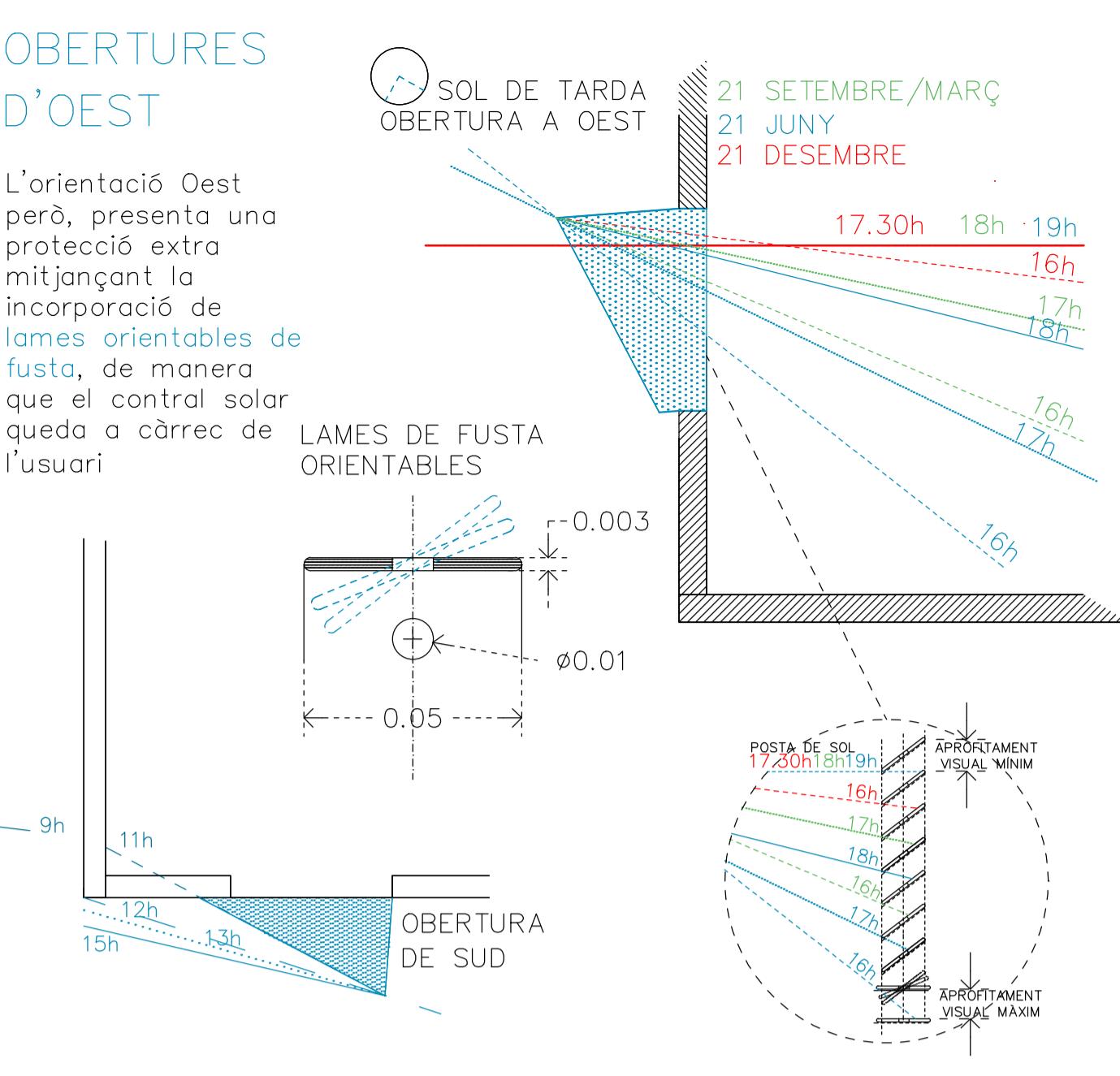
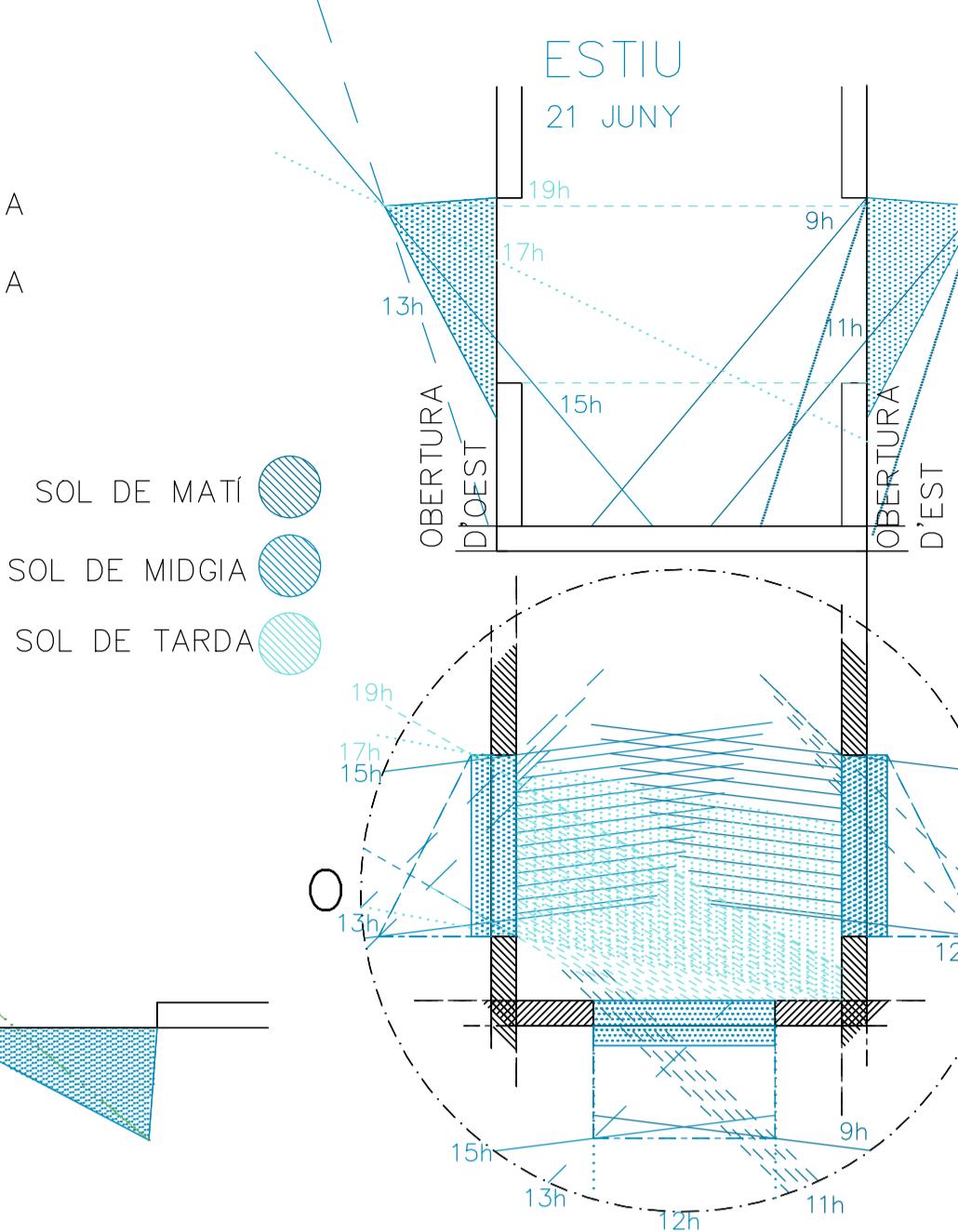
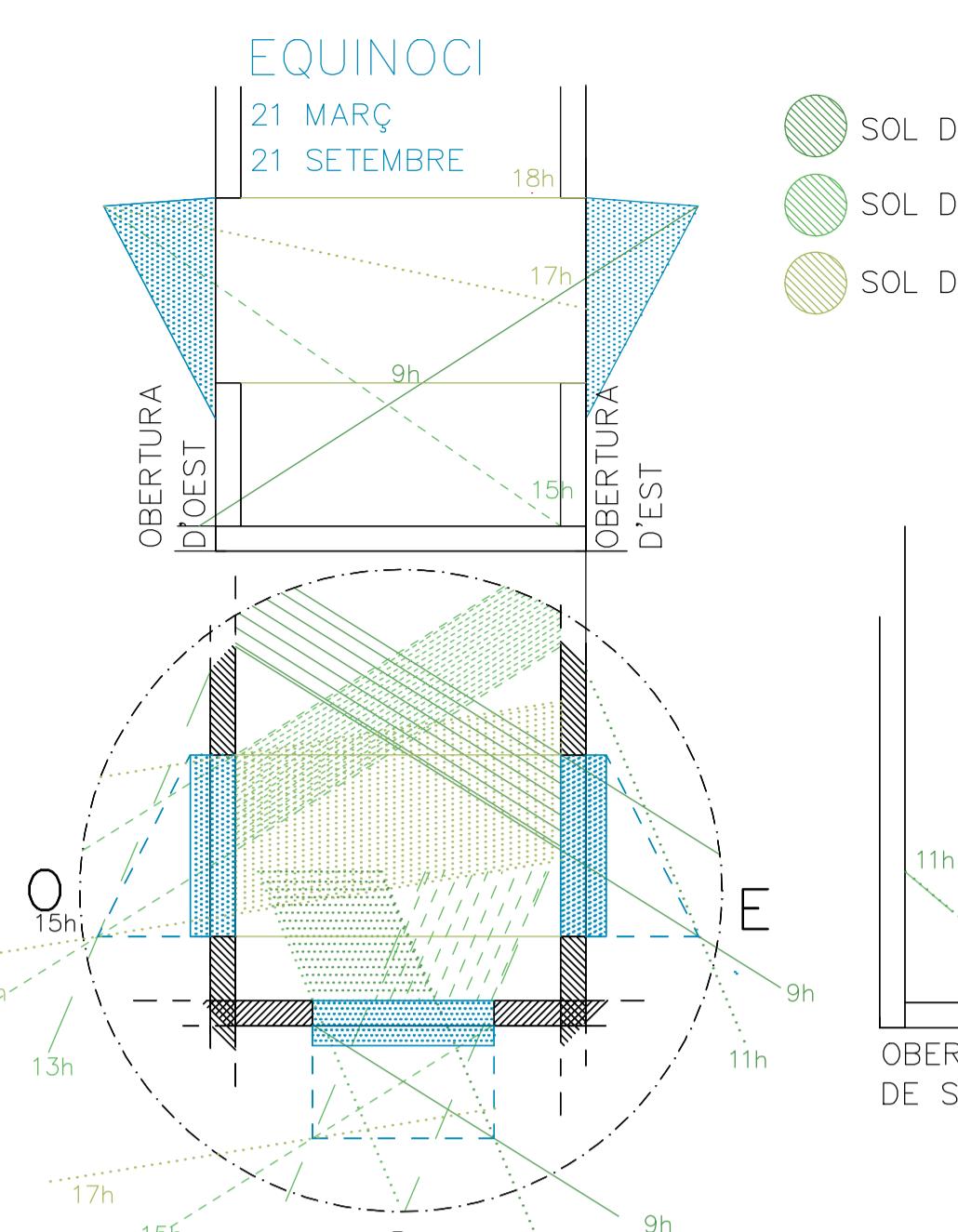
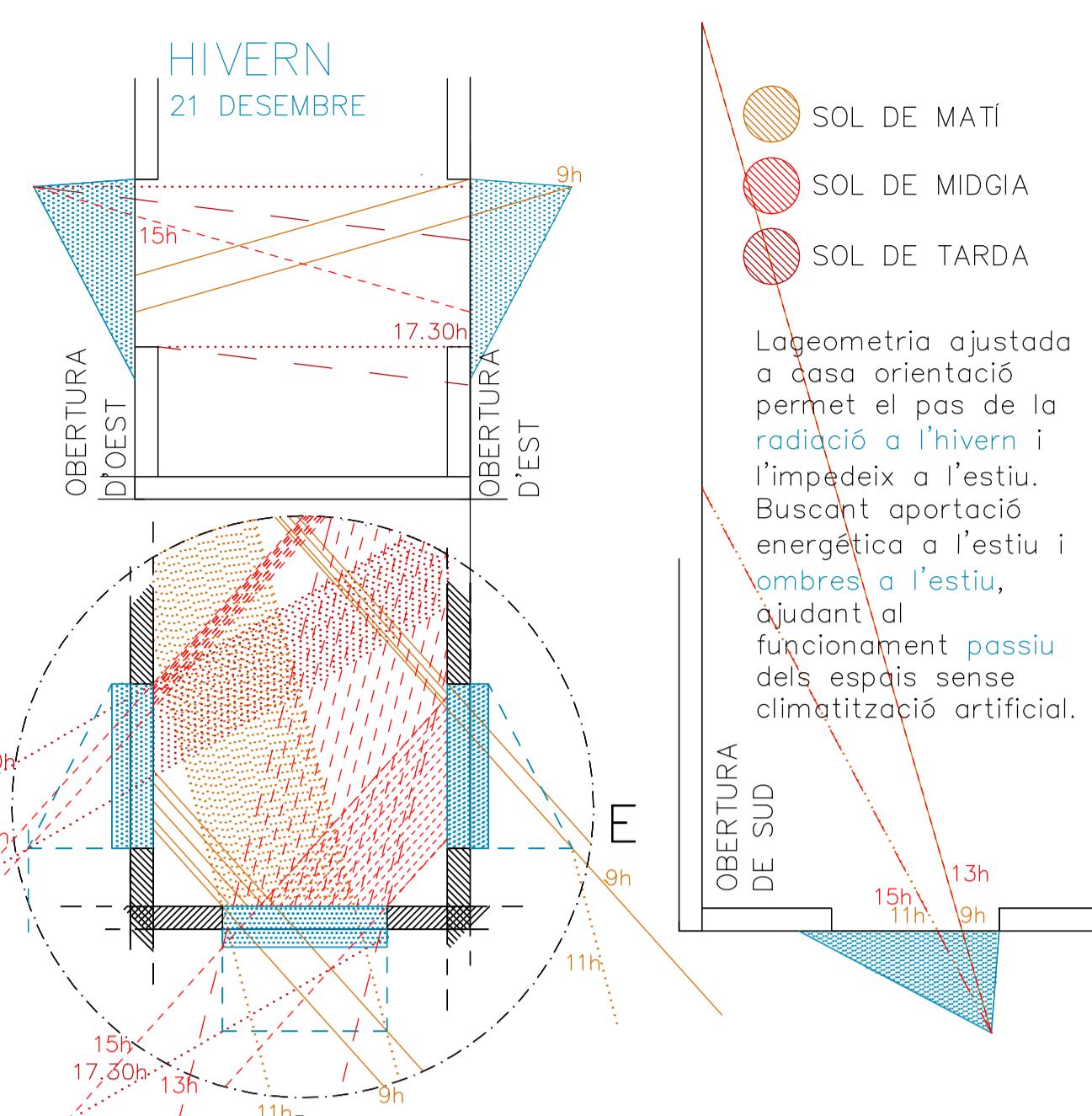
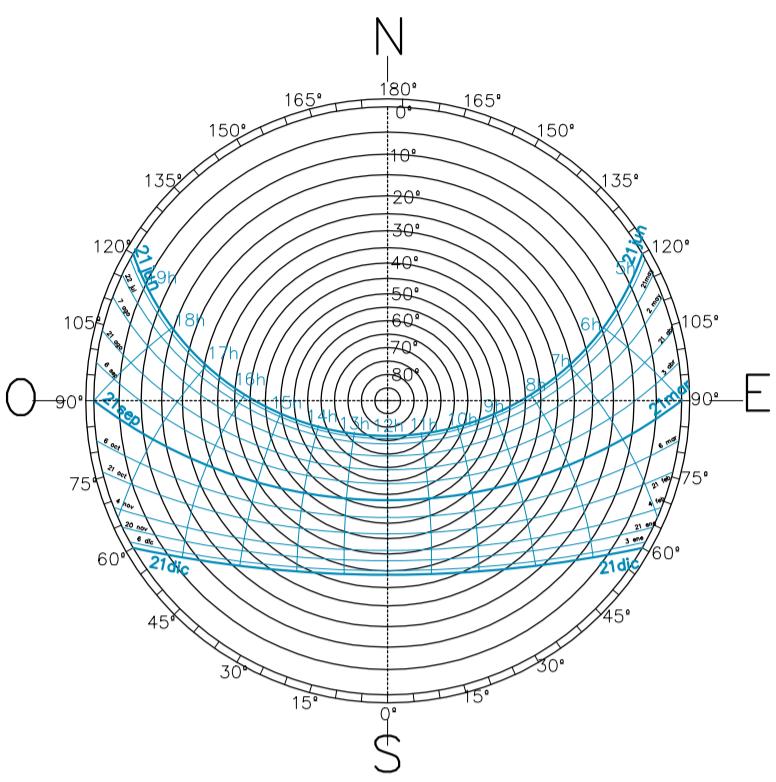


PROTECCIÓ SOLAR

L'emplaçament de l'edifici a primera línia de mar converteix la protecció solar en un factor elemental del projecte. La protecció solar es fa mitjançant viseres de protecció fixades a la subestructura, aquests elements assoleixen la funció de pre-marc i escudidor per a les obertures.



ENERGIA SOLAR

El CTE exigeix una contribució mínima solar d'ACS, que ve determinada en funció de la demanda d'ACS i la zona climàtica.

CÀLCUL DE LA DEMANDA ANUAL ACS
(segons Tabla 4.1. Demanda de referència a 60°C DB-HE)

Escola del mar.
(administració, aulari i laboratori)
Hivern: 4l/dia x 60p = 240l/dia
Estiu: 4l/dia x 20p = 80l/dia
Mitja: 160l/dia
Club marítim.
(gimnàs, vestuaris i taller de reparacions)
21l/dia x 100p = 2100l/dia
Espai expostiu (ús eventual)
1l/dia x 50p = 50l/dia
Restaurant
8l/dia x 100= 800l/dia
Pòsit de pescadors
6l/dia x 10p=60l/dia
Llotja de peix:
6l/dia x 10p= 60l/dia

TOTAL: 3230l/dia

CONTRIBUCIÓ SOLAR MÍNIMA (segons taula 2.1 DB-HE)

Demande total l/dia = 3230l/dia < 5000l/dia

Zona climàtica: II

Contribució solar mínima ACS= 30%

Demande Energètica anual d'ACS

Eacs: Da x T-T' x Ce x d

Eacs: 1178950l/any x 46° x 1Kcal/^cKg x 1kg/l= 54231700 Kcal = 63071.47Kwh

(Temperatures de referència: 60°C i 14°C)

Demande Energètica anual ACS per Energia Solar

Eacs x 0.3= 63071.47 x 0.3 = 18921.44 Kwh

ÀREA DELS PANELLS SOLARS

Es calcula en funció del rendiment del panell (pèrdues per orientació i inclinació, irradació)

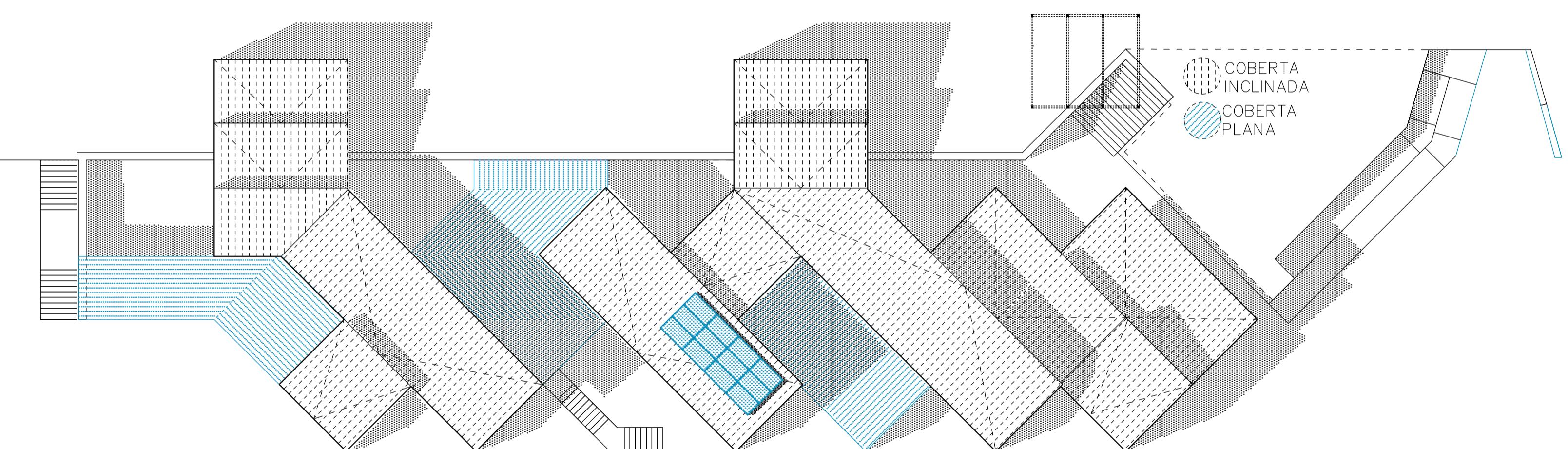
A= (Eacs solar) / (I x rendiment instal.lació x rendiment del panell)

Els panells es coloquen a orientació sud amb una inclinació de 11°, per tant les pèrdues per orientació iombres són del 5%, mantéint-se dins el màxim establert del 20% a superposició en coberta segons taula 2.3 del CTE DB HE.

Irradiació anual 4.52kwh/m2/dia x 365 dies = 1649.8kwh/m2
Rendiment de la instal.lació 95%
Rendiment del panell 80%

Àrea total panells: 15.09m2
àrea d'un panell 1.27m2

TOTAL 12 panells solars 1580 x 808mm



INCENDIS

Tenint en compte que és un edifici de pública concurreda, i per tal de assegurar la evacuació óptima de l'edifici en cas d'incendi es necessari definir els següents conceptes establerts al CTE (DB SI)

1_COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI (talla 1.1)

2_RESISTÈNCIA AL FOC DELS ELEMENTS. (talla 1.2)

Edificis de pública concurreda la resistència de parets, sostres i portes que delimiten els sectors d'incendis serà El 120.

3_CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ (talla 2.1)

4_NOMBRE DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVAQUACIÓ (talla 3.1)

5_DIMENSIONAT DELS MEDIS D'EVAQUACIÓ (talla 4.1 i 4.2)

6_PROTECCIÓ DE LES ESCALES (talla 5.1)

