

# FORXADOS CON PRELAXE MIXTA LIVIA

PREFABRICADOS CASTELO fabrica todo tipo de forxados, desde o máis sinxelo con vigueta e bovedilla, pasando polo de laxes ocas ou alveoladas, até o último desenvolvemento: a Prelaxe Mixta Livia Castelo.

PREFABRICADOS CASTELO coordina todo o proceso desde a definición e cálculo até o transporte e montaxe da estrutura completa. No entanto, existe a posibilidade de unicamente fornecer os elementos necesarios segundo as especificacións do construtor.



A Prelaxe Mixta Livia Castelo é unha prelaxe pretensada nervada que combina nervios de formigón con outro nervio formado por unha armadura de celosía. Unida ao formigón vertido en obra constitúe unha solución óptima –lixeira e flexible– para o seu emprego como forxado plano en vivendas, baixos e sotos.



A Prelaxe Mixta Livia Castelo é unha peza Prefabricada pretensada cuxa parte inferior é lisa e constitúe un acabado listo para pintar despois do selado Das xuntas. Os seus dous nervios longitudinales de formigón confírenlle rixidez, mentres que o formado pola armadura de celosía confírelle flexibilidade e potencia para o deseño de solucións específicas. O conxunto ten grandes vantaxes á hora de combinarse con vigas planas en distintas configuracións de empotramiento.



### **Prelaxe Mixta Livia Castelo e o lume**

A nova Prelaxe Mixta Livia Castelo cumpre a normativa sobre protección contra incendios para vivenda con 60 minutos. Ademais funciona como cortalumes ao satisfacer as seguintes premisas:

- resistencia mecánica baixo o efecto da calor,
- estanqueidad ante a chama,
- ausencia de desprendemento de gases inflamables ou tóxicos,
- limitación da temperatura na cara superior do forxado.

### **Prelaxe Mixta Livia Castelo e a Seguridade**

A nova Prelaxe Mixta Livia Castelo permite formar unha plataforma de traballo durante a montaxe sen necesidade de ser apuntoada. Ademais, a inexistencia de provisións intermedias nin desperdicios mellora substancialmente a calidade da contorna de traballo.

### **Prelaxe Mixta Livia Castelo e a Capacidade Portante**

A nova Prelaxe Mixta Livia Castelo está pensada para a edificación residencial. O seu deseño é enormemente flexible en cargas, cantos, ocos e luces. A disposición do seu nervio central permite aumentar a resistencia da peza prefabricada fronte a accións especiais tales como sobrecargas puntuais, sismo ou lume e a conexión a vigas planas "in situ". É autoportante en fases de montaxe e hormigonado e permite alcanzar luces de 10 metros baixo cargas normais en edificación.

### **Prelaxe Mixta Livia Castelo e a Calidade**

PREFABRICADOS CASTELO ten implantado nas súas fábricas un sistema de calidade para o proceso de fabricación dos seus elementos prefabricados, auditado externamente por AENOR de acordo coa Normativa ISO 9000.

PREFABRICADOS CASTELO utiliza a tecnoloxía máis avanzada nas súas liñas de produción e realiza ensaios periódicos que aseguran a fiabilidade dos seus produtos.



Esta solución pode ser adaptada polo noso departamento técnico para alcanzar os 90 minutos ou 120 minutos de resistencia ao lume segundo as necesidades da 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-2A)  
50197 Zaragoza  
Tlf: +34 976 304 337  
Fax: +34 976 304 345  
aragon@castelo.org