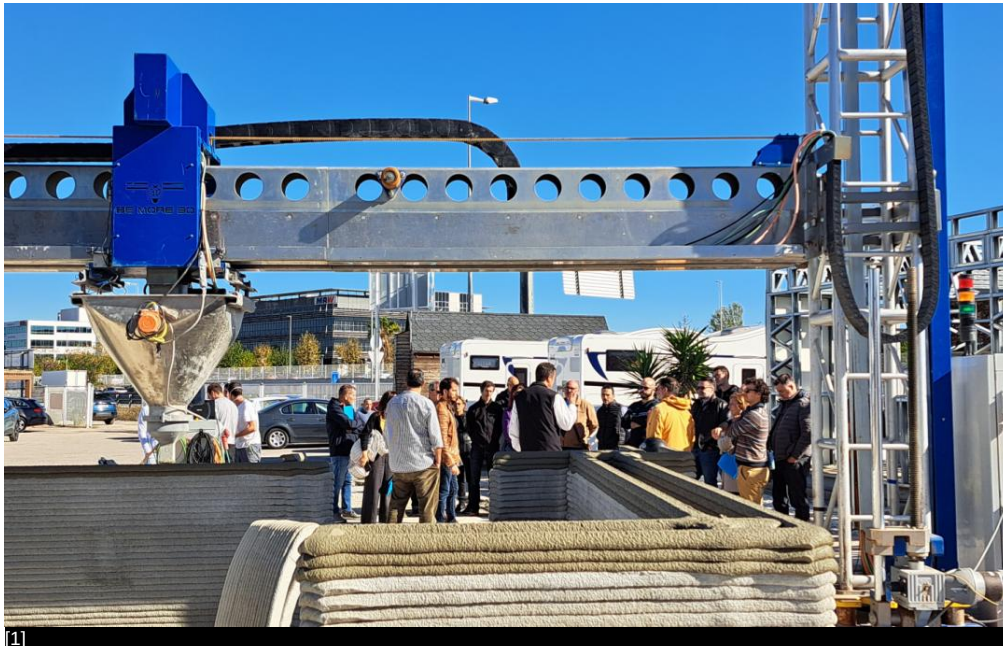




[1]

Visita tècnica a les instal·lacions de 3D Print Home

Imatge:

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

La Delegació del Vallès del COAC va organitzar el passat dimarts i dimecres, 7 i 8 de novembre, dues visites tècniques a les instal·lacions de 3D Print Home, empresa pionera en la impressió digital 3D de formigó, ubicada a El Prat de Llobregat. El guiatge va anar a càrrec de José Luís Puchades, CEO de Be More 3D, i de Xavier Sitges, CEO de 3D Print Home.

3D Print Home és la primera empresa del sud d'Europa que permet llogar una impressora 3D per a la fabricació d'un habitatge. La impressora és una màquina preparada per treballar en tres dimensions per a la realització d'estructures d'edificacions, estructures singulars d'obra civil i altres tipus d'ornamentacions. S'instal·la sobre la llosa de fonamentació, prèviament construïda, sobre la qual s'aixecarà l'edificació.

Un habitatge de 55 m2 es pot imprimir en unes 6 hores aproximadament.

?

Aquesta evolució del sistema constructiu ofereix més velocitat d'execució, reducció d'accidents, estalvi en costos de producció i per descomptat la versatilitat i llibertat de formes

sense sobre costos. A més, reducció de residus i emissions de CO₂. El control d'execució és un altre avantatge molt important, ja que la màquina és un element que fa amb exactitud tot el procés que se li indiqui.

?

Quant a la normativa de construcció, compleix sense problemes el Codi Tècnic de l'Edificació i el Codi Estructural, ja que és un model similar a construir amb blocs de formigó o termoargila.

?

Pel que fa a les instal·lacions, es poden col·locar embegudes al mur, mentre s'imprimeix horitzontalment i amb facilitat abans que el material endureixi, o bé col·locant-les sobre el mur una vegada forjat revestint amb cartró guix o drywall.

?

El sistema estructural és a base de murs de càrrega que treballen a compressió, la fonamentació recomanada serà la que marqui l'estudi geotècnic i els càlculs estructurals en base al tipus de sòl i les càrregues de l'habitatge objecte, podent ser el més habitual una llosa o sabata correguda sota mur.

Depèn de la zona de construcció si és amb activitat sísmica o no, es pot construir de diferents maneres, amb una unió simple recolzada sobre la pròpia llosa o generar unions mitjançant trasllaps d'armadura amb uns bulons d'unió.

?

9/11/2023

[Tornar](#) [2]

Copyright@ Col·legi d'Arquitectes de Catalunya : <http://coac.arquitectes.cat/ca/visita-t%C3%A8cnica-les-instal%C2%B7lacions-de-3d-print-home>

Links:

[1] <http://coac.arquitectes.cat/ca/visita-t%C3%A8cnica-les-instal%C2%B7lacions-de-3d-print-home>

[2] <http://coac.arquitectes.cat/ca/javascript%3Ahistory.back%281%29>