

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.

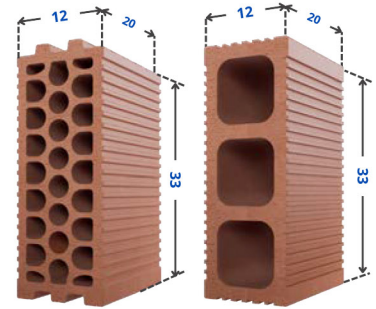
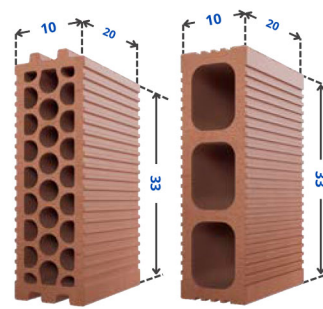
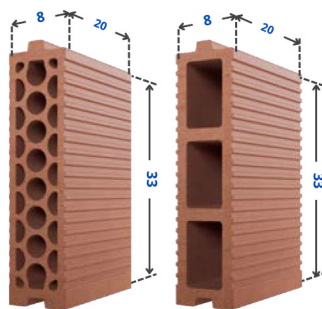
BENEFICIOS:

- 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



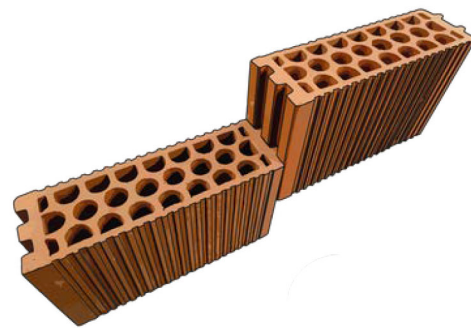
CARACTERÍSTICAS	NOVABRICK 8	NOVABRICK 10	NOVABRICK 12
CONSUMO (Piezas / m ²)	15.0	15.0	15.0
PESO POR PIEZA (Kg)	≤ 4.8	≤ 6.0	≤ 7.0
MORTERO (Litros / m ²)	8.2	10.3	12.4
PESO CON MORTERO (Kg/m ²)	90.0	112.0	135.0
PIEZAS / PALLET	180	135	135
PESO POR PALLET (Kg)	864.0	864.0	864.0
RENDIMIENTO POR PALLET (m 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
$\bar{F}'_m$ COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm ²)	≥ 60.0	≥ 70.0	≥ 80.0
$\bar{V}'_m$ 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



CONSIDERACIONES:

- De acuerdo a la norma NMX-C-441-ONNCCE -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 $\geq 40\%$ y $\leq 75\%$
 - Tolerancia absorción total (24 hrs) $\pm 10.0\%$
- Valores de resistencia obtenidos 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.

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

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

PRODUCTOS PROBARRO SA DE CV, BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS # 3, COL. EL POTRERO, C.P. 52975, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO
TEL. 5610189196
ventas@probarro.com.mx