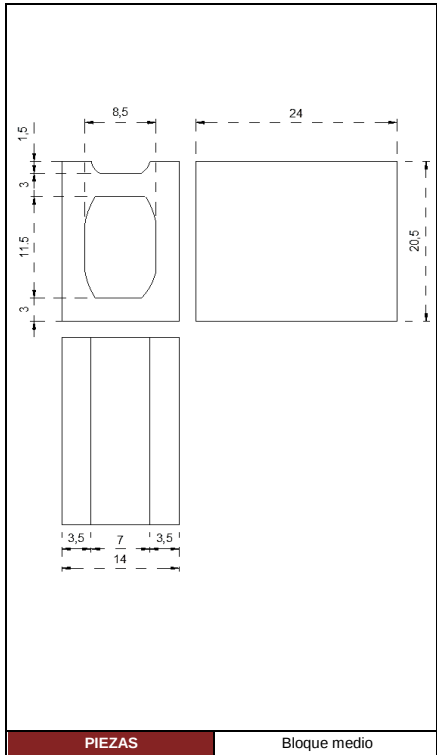
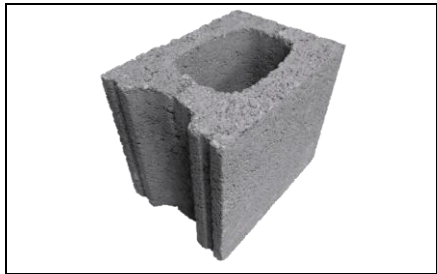
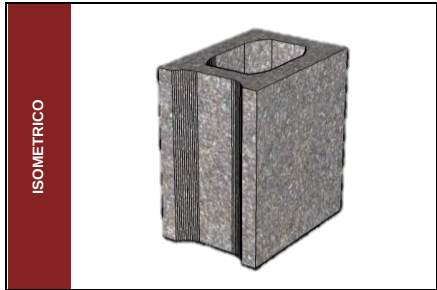


FICHA TECNICA	
BL-MD-152520-R13	ESTRUCTURALES
BLOQUE 15X25X20	



PIEZAS	Bloque medio
--------	--------------



DIMENSIONES			
Datos	Nóминаl (mm)	Estándar (mm)	Real (mm) +/-
Espesor	150	140	140+/-1,4
Altura	250	240	240+/-2.4
Longitud	200	190	190+/-2
Espesor Pared (mm)		Espesor Tabique (mm)	
BLOQUE 15X25X20 R13	30	32	
NORMA NTC-4026 (mínimo)	22	20	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Área neta:	173.8 mm²
Área bruta:	586 mm²
Peso seco:	8.6 kg
Peso comercial:	8.7 kg

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Datos	Módulo de rotura (Mr) a los 28d (MPa) mínimo	Absorción de Agua % máximo	Longitud de la huella máx (mm)
Bloque 15x25x20 R13	14	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-3 459

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

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



Girardota Vereda Portachuelo Km 1.2 entrada por contamina
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 descargo 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

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 optimo en el tiempo, es decisión del cliente si hidrófuga o no. - Limpiar zonas de corta goteras, pedestales de ventaneria y todo detalle constructivo en la fachada, para evitar que la suciedad, se escurra 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, 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 * 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

