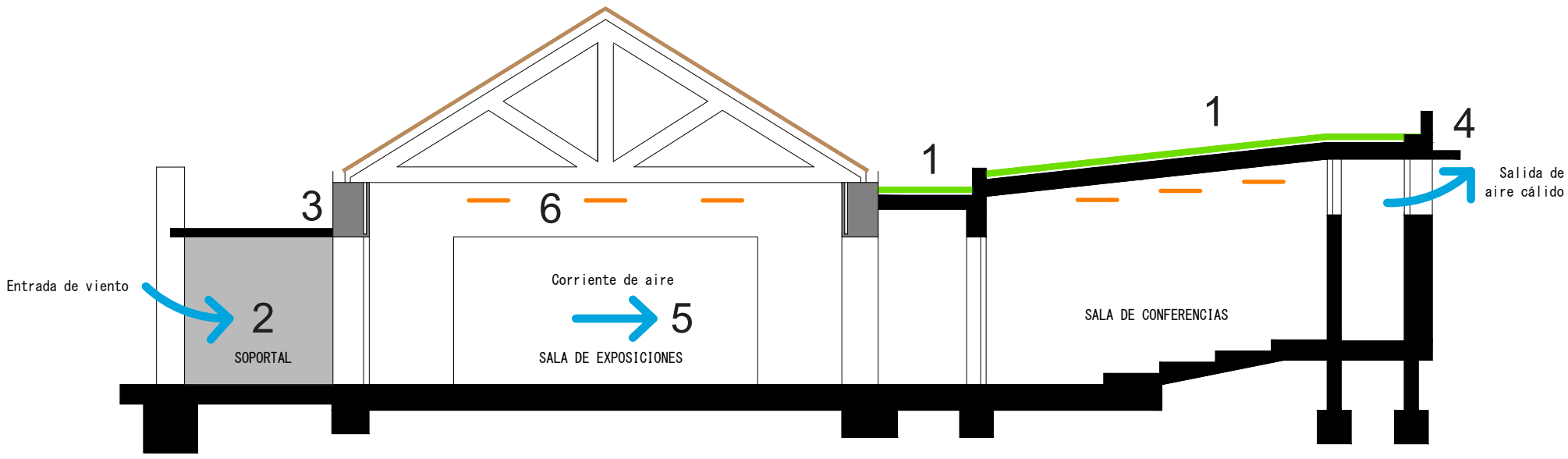
FICHA BIOCLIMÁTICA:Maquetación 1 24/03/2020 11:03 Página 1

CASA DEL PARQUE DE SIERRA DE GREDOS (ZONA SUR)
"EL RISQUILLO"

ESTE PROYECTO ESTÁ COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
A TRAVÉS DEL PROGRAMA INTERREG V-A ESPAÑA-PORTUGAL (POCTEP) 2014-2020



SOLUCIONES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y BIOCLIMÁTICA

REFERENCIA: MANUAL PRÁCTICO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS BIOCLIMÁTICAS PARA LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA | EREN | DICIEMBRE 2015

1. CUBIERTA VEGETAL EXTENSIVA

Está realizada a base de planta autóctona de bajo porte. Se trata de un revestimiento ligero que se compone de un sustrato fino, de menos de 15 cm de espesor. No es accesible al público y requiere poco mantenimiento y casi nula irrigación. Además de su carácter ecológico, contribuye a prolongar la vida útil de la cubierta y reduce el ruido que se percibe dentro del edificio.

2. SOPORTALES QUE REGULAN EL SOLEAMIENTO

Se trata de dos espacios de transición (la entrada principal y la salida desde la sala de conferencias), que están embebidos en el propio edificio y lo resguardan del sol y del viento.
Los soportales actúan como colchón térmico entre el exterior y el interior de la Casa del Parque porque limitan el soleamiento en verano y lo favorecen durante el invierno.

3. MUROS DE INERCIA

Es un sistema que se basa en la construcción de cerramientos de alta inercia, es decir, de alto aislamiento capacitivo. Consta de dos hojas: la exterior es de mampostería de piedra; la interior es de ladrillo perforado revocada con un mortero de cal. Además del aporte de inercia térmica, el muro de inercia tiene otras propiedades acústicas e higrotérmicas muy eficientes.

4. ALERO SOBRE HUECOS

Es un sistema concebido para la protección solar de los huecos en fachada. En verano se necesita limitar el aporte solar al interior del edificio, mientras que en invierno permite la entrada de la luz del sol para disminuir la carga térmica de los espacios interiores.
Está configurado con una losa de hormigón de 15 cm y permite la ventilación de los huecos.

5. VENTILACIÓN CRUZADA

Se trata de una de las mejores maneras de combatir el calor en verano sin necesidad de un uso intensivo de los equipos de aire acondicionado. Para ello, las puertas y ventanas normales se han dispuesto en las fachadas frías (N y O) para permitir la entrada del viento. Sin embargo, las ventanas más grandes están orientadas hacia el S para que, al abrirse, eliminen el aire cálido hacia afuera.

6. ILUMINACIÓN LED

Las ventajas de la iluminación LED frente a las bombillas incandescentes y las luces halógenas son:
a. Consumen hasta un 85% menos de electricidad.
b. Tienen mayor vida útil (hasta 45.000 h. de uso continuado).
c. Es una luz más ecológica por los componentes químicos que la forman (sin tugsteno, mercurio o productos tóxicos).
d. Baja emisión de calor y mínimo mantenimiento.

Las opiniones vertidas en esta publicación, son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite. La Comisión Europea y las autoridades del programa INTERREG POCTEP no se hacen responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.