





+ 45^{años}

Experiencia profesional

+ 100^{personas}

Empleados contratados

+ 1000^{proyectos}

Proyectos acabados

ÍNDICE

1. GRUPO PASTRANA.

1-2

2. PRODUCTOS - CERÁMICA.

- ◆ LADRILLO HUECO DE GRAN FORMATO - CERAPAS®.

3-4

- ◆ LADRILLO PERFORADO HORIZONTAL DE GRAN FORMATO - SATEPAS ACÚSTICO®.

5

- ◆ INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA Y FACHADAS.

6-9

. PRODUCTOS - HORMIGÓN.

- ◆ PLACA PRETENSADA CERÁMICA.

11-13

- ◆ BARDOPRET CUBIERTAS.

14

- ◆ MONTAJE DE PLACA PRETENSADA CERÁMICA.

15-16

4. OTROS PRODUCTOS.

- ◆ TABIQUERÍA TRADICIONAL - RASILLÓN.

17

- ◆ TABLERO CERÁMICO MACHIHEMBRADO - BARDO.

18

- ◆ PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

19-21

- ◆ FOSAS PREFABRICADAS.

22-23

GRUPO PASTRANA.



GRUPO PASTRANA, empresa nacida en 1978.

El trabajo y el afán constante de superación, han representado la evolución de nuestras empresas, siempre gracias al apoyo de un gran equipo humano, desde el respeto con la sociedad y el medio ambiente.



PRODUCTOS - CERÁMICA.

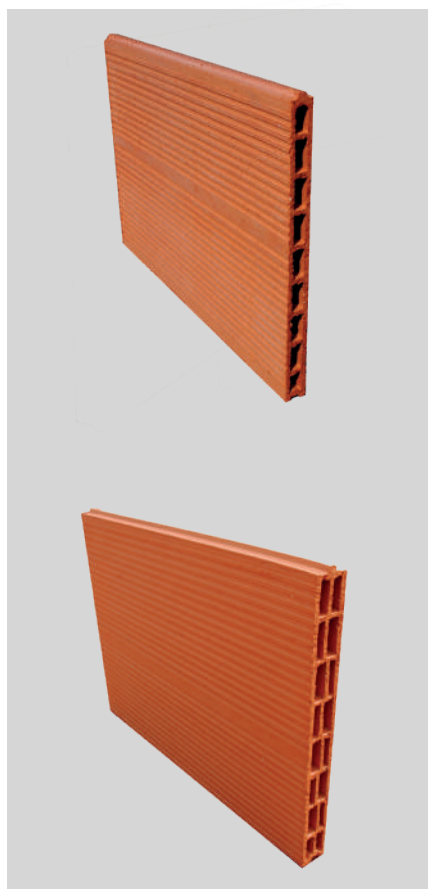
◆ LADRILLO HUECO DE GRAN FORMATO - CERAPAS®.

Ladrillo hueco de gran formato **capaz de adaptarse a los más novedosos sistemas constructivos,**

como el Muralit® y de gran experiencia junto al sistema constructivo Silensis®.

Desde sus orígenes ofreciendo mejoras para solventar las exigencias del CTE en cuanto a aislamiento acústico, térmico y seguridad de incendios.

Destaca frente a otros productos por la planeidad en sus acabados ya sean de aplacado de yeso laminado o capa de yeso. Además, el corte fácil y la rápida colocación dan lugar a altos rendimientos de montaje.



CERAPAS®4

Espesor: 4 cm.

Dimensiones: 50 x 70.

Peso/m²: 40,6 kg.

CERAPAS®6

Espesor: 6 cm.

Dimensiones: 50x70.

Peso/m²: 47 kg.



CERAPAS®5

Espesor: 5 cm.

Dimensiones: 50 x 70.

Peso/m²: 42 kg.

CERAPAS®7

Espesor: 7 cm.

Dimensiones: 50x70.

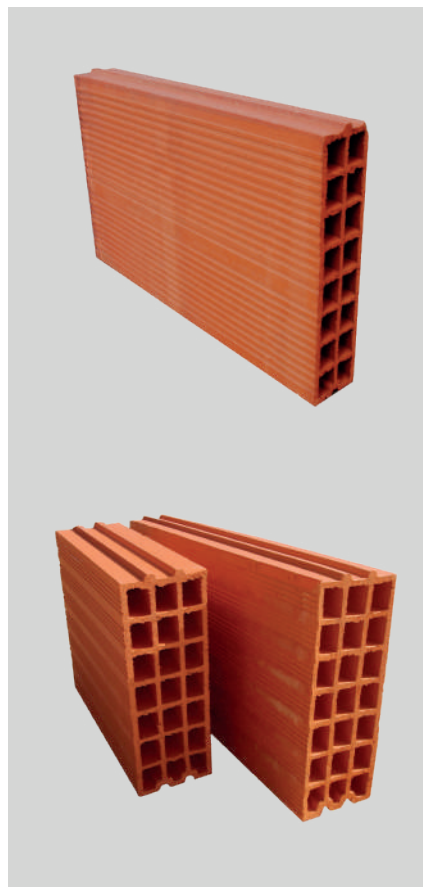
Peso/m²: 54,6 kg.

**CERAPAS®8**

Espesor: 8 cm.

Dimensiones: 50 x 70.

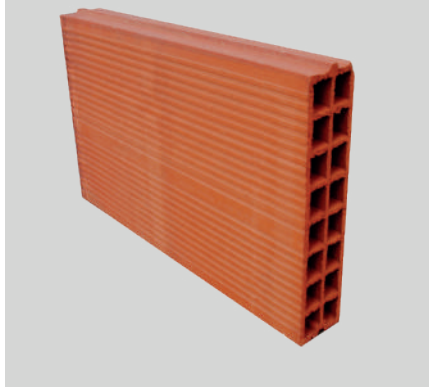
Peso/m²: 62,8 kg.

**CERAPAS®9**

Espesor: 9 cm.

Dimensiones: 44x70

Peso/m²: 66,2 kg.

**CERAPAS®10**

Espesor: 10 cm.

Dimensiones: 44x70

Peso/m²: 71,5 kg.

**CERAPAS®11**

Espesor: 11 cm.

Dimensiones: 33x63,

Peso/m²: 93,2 kg.

**CERAPAS®7 HUECO TRIPLE**

Espesor: 7 cm.

Dimensiones: 40x20

Peso/m²: 75,4 kg.



● LADRILLO PERFORADO HORIZONTAL DE GRAN
FORMATO - SATEPAS ACÚSTICO®.



- ✓ **Alto rendimiento en montaje.**
- ✓ **Machihembrado.**
- ✓ **Válido para interior y exterior.**
- ✓ **Fácil y rápida colocación.**

 	
DOCUMENTO DE EVIDENCIA TÉCNICA: N° 6872p4	
Área genérica / Uso previsto: Nombre comercial: Beneficiario: Sede social: Lugar de fabricación: Valores: Dados:	Cerramiento de fachadas Sistema SATEPACS ACÚSTICO® CERÁMICA PASTRANA S.A. C/ra. N°1021, km. 115, 45270 Las Yslas, Itapúa (Paraguay) C/ra. N°1021, km. 115, 45270 Las Yslas, Itapúa (Paraguay) 10 de Julio de 2024 22 de Julio de 2024 (Coordenado o segregado anual)
Este Documento consta de 16 páginas	
	ANEXO 04: PROYECTO DE CERRAMIENTO DE FACHADAS CON EL SISTEMA TÉCNICO DE CERRAMIENTOS ACÚSTICOS SATEPACS ACÚSTICO® PROYECTO DE CERRAMIENTO DE FACHADAS CON EL SISTEMA TÉCNICO DE CERRAMIENTOS ACÚSTICOS SATEPACS ACÚSTICO® PROYECTO DE CERRAMIENTO DE FACHADAS CON EL SISTEMA TÉCNICO DE CERRAMIENTOS ACÚSTICOS SATEPACS ACÚSTICO® PROYECTO DE CERRAMIENTO DE FACHADAS CON EL SISTEMA TÉCNICO DE CERRAMIENTOS ACÚSTICOS SATEPACS ACÚSTICO®

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Dimensiones (cm)	40x20x11,5
Peso (kg)	9 - 10
Resistencia a compresión	≥5
Conductividad (W/m.k.)	0,33
R (muro) (m2 k/W)	0,33
Resistencia al fuego sin revestir	El-120



SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN.

- ◆ INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS DE FACHADA.

TABIQUES Y CUBIERTAS TOLEDO

Empresa instaladora de GRUPO PASTRANA



Única empresa montadora Silensis con Certificado AENOR Silensis, acreditando anualmente la calidad de nuestros trabajos.

Somos empresa **instaladora de tabiquería de gran formato desde el año 2003. Más de mil obras ejecutadas** en Madrid, costa de Levante y Andalucía avalan nuestra experiencia en el sector

Como instaladores de tabiquería de gran formato **también estamos especializados en instalación del sistema constructivo MURALIT**, habiendo realizado la instalación de la obra de más renombre hasta la fecha.

Actualmente realizando cerramientos de fachada con Satepas Acústico según el DIT (Documento de Idoneidad Técnica).



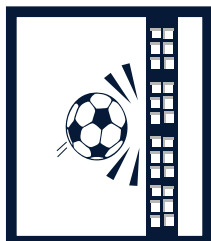
◆ SISTEMA CONSTRUCTIVO SILENSIS.

Silensis es un **sistema constructivo integral desarrollado por** la Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida, **Hispalyt**, a la que **GRUPO PASTRANA pertenece**, que garantiza el **cumplimiento de las exigencias del CTE al tiempo que asegura una elevada calidad, fiabilidad y robustez en obra a promotores y proyectistas.**

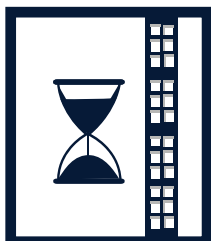
Este novedoso sistema constructivo **se basa en el empleo de paredes separadoras cerámicas de una o dos hojas, de todo tipo de formatos, pequeño y gran formato, con bandas elásticas en las uniones con otros elementos constructivos, forjados, pilares, fachadas, etc., en función de la solución constructiva de que se trate.**

VENTAJAS

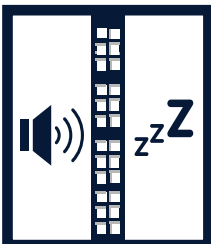
Seguridad frente a los robos. La solidez y resistencia estructural de las paredes de ladrillo hace que sea prácticamente imposible atravesar las, garantizando, con ello, la seguridad frente a los robos.



Resistencia a impactos. Las paredes de ladrillo presentan una gran resistencia a impactos. En determinadas zonas de paso de los edificios residenciales y terciarios, con gran afluencia de público y probabilidad de impactos y rozaduras, es fundamental disponer de paredes con una adecuada dureza y resistencia.



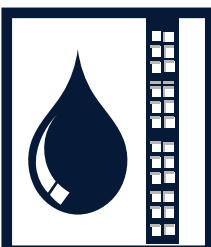
Inercia térmica y ausencia de puentes térmicos. Las paredes de ladrillo presentan una elevada inercia térmica, manteniendo estable la temperatura interior de la vivienda a lo largo del día, asegurando así el bienestar térmico de los usuarios.



Máxima durabilidad. Las paredes de ladrillo tienen una gran durabilidad, de forma que no sufren cambios con el paso del tiempo a pesar del uso habitual de las viviendas.

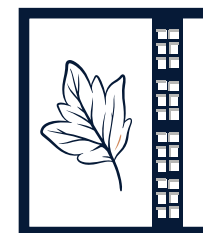
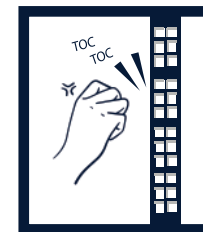
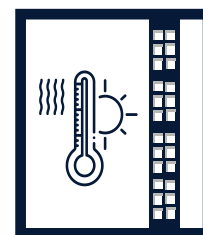
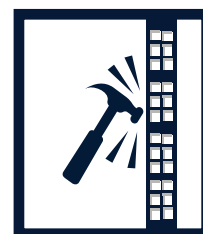
Ambiente saludable. Los materiales cerámicos hacen posible la construcción de edificios sostenibles y sanos sin problemas de toxicidad ni alergias.

Evita el sonido hueco. La compacidad de las paredes de ladrillo transmite al usuario sensación de seguridad y solidez.



Buen comportamiento frente a la humedad. Las paredes de ladrillo tienen un excelente comportamiento frente a la humedad, ya que la presencia de agua no altera sus propiedades. En las zonas húmedas de las viviendas y de los edificios terciarios es fundamental disponer de paredes con un adecuado comportamiento a la humedad, para evitar la aparición de mohos y malos olores.

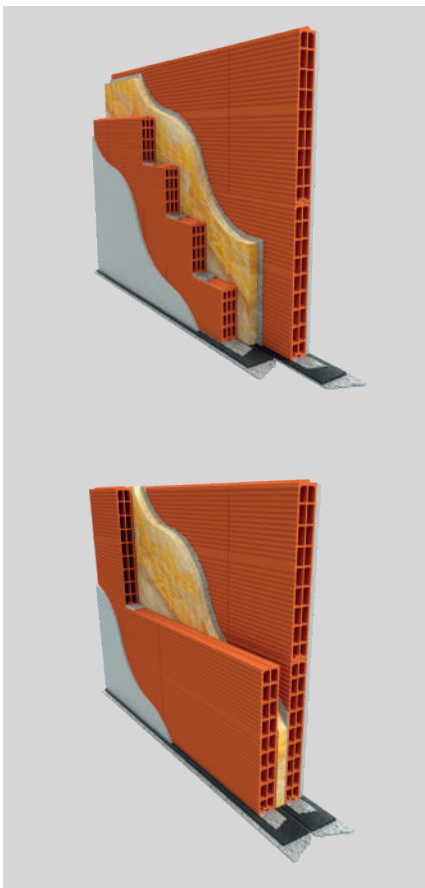
Ambiente saludable. Los materiales cerámicos hacen posible la construcción de edificios sostenibles y sanos, sin problemas de toxicidad ni alergias.



SEPARACIÓN DE VIVIENDAS CON CERAPAS®



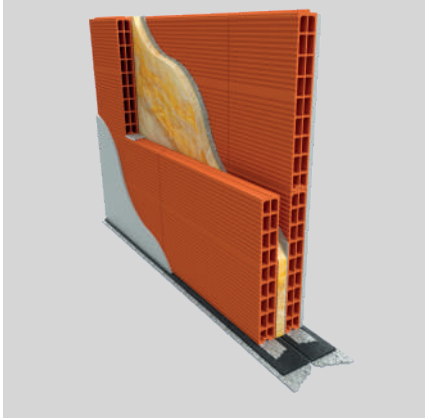
VIVIENDA CON VIVIENDA



CERAPAS® 7 HT + CERAPAS® 7 HD

CTE DB HR | RA = 63 dBA
 CTE DB SI | EI - 240 *2
 CTE DB HE | U = 0,42W/m²xk

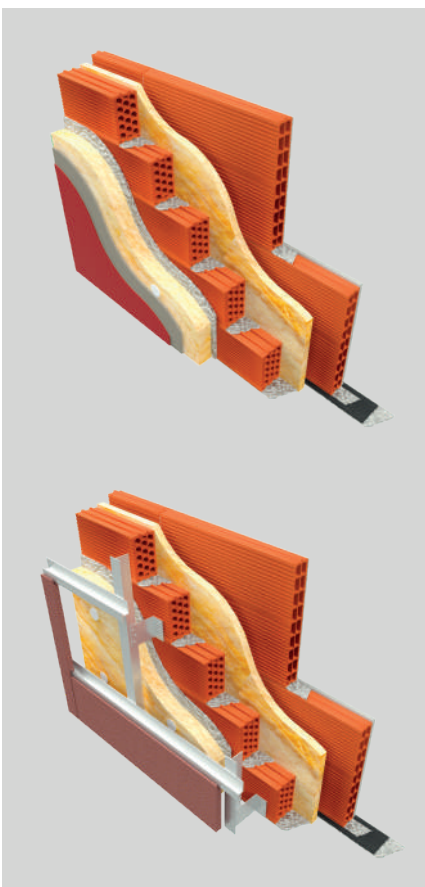
VIVIENDA CON ZONA COMÚN



CERAPAS® 7 HD + CERAPAS® 7 HD

CTE DB HR | RA = 59dBA
 CTE DB SI | EI - 240 *2
 CTE DB HE | U = 0,42 W/m²xk

FACHADAS CON SATEPAS® ACÚSTICO

SATE + SATEPAS®
ACÚSTICO + CERAPAS® 7 HD

CTE DB HR | RA,tr = 53'6 dBA
 CTE DB SI | EI - 120
 CTE DB HE | U = 0'45 W/m²xk

FACHADA VENTILADA + SATEPAS
ACÚSTICO + CERAPAS® 7 HD

CTE DB HR | RA,tr = 53'6 dBA
 CTE DB SI | EI - 120
 CTE DB HE | U = 0'45 W/m²xk

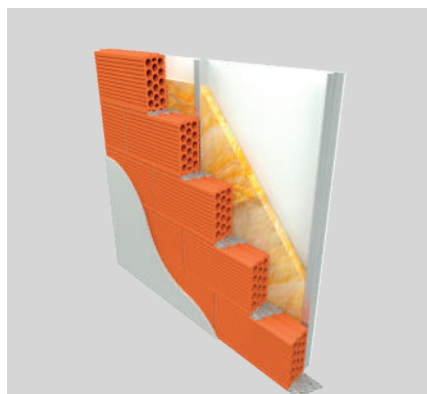
*Valores sin contemplar acabado exterior.

*1 Valor de exigencia al fuego según anejo F, CTE DB SI.

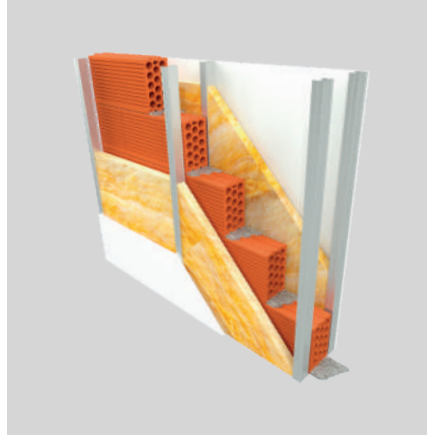
*2 Valor de exigencia al fuego a partir de ensayo.

*Valores acústicos son resultado de ensayo.

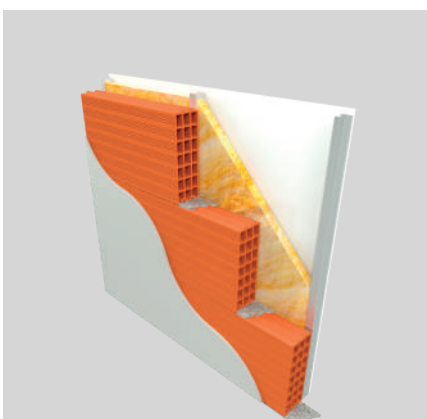
*Los valores de conductividad del aislamiento térmico, λ= 0,0037 W/mxk, y su espesor de 5 cm.

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS MIXTAS
CON SATEPAS ACÚSTICO®
VIVIENDA CON ZONA COMÚN

YESO + SATE + TRASDOSADO PYL

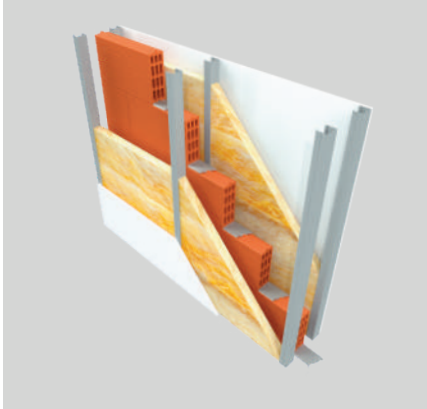
CTE DB HR | RA ≥ 58 dBA
 CTE DB SI | EI - 120 *₁
 CTE DB HE | U = 0,44 W/m²xk

VIVIENDA CON VIVIENDA

SATEPAS ACÚSTICO DOBLE TRASDOSADO PYL

CTE DB HR | RA = 60,9 dBA
 CTE DB SI | EI - 120 *₁
 CTE DB HE | U = 0,28 W/m²xk

SOLUCIONES MIXTAS
CON CERAPAS®
VIVIENDA CON ZONA COMÚN

YESO + CERAPA 11 HT + TRASDOSADO PYL

CTE DB HR | RA $\geq 55,4$ dBA
 CTE DB SI | EI - 120 *₂
 CTE DB HE | U = 0,42 W/m²xk

VIVIENDA CON VIVIENDA

C7 HT DOBLE TRASDOSADO PYL

CTE DB HR | RA $\geq 64,5$ dBA
 CTE DB SI | EI - 120 *₂
 CTE DB HE | U = 0,28 W/m²xk

*Valores sin contemplar acabado exterior.

*₁ Valor de exigencia al fuego según anejo F, CTE DB SI.

*₂ Valor de exigencia al fuego a partir de ensayo.

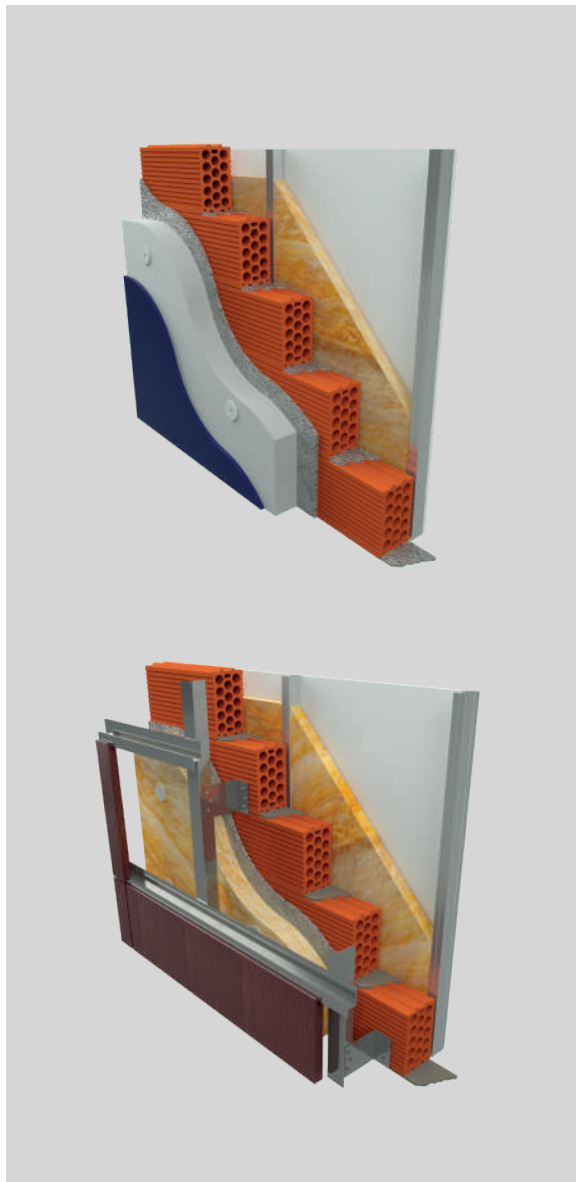
*Valores acústicos son resultado de ensayo.

*Los valores de conductividad del aislamiento térmico, $\lambda = 0,0037$ W/mxk, y su espesor de 5 cm.



SOLUCIONES MIXTAS

PARA FACHADAS



SATE + SATEPAS® ACÚSTICO + TRASDOSADO PYL

CTE DB HR | $R(A_{tr}) \geq 52,1$ dBA
 CTE DB SI | $EI - 120$
 $U = 0,46$ W/m²·K

FACHADA VENTILADA + SATEPAS® ACÚSTICO + TRASDOSADO PYL

CTE DB HR | $R(A_{tr}) \geq 52,1$ dBA
 CTE DB SI | $EI - 120$
 $U = 0,46$ W/m²·K

*Valores sin contemplar acabado exterior.

*1 Valor de exigencia al fuego según anejo F, CTE DB SI.

*2 Valor de exigencia al fuego a partir de ensayo.

*Valores acústicos son resultado de ensayo.

*Los valores de conductividad del aislamiento térmico, $\lambda = 0,0037$ W/m·K, y su espesor de 5 cm.

PRODUCTOS - HORMIGÓN.

◆ PLACA PRETENSADA CERÁMICA.

Compuestas de una **capa de hormigón superior de revestimiento** y un interior con nervios de hormigón pretensado HP-40/P/12/XS2, 4 unidades de bulón de izado por placa, alambre de pretensar Y1860C Ø 5 mm y aligeramientos cerámicos.



Las placas pretensadas **están diseñadas para la ejecución constructiva de forjados nervados unidireccionales y autoportantes** en construcciones para edificación, obra civil y cualquier categoría de uso.

Un producto cerámico **de máximo interés para arquitectos y constructores.**

Disponemos de un **camión-grúa de gran tonelaje, y personal experimentado para realizar el suministro y colocación de las placas.**

Estas placas se caracterizan por tener una **alta resistencia a la flexo-compresión, y una gran capacidad de soportar grandes cargas.**



PROCESO DE PRETENSADO.

1. Inicialmente el **elemento estructural sin pretensado sometido a flexión sufre grandes deformaciones.**
2. Para mejorar el comportamiento de la pieza durante el proceso de fabricación **se introducen alambres en la zona de tracciones y estos son estirados.** Después se vierte el **hormigón fresco.**
3. Tras endurecer el hormigón **se cortan los alambres y la tensión se transfiere a la pieza.**
4. El elemento tiene unas tensiones internas que **provocan una deformación contraria a la forma de trabajo de su vida útil.**
5. Al ser sometido a cargas **el elemento contrarresta las tensiones y sufre menos deformación.**



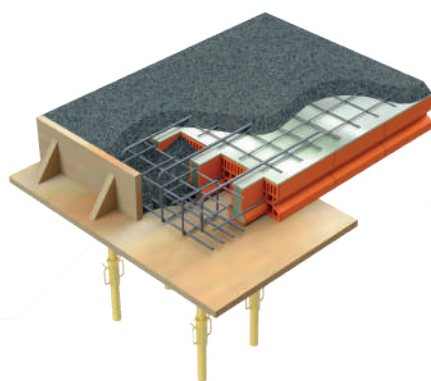
PROCESO DE FABRICACIÓN.

1. Llenado de piezas de placa pretensada cerámica en pista.
2. Tendido de los alambres y tensado con brazo hidráulico.
3. Hormigonado: vertido con cubeta y relleno de los nervios y capa superior.
4. Tras 48 horas de curado se realiza el corte a medida.

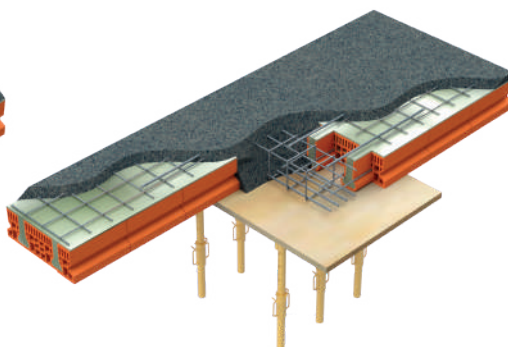
El sistema de placa pretensada para construcción permite disponer de **elementos estructurales versátiles**. Las placas pretensadas **pueden ser fabricadas en una amplia variedad de tamaños y formas, lo que las hace ideales para proyectos de construcción de todo tipo**. Desde grandes estructuras de edificios hasta pequeñas viviendas, las placas pretensadas **pueden adaptarse a cualquier necesidad**.

En nuestra planta de fabricación de productos cerámicos tenemos disponibles placas pretensadas de diferentes espesores comerciales de placa. Anchos nominales de placa de 60 cm, 90 cm y 120 cm permiten comprar placa prensada con cantos de 17, 21, 25 y 29 cm.

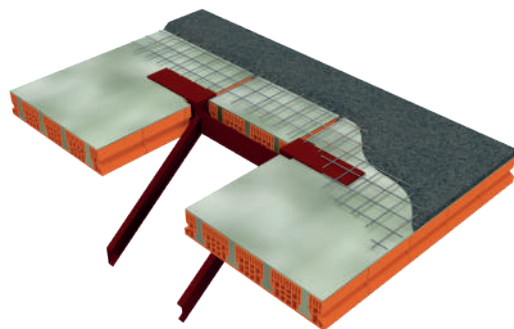
DETALLES 3D.



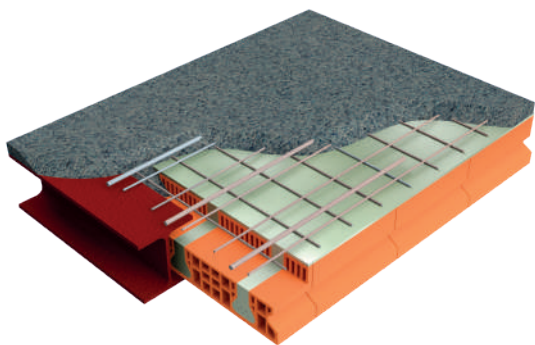
**APOYO SOBRE VIGA DE
HORMIGÓN ARMADO
UN SOLO VANO**



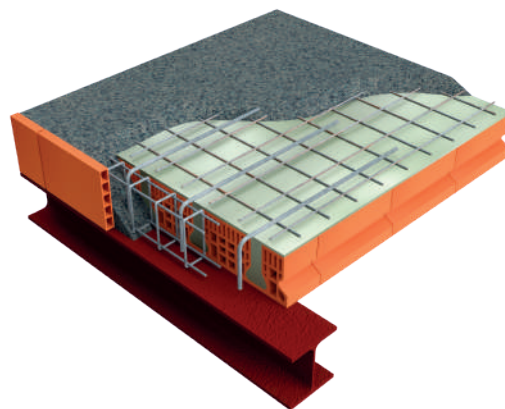
**APOYO SOBRE VIGA DE
HORMIGÓN ARMADO
DOS VANOS ENFRENTADOS**



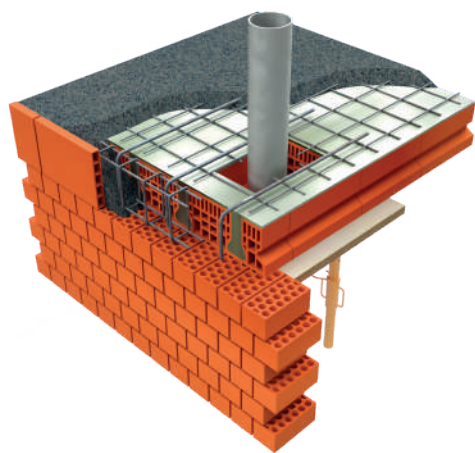
PLACAS Y BROCHAL



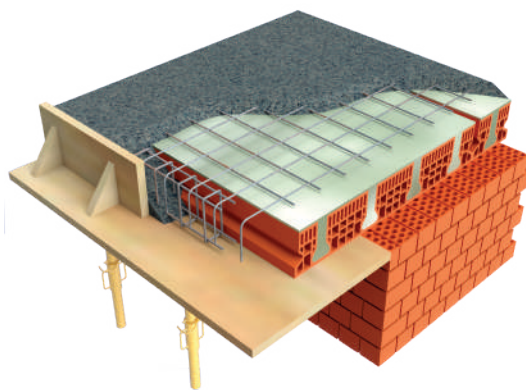
**APOYO SOBRE VIGA METALICA
(Embebida)**



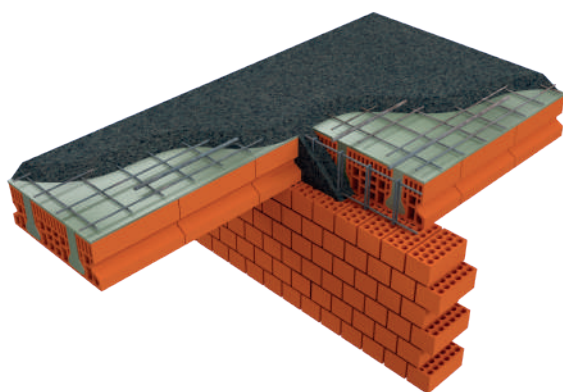
**APOYO SOBRE VIGA METALICA
(Apoyada)**



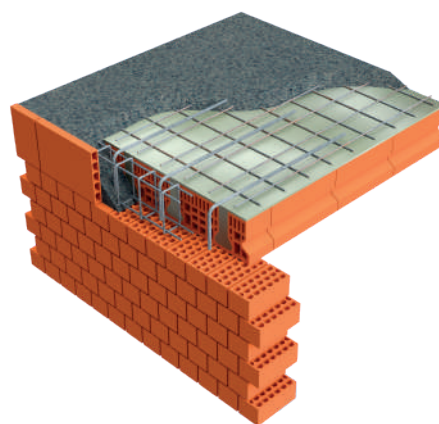
PASO DE INSTALACIONES



VUELOS CON PLACA



**APOYO SOBRE MURO
(PASANTE)**



APOYO SOBRE MURO

PRODUCTOS - HORMIGÓN.

◆ BARDOPRET CUBIERTAS.

El bardo cerámico pretensado de Grupo Pastrana está especialmente diseñado **como material para realizar la formación de pendientes en cubiertas inclinadas de cualquier tipo de edificación.**

Bardopret es un **elemento para la formación de pendientes, compuesto de nervios de hormigón de alta resistencia y alambre pretensado;** además de, **aligeramientos cerámicos que permiten alcanzar mayor aislamiento térmico.**



¿POR QUÉ ELEGIR BARDOPRET CUBIERTAS?

La pieza de Bardopret **ofrece ventajas en comparación con la pieza de bardo tradicional, por ejemplo, mejora el aislamiento térmico.**

Con Bardopret también se puede ahorrar tiempo gracias a la posibilidad de subir las piezas en grupos de 6 unidades (1,92m²).

También **nos permite ahorrar material**, y por lo tanto, **aminorar tus gastos.** Esto se debe a que Bardopret nos ofrece **la posibilidad de ahorrar una pieza por cada 2 metros de la cubierta tradicional.**

Con Bardopret evitamos **un peso añadido a la cubierta**, además del **difícil manejo y colocación del sistema de bardo tradicional.**



Muestra de formación de pendientes para cubierta inclinada con tablero pretensado Bardopret.



Piezas de Bardopret Cubiertas preparado para ser transportadas. Contamos con un útil especial que se acopla al camión grúa, y permite montar las piezas de tres en tres, por lo que montaje se realiza de forma rápida y sencilla.

SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN.

♦ MONTAJE DE PLACA PRETENSADA CERÁMICA.

La placa pretensada esta diseñada para la realización de forjados para la división estructural entre plantas o la propia cubierta superior de los edificios de forma **rápida con un número de juntas reducido**, consiguiendo así una completa **planeidad**.

A esto hay que sumar **la gran resistencia y calidad** que nuestros productos cerámicos y prefabricados de hormigón ofrecen al usuario. Y para completar **un servicio integral y de la mayor calidad**, ofrecemos el **montaje** de placas pretensadas cerámicas adaptadas **a las necesidades de cada proyecto**.

Ponemos a su alcance un **equipo profesional especializado** en el montaje de **placas pretensadas de cerámica** para construcción **de forma segura, rápida y sencilla**.



¿POR QUÉ ELEGIR EL MONTAJE DE PLACA PRETENSADA CERÁMICA DE GRUPO PASTRANA?

EQUIPO ESPECIALIZADO.

Ponemos a su alcance un equipo profesional especializado en el montaje de placas pretensadas de cerámica para construcción de forma segura, rápida y sencilla.

FÁCIL ALMACENAJE.

Debido a su resistencia a la humedad y a la climatología adversa, las placas pueden almacenarse en cualquier punto de la obra sin riesgo de deterioro. Así, el montaje de las piezas es más sencillo al estar disponibles en obra en todo momento.

MONTAJE CON GUARNECIDO DIRECTO.

Evita la colocación de falso techo, permitiendo la **aplicación directa de guarnecido de yeso** en la cara inferior del forjado (debido a su **compatibilidad con el material cerámico** y su **buena adherencia**).

REDUCCIÓN DE ROZAS Y ESCOMBRO.

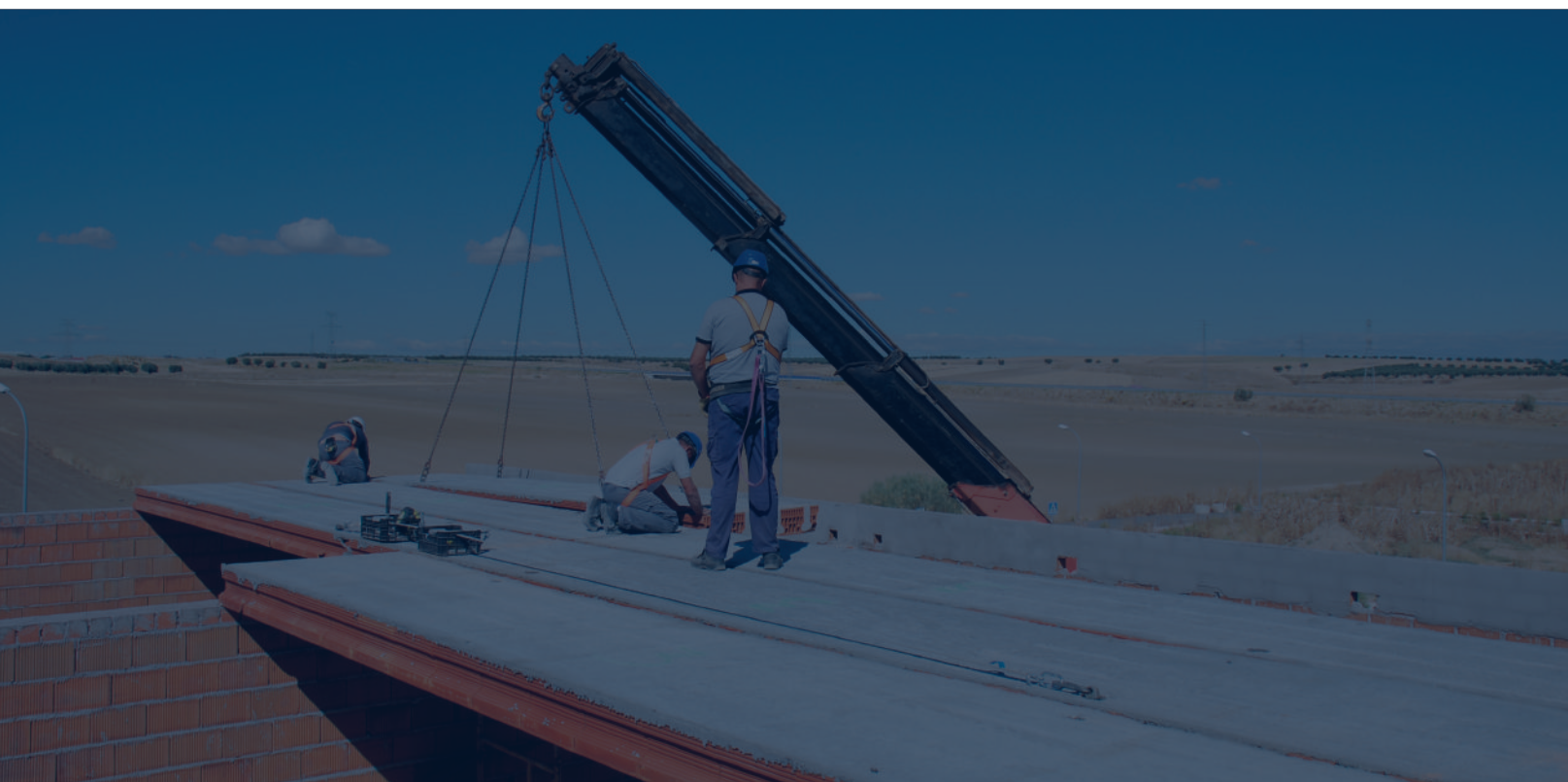
Reducción considerable de aperturas de huecos para instalación. Al poderse aprovechar las canalizaciones internas de las placas para reconducir las instalaciones, nuestro equipo de montaje de obra reduce notablemente las rozas horizontales.

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO.

Mayor aislamiento térmico y acústico. El material cerámico aporta una gran inercia térmica, lo que garantiza un mayor confort en las viviendas.

MÁXIMA DURABILIDAD.

Tanto al impacto, como a cargas suspendidas sin necesidad de usar fijaciones especiales o refuerzos. Aporta un alto nivel de seguridad frente a incendios (no son combustibles ni emiten humos con el contacto directo del fuego, lo que evita la propagación).



4. OTROS PRODUCTOS.

◆ TABIQUERÍA TRADICIONAL – RASILLÓN.



- ✓ Fácil y rápida colocación.
- ✓ Material muy manejable.
- ✓ Diferentes espesores.

Material cerámico tradicional para tabiquería interior y trasdosados.

Con diferentes tamaños y espesores que hacen posible que puedan ser colocados en diferentes soluciones. Destacan por su manejabilidad y la posibilidad de diferentes acabados.

Características Técnicas

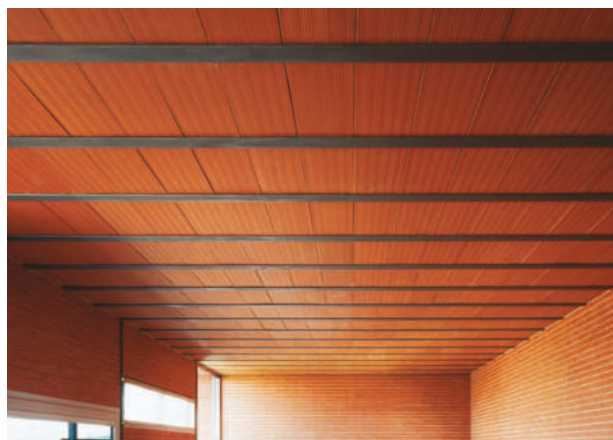
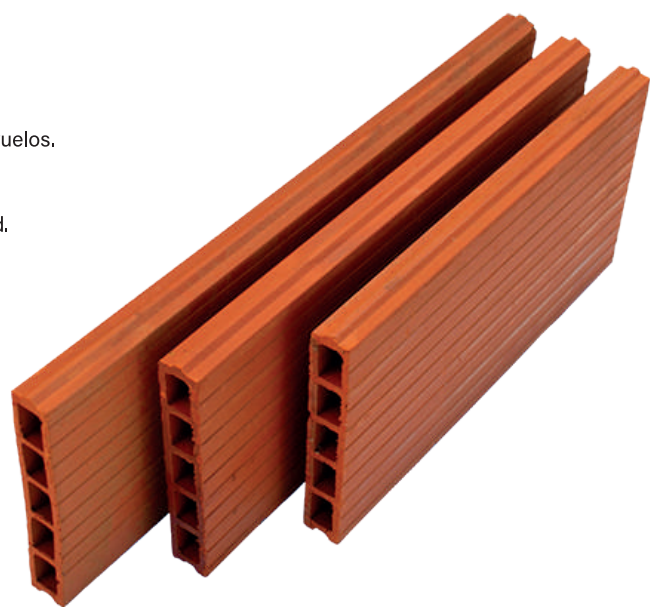
	Espesores	Dimensiones	Peso Und.
Rasillón Cerámico Hueco 4	4 cm.	40 x 20	2,6 kg.
Rasillón Cerámico Hueco 5	5 cm.	40 x 20	3,3 kg.
Rasillón Cerámico Hueco 7	7 cm.	40 x 20	4 kg.
Rasillón Cerámico Hueco 12	12 cm.	40 x 20	7 kg.

◆ TABLERO CERÁMICO MACHIHEMRADO – BARDO.

- ✓ Mayor seguridad laboral.
- ✓ Entrante y saliente en cantos.
- ✓ Mayor tamaño del normalizado, destinados a resolver cornisas y vuelos.
- ✓ Gran variedad de medidas: desde 50 cm hasta 1 metro de longitud.

Tablero cerámico machihembrado para su aplicación en cubiertas.

Sus excelentes cualidades hacen del bardo machihembrado una opción de primera calidad a la hora de realizar cubiertas. El sistema consigue la unión de placas cerámicas a través de un sistema de molduras y recortes en sus cantos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.			
	Espesores	Dimensiones	Peso Und.
TCA 50	4 cm.	50 x 25	3,6 kg.
TCA 60	4 cm.	60 x 25	4,6 kg.
TCA 70	4 cm.	70 x 25	5,6 kg.
TCA 80	4 cm.	80 x 25	6,3 kg.
TCA 90	4 cm.	90 x 25	7,15 kg.
TCA 100	4 cm.	100 x 25	7,8 kg.

PRODUCTOS - HORMIGÓN.

◆ PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO.

Como expertos en la fabricación de elementos y productos de construcción, contamos con **una línea de producción de prefabricados de hormigón** enfocada a la **construcción de pérgolas y de cubiertas rústicas que simulan viejos techos de madera.**



- ✓ **Alta calidad en el tipo de hormigón utilizado.**
- ✓ **Mayor agilidad en montaje, con ahorro en la obra.**
- ✓ **Acabado uniforme y más seguro.**

✓ **Traviesa 26 x 70 cm.**

✓ **Tabla Canecillos 41 cm.**

✓ **Tabla Canecillos 48 cm.**

✓ **Canecillos.**

✓ **Viga 15 x 26 cm.**

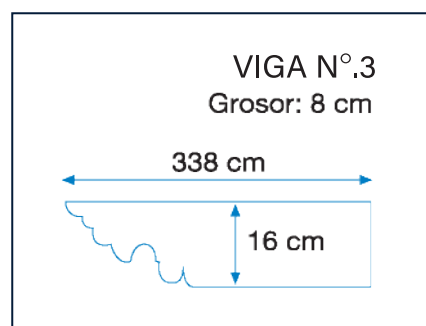
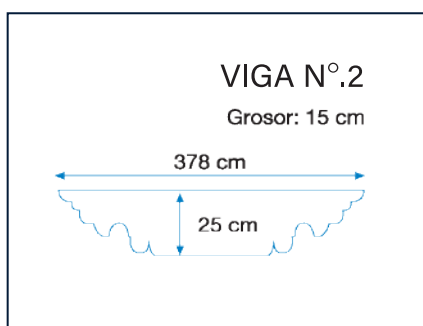
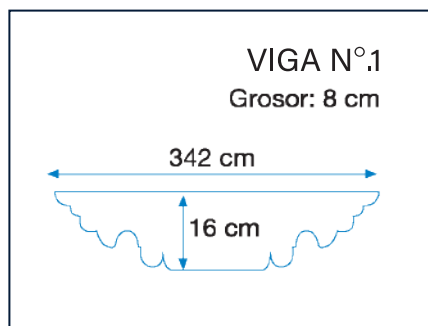
✓ **Traviesa 25 x 48 cm.**

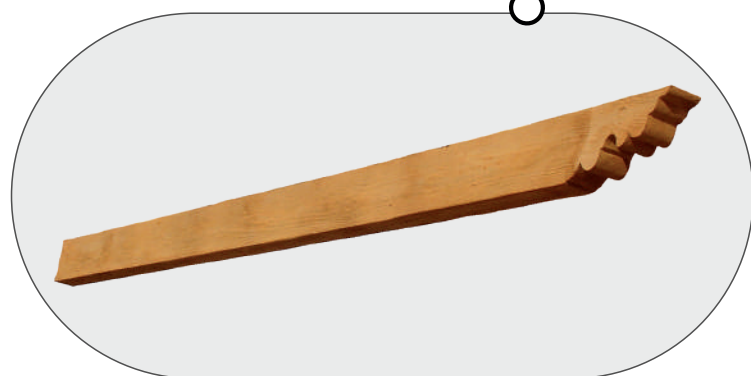
✓ **Viga Perfil L.**

✓ **Viga 8 x 16 cm.**

✓ **Viga 15 x 25 cm.**

DIFERENTES MEDIDAS.

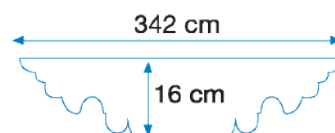




DIFERENTES MEDIDAS.

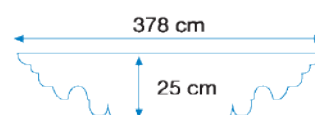
VIGA N°.1

Grosor: 8 cm



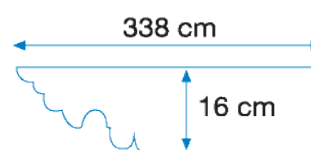
VIGA N°.2

Grosor: 15 cm



VIGA N°.3

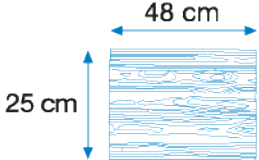
Grosor: 8 cm





TRAVIESA Nº.1

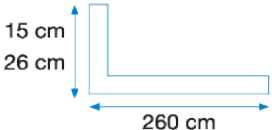
Grosor: 4,5 cm





VIGA PERFIL

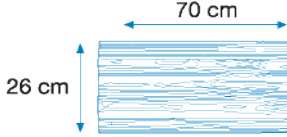
Grosor: 4 cm / 5 cm





TRAVIESA Nº.2

Grosor: 4,5 cm





VIGA Nº.4

Grosor: 15 cm

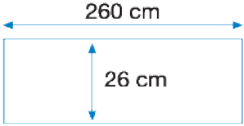
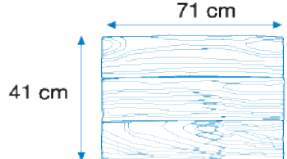




TABLA CANECILLO Nº.1.

Grosor: 3 cm





CANECILLO Nº.1

Grosor: 10 cm

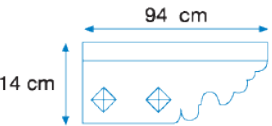
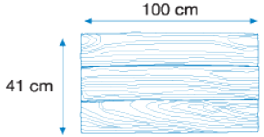




TABLA CANECILLO Nº.2.

Grosor: 3,5 cm





CANECILLO Nº.2

Grosor: 10 cm

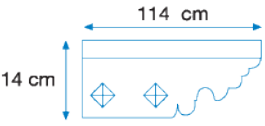




TABLA CANECILLO Nº.3.

Grosor: 3 cm





CANECILLO FENICIO

Grosor: 7 cm

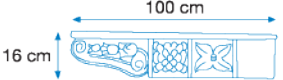




TABLA CANECILLO Nº.4 VARIACIÓN 1

Grosor: 2 cm / 3 cm

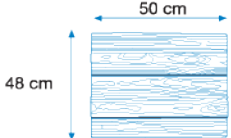


TABLA CANECILLO Nº.4 VARIACIÓN 2

Grosor: 2 cm / 3 cm

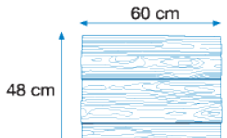
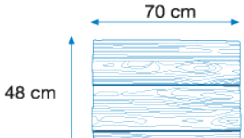


TABLA CANECILLO Nº.4 VARIACIÓN 3

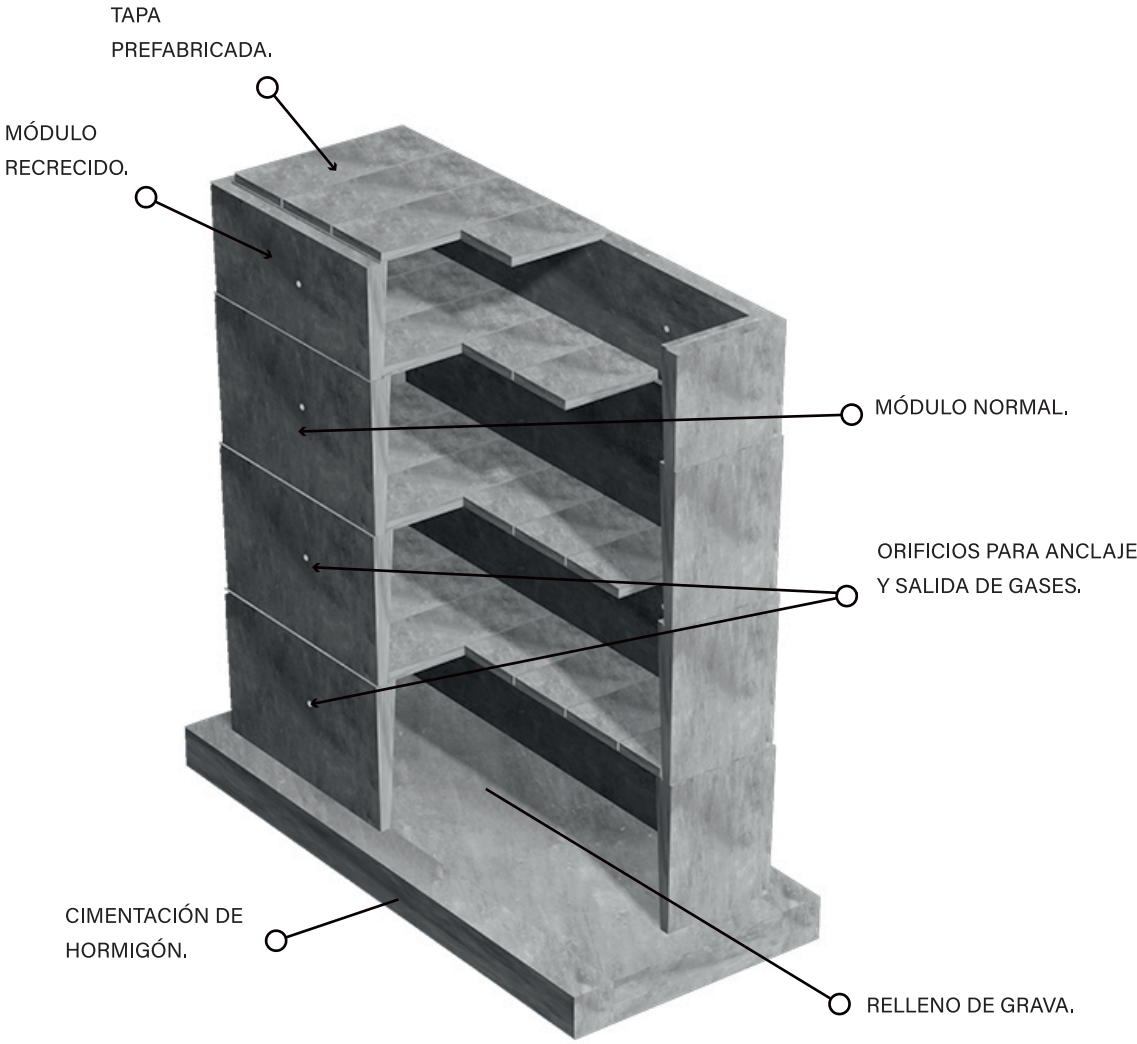
Grosor: 4 cm



◆ FOSAS PREFABRICADAS.

Nuestras fosas funerarias para sepulturas enterradas **dan respuesta a una demanda existente y garantizan un mayor aprovechamiento del terreno.** El sistema consiste en **módulos prefabricados de hormigón armado reforzado con fibras**, los cuales pueden usarse **de forma individual** o mediante **ensamblaje de varios módulos** para crear sepulturas de **tipo multiplanta**.





Autoportantes que quedan acoplados entre sí, formando sepulturas lo suficientemente estancas y aisladas, con un drenaje adecuado y una correcta expansión de los gases.







www.grupopastrana.com

info@grupopastrana.com

925 320 060 - 660 409 142

