



Cerámica Pastrana, S.A.

PASTRANA
grupo
construyendo calidad de vida
www.grupopastrana.es



Cerámica Pastrana, S.A.



PLACAS
PRETENSADAS
DE CERAMICA

TABLERO CERÁMICO PRETENSADO BARDOPRET

- Lo mejor para cubiertas
- Fácil y rápida instalación
- Total seguridad de tránsito
- Gran ahorro económico
- No necesita capa de hormigón
- Medidas 100 / 150 / 200x32x6(Aprox)
- Se pueden fabricar a medida



Sin mano de obra



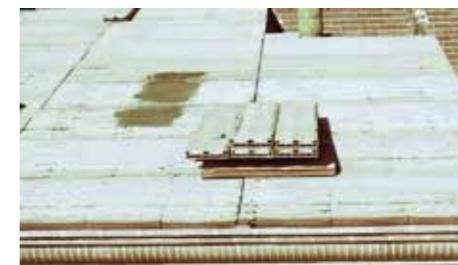
Rapidez de montaje



Seguridad y resistencia



Transporte



Sobre tabique palomero



Sobre apoyo metálico

Crta. Madrid – Ciudad Real Km. 118 C.P. 45470 - Los Yébenes (Toledo)

Tfno: 925 320 060 / Fax: 925 321 111 / info@ceramicapastrana.com

www.ceramicapastrana.com

PASTRANA
grupo
construyendo calidad de vida
www.grupopastrana.es

COPIA

PETICIONARIO: CERÁMICA PASTRANA S.A.
DIRECCIÓN: Ctra. Madrid-Ciudad Real Km.118
LOCALIDAD: 45470 Los Yébenes
FECHA: 28 de Julio de 2011

HOJA 1 DE 1
REF:108/PR-01/11
PROVINCIA: Toledo

DATOS

PRELOSA : Pretensada cerámica H=7 cm. y B=32 cm.
EDAD DE FABRICACIÓN : Mayor de 28 días
CANTO REAL (cm) : 7,0
LONGITUD REAL (m) : 2,00
LONGITUD DE CALCULO (m) : 2,00
TIPO/ARMADO : 4 redondos de
DISPOSITIVO CARGA : Flexión por c
VELOCIDAD DE CARGA : 15 Kg/seg.
FECHA RECEPCIÓN : 11.07.11
FECHA ENSAYO : 27-07-11
REFERENCIA : PR-01/1

RESULTADOS DEL ENSAYO

Carga Rotura Cr (Kg) : 122
Rotura en tercio central por compresión de la ca

VALORES QUE SE DEDUCEN DEL ENSAYO

Momento de rotura adicional = CrL/4 = 61

NOTA: Además del momento de rotura por

1.- DESARROLLO DEL ENSAYO.

A petición de Cerámica Pastrana S.A. hemos realizado una prueba de carga del elemento de prelosa para cubiertas.
La unidad a ensayar ha sido seleccionada por el Peticionario del ensayo.
La descripción de la prelosa sometida a ensayo es la siguiente:
Se trata de un elemento de longitud total 2,00 m., de ancho B=32 cm. y canto H=7 cm. formado por cuatro piezas cerámicas de gran formato de largo 25 cm. cada una, unidas entre si por una sección inferior de hormigón pretensado de 3,5 cm. de canto y ancho 32,5 cm., pretensado con 405 longitudinales, con unión hormigonada entre piezas cerámicas y machiembradas lateralmente.
El acabado superior es cerámico ranurado que se podría terminar en obra con la adición de un mortero de pendientes.

La pieza ensayada no incluye este mortero de acabado en obra.
Se ha utilizado el Banco de Ensayo de Forjados del Laboratorio Cecomar fabricado por COINSA, utilizando el Protocolo previsto por el Procedimiento interno PI-101.
El Banco de Ensayo de Forjados ha sido objeto de calibración reciente (inferior a 1 año) con resultado de error inferior al 1%.
No se han registrado incidencias reseñables durante el desarrollo de la prueba.
Se adjunta el Acta de Resultados de la Prueba así como un Reportaje Fotográfico.

2.- RESULTADOS DEL ENSAYO.

Las normas de referencia utilizadas son las siguientes: UNE 7-457-86, Art.101 EHE-08 y Art. 3.2.3 IAP-98.
Los Resultados del Ensayo se recogen en el Acta de Ensayo del Laboratorio.

En nuestra opinión técnica el momento adicional de rotura, justifica el uso correcto de la pieza para sobrecarga de uso de cubierta de 200 Kg/m², con los coeficientes de seguridad a rotura habituales de la Norma EH-08.

En Valdemoro (Madrid) a 29 de Julio de 2011

Antonio J. Martos González

Fdo. Antonio J. Martos González
Ing. de Caminos, C. y P.

TABLERO CERÁMICO PRETENSADO BARDOPRET

PARA FORJADO DE CUBIERTAS

MEDIDAS DEL TABLERO CERÁMICO PRETENSADO

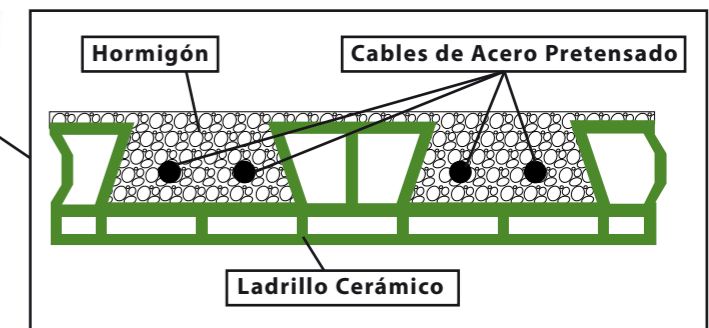
(100/150/200) x 32,00 x 6,00 +/-

CON POSIBILIDAD DE HACER MEDIDA SOBRE OBRA ESPECÍFICA



EJECUCIÓN DE FORJADOS CON BARDOS PRETENSADOS: OBRA SECA, ECONÓMICOS, FÁCILES DE INSTALAR Y CON MAYOR SEGURIDAD

AHORRO ECONÓMICO: 2 Ó 3€/m² COMPARADO CON EL TRADICIONAL



VENTAJAS DEL PRODUCTO

Máxima fiabilidad:

En su producción en planta se realiza control de todas las materias primas y su clasificación. El **Tablero Cerámico Pretensado** es sometido periódicamente a pruebas de resistencia, tanto internas como en laboratorios externos.

Económico:

El **Tablero Cerámico Pretensado** necesita menos puntos de apoyo, ahorrando material y mano de obra en la ejecución de Tabiques Palomeros, Estructura Metálica ó Estructura de Hormigón.

El **Tablero Cerámico Pretensado** es auto-resistente por lo que además ahorramos la Capa de Compresión. (Obra seca)

La cubierta realizada con el **Tablero Cerámico Pretensado** tiene un ahorro de 2 a 3 €/m comparada con la cubierta tradicional de tabiques palomeros y bardos tradicionales.

Seguridad:

El **Tablero Cerámico Pretensado**, al ser auto-resistente, se puede transitar sobre ellos con toda seguridad, para su propia instalación y para la colocación de la teja.

Durabilidad:

El **Tablero Cerámico Pretensado** al ser un producto fabricado en planta, no está sometido a las inclemencias atmosféricas como pueden ser el hielo o las altas temperaturas, muy dañino para el hormigón in-situ, por lo que su vida útil se alarga considerablemente.