



INDUSTRIAS

NOVACERAMIC

Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural



**Catálogo
General**





MUROS NOVACERAMIC
MUROS DE VERDAD

1991. Construcción primera planta (Tlaxcala) en México.

2000. Inauguración segunda planta. 30 mil toneladas mensuales.

2004. Tercera planta Novaceramic y se duplica su capacidad.

2010. Incurción de la primera generación de cara vista y muros divisorios.

2017. Inauguración Novaceramic 4.

2021. Cuenta con 4 líneas de cocción, diversificación en el portafolio de productos, más de 100 variedades de tabiques

2023. Se incursiona en el mercado de EUA, para ello se desarrolla una nueva línea de caravistas (ABC)

NUESTRA HISTORIA

Industrias Novaceramic es la empresa líder en fabricación y comercialización de productos de cerámica estructural para la construcción. Contamos con la planta más grande y moderna de toda América para la fabricación de ladrillos de arcilla industrializada.

Industrias Novaceramic incursiona y avanza en el mercado mediante un enfoque de calidad y servicio que supera a los materiales convencionales, ofreciendo sistemas constructivos que mejoran la calidad de vida del usuario, armonizan con el medio ambiente y economizan los costos de obra para el constructor.

Actualmente contamos con tres fábricas totalmente automatizadas que en conjunto producen el equivalente a 1,000,000 de ladrillos diario, **Industrias Novaceramic** provee soluciones constructivas de avanzada calidad en cerámica estructural para muros de carga y divisorios, losas y detalles arquitectónicos.

La base de nuestro éxito radica en la combinación de múltiples factores:

-Yacimientos que proveen la materia prima ideal para la elaboración de los ladrillos.

- El trabajo en I+D+: **Industrias Novaceramic** ha encontrado la forma de hacer evolucionar la industria de la construcción, al mejorar los productos ya existentes y dotándolos de nuevas características que en conjunto mejoran el proceso constructivo y optimizan el costo de la obra.

- Nuestra estrategia logística: La planta se encuentra en el estado de Tlaxcala, en el centro del país, lo que interviene en la fácil comunicación con la mayoría de los estados de la república para la distribución del producto.

Industrias Novaceramic y la calidad

Industrias Novaceramic está comprometida con la calidad en beneficio de nuestros clientes, no solo de los productos, sino en toda nuestra organización, por ello contamos con diversas certificaciones que aseguran que al adquirir productos **Industrias Novaceramic** están comprando resistencia, seguridad y confort.

Somos miembros de la Brick Industry Association en EUA. Esta colaboración nos ayuda a elevar el compromiso con la calidad y la seguridad al buscar mejores valores acordes con las normas americanas ASTM, además de dar acceso al nuevo conocimiento y recursos de la industria.



Certificación del sistema de gestión de calidad, aprobado por DNV-GL, de acuerdo con la norma de Sistemas de Gestión de Calidad **ISO 9001**, aplicable a la fabricación de ladrillo extruido para la industria de la construcción.



El **DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA** obtenido ante el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (**ONNCCCE**) establece que el **"MURO CON BASE EN TABIQUES MULTIPERFORADOS"** producido por **NOVACERAMIC S.A.** de C.V. es un sistema de aislamiento térmico utilizado en muros que constituyen parte de una envolvente térmica. **ESTE DOCUMENTO AVALA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NMX-460-ONNCCCE-2009** "Industria de la construcción - Aislamiento Térmico- Valor R para las envolventes de viviendas por zona térmica para la República Mexicana -Especificaciones y Verificación"



Un departamento técnico a su servicio

El **Departamento Técnico de Novaceramic** está formado por un equipo que trabaja para brindar soporte técnico a clientes, arquitectos, ingenieros y constructores. El departamento ofrece una amplia gama de servicios, que incluyen:

- Asesoría técnica en proyecto y en obra.
- Análisis de planos estructurales.
- Solución de detalles constructivos en fase de proyecto.
- Apoyo en la modulación de proyectos.
- Apoyo en la estimación de costos relacionados a la mampostería.
- Asesoría sobre soluciones de aislamiento térmico y acústico en muros y losas.
- Asistencia técnica en proyecto y obra para muros divisorios.
- Diseño y personalización de ladrillos utilizando la tecnología de impresión digital (Stampa).
- Realización de propuestas visuales digitales (render).
- Pruebas y control de calidad.
- Capacitación en la instalación de los materiales.
- Incorporar la tecnología BIM (Building Information Modeling) en sus procesos de trabajo.



Sello de Calidad Canadevi: Canadevi VM otorga un distintivo a los proveedores cuyos materiales cumplen con los parámetros de ahorro establecidos por la certificación EDGE. Esta certificación se concede a los edificios que demuestran cumplir con los estándares de eficiencia energética, consumo de agua y uso responsable de materiales. Los materiales Novaceramic han sido acreedores de dicho sello por los criterios de sustentabilidad que otorgan a las edificaciones.



Certificación del **ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN**, que ampara el cumplimiento de la **NOM-018-ENER-2011**, "Aislantes térmicos para las edificaciones. Características, límites y métodos de prueba"



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

En **Novaceramic** estamos pensando siempre en nuestros clientes y en los beneficios que recibirán los usuarios finales de las edificaciones, es por ello que en la medida que van creciendo las exigencias de los constructores, normativas y las necesidades del usuario final, **Novaceramic** tiende a evolucionar junto con ellos; por dichos motivos se han empleado cambios para la mejora en nuestra gama de productos, para poder ofrecer mayores ventajas térmicas sin afectar las cualidades estructurales de nuestros materiales cumpliendo con la **NMX-C-404-ONNCCCE-2012**.



NMX-C-404-ONNCCCE-2012



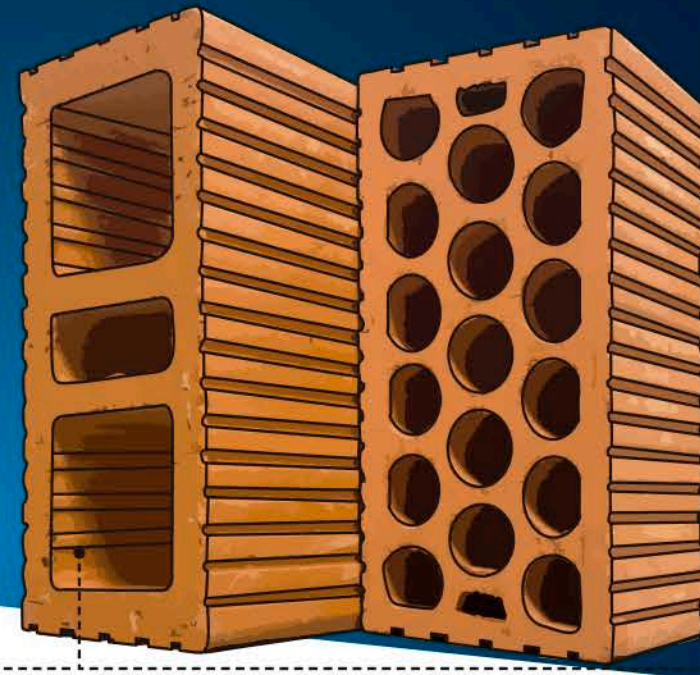
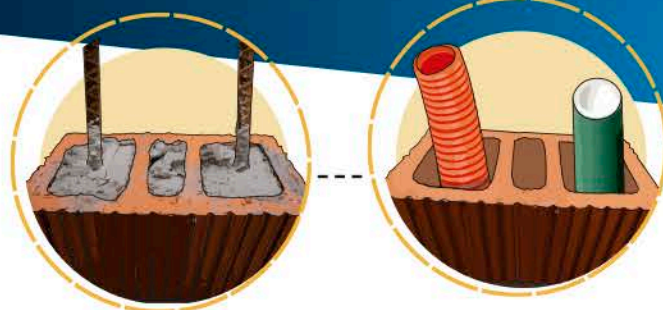
Tel.: 55 5365 2382
E-mail: ventas@probarro.com.mx

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

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.

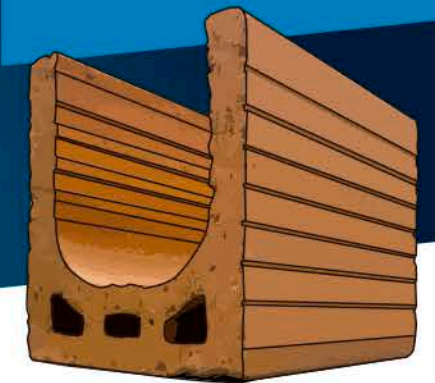
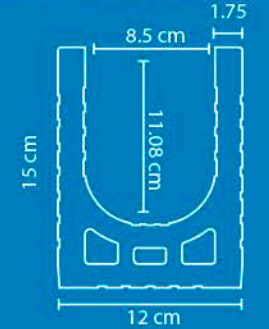


Acabado estriado Para la aplicación de revestimientos.

Nueva geometría para mejorar el aislamiento térmico.

Novadala-U.

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



Tabimax®

Tabicimbra®

Novablock®

Muestra (píxel decimales)	Valor	Unidades
Conductividad térmica	0,1453	W / m·k
Densidad aparente	1583,82	Kg / m³
Permeabilidad al vapor	0,122	ng / Pa·s·m
Absorción de humedad	(1,143), (1,975)	% Masa, % Volumen
Absorción de agua	16,79	% Peso



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/m² con junta de 1 cm	30.77	30.77	30.77
16.52	21.69	26.07	**Mortero para juntas (l/m²)	7.77	9.26	11.55
2.65	3.35	4.25	Peso promedio de la pieza (kg)	2.70	3.00	3.50
117.9	150.8	188.1	Peso del sistema con junta de mortero (kg/m²)	100.2	112.7	133.1
>150	>150	>150	Resistencia a la compresión (fp) Kg/cm²	>90	>90	>90
6.5	7.0	7.0	Resistencia al esfuerzo cortante (v' m) Kg/cm²	3.0	3.0	3.0
60.0	90.0	90.0	Resistencia a compresión de la mampostería (f' m) kg/cm²	40.0	40.0	40.0
16-18	16-18	16-18	Absorción % en peso	16-18	16-18	16-18
0.8310	0.8586	1.1816	Resistencia térmica de la pieza (m² K/W)	0.5153	0.6163	0.5877
1.0014	1.0032	1.1648	****Resistencia térmica el sistema (m² K/W)	0.7307	0.8192	0.8050
288	288	192	***Piezas/Pallet	288	288	192

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/m² con junta de 1 cm	14.01	14.01
5.29	6.47	**Mortero para juntas (l/m²)	10.96	13.94
5.30	6.10	Peso promedio de la pieza (kg)	6.15	7.00
85.9	99.7	Peso del sistema con junta de mortero (kg/m²)	110.2	128.7
>90	>90	Resistencia a la compresión (fp) Kg/cm²	>90	>90
3.0	3.0	Resistencia al esfuerzo cortante (v' m) Kg/cm²	5.5	6.0
40.0	40.0	Resistencia a compresión de la mampostería (f' m) kg/cm²	60.0	90.0
16-18	16-18	Absorción % en peso	16-18	16-18
0.5211	0.5674	Resistencia térmica de la pieza (m² K/W)	0.8258	0.8567
0.7449	0.7897	****Resistencia térmica el sistema (m² K/W)	1.0022	1.0282
135	135	***Piezas/Pallet	135	135

PRODUCTOS CARAVISTA



La Boca



Stampa
by Novaceramic

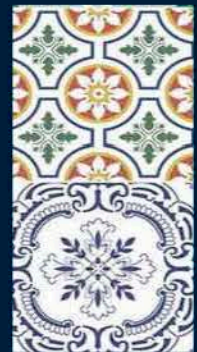


La impresión de inyección digital ha revolucionado la decoración de la cerámica. Hasta hace poco, era la principal forma de decorar baldosas, pero ahora Novaceramic es la primera empresa a nivel mundial en aplicar esta tecnología a la decoración del ladrillo, bajo la denominación de "NOVACERAMIC STAMPA".

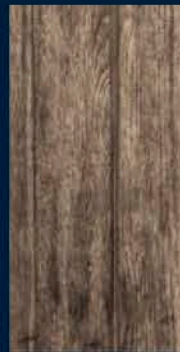
Esta tecnología digital hace más fácil producir acabados de alta calidad, más parecidas al mármol, a la madera, a la piedra y a otros materiales naturales, además de poder reproducir acabados geométricos, incluso, se pueden realizar diseños personalizados por pieza o murales. Con ello Novaceramic aumenta las posibilidades de acabados para tus proyectos, al estar disponibles en formatos de ladrillo, fachaleta y paneles prefabricados.



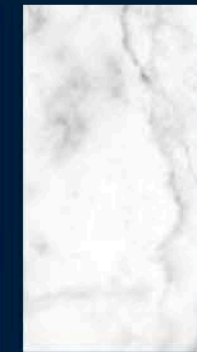
Tecnología de impresión digital para decorar ladrillos.



MOSAICOS



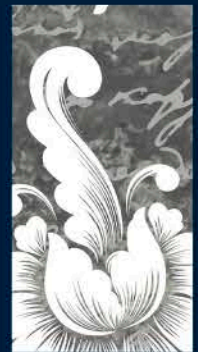
MADERA



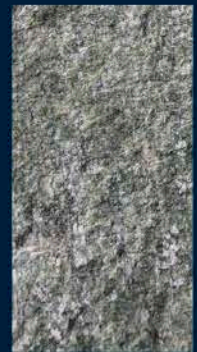
MARMOL



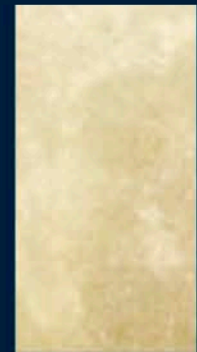
METAL



CUSTOM



PIEDRA



VINTAGE



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

DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

Caravista Esmaltados®

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



Más fuerte que los materiales tradicionales



Alto rendimiento



Resisten al fuego

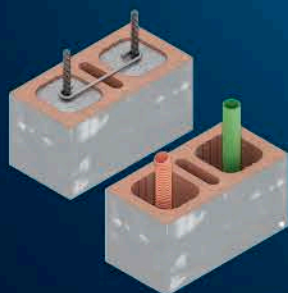


Bajo mantenimiento



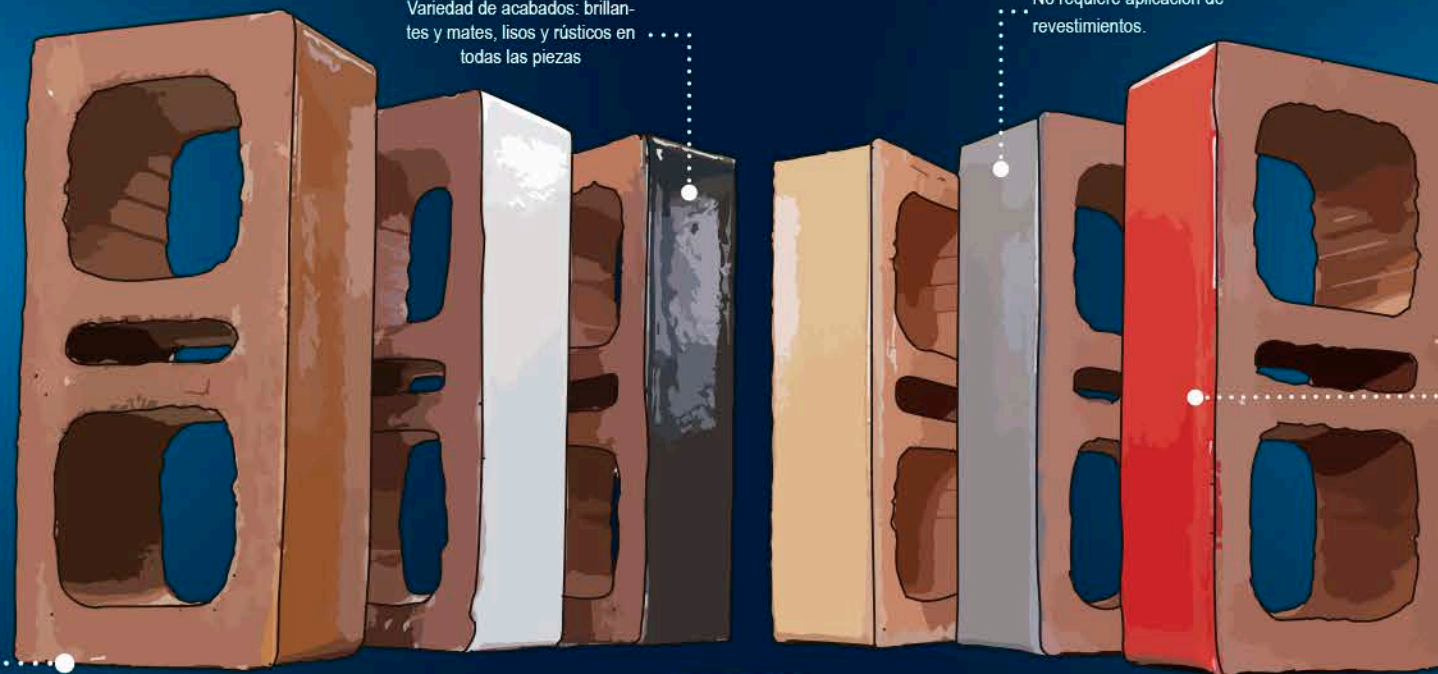
MX-C-404-ONNCE-2012

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.

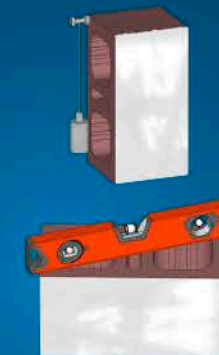


Variedad de acabados: brillantes y mates, lisos y rústicos en todas las piezas

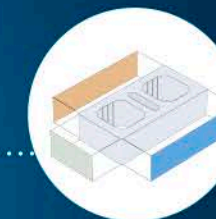
No requiere aplicación de revestimientos.



Tabiques rectificados para garantizar precisión en la instalación



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



Tizón: Cara corta o media cara
Soga: Cara larga



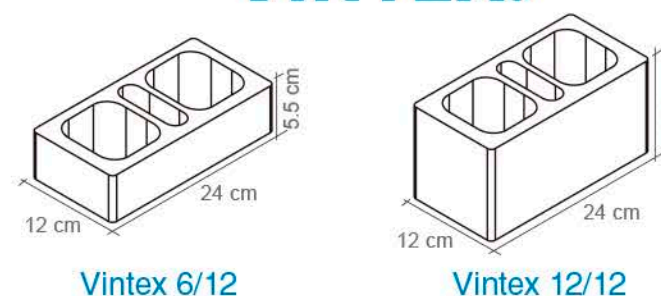
Materia prima (comida)	Valor	Unidad
Conductividad térmica	0,1573	W / m·k
Densidad aparente	1 692,93	Kg / m³
Permeabilidad al vapor	0,148	ng / Pa·s·m
Absorción de humedad	(2,116),(3,549)	% Peso, % Volumen
Absorción de agua	18,30	% Peso

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.

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



VINTEX®



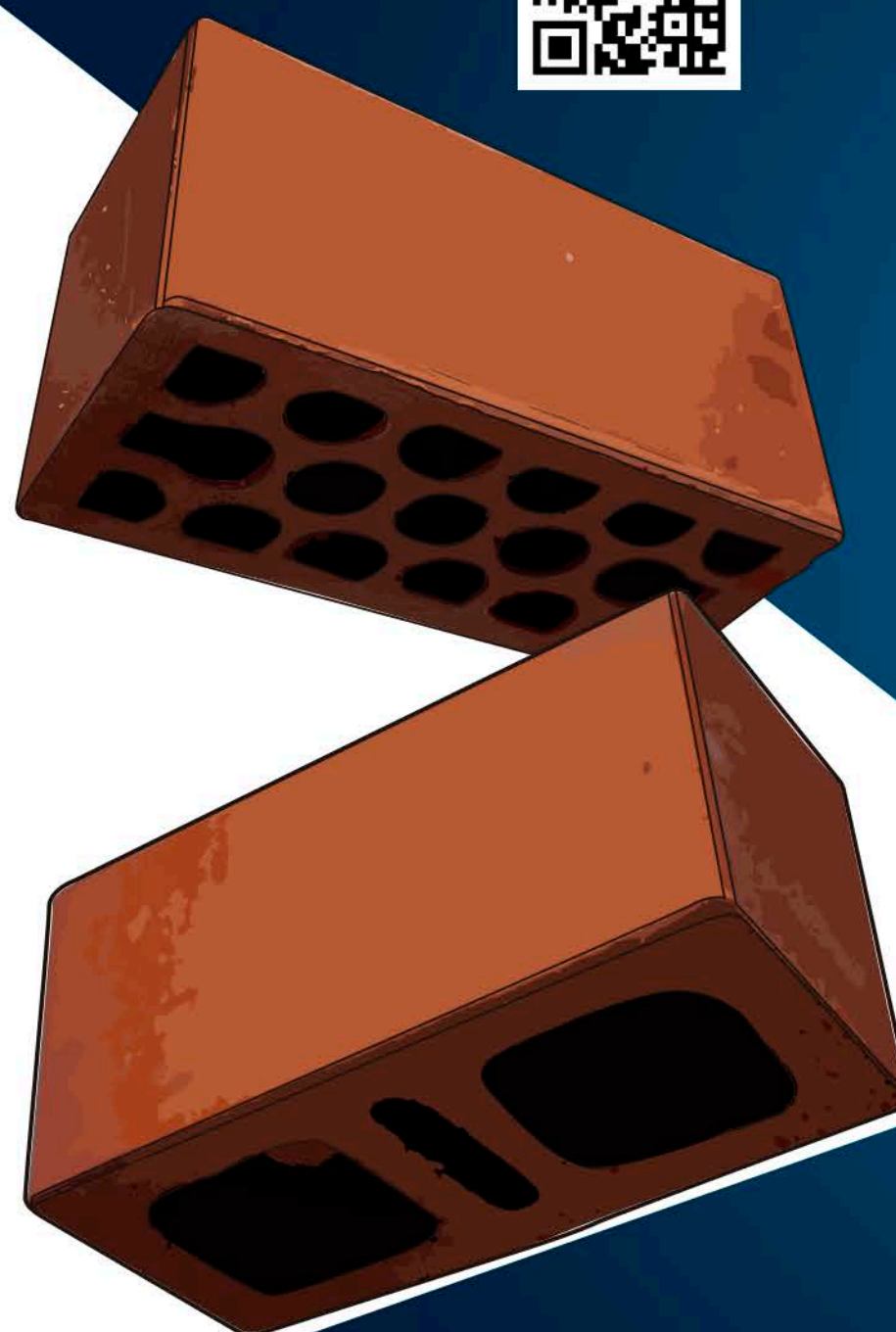
Vintex 6/12	CARACTERÍSTICAS	Vintex 12/12
24x12x5.5	(*) Medidas nominales	24x12x11.5
12	Ancho de muro (cm)	12
61.5	Pzas/m² con junta de 1 cm	32.0
14.88	Mortero para juntas (l/m²)	10.40
1.70	Peso promedio de la pieza (kg)	3.50
132.8	Peso del sistema con junta de mortero (kg/m²)	132.7
>90	Resistencia a la compresión (fp) Kg/cm²	>90
3.0	Resistencia al esfuerzo cortante (v' m) Kg/cm²	3.0
40.0	Resistencia a compresión de la mampostería (f' m) kg/cm²	40.0
16-18	Absorción % en peso	16-18
0.6039	Resistencia térmica de la pieza (m² K/W)	0.6039
0.7658	****Resistencia térmica el sistema (m² K/W)	0.7658
480	(*) Piezas/Pallet	224

(*)Tolerancias dimensionales 3mm (±)
(**)Confirmar la cantidad de piezas por pallet con su asesor comercial.
****El valor de resistencia térmica del sistema (RTs) se compone del sustrato (pieza + mortero) y puede incluir aplanado interior y exterior. Para mayor información consulte al departamento técnico.
-Disponibles en fachateja



ALL arquitectura Nombre de la obra: Cancha la 12
Fotografía: Marcos Beltrán

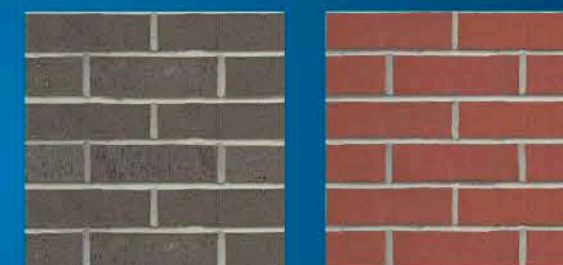
Rojina Arquitectos, VOX arquitectura Nombre de la obra: Warrir 108
Fotografía: Rafael Cortés Casas



Variedad de tabiques 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.

ACABADOS

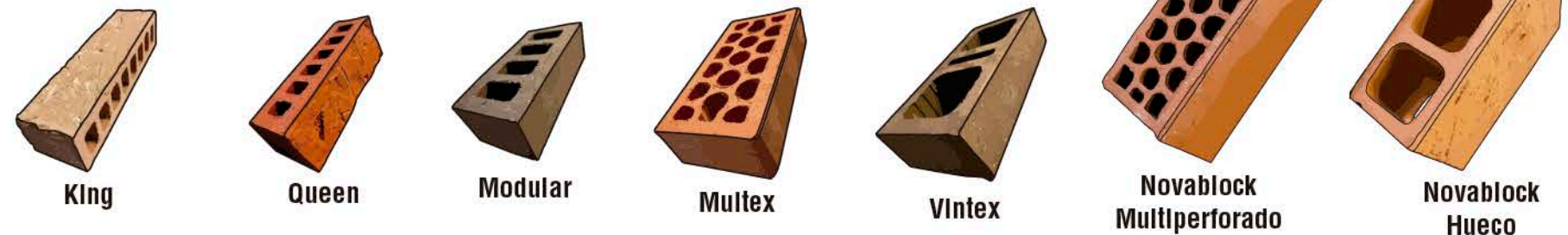


CARAVISTA OLD



Presentamos Caravista Old, la última colección de acabados de Novaceramic, que captura la esencia de la antigua arquitectura de ladrillo con sus efectos. Disponible en los formatos Vintex 6/12, Multex 6/12 y ABC en sus versiones descortezado y rústico. Escanea el QR para conocer toda la gama.

FORMATOS



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.



Materia prima (cerámica)	Valor	Unidades
Conductividad térmica	0,1573	W / m-k
Densidad aparente	1 692,93	Kg / m³
Permeabilidad al vapor	0,148	ng / Pa·s·m
Absorción de humedad	(2,116),(3,549)	% Peso, % Volumen
Absorción de agua	18,30	% Peso

-Las imágenes aquí mostradas son solo de uso ilustrativo, puede haber variaciones de color por procesos de impresión.
 -Los formatos Novablock se encuentran disponibles solo en textura descortezada y rústica.
 -Se recomienda solicitar el total de su pedido, para evitar cambio de tono superior a la paleta de color entre lotes de fabricación.

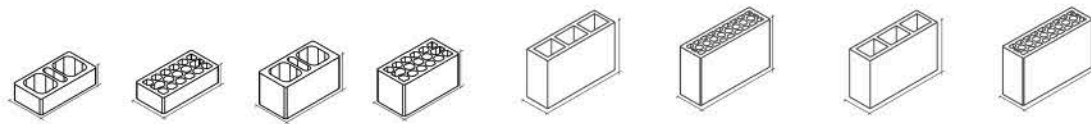
** BAJO PEDIDO, CONSULTAR MÍNIMO DE FABRICACIÓN CON SU ASESOR .



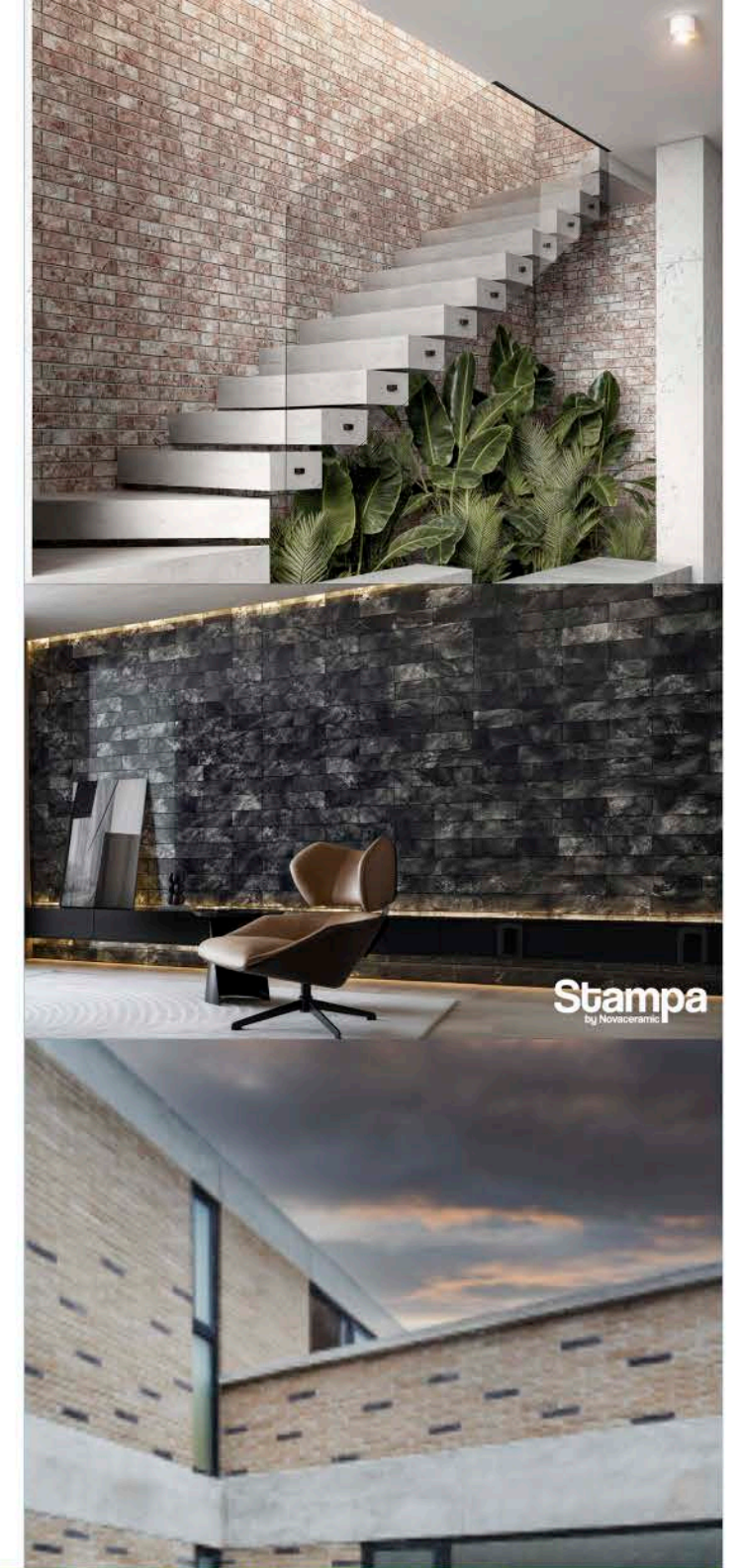
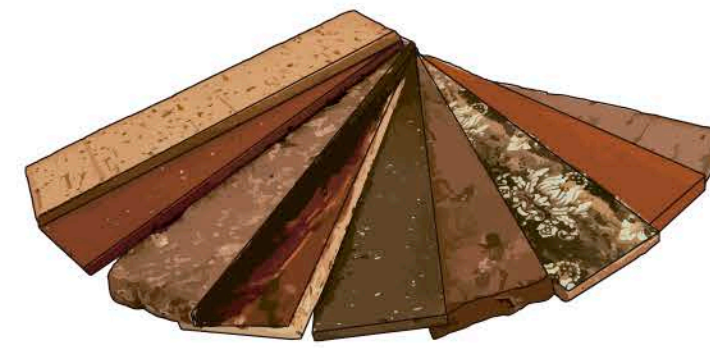
NMX-C-404-ONNCCE- 012



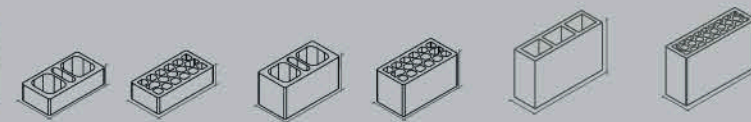
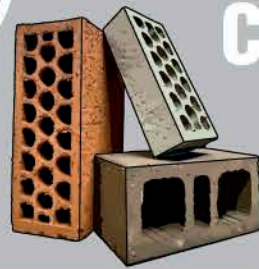
Caravista natural



	Vintex 6/12	Multex 6/12	Vintex 12/12	Multex 12/12	Novablock hueco 20/10	Novablock Multiperforado 20/10	Novablock hueco 20/12	Novablock Multiperforado 20/12
Dimensiones en cm (LxAxH)	24x12x6	24x12x6	24x12x12	24x12x12	33x10x20	33x10x20	33x12x20	33x12x20
Ancho de muro (cm)	12	12	12	12	10	10	12	12
Pzas/m ² con junta de 1 cm	57.1	57.1	30.8	30.8	14.0	14.0	14.0	14.0
**Mortero para Juntas (l/m ²)	13.84	35.16	9.67	21.15	5.29	10.96	6.47	13.94
Peso promedio de la pieza (Kg)	1.7	1.7	3.5	3.4	6.0	6.0	6.3	7.1
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m ²)	127.6	174.50	128.96	151.14	95.67	108.14	102.47	130.11
Resistencia a la compresión (fp) kg/cm ²	>90	>150	>90	>150	>90	>90	>9	90
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm ²	3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	5.5	3.0	6.0
Resistencia a compresión de la mampostería (F'm) kg/cm ²	40.00	90.0	40.0	90.0	40.0	60.0	40.0	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 (m ² *K/W)	0.6039	0.8540	0.6039	0.8608	0.5262	0.8265	0.573	.8751
Resistencia térmica del sistema (m ² *K/W)	0.74591	0.8110	0.7658	1.0052	0.7062	0.9003	0.751	.9496
Piezas/ Pallet (Acabado LISO)	432	432	224	224	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Piezas/ Pallet (Acabado RUSTICO)	392	392	224	224	120	120	84	84

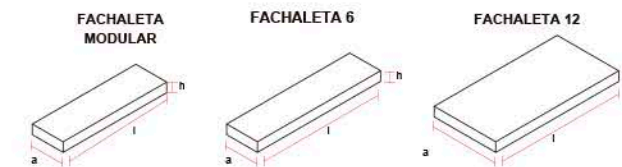


Caravista en masa



NMX-C-404-ONNCE-2012

	Vintex 6/12	Multex 6/12	Vintex 12/12	Multex 12/12	Novablock hueco 20/12	Novablock Multiperforado 20/12
Dimensiones en cm (LxAxH)	24x12x5.7	24x12x5.7	24x12x11.6	24x12x11.6	33x12x19.5	33x12x19.5
Ancho de muro (cm)	12	12	12	12	12	12
Pzas/m ² con junta de 1 cm	59.7	59.7	31.7	31.7	14.3	14.3
**Mortero para Juntas (l/m ²)	14.24	36.52	9.82	21.67	6.54	14.19
Peso promedio de la pieza (Kg)	1.7	1.7	3.5	3.4	6.3	7.1
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m ²)	132.8	181.8	132.7	155.6	104.8	133.1
Resistencia a la compresión (fp) kg/cm ²	>90	>150	>90	>150	>9	90
Resistencia al esfuerzo cortante (V'm) kg/cm ²	3.0	10.0	3.0	10.0	3.0	3.0
Resistencia a compresión de la mampostería (F'm) kg/cm ²	40.00	100.00	40.00	100.00	40.00	90.00
Absorción % en peso	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Coefficiente de saturación	≤0.8	≤0.8	≤0.8	≤0.8	≤0.8	≤0.8
Resistencia térmica de la pieza (m ² *K/W)	0.6039	0.8541	0.6039	0.8608	0.573	.8751
Resistencia térmica del sistema (m ² *K/W)	0.7459	0.8110	0.7658	1.0052	0.751	.9496
Piezas/ Pallet	480	480	224	224	12	20
Piezas/ Pallet (Acabado ABC)	480	480	224	224	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE



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

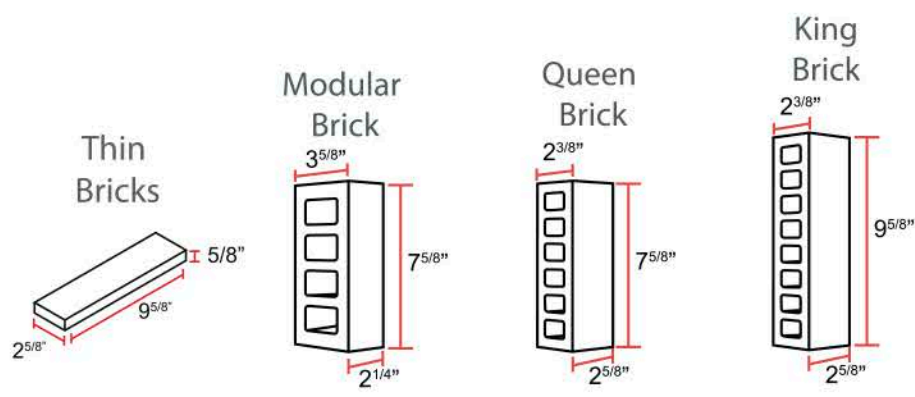
	NATURAL		COLOR EN MASA		ESMALTADOS/STAMPA		MODULAR
	6x24	12x24	6x24	12x24	6x24	12x24	5.7x19.4
* Medidas nominales	24x1.4x6	24x1.4x12	24x1.4x5.7	24x1.4x11.6	24x1.4x5.5	24x1.4x11.5	19.4x1.2x5.7
Pzas/m ² a Hueso	69.44	34.72	73.10	35.92	75.76	36.23	90.43
Pzas/m ² con junta de 1.0 cm	57.1	30.8	59.7	31.7	61.5	32.0	73.2
Peso promedio de la pieza (Kg)	0.30	0.60	0.30	0.60	0.30	0.60	0.24
Absorción % en peso	16-18	16-18	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Coefficiente de saturación	1.2	1.2	≤0.8	≤0.8	≤0.8	≤0.8	≤0.8
Resistencia térmica de la pieza (m ² *K/W)	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221	0.1221
Piezas por Paquete	60	30	60	30	60	30	84

MATERIALES BAJO PEDIDO, CONSULTE CON SU ASESOR LOS TIEMPOS DE ENTREGA Y MÍNIMOS DE PRODUCCIÓN

PRODUCTOS NUEVOS 2024

CARAVISTA ABC

En nuestra línea ABC, ofrece piezas en formato King, Queen y Modular, las cuales cumplen con los estándares de calidad y requisitos las normativos de las ASTM lo que asegura la compatibilidad con los diseños y requerimientos para sus diversas aplicaciones.



Disponible en formatos VINTEX Y MULTEX

Colección Arena



Colección Terracota



Colección Gris

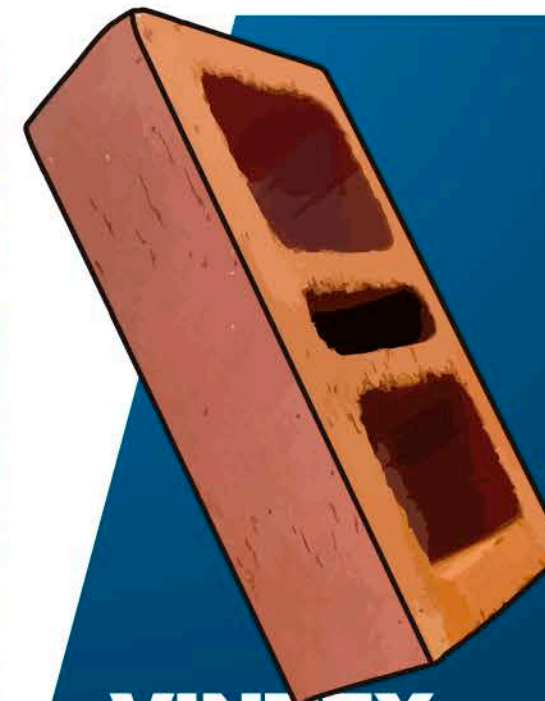
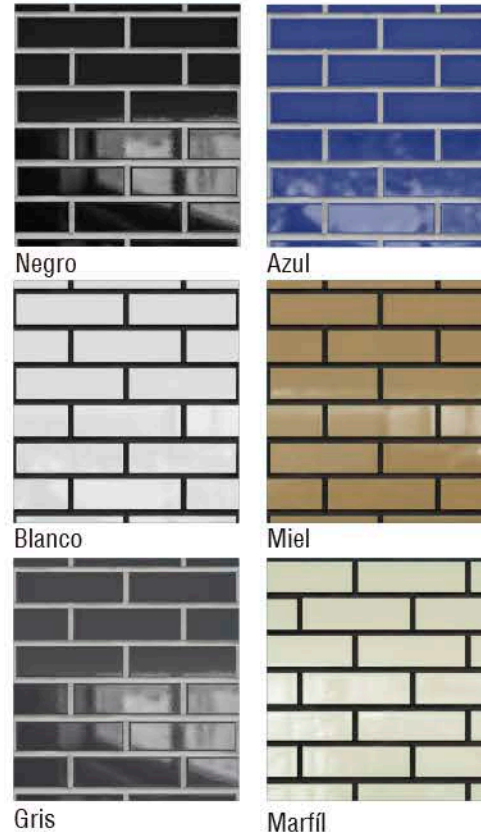


Colección Habano

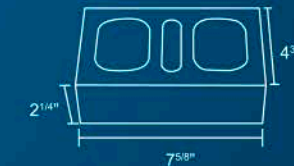


Explora nuestra amplia gama de productos ABC escaneando el código QR

Colección Esmaltados



VINTEX MODULAR



DIMENSIONES

Alto (in/cm): 2-1/4" | 5.70 cm
 Largo (in/cm): 7-5/8" | 19.40 cm
 Ancho (in/cm): 4-3/4" | 12.00 cm

EMPAQUE

560 piezas / Tarima
 7.56 m² / Tarima

PESO

1.60 kg / Pieza
 904 kg / tarima

73.8 PZAS/M²

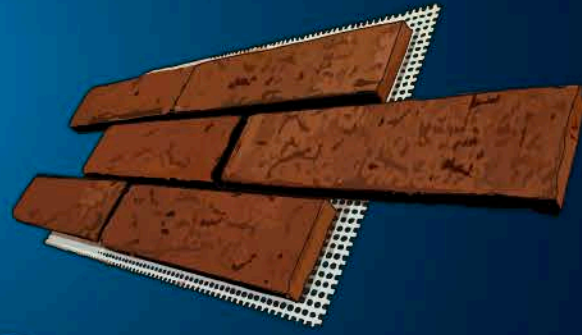


Acabado polished en 1 o 2 caras

Prefabricados

Sate Brick

REVESTIMIENTO DE PANELES
AISLANTES PREFABRICADOS



ACABADOS



Los sistemas prefabricados SATE-BRICK y Easy Brick de Novaceramic revolucionan la construcción moderna al disminuir significativamente los tiempos de ejecución y facilitar la instalación de fachaletas cerámicas Novaceramic. Diseñados para optimizar el proceso constructivo, estos sistemas permiten una colocación rápida y eficiente, reduciendo costos y garantizando acabados profesionales.

SATE-BRICK: Eficiencia y Sustentabilidad en Construcción

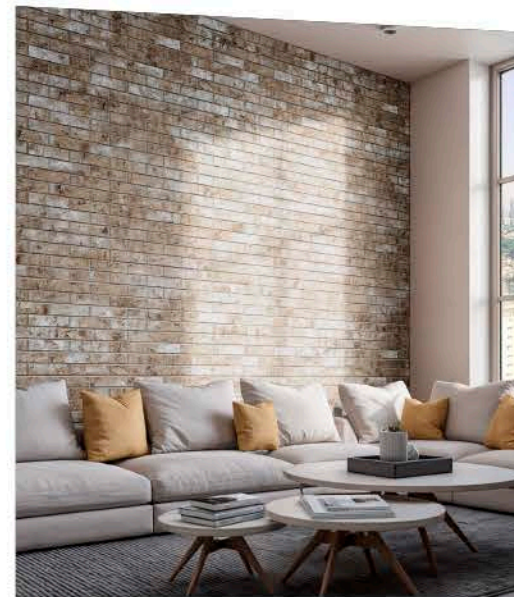
El sistema SATE-BRICK es una solución constructiva sustentable, eficiente y de fácil colocación que contribuye a la reducción del consumo energético en las edificaciones. Este sistema innovador se compone de diversas capas de elementos prefabricados de alta calidad, como placas de poliestireno y fachaletas de barro extruido. Estos componentes resultan en un panel manejable y resistente, diseñado para adherirse a un muro y trabajar conjuntamente de manera eficiente. Entre las principales características del sistema SATE-BRICK se destacan la sencillez y velocidad de ejecución, lo que se traduce en un importante ahorro en tiempos y costos. Es la mejor alternativa para cualquier tipo de muro nuevo o remodelación.

Easy Brick: Innovación y Versatilidad en Revestimiento

Easy Brick es un sistema de revestimiento que consiste en un conjunto de fachaletas adheridas a una malla flexible. Esta tecnología innovadora ofrece múltiples ventajas:

- **Instalación rápida y sencilla:** Olvidate de los métodos tradicionales que requieren colocar cada fachaleta de forma individual. Con Easy Brick, solo necesitas extender la malla y fijarla al muro, ¡así de simple!
- **Menos tiempo de instalación:** Reduce significativamente el tiempo dedicado a la instalación de fachaletas, lo que se traduce en ahorros considerables en mano de obra y costos.
- **Menor riesgo de errores:** La precisión del sistema Easy Brick minimiza la posibilidad de errores durante la instalación, garantizando un acabado impecable y profesional.
- **Versatilidad:** Easy Brick se adapta a diversas superficies, tanto interiores como exteriores, brindándote la libertad de crear diseños únicos en paredes, columnas y más.

Ambos sistemas, SATE-BRICK y Easy Brick, representan lo último en tecnología de construcción, ofreciendo soluciones que combinan eficiencia, sustentabilidad y facilidad de instalación para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto de construcción moderno.



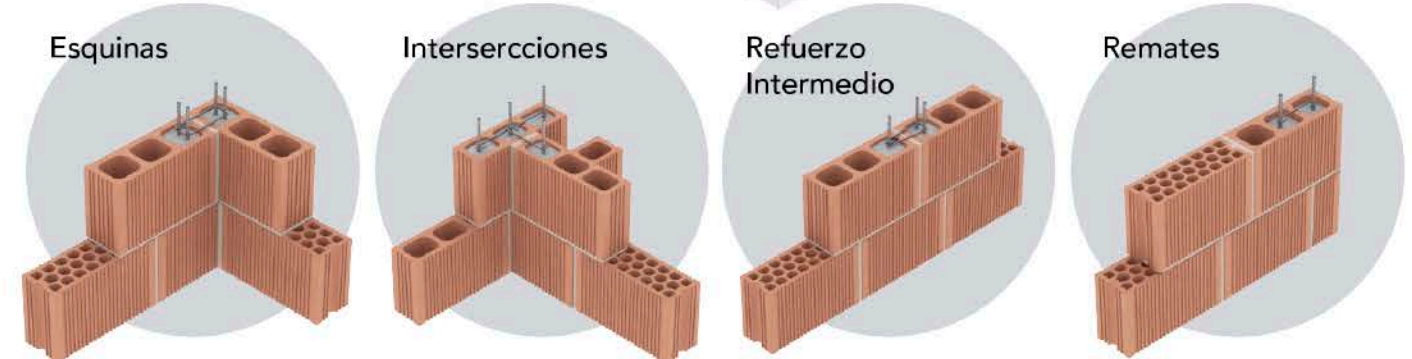
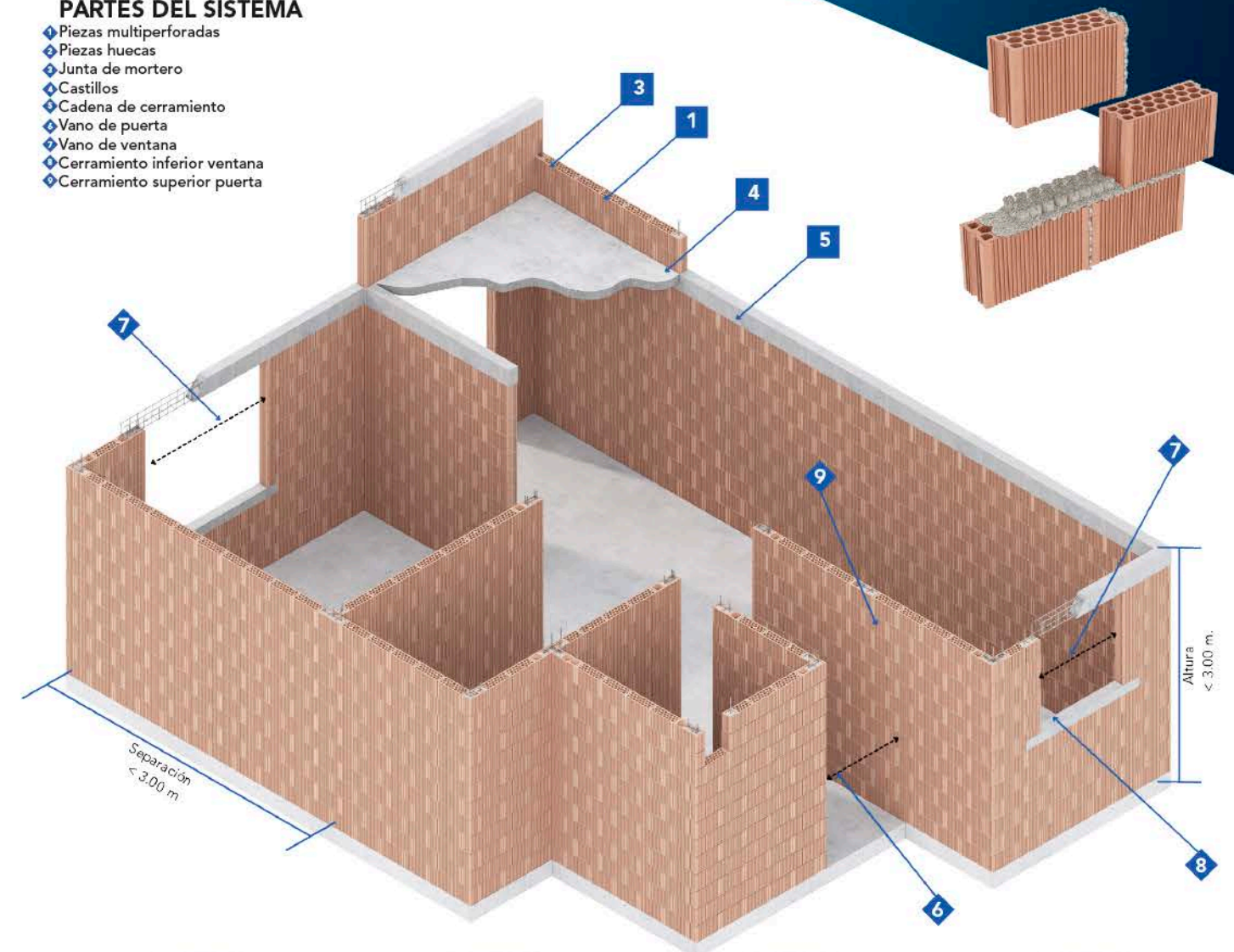
Novamuro

Es un método de construcción que consiste en el uso de piezas de 2 o 3 huecos. Las piezas multiperforadas + el mortero de pega forma "llaves de cortante" que mejoran la resistencia ante fuerzas horizontales. Se caracteriza por mantener el acabado en todos los muros ocultando los elementos de concreto e instalaciones.



PARTES DEL SISTEMA

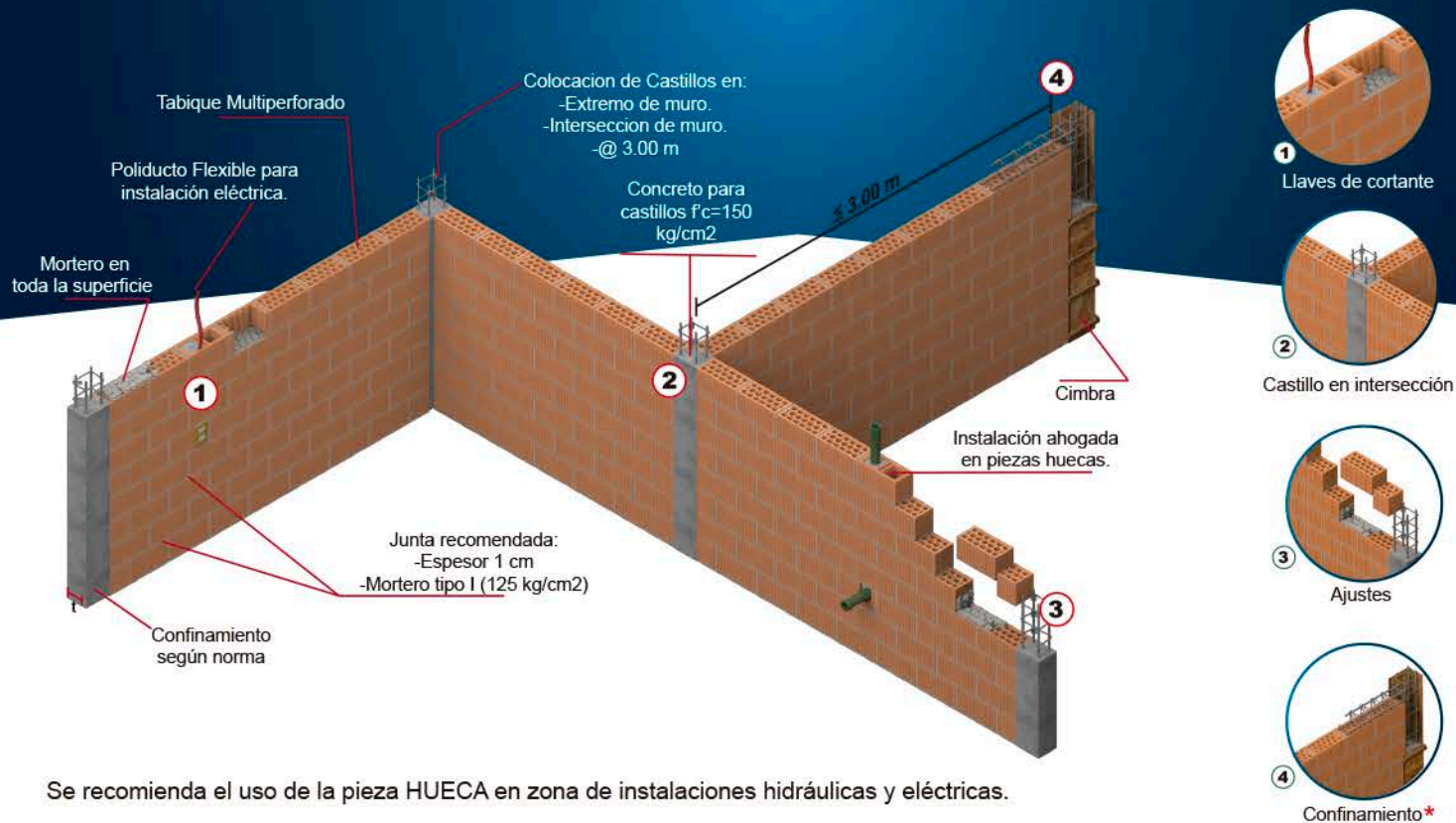
- ◆ Piezas multiperforadas
- ◆ Piezas huecas
- ◆ Junta de mortero
- ◆ Castillos
- ◆ Cadena de cerramiento
- ◆ Vano de puerta
- ◆ Vano de ventana
- ◆ Cerramiento inferior ventana
- ◆ Cerramiento superior puerta



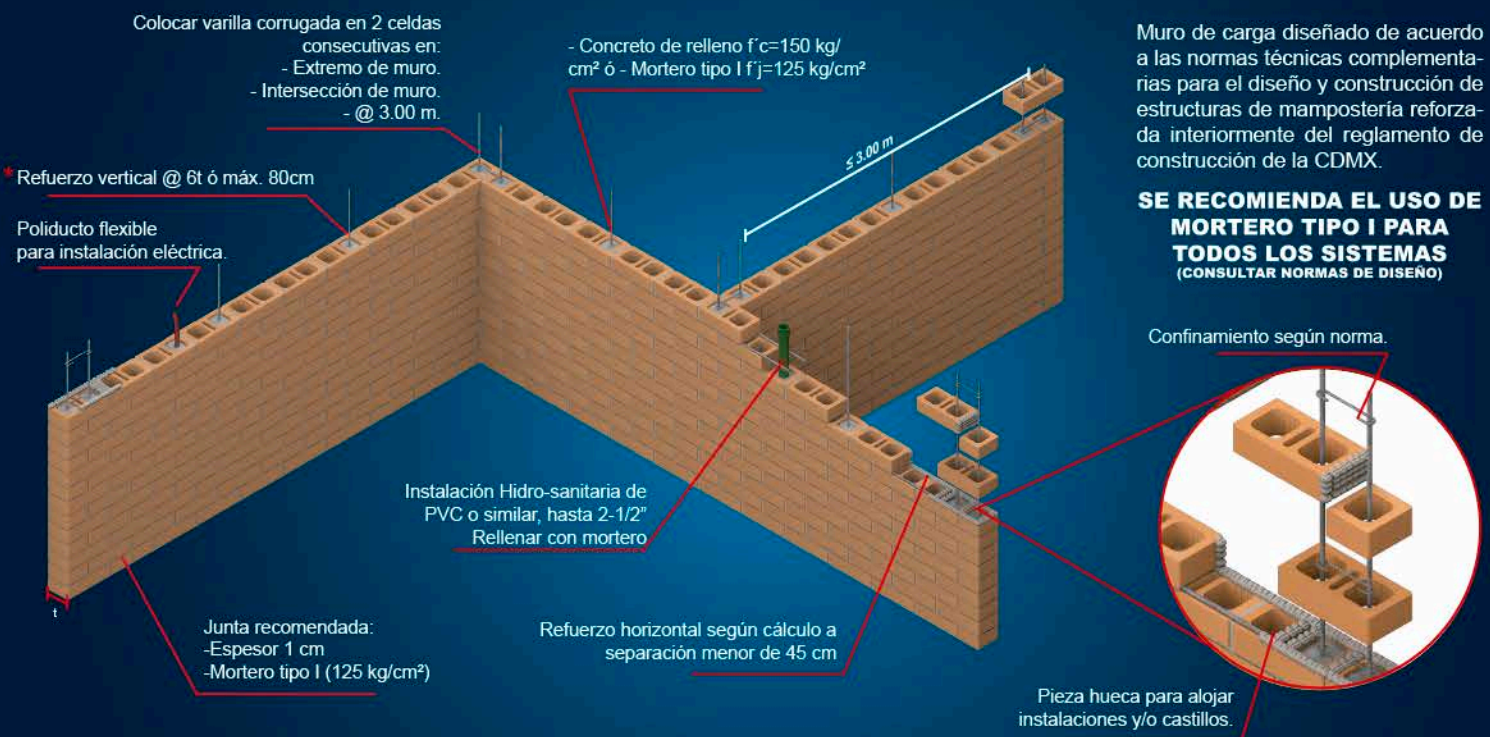
El acero vertical se coloca dentro de las piezas huecas y se rellenan de concreto durante el proceso de colocación del muro, proporcionando una mayor capacidad de carga y ductilidad

Confinado

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.



Reforzado Interiormente

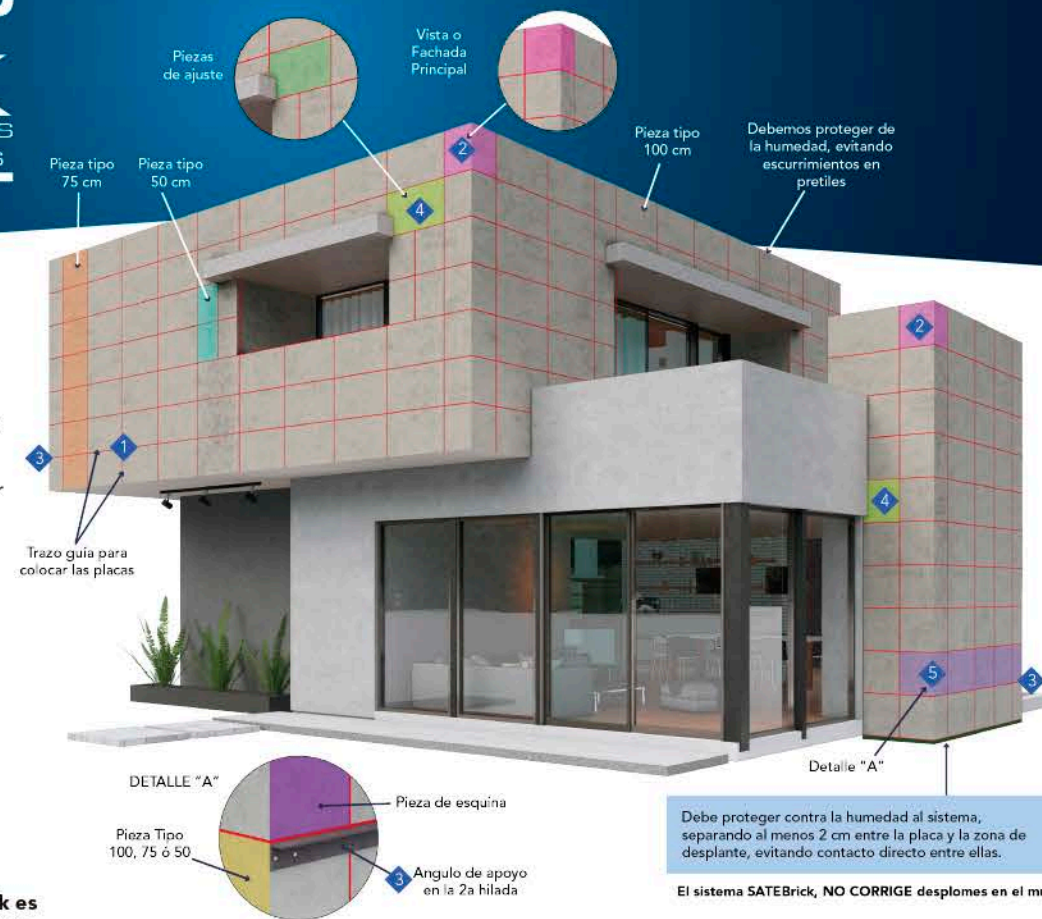


Muro de carga diseñado de acuerdo a las normas técnicas complementarias para el diseño y construcción de estructuras de mampostería reforzada interiormente del reglamento de construcción de la CDMX.

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

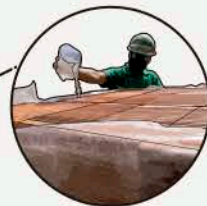
Sate Brick

REVESTIMIENTO DE PANELES AISLANTES PREFABRICADOS EIFS



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 emplear 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 Impermeabilización
Impermeabilizar las cadenas de desplante de las losas de cimentación.

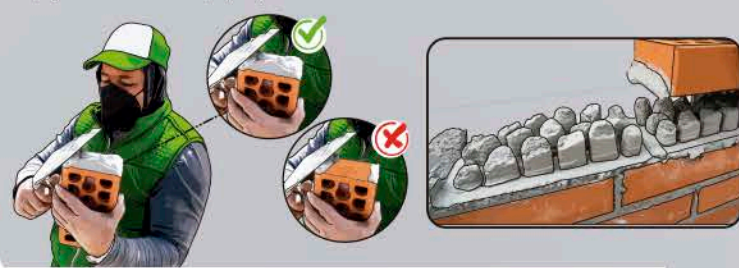


3 Mortero
Se recomienda mortero tipo I, con porciones 1:1/4:3 Cemento:cal:arena, en volumen (1 bulto de cemento, 1/2 bulto de cal y 6 botes de arena)



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

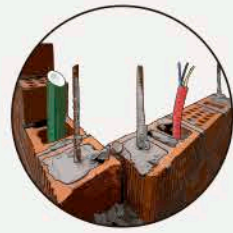
4 Aplicación de mortero
Colocar el mortero en toda la superficie del ladrillo garantiza una mejor adherencia y máxima resistencia a movimientos sísmicos. (Verificar especificaciones de pegado de mortero de cada proyecto.)



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.



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 alambón o un junteador de ladrillos, una vez colocadas de 4 a 6 hiladas de muro inmediatamente después de instaladas, se debe cuidar que la junta quede lo más uniforme para evitar oquedades de mortero.



7 Protección en temporada 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.



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.



Se recomendable aplicar 2 manos de hidrofugante para obtener mejores resultados.



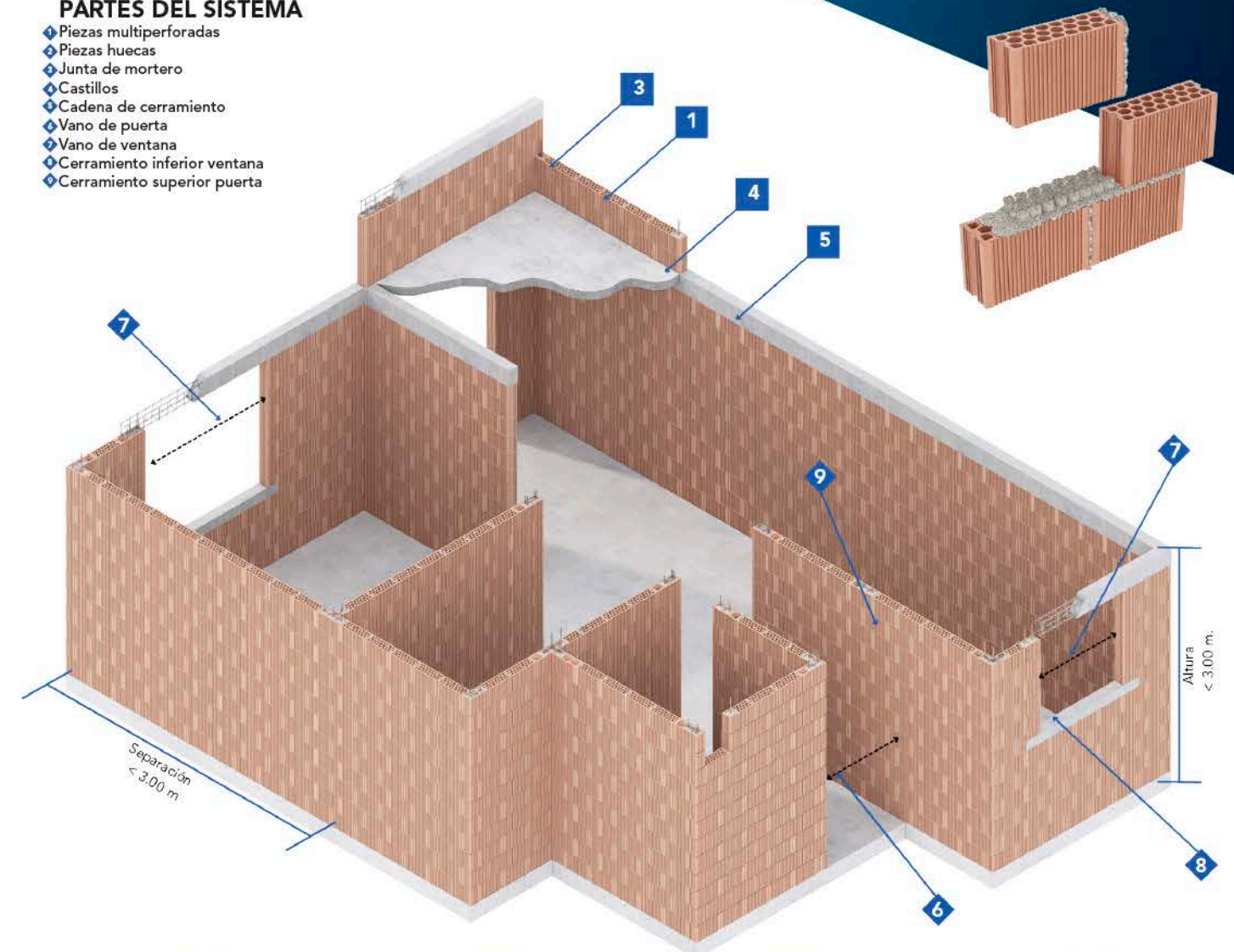
Novamuro®

Es un método de construcción que consiste en el uso de piezas de 2 o 3 huecos. Las piezas multiperforadas + el mortero de pega forma "llaves de cortante" que mejoran la resistencia ante fuerzas horizontales. Se caracteriza por mantener el acabado en todos los muros ocultando los elementos de concreto e instalaciones.

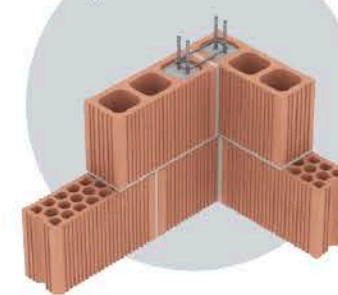


PARTES DEL SISTEMA

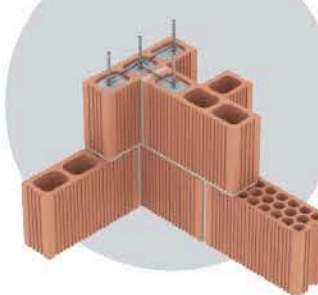
- ◆ Piezas multiperforadas
- ◆ Piezas huecas
- ◆ Junta de mortero
- ◆ Castillos
- ◆ Cadena de cerramiento
- ◆ Vano de puerta
- ◆ Vano de ventana
- ◆ Cerramiento inferior ventana
- ◆ Cerramiento superior puerta



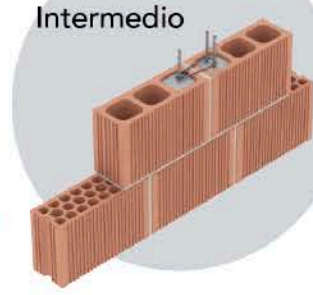
Esquinas



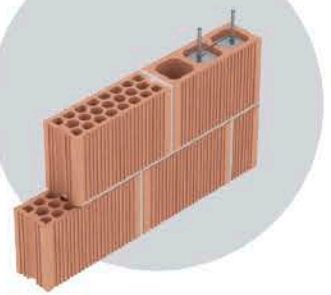
Intersercciones



Refuerzo Intermedio



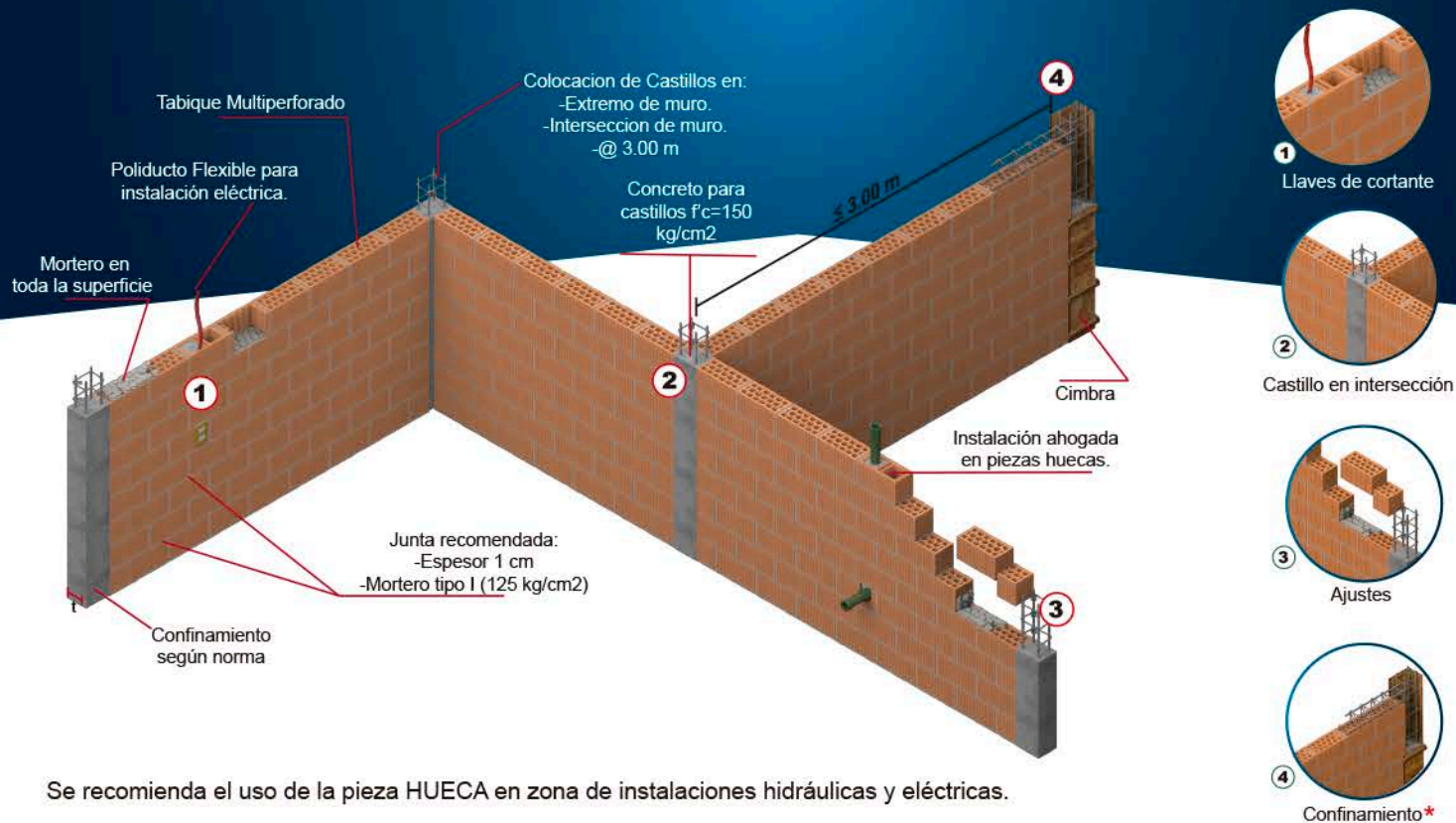
Remates



El acero vertical se coloca dentro de las piezas huecas y se rellenan de concreto durante el proceso de colocación del muro, proporcionando una mayor capacidad de carga y ductilidad

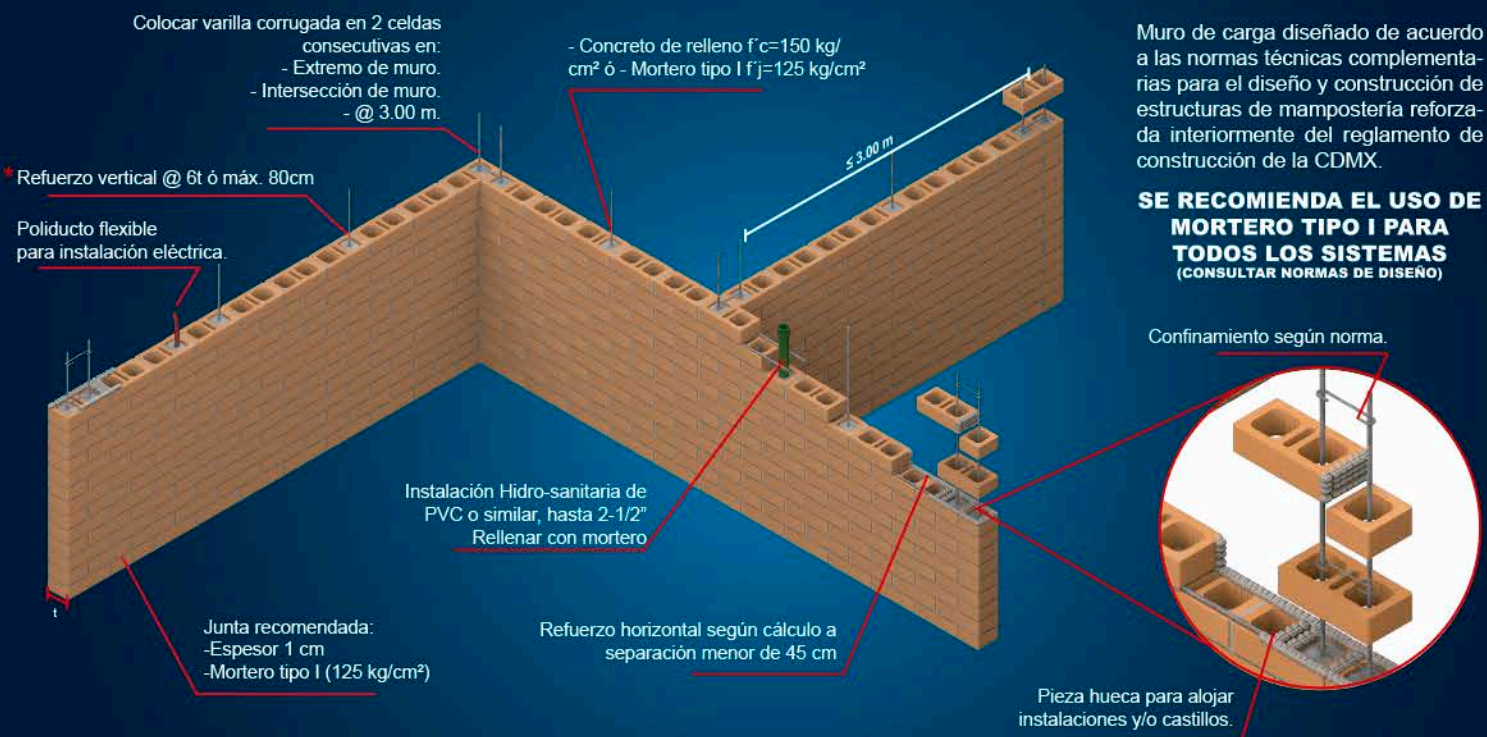
Confinado

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.



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)

Sate Brick

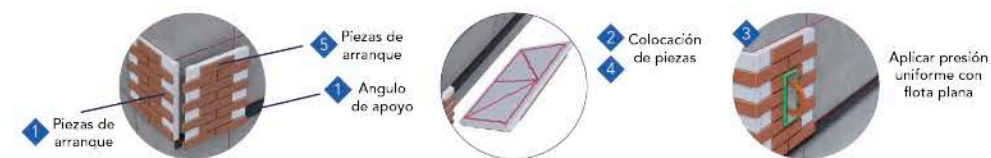
REVESTIMIENTO DE PANELES AISLANTES PREFABRICADOS EIFS



TRABAJOS PRELIMINARES Y CONSIDERACIONES

- 1 Trazo / despiece en primeras 2 hiladas para ubicar los paneles por tipo y tamaño, incluyendo las piezas de ajuste.
- 2 En caso de existir esquinas deberemos comenzar por una de ellas, priorizando la vista principal.
- 3 Fijar un ángulo de apoyo al muro a partir del segundo panel, para garantizar la nivelación entre paneles.
- 4 Se deberán localizar las zonas que requieran de piezas de esquina, ajuste o recorte.
- 5 Comenzaremos la colocación a partir de la segunda hilada utilizando la pieza de ESQUINA.
- 6 La colocación de cada placa SATEBrick deberá realizarse siguiendo las recomendaciones de fijación

Antes de llevar a cabo la instalación de SATEBrick es necesario seguir las recomendaciones de colocación



SECUENCIA DE MONTAJE

Una vez establecido el lugar de cada placa, procedemos a realizar la colocación.

- 1 Sobre el ángulo de arrastre ubicar la pieza ARRANQUE (según despiece) en la esquina principal, con una separación de 38 mm. Desde el plomo de la fachada.
- 2 Aplicar adhesivo en la placa de ARRANQUE y llevarla a su posición.
- 3 Apoyar la placa sobre el muro y con ayuda de una flota de goma ejercer poca presión para distribuir el adhesivo.
- 4 Aplicar adhesivo en la placa de ESQUINA y la llevarla su posición.
- 5 Colocar la pieza de ESQUINA (según despiece), procurando recubrir la cara lateral de la primera pieza con la fachaleta cerámica.
- 6 Con un taladro y una broca de 3/8" x 6" procederemos a barrenar 2 de las esquinas contrarias de SATEBrick
- 7 Con ayuda de un mazo de goma incrustaremos las ROSETAS PLÁSTICAS e insertaremos el clavo de plástico.
- 8 Procederemos a colocar las placas laterales continuas, apoyándolas sobre el ángulo previamente colocado, siguiendo los pasos anteriores



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:



PIEZAS DE MAMPOSTERÍA PARA USO ESTRUCTURAL
No. SHC-009-001,002,003

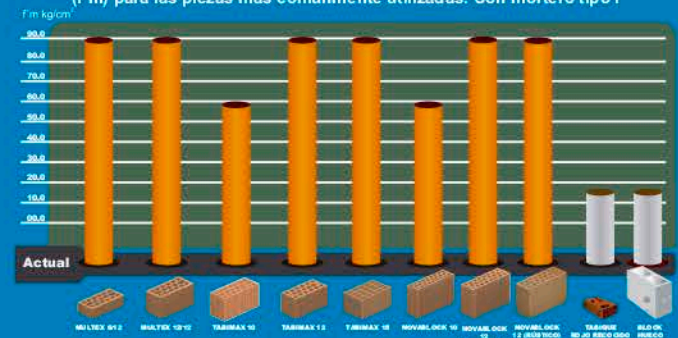


Para consulta de ensayos, información técnica y asesoría llama al departamento técnico:

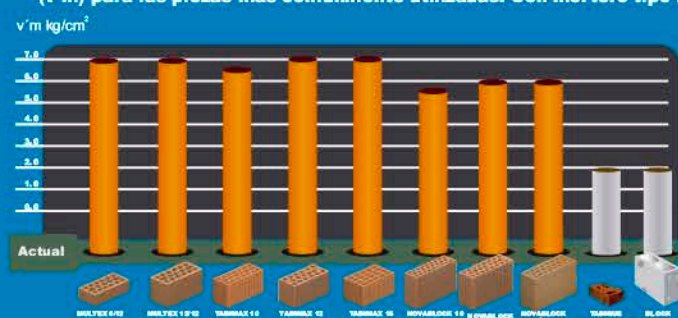
email: dtecnico@novaceramic.com.mx
www.novaceramic.com.mx

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.

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



TÉRMICA



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

¿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-ONNCE resistencia térmica en muros y losas.

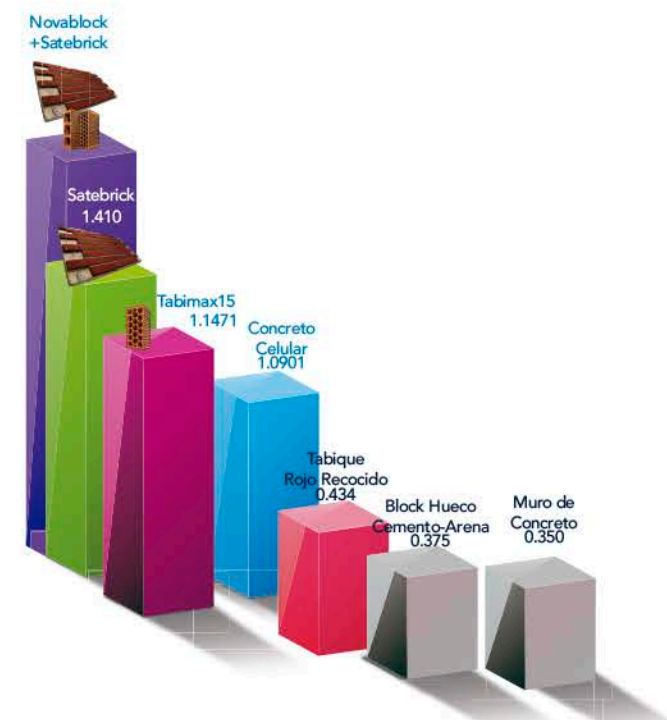
Así Industrias Novaceramic da a sus clientes la posibilidad de cumplir con los requerimientos de la VIVIENDA SUSTENTABLE.



Piezas que cumplen con la R_t establecida en la NMX-460-ONNCE-2009

RESISTENCIA TÉRMICA DEL SISTEMA MURO CONSTRUIDO CON LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

Comparativa de valor "R"



El DICTAMEN de IDONEIDAD TÉCNICA obtenido ante el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (ONNCE) 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-ONNCE 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-ONNCE "Industria de la Construcción - Aislamiento Térmico" con la obtención del DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT) del ONNCE.
- NOM-018-ENER "aislantes térmicos para edificaciones"



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

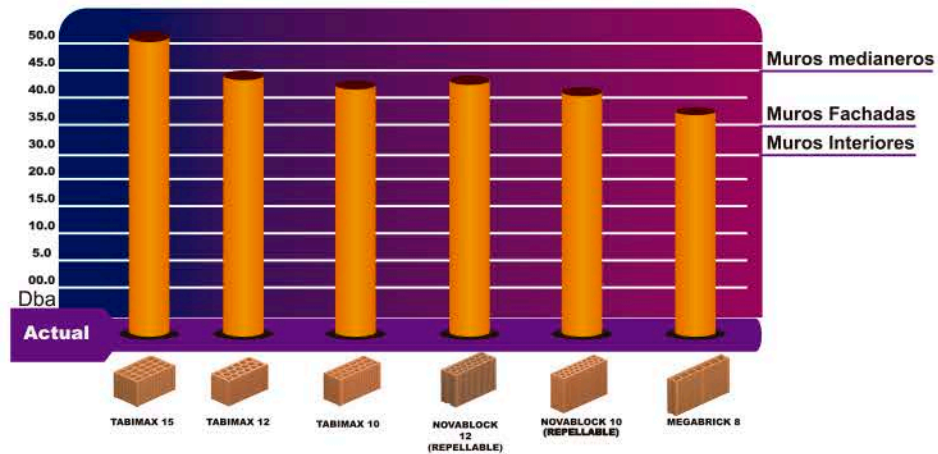
DISTRIBUCIÓN Y VENTA
www.probarro.com.mx

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 acustica, (vease www.ceranor-saac.com). Utilizando las referencias de la Norma Básica de Edificación NBE-CA-88, del documento básico "Protección frente al ruido" del código técnico de edificación.



VALORES PERMISIBLES:

Muros interiores
(Separación de recamaras)
30-35 Db

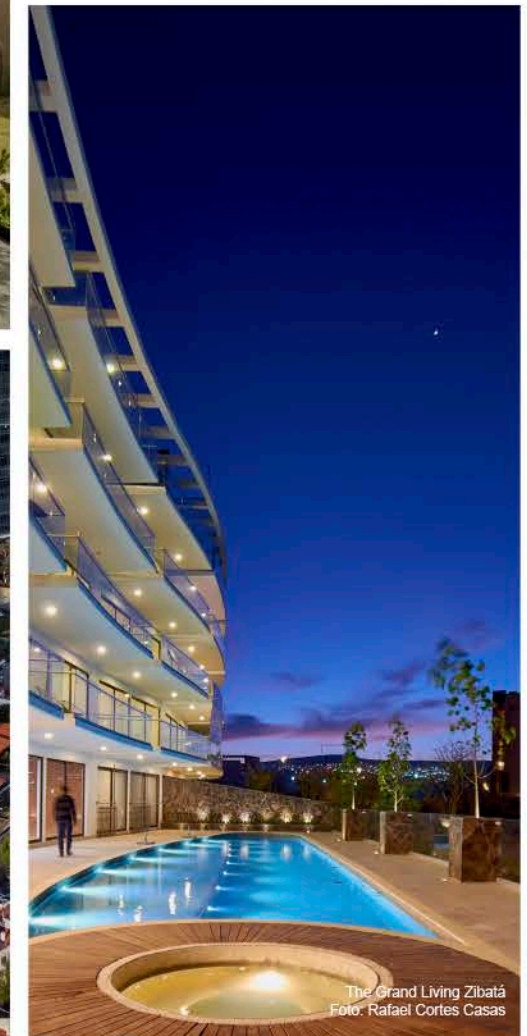
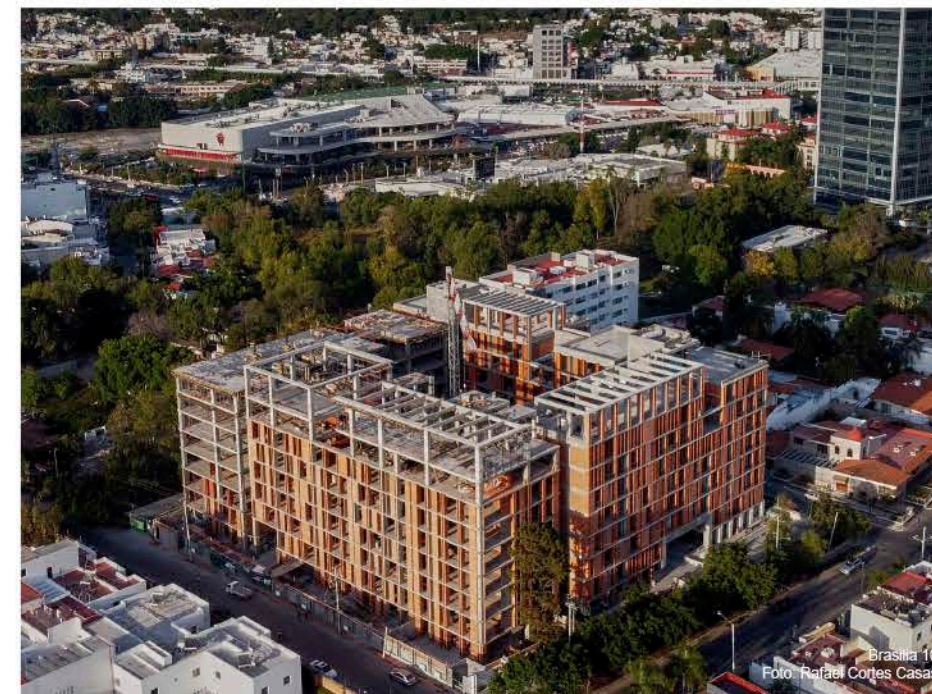
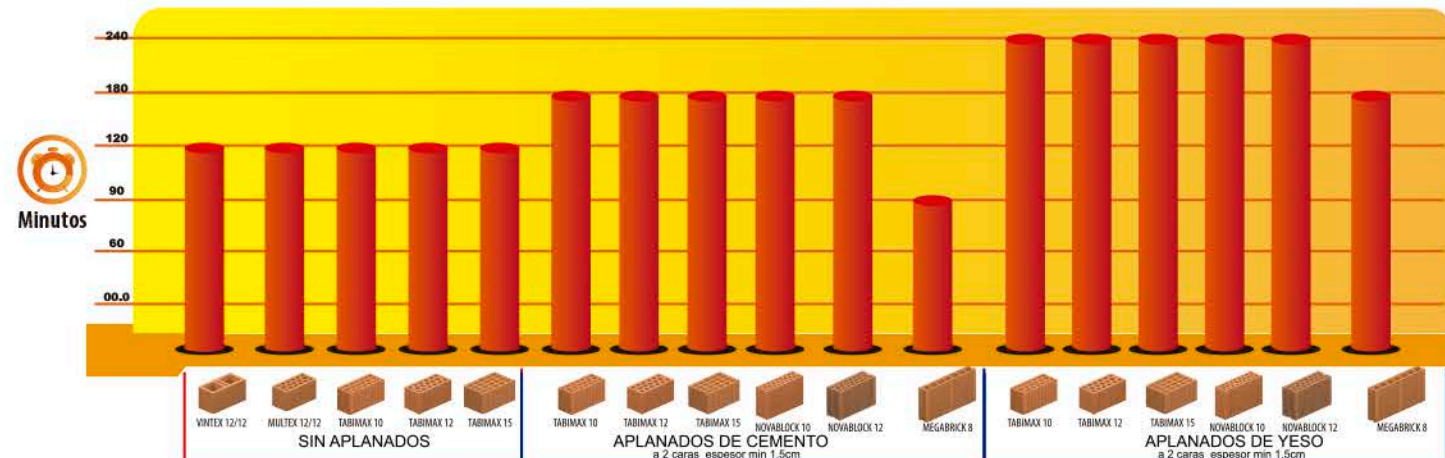
Muros fachadas
30-35 Db

Muros medianeros
entre vivienda
45 Db

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-ON-NCCE-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-ONNCE-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:





MATERIAL	MODO DE REFORZAMIENTO	t ESPESOR DE MURO cm	W PESO CON ESTRUCTURAS Y APLANADOS kg/m ²	VALORES UTILIZANDO MORTERO TIPO I		Q FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO
				f' m kg/cm ²	v' m kg/cm ²	
BLOCK HUECO DE CEMENTO-ARENA	MURO REFORZADO INTERIORMENTE	10	267	15.0	2.0	1.5
		12	313			
		15	350			
Vintex	MURO REFORZADO INTERIORMENTE	10 ⁽¹⁾	131	40.0	3.0	1.5
		12 ⁽¹⁾	167			
		12 ⁽¹⁾	169			
TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO	MURO REFORZADO INTERIORMENTE	12	305	15.0	2.0	2.0
		PARA EDIFICACIONES TIPO I				
Multex	MURO REFORZADO INTERIORMENTE	10 ⁽¹⁾	142	60.0	6.5	1.5 ó 2.0*
		12 ^(6/12)	187	90.0	7.0	
		12 ^(12/12)	169			
Tabimax	MURO CONFINADO	10	175	60.0	6.5	1.5 ó 2.0*
		12	209	90.0	7.0	
		15	251			
Novablock multiperforado	MURO CONFINADO	10	170	60.0	5.5	1.5 ó 2.0*
		12	193	90.0	6.0	
Novablock multiperforado Rústico	MURO CONFINADO	12 ⁽¹⁾	155	90.0	6.0	1.5 ó 2.0*
		12 ^(6/12)	193	90.0	7.0	
12 ^(12/12)	174					
Novamuro vintex+multex	MURO CONFINADO	10	177	60.0	6.5	1.5
		12	214	90.0	7.0	
		15	257			
Novamuro tabimax+tabicimbra	MURO CONFINADO	10	175	60.0	5.5	1.5
		12	197	90.0	6.0	
Novamuro Novablock	MURO CONFINADO	10	175	60.0	5.5	1.5
		12	197	90.0	6.0	
Novamuro Novablock rústico	MURO CONFINADO	12 ⁽¹⁾	159	90.0	6.0	1.5
		12 ^(6/12)	193	90.0	7.0	
12 ^(12/12)	174					

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 hiladas con mortero tipo I.
- En las piezas multiperforadas el mortero se colocará en toda la superficie tanto en junta vertical como horizontal.

- Dosificación para mortero tipo I: Proporción del mortero tipo I: saco de cemento de 50 kg, 1/2 saco de cal de 25 kg. Y 6 botes de arena de 19 L. (en volumen)
- Los pesos para materiales de repello se considera un aplanado de mortero cemento-arena en ambas caras de 1 cm. de espesor.
- *Q=2 con refuerzo horizontal en cuantía de acero de acuerdo a NTCM.
- (1) en muros aparentes no se considera aplanado 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 muretes conforme a la norma.



VENTAS E INFORMES
Whatsapp: 55 1990 9694
ventas@probarro.com.mx

PRODUCTOS PROBARRO, S.A. DE C.V.
Blvd. Adolfo López Mateos No. 3, Col. El Potrero, 52975 Atizapán, Méx.
Tel: 55 5365 2382 | www.probarro.com.mx

Edición Julio 2024
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.

Disponible para descarga en
www.probarro.com.mx

