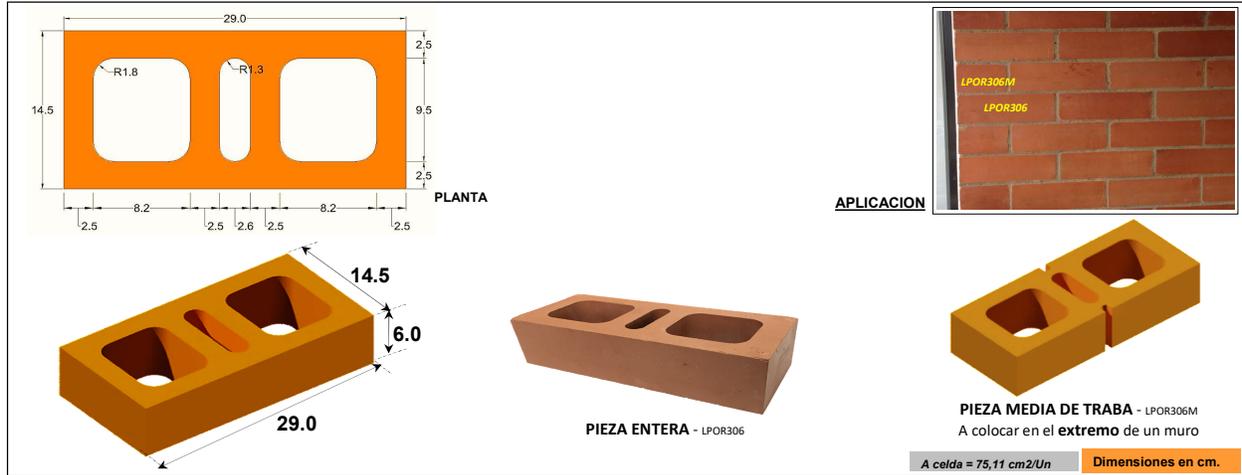


LADRILLO PORTANTE 306

ESPECIFICACIONES TECNICAS

| Dimensiones | Largo | Ancho | Alto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|-------------------------|-------|---|-------|-------|--------|--|--|--|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 29,0 cm | 14,5 cm | 6,0 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tolerancia Dimensional | ± 4 mm | ± 3 mm | ± 2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Color | TERRACOTA (Según muestras) | El color varía dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Textura | LISA POR SUS CUATRO (4) CARAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paredes (Mínimo) | 25 mm | Tabiques (Mínimo) | 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso/Unidad | 3,1 Kg/Un. Podrá tener una variación hasta de ± 0,2 Kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso/m2 | 147,6 Kg/m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rendimiento con dilatación de 1 cm. | 47,62 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 Kg/cm ²) | 24,7 MPa (247 Kg/cm ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Absorción de Agua - Máxima | 11% | 13% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Normas Aplicadas | AIS | NSR 10 Título D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ICONTEC | NTC 4205-1, NTC 4205-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ASTM | C56, C212, C216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propiedades Térmicas - Apieza W/m²*k | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>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> </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> </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 | 45 | 49 | 47 | 48 | 53 | Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes. | 63 | 50 | 59 | 56 | 64 | 69 | 66 | 66 | 71 | Sencilla + Celdas inyectadas de arena. | 47 | 46 | 48 | 49 | 52 | 56 | 59 | 64 | 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 | 45 | 49 | 47 | 48 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Doble + Mortero de 1cm. entre las paredes. | 63 | 50 | 59 | 56 | 64 | 69 | 66 | 66 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sencilla + Celdas inyectadas de arena. | 47 | 46 | 48 | 49 | 52 | 56 | 59 | 64 | 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 SANTAFE.

Recomendaciones de lavado:
Se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE*.
El muro deberá estar seco. En la solución de lavado **NO USAR ACIDO MURIATICO NI ACIDOS 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.

ACCESORIOS - Piezas complementarias.

LADRILLO PORTANTE 306
PIEZA MEDIA DE TRABA - LPOR306M

Dimensiones: 29,0 x 14,5 x 6,0 Peso : 3,1 Kg
Rendimiento: 2,50 Un/m²

Notas:
- Consulte disponibilidad de este accesorio
- Rendimiento calculado por m² de extremo o esquina de muro.

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| PREPARO: Área Técnica Comercial | Vo. Bo. OPERACIONES | Vo. Bo. CALIDAD | Vo. Bo. COMERCIAL |
| REVISO: | | | |
| FECHA: Noviembre de 2.022 | | | |