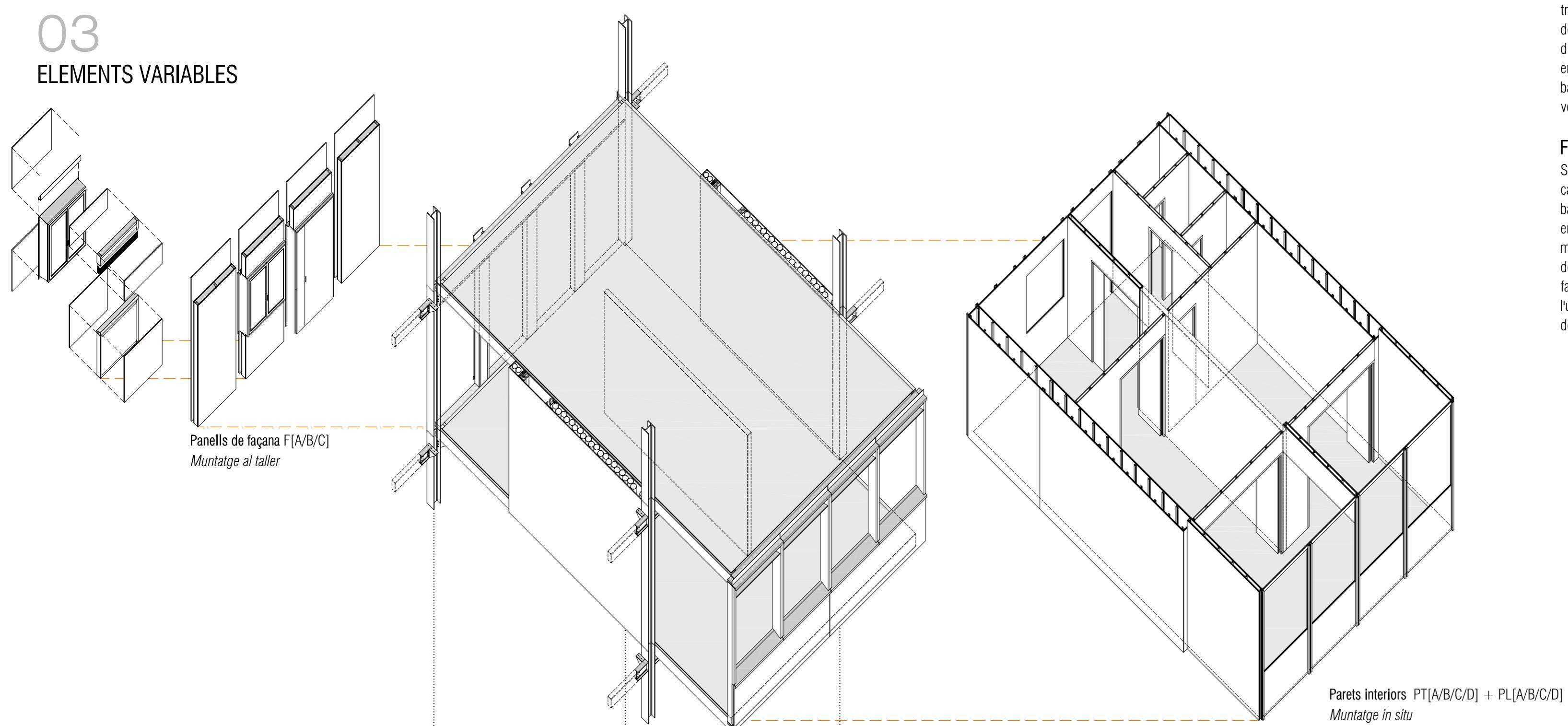


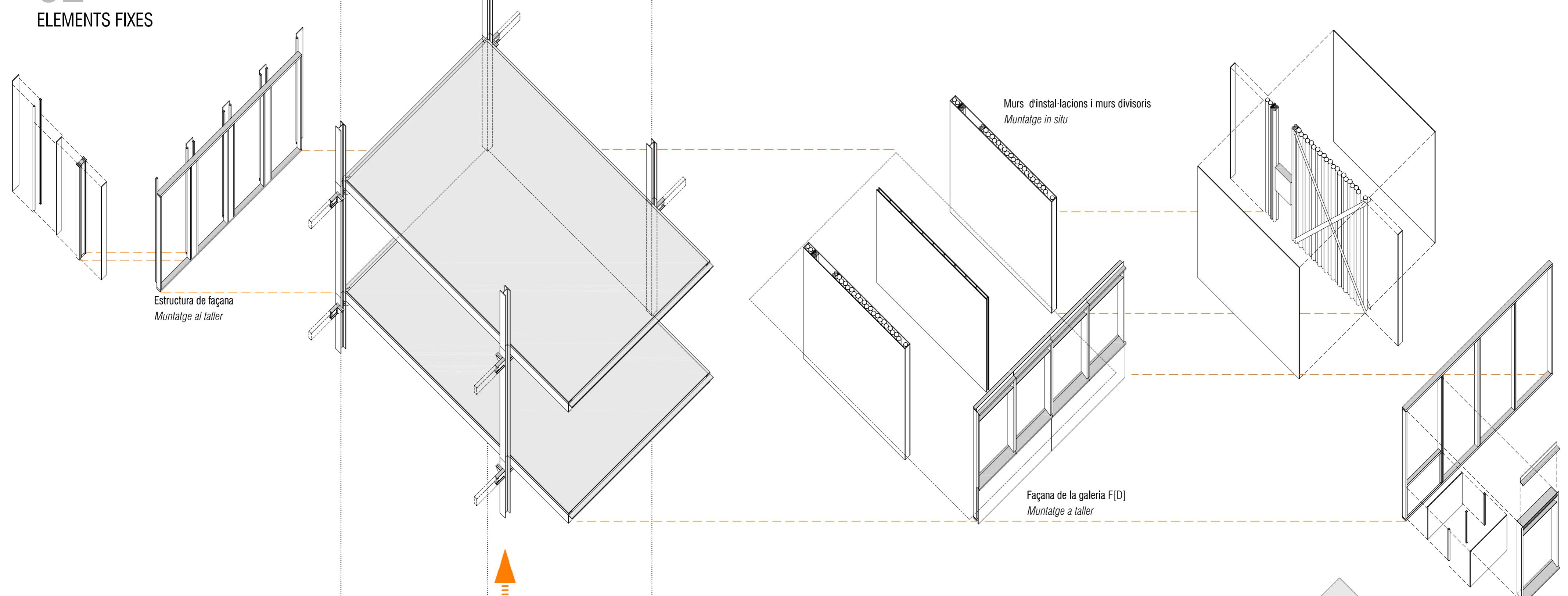
03

ELEMENTS VARIABLES



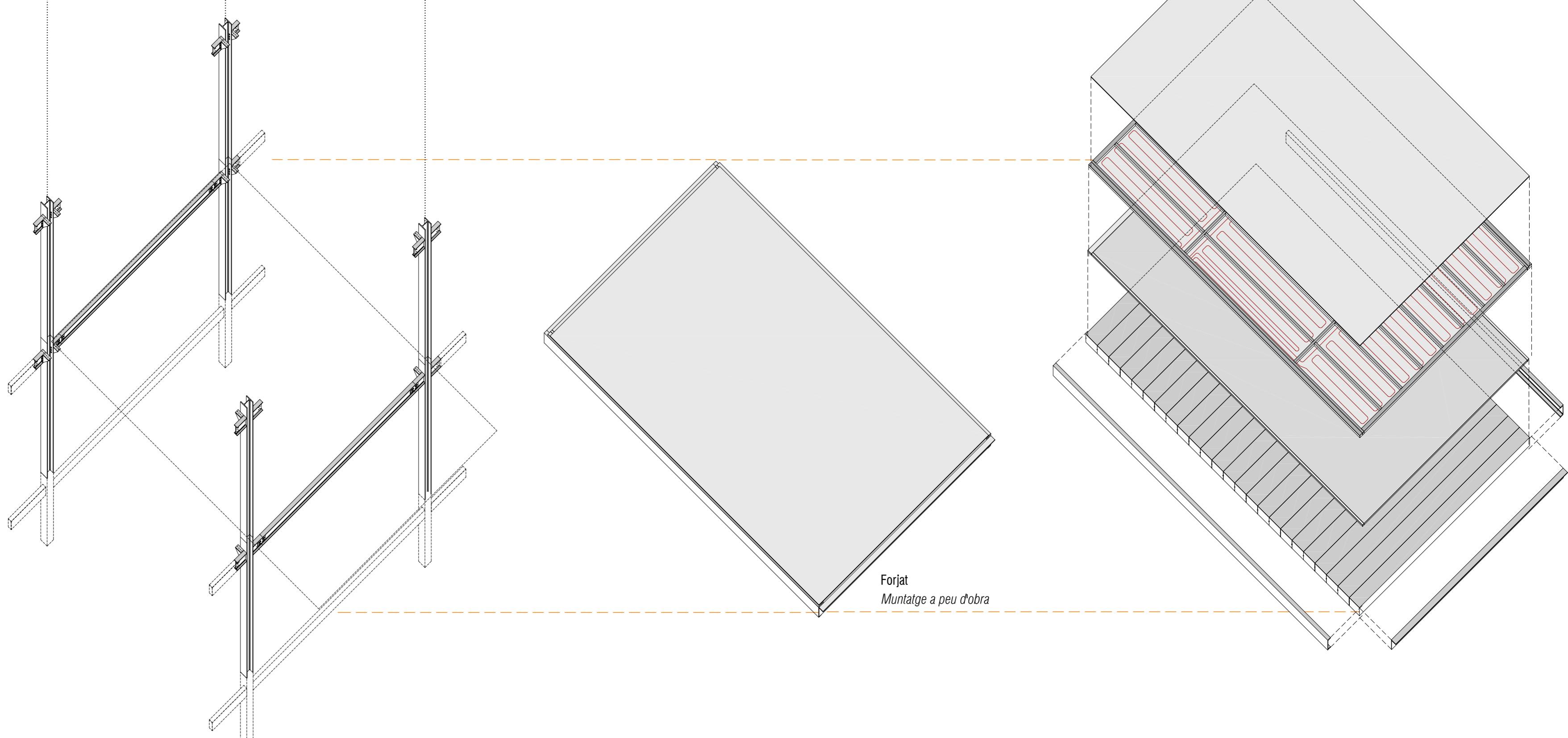
02

ELEMENTS FIXES



01

ESTRUCTURA PRINCIPAL



SISTEMA CONSTRUCTIU

ESTRUCTURA

Es resol amb un sistema hiperestàtic de pilars i jàsseres metàl·liques unides amb cargols. L'estabilitat s'aconsegueix mitjançant unions rígides i una subestructura de travxa en el sentit transversal de l'estruatura. S'opta per aquesta solució per, en primer lloc, l'eficiència estructural de l'acer enfront del formigó armat i, en segon lloc, per possibilitar l'ús de seccions de dimensions compatibles amb les instal·lacions, de manera que, ambdós sistemes queden embeguts dintre dels propis murs de l'edifici sense requerir deformacions d'aquests. Per altra banda, l'estruatura metàl·lica permet una alta velocitat de muntatge ja que certes parts poden venir elaborades de taller i no requereix temps de consolidació.

FORJATS I TANCAMENTS

S'utilitza un sistema en sec de forjats i tancaments de fusta acabats per l'interior amb plaques de cartró guix. L'elecció de la fusta es realitza, en primer lloc i com en el cas de l'estruatura, en base a la baixa emissivitat de CO₂ en la seva producció i per tractar-se d'un recurs renovable i, en segon lloc, per la baixa densitat d'aquest material comparat amb altres sistemes constructius més massius. La lleugeresa de l'edifici incideix directament en el cost econòmic i en recursos de l'estruatura. Per altra banda, els sistemes en sec admeten un alt nivell de prefabricació que facilita i agilita la construcció i, a més a més, és un valor imprescindible si es vol fer possible l'ús d'elements variables i intercanviables que permetin la transformació dels habitatges al llarg del temps.

