

# REPELLABLE FICHA TÉCNICA

ELABORACIÓN: 09/2024  
CLAVE: PSC-NBMH-2033-01



## NOVABLOCK MULTIPERFORADO Y HUECO

Son piezas de gran formato, diseñadas para cumplir las exigencias de las Normas Técnicas Complementarias para Mampostería (NTCM); ideales para proyectos que requieren resistencia y rapidez en su ejecución. Su textura estriada facilita la aplicación directa de aplanados. Fabricadas con arcilla de alta calidad y mediante un proceso de producción meticuloso, Novablock ofrece propiedades intrínsecas de aislamiento térmico y acústico.

### CARACTERÍSTICAS

- Ideal para edificaciones verticales en zonas sísmicas.
- Óptimo comportamiento en zonas que requieren seguridad y resistencia al fuego.
- Para muros de carga y divisorios que requieren de aislamiento acústico.

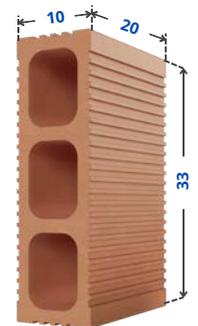
### BENEFICIOS:

- Materia Prima Certificada.
- Certificado piezas de mampostería para uso estructural.
- Certificado sistema sustentable.
- Estudio de emisiones de CO2 / Ciclo de vida
- Eficiencia energética.

### RENDIMIENTO Y ENTREGA



Cotas: cm  
Dimensiones nominales



CARACTERÍSTICAS	NOVABLOCK 20/12 MULTIPERFORADO	NOVABLOCK 20/10 MULTIPERFORADO	NOVABLOCK 20/12 HUECO	NOVABLOCK 20/10 HUECO
CONSUMO (Piezas / m <sup>2</sup> )	14.01	14.01	14.01	14.01
PESO POR PIEZA (Kg)	7.0	6.15	6.10	5.30
MORTERO (Litros / m <sup>2</sup> )	13.94	10.96	6.47	5.29
PESO CON MORTERO (Kg/m <sup>2</sup> )	128.71	110.24	99.67	85.87
PIEZAS / PALLET	135	135	135	135
PESO PALLET	945.00	830.25	823.50	715.50
RENDIMIENTO PALLET	9.64	9.64	9.64	9.64
CERTIFICADO NMX-C-404	SCH-006-003/22	-	SCH-006-001/22	-
DICTAMEN NMX-C-460	DIT/349.1/24	DIT/349.1/24	-	-

Nuestros materiales son suministrados mediante pallets, que permiten colocar y distribuir las piezas uniformemente, además son empaquetados mediante un plástico flexible y asegurados con flejes lo que optimiza y facilita el almacenamiento, transportación en obra y descarga a pie de camión.

# NOVABLOCK

Las piezas se colocan con mortero tipo I y son compatibles con diversos sistemas constructivos, ya sean tradicionales, reforzados o Novamuro, además pueden utilizarse en conjunto:

La pieza hueca del sistema, permite alojar castillos o instalaciones sin necesidad de ranurar el muro y la pieza multiperforada, mejora la capacidad de carga y el comportamiento estructural del sistema.



REPELLABLE

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NOVABLOCK 20/12 MULTIPERFORADO	NOVABLOCK 20/10 MULTIPERFORADO	NOVABLOCK 20/12 HUECO	NOVABLOCK 20/10 HUECO
DIMENSIONES REALES (cm)	20 x 12 x 33	20 x 10 x 33	20 x 12 x 33	20 x 10 x 33
PAREDES INTERIORES (mm)	7	7	16	16
PAREDES EXTERIORES (mm)	15	15	17	16
% ÁREA NETA	56.15%	63.27%	53.02%	50.81%
F <sub>p</sub> RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> )	>90	>90	>90	>90
F <sub>m</sub> COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm <sup>2</sup> )	90.00	60.00	40.00	40.00
V <sub>m</sub> COMPRESIÓN DIAGONAL (Kg/cm <sup>2</sup> )	6.0	5.50	3.0	3.0
E <sub>m</sub> MÓDULO DE ELASTICIDAD (Kg/cm <sup>2</sup> )	54,000	36,000	24,000	24,000
C <sub>m</sub> MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/cm <sup>2</sup> )	10,800	7,200	4,800	4,800
% DE ABSORCIÓN 24H	<18 %	<18 %	<18 %	<18 %
COEFICIENTE DE SATURACIÓN	0.81	0.81	0.81	0.81
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PIEZA (RTP)	0.8567	0.8258	0.5674	0.5211
RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA (RTS)	1.0282	1.0022	0.7897	0.7449

## SELLOS Y CERTIFICACIONES



PROPIEDADES TÉRMICAS	
Materia prima (arcilla)	
Producto	Conductividad W/m·K
Repellable	0,1453
Aparente	0,1573



RECURSOS TÉCNICOS

### CONSIDERACIONES:

- De acuerdo a la norma MX-C-404-ONNCCCE -VIGENTE, todos los lotes de piezas fabricadas se ensayan y validan de manera interna y cumplen con las especificaciones requeridas.
  - Tolerancia dimensional: ± 3 mm en cada lado.
  - Tolerancia de forma: 3.0% en cada lado
- Valores de resistencia obtenido en ensayos realizados en laboratorio certificado del IMCYC
- El valor G<sub>m</sub> y E<sub>m</sub> se calculan según la fórmula de las NTCM - vigente.
- Aislamiento térmico calculado según la Norma MX-460 y NOM-020
  - El Valor RTs se compone del sustrato base (pieza+mortero), puede incluir acabado interior y exterior.
- Las imágenes mostradas son de uso ilustrativo, pueden variar de color por procesos de impresión.
  - La tonalidad de la pieza y/o acabado puede variar de un lote a otro.
  - Confirmar la cantidad de piezas por pallet y transporte con su asesor comercial.
  - Para la limpieza final de muros hechos de ladrillo caravista "natural" se recomienda el uso de productos para barro, no se recomienda ácido muriático.

### CRITERIOS LEED

ENERGY AND ATMOSPHERE	Minimum energy performance	Pre-requisito 2
	Optimize energy performance	Crédito 1
MATERIALS AND RESOURCES	Building reuse	Crédito 1
	Construction waste managements	Crédito 2
	Materials reuse	Crédito 3
	Regional materials: manufactured regionally	Crédito 5.1
	Regional materials: extracted regionally	Crédito 5.2

### INDOOR ENVIROMENTAL QUALITY



### CONTACTO

- Para mayor información consulte a: [dtecnico@novaceramic.com.mx](mailto:dtecnico@novaceramic.com.mx)
- Ventas e informes: [servioclientes@novaceramic.com.mx](mailto:servioclientes@novaceramic.com.mx)
- Consultar las últimas actualizaciones y revisiones de este documento en la página oficial de Industrias Novaceramic S.A. de C.V. [www.novaceramic.com.mx](http://www.novaceramic.com.mx)