



INDUSTRIAS
NOVACERAMIC

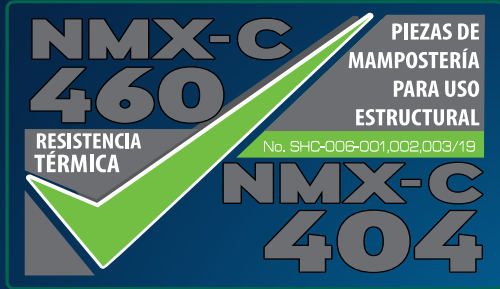
Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural



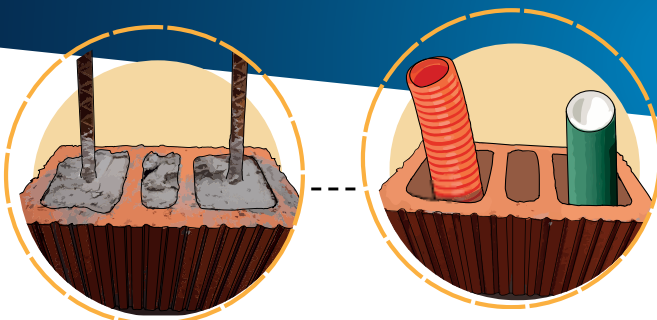
Catálogo General



Variedad de blocks de barro industrializado para múltiples aplicaciones.
Piezas de gran tamaño y resistencia estructural; recomendadas para la construcción que requiere ligereza y velocidad de avance.



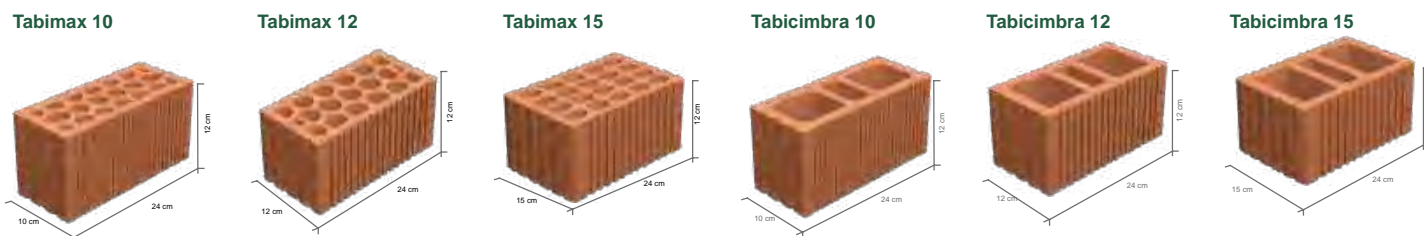
Tabique doble hueco de alta resistencia para la colocación oculta de castillos e instalaciones eléctricas e hidráulicas. Sustituye a la cimbra tradicional para el colado de los castillos.



Tabimax®

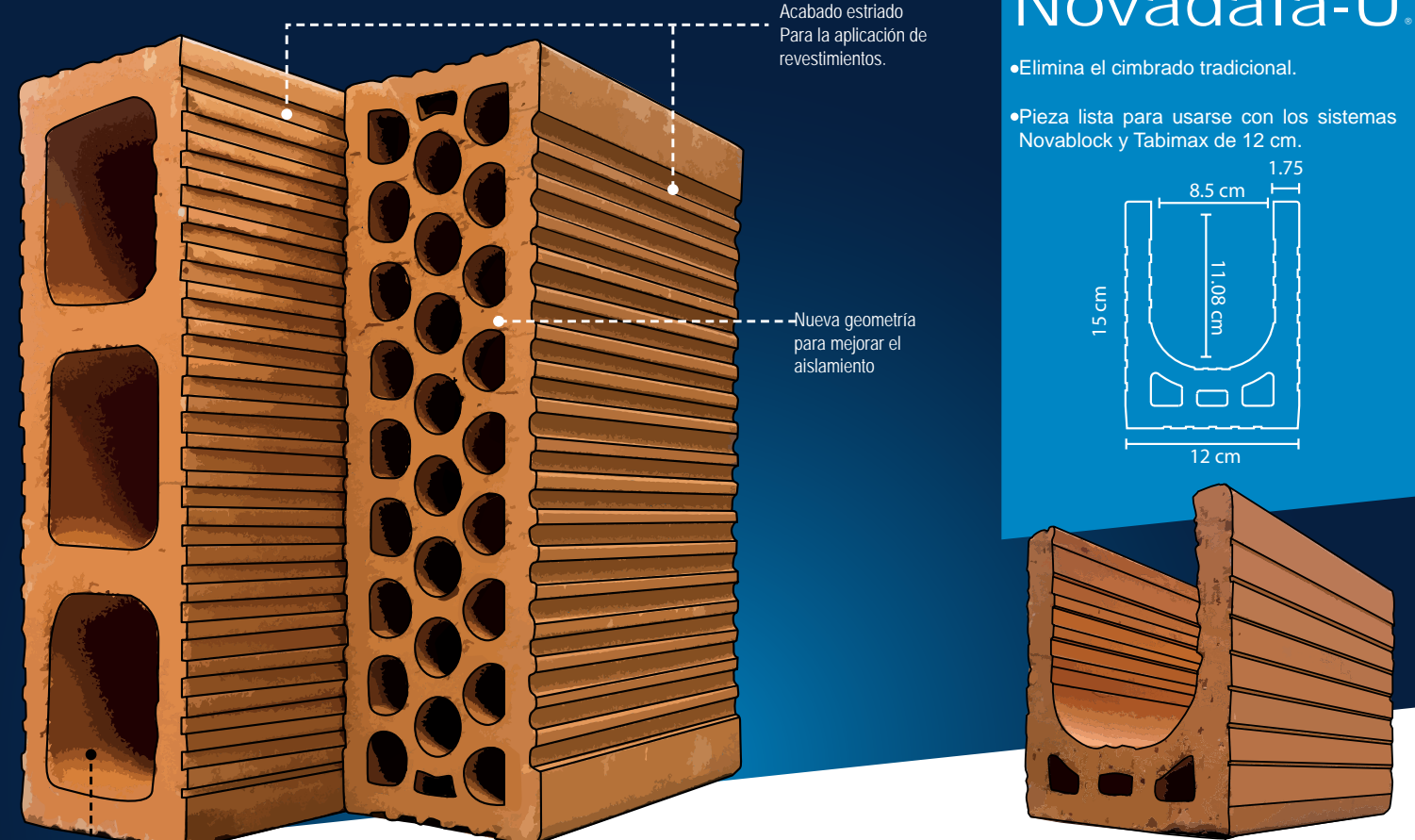
Tabicimbra®

Novablock®



| Tabimax 10 | Tabimax 12 | Tabimax 15 | Características | Tabicimbra 10 | Tabicimbra 12 | Tabicimbra 15 |
|------------|------------|------------|---|---------------|---------------|---------------|
| 24x10x12 | 24x12x12 | 24x15x12 | *Medidas nominales | 24x10x12 | 24x12x12 | 24x15x12 |
| 10 | 12 | 15 | Ancho de muro (cm) | 10 | 12 | 15 |
| 30.77 | 30.77 | 30.77 | Pzas/m ² con junta de 1 cm | 30.77 | 30.77 | 30.77 |
| 16.52 | 21.69 | 26.07 | **Mortero para juntas (l/m ²) | 7.77 | 9.26 | 11.55 |
| 2.65 | 3.35 | 4.25 | Peso promedio de la pieza (kg) | 2.70 | 3.00 | 3.50 |
| 117.88 | 150.80 | 188.13 | Peso del sistema con junta de mortero (kg/m ²) | 100.17 | 112.67 | 133.11 |
| 200 | 200 | 200 | Resistencia a la compresión (f _p) Kg/cm ² | 120 | 120 | 120 |
| 6.5 | 7.0 | 7.0 | Resistencia al esfuerzo cortante (v _m) Kg/cm ² | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 60.0 | 90.0 | 90.0 | Resistencia a compresión de la mampostería (f _m) kg/cm ² | 40.0 | 40.0 | 40.0 |
| 16-18 | 16-18 | 16-18 | Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 | 16-18 |
| 0.8075 | 0.8381 | 1.1519 | Resistencia térmica de la pieza (m ² K/W) | 0.4999 | 0.5978 | 0.5686 |
| 1.0046 | 1.0170 | 1.1471 | Resistencia térmica el sistema (m ² K/W) | 0.6938 | 0.7727 | 0.7552 |
| 288 | 288 | 192 | ***Piezas/Pallet | 288 | 288 | 192 |

*Tolerancia dimensional ± 3mm respecto a la dimensión real
**Se considera 1 cm de penetración de mortero en ambas caras de la pieza.
*** Confirmar la cantidad con su asesor comercial.



Novadala-U®

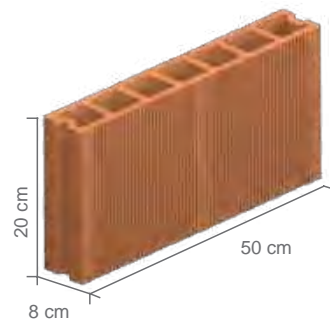
- Elimina el cimbrado tradicional.
- Pieza lista para usarse con los sistemas Novablock y Tabimax de 12 cm.

| REPELLABLES | | VALORES PARA PIEZAS MULTIPERFORADAS | |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|--|
| Propiedades Térmicas | Valor | Unidades | |
| Conductividad térmica | 0.1357 | W / m·k | |
| Densidad aparente | 1611 | Kg / m ³ | |
| Permeabilidad al vapor | 0.119 | ng / Pa·s·m | |
| Absorción de humedad | (2.81), (4.86) | % Masa, % Volumen | |
| Absorción de agua | 17.66 | % Peso | |



| Novablock Hueco 10 | Novablock Hueco 12 | Características | Novablock Multiperforado 10 | Novablock Multiperforado 12 |
|--------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 33x10x20 | 33x12x20 | *Medidas nominales | 33x10x20 | 33x12x20 |
| 10 | 12 | Ancho de muro (cm) | 10 | 12 |
| 14.01 | 14.01 | Pzas/m ² con junta de 1 cm | 14.01 | 14.01 |
| 5.29 | 6.47 | **Mortero para juntas (l/m ²) | 10.96 | 13.94 |
| 5.30 | 6.10 | Peso promedio de la pieza (kg) | 6.15 | 7.00 |
| 85.87 | 99.67 | Peso del sistema con junta de mortero (kg/m ²) | 110.24 | 128.71 |
| 120 | 120 | Resistencia a la compresión (f _p) Kg/cm ² | 120 | 120 |
| 3.0 | 3.0 | Resistencia al esfuerzo cortante (v _m) Kg/cm ² | 5.5 | 6.0 |
| 40.0 | 40.0 | Resistencia a compresión de la mampostería (f _m) kg/cm ² | 60.0 | 90.0 |
| 16-18 | 16-18 | Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 |
| 0.5057 | 0.5503 | Resistencia térmica de la pieza (m ² K/W) | 0.8155 | 0.8551 |
| 0.7178 | 0.7611 | Resistencia térmica el sistema (m ² K/W) | 1.0014 | 1.0127 |
| 135 | 135 | ***Piezas/Pallet | 135 | 135 |

Megabrick®



| Megabrick 8 Vertical | |
|---|---------|
| *Medidas nominales | 50x8x20 |
| Ancho de muro (cm) | 8 |
| Pzas./m ² con junta de 1 cm | 9.34 |
| Mortero para juntas (l/m ²) | 3.26 |
| Peso promedio de la pieza (kg) | 6.40 |
| Peso del sistema sin aplanados (kg/m ²) | 66.93 |
| Resistencia a la compresión (fp) kg/cm ² | 40 |
| Absorción % en peso | 16-18 |
| Resistencia térmica de la pieza (m ² K/W) | 0.4083 |
| Resistencia térmica del sistema (m ² °K/W) | 0.6415 |
| *** Piezas/pallet | 120 |

Rapidez
Los plazos de ejecución se reducen

Planeidad
Se puede rematar el muro con menos capa de material de repello

Alto rendimiento
Al reducir las piezas y las juntas por metro cuadrado

Resistente al fuego

Resistente a la humedad, no se pudre no es cartón- yeso

Ejecución con mortero
Para un fraguado más rápido y optimizar su ejecución

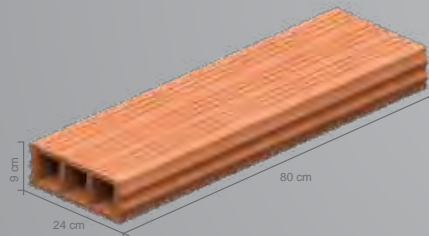
Resistente a la humedad
No se pudre, no es cartón yeso.

Corte fácil
Se corta con cizalla para evitar desperdicio de material, haciendo el corte más limpio.

Especial para división de viviendas

Diseñado para la construcción de muros divisorios, con una resistencia y durabilidad superior a la de otros paneles.

Novalosa®

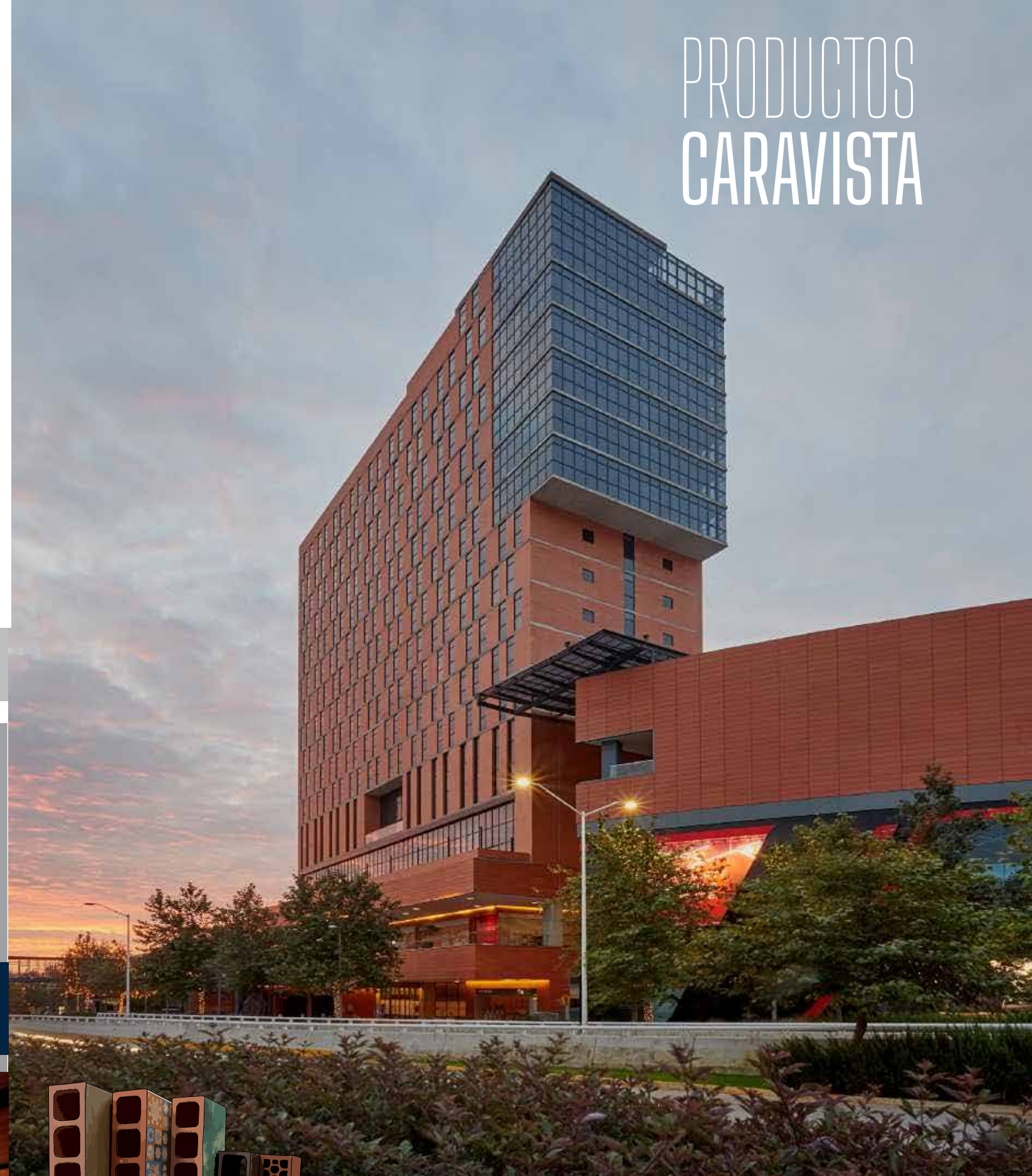


| Novalosa 9 | |
|---|---|
| Medidas nominales | 80x24x9 |
| Piezas m ² | 4.88 Con nervaduras de 90 cm entre ejes |
| Peso promedio por pieza (kg) | 16.30 |
| Peso piezas Kg/m ² | 79.54 |
| Función | AISLANTE TÉRMICO Y ALIGERANTE |
| Resistencia térmica de la pieza (m ² K/W) | 0.4500 |
| Resistencia térmica del sistema (m ² °K/W) | 0.7170 |
| *** Piezas/pallet | 45 |

Pieza de barro de gran formato para la utilización en sistema de losa en entrepiso y cubierta de azotea. Con textura estriada para una excelente adherencia al concreto y acabados.



PRODUCTOS
CARAVISTA



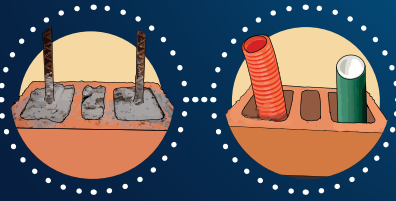
Plaza Punto Sur

Caravista Esmaltados®

Los esmaltados caravista son piezas que cuentan con un acabado brillante producido por la aplicación de un esmalte vidriado facilitando su limpieza.



Tabique doble hueco de alta resistencia para la colocación oculta de castillos e instalaciones eléctricas e hidráulicas. Sustituye a la cimbra tradicional para el colado de los castillos.



Más fuerte que los materiales tradicionales



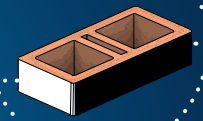
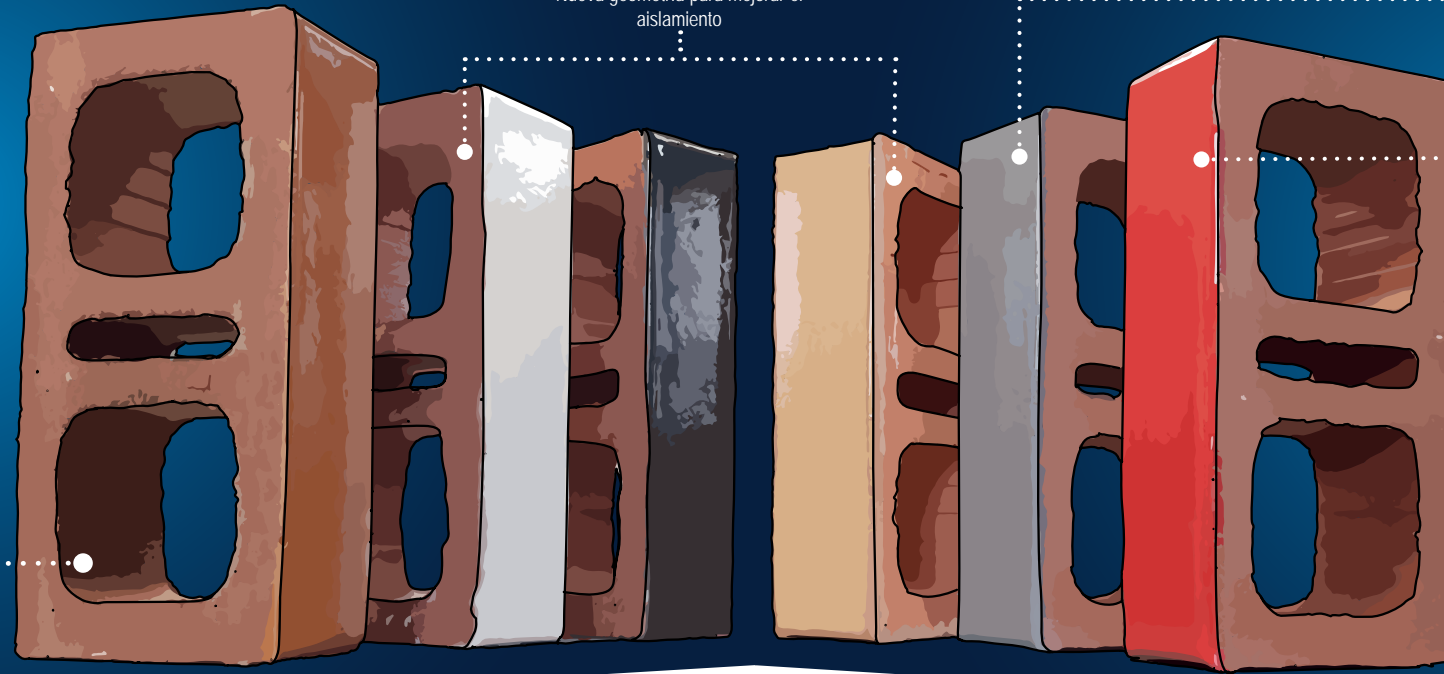
Alto rendimiento



Resisten al fuego

Nueva geometría para mejorar el aislamiento

No requiere aplicación de revestimientos.



Tizon: Cara corta o media cara
Soga: Cara larga

Para los caravista esmaltados el acabado es: Vintex 1, 1.5, 2 y 2.5 caras



Usa este código para ingresar a la información técnica de Caravista Esmaltados

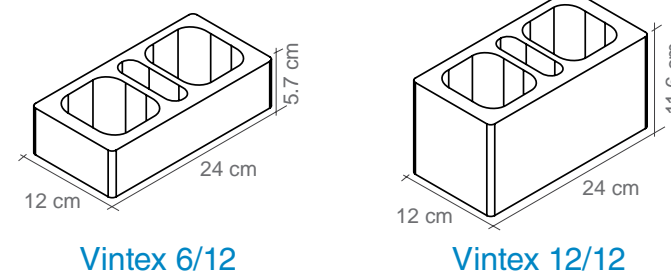
| NOM ONNCE CARAVISTA | | Valor | Unidades |
|------------------------|----------------|-------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.1215 | | W / m·k |
| Densidad aparente | 1747.03 | | Kg / m³ |
| Permeabilidad al vapor | 0.079 | | ng / Pa·s·m |
| Absorción de humedad | (1.87), (3.32) | | % Masa, % Volumen |
| Absorción de agua | 14.81 | | % Peso |

El material cuenta con una variación de tono sobre su misma paleta de color, lo que permite lograr acabados naturales, que buscan simular la apariencia de materiales artesanales, por lo que ninguna pieza será igual a otra.

Se recomienda solicitar el total de su pedido, para evitar cambio de tono superior a la paleta de color entre lotes de fabricación



VINTEX®



| Vintex 6/12 | CARACTERÍSTICAS | Vintex 12/12 |
|-------------|--|--------------|
| 24x12x5.7 | ^(a) Medidas nominales | 24x12x11.6 |
| 12 | Ancho de muro (cm) | 12 |
| 59.70 | Pzas/m² con junta de 1 cm | 31.75 |
| 14.24 | Mortero para juntas (l/m²) | 9.82 |
| 1.70 | Peso promedio de la pieza (kg) | 3.50 |
| 132.83 | Peso del sistema con junta de mortero (kg/m²) | 132.72 |
| 120 | Resistencia a la compresión (fp) Kg/cm² | 120 |
| 3.00 | Resistencia al esfuerzo cortante (v' m) Kg/cm² | 3.00 |
| 40.0 | Resistencia a compresión de la mampostería (f' m) kg/cm² | 40.0 |
| 16-18 | Absorción % en peso | 16-18 |
| 0.5784 | Resistencia térmica de la pieza (m² K/W) | 0.5784 |
| 0.7100 | Resistencia térmica el sistema (m² K/W) | 0.7415 |
| 480 | ^(b) Piezas/Pallet | 224 |

^(a)Tolerancias dimensionales 3mm (±)

^(b)Confirmar la cantidad de piezas por pallet con su asesor comercial.



Caravista en masa®

Obras con estilo y personalidad

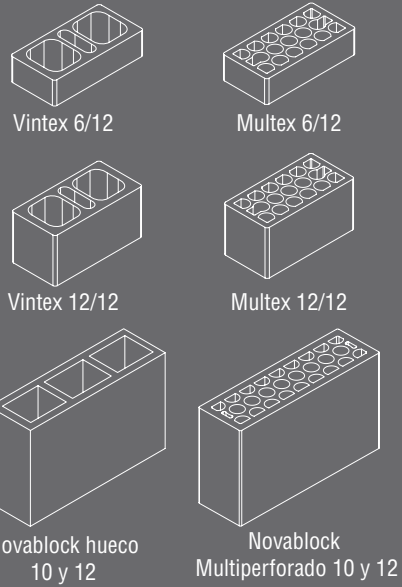
NOVACERAMIC

NOVACERAMIC

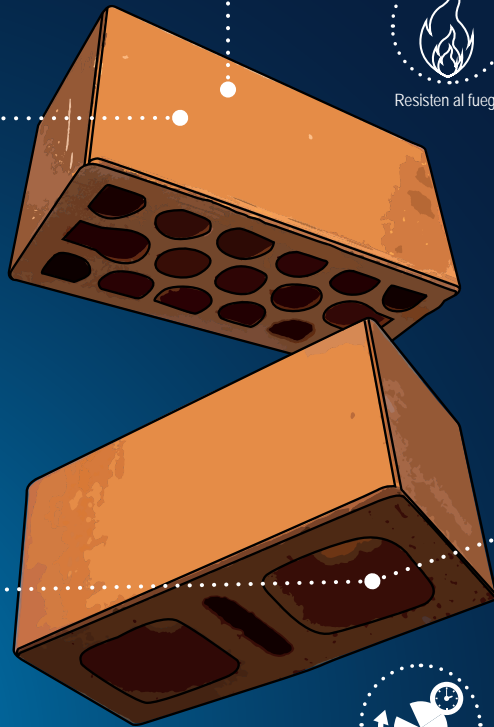
Caravista difuminado®

Obras con estilo y personalidad

Formatos Disponibles Caravista en masa



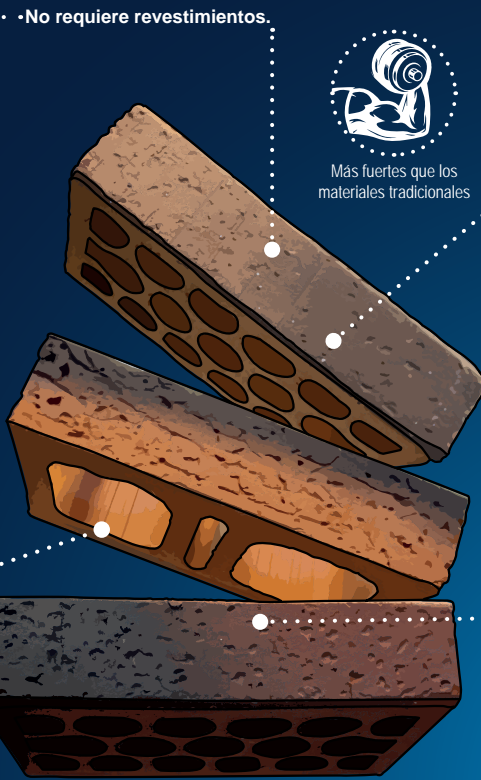
Texturas disponibles en caravistas en masa



Resisten al fuego



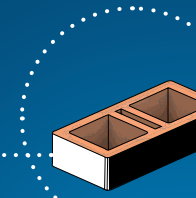
Rapidez
Los plazos de ejecución se reducen



Más fuertes que los materiales tradicionales



Textura disponible en caravistas difuminados (Rústico)

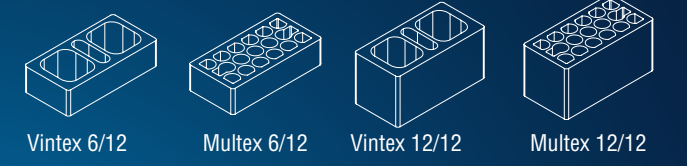


■ Tizón: Cara corta o media cara
■ Soga: Cara larga

Para los caravista difuminados el acabado es:
a) Multex solo 1 cara
b) Vintex 1 y 1.5 caras

Variedad de blocks de barro caravista industrializado para múltiples aplicaciones. El material cuenta con una variación de tono sobre su misma paleta de color, lo que permite lograr acabados naturales, que buscan simular la apariencia de materiales artesanales, por lo que ninguna pieza será igual a otra. Ser recomienda solicitar el total de su pedido, para evitar cambio de tono superior a la paleta de color entre lotes de fabricación.

Formatos Disponibles Caravista Difuminados

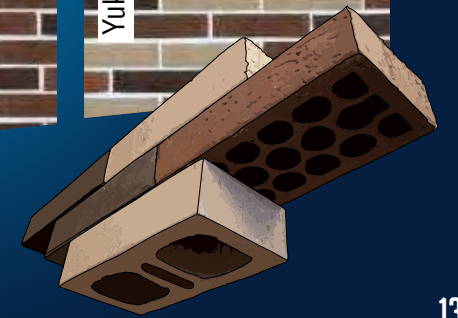


Nombre de la obra: Colegio María Montessori Mazatlán
Fotografía: Luis Gallardo

Nombre de la obra: Casa Zirahuen
Fotografía: Marcos Betanzos



Caravista blended®

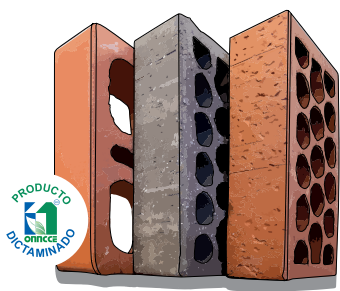


Las imágenes aquí mostradas son solo de uso ilustrativo, puede haber variaciones de color por procesos de impresión. Los tonos salmón, gris y arena se encuentran disponibles solo en textura descortezada y rústica. ** BAJO PEDIDO, CONSULTAR MÍNIMO DE FABRICACIÓN CON SU ASESOR

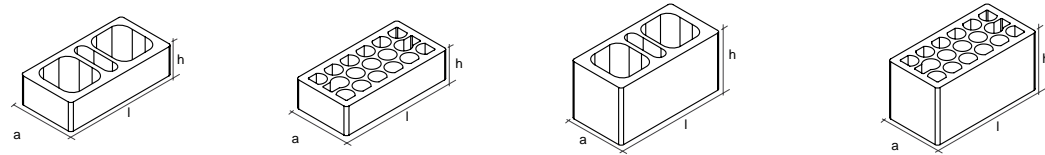


Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx



Lisos/ Descortezado y Rústico



| | Vintex 6 12 | | | Multex 6 12 | | | Vintex 12 12 | | | Multex 12 12 | | |
|---|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| | * | ** | *** | * | ** | *** | * | ** | *** | * | ** | *** |
| Dimensiones en cm. (l x a x h) | 24x12x6 | 24x12x5.7 | 24x12x5.7 | 24x12x6 | 24x12x5.7 | 24x12x5.7 | 24x12x12 | 24x12x11.6 | 24x12x11.6 | 24x12x12 | 24x12x11.6 | 24x12x11.6 |
| Ancho de muro (cm) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Pzas/m ² con junta de 1 cm | 57.14 | 59.70 | 59.70 | 57.14 | 59.70 | 59.70 | 30.77 | 31.75 | 31.75 | 30.77 | 31.75 | 31.75 |
| Mortero para juntas (l/m ²) | 13.84 | 14.24 | 14.24 | 35.16 | 36.52 | 36.52 | 9.67 | 9.82 | 9.82 | 21.15 | 21.67 | 21.67 |
| Peso promedio de la pieza (Kg) | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.40 | 3.40 | 3.40 |
| Peso del sistema con junta de mortero (kg/m ²) | 127.59 | 132.83 | 132.83 | 174.50 | 181.84 | 181.84 | 128.96 | 132.72 | 132.7 | 151.14 | 155.60 | 155.60 |
| Resistencia a la compresión (fp) kg/cm ² | 120 | 120 | 120 | 200 | 250 | 350 | 120 | 120 | 120 | 200 | 250 | 350 |
| Resistencia al esfuerzo cortante (v'm) kg/cm ² | 3.0 | 3.0 | 4.5 | 7.0 | 10.0 | 10.0 | 3.0 | 3.0 | 4.5 | 7.0 | 10.0 | 10.0 |
| Resistencia a compresión de la mampostería (f'm) Kg/cm ² | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 90.0 | 100.0 | 100.0 | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 90.0 | 100.0 | 100.0 |
| Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 |
| Resistencia térmica de la pieza (m2 K/W) | 0.5784 | 0.5784 | 0.5784 | 0.8325 | 0.8325 | 0.8325 | 0.5784 | 0.5784 | 0.5784 | 0.8325 | 0.8325 | 0.8325 |
| Resistencia térmica del sistema a (m ² °K/W) | 0.7100 | 0.7100 | 0.7100 | 0.8001 | 0.8001 | 0.8001 | 0.7415 | 0.7415 | 0.7415 | 1.0032 | 1.0032 | 1.0032 |
| Piezas/Pallet | 436 | 480 | 480 | 436 | 480 | 480 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 |

*NATURAL Y MONARCA

**ARENA, SALMÓN, GRIS, YUMA, ARIZONA, YUKÓN Y ALASKA

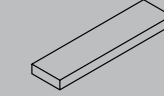
*** ROJO, ROJO INGLÉS, MARRÓN, HABANO, BURDEOS, SAHARA, BOSTÓN Y SEATTLE

Fachaleta

Fachaletas 6 y 12 ideales para recubrimiento de muros, columnas, trabes y otros elementos, así como detalles decorativos.

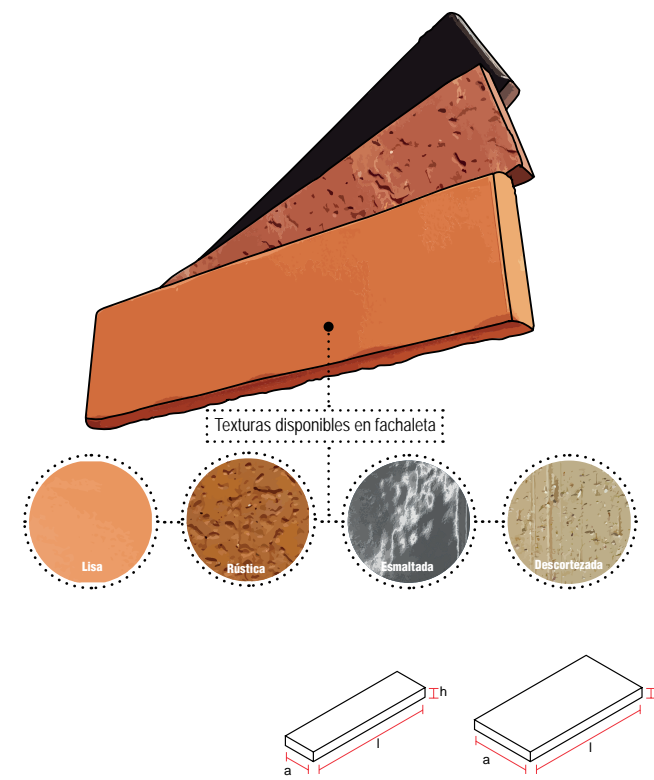
Disponibilidad de fachaleta 6

Lisa: Natural, Rojo.
Rústica: Natural, Rojo, Arena, Gris, Burdeos, Monarca, Salmón.
Esmaltada: Blanco, Negro, Gris Perla, Rojo, Tabaco, Miel.
Descortezada: Arena, Gris, Salmón.



Confirmar la disponibilidad de tonos con su asesor comercial

Cualquier color o formato será bajo pedido mínimo de producción de 400 m².

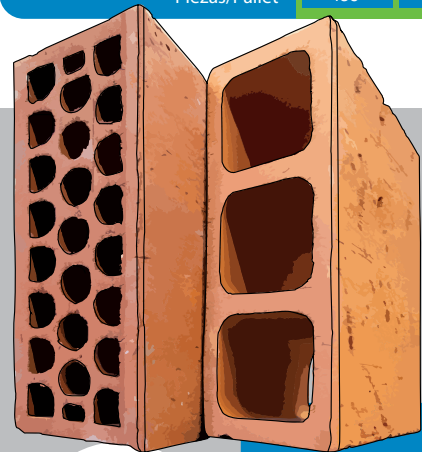


| | Fachaleta 6 | | Fachaleta 12 | |
|---|-------------|------------|--------------|-------------|
| | * | ** | * | ** |
| Medidas nominales | 24x1.4x6 | 24x1.4x5.7 | 24x1.4x12 | 24x1.4x11.6 |
| Piezas/m ² a hueso | 69.44 | 73.10 | 34.72 | 35.92 |
| Piezas/m ² con junta de 1cm. | 57.14 | 59.70 | 30.77 | 31.75 |
| Peso promedio por pieza (Kg) | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.6 |
| Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 |
| Piezas por paquete | 60 | 60 | 30 | 30 |

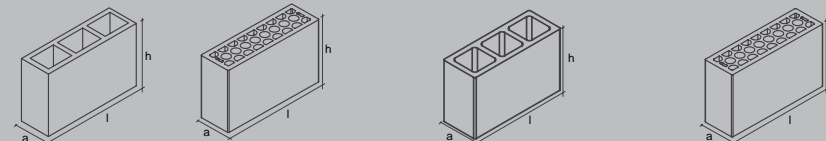


* Natural y monarca

** Esmaltadas, arena, salmón, gris, yuma, arizona, yukón, alaska, Rojo, rojo inglés, marrón, habano, burdeos, sahara, bostón y seattle



Novablock Rústico



| | Novablock 10 Hueco | | Novablock 10 Multiperforado | | Novablock 12 Hueco | | Novablock 12 multiperforado | |
|---|--------------------|----------|-----------------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|------------|
| | * | ** | * | ** | * | ** | * | ** |
| (a) Dimensiones en cm. (l x a x h) | 33x10x20 | 33x10x20 | 33x12x20 | 33x12x19.5 | 33x12x20 | 33x12x19.5 | 33x12x20 | 33x12x19.5 |
| Ancho de muro (cm) | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Pzas/m ² con junta de 1 cm | 14.01 | 14.01 | 14.01 | 14.35 | 14.01 | 14.35 | 14.01 | 14.35 |
| (b) Mortero para juntas (l/m ²) | 5.29 | 11.40 | 6.47 | 6.54 | 6.47 | 6.54 | 14.30 | 14.30 |
| Peso promedio de la pieza (Kg) | 6.00 | 6.00 | 6.30 | 6.30 | 7.10 | 7.10 | 7.10 | 7.10 |
| Peso del sistema con junta de mortero (kg/m ²) | 95.67 | 109.11 | 102.47 | 104.78 | 130.90 | 133.33 | 130.90 | 133.33 |
| Resistencia a la compresión (fp) kg/cm ² | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Resistencia al esfuerzo cortante (v'm) kg/cm ² | 3.0 | 5.5 | 3.0 | 3.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| Resistencia a compresión de la mampostería (f'm) Kg/cm ² | 40.0 | 60.0 | 40.0 | 40.0 | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 90.0 |
| Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 | 16-18 |
| Resistencia térmica de la pieza (m2 K/W) | 0.5057 | 0.8155 | 0.5503 | 0.5503 | 0.8551 | 0.8551 | 0.8551 | 0.8551 |
| Resistencia térmica del sistema a (m ² °K/W) | 0.6882 | 0.8924 | 0.7315 | 0.7315 | 0.9352 | 0.9352 | 0.9352 | 0.9352 |
| (c) Piezas/Pallet | 120 | 120 | 84 | 120 | 84 | 120 | 84 | 120 |

(a) Tolerancias dimensionales 3mm (±)

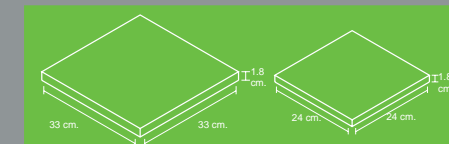
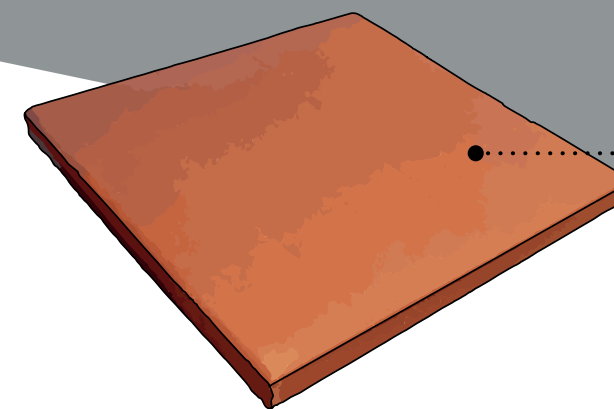
(b) Para piezas multiperforadas se considera 1 cm de penetración de mortero en ambas caras de la pieza.

(c) Confirmar la cantidad de piezas por pallet con su asesor comercial.

*NATURAL

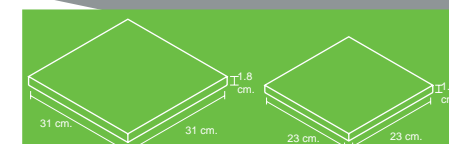
**ARENA, SALMÓN, GRIS, ROJO, ROJO INGLÉS, MARRÓN Y HABANO

Piso



| | Piso 33 | Piso 24 |
|---|-----------|-----------|
| Medidas nominales | 33x1.8x33 | 24x1.8x24 |
| Piezas/m ² a hueso | 9.18 | 17.36 |
| Piezas/m ² con junta de 1cm. | 8.65 | 16.00 |
| Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 |
| Piezas por paquete | 9 | 8 |

Piso Natural



| | Piso 31 | Piso 23 |
|---|-----------|-----------|
| Medidas nominales | 31x1.8x31 | 23x1.8x23 |
| Piezas/m ² a hueso | 10.41 | 18.90 |
| Piezas/m ² con junta de 1cm. | 9.77 | 17.36 |
| Absorción % en peso | 16-18 | 16-18 |
| Piezas por paquete | 9 | 8 |

Piso Rojo

Formatos disponibles



Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx



El ladrillo como nunca lo imaginaste...

Tecnología de impresión digital para decorar ladrillos.

La impresión de inyección digital ha revolucionado la decoración de la cerámica. Hasta hace poco, era la principal forma de decorar baldosas, pero ahora Novaceramic es la primera empresa a nivel mundial en aplicar esta tecnología a la decoración del ladrillo, bajo la denominación de "NOVACERAMIC STAMPA". Esta tecnología digital hace más fácil producir acabados de alta calidad, más parecidas al mármol, a la madera, a la piedra y a otros materiales naturales, además de poder reproducir acabados geométricos, incluso, se pueden realizar diseños personalizados por pieza o murales. Con ello Novaceramic aumenta las posibilidades de acabados para tus proyectos, al estar disponibles en formatos de ladrillo, fachaleta y paneles prefabricados.



Mosaicos

Madera

Mármol

Oxidado

Custom

Piedra

Vintage

Murales

NUESTRA COLECCIÓN



Usa este código para ingresar a la información técnica de Stampa



Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN

2 Preparación antes de pegado
Los tabiques deben ser mojados a saturación para lograr una adecuada adherencia con el mortero.



Se pueden saturar los tabiques utilizando la película elástica que se usa para emplayar los tabiques, solo hay que verter agua en la parte superior para que se genere un efecto sauna con lo cual se logra una adecuada adherencia con el mortero.

1 Impermeabilizar las cadenas de desplante de las losas de cimentación.

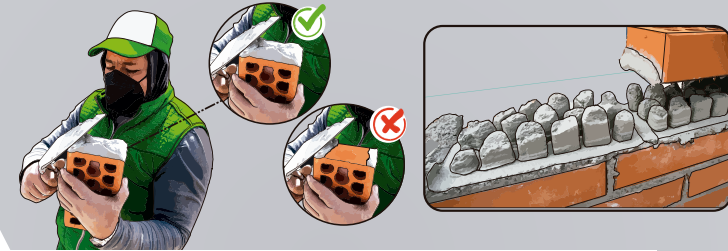


3 Mortero
Se recomienda mortero tipo I, con porciones 1:1/4:3 Cemento:cal:arena, en volumen (1 bulto de cemento, 1/2 bulto de cal y 6 botes de arena)



Únicamente se adicionara un poco de agua en casos donde la mezcla ya este resaca

4 Aplicación de mortero
Colocar el mortero en toda la superficie del ladrillo garantiza una mejor adherencia y máxima resistencia a movimientos sísmicos. (Verificar especificaciones de pegado de mortero de cada proyecto.)



6 Corte
Las piezas se pueden cortar con un disco o cuchara de albañilería. Con disco se logra mayor precisión y mejora el acabado.



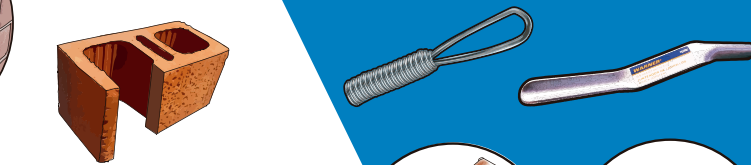
5 Piezas Huecas
El ladrillo hueco se utiliza para ahogar castillos e instalaciones. Asegúrese de rellenar completamente los castillos ahogados a cada 80cms. Como máximo. Se recomienda mortero tipo I, o la resistencia indicada en planos de proyecto.



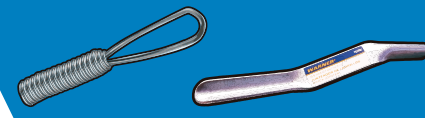
7 Protección en temporadas de lluvias
En época de lluvia, proteja los muros con plástico para evitar la acumulación de agua y eflorescencias que son producto de la humedad.



8 Piezas Huecas
Para las salidas de apagadores y contactos eléctricos deberán colocarse piezas doble hueco previamente cortadas como se indica en el dibujo.



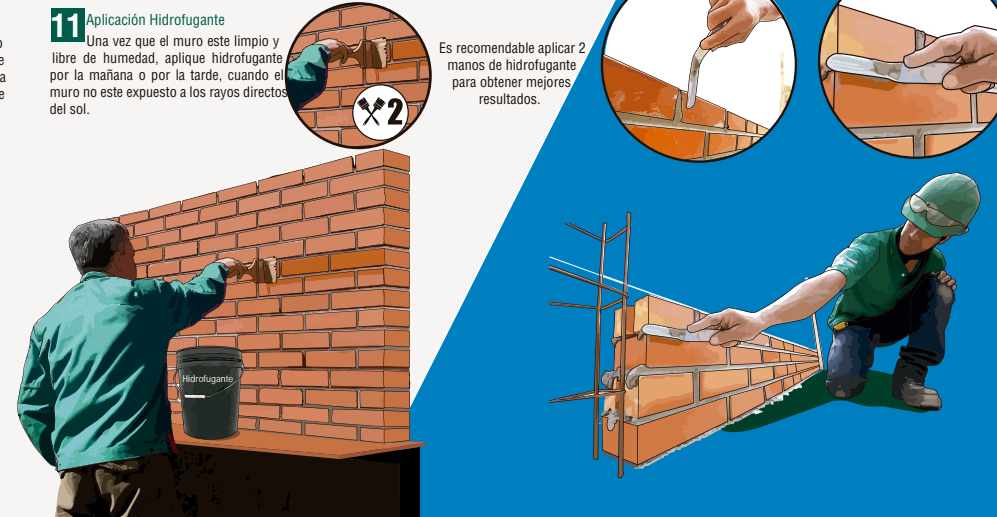
9 Marcado de juntas
En muros aparentes, el marcado de las juntas se puede hacer con un alambroñ o un junteador de ladrillos, una vez colocadas de 4 a 6 hileras de muro inmediatamente después de instaladas, se debe cuidar que la junta quede lo más uniforme para evitar oquedades de mortero.



10 Limpieza
Se hará limpieza del muro con un trozo de yute, trapo seco o cepillo con cerda de plástico, con movimientos horizontales para desprender los excesos de mortero o de concreto.



11 Aplicación Hidrofugante
Una vez que el muro este limpio y libre de humedad, aplique hidrofugante por la mañana o por la tarde, cuando el muro no este expuesto a los rayos directos del sol.



QUÍMICOS PROBARRO

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA, PROTECCIÓN Y DISEÑO



DETERBARRO

Desincrustante y limpiador de muros aparentes

Limpia superficies de tabique de barro aparente, concreto y cantera. DETERBARRO deja las superficies tratadas en pisos, muros, techos, etc., listas para que se aplique el repelente de agua, impermeabilizante, ceras, etc.

IMPERBARRO Hidrofugante

Protección natural - Protección semibrillante

Poderoso protector contra lluvia y humedad capilar o ascendente. Da repelencia al agua. Protección natural, no deja película y no altera el acabado natural del producto. Protección semibrillante, Da repelencia al agua. No es una película de superficie, penetra el sistema capilar del barro y proporciona un brillo mate de tono agradable.

barrierQUIM Barrera Química

Repele la humedad del subsuelo

Aditivo que aporta propiedad repelente contra la humedad del subsuelo, inyectándolo a los materiales de construcción de la base de las paredes, crea una barrera química que evita el ascenso de la humedad.

Adicol en la mezcla

Color Terracota y Barro crudo

A la mezcla de las juntas y boquillas para... Pegar ladrillo aparente, fachaletas, tejas, losetas, celosías, cantera, etc. Es un producto especial formulado para pigmentar integralmente morteros de pega y repello. La textura, el color de la junta y el color del ladrillo juegan un papel importante en el diseño de la pared.

¡LA INVERSIÓN EN SU OBRA ES ALTA!
LA PROTECCIÓN CON PRODUCTOS PROBARRO CUESTA POCO.



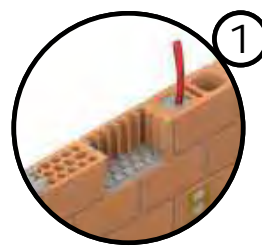
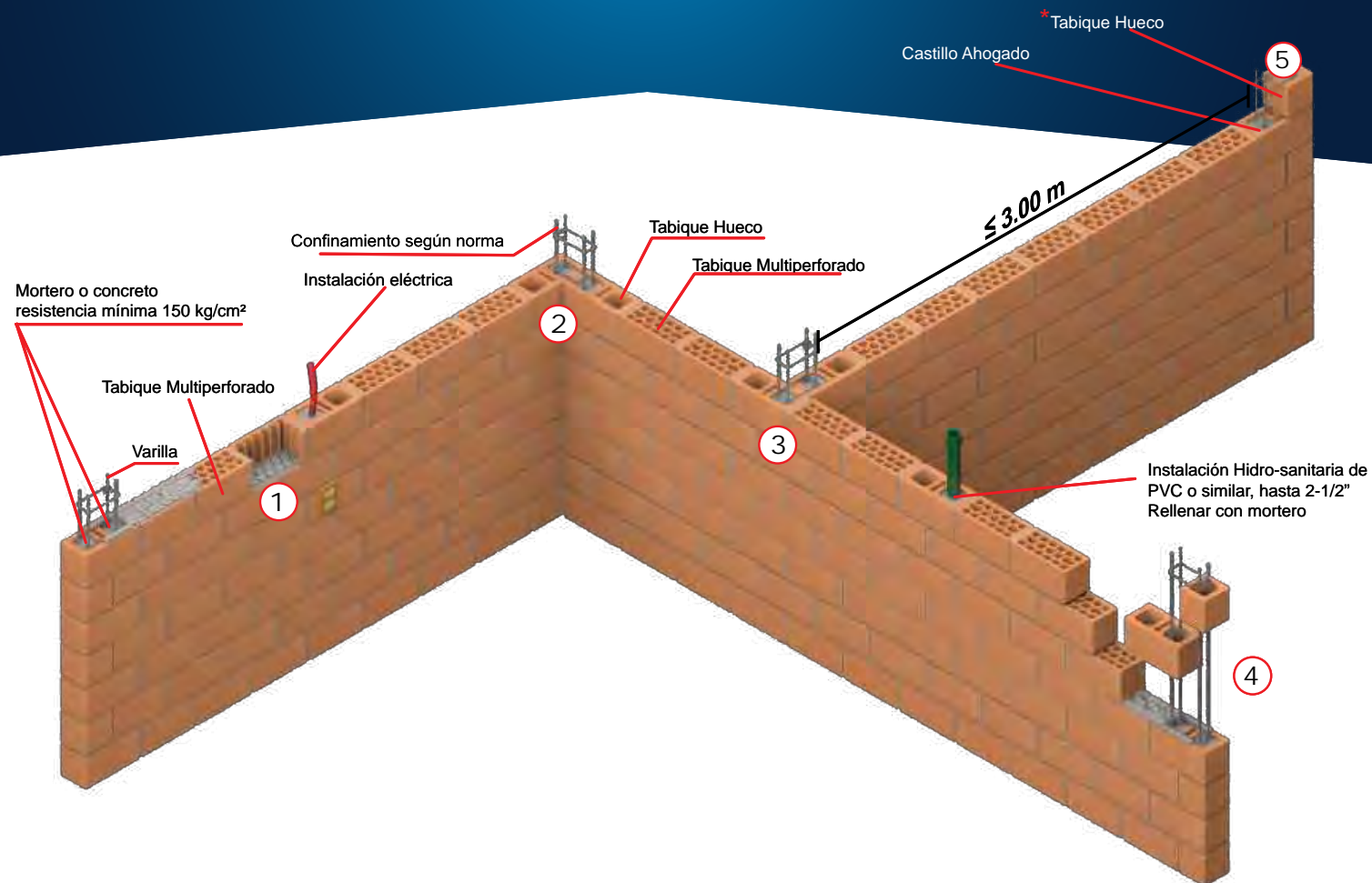
Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

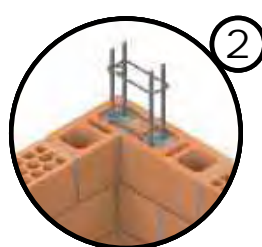
Novamuro

SISTEMASECOTHERMIC

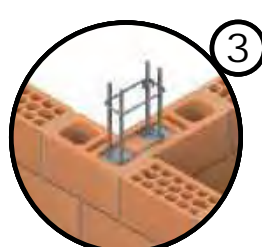
Muro de carga de alta resistencia que se construye con la aplicación de ladrillos MULTIPERFORADOS y HUECOS en cualquiera de sus presentaciones; natural, decorativo y para repellar. El ladrillo MULTIPERFORADO es la pieza clave del sistema, ya que genera la resistencia necesaria mediante la penetración de mortero en su red de celdas, formando "LLAVES DE CORTANTE" que dan al muro mayor capacidad de carga axial y diagonal.



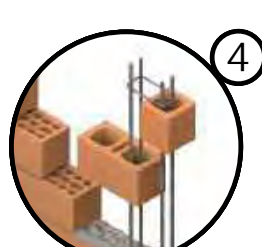
Detalle de llaves de cortante



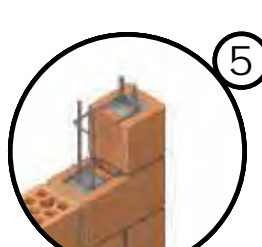
Intersección L



Intersección T



Ajuste



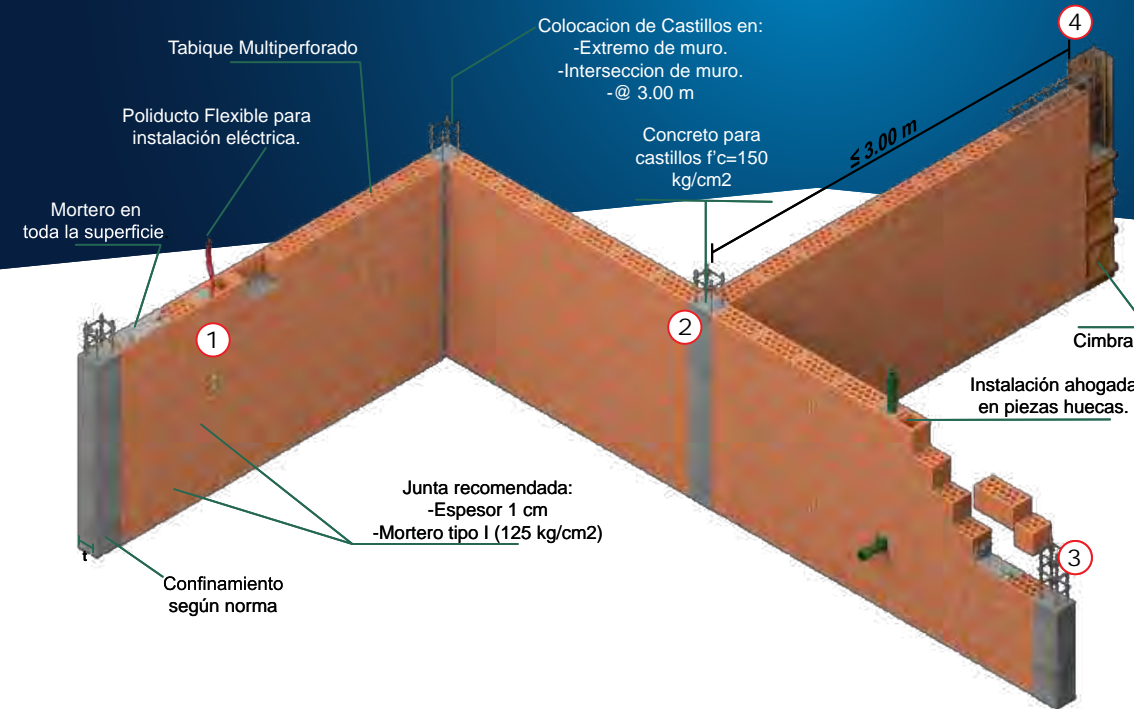
Castillo ahogado*

* El tabique HUECO se utiliza en mochetas e intersecciones, con el fin de que en los ductos verticales del NOVAMURO se "ahogue" el concreto y acero de los castillos, se alojen instalaciones hidráulicas y eléctricas.

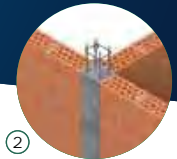
Confinado

SISTEMASECOTHERMIC

Muro de carga diseñado de acuerdo a las normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de mampostería, del reglamento de construcciones de la CDMX que se construye con la aplicación de ladrillos MULTIPERFORADOS en cualquiera de sus presentaciones; natural, decorativo y repello. El ladrillo MULTIPERFORADO es la pieza clave del sistema, ya que genera la resistencia necesaria mediante la penetración de mortero en su red de celdas, formando "LLAVES DE CORTANTE" que dan al muro mayor capacidad de carga axial y diagonal.



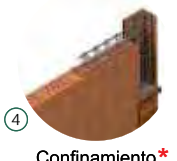
Llaves de cortante



Castillo en intersección



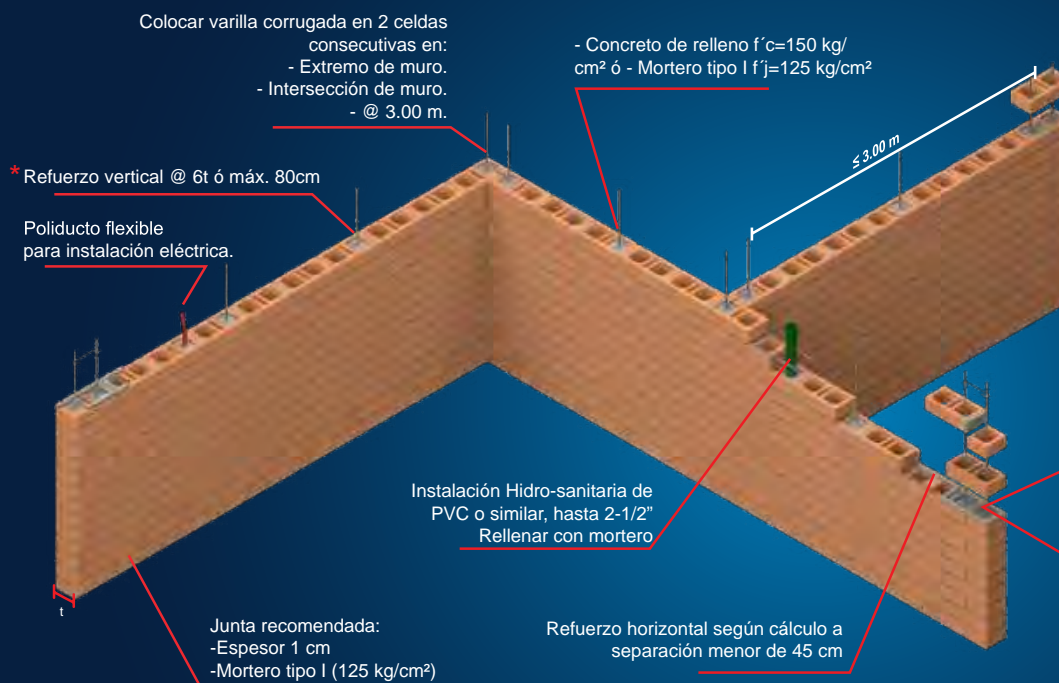
Ajustes



Confinamiento*

Se recomienda el uso de la pieza HUECA en zona de instalaciones hidráulicas y eléctricas.

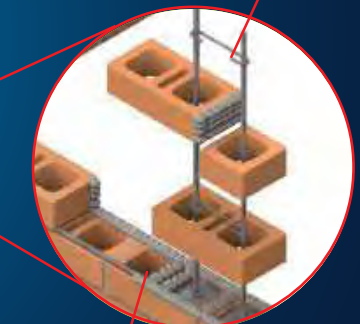
Reforzado Interiormente



Muro de carga diseñado de acuerdo a las normas técnicas complementarias para el diseño y construcción de estructuras de mampostería reforzada interiormente del reglamento de construcción de la CDMX.

SE RECOMIENDA EL USO DE MORTERO TIPO I PARA TODOS LOS SISTEMAS (CONSULTAR NORMAS DE DISEÑO)

Confinamiento según norma.

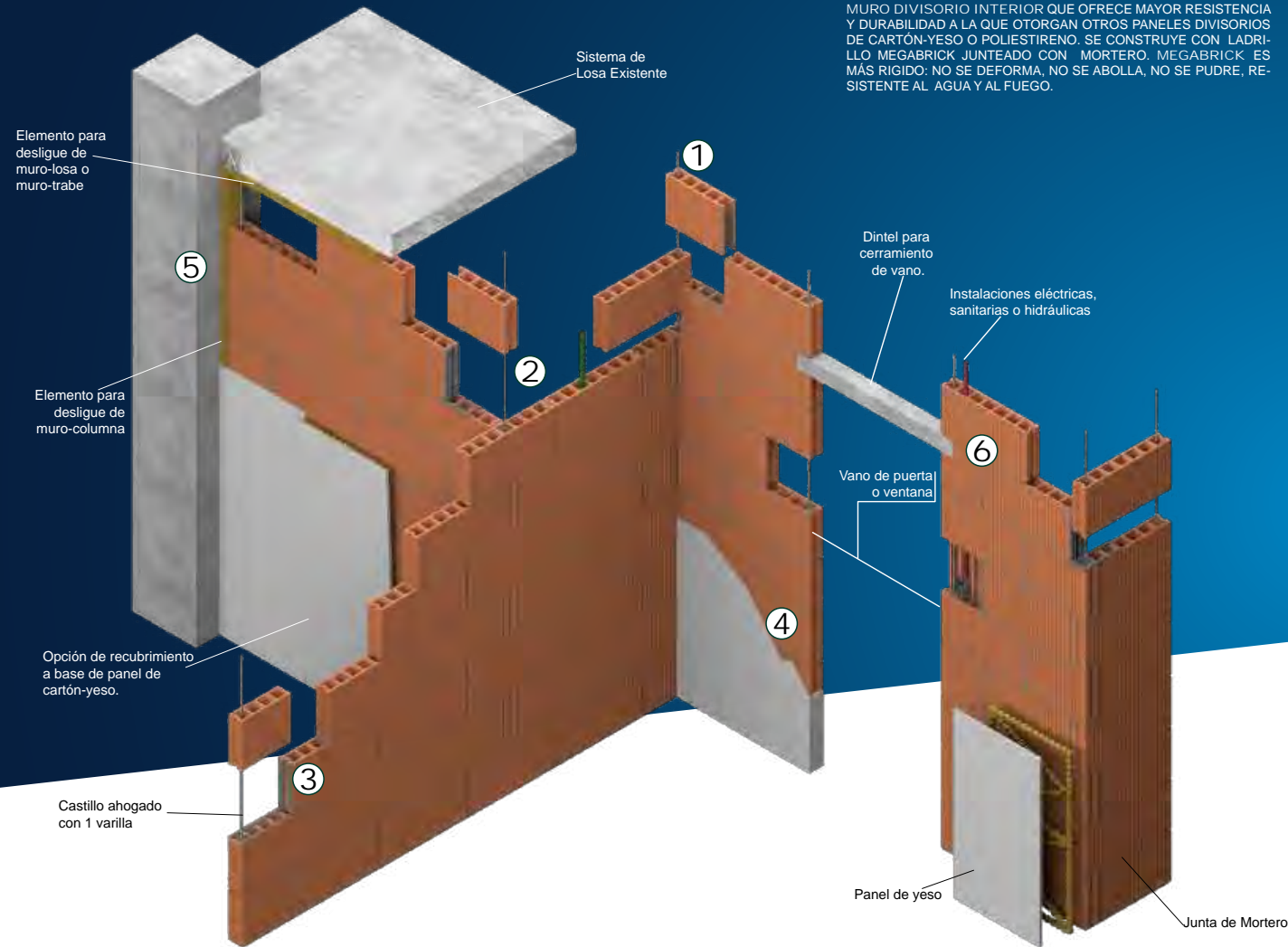


Pieza hueca para alojar instalaciones y/o castillos.

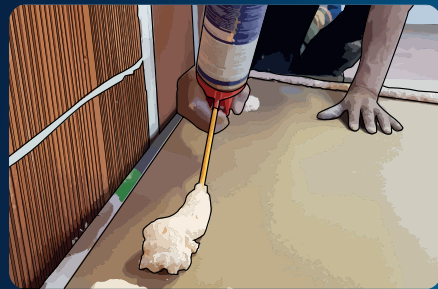
Megabrick® 8

SISTEMASECOTHERMIC

MURO DIVISORIO INTERIOR QUE OFRECE MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD A LA QUE OTORGAN OTROS PANELES DIVISORIOS DE CARTÓN-YESO O POLIESTIRENO. SE CONSTRUYE CON LADRILLO MEGABRICK JUNTEADO CON MORTERO. MEGABRICK ES MÁS RÍGIDO: NO SE DEFORMA, NO SE ABOLLA, NO SE PUDRE, RESISTENTE AL AGUA Y AL FUEGO.



A LAS VENTAJAS DEL LADRILLO SE SUMAN LAS DEL PANEL DE CARTÓN-YESO.



Aplique adhesivo base poliuretano no expansible.



Coloque de suelo a techo panel de cartón-yeso, cerciorándose de su perfecto pegado con el ladrillo cerámico Megabrick de NOVACERAMIC.



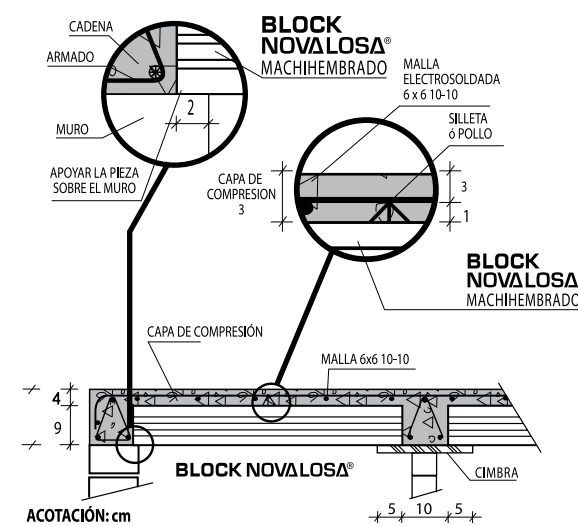
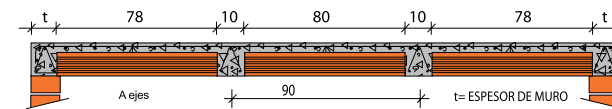
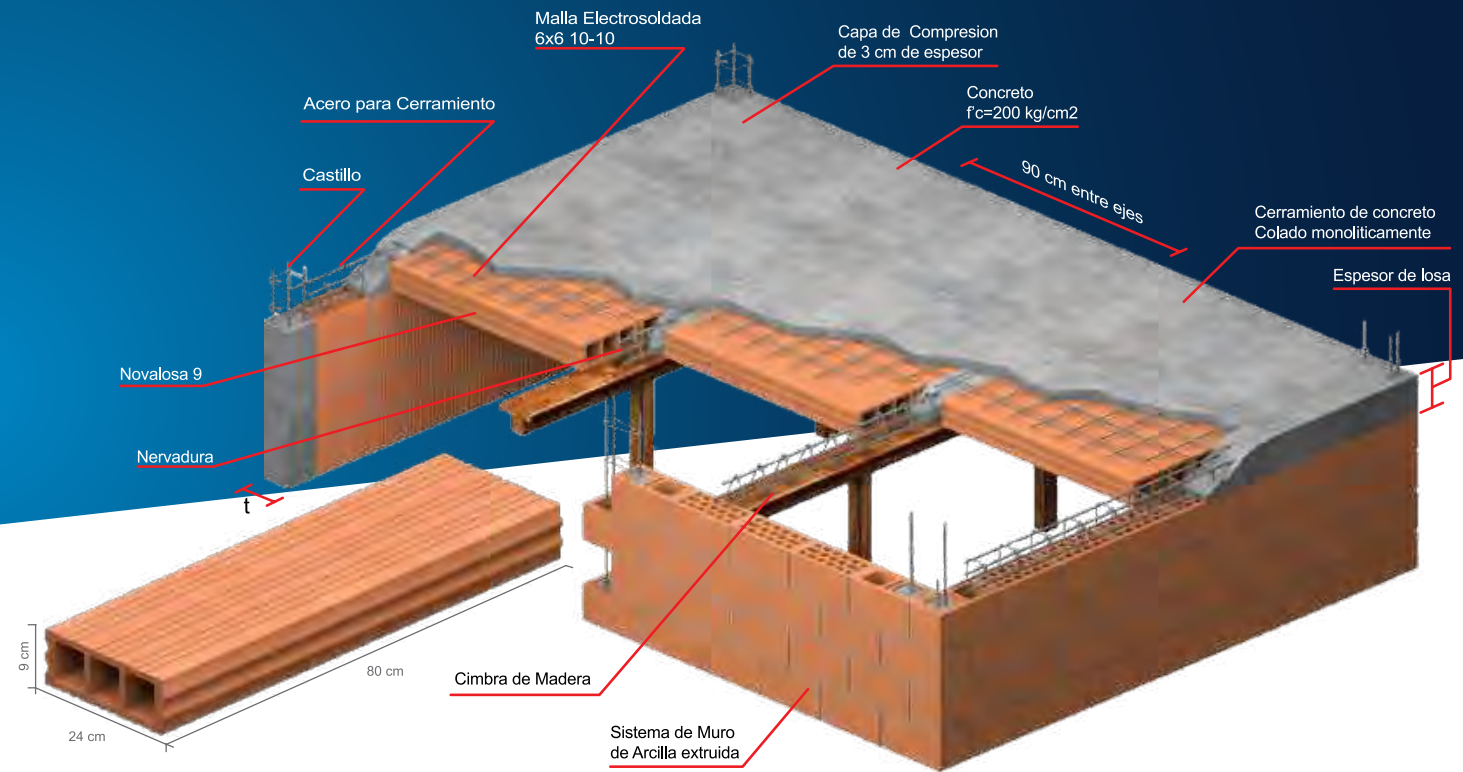
El resultado final es una pared plana y seca con la robustez que proporciona el tabique cerámico Megabrick de NOVACERAMIC.

Novalosa®

SISTEMASECOTHERMIC

Fácil . Térmica . Ligera . Resistente

Sistema de Losa de Entrepiso y azotea que trabajan de forma unidireccional diseñada de acuerdo a las N.T.C. para diseño y construcción de estructuras de concreto del reglamento de construcciones de la CDMX.



*Cuantificación hecha en un tablero modulado de 3.12 x 2.56 m Sobrecarga 300 kg/m² (uso habitacional).

(*1) Para una sobrecarga de 300 kg/m² (adicional al peso propio del sistema: incluye acabados, carga viva, etc)
(*2) La contraflecha se refiere al desplazamiento que se tiene que dar al centro de las nervaduras durante el colado para que se cumpla con las deformaciones permitidas a largo plazo.

| Armado en Nervaduras | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|--|
| Opción 'A' electrosoldado (fy = 60000 kg/cm ² *) | Opción 'B' Acero (fy = 42000 kg/cm ² *) | Malla en capa de compresión | Claro libre máximo en m | Contraflecha en cm (**) | Concreto | Peso por m ² de losa | |
| 10-64 | 3 # 2.5 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 2.10 | 0.0 | | | |
| 10-64 + 1 # 2 AR | 1 # 2.5 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 2.60 | 0.5 | | | |
| 10-64 + 1 # 2.5 AR | 1 # 2.5 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 2.80 | 0.8 | Agregado máximo 1/2" f'c = 200 kg/cm ² | 151 kg | |
| 10-64 + 2 # 2.5 AR | 1 # 2.5 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 3.30 | 1.5 | | | |
| 10-64 + 3 # 2.5 AR | 2 # 4 + 1 # 3 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 3.65 | 1.9 | | | |
| 10-64 + 2 # 4 + 1 # 2 AR | 1 # 2.5 EST # 2 @ 12 | 6x6-10/10 | 4.20 | 2.0 | | | |

Nota: La armadura 10-64, se refiere a la altura y área del acero respectivamente.

| Tabla de Características Técnicas | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|--|
| Block Novalosa® | Nervadura | Novalosa® | | |
| Medidas cm | 9x24x80 cm | Sección | 10x12 cm | Peralte total |
| Rendimiento | 4.88 pzas/m ² | Rendimiento | 0.78 m ² /m ² | Capa de compresión |
| Peso | 16.30 kg/pza | Peso | 28.8 kg/m | Concreto |
| Peso pzs. Función | 79.54 kg/m ² Aislamiento térmico aligerante | Claro Max. | 4.20 m | Consumo de concreto Sobrecarga |
| | | | | 0.037 m ³ /m ² **300 kg/m ² |

TÉRMICA



SISTEMA DE AISLAMIENTO TERMICO CERTIFICADO RESPALDADO POR UN DIT EMITIDO POR EL ONNCCE

¿Qué es el DIT?

Un DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA es una forma de certificación que verifica si un modelo cumple con una forma o con ciertas especificaciones particulares.

Una de las principales preocupaciones de Industrias Novaceramic es la construcción de edificaciones sustentables, de ahí la necesidad de lograr dicha aportación. Es por ello que se consigue desarrollar un método de cálculo de resistencia térmica donde al modificar la geometría de las piezas, se consigue un aumento en la resistencia térmica que exige la NMX-460-ONNCCE resistencia térmica en muros y losas.

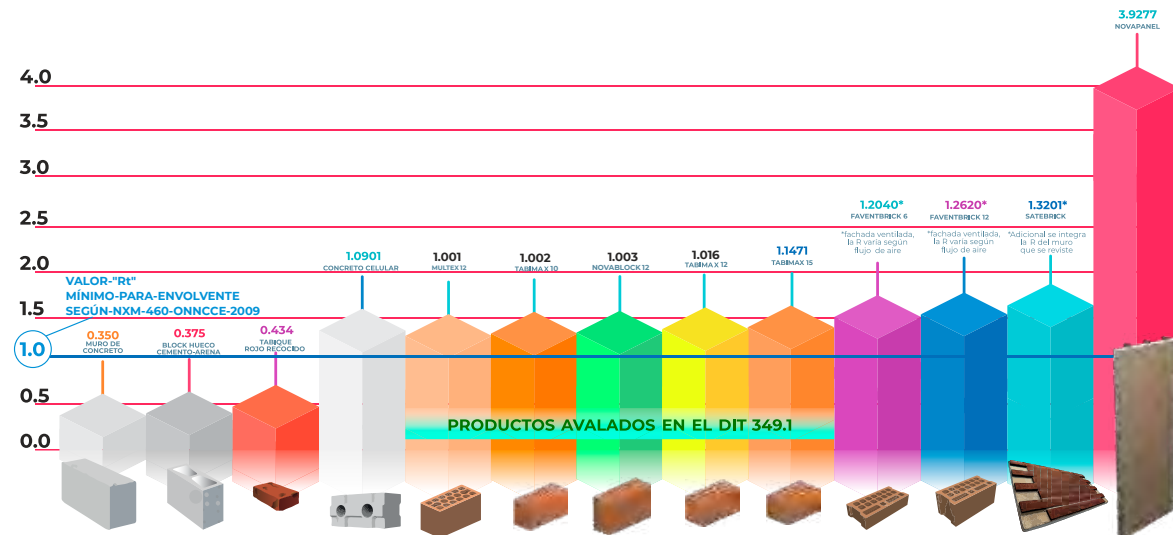
Así Industrias Novaceramic da a sus clientes la posibilidad de cumplir con los requerimientos de la VIVIENDA SUSTENTABLE.



Piezas que cumplen con la Rt establecida en la NMX-460-ONNCCE-2009

RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA MURO CONSTRUIDO CON LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

GRÁFICA COMPARATIVA VALOR "R"



El DICTAMEN de IDONEIDAD TÉCNICA obtenido ante el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (ONNCCE) establece que: "MUROS CON BASE EN TABIQUES MULTIPERFORADOS" producidos por INDUSTRIAS NOVACERAMIC, S.A. DE C.V., son un sistema de aislamiento térmico, utilizado en muros que constituyen parte de una envolvente térmica.

La arcilla en conjunto con el aire que queda atrapado en las celdas del tabique después de su pegado forman un aislante térmico.

La resistencia térmica mínima establecida en LA NMX-460-ONNCCE es de 1.0 para todas las regiones climáticas de México. Los productos INDUSTRIAS NOVACERAMIC son considerados como "Ecotecnologías", es decir, son materiales que contribuyen al cuidado del medio ambiente; en el caso de los muros, se generan ahorros por consumo de energía eléctrica al reducir el uso de sistemas de climatización.

Al construir con productos de INDUSTRIAS NOVACERAMIC se cumple con la resistencia térmica establecida en las normas mexicanas, sin la necesidad de colocar aislantes térmicos adicionales, es por ello que la construcción con nuestros productos aplica para los programas de VIVIENDA SUSTENTABLE de la Comisión Nacional de Vivienda, INFONAVIT, FOVISSSTE, entre otros organismos al cumplir con las Normas:

- NMX-C-460-ONNCCE "Industria de la Construcción - Aislamiento Térmico" con la obtención del DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT) del ONNCCE.

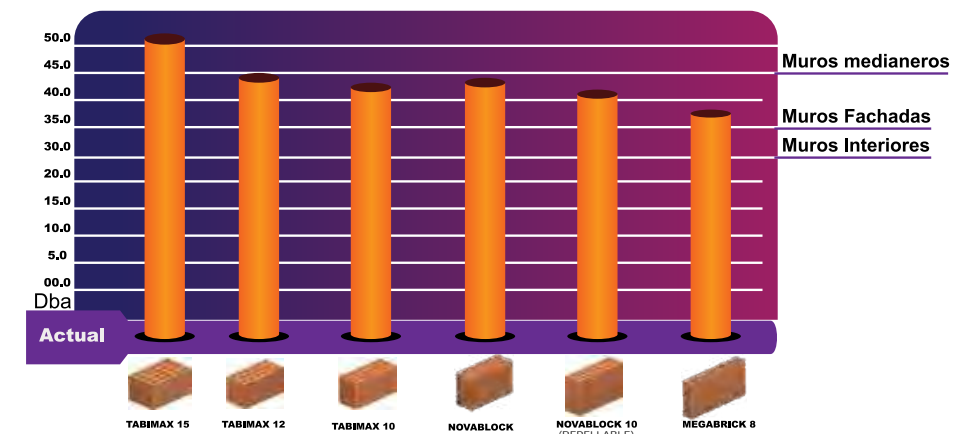
- NOM-018-ENER "aislantes térmicos para edificaciones"

ACÚSTICA

Para evaluar correctamente las condiciones de ruido en un proyecto, se deben tener como referencia las principales fuentes de sonidos a las cuales estamos expuestos y los niveles que el oído humano puede percibir y tolerar.

Puesto que en México no hay normativa acústica tampoco hay un valor de referencia a partir del cual podemos decir que el aislamiento es bajo, normal o alto.

Es por ello que en Novaceramic y siendo filial de la empresa Ceranor en España, contamos con un soporte técnico en acústica, (vease www.ceranor-saac.com). Utilizando las referencias de la Norma Básica de Edificación NBE-CA-88, Condiciones Acústicas en los Edificios.



VALORES PERMISIBLES:

Muros interiores (Separación de recamaras) 30-35 Dba

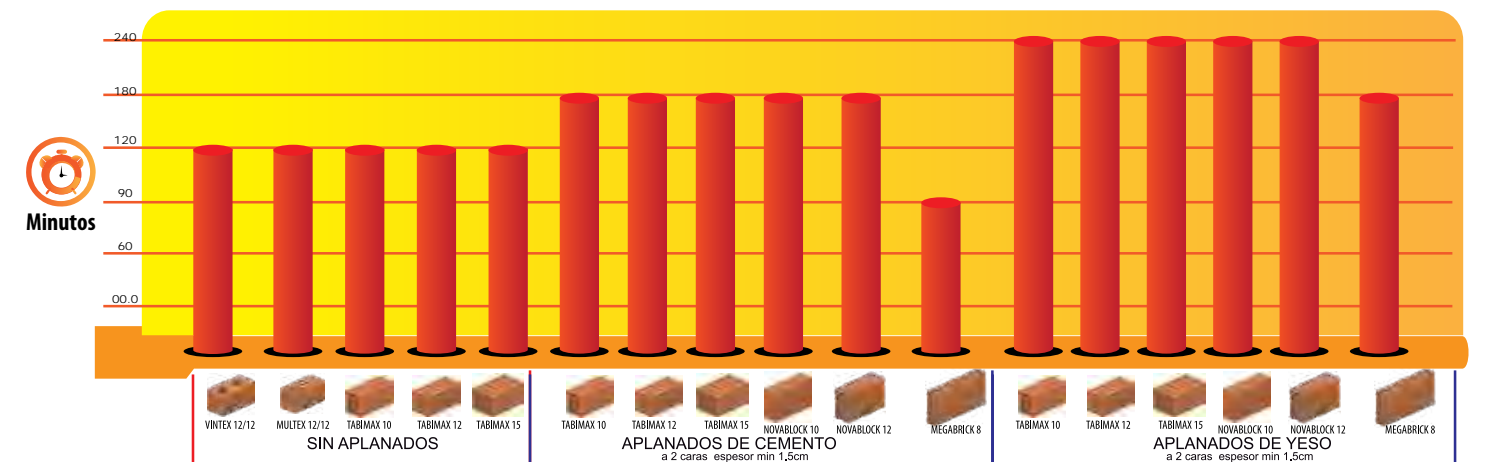
Muros fachadas 30-35 Dba

Muros medianeros entre vivienda 45 Dba

RESISTENCIA AL FUEGO

Los sistemas constructivos de NOVACERAMIC se fabrican con tabiques de barro industrializado cuya materia prima es la arcilla. Los ladrillos en su proceso de fabricación están sometidos en la etapa de cocción a temperaturas de 920 °C durante 7 horas para poder lograr la resistencia última del producto y cumpliendo con las exigencias que se requieren por parte de los diseñadores de estructuras de mampostería. De acuerdo a la norma NMX-C404-ONNCCE-2012 en su apartado C, inciso C4 refiere a que estamos exentos de realizar pruebas de resistencia al fuego ya que exceptúa a los materiales fabricados con cemento, materiales pétreos y/o arcilla al 100 %.

Con la finalidad de aportar las resistencias que tienen los productos NOVACERAMIC, se han realizado ensayos a fuego de acuerdo a lo especificado en la Norma NMX-C-307/1-ONNCCE-2009 (Modificada) obteniéndose resultados de R-120 para piezas de espesor de 10 cms. Para poder determinar las resistencias del muro con aplanados, se establece como referencia el Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio del código Técnico de la Edificación. Según la tabla F.1 del anexo F se obtienen los siguientes datos:



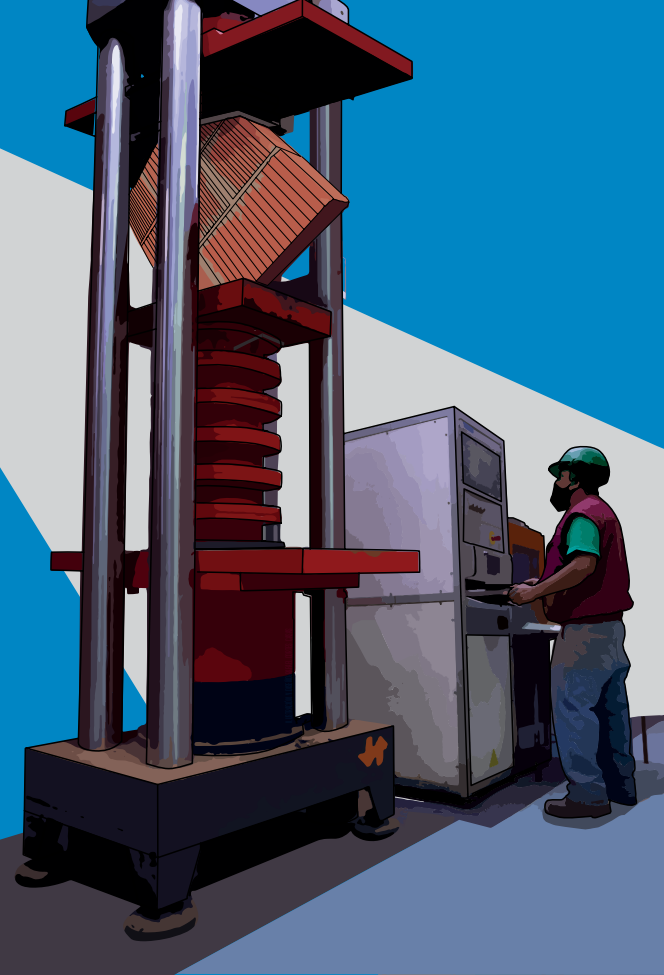
Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

MAYOR RESISTENCIA PARA LA VIVIENDA VERTICAL

Desde su creación los Productos de Industrias Novaceramic, destacan por su alto desempeño estructural, es por ello que a fin de ofrecer al cliente la calidad y la seguridad que espera; sometemos los productos y sistemas a las diversas pruebas que exigen los reglamentos y normas mexicanas, las cuales respaldan los valores indicados en este catálogo.

Industrias Novaceramic, Miembro de las principales sociedades de ingeniería en México



Para llevar a cabo sus investigaciones y diseño de sistemas constructivos, en beneficio de los constructores, la empresa trabaja en conjunto con las instituciones más calificadas como:

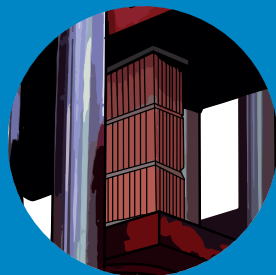


Bosque Real
Foto: Rafael Cortes Casas

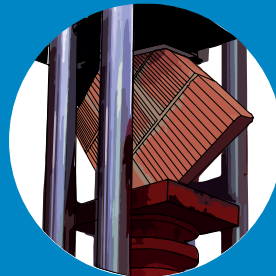
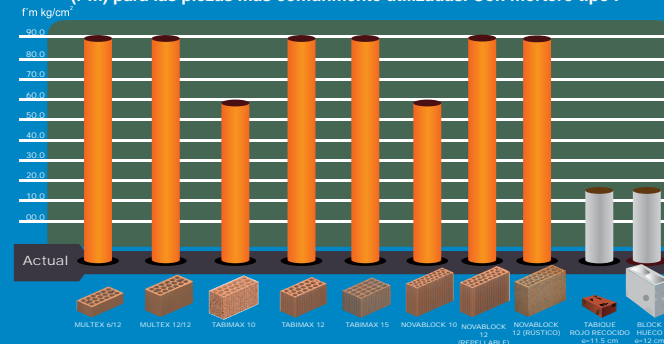
MUROS NOVACERAMIC
MUROS DE VERDAD

Para consulta de ensayos, información técnica y asesoría llama al departamento técnico:

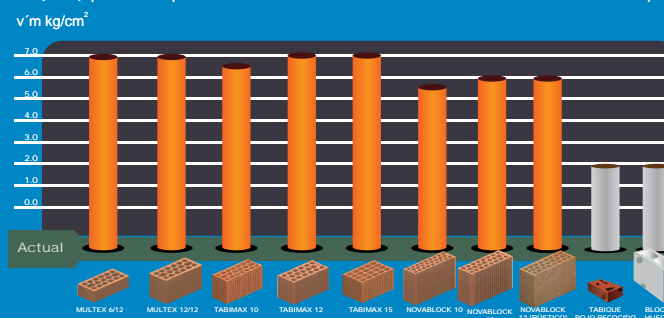
email: dtecnico@novaceramic.com.mx
www.novaceramic.com.mx



Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f'm) para las piezas más comúnmente utilizadas. Con mortero tipo I



Resistencia de diseño a compresión diagonal (v'm) para las piezas más comúnmente utilizadas. Con mortero tipo I



NOTA: LOS VALORES DE f'm Y v'm PARA LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS INDUSTRIAS NOVACERAMIC, EL CALCULISTA DETERMINARA LOS DATOS A UTILIZAR CONFORME A LOS REGLAMENTOS DE CADA ESTADO.



Foto: Rafael Cortes Casas



Concepción Beistegui 805
Foto: Rafael Cortes Casas



Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx



Brasero 10
Foto: Rafael Cortes Casas



Casa Zirahuén
Foto: Marcos Betanzos



DN65
Foto: Onnis Luque



HS Hotson
Foto: Rafael Cortes Casas



La Boca
Foto: Rafael Cortes Casas



INDUSTRIAS
NOVACERAMIC

Comparativas Técnicas

estructurales de mampostería con refuerzo mínimo



PRODUCTO CERTIFICADO
NOM-018-ENER-2011
OMI/CE

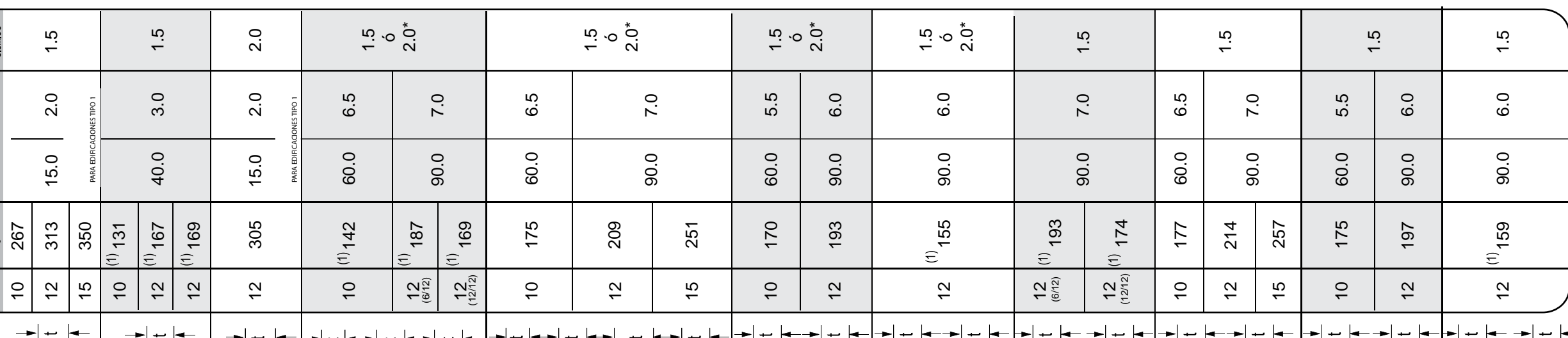
COMPAÑY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

NOM-018-ENER-2011
MATERIA PRIMA CERTIFICADA
HECHO EN MEXICO
OMI/CE



INDUSTRIAS
NOVACERAMIC

| BLOQUE | t cm | W ESTRUCTURAS Y APILADOS kg/m ² | VALORES UTILIZANDO MORTERO TIPO I | | Q FACTOR DE COMPOR- TACION SISMICA | |
|--|---------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|--|------------------|
| | | | f m kg/cm ² | v m kg/cm ² | | |
| BLOCK HUECO DE CEMENTO-ARENA | 10 | 267 | 15.0 | 2.0 | 1.5 | |
| | 12 | 313 | 15.0 | 2.0 | | |
| | 15 | 350 | 15.0 | 2.0 | | |
| Vintex | 10 | (1) 131 | 40.0 | 3.0 | 1.5 | |
| | 12 | (1) 167 | 40.0 | 3.0 | | |
| | 12 | (1) 169 | 40.0 | 3.0 | | |
| TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO | 12 | 305 | 15.0 | 2.0 | 2.0 | |
| | P.A.M. ESTRUCTURAS TIPO I | | | | | |
| | 10 | (1) 142 | 60.0 | 6.5 | | 1.5 ó 2.0* |
| 12 | (1) 187 | 90.0 | 7.0 | | | |
| Multex | 12 | (1) 169 | 60.0 | 6.5 | 1.5 ó 2.0* | |
| | 10 | 175 | 60.0 | 6.5 | | |
| | 12 | 209 | 90.0 | 7.0 | | |
| Tabimax | 10 | 170 | 60.0 | 5.5 | 1.5 ó 2.0* | |
| | 12 | 193 | 90.0 | 6.0 | | |
| | 12 | (1) 155 | 90.0 | 6.0 | | |
| Novablock multiporforado | 12 | (1) 193 | 60.0 | 6.5 | 1.5 | |
| | 10 | 177 | 60.0 | 6.5 | | |
| | 12 | 214 | 90.0 | 7.0 | | |
| Novablock multiporforado Rústico | 12 | (1) 174 | 60.0 | 6.5 | 1.5 | |
| | 10 | 177 | 60.0 | 6.5 | | |
| | 12 | 257 | 90.0 | 7.0 | | |
| Novamuro vintex+multex | 10 | 175 | 60.0 | 5.5 | 1.5 | |
| | 12 | 197 | 90.0 | 6.0 | | |
| | 12 | (1) 159 | 90.0 | 6.0 | | |
| Novamuro tabimax+tabicimbra | 10 | 175 | 60.0 | 5.5 | 1.5 | |
| | 12 | 197 | 90.0 | 6.0 | | |
| | 12 | (1) 159 | 90.0 | 6.0 | | |
| Novamuro Novablock | 10 | 175 | 60.0 | 5.5 | 1.5 | |
| | 12 | 197 | 90.0 | 6.0 | | |
| | 12 | (1) 159 | 90.0 | 6.0 | | |
| Novamuro Novablock rústico | 10 | 175 | 60.0 | 5.5 | 1.5 | |
| | 12 | 197 | 90.0 | 6.0 | | |
| | 12 | (1) 159 | 90.0 | 6.0 | | |



- NOTAS GENERALES**
- Ejemplos para ilustrar el sistema de la mampostería, su calculista determinará la cuantía de acero de acuerdo a un proyecto específico, de acuerdo con las N.T.C. para diseño y construcción de estructuras de mampostería del reglamento de construcciones de la CDMX y al código de edificación de vivienda.
 - El colado de los castillos "ahogados" puede hacerse a cada 1 o 2 hileras con mortero tipo I.
 - En las piezas multiporforadas el mortero se colocará en toda la superficie tanto en junta vertical como horizontal.
 - Para edificaciones tipo II los valores f'm y v'm se obtendrán a través de ensayos de pilas y muertres conforme a la norma.
 - Los pesos para materiales de relleno se considera un aplinado de mortero cemento-arena en ambas caras de 1 cm. de espesor.
 - Q=2 con refuerzo horizontal en cuenta de acuerdo a NTCM.
 - (1) En muros aparentes no se considera aplinado para su peso por m².
 - * Uso de castillo ahogado en caso de utilizar algún reglamento diferente a las normas técnicas de la CDMX o para uso en sistemas como muro no estructural.
 - Para edificaciones tipo II los valores f'm y v'm se obtendrán a través de ensayos de pilas y muertres conforme a la norma.



Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx



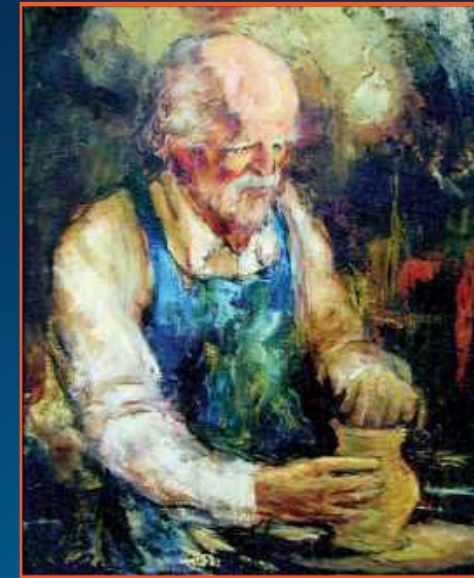
Via Madeira's
Foto: Rafael Cortes Casas



Casa PP-22
Foto: Rafael Cortes Casas



Casa Estudio Colorines
Foto: Rafael Cortes Casas



VENTAS E INFORMES
Tel: 55 5604-0412
servicioclientes@novac ceramic.com.mx

ASESORÍA TÉCNICA
dtecnico@novac ceramic.com.mx

PLANTA
Emilio Sánchez Piedras No. 1000,
Cd. Industrial Xicohténcatl, Tetla, 90434
Tlaxcala

Disponible para descarga en
www.novac ceramic.com.mx

Edición Julio 2021
Nota: Esta edición anula a las anteriores

"Advertencia" Se recomienda que las estibas se coloquen sobre terreno plano y limpio de cascajo, a una altura de dos paquetes para tener una verticalidad total sin riesgos de desplomarse, si por espacio reducido de la obra se colocaran tres paquetes de altura por petición del cliente, será bajo su absoluta responsabilidad.



@novac ceramic novac ceramic.official www.novac ceramic.com.mx



Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx