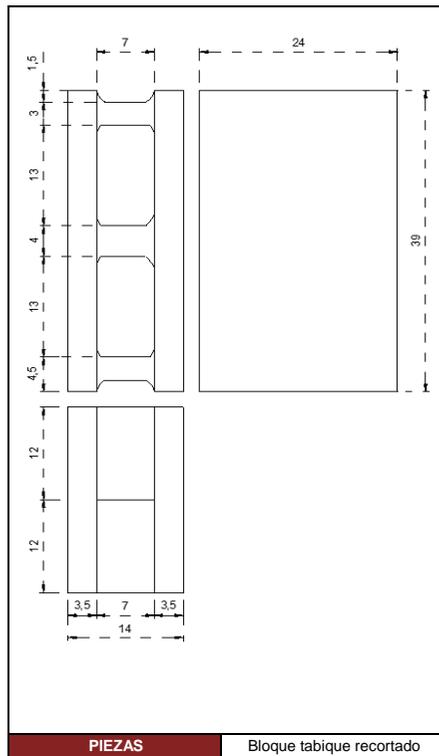


| FICHA TECNICA           |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>BL-TR-152540-R13</b> | <b>ESTRUCTURALES</b> |
| BLOQUE 15X25X40         |                      |



| DIMENSIONES             |                    |                      |               |
|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
|                         | Nóминаl (mm)       | Estándar (mm)        | Real (mm) +/- |
| Espesor                 | 150                | 140                  | 140+/-1,4     |
| Altura                  | 250                | 240                  | 240+/-2,4     |
| Longitud                | 400                | 390                  | 390+/-2       |
|                         | Espesor Pared (mm) | Espesor Tabique (mm) |               |
| BLOQUE 15 X 25 X 40 R13 | 30                 | 32                   |               |
| NORMA NTC-4026 (mínimo) | 22                 | 20                   |               |

| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Área neta:              | 347.7 mm <sup>2</sup> |
| Área bruta:             | 117.3 mm <sup>2</sup> |
| Peso seco:              | 17,2 kg               |
| Peso comercial:         | 17.30 kg              |

| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS |   |                            |                                |
|---------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|
|                           | Módulo de rotura (Mr). a los 28d (MPa) mínimo | Absorción de Agua % máximo | Longitud de la huella máx (mm) |
| Bloque 15 X 25 X 40       | 15  | 9%                         | N/A                            |
| Norma NTC 4026            | 13  | 9%                         |                                |

| CLASIFICACIÓN Y MATERIALES  |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Según la unidad:            | N/A              |
| Según sus aristas:          | N/A              |
| Según los separadores:      | N/A              |
| Según su peso:              | De peso normal   |
| Según el control de humedad | Tipo II          |
| Cemento Portland:           | NTC-121, NTC-321 |
| Agregados de peso normal:   | NTC-174          |
| Agua de mezcla:             | NTC-3459         |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>PRODUCCIÓN MINIMA :</b> | N/A |
|----------------------------|-----|

| COLORES     |           |
|-------------|-----------|
| Gris        | Ivory     |
| Negro       | Blanco    |
| Anticado    | Mandarina |
| Ocre        | Verde     |
| Rojos       |           |
| Chocolate   |           |
| Marrón      |           |
| Verde oliva |           |
| Amarillo    |           |
| Jaspeado    |           |
| Salmon      |           |



Girardota Vereda Portachuelo Km 1,2 entrada por camfama  
Carrera 42 No. 75-83 Itagüí - Autopista Sur IDEO

• PBX:(4) 444 69 00

www.indural.com • comercial@indural.com

FT-CO-01 - Versión 1

| ACABADO Y/O APARIENCIA   |
|--|
| - El cinco por ciento (5%) del envío puede tener pequeñas fisuras o desportilladuras, no mayores de 25 mm en cualquier dimensión, o fisuras de no más de 0.5 mm de ancho y una longitud de no más del 25% de la altura nominal de la unidad.<br>- Los bloques son fabricados con mezclas compuestas por agregados pétreos, los cuales pueden presentar pequeños cambios en el tono, que después de instalados deja de ser perceptible. |

| TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO   |
|---|
| - La altura del arriamiento no ser máximo 1.50 m.<br>- El producto debe almacenarse aislado del suelo y protegido de la lluvia. Evite que el producto se ensucie o contamine.<br>- Los accesos para los vehículos, deben ser firmes y acondicionados para carga pesada. El descargue del producto se realiza a borde del camión.<br>- La manipulación del producto se debe hacer con precaución, para evitar desportilladuras.<br>- Evite el contacto con productos ácidos<br>- Las estibas de Indural S.A no estan diseñadas para ser izadas, por lo que se debe evitar el uso para tal fin.<br>- Al levantar el producto se recomienda flexionar las piernas con la espalda recta y manteniendo el bulto lo más cerca posible del cuerpo. |

| RECOMENDACIONES  |
|--|
| - Module siempre los muros según el producto, para evitar desperdicios.<br>- Emplear pegabloq (mortero seco) marca INDURAL, para la instalación de la mampostería, gris o en colores.<br>- Si el mortero es preparado en obra, realice diseño y pruebas al mortero de pega, antes de iniciar la instalación del bloque. Adicione a la mezcla un retenedor de agua y garantice una resistencia en el mortero, superior a 13MPa.<br>- En el proceso de pega, evite manchar la superficie; limpie con una esponja humedecida la(s) cara(s) de los bloques que se encuentran a la vista después de rebitar.<br>- Los bloques deben encontrarse limpios y secos al pegar. Mantenga los bloques protegidos del agua, y evite que el bloque se humedezca durante la instalación.<br>- Seguir las recomendaciones de INDURAL, para los detalles constructivos (dintel, remates, corta goteras, etc).<br>- Definir juntas y dilataciones.<br>- Verificar refuerzos verticales y horizontales.<br>- Para el lavado de la fachada, emplee shampoo marca INDURAL. Aplique hidrófugo marca INDURAL en muros exteriores.<br>- No use productos ácidos para la limpieza, ya que estos pueden quemar la superficie, si por algun motivo requiere emplear un producto acido consulte al asesor comercial para obtener asesoria e información sobre el tema. |

| MANTENIMIENTO  |
|--|
| - Se debe lavar la fachada, con shampoo neutro (marca INDURAL), agua y cepillo suave. No usar ácidos sin previa asesoria por parte de Indural S.A.<br>- El mantenimiento del hidrófugo debe hacerse según lo especificado por INDURAL, Si el sistema presenta un comportamiento optimo en el tiempo, es decisión del cliente si hidrófuga o no.<br>- Limpiar zonas de corta goteras, pedestales de ventanería y todo detalle constructivo en la fachada, para evitar que la suciedad, se escurra por la mampostería.<br>- Cuando se presenten humedades o fisuración en la pega del bloque, se debe contactar al constructor para evaluar su estado y definir las medidas a tomar. |

| USOS FRECUENTES  |
|--|
| Estructural, divisorio, arquitectonico, decorativo, aislamientos acústicos, barreras contra fuego, cerramientos. |

| AMBIENTAL BENEFICIO |
|---------------------|
|---------------------|

- Un porcentaje de su contenido, esta conformado por material reciclado.
- En INDURAL estamos midiendo nuestra huella de carbono.

| DISPOSICIÓN DE RESIDUOS  |
|--|
| * Los residuos de concreto generados durante la instalación o al final de la vida útil del producto pueden ser devueltos a Indural S.A. donde son reutilizados, de no hacerlo deben ser dispuestos en escombreras autorizadas<br>* Se debe asegurar una adecuada separación de los residuos desde la fuente, separando los residuos de concreto de forma independiente. * El plástico de empaque puede ser recic  |

