



[1]

**Tècniques de
reforç de pilars,
bigues i forjats
(4a edició) Curs
on line**

Imatge:

© Robert Brufau

El dilluns **23 de març** s'inicia la 4a edició del curs **Tècniques de reforç de pilars, bigues i forjats**, impartit **per Robert Brufau**, doctor arquitecte.

Aquest curs pretén millorar la preparació de l'alumne perquè pugui desenvolupar la seva activitat professional en el camp de la rehabilitació.

Es tractaran els següents temes:

- Tècniques de reforç de pilars

Introducció a la necessitat del reforç, millora de la capacitat portant d'un pilar, reparació de pilars danyats, tècniques de reforç: possibilitat de substitució integral d'un pilar, reforç per addició de material que es solidaritza amb l'existent, reforç per la incorporació d'un pilar nou

més fiable que es juxtaposa a l'existent, diferents formes de reforç per zunxat, tractament de pilars metàl·lics de secció tancada tubular, precaucions constructives al llarg del procés d'entrada en càrrega del pilar reforçat.

- Tècniques de reforç de bigues

Millora de la capacitat portant d'una biga, sistemes de substitució funcional de l'element, reparació de bigues roblonades, reconversió d'una biga monomaterial en biga mixta, tècniques de millora de la biga per addició de peces metàl·liques acoblades, tècniques de reforç mitjançant postensat, introducció de mecanismes externs de subtensat. Mecanisme de Fink.

- Tècniques de reforç de forjats

Tipologies i models de forjats habituals amb els que treballar en un procés de rehabilitació, substitució funcional local d'algun tram de forjat en situació precària, sistemes de substitució funcional dels forjats, tècniques de millora d'un forjat per addició de peces metàl·liques acoblades, altres tècniques de millora del forjat, precaucions constructives al llarg del procés d'execució del reforç de forjats, millora del monolitisme dels forjats amb els murs, diferents tècniques per practicar obertures en un forjat existent.

Es tracta d'un curs *on line* que es podrà seguir des de la plataforma virtual de l'Escola Sert. Està compost per tres temes amb exercicis pràctics i casos reals que es demanarà que s'interpretin.

Al final de cada tema, es farà una classe presencial de 3 hores a la seu de l'Escola Sert de Barcelona on es repassaran aquells temes que no hagin quedat prou clars, afegint-hi la resolució d'alguns problemes concrets, o de casos reals difícils que sigui necessari conèixer. En aquesta sessió, Robert Brufau també respondrà als dubtes o les preguntes que els alumnes hagin plantejat durant el temps d'estudi.

Per a qui no pugui desplaçar-se fins a Barcelona, aquestes classes presencials es podran seguir en directe a través d'Internet per **videoaula**. La metodologia de la videoaula permet escoltar i visualitzar al docent en directe, a la vegada que veure les diapositives preparades pel professor i participar a classe mitjançant un xat actiu durant la sessió.

Cada sessió quedarà gravada i es podrà tornar a veure en qualsevol moment mentre duri el curs.

El curs forma part del Postgrau en Rehabilitar des de l'Estructura ^[2] i del Màster professional en Rehabilitació, especialització en estructures. ^[3]

Més informació i inscripcions

[4]

Copyright@ Col·legi d'Arquitectes de Catalunya : <http://coac.arquitectes.cat/ca/tecniques-reforc-pilars-bigues-4ed>

Links:

- [1] <http://coac.arquitectes.cat/ca/tecniques-reforc-pilars-bigues-4ed>
- [2] <http://www.arquitectes.cat/iframes/escolasert/default2.php?fitxa&idx=1652&lang=C>
- [3] <https://www.arquitectes.cat/iframes/escolasert/default2.php?fitxa&idx=1743&lang=C>
- [4] <http://www.arquitectes.cat/iframes/escolasert/default2.php?fitxa&idx=1665&lang=C>
- [5] <http://coac.arquitectes.cat/ca/javascript%3Ahistory.back%281%29>