

REPELLABLE FICHA TÉCNICA



NOVABRICK

Con pruebas de resistencia a la compresión y análisis de flexión, SPEEDYBRICK ha demostrado un desempeño confiable para soportar cargas laterales y mantener la estabilidad en condiciones de uso normales y en zonas de riesgo sísmico.

El sistema SPEEDYBRICK está disponible en tres opciones según las necesidades de tu proyecto: SB8, SB10 y SB12

CARACTERÍSTICAS

- SISTEMA DE MURO DIVISORIO
- **Residencias de Baja y Media Altura:** Con un diseño que permite hasta 2 niveles sin refuerzo en zonas de baja actividad sísmica, y refuerzo opcional para niveles adicionales.
- **Edificaciones Comerciales de Múltiples Niveles:** Usando las opciones de refuerzo, SPEEDYBRICK es adecuado para muros de separación en zonas con normativa sísmica.

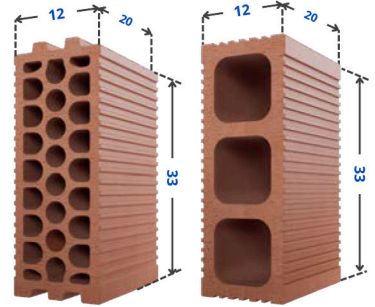
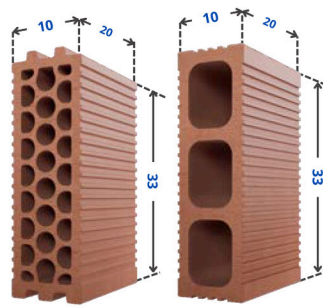
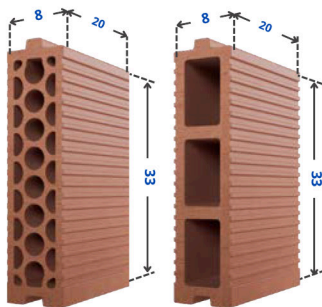
BENEFICIOS:

- Reduce el consumo de materiales y herramientas, ofreciendo ahorros significativos en tiempo y material, al tiempo que mantiene una estabilidad estructural superior en comparación con otros sistemas divisorios.
- Reduce el consumo de cimbra de madera.
- Estudio de emisiones de CO₂ / Ciclo de vida

RENDIMIENTO Y ENTREGA



Cotas: cm
Dimensiones nominales
Valores de piezas multiperforadas



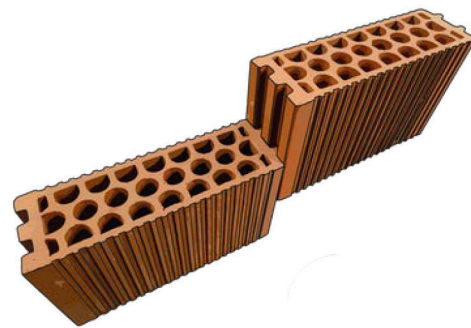
CARACTERÍSTICAS	NOVABRICK 8	NOVABRICK 10	NOVABRICK 12
CONSUMO (Piezas / m ²)	15.0	15.0	15.0
PESO POR PIEZA (Kg)	≤ 4.8	≤ 6.0	≤ 7.0
MORTERO (Litros / m ²)	8.2	10.3	12.4
PESO CON MORTERO (Kg/m ²)	90.0	112.0	135.0
PIEZAS / PALLET	180	135	135
PESO POR PALLET (Kg)	864.0	864.0	864.0
RENDIMIENTO POR PALLET (m ²)	12.0	9.0	9.0
RESISTENCIA AL FUEGO	≥ 2 Horas 730°C (NMX-C-307)	≥ 2 Horas 730°C (NMX-C-307)	≥ 2 Horas 730°C (NMX-C-307)
USO EN ZONAS HUMEDAS	SI	SI	SI

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.

NOVABRICK

Las piezas se colocan con mortero tipo I y son compatibles con diversos sistemas constructivos, tanto tradicionales como reforzados.

Pueden utilizarse en conjunto HUECO + MULTIPERFORADO para optimizar los rendimientos en obra: la pieza hueca permite alojar castillos o instalaciones sin necesidad de ranurar, mientras que la pieza multiperforada optimiza el rendimiento y mejora mecánico del comportamiento del sistema.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NOVABRICK 8	NOVABRICK 10	NOVABRICK 12
DIMENSIONES REALES (cm)	8 x 20 x 33	10 x 20 x 33	12 x 20 x 33
PAREDES INTERIORES (mm)	≥ 8	≥ 8	≥ 8
PAREDES EXTERIORES (mm)	≥ 15	≥ 15	≥ 15
% ÁREA NETA	≥ 50 %	≥ 50 %	≥ 50 %
\bar{F}_p RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm ²)	≥ 90	≥ 90	≥ 90
$F'm$ COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm ²)	≥ 60.0	≥ 70.0	≥ 80.0
$V'm$ COMPRESIÓN DIAGONAL (Kg/cm ²)	≥ 3.0	≥ 3.0	≥ 3.0
E_m MÓDULO DE ELASTICIDAD (Kg/cm ²)	36,000	42,000	48,000
G_m MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/cm ²)	7,000	8,000	9,000
% DE ABSORCIÓN 24H	16.5 %	16.5 %	16.5 %

SELLOS Y CERTIFICACIONES



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



COEFICIENTES SÍSMICOS C'M

ALTURA (m)	SB8	SB10	SB12
2.52	0.95	1.25	1.50
2.94	0.68	0.95	1.05
3.36	0.52	0.70	0.78

CONSIDERACIONES:

- De acuerdo a la norma NMX-C-441-ONNCE -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
 - El área neta para piezas huecas/multiperforadas debe ser ≥40% y ≤75%
 - Tolerancia absorción total (24 hrs) :+/- 10.0%
- Valores de resistencia obtenido en ensayos realizados en laboratorio certificado del IMCYC
 - El valor G_m y E_m se calculan según la fórmula de las NTCM - vigente.
- Las imágenes mostradas son de uso ilustrativo, pueden variar de color por procesos de impresión.
- Confirmar la cantidad de piezas por pallet y transporte con su asesor comercial.

CONSULTA NUESTRO MANUAL DE INSTALACION

Coefficientes sísmicos C'm neto, para calculo como apéndice.

Los valores de diseño y coeficientes sísmicos presentados son representativos del comportamiento típico del sistema SPEEDYBRICK bajo condiciones estándar, por lo que deben ajustarse a las características específicas de cada proyecto y configuraciones estructurales particulares.

Deberán ser revisados y validados por el estructurista y/o D.R.O. de cada proyecto.

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

CLAYSTONE S.A. DE C.V. Av. Camino Dorado No. 1, edificio 3E, despacho 4, Camino Real, C.P. 76903 El Pueblito, Corregidora, Querétaro.
Tel: 442 457 1418
hsoberanes@claybrick.com.mx