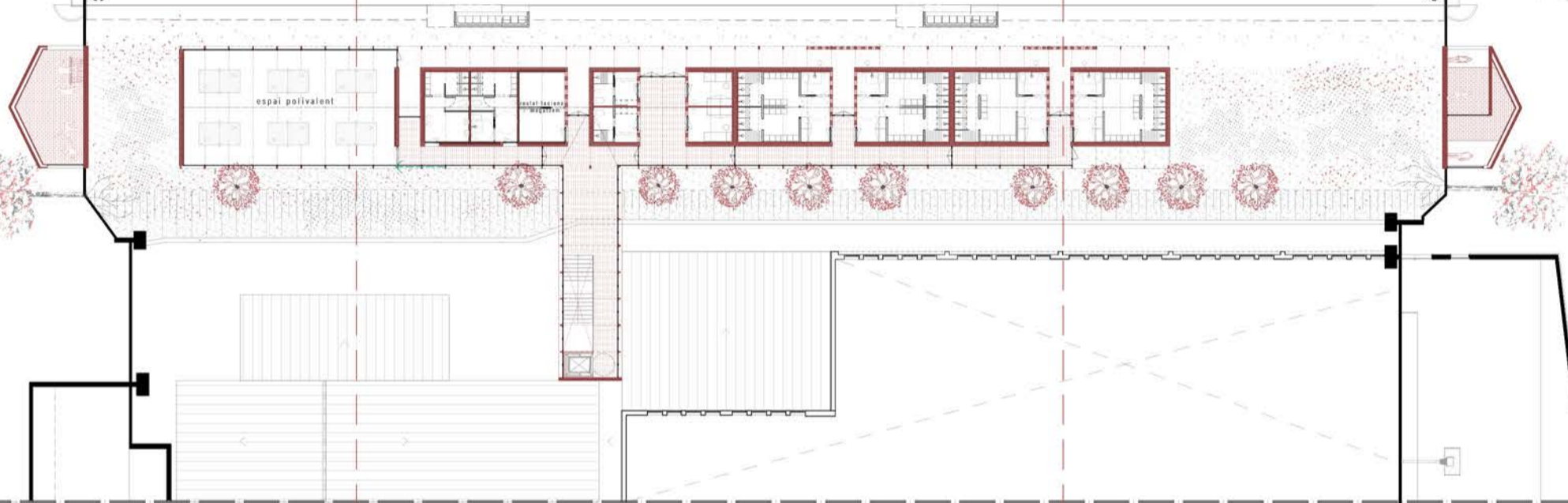




Secció AA Secció BB

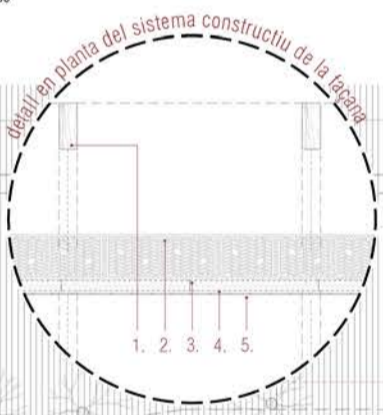


- Façana
1. Estructura fusta laminada FSC
 2. Termoarcilla ECO
 3. SATE suro Aglocork
 4. Aquapanel Outdoor
 5. Rajola 15x15 Esmaltada

▲ Nivell 1: Camp de futbol, sala polivalent i vestidors P1: 502.89m² PO: 9.82m² Total Sc: 513m²
 ▼ Nivell 0: Connexions

COBERT DE TEULES

cobertdeteules@gmail.com



El projecte proposa construir un **lleuger cobert de teules reutilitzades a dues aigües** sobre una **estructura de fusta prefabricada**. La proposta es resol en un sol nivell a peu pla amb el camp de futbol. Per accedir-hi s'aposta definitivament per una **passera volada** que es situa a l'espai entre edificis. La decisió permet **conservar tot l'arbrat existent, no altera les circulacions exteriors** en planta baixa i **no afecta a cap element preexistent**. Sota el cobert, unes **caixes construïdes amb blocs de termoarcilla ECO3** —que sumen un **aïllant natural sate de suro** per la cara interior quan aquesta envoltant fa de façana—, **custodien els programes** l'espai polivalent diàfan, un conjunt de serveis i un espai per a magatzem. Un **passadís "obert" al "bosc" conservat**, permet **accedir de forma totalment sectoritzada** a cadascun d'aquests programes. Un **nou porxo**, bolcat al camp de futbol, **habilita dobles circulacions** interiors-exteriors permetent distingir entre **peus nets i peus bruts**; oferint als esportistes **petites fonts sota l'ombra a recer de les vistes**. El **cobert protegeix del clima**, destina les **aigües de pluja on cal rec** i construeix una **cambra** que de forma natural climatitza la proposta: a l'estiu ventila **refrigerant naturalment l'interior** i configura un sistema intern natural de **ventilació creuada**; a l'hivern, tancant la ventilació, construeix un **coixí tèrmic trombe** que sumant-se al passadís interior **protegeix del fred**. El cobert també té la funció de **captació solar**; així, per exemple, sobre l'espai polivalent s'integren uns col·lectors que contribueix a la **generació d'ACS amb energies renovables** seguint en la direcció de la **biomassa** existent que s'incorpora també a la proposta. Quan tots aquests elements passius no són suficients per la climatització del conjunt, es preveu el funcionament d'una **bomba de calor d'aerotèrmia** i un **intercanviador de calor amb sistema free cooling**. Els sistemes d'**enllumenat** també es proposen amb la tecnologia **LED**, sensors de radiació interiors i sistemes de **control d'enllumenat**. Pel que fa a l'**eficiència dels materials** s'ha tingut en compte l'ús de la termoarcilla per la seva **inèrcia tèrmica**, l'ús de la rajola esmaltada de color blanc en l'interior dels vestidors per la seva capacitat de **reflexió de la llum** i el morter de cal per la part superior de les dutxes per les seves **propietats higroscòpiques**. La voluntat és construir un projecte de fàcil execució, que s'integra en l'entorn existent i revisa la **construcció tradicional** fent-ne un element contemporani **climàtic i econòmicament sostenible**.

ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓ:

