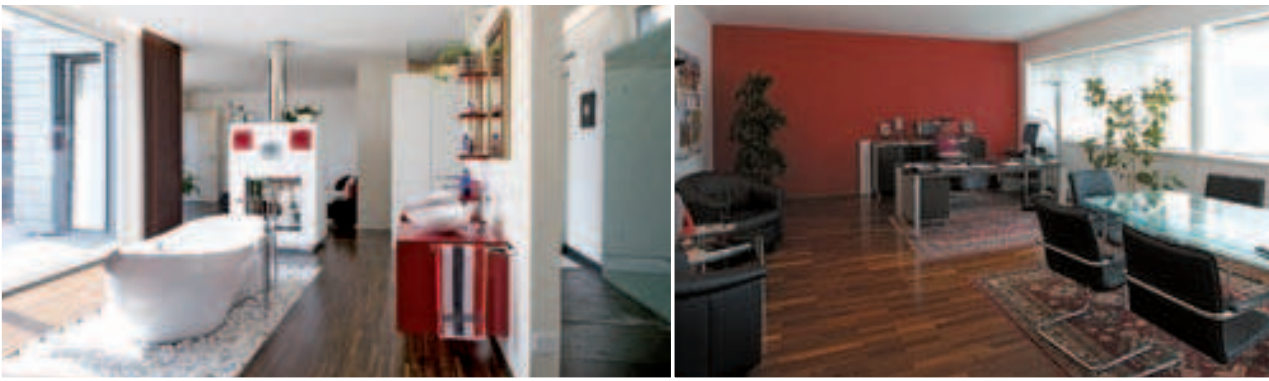




## ¿PIES CALIENTES? ¡LO MÁS AGRADABLE EN INVIERNO!

Con los sistemas de calefacción de suelo radiante de Variotherm, los suelos de piedra, clinker y de losa se convierten en superficies cálidas en las que cualquiera prefiere despojarse de los zapatos y andar descalzo. Y hablando de despojarse: para que no tenga que despojarse de sus fondos en efectivo para invertirlos en costes de calefacción, todos los sistemas de calefacción de suelo radiante de Variotherm son sistemas de baja temperatura y bajo consumo energético.





## 5 SISTEMAS. 1000 APLICACIONES.

Los sistemas de calefacción de suelo radiante de Variotherm se adaptan a la perfección a todos los requisitos de construcción y el sistema extrafino VarioKomp (con una estructura de montaje de 20 mm de altura) es la estrella del grupo. Es perfecto para la construcción en seco y para la renovación suave de casas antiguas, en la que no hay espacio para solados en húmedo. Para solados en húmedo, Variotherm ha desarrollado los sistemas de calefacción de suelo radiante VarioRast, VarioFix, VarioNop y VarioRoll. ¡Todos los sistemas de calefacción de Variotherm se colocan fácilmente y sin esfuerzo!

¡En un instante! No puede decirse lo mismo con todos los sistemas de calefacción de suelo radiante...

La superficie del sistema de calefacción de suelo radiante VarioKomp se calienta a la velocidad del rayo, de tal manera que es mucho más rápida y se regula mucho mejor que los sistemas de calefacción de suelo radiante tradicionales.

Estructura de montaje de sólo  
**20 mm**  
de altura

### Tubo VarioProFil de 16x12 / aluminio 0,25

Tubo de unión de cinco capas

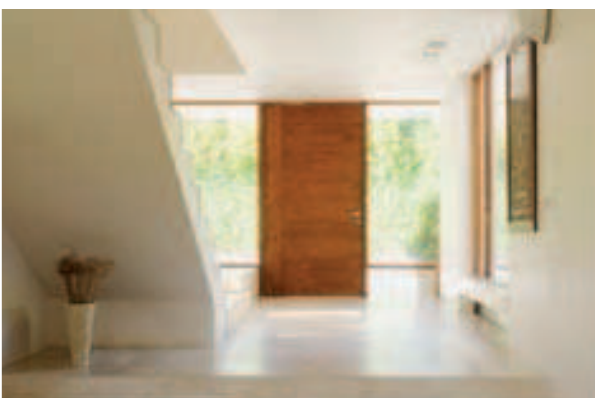
**Específico de Variotherm:** tubo de aluminio de **0,25mm** incorporado que le confiere estabilidad dimensional y permite, sin embargo, que se doble fácilmente. ¡Superficie perfilada!



### Tubo VarioModul de 11,6x11,5 / aluminio 0,20

Tubo de unión de cinco capas

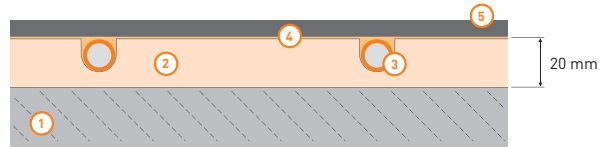
Tubo de aluminio incorporado de 0,20 mm que se dobla con una facilidad extrema.



# TECNOLOGÍA TIPOS

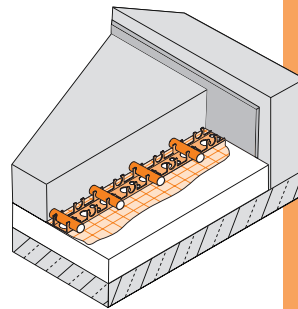
## VarioKomp - 20 mm

- 1 Subestructura
- 2 Panel compacto
- 3 Tubo VarioModul de 11,6 x 1,5 mm / aluminio 0,20
- 4 Masa de relleno compacta
- 5 Revestimiento de suelo



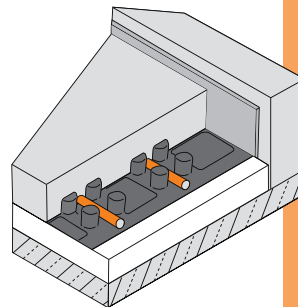
## VarioRast

- Lámina de entramado para recubrir con distribución en trama de 50 mm.
- Riel VarioSchiene con tiras autoadhesivas en la parte posterior.
- Aguja de sujeción
- Tubo VarioProFil de 16 x 2 mm / aluminio 0,25



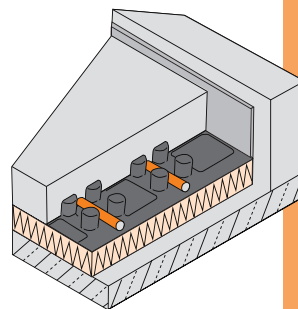
## VarioFix

- Panel VarioFix de 1000 x 1000 mm (sin aislamiento). Para la fijación del tubo VarioProFil como cierre de vapor y como aislamiento, así como de forma especial en subestructuras de poliestireno-hormigón
- Tubo VarioProFil de 16 x 2 mm / aluminio 0,25



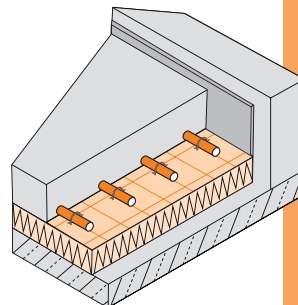
## VarioNop

- Panel moteado de 1000 x 1000 x 52 mm (grosor de aislamiento 35-3 mm). Las nervaduras intermedias entre las motas levantan el tubo VarioProFil del aislamiento, de forma que el solado calefactor puede rodear al tubo por completo.
- Tubo VarioProFil de 16 x 2 mm / aluminio 0,25



## VarioRoll

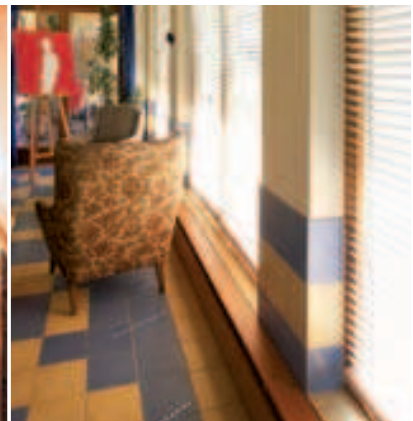
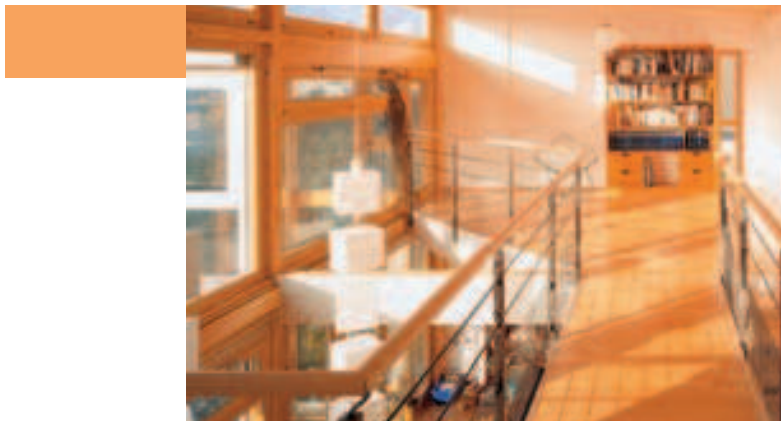
- Aislamiento VarioRoll de poliestireno controlado para la insonorización contra las pisadas de 32/30 mm con forro de lámina especial. Fuerza de retención óptima para las grapas mediante un tejido integrado.
- Grapa
- Tubo VarioProFil de 16 x 2 mm / aluminio 0,25





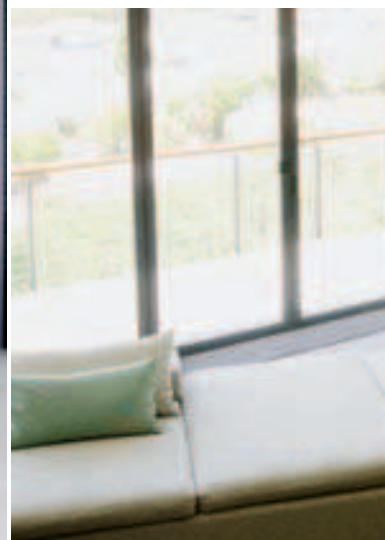
# TECNOLOGÍA TIPOS

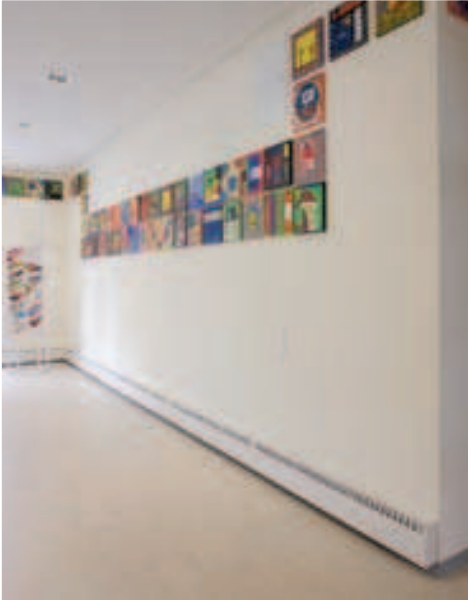




## MUY ECONÓMICO Y MUY DISCRETO.

Los zócalos radiantes y los sistemas de calefacción a través de un canal integrado en el suelo de Variotherm son sistemas de baja temperatura que funcionan con una cantidad de agua caliente muy reducida y representan una gran contribución en el recorte de costes de calefacción. Los zócalos radiantes de Variotherm se encuentran disponibles provistos de recubrimientos metálicos con revestimiento de polvo (tipo "Delta") o sin recubrimientos (tipo "Classic"). Este último puede recubrirlo a su gusto. Los sistemas de calefacción a través de un canal integrado en el suelo de Variotherm se encuentran disponibles en dos tamaños distintos (ICCIS 1 e ICCIS 2). Puede solicitar la longitud que le convenga para que se ajuste exactamente a sus requisitos estructurales.

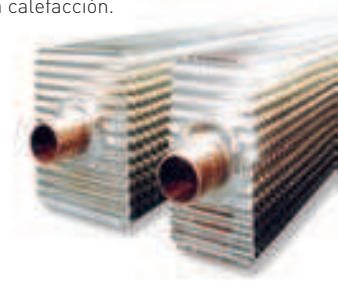




Cuando los zócalos radiantes se colocan por debajo de las superficies acristaladas, estos evitan que se empañen los cristales. Además combaten la humedad y el enmohecimiento de las paredes.

### Elementos de calefacción

La tecnología de Variotherm permite un funcionamiento eficiente de la calefacción.



# ¿PAREDES Y CRISTALERAS FRÍAS? ¡NO, GRACIAS!

Los delgados zócalos radiantes de Variotherm tienen un rendimiento excelente; en un instante crean una cortina de aire caliente a lo largo de las paredes frías. De este modo apantallan el frío. A continuación, calientan las paredes y nos permiten disfrutar de un placentero calor de radiación. Los sistemas de calefacción a través de un canal integrado

en el suelo de Variotherm resultan imprescindibles en cualquier lugar en el que haya grandes superficies acristaladas, ya que forman una cortina de aire caliente a lo largo de las superficies frías, separan el aire ambiente del frío y logran confort en un abrir y cerrar de ojos.



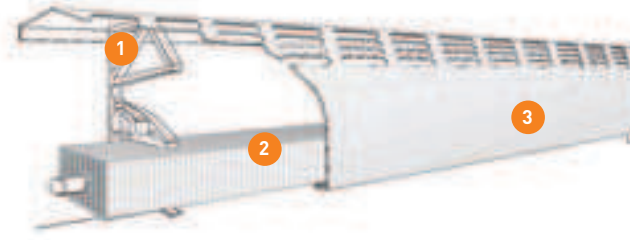


# TECNOLOGÍA TIPOS



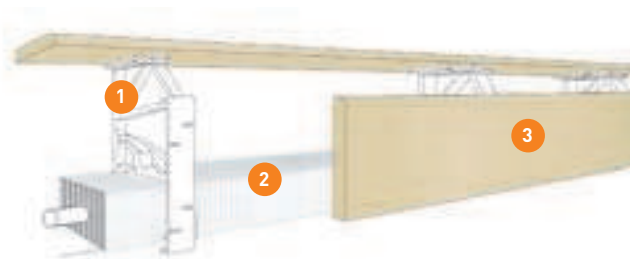
## Zócalo radiante Delta

- 1 Soporte
- 2 Elemento de calefacción
- 3 Recubrimiento metálico



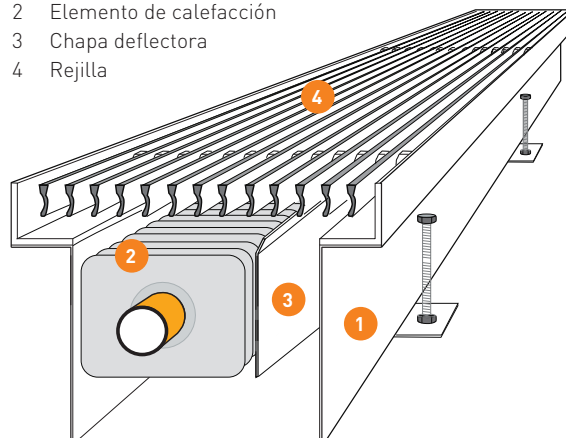
## Zócalo radiante Classic

- 1 Soporte
- 2 Elemento de calefacción
- 3 Recubrimiento de madera, por ejemplo



## Sistema de calefacción a través de un canal integrado en el suelo

- 1 Canal para suelo
- 2 Elemento de calefacción
- 3 Chapa deflectora
- 4 Rejilla



# TECNOLOGÍA TIPOS





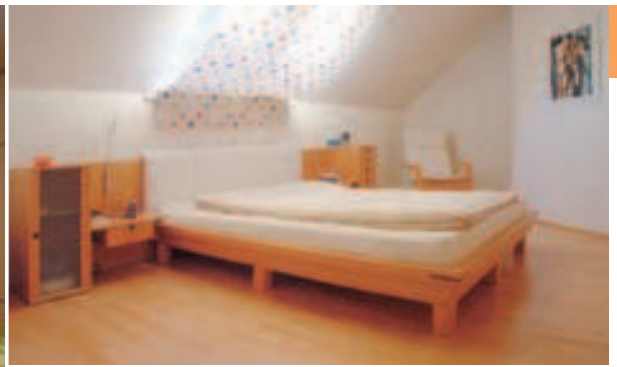


## PAREDES PRODIGIOSAS. TECHOS INGENIOSOS.

El TechoModular, la ParedModular, el SistemaPared y la ParedEasyFlex de Variotherm son prodigiosos, porque permiten caldear las habitaciones en invierno y refrescarlas en verano. El TechoModular y la ParedModular se han concebido para la construcción en seco; en este caso, se trata de un sistema flexible de paneles que se monta ya listo

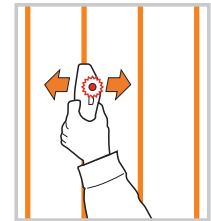
y preparado en paredes o techos. ¡La calefacción, la refrigeración y la pared se unifican! El SistemaPared y la ParedEasyFlex (sistema de calefacción de pared de alto rendimiento con estrecha distancia entre tubos) son sistemas completos para el acondicionamiento enlucido. Garantizan una óptima transmisión térmica y la máxima funcionalidad.





# PENSANDO EN LA RENTABILIDAD. ACTUANDO CON CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL.

Combine los sistemas TechoModular, ParedModular y Sistema-Pared de baja temperatura con tecnologías de bajo consumo como bombas térmicas, instalaciones solares y de biomasa. Hablando de rentabilidad y de conciencia medioambiental: ¡El SistemaPared ha sido distinguida con una MARCA DE VERIFICACIÓN IBO (Österreichisches Institut für Baubiologie und Ökologie) y ofrece una extraordinaria relación calidad-precio! Para el TechoModular y la ParedModular se usan paneles FERMACELL probados de acuerdo con principios biológicos.



¿Está encuadrado?  
Con el detector de tubos de Variotherm puede localizar exactamente los tubos. Así no tendrá ningún problema para colgar cuadros.

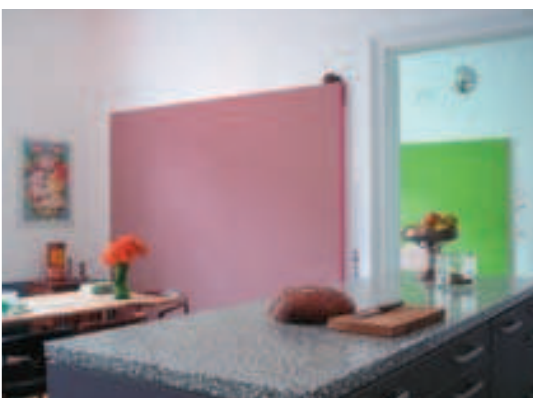
## Tubo VarioProFil de 16x12/ aluminio 0,25

Tubo de unión de cinco capas  
**Específico de Variotherm:** tubo de aluminio de 0,25 mm incorporado que le confiere estabilidad dimensional y permite, sin embargo, que se doble fácilmente ¡Superficie perfilada!



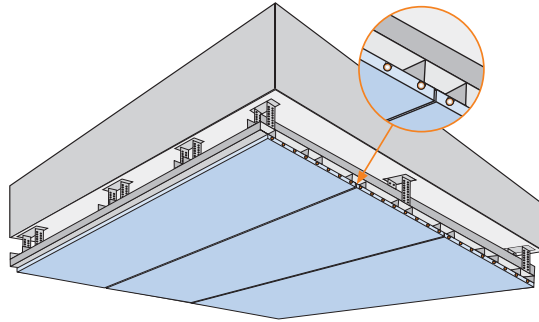
## Tubo Variomodul de 11,6x11,5 / aluminio 0,20

Tubo de unión de cinco capas  
Tubo de aluminio incorporado de 0,20 mm que se dobla con una facilidad extrema.

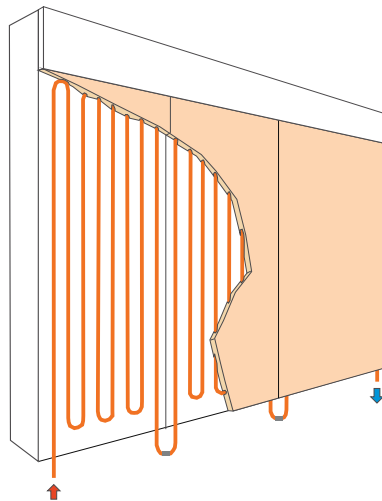


# TECNOLOGÍA TIPOS

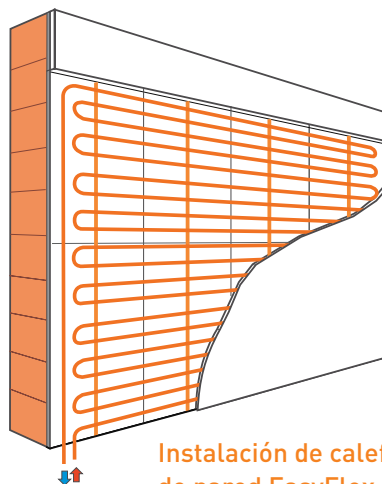
Instalación de refrigeración de techo modular  
Instalación de calefacción de techo modular



Instalación de calefacción de pared modular  
Instalación de refrigeración de pared modular



Sistema de calefacción de pared  
Sistema de refrigeración de pared



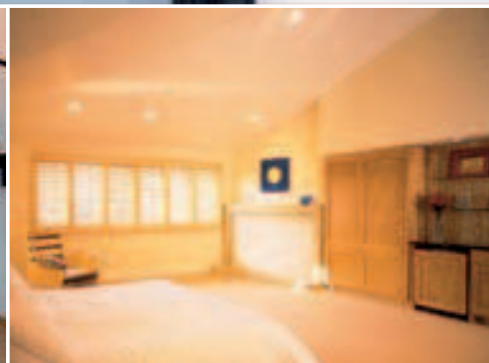
Instalación de calefacción  
de pared EasyFlex  
Instalación de refrigeración  
de pared EasyFlex



# TECNOLOGÍA TIPOS



## CALEFACCIÓN = REFRIGERACIÓN



### MARAVILLOSO AMBIENTE FRESCO EN VERANO

Los sistemas de techo modular, pared modular, pared de sistema y pared EasyFlex de Variotherm le ayudan a mantener la cabeza fría también en los días de calor. El agua fría que circula a través de una bomba térmica, por ejemplo, enfría el techo o las paredes de su casa u oficina. ¡Esta refrigeración de amplias superficies se realiza con costes energéticos muy reducidos y es totalmente silenciosa!

### CALIDEZ TIBIA EN INVIERNO

La pared modular, la pared de sistema, la pared EasyFlex y el techo modular son sistemas de calefacción de superficies que caldean las paredes o los techos. Cuando las paredes y los techos se han calentado, desprenden calor de radiación que produce una sensación tan placentera como el calor del sol. Así, se crea un ambiente cálido, agradable y confortable.

