

FICHA DE PRODUCTO

Producto:	TABLERO CERÁMICO PRETENSADO Tipo "BARDOPRET" para cubiertas
Longitud Nominal:	1000 mm
Fabricante:	CERÁMICA PASTRANA, S.A.
Centro de producción:	Carretera Madrid – Ciudad Real Km. 118 C.P. 45470 - Los Yébenes (Toledo)

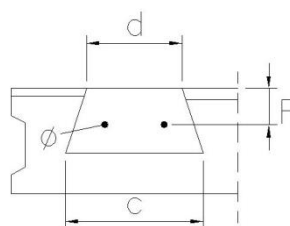
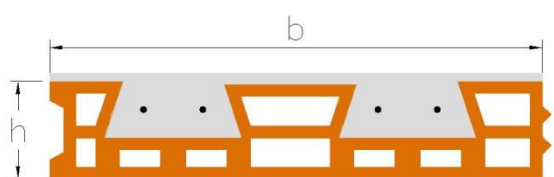
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO
MATERIALES

Resistencia a compresión del hormigón: $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$ (Resistencia característica)

Acero de pretensar: Alambres tipo Y 1860 C. Diámetro 4 mm.

- **Resistencia última a tracción del acero:** $f_{max} = 1860 \text{ N/mm}^2$ (Valor nominal según UNE-36094:1997)
- **Límite elástico característico al 0,1 %:** $f_{pk} = 1600 \text{ N/mm}^2$ (Valor especificado según UNE-36094:1997)

Aligeramientos: cerámicos.



PROPIEDADES SECCIÓN TRANSVERSAL		
Armadura (mm)		Ø 4
h (mm)	62	±12 mm
b (mm)	314	±14 mm
F (mm)	24	±5 mm
c (mm)	88	
d (mm)	64	

Todas las **características dimensionales** se encuentran especificadas en las Fichas de Cálculo.
Las **tolerancias dimensionales** son las establecidas en UNE-EN 13693:2005 + A1:2010 y UNE-EN 13369:2004.

Resistencia mecánica: Según Fichas de Cálculo.

Comportamiento frente al fuego:

- Reacción al fuego: Clase **A1** (UNE-EN 13369:2004)
- Resistencia al fuego: Cálculos según Anejo 6, EHE-08.

Propiedades acústicas: Determinación según Anejo A de CTE DB-HR.

Propiedades térmicas e higrométricas:

- Calor específico: $C_p = 1000 \text{ J/kg K}$
- Resistencia difusión vapor de agua: $\mu = 10$
- Densidad aparente (ρ) y Resistencia Térmica (R) según tipo de elemento.

Durabilidad:

- Clase de exposición considerada para la placa: Ila
 - Contenido mínimo de cemento: 300 kg/m^3
 - Relación agua/cemento máxima: 0.60
 - Recubrimiento mínimo de las armaduras: 20 mm

FICHA DE PRODUCTO

Producto:	TABLERO CERÁMICO PRETENSADO Tipo "BARDOPRET" para cubiertas
Longitud Nominal:	1500 mm
Fabricante:	CERÁMICA PASTRANA, S.A.
Centro de producción:	Carretera Madrid – Ciudad Real Km. 118 C.P. 45470 - Los Yébenes (Toledo)

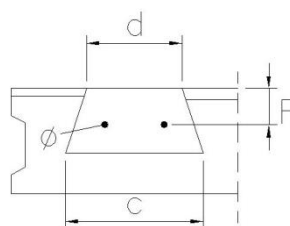
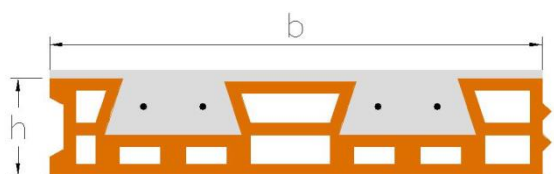
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO
MATERIALES

Resistencia a compresión del hormigón: $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$ (Resistencia característica)

Acero de pretensar: Alambres tipo Y 1860 C. Diámetro 5 mm.

- **Resistencia última a tracción del acero:** $f_{max} = 1860 \text{ N/mm}^2$ (Valor nominal según UNE-36094:1997)
- **Límite elástico característico al 0,1 %:** $f_{pk} = 1600 \text{ N/mm}^2$ (Valor especificado según UNE-36094:1997)

Aligeramientos: cerámicos.



PROPIEDADES SECCIÓN TRANSVERSAL		
Armadura (mm)		Ø 4
h (mm)	62	±12 mm
b (mm)	314	±14 mm
F (mm)	24	±5 mm
c (mm)	88	
d (mm)	64	

Todas las **características dimensionales** se encuentran especificadas en las Fichas de Cálculo.
Las **tolerancias dimensionales** son las establecidas en UNE-EN 13693:2005 + A1:2010 y UNE-EN 13369:2004.

Resistencia mecánica: Según Fichas de Cálculo.

Comportamiento frente al fuego:

- Reacción al fuego: Clase **A1** (UNE-EN 13369:2004)
- Resistencia al fuego: Cálculos según Anejo 6, EHE-08.

Propiedades acústicas: Determinación según Anejo A de CTE DB-HR.

Propiedades térmicas e higrométricas:

- Calor específico: $C_p = 1000 \text{ J/kg K}$
- Resistencia difusión vapor de agua: $\mu = 10$
- Densidad aparente (ρ) y Resistencia Térmica (R) según tipo de elemento.

Durabilidad:

- Clase de exposición considerada para la placa: Ila
 - Contenido mínimo de cemento: 300 kg/m^3
 - Relación agua/cemento máxima: 0.60
 - Recubrimiento mínimo de las armaduras: 20 mm

FICHA DE PRODUCTO

Producto:	TABLERO CERÁMICO PRETENSADO Tipo "BARDOPRET" para cubiertas
Longitud Nominal:	2000 mm
Fabricante:	CERÁMICA PASTRANA, S.A.
Centro de producción:	Carretera Madrid – Ciudad Real Km. 118 C.P. 45470 - Los Yébenes (Toledo)

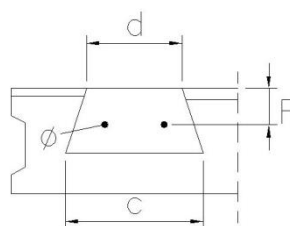
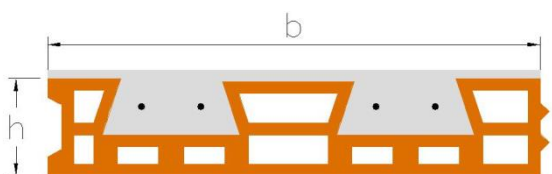
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO
MATERIALES

Resistencia a compresión del hormigón: $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$ (Resistencia característica)

Acero de pretensar: Alambres tipo Y 1860 C. Diámetro 5 mm.

- **Resistencia última a tracción del acero:** $f_{max} = 1860 \text{ N/mm}^2$ (Valor nominal según UNE-36094:1997)
- **Límite elástico característico al 0,1 %:** $f_{pk} = 1600 \text{ N/mm}^2$ (Valor especificado según UNE-36094:1997)

Aligeramientos: cerámicos.



PROPIEDADES SECCIÓN TRANSVERSAL		
Armadura (mm)		Ø 4
h (mm)	62	±12 mm
b (mm)	314	±14 mm
F (mm)	24	±5 mm
c (mm)	88	
d (mm)	64	

Todas las **características dimensionales** se encuentran especificadas en las Fichas de Cálculo.
Las **tolerancias dimensionales** son las establecidas en UNE-EN 13693:2005 + A1:2010 y UNE-EN 13369:2004.

Resistencia mecánica: Según Fichas de Cálculo.

Comportamiento frente al fuego:

- Reacción al fuego: Clase **A1** (UNE-EN 13369:2004)
- Resistencia al fuego: Cálculos según Anejo 6, EHE-08.

Propiedades acústicas: Determinación según Anejo A de CTE DB-HR.

Propiedades térmicas e higrométricas:

- Calor específico: $C_p = 1000 \text{ J/kg K}$
- Resistencia difusión vapor de agua: $\mu = 10$
- Densidad aparente (ρ) y Resistencia Térmica (R) según tipo de elemento.

Durabilidad:

- Clase de exposición considerada para la placa: **Ila**
 - Contenido mínimo de cemento: 300 kg/m^3
 - Relación agua/cemento máxima: 0.60
 - Recubrimiento mínimo de las armaduras: 20 mm