

Paredes con placa de yeso

Descripción

Se recomienda un tipo de placa de yeso denominada térmica, de alta densidad y 10 mm de espesor, especialmente diseñada para soluciones climáticas, con un rendimiento muy superior al de la placa estándar.

Las tramas KaRo pueden ser colocadas sobre la parte posterior de placas de yeso, cubiertas con aislamiento. Así, se construyen paredes climáticas de placa de yeso o placa de fibra en construcción seca. Movinord dispone de tramas de tubos capilares especiales para placa seca. Las longitudes y anchuras se acomodan a los estándares de las placas.

Preparación de la instalación

Al principio de la obra, se debe preparar un esquema del techo con la disposición de las tramas, las conducciones y distribución. En este esquema, todas las áreas que queden sin cobertura de tramas deben ser señaladas (posiciones de paredes interiores, luminarias y otras disposiciones en el techo). Se debe indicar la posición de la sonda de punto de rocío.

A la recepción de las cajas de las tramas, se debe comparar las cantidades recibidas con las especificadas en el documento de entrega. Las cajas que contengan las tramas se llevan entonces al lugar de su colocación. La apertura de los embalajes se debe realizar con cuidado, prestando atención para no dañar el contenido (utilizar un útil adecuado). Se limpiará una superficie de suelo correspondiente al tamaño de las tramas, de manera que no se estorbe en su manipulación. Al sacarlas de las cajas, las tramas están enrolladas en grupos. Para separarlas, el grupo de tramas debe ser desenrollado y a continuación, una por una, se enrollarán las tramas separadamente, de forma que el colector quede libre. Las tramas, para permanecer enrolladas, deben ser atadas sin riesgo de dañar los capilares.

Pasos de la instalación

COLOCACIÓN DE UNA ESTRUCTURA Y DE LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN

Las estructuras instaladas en la pared de placas de yeso se pueden usar como referencia para la colocación de las tuberías de distribución, a las que se conectarán más tarde las tramas, bien mediante soldadura o por medio de flexibles. Se deberán marcar los emplazamientos reservados a otros servicios, así como aquellos lugares de la pared donde no serán colocadas tramas. (cerramientos, luminarias, bocas de soplado ...).

MONTAJE CON CONEXIONES SOLDADAS

Una pared Movinord puede ser instalada totalmente soldada, tanto las tuberías de distribución, como las tramas en su totalidad.

INTEGRACIÓN DE LUCES

Según sea su dimensión, las luminarias pueden ser encastradas en las placas mismas; en este caso, las tramas serán separadas y sujetas para dejar el espacio correspondiente.

- Definir las posiciones de las tramas.
- Colocar las fijaciones para tubos y colectores.
- Instalar los cables de detección de humos o lámparas y colocar los tornillos de fijación (proteger las roscas con cinta).

MONTAJE DEL SISTEMA

- Instalar las tuberías de distribución
- Colocar la manta de aislamiento a lo largo de los raíles secundarios y por debajo de los raíles primarios.
- Fijar las tramas por debajo de la manta de aislamiento, entre los raíles secundarios de la estructura para las placas de yeso, de manera que el contacto entre la trama y la placa de yeso sea el máximo.

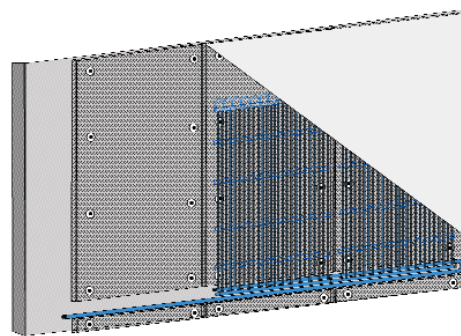


Fig. 1: Disposición de los colectores y tuberías según "Tichelmann" mediante el uso de placas de aislamiento para la formación de ranuras de instalación.

CONECTAR LAS TRAMAS KARO A LA DISTRIBUCIÓN Y HACER LA PRUEBA DE PRESIÓN

- Conectar las tramas KaRo a las tuberías.
- Hacer la prueba de presión del sistema instalado (ver instrucciones de pruebas para sistemas KaRo de frío/calor).
- Los daños a las tramas o capilares deben ser reparados inmediatamente (calentar los extremos de los tubos dañados con la herramienta de soldar adecuada y sellar estos extremos; si fuera necesario, cambiar la trama completa).
- Dejar la instalación a 3 bares (las tramas deberán estar a 3 bares durante toda la duración de la obra).
- Fijar y hacer conexiones eléctricas para las sondas KaRo de punto de rocío en placa de yeso (ver instrucciones para la instalación de sensores KaRo de punto de rocío).

Una vez terminado el montaje de las tramas y efectuadas las pruebas del sistema, se procede a la fijación de las placas de yeso.

La sonda de punto de rocío específica para este tipo de aplicación, deberá ser colocada cerca del colector de entrada de zona, en el punto más frío.

Recortar los tubos de las sondas de punto de rocío a ras con la superficie del techo y marcar su posición (es necesario evitar que penetre suciedad por los tubos para el buen funcionamiento de la sonda

Datos técnicos pared con placa de yeso

TRAMAS CAPILARES KARO TIPO KS 10

- Varios tipos

MATERIAL

- Polipropileno Random-Copolymer Tipo 3 DIN 8078

GEOMETRÍA

- Colectores (20 x 2 mm)
- Tubos capilares (3,35 x 0,5 mm)
- Distancia entre capilares (10 mm)
- Superficie de intercambio (1,067 m²)

TAMAÑO

- Longitud: 600-6000 mm
- Anchura: 150-1250 mm

PESO

- 0,824 kg/m² (lleno, sin colector)
- contenido de agua 0,39 l/m²

CAPACIDADES

- Dependiendo de la construcción
- 70 W/m² para frío

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

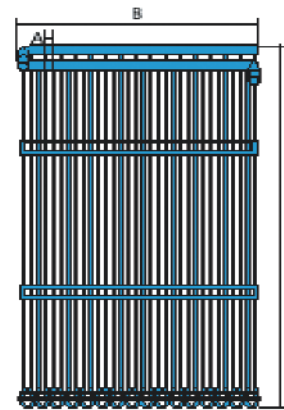
- Temperatura máxima permitida 60° C
- Presión de funcionamiento 3 a 4 bar
- Pruebas presión 10 bar máx. 10 horas

APLICACIÓN/TIPO DE INSTALACIÓN

- Superficies radiantes en placa de yeso seca
- Conexiones según esquema (rápida o soldada por termofusión)

TIPO DE ENTREGA

- Las tramas se entregan enrolladas y embaladas en cajas de cartón



Conexión tipo 11



Conexión tipo 20



Conexión tipo 02



Conexión tipo 00

