

# FORJADOS CON PRELOSA MIXTA LIVIA

PREFABRICADOS CASTELO fabrica todo tipo de forjados, desde el más sencillo con vigueta y bovedilla, pasando por el de losas huecas o alveoladas, hasta el último desarrollo: la Prelosa Mixta Livia Castelo.

PREFABRICADOS CASTELO coordina todo el proceso desde la definición y cálculo hasta el transporte y montaje de la estructura completa. No obstante, existe la posibilidad de únicamente suministrar los elementos necesarios según las especificaciones del constructor.



La Prelosa Mixta Livia Castelo es una prelosa pretensada nervada que combina nervios de hormigón con otro nervio formado por una armadura de celosía. Unida al hormigón vertido en obra constituye una solución óptima –ligera y flexible-- para su empleo como forjado plano en viviendas, bajos y sótanos.



La Prelosa Mixta Livia Castelo es una pieza Prefabricada pretensada cuya parte inferior es lisa y constituye un acabado listo para pintar después del sellado De las juntas. Sus dos nervios longitudinales de hormigón le confieren rigidez , mientras que el formado por la armadura de celosía le confiere flexibilidad y potencia para El diseño de soluciones específicas. El conjunto tiene grandes ventajas a la hora de combinarse con vigas planas en distintas configuraciones de empotramiento.



### **Prelosa Mixta Livia Castelo y el fuego**

La nueva Prelosa Mixta Livia Castelo cumple la normativa sobre protección contra incendios para vivienda con 60 minutos. Además funciona como cortafuego al satisfacer las siguientes premisas:

- resistencia mecánica bajo el efecto del calor,
- estanqueidad ante la llama,
- ausencia de desprendimiento de gases inflamables ó tóxicos,
- limitación de la temperatura en la cara superior del forjado.

### **Prelosa Mixta Livia Castelo y la Seguridad**

La nueva Prelosa Mixta Livia Castelo permite formar una plataforma de trabajo durante el montaje sin necesidad de ser apuntalada. Además, la inexistencia de acopios intermedios ni desperdicios mejora sustancialmente la calidad del entorno de trabajo.

### **Prelosa Mixta Livia Castelo y la Capacidad Portante**

La nueva Prelosa Mixta Livia Castelo está pensada para la edificación residencial. Su diseño es enormemente flexible en cargas, cantos, huecos y luces. La disposición de su nervio central permite aumentar la resistencia de la pieza prefabricada frente a acciones especiales tales como sobrecargas puntuales, sismo o fuego y la conexión a vigas planas "in situ". Es autoportante en fases de montaje y hormigonado y permite alcanzar luces de 10 metros bajo cargas normales en edificación.

### **Prelosa Mixta Livia Castelo y la Calidad**

PREFABRICADOS CASTELO tiene implantado en sus fábricas un sistema de calidad para el proceso de fabricación de sus elementos prefabricados, auditado externamente por AENOR de acuerdo con la Normativa ISO 9000.

PREFABRICADOS CASTELO utiliza la tecnología más avanzada en sus líneas de producción y realiza ensayos periódicos que aseguran la fiabilidad de sus productos.



Esta solución puede ser adaptada por nuestro departamento técnico para alcanzar los 90 minutos ó 120 minutos de resistencia al fuego según las necesidades de la obra.

#### **ANDORRA**

P.I. Pean, 2ª fase-Sec. 2-Pac. 1  
44500 Andorra (Teruel)  
Tlf: + 34 902 636 822  
Fax: + 34 978 842 051  
aragon@castelo.org

#### **BARCELONA**

Gran Vía de les Corts Catalanes 255-257  
Esc. dcha., entlo. 4ª  
08014 Barcelona  
Tlf: + 34 902 636 822  
Fax: + 34 936 622 882  
barcelona@castelo.org

#### **COIRÓS**

Parroquia de Lesa  
N-VI Km 565  
15316. Coirós. A Coruña  
Tlf: + 34 981 796 203  
Fax: + 34 981 796 201  
coiros@castelo.org

#### **ELCHE**

Alfred Nobel, 22-1, 1º.  
Elche Parque Industrial  
03203 Elche (Alicante)  
Tlf: + 34 965 493 747  
Fax: + 34 965 493 743  
levant@castelo.org

#### **MADRID**

Avda Somosierra 24- Planta baja  
28703 San Sebastián de Los Reyes  
Tlf: + 34 914 902 828  
Fax: + 34 916 624 941  
madrid@castelo.org

#### **MAIA**

Rua das Cardosas  
S. Pedro de Fins  
4471-906 MAIA  
Tlf: + 351 220 904 400  
Fax: + 351 220 904 499  
iccl@castelo.org

#### **O PORRIÑO**

Pol. Ind. das Gándaras.  
36400. O Porriño. (Pontevedra)  
Tlf: + 34 986 092 400  
Fax: + 34 986 331 415  
correo@castelo.org

#### **OCAÑA**

Carretera de Yepes, Km. 4  
45300. Ocaña. (Toledo)  
Tlf: + 34 925 114 400  
Fax: + 34 925 114 407  
ocana@castelo.org

#### **TORRES NOVAS**

Zona Industrial de Cotoas Lote 2  
2350 - 484 Freguesía de Santa María  
(Torres Novas)  
Tlf: + 351 249 813 325  
Fax: + 351 249 813 324  
ptn@castelo.org

#### **ZARAGOZA**

Centro Tecnológico Tic XXI  
C/Bari, 57 (PLA-ZA)  
50197 Zaragoza  
Tlf: + 34 976 304 337  
Fax: + 34 976 304 345  
aragon@castelo.org