

El clima tropical, al sur de la línea ecuatorial, es conocido por las temperaturas extremas, causadas por la humedad relativa del aire, cuya intensidad agudiza la sensación térmica. Convirtiéndose en un factor a tomar en cuenta en cualquier tipo de intervención dentro de este ámbito geográfico.

Los Centros poblados de Miraflores y Puerto poseen una media de humedad relativa de 80% y una media de temperatura de 23°C.

Aunque la temperatura media no es tan elevada, la alta humedad produce una sensación por encima de los 25°C.

Pero gracias a la incorporación de la fachada deshumidificadora en los pabellones, se podrá lograr una reducción de la humedad relativa del aire hasta en 30% (según ensayos en laboratorio con prototipo).

La media de humedad relativa que se pretende contrarrestar es de 80%. Enfriando el agua recogida a través de la cubierta de la cubierta y bajando la temperatura gracias a los enfriadores instalados en la parte superior de los paneles, se podrá conseguir reducir hasta en un 30% la humedad, mejorando la sensación térmica en el proyecto y alrededores.

Tejido de fibra de chambira de 1cm de espesor por filtración de partículas

Fibra vegetal trenzada de 3cm de diámetro, para sujeción de viga estructural y subestructura de sistema de deshumidificación

Montantes de madera de 0,15x 0,10m para anclaje de travesaños y circuitos de condensación

Filtros de aguas pluviales y enfriadores a través de energía eléctrica

Tejido de fibra de chambira con pliegues y fijación por cara inferior de travesaños con clavos para madera

Circuitos de tubos de aluminio reciclados revestidos con filtros de fibras y vegetales

Isométrica seccionada
 ESC:1/50

Aguas pluviales recogidas en cubierta

Canalón metálico para recogida de aguas pluviales

Aire con 30% menos humedad

Canalón metálico para recogida de aguas pluviales

Agua extraída del aire a través circuito de tubos

Sistema de deshumidificación
 ESC:1/50

Tejido de fibra de chambira de 1cm de espesor por filtración de partículas

Fibra vegetal trenzada de 3cm de diámetro, para sujeción de viga estructural y subestructura de sistema de deshumidificación

Montantes de madera de 0,15x 0,10m para anclaje de travesaños y circuitos de condensación

Filtros de aguas pluviales y enfriadores a través de energía eléctrica

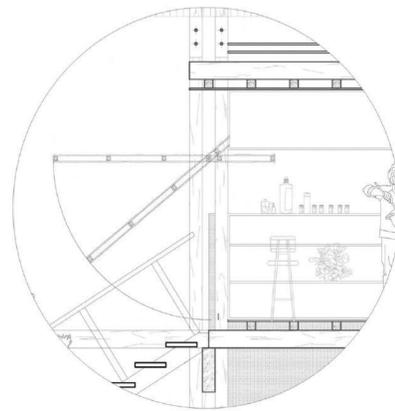
Montantes de madera de 0,15x 0,10m para anclaje de travesaños y circuitos de condensación

Circuitos de tubos de aluminio reciclados revestidos con filtros de fibras y vegetales

Travesaños de madera de 0.10m de diámetro para anclaje de circuitos de tubos de aluminio

Tejido de fibra de chambira con pliegues y fijación por cara inferior de travesaños con clavos para madera

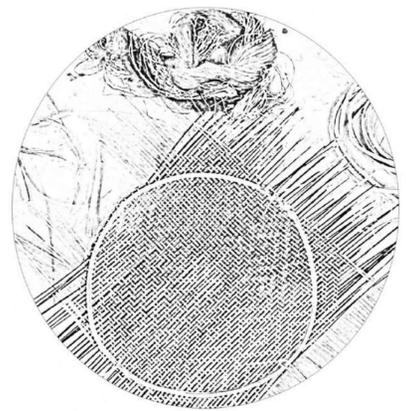
Isométrica explotada
 ESC:1/50



Apertura para ventilación de espacios superiores
 ESC:1/50



Tejido de hoja de palma para cubierta
 ESC:1/50



Tejido de fibra de chambira para deshumidificadores
 ESC:1/50

Subestructura de piezas de madera de 0,10m de diámetro

Filtro y enfriamiento de aguas pluviales

Tubos de aluminio de 6mm de sección

Montante de madera colgado desde cercha de cubierta

Filtro de tejido de fibra de chambira de 1cm de espesor

Filtro de tejido de fibra de chambira de 1cm de espesor

Anclaje de travesaños a través de tornillos autoperforantes de 2'y1/2

Anclaje de tejido de chambira a travesaños

Sección tipo de fachada
 ESC:1/50

