

Sistema de bastida - equilibri de les façanes

bastida per a la intervenció a una plaça de toros



Per a poder realitzar la intervenció, primerament s'ha d'assegurar l'estructura existent. És per això que es col·loca una bastida per a la xemeneia i una altra per a la resta de la fàbrica. La bastida que dona al carrer, necessita d'uns suports. En comptes d'utilitzar daus de formigó, s'aprofitaran unes de les operacions dels micropilotatges per a poder fer la base de la bastida.

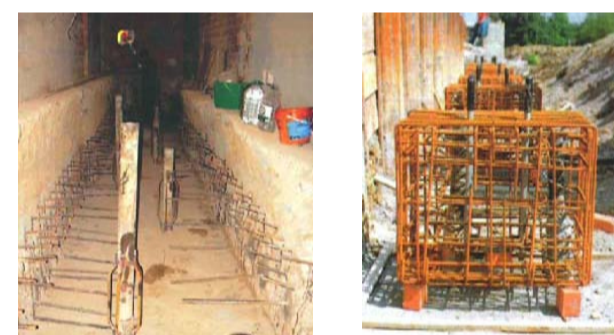
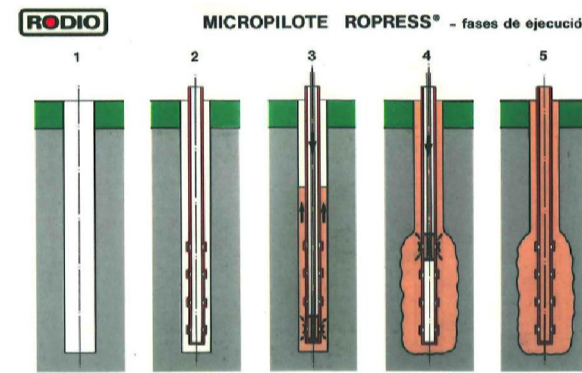
La segona fase de bastides estaria ubicada per la part central de la fàbrica, per a poder compensar l'empenta horitzontal de la bastida del carrer.

Fonamentació mitjançant micropilots TUBFIX de RODIO

maquinària per a poder realitzar els micropilotatges. Dimensions a considerar per a poder realitzar les obres en espais més reduïts.



La fonamentació consisteix en una pantalla de micropilots perimetral i micropilots dobles per als encapçats dels nous pilars de l'edifici i per rebaixar un sòtan. Els micropilots perimetrals suporten la bastida que dona estabilitat a les façanes existents i els micropilots interiors que permeten el seu recalç. Aquests micropilots balcen entre 12 i 15 metres de profunditat. El sistema de perforació es fa mitjançant martell de fons amb tallant de bolons i diam. 200 mm. Un cop realitzada la perforació, s'introdueix un tub d'acer de micropilots. La unió entre els trams es fa per mitjà de màncres roscats. Amb el cap d'injecció, es procedeix a omplir el micropilots amb ciment. L'avantatge d'aquest sistema és que al treballar per fricció, no cal batre les fonamentacions fins a sòls compactes.



Pantalla de micropilots - anclatge al terreny



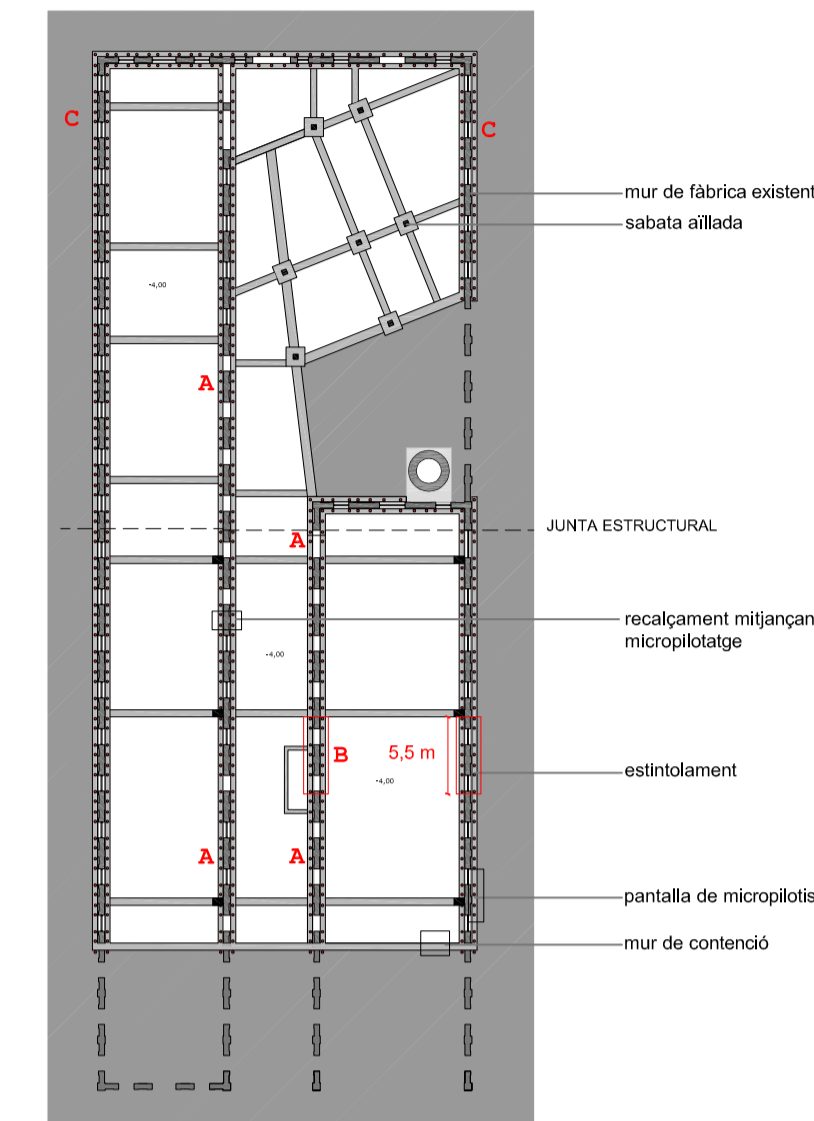
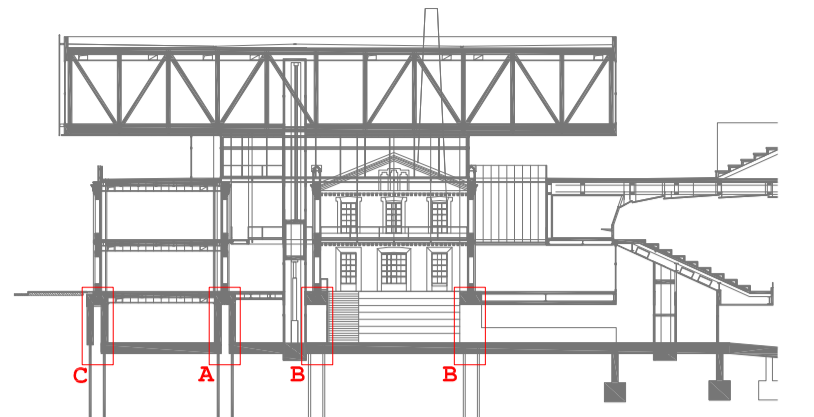
L'anclatge al terreny està compost per una armadura d'acer d'alt límit elàstic i de baixa relaxació, que s'allotja en una perforació practicada en el terreny i que es solidifica a aquest, en una zona denominada "bulb", mitjançant una injecció de ciment, cosa que permet reaccionar contra l'estructura que es pretén arriostrear en el costat oposat.

L'anclatge seria de tipus definitiu amb una perforació entubada.

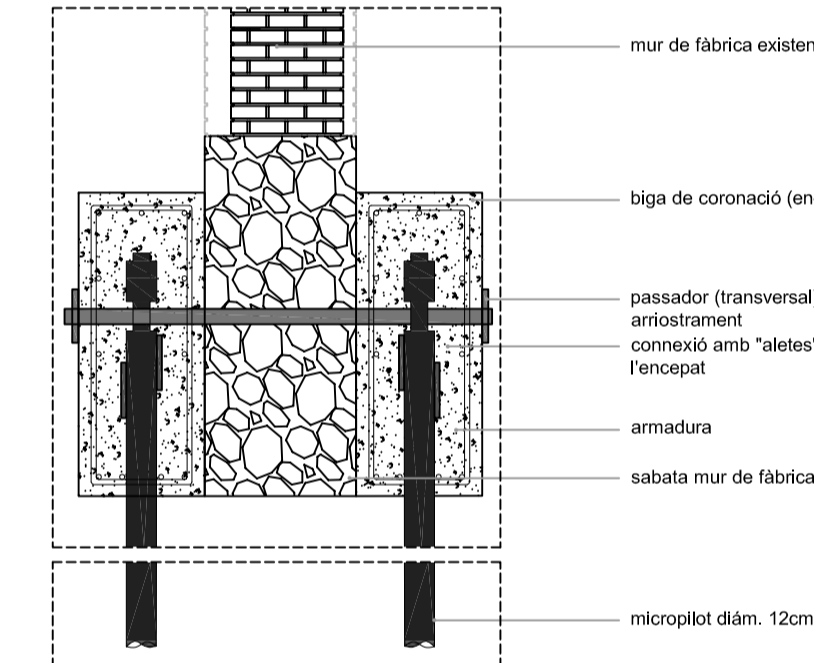


Estintolament - obertura pas al Teatre

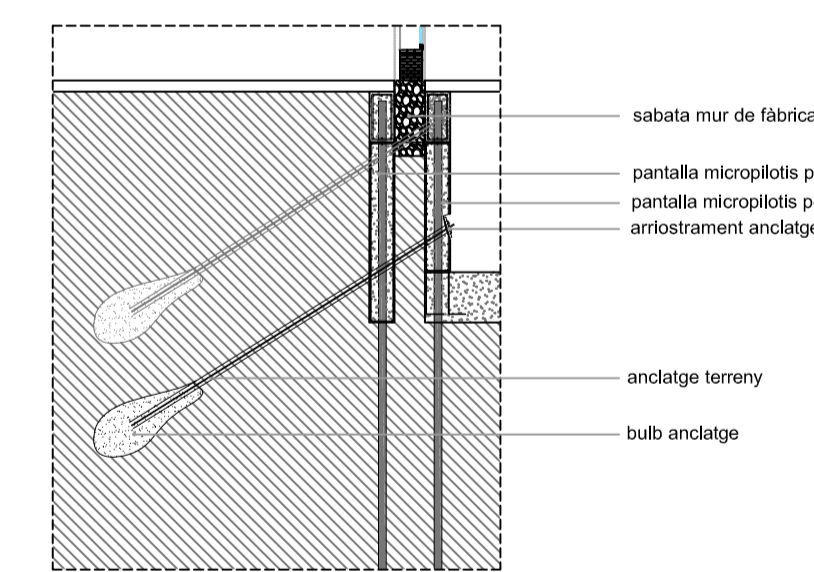
Estintolament de la fàbrica a la planta -1 en dos trams de 5,5 m d'amplada. Es col·loquen 2 IPN en els dos laterals adjacents a la sabata existent i aquestes, estan fixades a la biga de coronació (originada pels micropilotatges) a través d'unes barres tensades que treballen per fricció amb el ciment. Un cop allotjades les 4 bigues, es col·loquen uns arriostraments per a que treballin solidàriament.



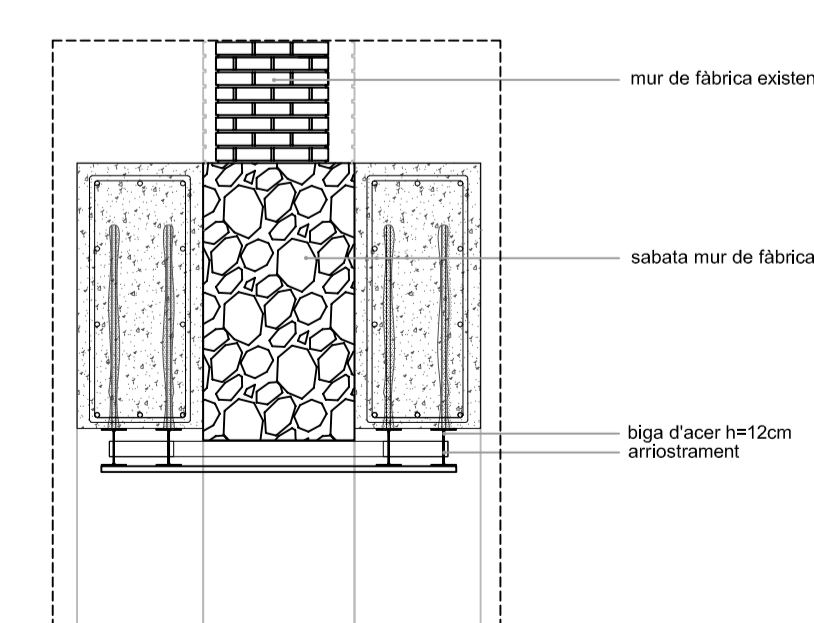
DETALL A



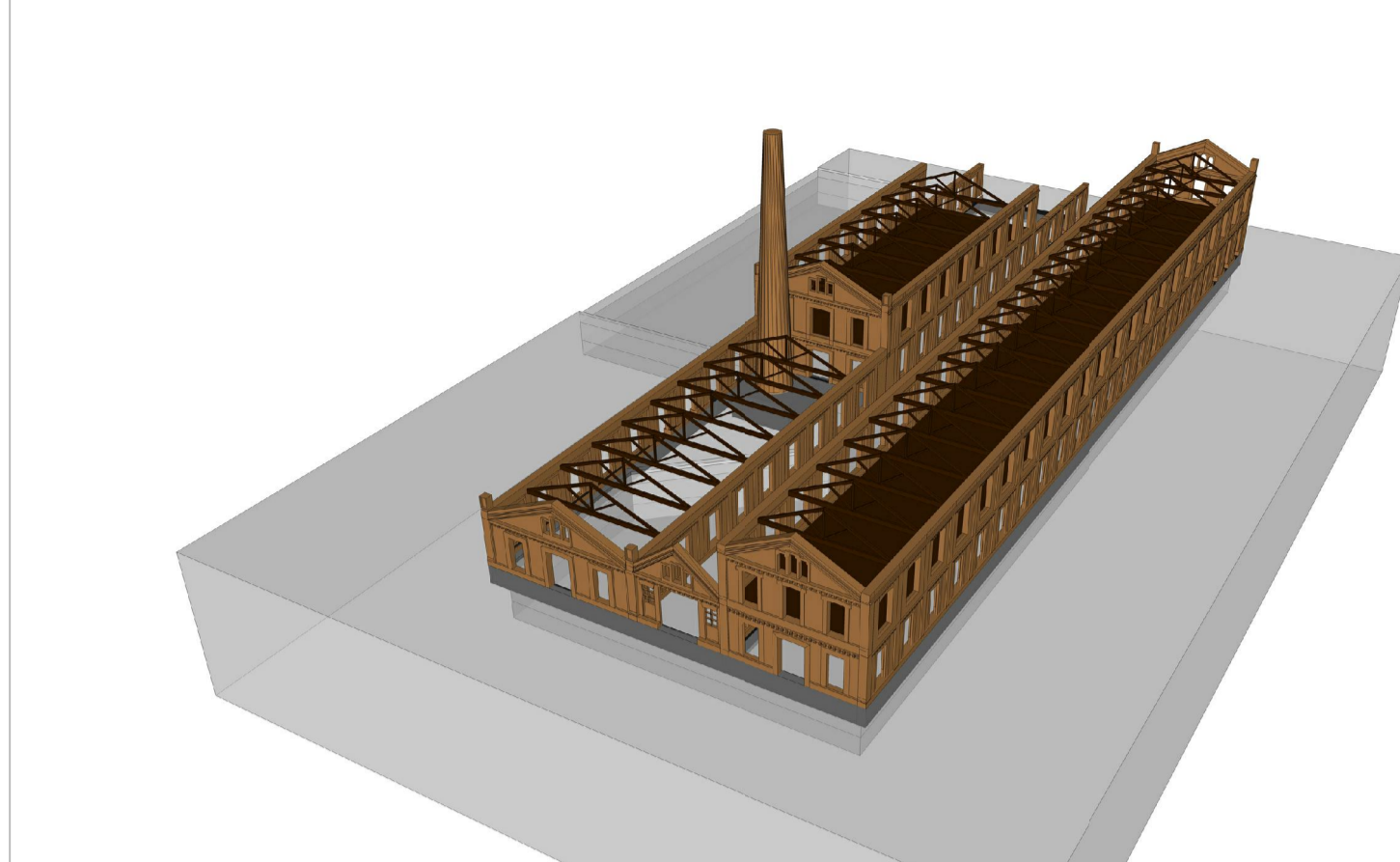
DETALL C



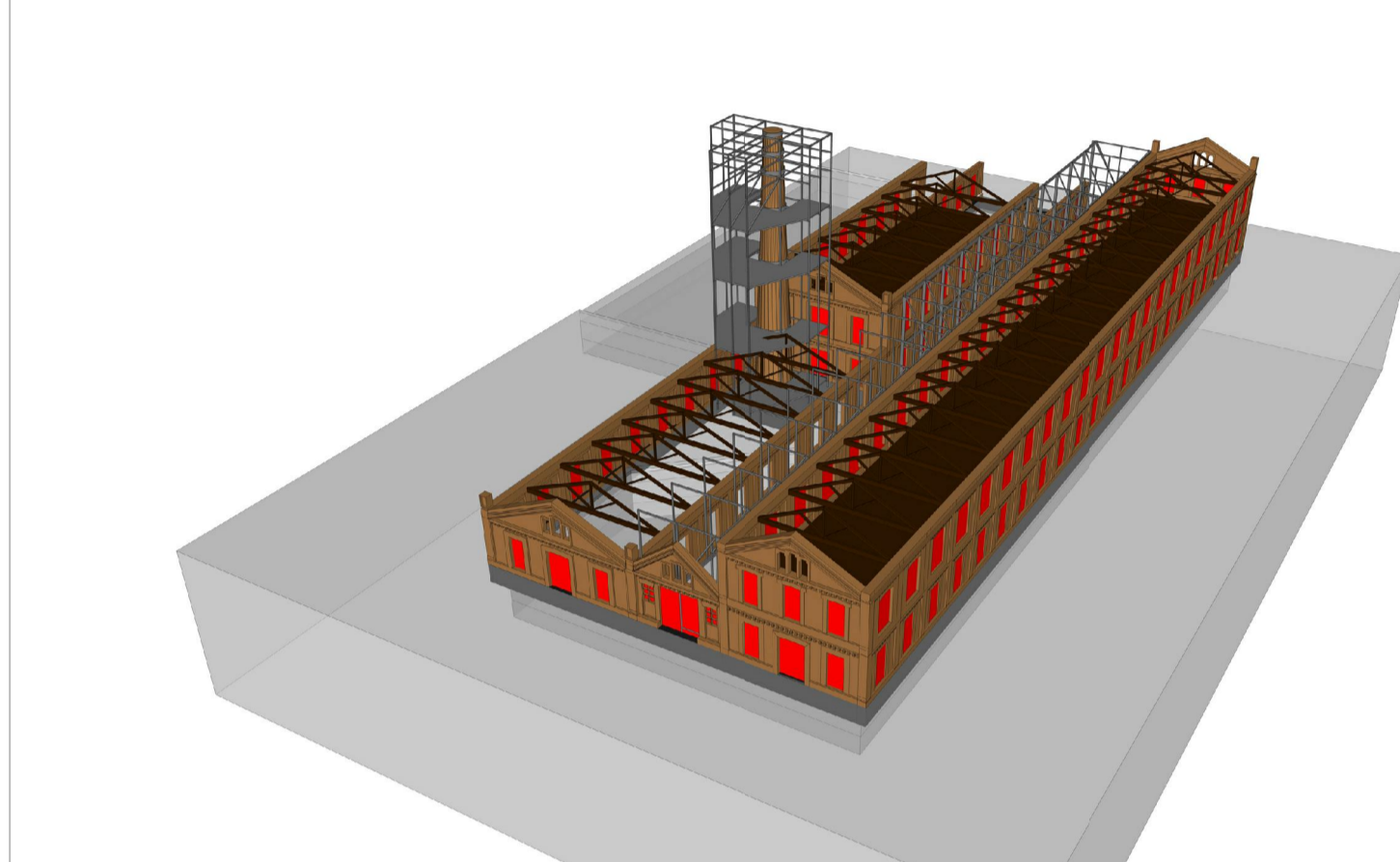
DETALL B



1\_Estat actual

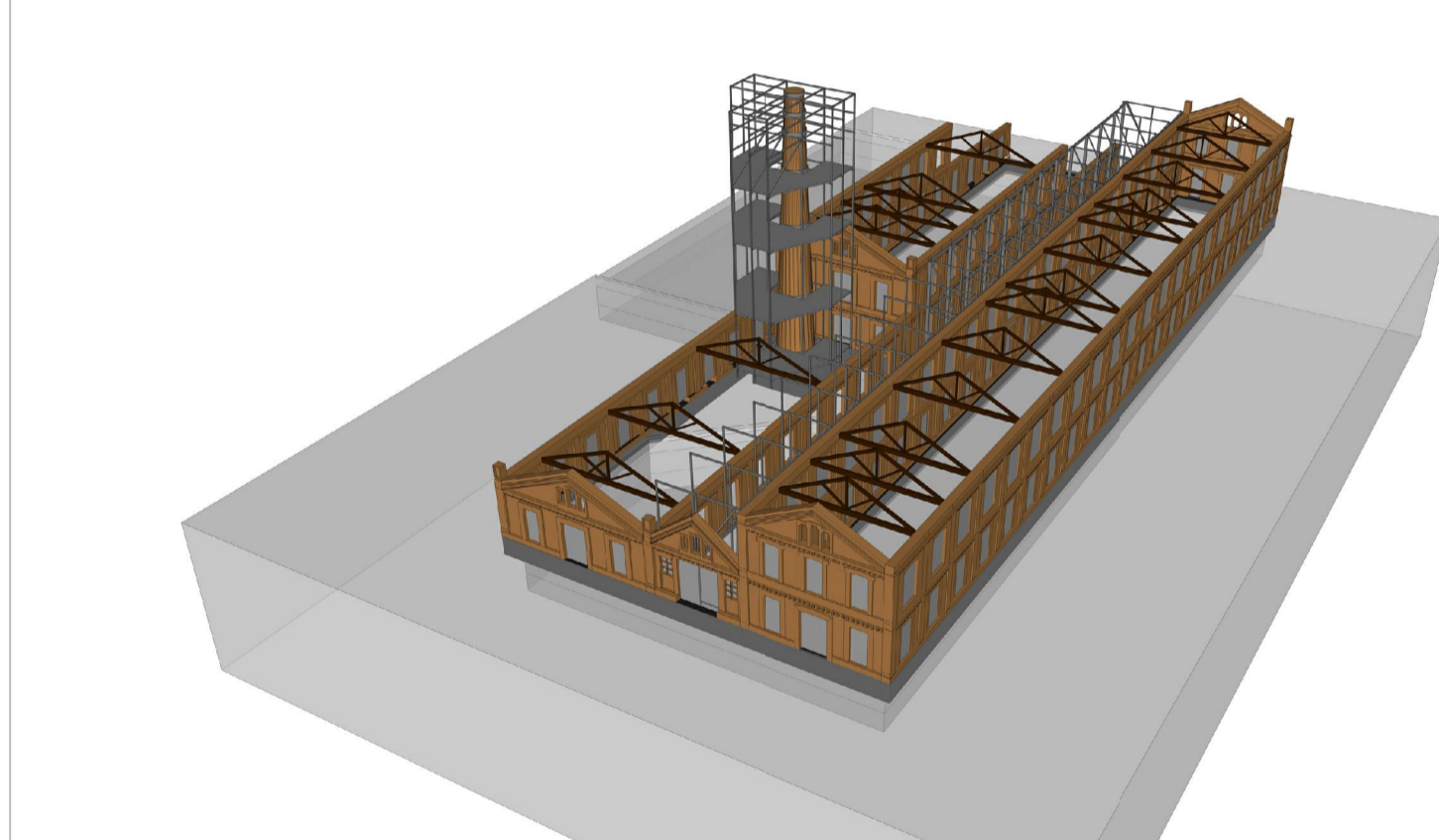


2\_Equilibri façanes i xemeneia



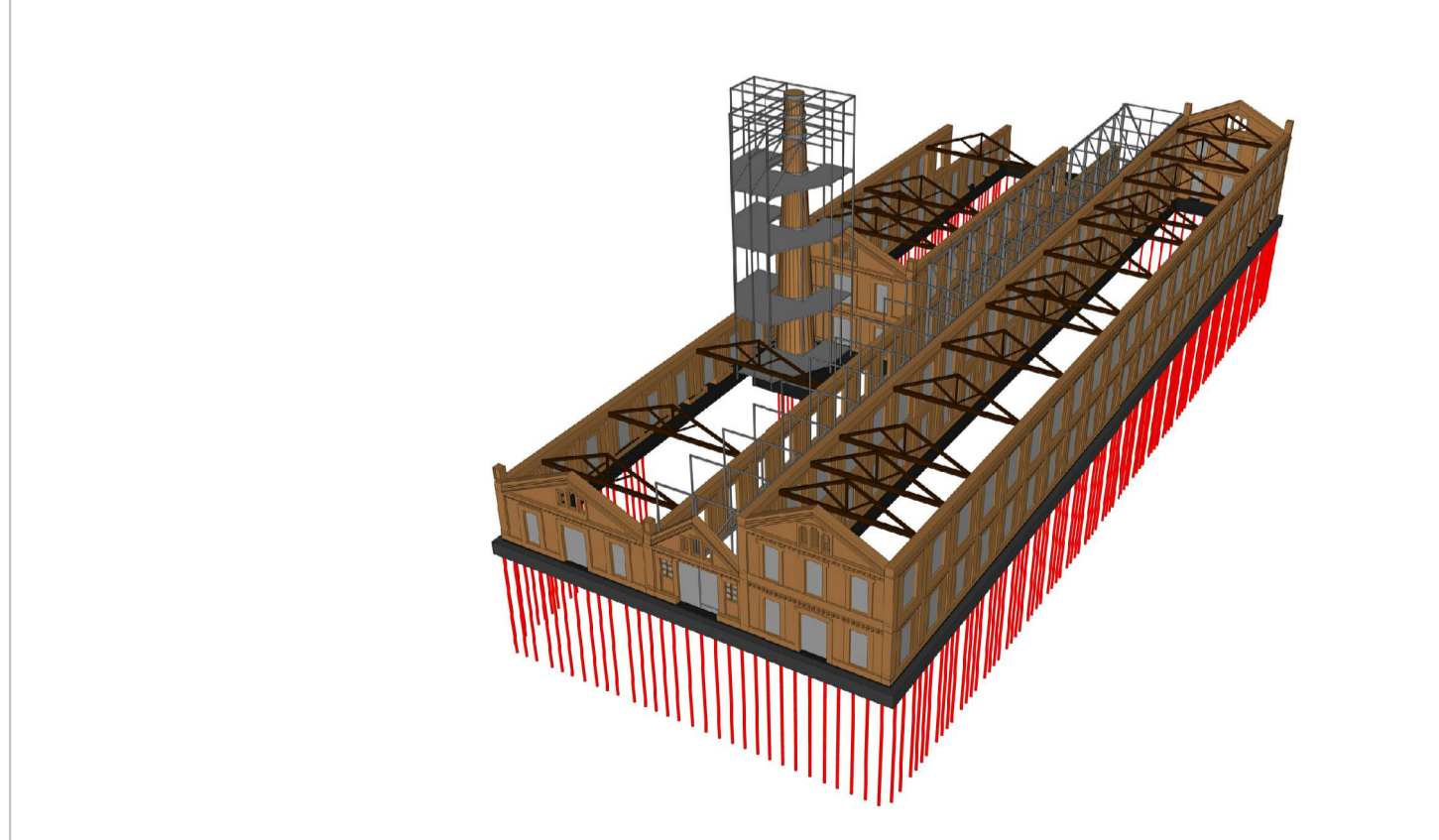
3\_Enderroc forjats i coberta malmesa

\_es mantenen algunes encavellades per tal d'ajudar a equilibrar els murs perimetrals



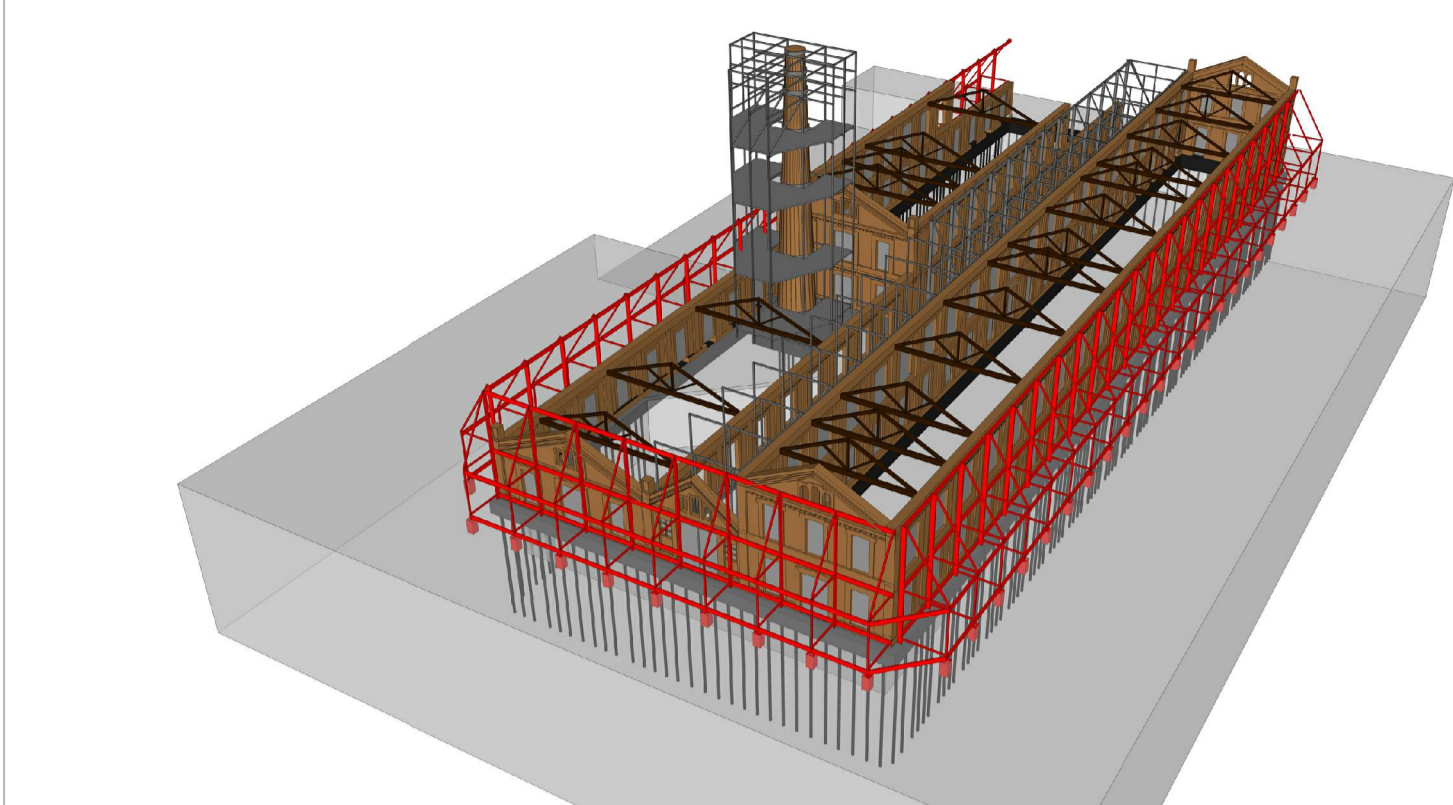
4\_Recalç mur perimetral exterior per mitjà de pantalla de micropilots

\_biga de coronació



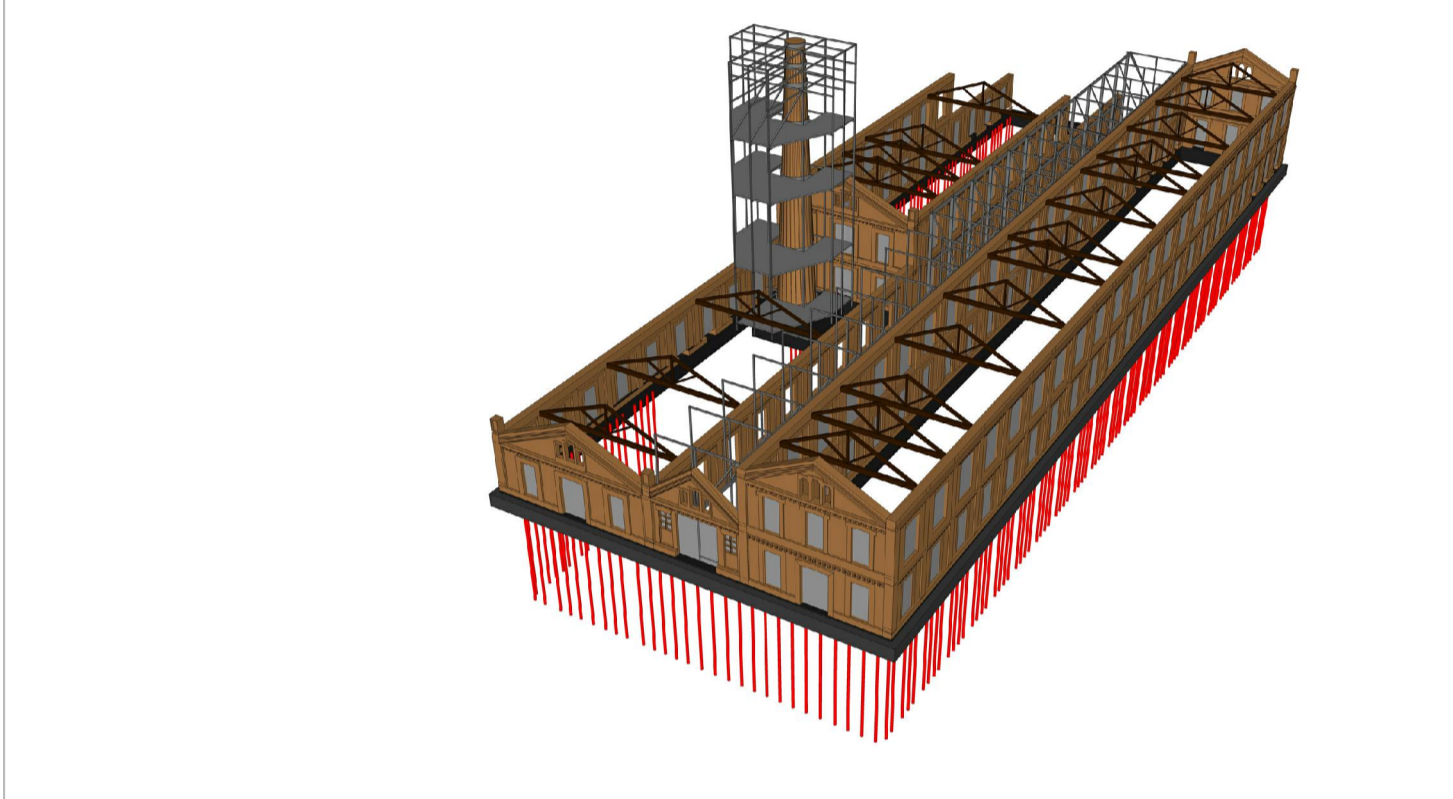
5\_Equilibri façanes per mitjà de bastides perimetrals

\_pantalla de micropilots com a suport interior de la bastida  
\_sabata de formigó com a suport exterior de la bastida



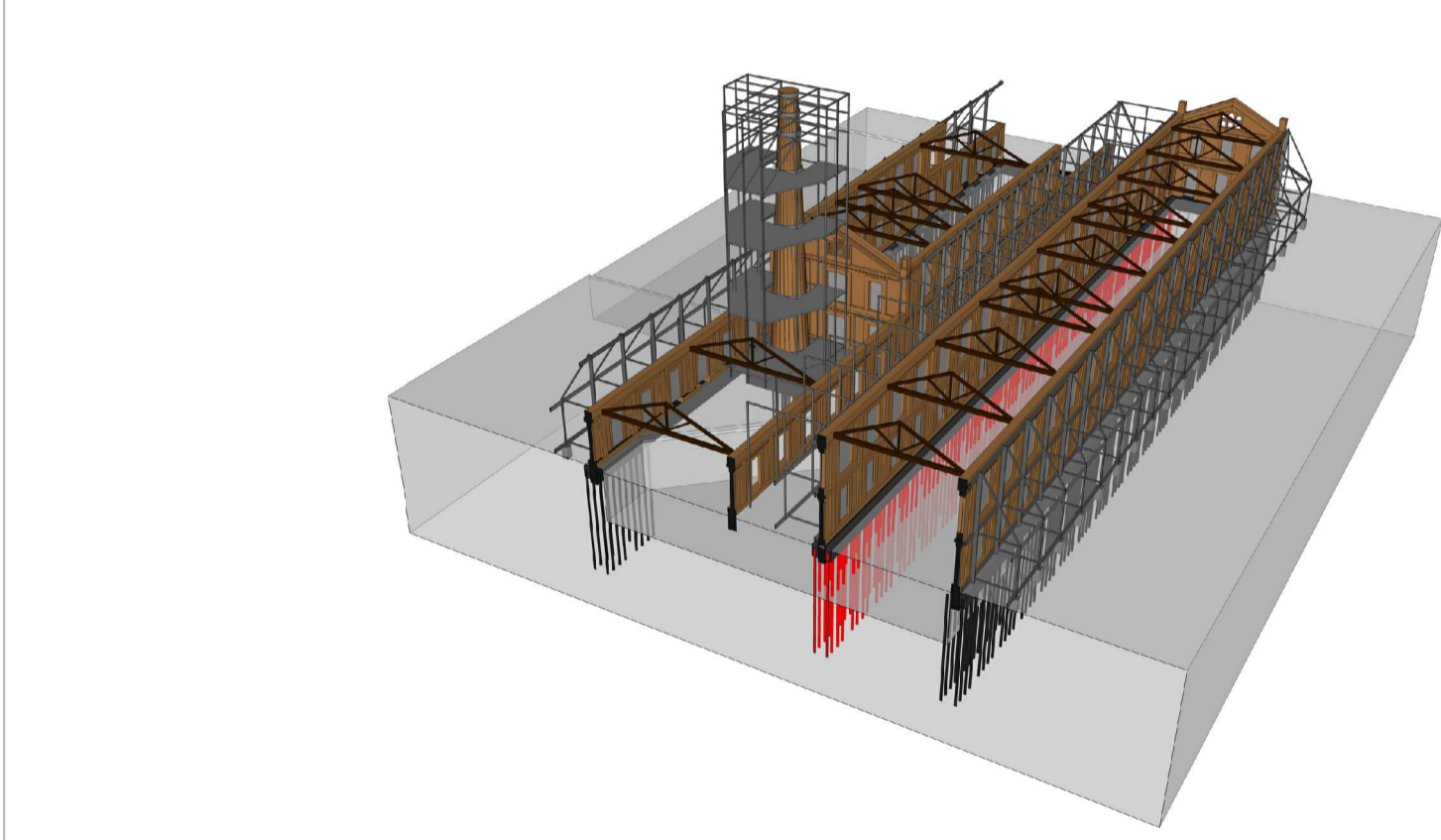
6\_Recalç mur perímetre interior mitjançant pantalla de micropilots

\_biga de coronació  
\_extracció de terres



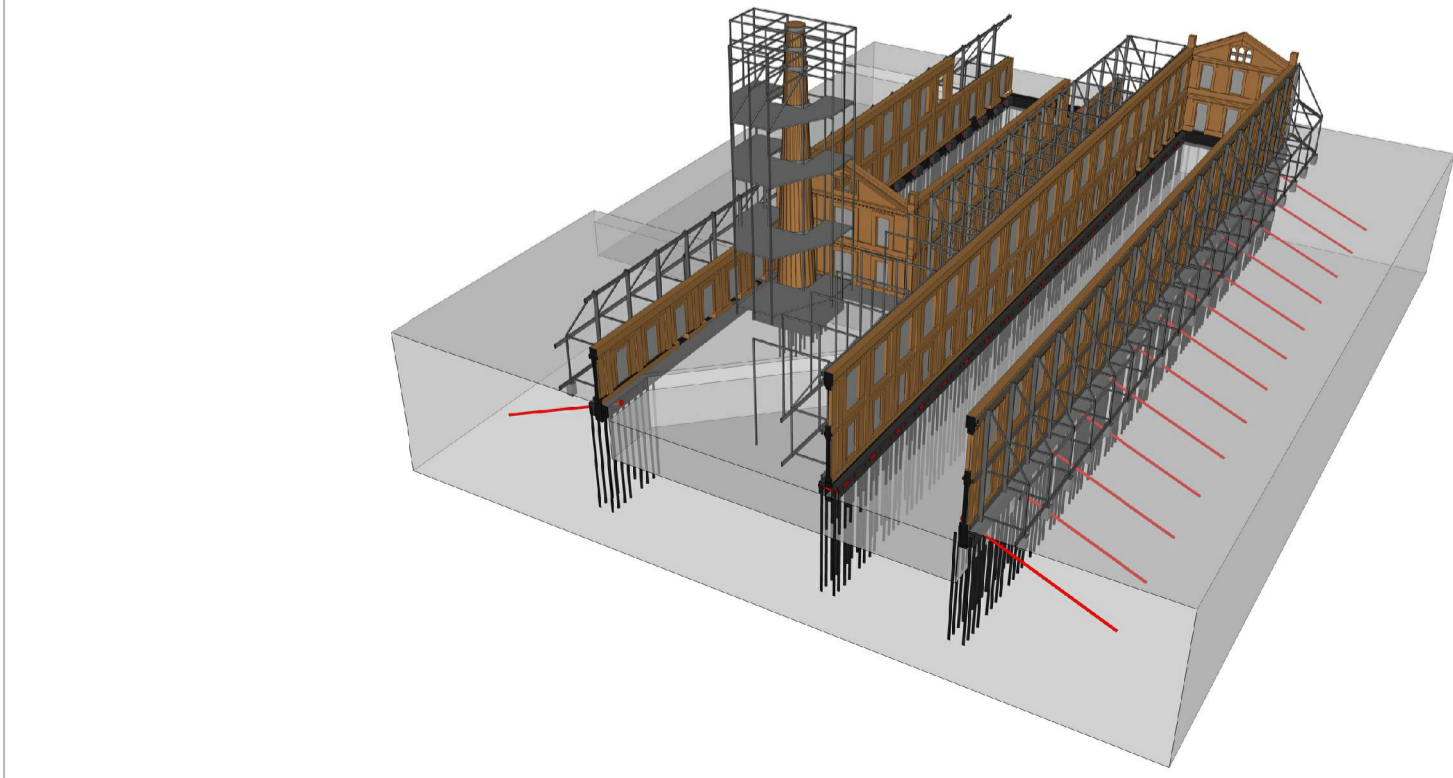
7\_Recalç murs interiors per mitjà de micropilots amb sabates envoltants

\_biga de coronació



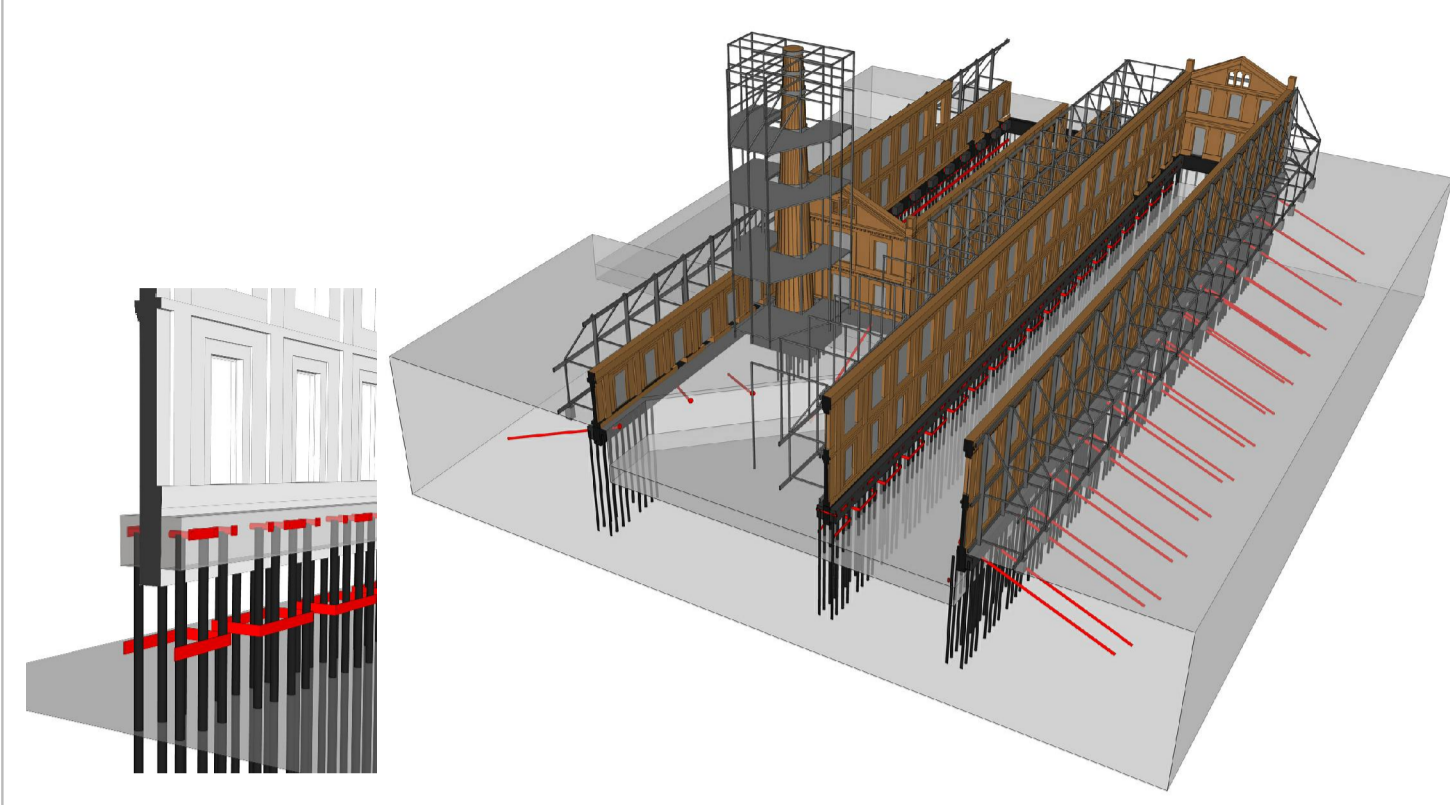
8\_primera fase d'anclatge al terreny per a rigiditzar murs perimetrals

\_passadors transversals a les sabates envoltants  
\_segona fase d'enderroc  
\_extracció de terres



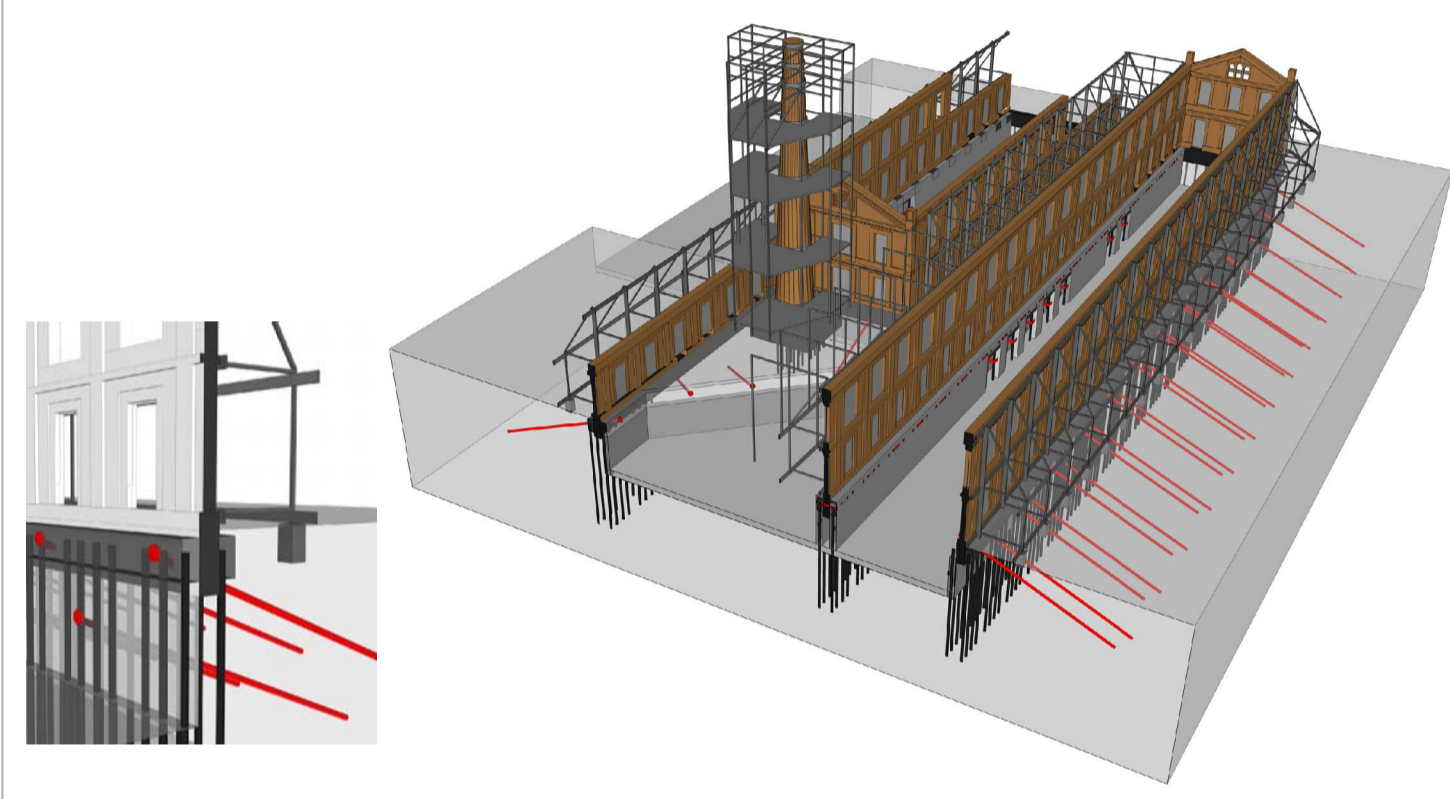
9\_segona fase d'anclatge al terreny i arriostrament micropilots murs interiors

\_arriostrament micropilots murs interiors  
\_extracció de terres

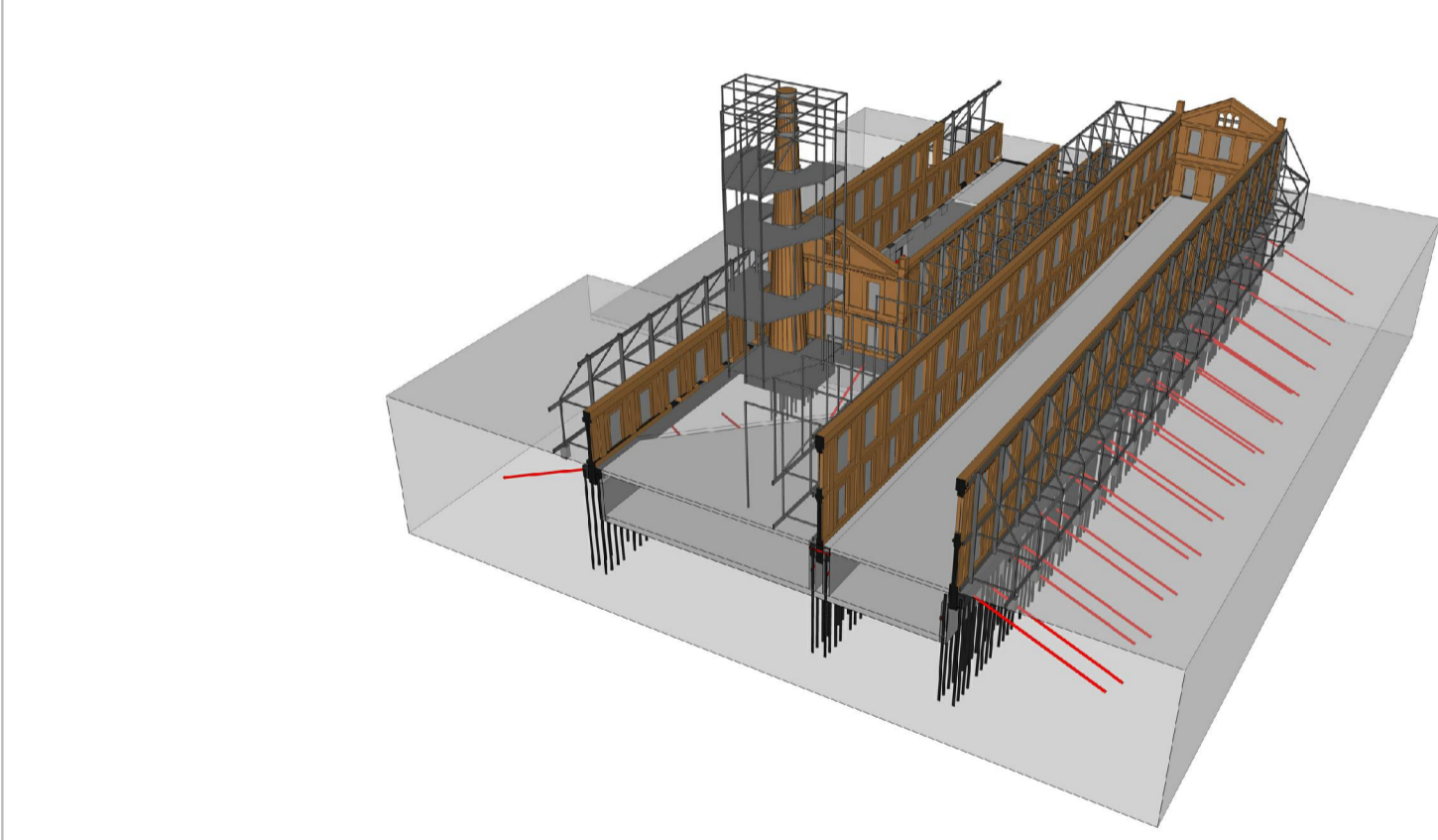


10\_solera, llosa i murs perimetrals

\_extracció de terres



11\_forjat cota 0,0m



12\_Estructura metàl·lica nova suportada pels micropilots

