

El projecte europeu Grow Green, que s'ha desenvolupat a Benicalap, impulsa solucions basades en la naturalesa que milloren l'habitabilitat, la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic de la ciutat.

DISPOSITIU DE RESILIÈNCIA URBANA

El Dispositiu de Resiliència Urbana (DRU) instal·lat en l'IES Benicalap té com a objectiu millorar el confort tèrmic del pati i reduir la sensació tèrmica de calor. L'escassetat d'ombra, sòls porosos i vegetació, contribueixen a l'augment de temperatura del pati i el consegüent augment de la sensació de calor.

Com a solució, el DRU contempla la instal·lació d'elements fixos i vegetals que generen ombra, la incorporació de noves espècies vegetals i l'ampliació de les zones d'estada del pati. El resultat són nous espais de relació més amables, més frescos i més verds.

El procés

El DRU ha sigut dissenyat, construït i instal·lat de manera col·laborativa amb el conjunt de la comunitat educativa de l'IES Benicalap.

El procés s'ha dividit en quatre fases: anàlisi de les necessitats del centre, codisseny del mòdul a instal·lar, construcció d'aquest, plantació d'espècies vegetals i celebració final.

La construcció del DRU s'ha dut a terme en els tallers del Cicle Formatiu Artista Faller i Construcció d'Escenografies juntament amb el seu alumnat. El Gremi d'Artistes Fallers ha proveït els materials necessaris per a la seua construcció, afavorint així l'activitat econòmica del col·lectiu.

Quins són els beneficis?

- 36 m² nous d'ombra. Augmentaran amb el creixement de la vegetació.
- 12 m lineals nous de banc.
- Un augment del 40% de les zones d'estada.
- 18 noves espècies vegetals.
- 3 m² nous de cultiu, amb una profunditat de 50 cm.
- Augment de la biodiversitat.

Com funciona?



La pèrgola de fusta

La doble pèrgola de fusta llança ombra sobre els bancs i el paviment al llarg de tot el dia. Els plans amb orientacions oposades i la seua disposició al pati asseguren la generació d'ombra des del matí fins a la vesprada.



La forma en "V"

Facilita el creixement de les plantes enfiladisses a través de l'estructura de fusta, al mateix temps que les protegeix del vent. Els recipients de plantació en "V" afavoreixen el drenatge del substrat i permeten àmplies superfícies de cultiu amb menor ocupació.



La vegetació

Cada DRU compta amb 12 espècies vegetals que ajuden a reduir la temperatura i proporcionar frescor a través de l'evapotranspiració. Totes són pròpies del clima mediterrani, resisteixen la sequera i són de baix manteniment.

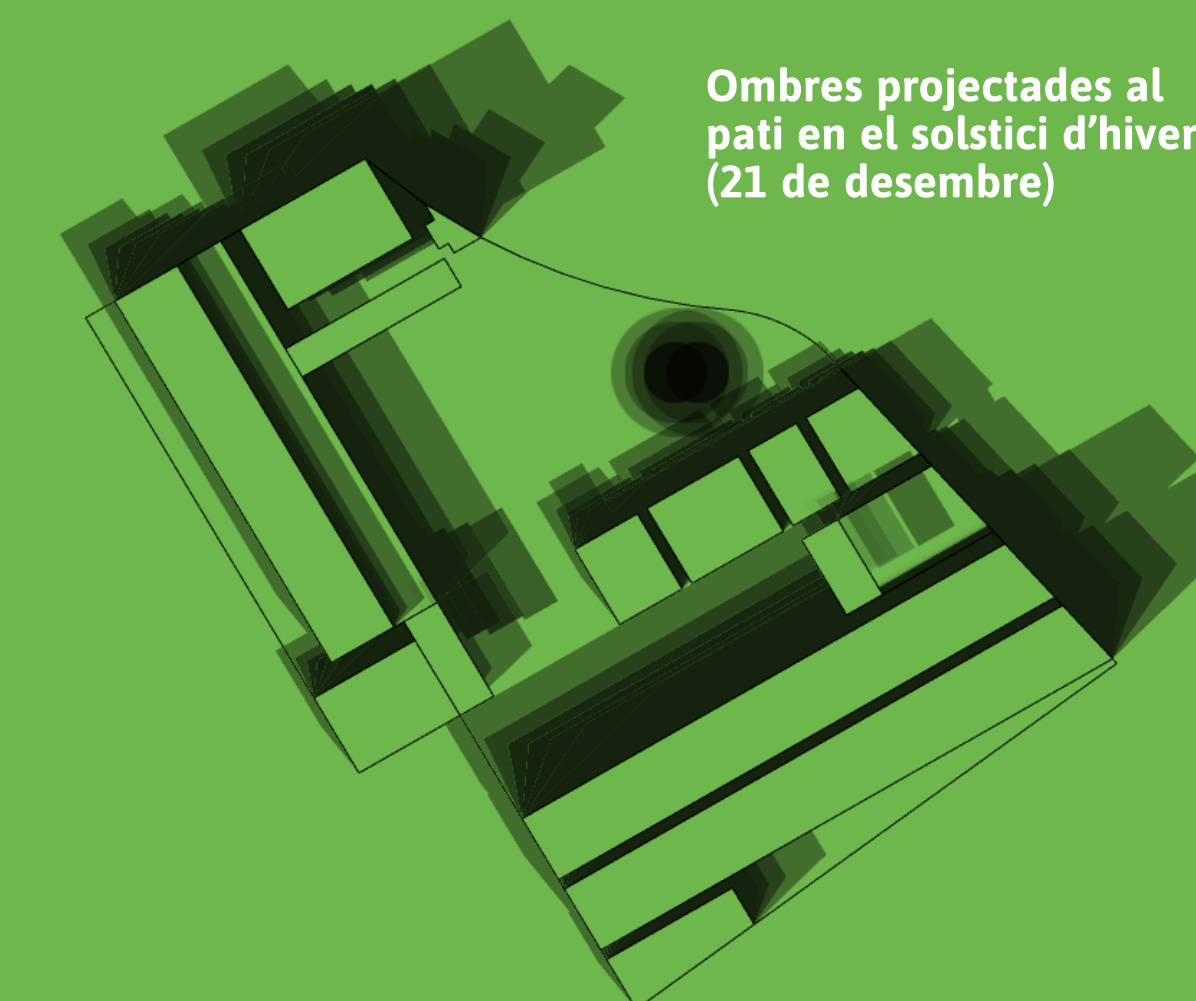


Els materials

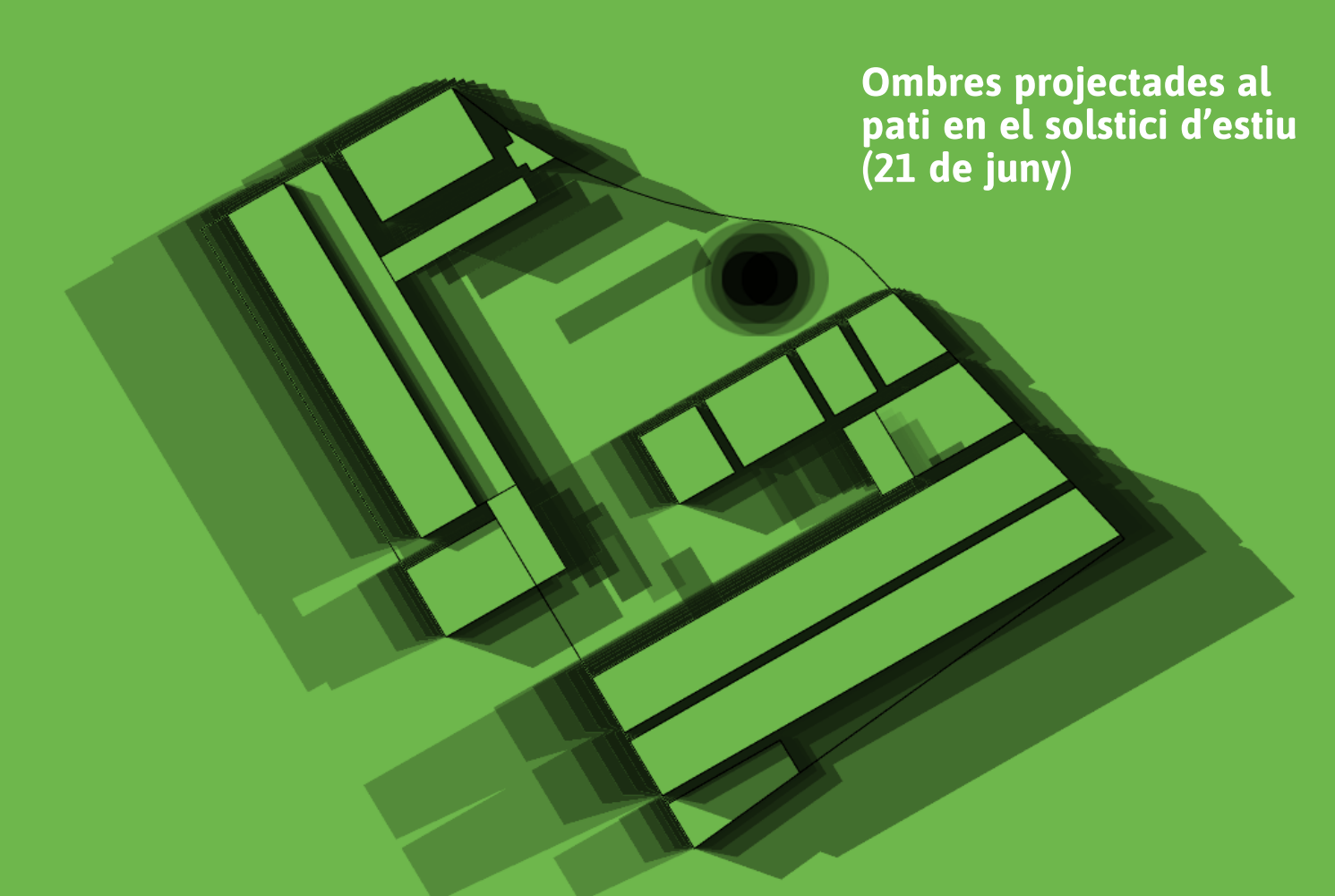
El DRU està construït amb fusta de pi que posseeix un baix índex d'absorció de calor i permet que els bancs es mantinguen més frescos durant l'estiu. Els recipients de plantació estan realitzats amb una doble capa de tela TNT (teixit no teixit) blanca impermeable, que impedeix que l'aigua de reg no afecte la fusta. El color blanc absorbeix menys radiació solar i manté el substrat més humit i fresc.

L'ESTUDI D'ASOLELLAMENT

Abans de la instal·lació dels bancs es va fer un estudi d'asolellament del pati de l'IES Benicalap per a decidir la ubicació més eficient dels Dispositius de Resiliència Urbana.



Ombres projectades al pati en el solstici d'hivern (21 de desembre)



Ombres projectades al pati en el solstici d'estiu (21 de juny)