

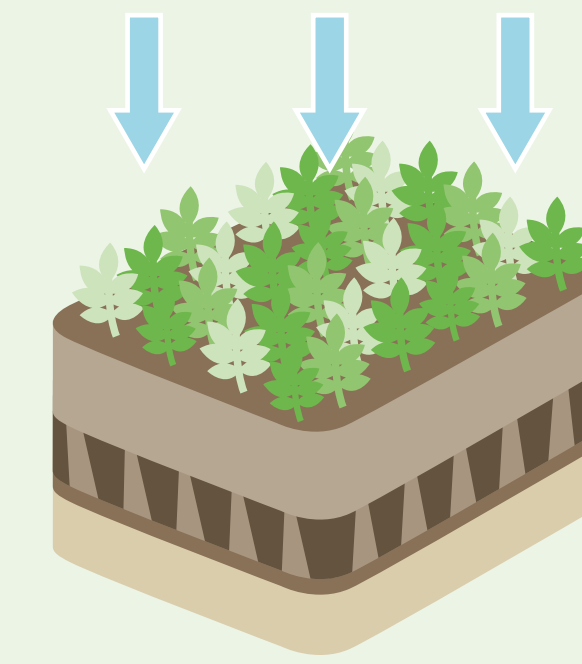
El projecte europeu Grow Green, que s'ha desenvolupat a Benicalap, impulsa solucions basades en la naturalesa que milloren l'habitabilitat, la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic de la ciutat.

SOSTRE VERD PER A L'AÏLLAMENT TÈRMIC

La coberta enjardinada extensiva del Centre Municipal d'Activitats per a Persones Grans de Benicalap millora l'aïllament de l'edifici afavorint el confort tèrmic, la disminució del consum energètic i de les emissions de CO₂. La vegetació plantada resisteix períodes de sequera i requereix un manteniment mínim.

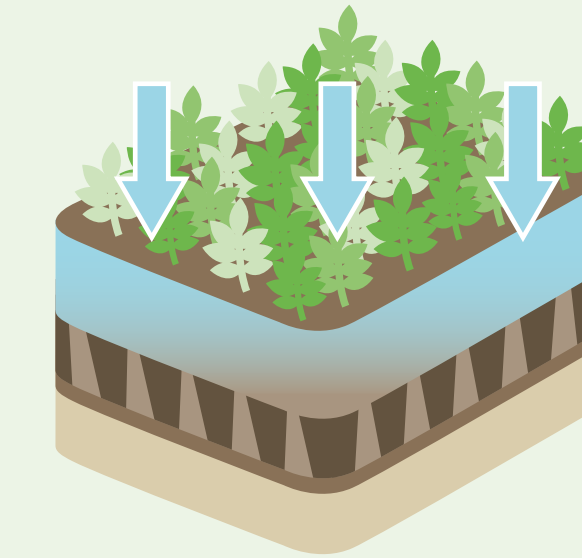
A diferència de la coberta de 5 cm de grava que hi havia anteriorment, que pot arribar fins als 45-50° i manté la calor per molt més temps, el sostre verd no supera els 35° en estiu, a més de tindre diverses capes de protecció anti arrels i per a la gestió adequada de l'aigua de pluja.

Com funciona?



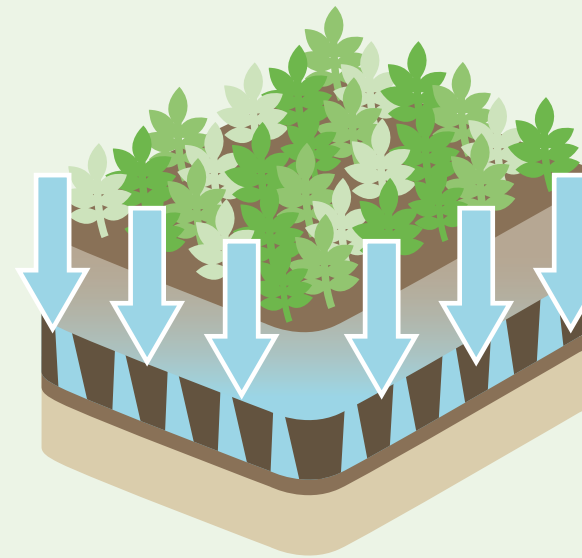
1

L'aigua de pluja xopa el substrat i es filtra pel geotèxtil fins a la capa de drenatge.



2

La capa de drenatge està formada per cavitats cònques i convexes.



3

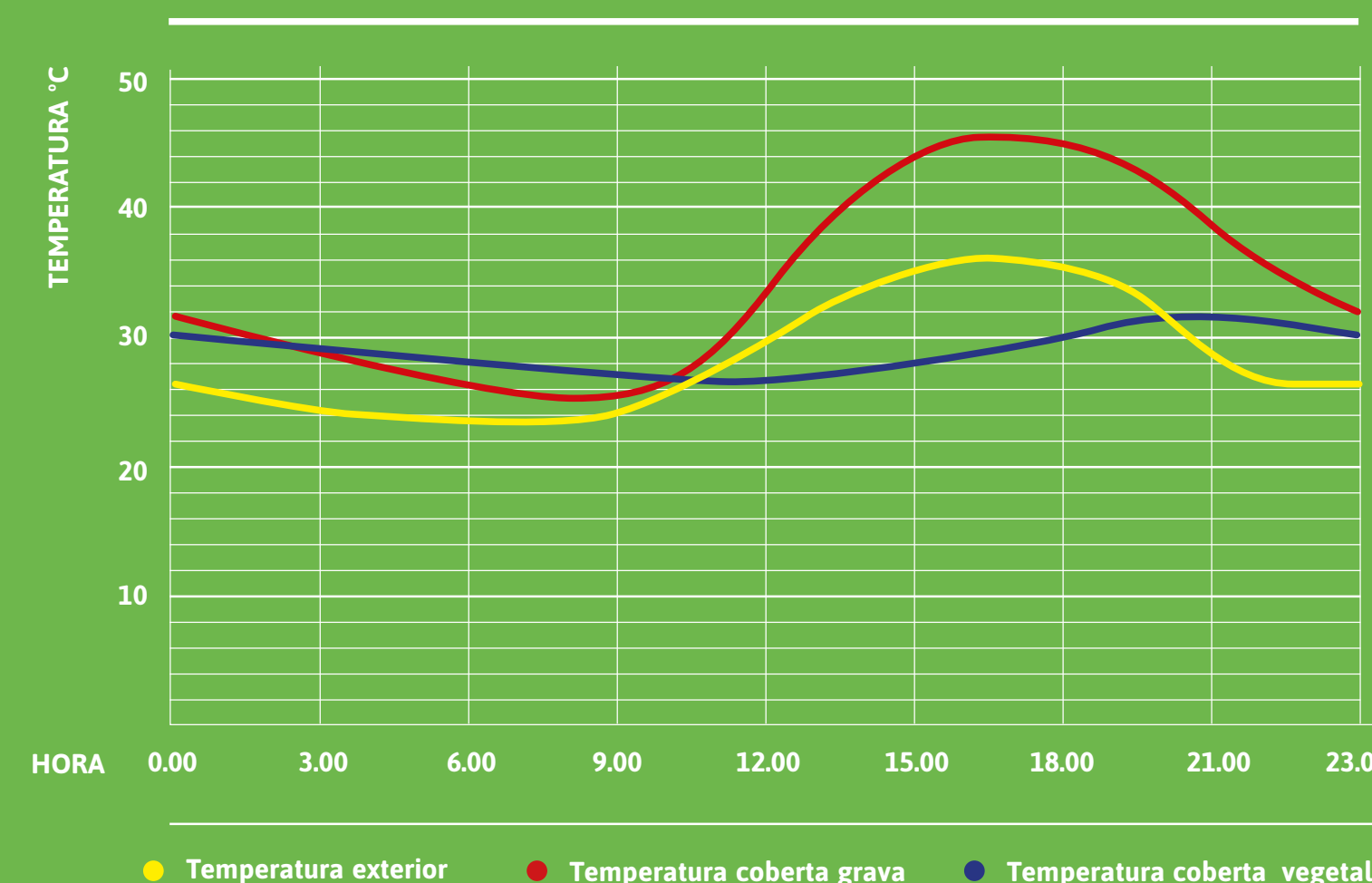
En les parts cònques s'emmagatzema l'aigua i, una vegada la capa de substrat està saturada, l'aigua sobrant va a les canalitzacions de desguàs de la coberta.



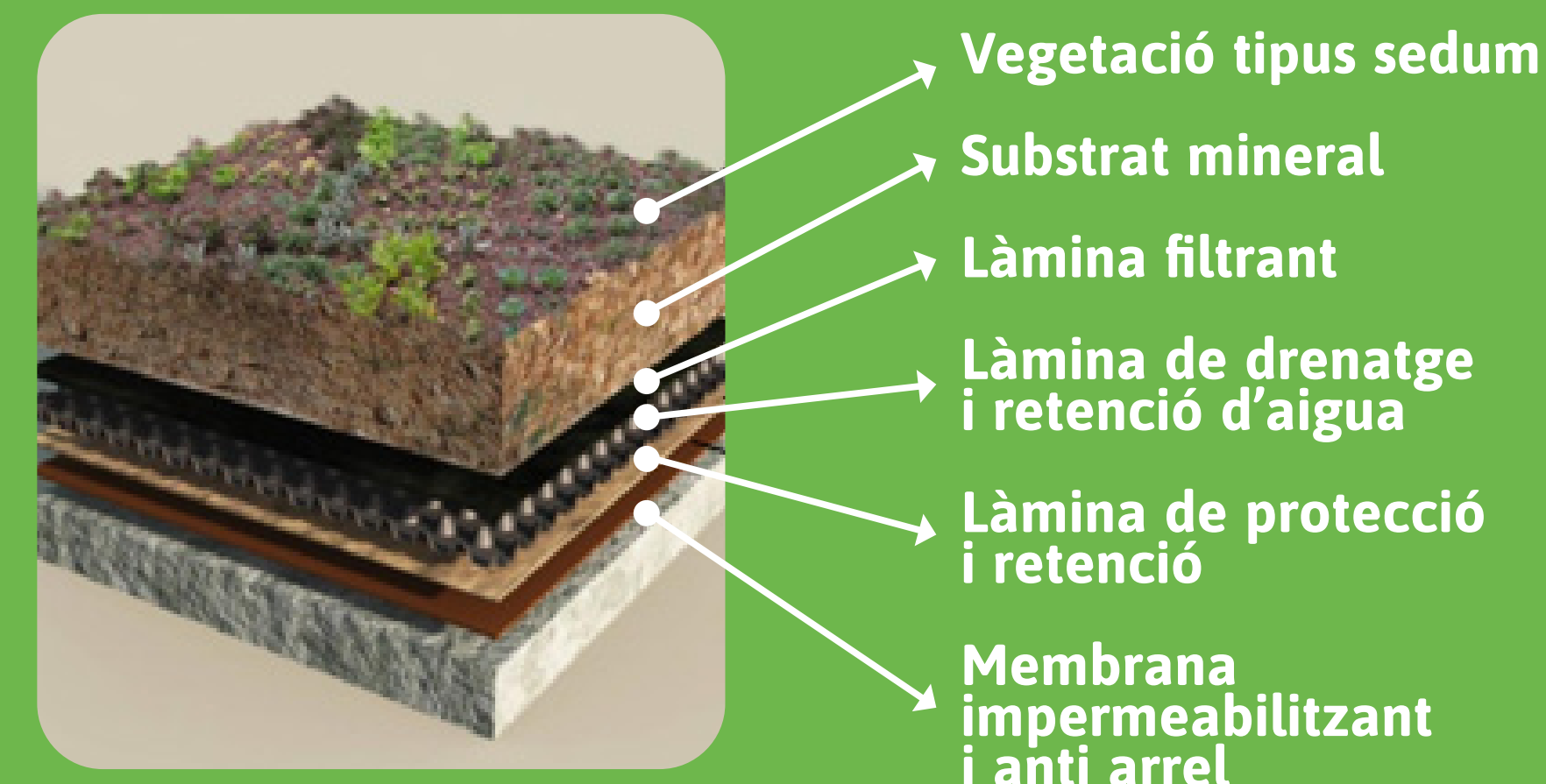
4

Els orificis de les parts convexes permeten l'oxigenació del substrat i les cònques la humidificació de la terra vegetal.

COMPARACIÓ DE LA TEMPERATURA SEGONS LA COBERTA



ESQUEMA CONSTRUCTIU DE LA COBERTA VEGETAL



Quins són els beneficis?

- Millora de la qualitat de l'aigua i control de l'escolament
- Captura de CO₂ i millora de la qualitat de l'aire
- Confort tèrmic degut a l'aïllament produït per la vegetació
- Millora de l'aïllament acústic
- Estalvi en el consum energètic
- Augment i beneficis sobre la biodiversitat
- Integració de la naturalesa en la ciutat

Monitorització i seguiment

Per a poder mesurar els impactes del sostre verd i la seua utilització com a sistema d'aïllament, es realitza un seguiment dels següents indicadors:

- Temperatura ambiental a l'interior i exterior de l'edifici
- Estalvi elèctric per al confort tèrmic (calefacció/refrigeració)
- Necessitats de manteniment del sostre verd