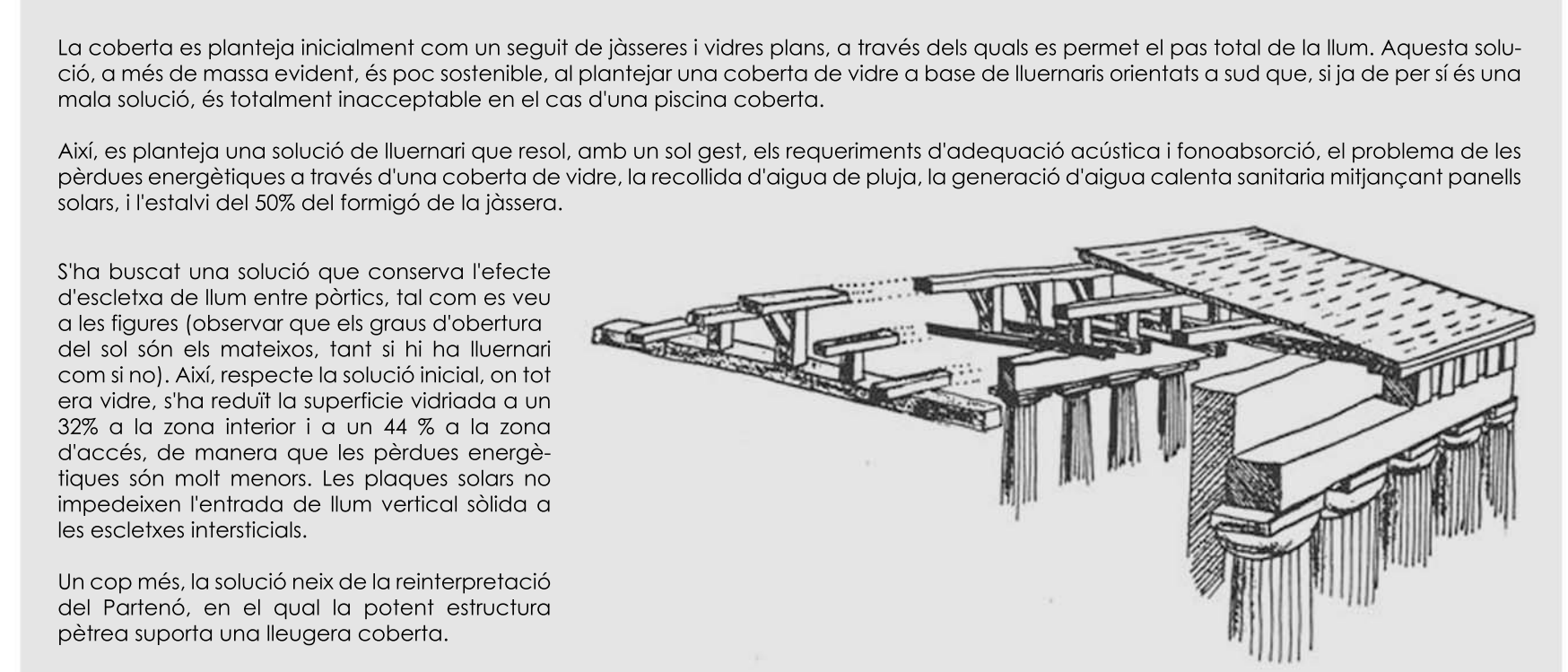


- LL-01 Jàssera de formigó lleuger estructural amb geometria en L de 26x60 cm i 30 cm de gruix. Veure plànols d'estructura per a més especificacions.
- LL-02 Perfilina d'acer inoxidable 200x200,8 col·lada a jàssera amb varilles d'acer fixades amb resina epoxi, en la qual es sostenen les plaques d'acer inoxidable per a la subjecció regulable en 2 dimensions de l'estructura tubular.
- LL-03 Estructura de perfils tubulars 150.70.4 d'acer inoxidable.
- LL-04 Superfície fonoabsorbent de llana de roca de 7 cm d'espessor i densitat de 40 kg/m³ amb vel de vidre paraf antidesprentaments. Al estar adossada a la jàssera, afavoreix la fonoabsorció de freqüències més altes que els panells de coberta.
- LL-05 Enlistanat de fusta d'iroko, 40x40 mm.
- LL-06 Sistema per a lluernaris Jansen VISS TVS de perfils d'acer inoxidable amb capacitat portant, amb ranura negativa i perfils opressors cargolats, laminats en fred. Sistema que ofereix ruptura de pont tèrmic al no existir cap element metàl·lic que posi en contacte l'estructura portant amb les tapetes exteriors. L'estanquitat es garanteix mitjançant una doble línia de juntes d'EPDM a l'exterior i una retícula interior, que és la barreira principal d'estanquitat.
- LL-07 Parament horitzontal de vidre (8/16/6+6) format per un vidre temperat de 10 mm a la part exterior, càmera, i un doble vidre de seguretat 6+6.
- LL-08 Panell de coberta amb un 4 % de pendent, de dues graques, aïllant tèrmic i acústic i fonoabsorbent, de la marca ACH. És de xapa d'acer galvanitzat amb una làmina de 7 cm de llana de roca (densitat = 145 kg/m³, κ = 0,38 W/m²K). La xapa superior és de 0,8 mm i la inferior té un gruix de 0,6 mm i és microperforada per tal de permetre el pas del so. Entre aquesta xapa i la llana de roca hi ha una làmina de vel de vidre porosa que evita despenaments de partícules del material aïllant i fonoabsorbent. Junta oculta i seca entre panells, subjecció cargolada amb ruptura de pont tèrmic a subestructura.
- LL-09 Canalló de xapa d'acer i ànima de llana de roca. Doble impermeabilització, inferior i superior.
- LL-10 Plaques solars per producció d'ACS, suportades per una sub-estructura d'acer galvanitzat que es fixa a dos perfils tubulars d'acer col·lats als panells de coberta.



La coberta es planteja inicialment com un seguit de jàsseres i vidres plans, a través dels quals es permet el pas total de la llum. Aquesta solució, a més de massa evident, és poc sostenible, al plantejar una coberta de vidre a base de lluernaris orientats a sud que, si ja de per si és una mala solució, és totalment inacceptable en el cas d'una piscina coberta.

Així, es planteja una solució de lluernari que resol, amb un sol gest, els requeriments d'adequació acústica i fonoabsorbent, el problema de les pèrdues energètiques a través d'una coberta de vidre, la recollida d'aigua de pluja, la generació d'aigua calenta sanitària mitjançant panells solars, i l'estalvi del 50% del formigó de la jàssera.

S'ha buscat una solució que conserva l'efecte acústic de llum entre panells, tal com es veu a les figures (observar que els graus d'obertura del sol són els mateixos, tant si hi ha lluernari com si no). Així, respecte la solució inicial on tot era vidre, s'ha reduït la superfície vidriada a un 32% a la zona interior i a un 44% a la zona d'accés, de manera que les pèrdues energètiques són molt menors. Les plaques solars no impedeixen l'entrada de llum vertical sòlida a les escales intersticials.

Un cop més, la solució neix de la reinterpretació del Paratèrr, en el qual la polsera estructura petrea suporta una lleugera coberta.

