

**FICHA TÉCNICA  
HABANO Y MARRÓN**  
**NORMAN PROBARRO®**

La línea Norman Habano y Marrón, una propuesta de tonalidades cálidas, terrosas y sofisticadas, perfecta para ambientes que evocan confort, equilibrio y naturalidad. Disponible en acabados liso, polished, rústico y descortezado. Esta colección se complementa con los decorados: Smoked, Charlotte, Woodlands, Illinois, Oak y New Orleans, cuyos efectos tonales, difuminados y matices han sido meticulosamente aplicados durante el proceso de extrusión y cocción.

**TEXTURAS**

**Colores disponibles en masa:**

Terracota, Rojo Inglés, Arena, Arena Claro, Habano, Gris, Gris Claro, Marrón.

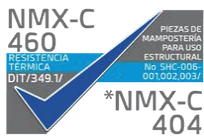


**CARACTERÍSTICAS**

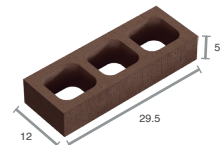
- CARAVISTA - acabado integrado.
- Ideal para edificaciones verticales/horizontales en zonas sísmicas.
- Para muros de carga y divisorios que requieren confort interior.
- Óptimo comportamiento en zonas que requieren seguridad y resistencia al fuego.

**BENEFICIOS:**

- Materia prima certificada.
- Certificado piezas de mampostería para uso estructural.
- Certificado sistema sustentable.
- Estudio de emisiones de CO2 / Ciclo de vida.
- Eficiencia energética.
- No requiere revestimiento.



**RENDIMIENTO Y ENTREGA**



**SELLOS Y CERTIFICACIONES**

Cotas: cm  
Dimensiones nominales

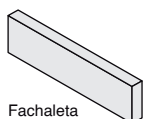
**CARACTERÍSTICAS**

CONSUMO (Piezas / m <sup>2</sup> )	48.90
PESO POR PIEZA (Kg)	≤ 2.75
MORTERO (Litros / m <sup>2</sup> )	11.70
PESO CON MORTERO (Kg/m <sup>2</sup> )	158.5
PIEZAS / PALLET	360
PESO POR PALLET (Kg)	810.0
RENDIMIENTO PALLET (m <sup>2</sup> )	7.30

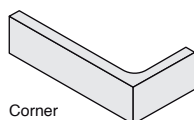
**NORMAN 06**



Nuestros materiales son suministrados mediante pallets, que permiten colocar y distribuir las piezas uniformemente. Son empaquetados mediante un plástico flexible, asegurados con fleje sesto optimiza el transporte, facilita el almacenamiento, manipulación en obra y descarga a pie de camión.



Fachaleta

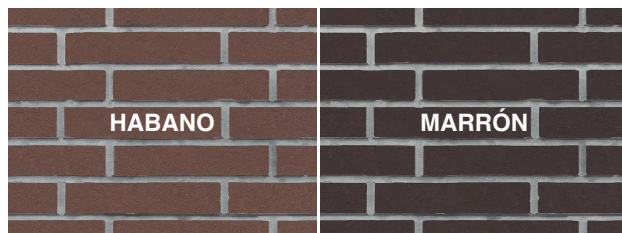


Corner

Disponible en Piezas Fachaleta y Corner, para más información consulta la página: [www.probarro.com.mx](http://www.probarro.com.mx)

Tolerancia dimensional +/- 3 mm  
Acabado rústico tolerancia dimensional +/- 5 mm

Las piezas se colocan con mortero tipo I y son compatibles con sistemas constructivos tradicionales y reforzados al interior. Su geometría permite alojar castillos e instalaciones sin necesidad de ranurar el muro, optimizando tiempos de obra y manteniendo la integridad del diseño. Además, gracias a sus propiedades mecánicas y térmicas, las piezas Norman ofrecen valores de diseño superiores a los materiales tradicionales. Sus dimensiones y versatilidad permiten lograr patrones arquitectónicos únicos que se adaptan a diferentes estilos y necesidades.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERISTICAS	NORMAN 06
DIMENSIONES REALES (cm)	5.7 x 12.0 x 29.5
PAREDES INTERIORES (mm)	≥ 16
PAREDES EXTERIORES (mm)	≥ 17
% ÁREA NETA	≥ 50 %
F <sub>p</sub> RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 90.0
F' m COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 40.0
V' m COMPRESIÓN DIAGONAL (Kg/cm <sup>2</sup> )	≥ 3.0
Em MÓDULO DE ELASTICIDAD (Kg/cm <sup>2</sup> )	24,000
Gm MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/cm <sup>2</sup> )	4,800
% DE ABSORCIÓN 24H	8 %
COEFICIENTE DE SATURACIÓN	N/A
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PIEZA (RTP)	0.5730
RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA (RTS)	0.7514

### CONSIDERACIONES:

- De acuerdo a la norma NMX-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.
  - El área neta para piezas huecas/multiperforadas debe ser ≥50% y ≤75%.
  - Tolerancia absorción total (24 hrs) :+/- 10.0%
- Valores de resistencia obtenido en ensayos realizados en laboratorio certificado del IMCYC
  - El valor Gm y Em se calculan según la fórmula de las NTCM – vigente.
- Aislamiento térmico calculado según la Norma NMX-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 se recomienda el uso de productos para barro, no se recomienda ácido muriático.
- Al exterior o en zonas de humedad extrema, se recomienda proteger el muro (ladrillo y junta) para evitar daños, mantener su durabilidad y acabado.
  - Para mayor información consulta nuestra guía de cuidados y limpieza.

### SELLOS Y CERTIFICACIONES



PROPIEDADES TÉRMICAS	
Materia prima (arcilla)	
Producto	Conductividad W/m·K
Repellable	0,141 8
Caravista	0,158 7
HECHO EN MÉXICO	



### 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

