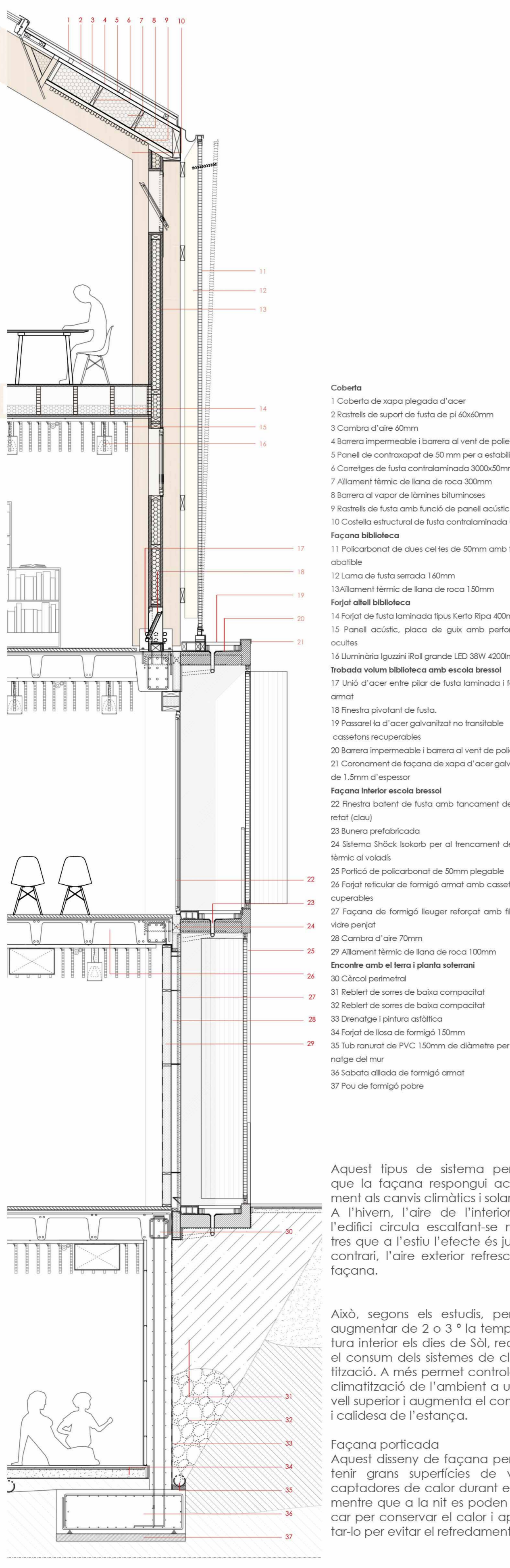




Planta tercera

Estructura



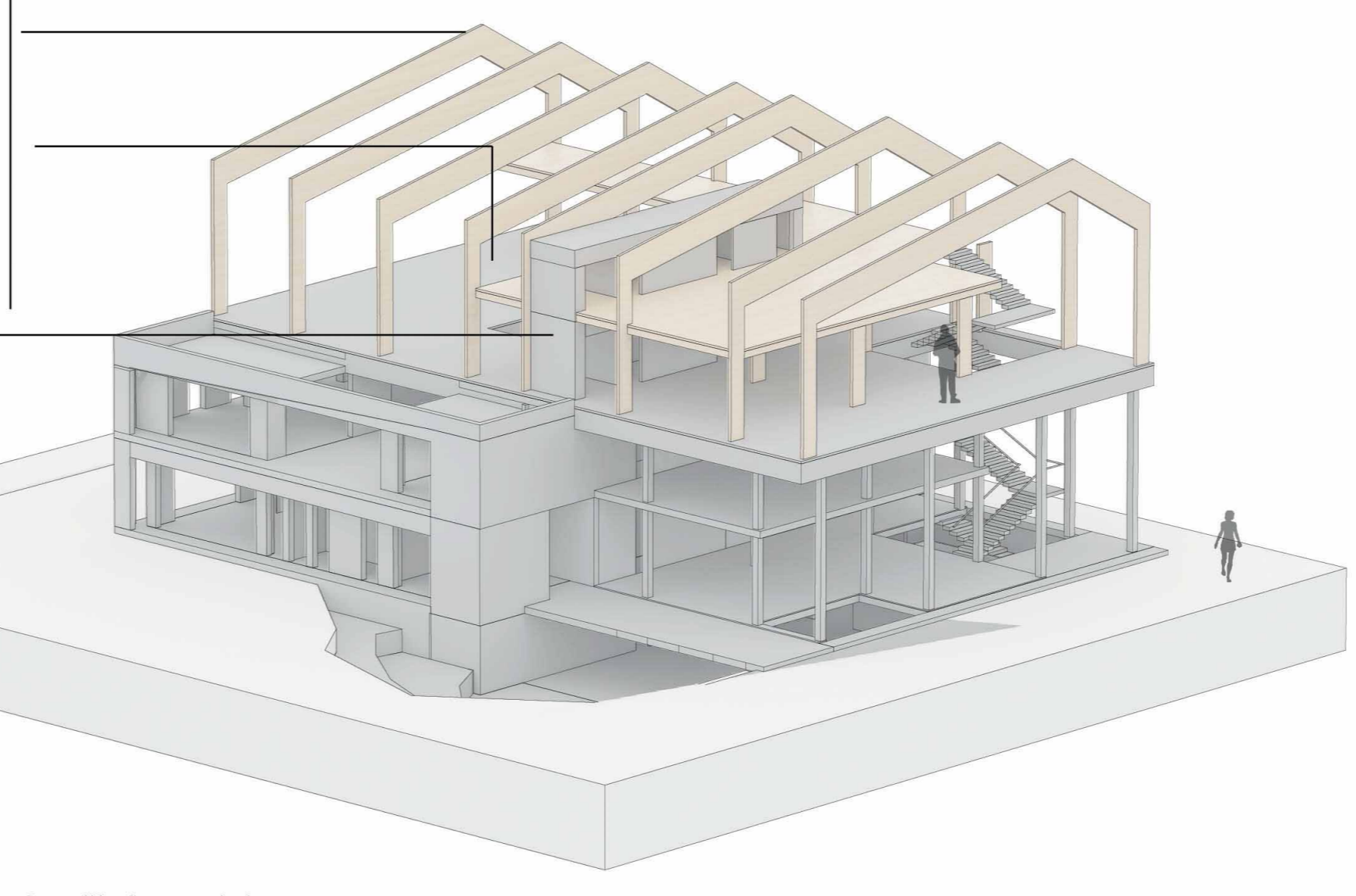
Plantes 3 i 4
 Pòrtic tipus costella de fusta laminada tipus GL24
 Llum de 20,5m amb 1m de cantell i 22cm de gruix.
 Alçada màxima 10 m per sobre la cota del gruix.
 Forjat superior tipus KERTO, de 440mm de cantell subjectat a les costelles mitjançant tirants metàl·lics

Ventatges Construcció en sec
 Velocitat d'execució
 Qualitat espacial
 Poca inèrcia tèrmica (amb la interior ja n'hi ha prou -llibres-)

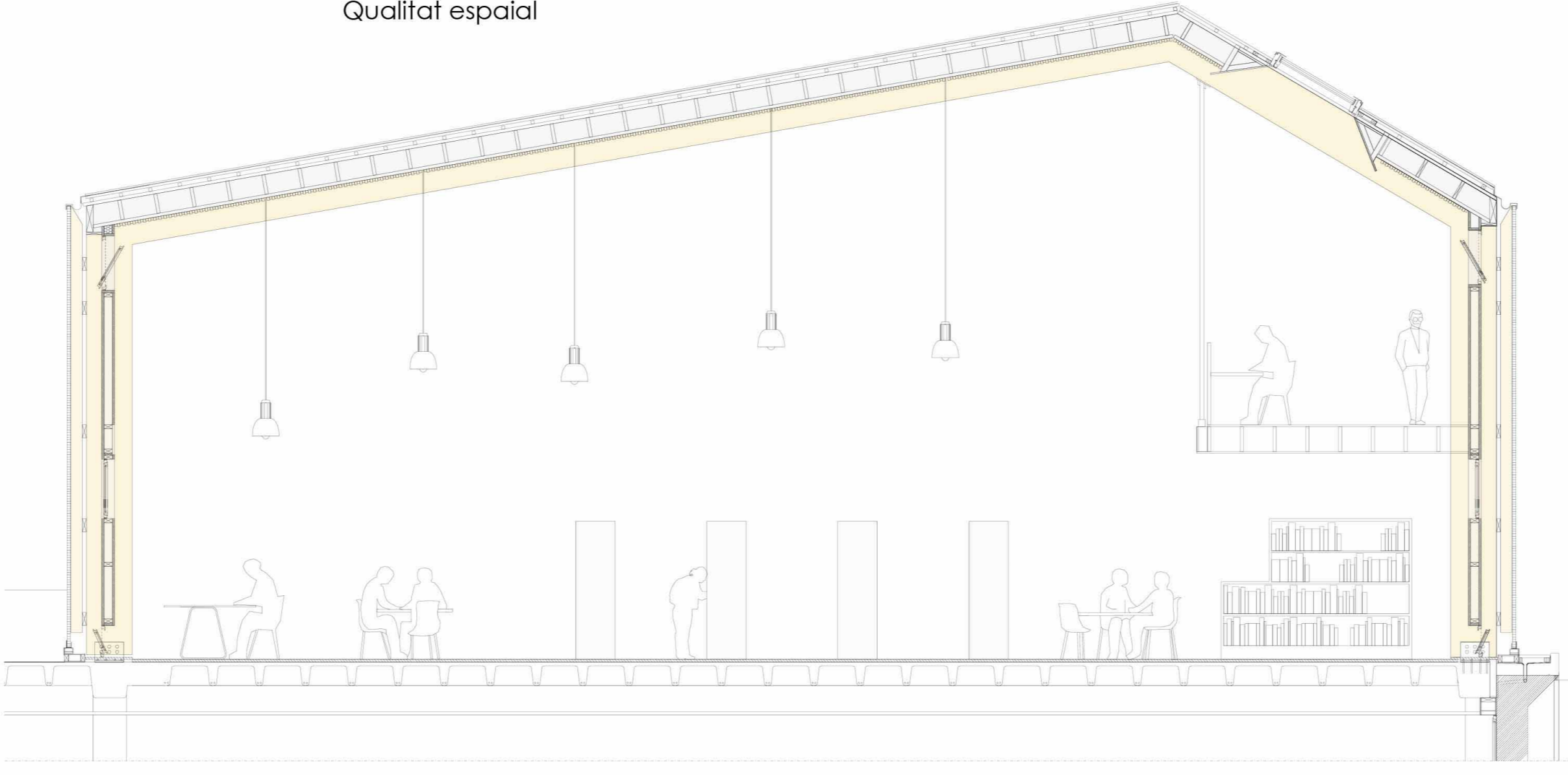
Estabilització del conjunt
 Mòdul central de formigó armat amb geometria tipus caixa que actua com a estabilització i pas de conductes, instal·lacions i ascensors i escales d'emergència

Plantes 1, 2 i soterrani
 Estructura de tipus forjat reticular bidireccional amb casetonos de 60x60 i nervis de 10 i canto 40 cm. Pilars de formigó armat

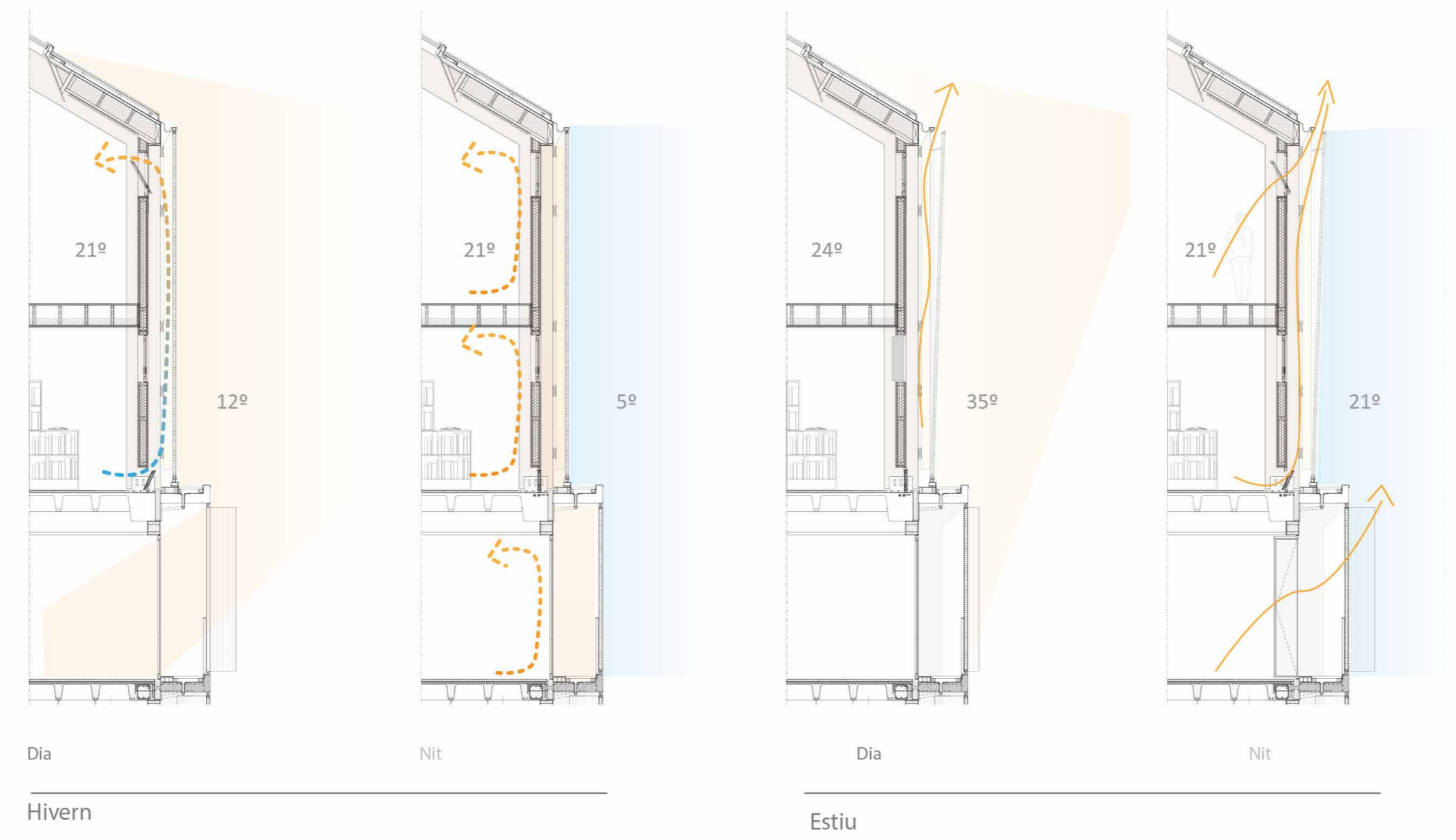
Ventatges Major inèrcia tèrmica
 Sòcol per a l'estructura de fusta
 Major resistència per a majors càrregues requerides



Qualitat espacial



Adaptabilitat energètica - Mur trombe sense inèrcia



Aquest tipus de sistema permet que la façana respongui activament als canvis climàtics i solars. A l'hivern, l'aire de l'interior de l'edifici circula escalfant-se mentre que a l'estiu l'efecte és just al contrari, l'aire exterior refresca la façana.

Això, segons els estudis, permet augmentar de 2 o 3 ° la temperatura interior els dies de Sol, reduint el consum dels sistemes de climatització. A més permet controlar la climatització de l'ambient a un nivell superior i augmenta el confort i calidesa de l'estança.

Façana porificada
 Aquest disseny de façana permet tenir grans superfícies de vidre captadores de calor durant el dia mentre que a la nit es poden tancar per conservar el calor i aprofitar-lo per evitar el refredament.

