



**¡El primer techo refrescante del mundo que
sustituye al aire acondicionado tradicional!**

Madrid, 26.11.25



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



altura de construcción de solo 55 mm



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



} **Nivel de montaje (22mm):**
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- Nivel de montaje (22mm):**
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**
Módulos HUMID incl. Tubería



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- } **Nivel de montaje (22mm):**
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- } **Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**
Módulos HUMID incl. Tubería
- } **Revestimiento superficial (8 mm):**
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y pintura de cal



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



altura de construcción de solo 55 mm

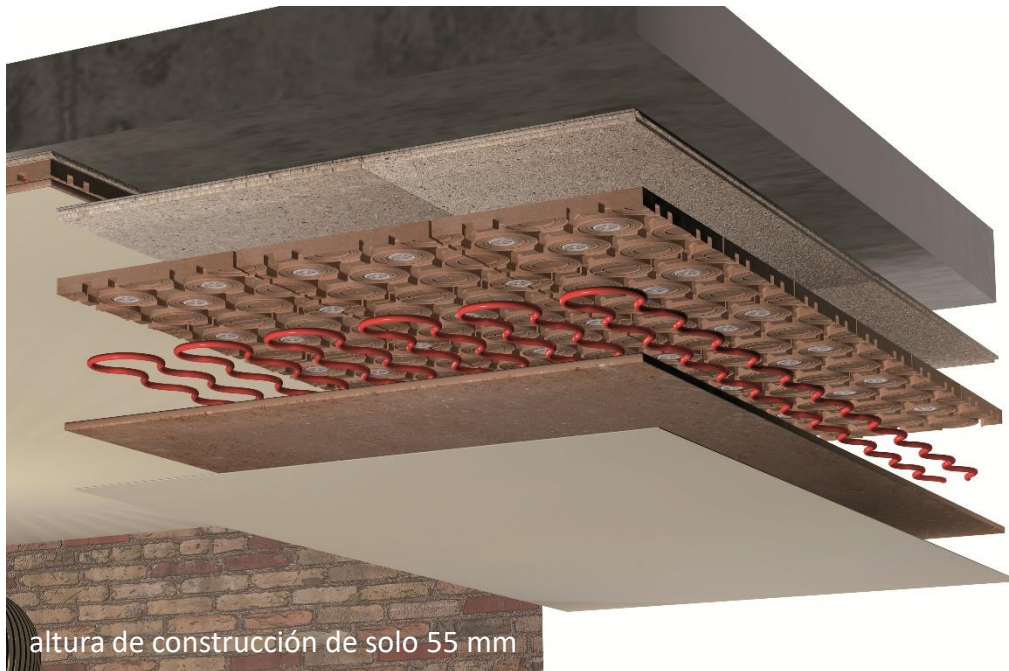
100% Natural

- Nivel de montaje (22mm):**
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**
Módulos HUMID incl. Tubería
- Revestimiento superficial (8 mm):**
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y pintura de cal



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



altura de construcción de solo 55 mm

Nivel de montaje (22mm):

Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB

Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):

Módulos HUMID incl. Tubería

Revestimiento superficial (8 mm):

Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y pintura de cal

100% Natural

Aplicaciones:

- Hoteles
- Edificios de salud
- Viviendas
- Escuelas y guarderías
- Oficinas
- Museos
- Edificios especiales



¿Qué hace único al sistema?

techo radiante / refrescante



- Nivel de montaje (22mm):**
Paneles OSB Sensitiv o paneles ESB
- Nivel de calefacción/refrigeración (25 mm):**
Módulos HUMID incl. Tubería
- Revestimiento superficial (8 mm):**
Enlucido universal HUMID, 100 % mineral y pintura de cal

100% Natural

Aplicaciones:

- Hoteles
- Edificios de salud
- Viviendas
- Escuelas y guarderías
- Oficinas
- Museos
- Edificios especiales

NOVEDAD MUNDIAL



¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?



¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

Los aires acondicionados requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.



¿Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

Los aires acondicionados requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.

Los techos climatizados enfrían mediante una superficie fría y crean un ambiente interior saludable, pero no pueden deshumidificar. Esto provoca muchas limitaciones considerables en el modo de refrigeración o la necesidad de sistemas de deshumidificación adicionales, lo que también consume mucha energía e inversiones adicionales .



Cuál es la diferencia entre nuestro sistema y otros techos climáticos y aires acondicionados?

Los aires acondicionados requieren mucha energía, generan corrientes de aire y un clima interior poco saludable.

Los techos climatizados enfrían mediante una superficie fría y crean un ambiente interior saludable, pero no pueden deshumidificar. Esto provoca muchas limitaciones considerables en el modo de refrigeración o la necesidad de sistemas de deshumidificación adicionales, lo que también consume mucha energía e inversiones adicionales.

El techo climático “Natur-Klima” enfría y deshumidifica a través de la superficie fría.

Esta técnica, única en el mundo, ofrece una refrigeración de superficies sin limitaciones, con valores de rendimiento equivalentes a los de un aire acondicionado en zonas climáticas como Europa Central o en regiones secas.

En climas muy húmedos, el sistema solo requiere un apoyo adicional de deshumidificación.



**¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo
está en uso el sistema?**



¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo está en uso el sistema?

SOLUCIÓN IDEAL EN REHABILITACIÓN, CONVERSIÓN Y TAMBIÉN EN OBRA NUEVA

Perfecto cuando no se desea instalar aire acondicionado ni un sistema de ventilación central, o cuando en la rehabilitación o la conversión la instalación de una ventilación central no es posible o resulta muy complicada.



¿Dónde es más recomendable utilizarlo y desde cuándo está en uso el sistema?

SOLUCIÓN IDEAL EN REHABILITACIÓN, CONVERSIÓN Y TAMBIÉN EN OBRA NUEVA

Perfecto cuando no se desea instalar aire acondicionado ni un sistema de ventilación central, o cuando en la rehabilitación o la conversión la instalación de una ventilación central no es posible o resulta muy complicada.

APROVECHE LOS 15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El sistema se ha desarrollado durante más de 15 años junto con expertos, ha sido sometido a exhaustivas pruebas de larga duración y está en uso en proyectos desde 2015.





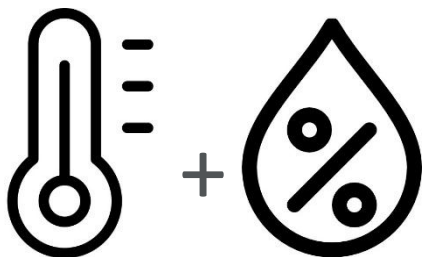
Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



Temperatura + Humedad

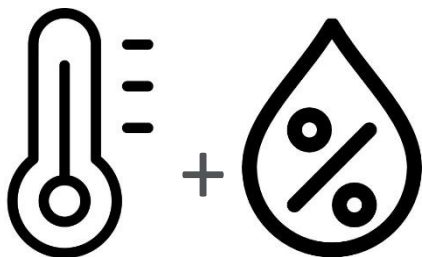


Módulos HUMID
Argillatherm

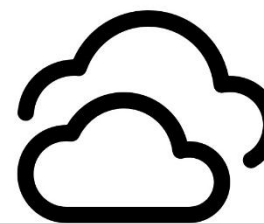


Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



Temperatura + Humedad



CO₂

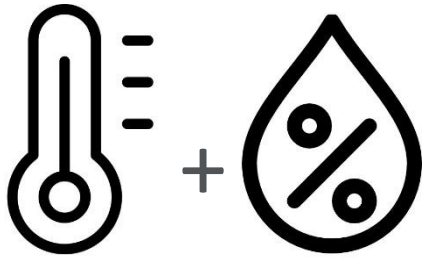


Módulos HUMID
Argillatherm



Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



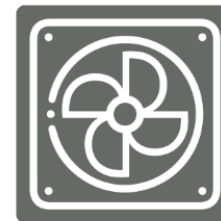
Temperatura + Humedad



Módulos HUMID
Argillatherm



CO₂

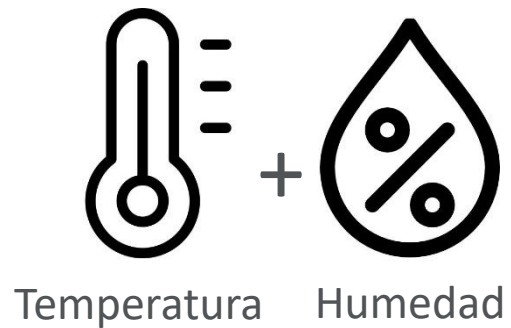


Ventilación central
(solo renovación higiénica del aire)



Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

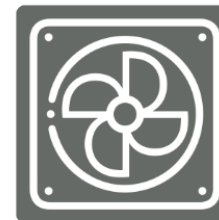
ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



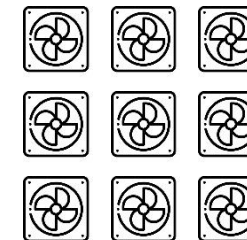
Módulos HUMID
Argillatherm



CO₂



Ventilación central
(solo renovación higiénica del aire)

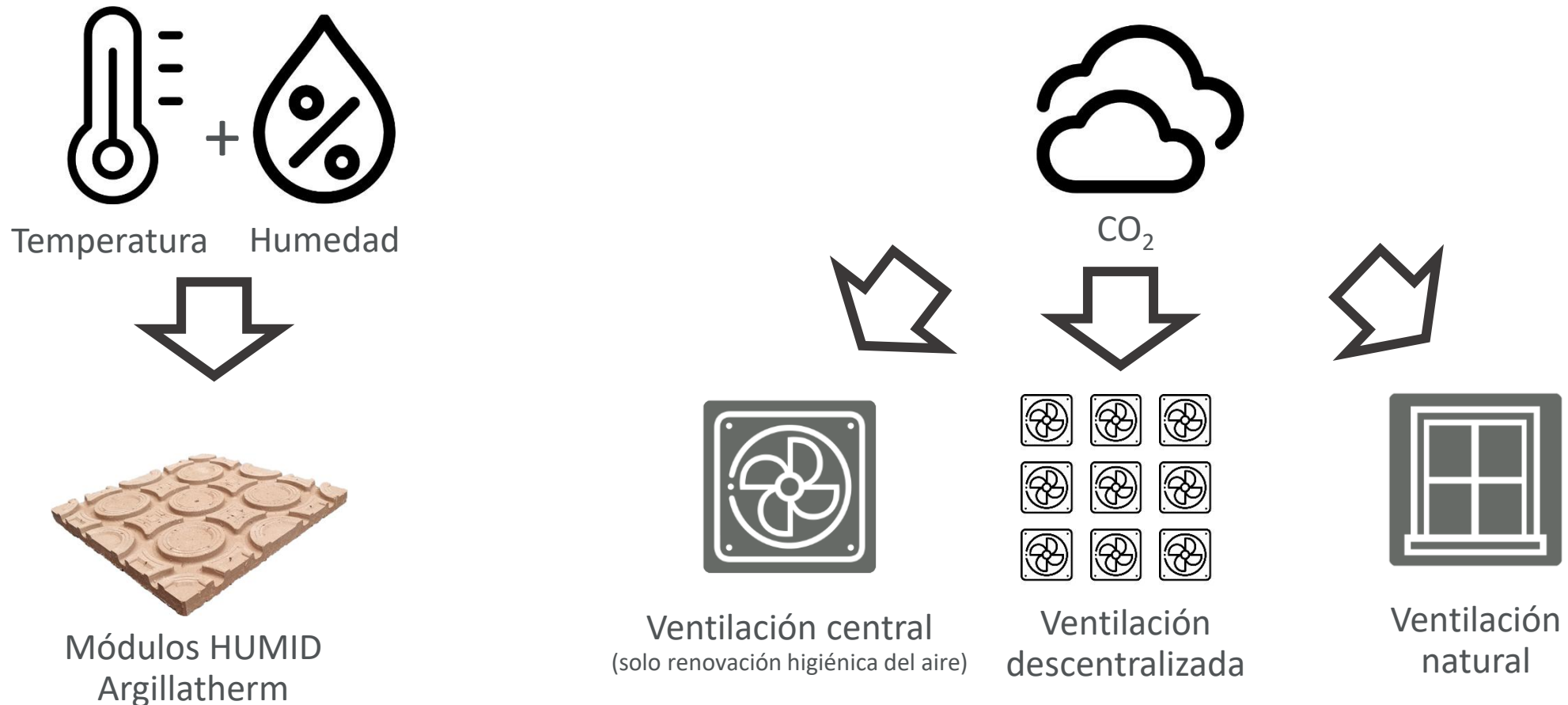


Ventilación
descentralizada



Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

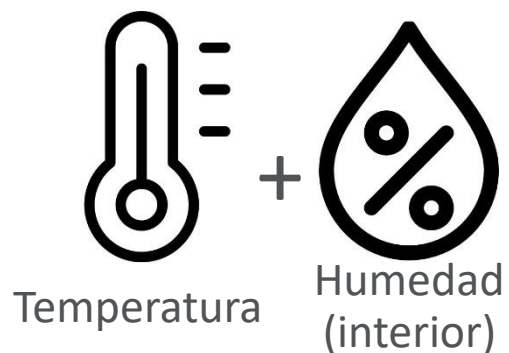
ZONA EUROPA CENTRAL Y ZONAS SECAS



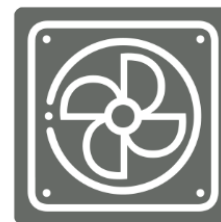
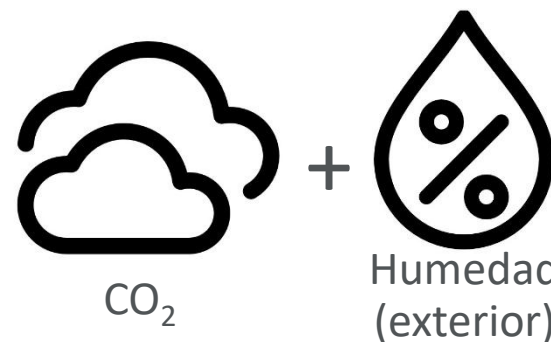


Uso del sistema con diferentes sistemas de ventilación

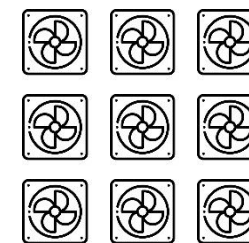
ZONA CALIENTE Y HÚMEDA



Módulos HUMID
Argillatherm



Ventilación central
+ deshumidificación exterior
(reducida)



Ventilación y
deshumidificación
descentralizada



VENTAJAS Y BENEFICIOS



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfría sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfría sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.
- Mejora, gracias al uso de materiales naturales, la huella de CO₂ del edificio (véase la base de datos ÖKOBAUDAT), lo que le otorga una mejor calificación ESG y hace que la propiedad sea más atractiva a largo plazo en el mercado.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Deshumidifica sin consumo de energía, lo que permite ahorros de hasta un 50 % en energía.
- Absorbe rápidamente grandes cantidades de humedad, lo que posibilita altos rendimientos de refrigeración en funcionamiento continuo, incluso en días calurosos y húmedos.
- La técnica de ventilación puede reducirse al caudal higiénico de aire, lo que abarata las inversiones en instalaciones técnicas del edificio hasta en un 30 %.
- El techo enfría sin corrientes de aire ni ruidos, ofreciendo así un mayor confort ambiental.
- Mejora, gracias al uso de materiales naturales, la huella de CO₂ del edificio (véase la base de datos ÖKOBAUDAT), lo que le otorga una mejor calificación ESG y hace que la propiedad sea más atractiva a largo plazo en el mercado.
- No requiere mantenimiento, lo que le permite ahorrar costes, evitar molestias a los usuarios y prevenir tiempos de inactividad.



REFERENCIAS DESDE 2015 (SELECCIÓN)



Ministerio de Finanzas, Dresden



Hospital Charité, Berlin



Clínica Psiquiátrica, Geel



Escuela Josef-Schwarz, Heilbronn



FHZ, Münster



Holiday Inn – the niu Pax, Berlin



Kunsthau, Wiesbaden



Cuartel de Pioneros, Ulm



Administración del HafenCity, Hamburg (hasta 2026)



The Circus Hotel, Berlin