

¿Qué es MatrixAir®?

Un sistema de calefacción solar del aire mural o por techo.

Componentes del colector solar del aire MatrixAir® (del exterior al interior)

- 1 Revestimiento metálico perforado MatrixAir
- 2 Barra en Z horizontal
- 3 Barra en Z vertical perforada
- 4 Forro en aluminio reforzado
- 5 Capa protectora arriba, abajo y lateral
- 6 Compuerta motorizada (opcional)

Elementos interiores del muro (por otros)

- Fibra de vidrio semi-rígida o espuma aislante
- Sub-conducto barra en Z
- Forro interior
- Apoyo de la estructura del muro

*En la imagen se muestra la construcción de un muro metálico sándwich típico

Funcionamiento del sistema MatrixAir®

Los beneficios del sistema MatrixAir :

- Ahorro de energía
- Integración estética a la construcción
- Conveniente para construcciones industriales o institucionales, nuevas o existentes
- Filtración del aire
- Certificación de Construcción Verde

1. El calor se transfiere al revestimiento perforado MatrixAir® por la radiación solar.
2. La presión negativa dentro del colector MatrixAir® crea una corriente de aire que aspira el aire del exterior a través de las minúsculas perforaciones del revestimiento.
3. El calor solar se transfiere del revestimiento a la corriente de aire en tres fases:
 - a. Una delgada capa de aire caliente se desarrolla al frente y atrás del revestimiento metálico.
 - b. El aire calentado al exterior del revestimiento es aspirado hacia el colector a través de las perforaciones.
 - c. Este aire calentado desciende hacia la entrada del aire de la construcción ganando calor de parte interior revestimiento, dando como resultado un incremento en la temperatura.
4. La pérdida de calor del muro exterior de la construcción dentro del colector es recuperada por el movimiento descendente del aire.
5. El aire precalentado fluye hacia los conductos de ventilación vía los ventiladores MatrixAir® o a través del sistema de calefacción y aire acondicionado de la construcción.

Patente en trámite.