



## Barcelona col·labora amb les cinc Escoles d'Arquitectura per dissenyar un prototip d'edifici autosuficient a Torre Baró

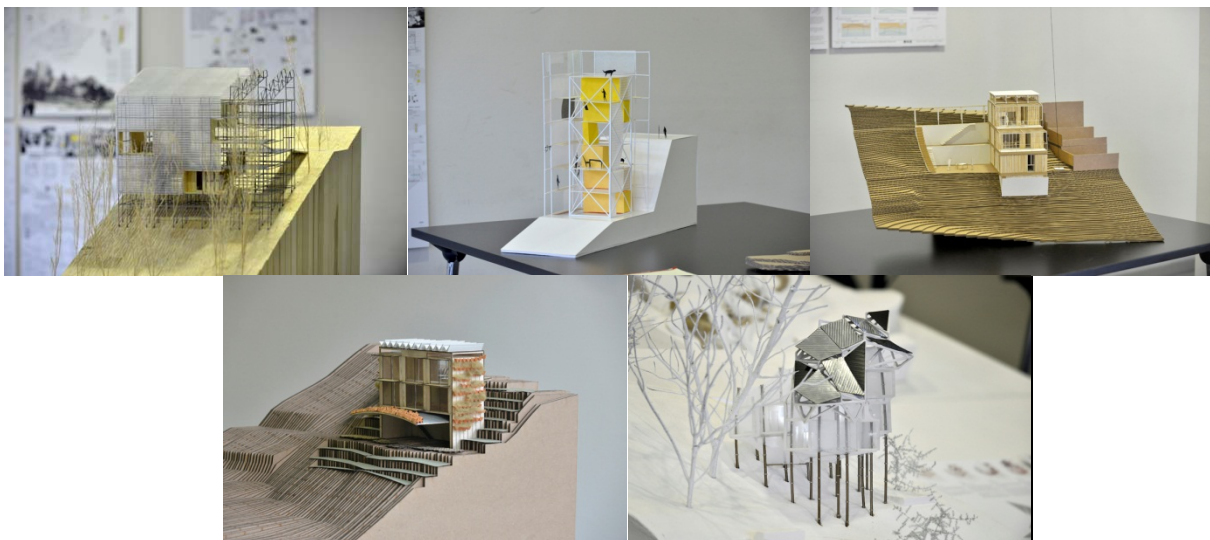
- » Les Escoles i Centres d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB, ETSAV, La Salle, UIC, IAAC) ideen 5 avantprojectes per fomentar el disseny de qualitat, l'autosuficiència energètica i la regeneració urbana
- » El jurat ha avaluat avui els projectes presentats al programa "Prototips d'Arquitectura de Barcelona", que ara entra en la fase de redacció d'un únic projecte executiu

## Un conveni d'innovació amb les Escoles d'Arquitectura per desenvolupar un prototip d'edifici autosuficient a Torre Baró

L'Ajuntament de Barcelona i l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, l'Escola d'Arquitectura de La Salle, l'Escola d'Arquitectura de la Universitat Internacional de Catalunya i l'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya estan col·laborant en el disseny d'un prototip d'edifici autosuficient al barri de Torre Baró de Barcelona, al districte de Nou Barris.

Aquest programa anomenat "Prototips d'Arquitectura de Barcelona" és fruit del conveni signat per afavorir la col·laboració entre escoles i promoure entre els futurs arquitectes el disseny de qualitat amb criteris d'autosuficiència gràcies al disseny d'una residència per a 10 estudiants. Un centre des d'on es pugui contribuir a la regeneració de Torre Baró i Ciutat Meridiana.

Fruit d'aquest acord, des del mes de setembre de 2014 i fins ara, les diferents escoles han dissenyat 5 avantprojectes per aquest edifici autosuficient per tal que ara, un jurat, pugui avaluar les propostes que van acompanyades d'una maqueta a escala 1:50. Aquesta comissió avaluadora està formada per sis representants de l'Ajuntament de Barcelona, cinc representants del Consell Consultiu d'Hàbitat Urbà, El President de l'AA.VV. de Torre Baró i fins a quatre representants especialistes en tecnologies de la construcció i de la sostenibilitat. Al mes de maig és previst que el projecte s'exposi a la fira Construmat.



Per ordre: maquetes fetes per les escoles: La Salle, ETSAB, ETSAV, UIC, IAAC

Des d'ara i fins al juliol 2015 les diferents escoles hauran de col·laborar en la redacció del projecte executiu. Un cop es disposi del projecte, l'Ajuntament d'acord amb els centres



d'arquitectura i els veïns avaluarà la seva execució, amb la vista posada a que el prototip pugui estar construït l'estiu del 2016.

## Què motiva aquesta iniciativa?

L'objectiu d'aquesta iniciativa de col·laboració consisteix en fomentar els principis i valors de l'autosuficiència energètica, el disseny de qualitat i la regeneració urbana en les escoles i centres d'arquitectura de Barcelona, i molt especialment entre els seus estudiants, a través de la col·laboració en un projecte consistent en el disseny d'un prototip d'edifici autosuficient. Aquesta col·laboració permetrà estimular la implicació d'una nova generació de dissenyadors i arquitectes en una forma de construir la ciutat i treballar multidisciplinària, amb tecnologies i materials renovables, i basada en els valors de l'autosuficiència energètica. D'altra banda, s'afavorirà la incorporació d'arquitectes joves al desenvolupament de projectes de la ciutat.

Aquesta concepció del disseny de la ciutat respon a l'estratègia que defensa l'Ajuntament de Barcelona i l'àrea d'Hàbitat Urbà per transformar la ciutat: treballar perquè Barcelona esdevingui una ciutat autosuficient, de barris productius de velocitat humana, en el si d'una metròpolis hiperconnectada i d'emissions zero.

El prototip d'edifici autosuficient haurà de respondre als principis constructius o solucions tecnològiques de l'autosuficiència energètica, amb l'objectiu que, si s'executés, es convertís en laboratori i centre de proves i esdevingués un àmbit de participació de tots aquells agents que poden aportar coneixement i utilitzar-ne els resultats. El seu disseny haurà de permetre desenvolupar principis constructius i solucions tecnològiques, per edificis i illes de la ciutat, basats en autosuficiència i fabricació local. D'aquesta forma, es propiciaria l'assoliment de condicions favorables a la recerca i al desenvolupament de materials, sistemes o estratègies per l'autosuficiència fets des de i per Barcelona.

Així mateix, mitjançant la prioritització d'aspectes relacionats amb l'energia, la recerca permetrà incorporar altres elements i programes experimentals. En cas d'executar-se, aquest futur "Centre Autosuficient", monitoritzarà aquestes actuacions i les pròpies, per convertir Torre Baró en barri pilot per l'autosuficiència urbana en teixits de baixa densitat.

## Un prototip de residència estudiantil per a Torre Baró

L'Ajuntament de Barcelona impulsa la qualitat de l'arquitectura i la recerca a tots els barris i districtes de la ciutat. En aquest sentit, l'Ajuntament de Barcelona considera àrea d'especial interès la zona nord de Nou Barris per la seva singularitat en els àmbits de l'habitatge i de la urbanització respecte la resta de Barcelona.

L'objectiu és iniciar un procés de transformació del barri de Torre Baró en col·laboració amb les universitats i comptant amb el suport i la participació de l'Associació de Veïns de Torre Baró per definir com s'edifica un terreny municipal qualificat d'habitatge.

L'edifici s'ha de dissenyar sobre una parcel·la de titularitat municipal situada al carrer de l'Escolapi Càncer, 105, al barri de Torre Baró de Barcelona. Entre els usos que es contemplen per al futur edifici hi ha el de residència estudiantil i petit equipament.

#### CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

- Edificable, amb clau urbanística 16C.
- Superfície 450 m<sup>2</sup>s
- Edificabilitat màxima 180 m<sup>2</sup>st
- Ocupació màxima de parcel·la 40%
- Pendent del terreny natural 58%

#### PROGRAMA

Dels 180 m<sup>2</sup>st construïts,

- 2/3 estaran destinats a espais d'allotjament (6 dormitoris dobles, sala d'estar i serveis)
- 1/3 es destinarà a un taller per a usos productius i de recerca.



L'edifici proposat pot estar desconnectat de la xarxa d'electricitat i, per tant, disposar de producció pròpia d'energia mitjançant plaques fotovoltaïques o minieòlica. L'edifici pot, si així ho consideren els estudiants, comptar també amb una planta de biomassa i fer una gestió integral de les aigües.

El projecte inclou un segon àmbit d'actuació localitzat al mateix carrer d'Escolapi Càncer, núm. 140-146, qualificat de 17/6, que estaria destinat a un projecte d'agricultura urbana i on s'hi podria construir un hivernacle.

Els projectes elaborats hauran de respondre als següents criteris:

1. Disseny complet de l'edifici tant exterior com interior.
2. Tecnologia suficient per l'autosuficiència energètica de l'edifici.
3. Tractament complet de l'espai exterior de la parcel·la on es construeix l'edifici.
4. Tractament complet de la parcel·la destinada a agricultura urbana.



5. Reflexió sobre regeneració urbana de Torre Baró.
6. Implicació social de la gestió de l'edifici.

## Conveni d'innovació arquitectònia

Fruit del conveni signat, l'Ajuntament farà una aportació econòmica de 5.000 euros a cadascun dels centres i escoles d'arquitectura signants (ETSAB, ETSAV, La Salle, UIC, IAAC), per cobrir despeses ocasionades per la realització de tallers i la construcció d'una maqueta de cadascun dels projectes. A més BIMSA té previst destinar 50.000 euros al condicionament dels terrenys on executar el projecte.