

PROTEO

CONCURSO COMPLEJO LÚDICO-TERMAL EN PONTEVEDRA

7 PLANO
de 10

0m 2m 4m 6m
e1/200

Un proyecto respetuoso con el medio ambiente, y pensado desde la racionalización de todos los procesos que intervienen en la construcción de un entorno sostenible:

Funcionamiento bioclimático pasivo:

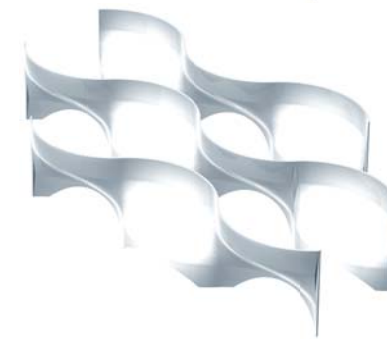
1. Control solar. La cubierta y la fachada funcionan a modo de filtro de la luz solar. La propia forma genera sombra.
2. Ventilación. La disposición de cámara de aire ventilada en fachada produce un funcionamiento climático óptimo. Un espacio isotrópico permite la ventilación cruzada natural.
3. Empleo de materiales autóctonos cuya producción suponga un razonable empleo de energía, y cuyos residuos sean fácilmente reutilizables sin efecto negativo en el medio

Funcionamiento bioclimático activo:

1. Utilización de paneles solares térmicos en cubierta que transmitan la energía a un medio portador como es el agua.
2. Empleo de paneles solares fotovoltaicos en cubierta.
3. Sistema de reciclado de aguas grises. Uso de las cubiertas como cisternas de acumulación de aguas grises reutilizables y captadoras de aguas pluviales.



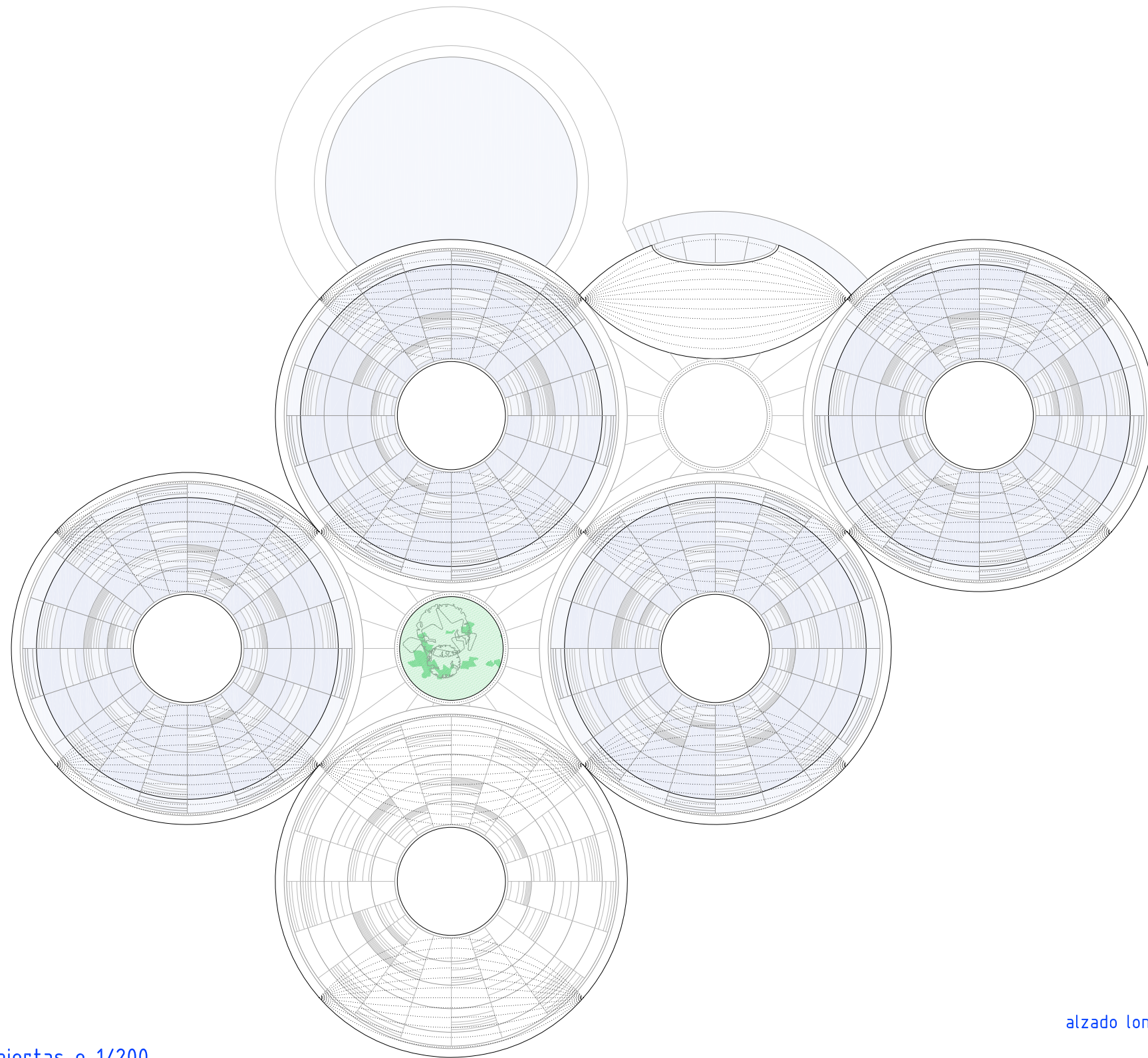
-1. Membrana
reglada
autoportante



-2. Membranas
enfrentadas
acotan el
espacio entre
ellas

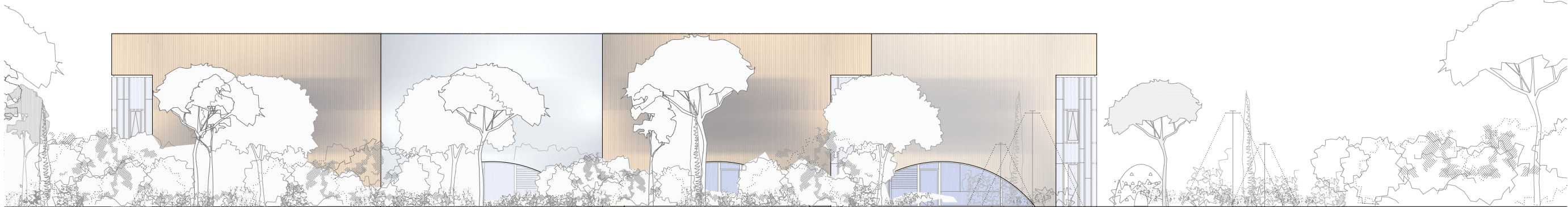


-3. Las cubiertas
cierran el
espacio interior



alzado longitudinal

Planta Cubiertas e 1/200



Alzados Longitudinal e 1/200