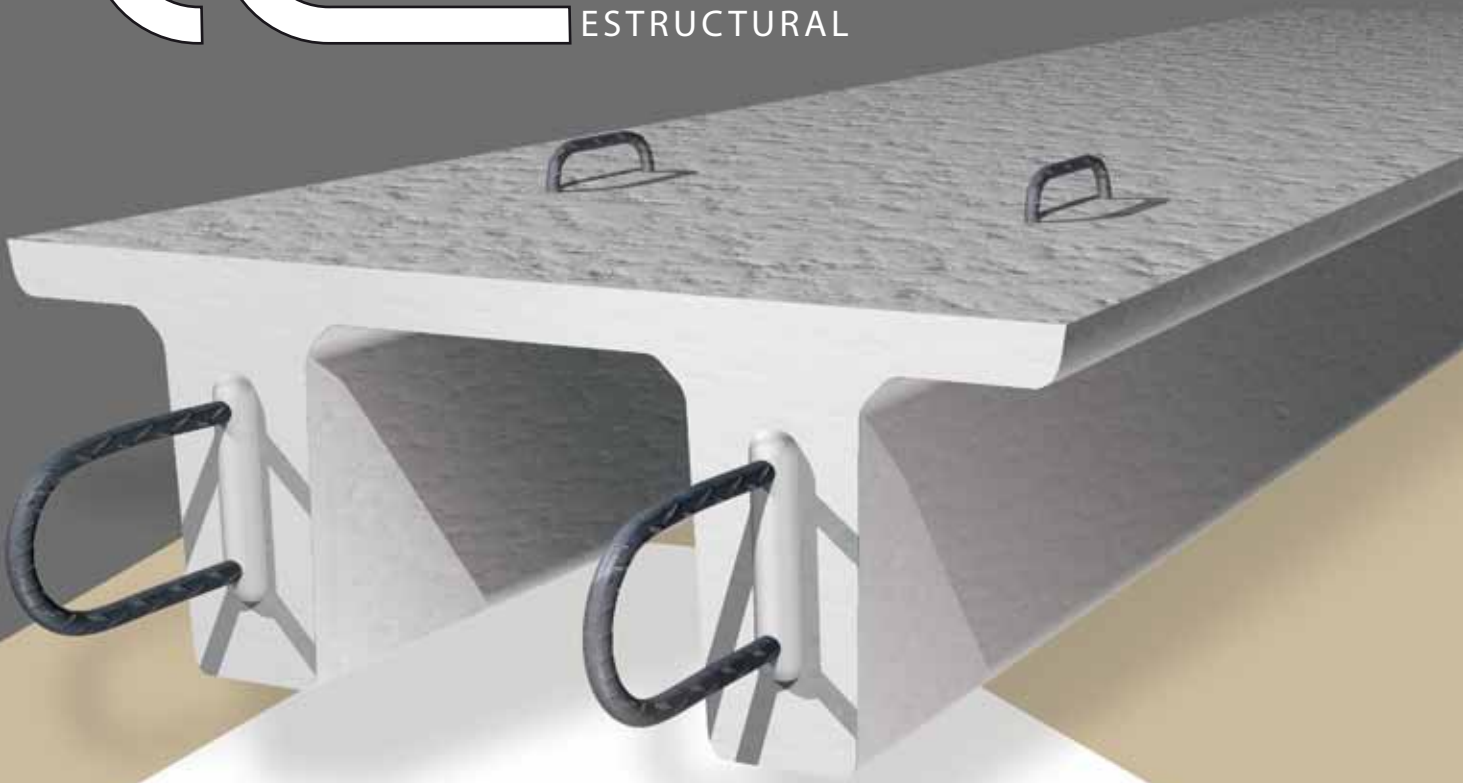
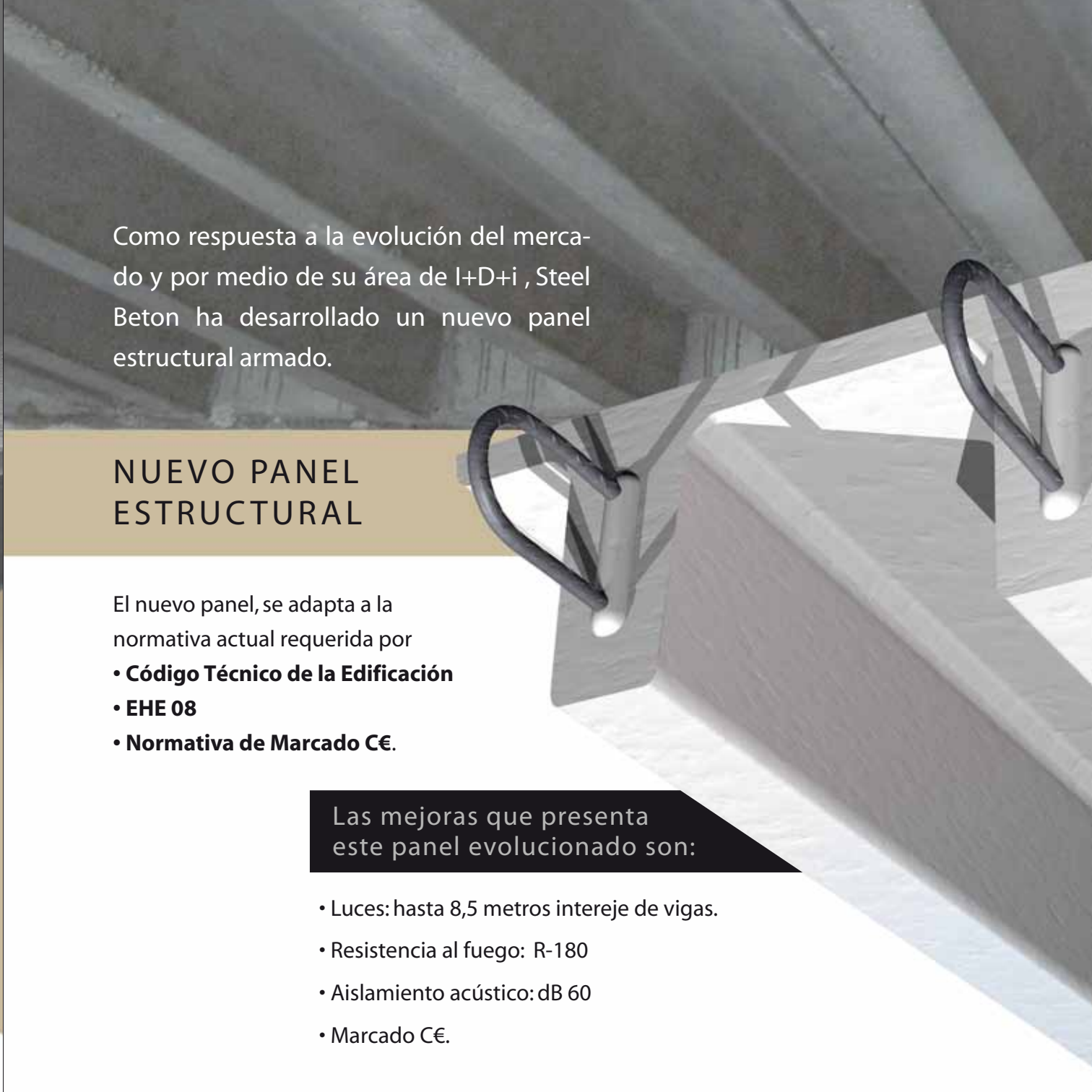


LUCES MAYORES
RESISTENCIA AL FUEGO
AISLAMIENTO ACÚSTICO
MARCADO CE

CE PANEL
ESTRUCTURAL



steel  beton
INGENIERÍA & FORJADOS & PREFABRICADOS & ESTRUCTURAS & CIMENTACIONES



Como respuesta a la evolución del mercado y por medio de su área de I+D+i, Steel Beton ha desarrollado un nuevo panel estructural armado.

NUEVO PANEL ESTRUCTURAL

El nuevo panel, se adapta a la normativa actual requerida por

- **Código Técnico de la Edificación**
- **EHE 08**
- **Normativa de Mercado C€.**

Las mejoras que presenta este panel evolucionado son:

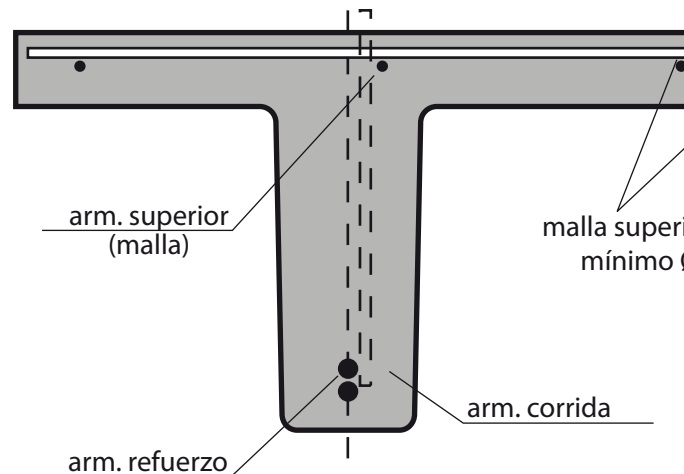
- Luces: hasta 8,5 metros intereje de vigas.
- Resistencia al fuego: R-180
- Aislamiento acústico: dB 60
- Mercado C€.

VENTAJAS

- El aumento del canto del panel a 28 cms. amplía enormemente su campo de aplicación: edificación residencial, comercial, educación, administración, aparcamientos, hospitales, etc.
- El nuevo panel, gracias al aumento del canto, podrá soportar cargas de hasta 1600 Kg/m² con luces de hasta 8,5 metros.

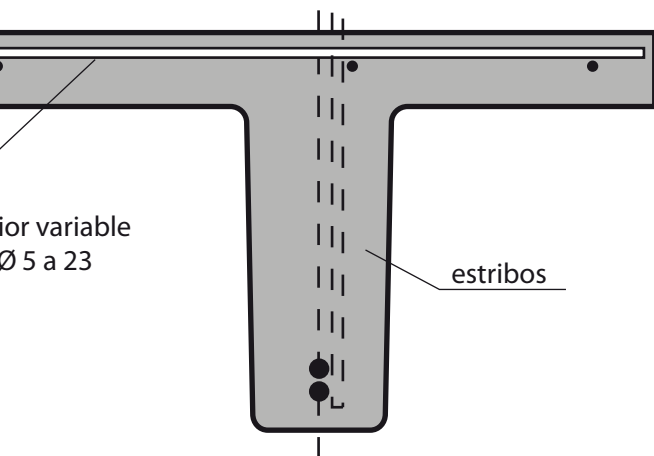
- El diseño del panel permite que se mantenga la máxima separación entre la armadura y la parte externa del hormigón. Como se ve en el dibujo la armadura longitudinal se sitúa en el eje central del mismo. De esta forma, al estar más separados de las paredes del panel, en caso de fuego en los laterales, el límite elástico del acero, y por tanto su resistencia al fuego, tardan más tiempo en reducirse que si estuviera la armadura cercana a los bordes por donde el calor es más intenso.

Puede conseguir por tanto R-180. Para resistencias a fuego superiores, requiere un estudio especial.



- La armadura del panel (PATENTE DE STEEL BETON) se suelda como grupo de barras. Esto permite aumentar fácilmente el armado según las necesidades determinadas en el cálculo. Se aumenta así la resistencia al fuego, ya que se mantienen separados de las paredes y a la vez se consigue una mejora en el anclaje de las armaduras.

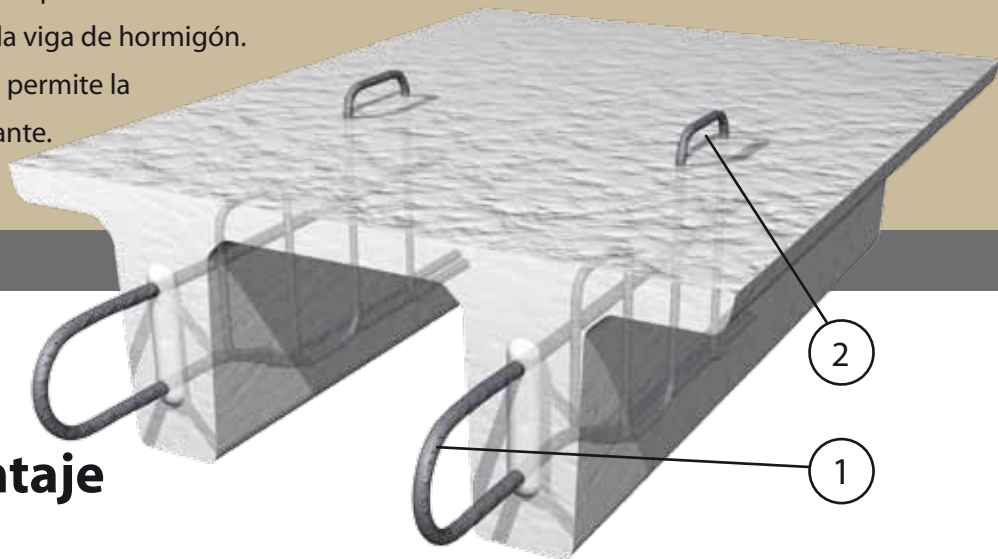
- El nuevo panel, junto con la capa de compresión en obra, garantiza un aislamiento acústico que podría llegar hasta 60 dB.



- Marcado C€ del producto: El nuevo panel posee la trazabilidad de las amasadas de hormigón y de las armaduras contenidas en el panel, requisito imprescindible desde el 1 de septiembre de 2007 para el marcado C€ de los productos prefabricados.

Seguridad

- El sistema de anclaje (PATENTE DE STEEL BETON), diseñado mediante unas armaduras que emergen de los extremos del panel, mediante las cuales es posible obtener una perfecta unión del panel con la viga de hormigón. El diseño en forma de gancho permite la transmisión del esfuerzo cortante.



Facilidad de montaje

- La longitud de los anclajes absorbe las diferencias en el replanteo de las vigas soporte de los paneles.
- El diseño del gancho evita que tropiece con las armaduras longitudinales de la viga soporte del panel.
- La construcción de la armadura terminada en gancho y con estribos interiores aseguran la manipulación del panel en obra.
- Puede fabricarse con unos estribos que sobresalen de su capa de compresión (número 2 en el gráfico) para su carga y manipulación en la obra.
- Se suministran tapas de hormigón vibrado que hacen de encofrado vertical e impiden la salida del hormigón del forjado.

COSTE

- Se trata de un producto competitivo con respecto a otros sustitutos como las placas alveolares, dadas las luces que puede alcanzar.
- Es un producto autoportante para todas las luces de servicio. No necesita más que una carrera de puntales en el medio de la luz durante la ejecución.



CEPANEL

ESTRUCTURAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Luces:	Hasta 8,5 m.
• Canto del panel:	28 cms.
• Canto del forjado:	Desde 28+4 hasta 28+10
• Anchura del panel:	80 cms.
• Peso por ml.:	213 Kg/ml.
• Resistencia del hormigón:	HA-30
• Cargas que soporta:	De hasta 1600 Kg/m ² , dependiendo del canto del forjado.

steel  beton

INGENIERÍA & FORJADOS & PREFABRICADOS & ESTRUCTURAS & CIMENTACIONES

www.steelbeton.com

DELEGACIÓN NORTE

C/ Ría de Solía, 18
39610 El Astillero
Cantabria
Tfno.: 942 541 200
Fax: 942 558 072
steel_beton@sbesa.es

DELEGACIÓN EUSKADI

Poligono Industrial
El Campillo II Fase
48509 Abantó y Ciérvana
Vizcaya
Tfno.: 94 636 16 08
Fax: 94 636 19 09
euskadi@sbesa.es

DELEGACIÓN CENTRO

Poligono Industrial
San Marcos
C/ Volta, 3
28906 Getafe
Madrid
Tfno.: 91 315 21 75
Fax: 91 314 01 94
madrid@sbesa.es