

SADEL S.L.

Nuevas soluciones en construcción



Innovador sistema de placas
para calefacción radial

Sistema Sadel-Therm SD/18

Paneles para calefacción radial de sulfato cálcico



SISTEMA DE CALEFACCIÓN RADIAL INTEGRADO

El sistema Sadel-Therm consiste en la instalación de calefacción radial utilizando una placa de solo 18mm de espesor de sulfato cálcico de media densidad, fresada para permitir la instalación de un tubo de reducido diámetro que permite la distribución del calor en la superficie, sin necesidad de instalar un aislante bajo los paneles puesto que el material en sí posee una excelente característica aislante ($0,36\text{W/m}^2\text{K}$)

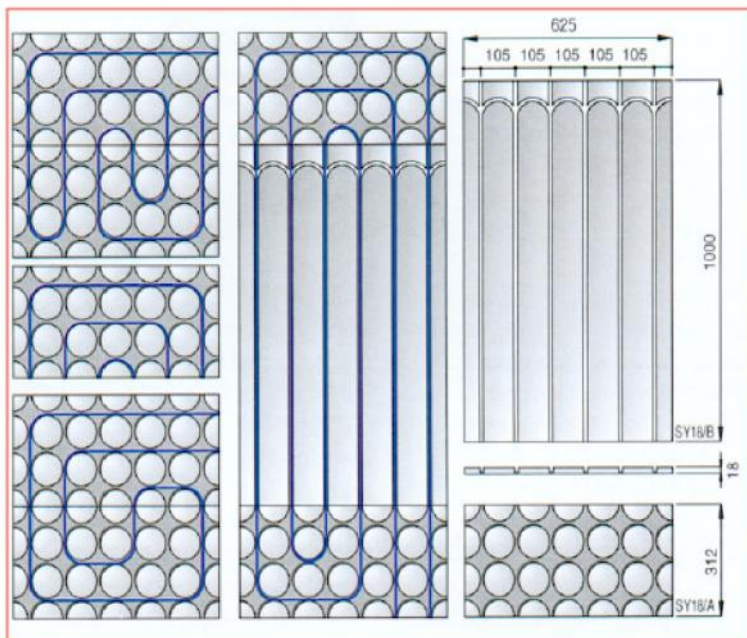
Este sistema permite reducir al mínimo las necesidades de obra accesoria, necesaria para la instalación de calefacción radial, permitiendo la posibilidad al instalador de prescindir de obra civil o tareas correspondientes a otros industriales.

En infinidad de situaciones y principalmente en el proceso de rehabilitación de viviendas está prevista la sustitución del sistema de calefacción, pero el mayor problema, en la mayoría de ocasiones esto no es posible por falta de espacio, partiendo de la base que los procedimientos actualmente en el mercado precisan de entre 8 y 9cm. (entre aislante, tubos, mortero y el pavimento de acabado) espacio que no siempre se dispone.

Para dar respuesta a estas necesidades, disponemos del sistema Sadel-Therm SD/18, novedoso, práctico, de fácil instalación, que no requiere de excesivo espacio, con 2cm. solamente podemos disponer de una calefacción radial de óptimas prestaciones.

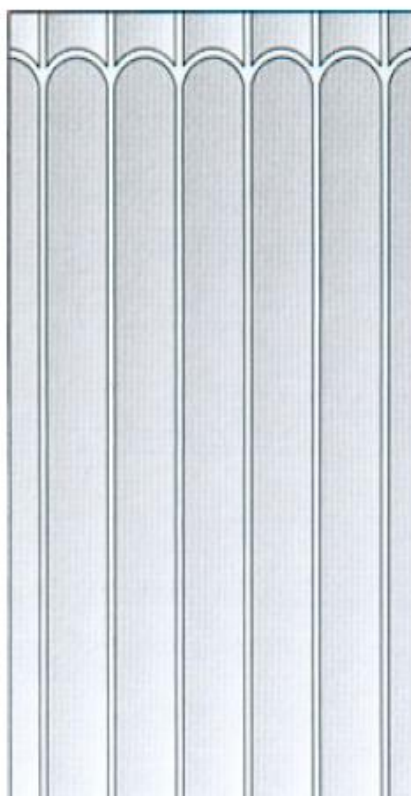
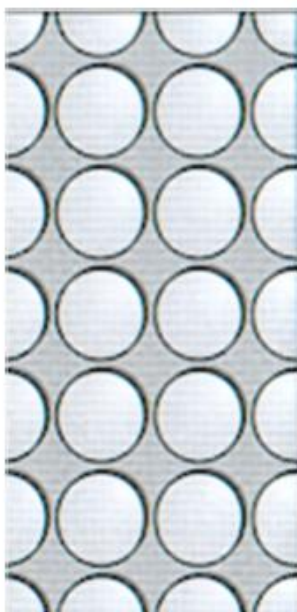
Las placas, de sulfato cálcico de 18mm de espesor, tienen unas grandes prestaciones aislantes y los paneles vienen fresados para la aplicación del tubo especial de reducidas dimensiones, 11,6 Ø y que está fabricado para este tipo de instalaciones y que permite la perfecta distribución del calor.

Se pueden instalar los paneles directamente sobre un pavimento nivelado, combinando los dos tipos de placa de acuerdo a las necesidades de la instalación, para seguidamente aplicar el tubo flexible de forma rápida y sin necesidad de otro tipo de obra.



Ejemplo de posibilidades de instalación del conducto con los paneles SD/18





Las principales ventajas del sistema y la novedad referente a otros productos actualmente en el mercado es que en apenas 20mm estamos ofreciendo la posibilidad de instalar una calefacción radial prácticamente sin obras y como resultado, el instalador no precisa la participación de otros industriales, agilizando de manera eficaz la rentabilidad de su trabajo. Además, la densidad de las placas permite la puesta directamente sobre el pavimento actual, incorporando tan solo una manta aislante al ruido de pisadas, mejorando la atenuación acústica

Medidas placa 624x312mm
 Profundidad fresado 13mm
 Radio 46
 Ancho fresado 12mm
 Espesor placa 18mm
 Densidad 1100 kg./m³

Medidas placa 942x624
 Profundidad fresado 13mm
 Ancho fresado 12mm
 Separación entre fresado 92mm
 Espesor placa 18mm
 Densidad placa 1100 kg/m³

Principales datos técnicos de las placas

Tolerancia en el corte.....	+ 0,5mm
Tolerancia espesor.....	+ 0,3mm
Densidad.....	1150 +- 50 kg/m ³
Dureza.....	30N/mm ²
Resistencia a la difusión del vapor.....	μ= 13
Conductividad térmica.....	λ=0,36 W/m.ºK
Calor específico.....	1,1 KJ/kg.º K
Aumento de volumen después de 24 horas en agua.....	< 2%
Coefficiente de dilatación térmica.....	0,001%/ºK
Clase de reacción al fuego según DM 26/06/1984.....	0
Compresión octogonal en la superficie del panel.....	2,5 N/mm ²
Modulo elasticidad E octogonal y paralelo a la superficie del panel.....	3800 N/mm ²
Modulo de compresión.....	3800 N/mm ²



Las secuencias presentadas muestran la facilidad de instalación y el proceso de puesta en obra.

El rendimiento por hombre/día depende del tipo de instalación y las dificultades en lo referente a cortes, medida de las estancias, etc.



Distribuidor exclusivo para España

SADEL S.L.

Avda. Barcelona, 57 – Etlo. 2ª - Of. 7

08191 RUBÍ – BARCELONA

E Mail: Sadel@sadelsl.com