



FICHA TÉCNICA HABANO Y MARRÓN

NORMAN-NORMAN XL 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



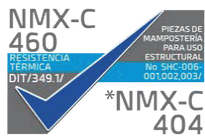
Colores disponibles en masa: Terracota, Rojo Inglés, Arena, Arena Claro, Habano, Gris, Gris Claro, Marrón.

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:

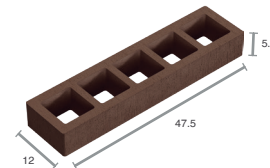
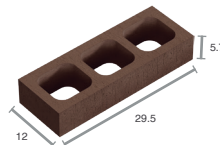
- Materia prima certificada.
- Certificado piezas de mampostería para uso estructural.
- Certificado sistema sustentable.
- Estudio de emisiones de CO2 / Ciclo de vida.
- Eficiencia energética.
- No requiere revestimiento.



SELLOS Y CERTIFICACIONES

Cotas: cm
Dimensiones nominales

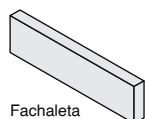
RENDIMIENTO Y ENTREGA



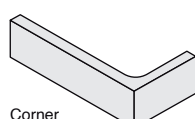
CARACTERÍSTICAS	NORMAN 06	NORMAN 06 XL
CONSUMO (Piezas / m ²)	48.90	30.8
PESO POR PIEZA (Kg)	≤ 2.75	≤ 3.50
MORTERO (Litros / m ²)	11.70	11.00
PESO CON MORTERO (Kg/m ²)	158.5	130.0
PIEZAS / PALLET	360	256
PESO POR PALLET (Kg)	810.0	914.0
RENDIMIENTO PALLET (m ²)	7.30	8.30



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



Fachaleta



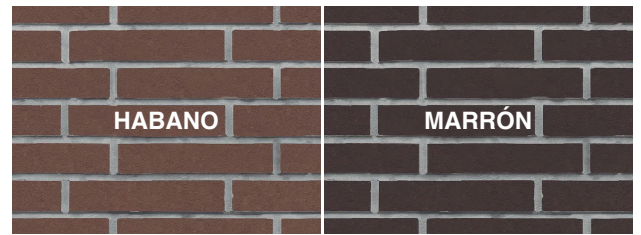
Corner

Disponible en Piezas Fachaleta y Corner, para más información consulta la página: www.probarro.com.mx

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

NORMAN y NORMAN XL PROBARRO®

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	NORMAN 06 XL
DIMENSIONES REALES (cm)	5.7 x 12.0 x 29.5	5.7 x 12 x 47.5
PAREDES INTERIORES (mm)	≥ 16	≥ 16
PAREDES EXTERIORES (mm)	≥ 17	≥ 17
% ÁREA NETA	≥ 50 %	≥ 50 %
F _p RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm ²)	≥ 90.0	≥ 90.0
F _m COMPRESIÓN DE LA MAMPOSTERÍA (Kg/cm ²)	≥ 40.0	≥ 40.0
V _m COMPRESIÓN DIAGONAL (Kg/cm ²)	≥ 3.0	≥ 3.0
Em MÓDULO DE ELASTICIDAD (Kg/cm ²)	24,000	24,000
Gm MÓDULO DE RIGIDEZ (Kg/cm ²)	4,800	4,800
% DE ABSORCIÓN 24H	8 %	8 %
COEFICIENTE DE SATURACIÓN	N/A	N/A
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PIEZA (RTP)	0.5730	0.5730
RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA (RTS)	0.7514	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	0,1418
Caravista	0,1587
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



PRODUCTOS PROBARRO SA DE CV
 Blvr Adolfo López Mateos # 3, Col. El Potrero, C.P. 52975, Atizapán, Edo. Mex.
 TEL. 56 1018 9196 - ventas@probarro.com.mx
 El logo y marcas de Productos Probarro® son marcas registradas.
 Consulta información técnica y de más datos en: www.probarro.com.mx

