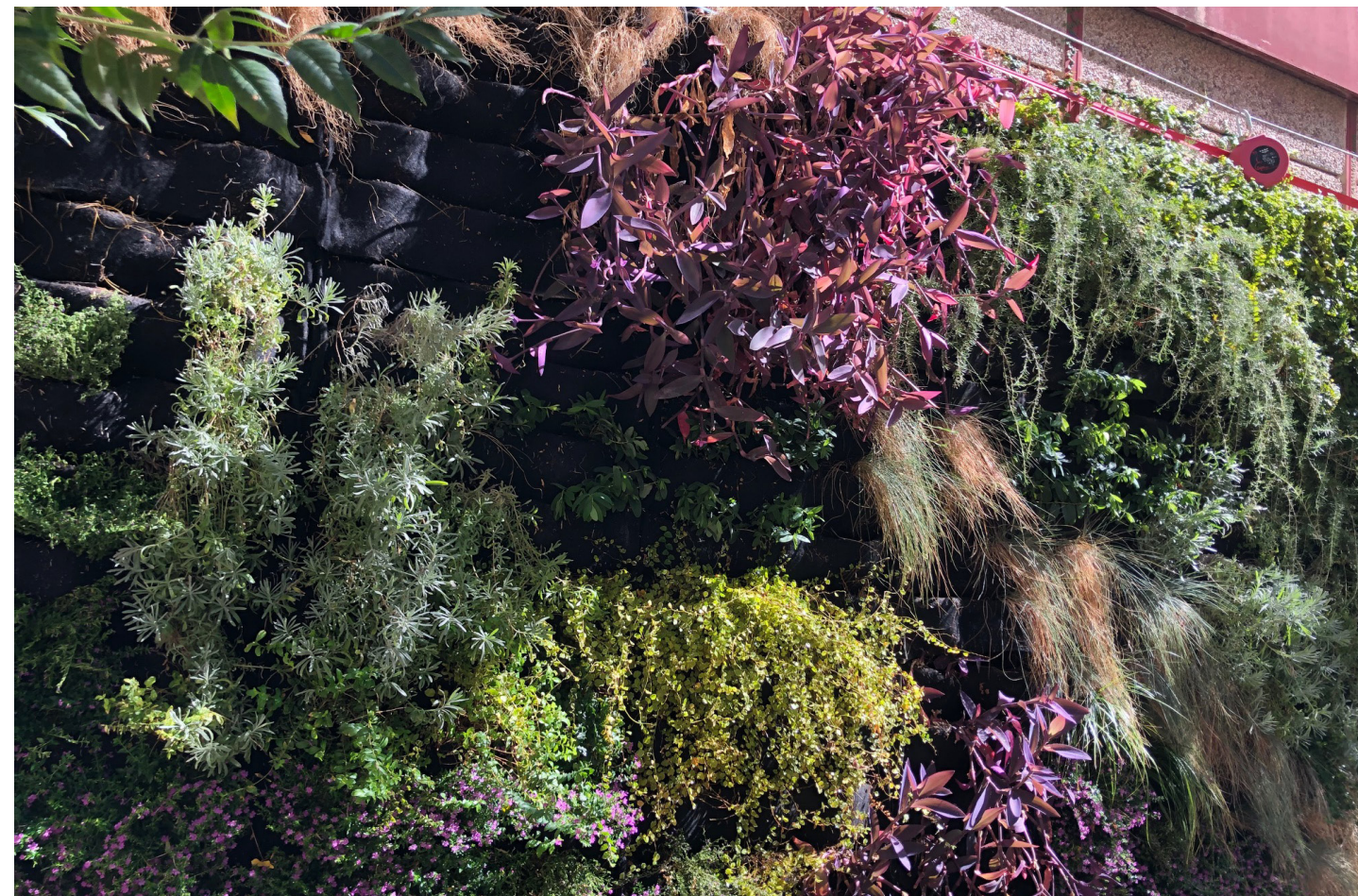


El projecte europeu Grow Green, que s'ha desenvolupat a Benicalap, impulsa solucions basades en la naturalesa que milloren l'habitabilitat, la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic de la ciutat.

JARDÍ VERTICAL QUE REUTILITZA LES AIGÜES GRISES



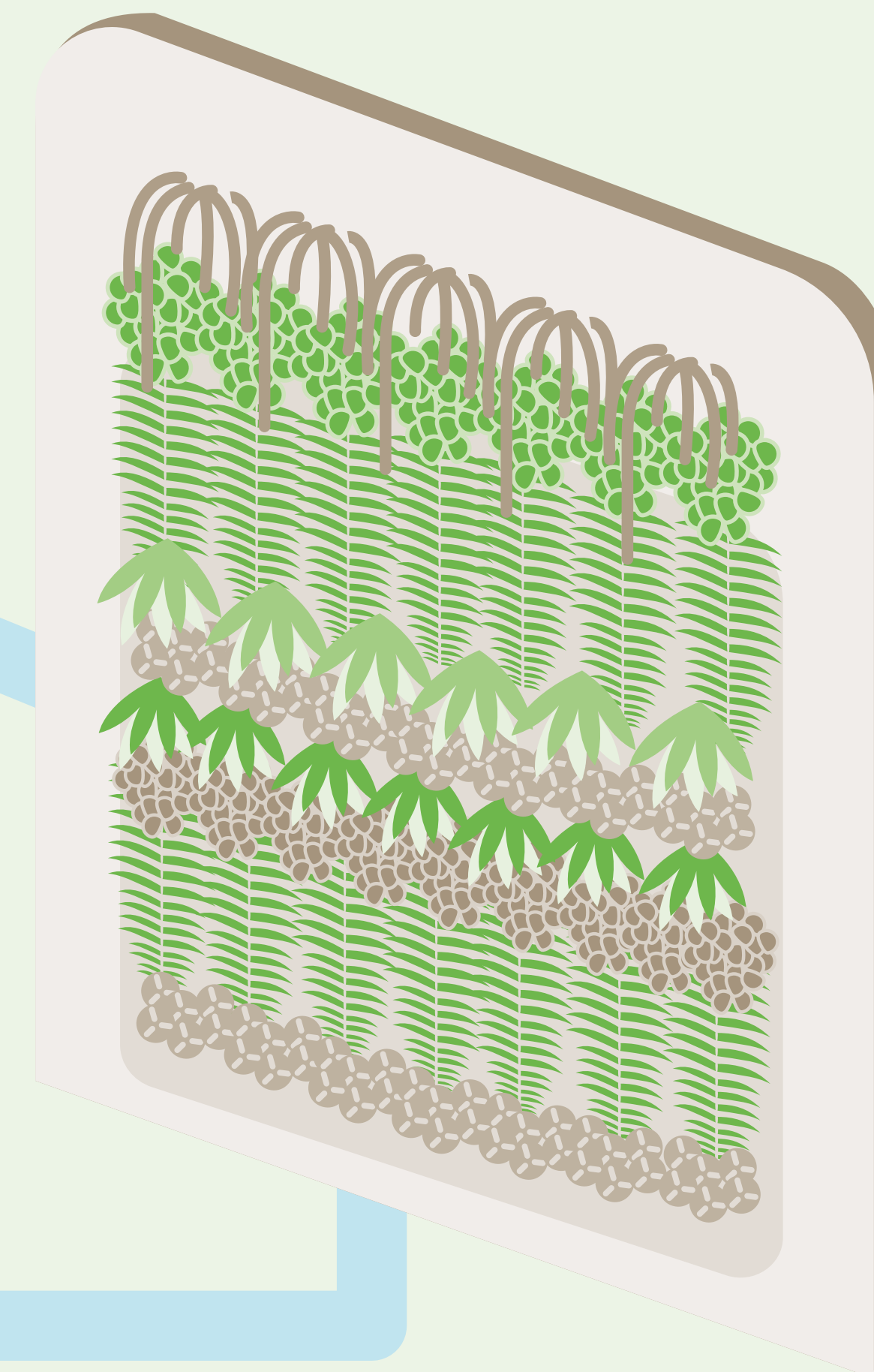
Aquest ecosistema vertical, ubicat al CEIP Ciutat Artista Faller, actua com una barrera per a la radiació solar d'incidència directa, i manté un sistema de tractament d'aigües grises. El jardí permet la reutilització d'aquestes aigües, les quals es destinen al reg de l'hort escolar, i redueix el consum energètic en una aula gràcies a aquesta paret naturalitzada.

Com funciona?

1 Generació d'aigües grises en l'escola



2 Eliminació de sòlids en suspensió i de la matèria orgànica continguda en les aigües grises



3 Desinfecció de l'aigua mitjançant llum violeta



Consum d'energia <1,5 kw/m3
Eliminació de COD/BOD >90%
Eliminació de sòlids totals >75%
Eliminació de E.Coli >99,9%

4 Obtenció d'aigua de qualitat per a arrijar l'hort escolar



Quins són els beneficis?

- Millora de la qualitat de l'aigua
- Captura de CO2 i millora de la qualitat de l'aire
- Confort tèrmic degut a l'aïllament produït per la vegetació
- Estalvi en el consum energètic
- Integració de la natura en la ciutat

Monitorització i seguiment

Per a poder mesurar els impactes del jardí vertical i la seua utilització com a sistema de tractament, es realitza un seguiment dels següents indicadors:

- Consum d'aigua grisa i de l'aigua de xarxa
- Qualitat de l'aigua a l'entrada i l'eixida del sistema
- Temperatura ambiental a l'interior i exterior de l'edifici
- Estalvi elèctric per al confort tèrmic (calefacció/refrigeració)
- Necessitats de manteniment i operació del sistema