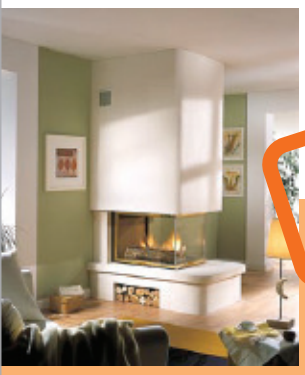
grenaisol®
Placas aislantes

Para chimeneas domesticas y estufas



Material de construcción y aislante en Uno !

Conductividad térmica λ [W.m^{-1}.K^{-1}] a temperatura de 400 °C < 0,21

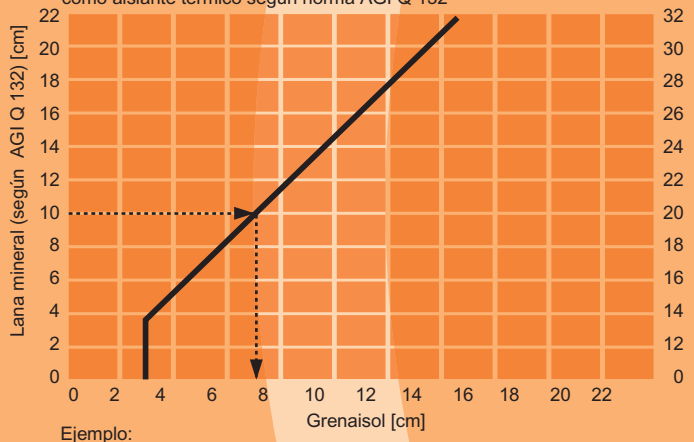
Aplicación de las placas grenaisol®

grenaisol® se puede emplear no solo como pared aislante junto a un foco de calor sino como un elemento estructural y constructivo para el revestimiento de una chimenea, sin necesidad de ninguna estructura soporte adicional. Las placas grenaisol® son suficientemente robustas como para asegurar la rigidez y durabilidad del revestimiento de chimeneas y hogares. A la vez posee unas excelentes propiedades aislantes con espesores relativamente bajos (30 - 50 mm.). La temperatura en el interior del revestimiento puede alcanzar lo 500 º C. Se puede aplicar un fino revestimiento a los paneles e incluso revestir con cerámica.

grenaisol® Propiedades y parametos

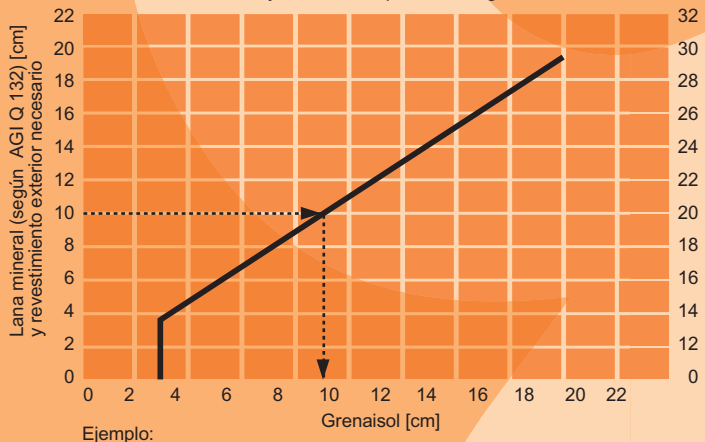
Las placas aislantes grenaisol® están formadas por Vermiculita expandida y un especial aglutinante inorgánico, obteniendo una alta resistencia a cambios bruscos de temperatura incluso a temperaturas de hasta 1.250º C. Son inocuas para la salud y están libres de asbestos, vidrio o fibras minerales. Tienen suficiente rigidez y estabilidad mecánica, gran durabilidad con alta resistencia eléctrica y baja conductividad térmica. Los paneles grenaisol® son muy estables y no emiten vapores incluso a altas temperaturas. Los paneles grenaisol® no solo se pueden emplear como un material saludable para una fácil construcción de ses revestimientos de chimeneas ó aislante de estufas, sino que a la misma vez te ayudan a asegurar un aislamiento suficiente y todo en un solo paso. Los paneles grenaisol® se fabrican en tres espesores 30, 40 y 50mm. y tamaños de placa de 800 x 600 mm

Diagrama de esfuerzo para determinar el espesor de los paneles grenaisol® conforme a la norma EN 18892. APLICACION: Construcción de revestimientos de chimeneas y estufas. grenaisol® se emplea como sustituto de lana de roca como aislante térmico según norma AGI Q 132



Ejemplo:
Aislamiento necesario con lana de roca (según AGI Q 132) ... 10 cm
Espesor total del aislamiento (EN 18 892) ... 10 cm
Correspondiente placa grenaisol® aislante ... 7,1 cm

Diagrama de esfuerzo para determinar el espesor de los paneles grenaisol® conforme a la norma EN 18892. APLICACION: Construcción de revestimientos de chimeneas y estufas. grenaisol® se emplea como sustituto de lana de roca como aislante térmico y sustituto del panelado segun norma AGI Q 132



Ejemplo:
Aislamiento necesario con lana de roca (según AGI Q 132) ... 10 cm
Revestimiento exterior ... 10 cm
Espesor total del conjunto aislante DIN 18 892 ... 20 cm
Correspondiente placa grenaisol® aislante ... 9,0 cm

Prinicipales ventajas de grenaisol®

- Estructura y aislante en uno
- No se precisan otros elementos de montaje
- Alta calidad, solución rápida y económica
- Facil de mecanizar empleando herramientas standard
- Facil de rematar
- Material ecológico y natural
- Estabilidad a largo plazo
- Recomendado por expertos fabricantes del sector de chimeneas

Mas información en www.grenaisol.cz, donde encontrará:

- Soluciones técnicas para revestimientos de chimeneas
- Instrucciones paso a paso, con galería fotográfica
- Productos asociados, emplastes, adhesivos, etc.
- Distribución
- Campañas especiales
- Otras ayudas técnicas

Palet completo grenaisol®

grena a.s. Čs. armády 540, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Czech republic www.grena.cz
Tel.: 00420 381 549 113 Fax: 00420 381 581 071 grena@grena.cz www.grenaisol.cz

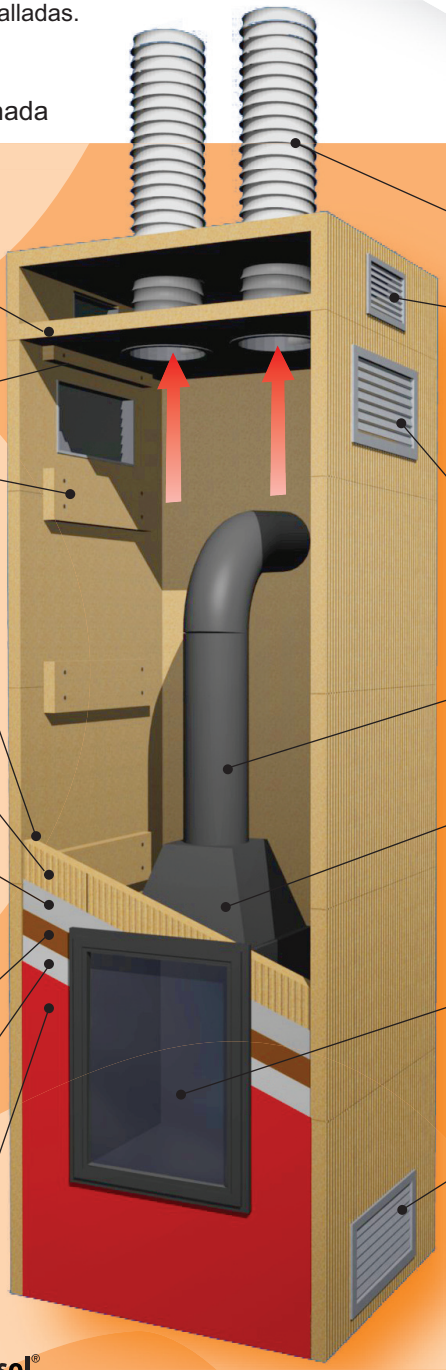
grena Ibérica, S.L. C/ Oztegin, 25 31870 Lekunberri (Navarra) Tno.: 948 604896 Fax : 948 604516
e-mail . grena@grena.es **www.grena.es**

Construcción completa de chimenea empleando placas grenaisol®

Construir una chimenea completa empleando placas grenaisol® como aislamiento y como estructura, todo en uno. Los tableros grenaisol® son completamente inocuos y ecológicos. Ni particulas ni fibras se desprenden de los tableros, ni tampoco vapores incluso a altas temperaturas.El tablero grenaisol® viene fresado por una cara y liso por la otra. El fresado se realiza para obtener los mejores resultados de adhesión posibles.Cuando se emplea el tablero como aislamiento de pared, se fija la parte fresada a la misma. Cuando se emplea como estructura de recubrimiento de chimeneas, la cara fresada deberá ir hacia el exterior para facilitar la aplicación de revocos, emplastes e incluso ceramicas.Seleccione el espesor de placas que cumplen con sus requerimientos. El tablero más grueso (50mm) aporta un mayor aislamiento, mientras que el mas fino (30 mm) se puede emplear como revestimiento interior de la chimenea, para ahorrar espacio.

Emplee tornillos de madera o ghrapas para unir los tableros grenaisol® y aplique adhesivo GrenaKlebepaste en todas las uniones de tableros. Todo lo que se necesita son herramientas standard de carpintería, sierra circular, fresadoras, caladoras, etc. Los tableros grenaisol® son muy faciles de manipular. Visite nuestra página www.grenaisol.cz para encontrar más información o instrucciones detalladas.

Diagrama constructivo de chimenea - Vista Secciónada



1. Conductos aislados para distribución del calor
2. Rejilla de descompresión
3. Rejilla de salida de aire caliente
4. Chimenea de humos
5. Conjunto casett
6. Captación de aire del exterior para la combustión
7. Rejilla de succión de aire frio
8. Techo doble
9. Pieza soporte
10. Tablero cubrejuntas
11. Adhesivo GrenaKlebepaste para juntas

12. grenaisol®
13. Malla estructural SILCATEX - SE

14. SIKATERM Morteo universal para chimeneas
15. SIKATERM enlucido

16. Pintura

Schválil: Ing. Petr Novotný.

Připravil: Petr Řezníček. Graf. design: Ing. Aleš Obkráčil.

Platnost od 1. 4. 2009.

Trabajo con tableros grenaisol®

Los tableros grenaisol® son fáciles de trabajar con herramientas convencionales de madera.

Canteado | Taladrado | Grapado | Atornillado | Cajeado | Fresado | Corte

Distribuidor

grenaisol® Placas aislantes