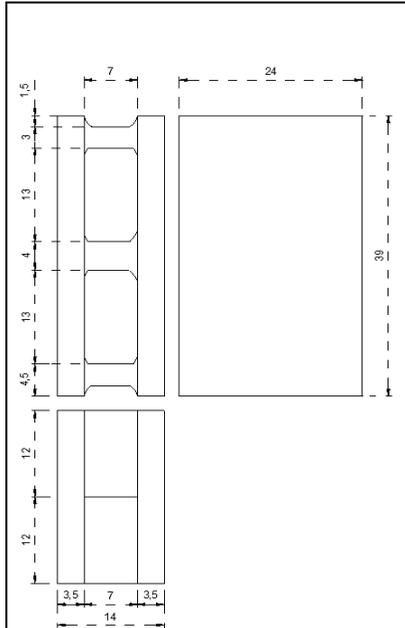
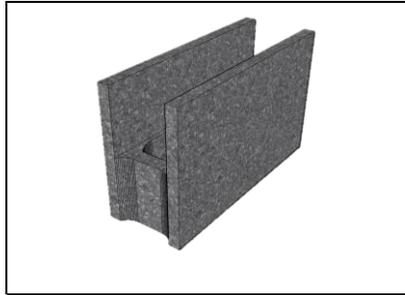


FICHA TECNICA	
BL-TR-152040-R13	ESTRUCTURALES
BLOQUE 15X20X40	



PIEZAS Bloque tabique recortado.



DIMENSIONES			
	Nómina (mm)	Estándar (mm)	Real (mm) +/-
Espesor	150	140	140+/-1,4
Altura	200	190	190+/-1,9
Longitud	400	390	390+/-2
	Espesor Pared (mm)	Espesor Tabique (mm)	
BLOQUE 15 X 20 X 40 R13	29	29	
NORMA NTC-4026 (minimo)	25	25	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Área neta:	29,670 mm ²
Área bruta:	54,600 mm ²
Peso seco:	13,1 kg
Peso comercial:	14,0

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
	Módulo de rotura (Mr) a los 28d (MPa) mínimo	Absorción de Agua % máximo	Longitud de la huella máx (mm)
Bloque 15 X 20 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

PRODUCCIÓN MINIMA :	N/A
----------------------------	-----

COLORES	
Gris	Ivory
Negro	Blanco
Anticado	Mandarina
Ocre	Verde
Rojo	
Chocolate	
Marron	
Verde oliva	
Amarillo	
Jaspeado	
Salmon	



Girardota Varela Portachuelo Km 1.2 entrada por comfama
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.
- 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 arrume debe ser máximo 1.50 m.
- El producto debe almacenarse aislado del suelo y protegido de la lluvia. Evite que el producto se ensucie o contamine.
- Los accesos para los vehículos, deben ser firmes y acondicionados para carga pesada. El descargue del producto se realiza a borde del camión.
- La manipulación del producto se debe hacer con precaución, para evitar desportilladuras.
- Evite el contacto con productos ácidos
- Las estibas de Indural S.A no estan diseñadas para ser izadas, por lo que se debe evitar el uso para tal fin.
- 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.
- Emplear pegabloq (mortero seco) marca INDURAL, para la instalación de la mampostería, gris o en colores.
- 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.
- 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.
- 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.
- Seguir las recomendaciones de INDURAL, para los detalles constructivos (dintel, remates, corta goteras, etc).
- Definir juntas y dilataciones.
- Verificar refuerzos verticales y horizontales.
- Para el lavado de la fachada, emplee shampoo marca INDURAL. Aplique hidrófugo marca INDURAL en muros exteriores.
- No use productos ácidos para la limpieza, ya que estos pueden quemar la superficie, si por algun motivo requiere emplear un producto ácido consulte al asesor comercial para obtener asesoría 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 asesoría por parte de Indural S.A.
- El mantenimiento del hidrófugo debe hacerse según lo especificado por INDURAL, Si el sistema presenta un comportamiento óptimo en el tiempo, es decisión del cliente si hidrófuga o no.
- Limpiar zonas de corta goteras, pedestales de ventanería y todo detalle constructivo en la fachada, para evitar que la suciedad, se oscurezca por la mampostería.
- 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, arquitectónico, 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

* 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 reciclado.

