



## Geotec S 30-45

sistema de construcción resistente al fuego de conducto para ventilación, control de humos y protección de conductos técnicos

SISTEMA  
GEO<sup>TEC</sup> STAFF

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Producto 100% natural, a base de yeso y con certificación CE.**
- Permite construir conductos hasta 2500 x 1500 mm.**
- Compatible con toda la gama de compuertas de extracción de humos de France Air.**
- Posibilidad de aplicación de pintura en obra.**
- Suministrado en placas a medida (tipo kit).**
- Instalación rápida y sencilla.**
- Reducción de residuos.**
- Servicio de instalación disponible.**

#### Gama

- Placas con dimensiones de 200 x 1000 a 1100 x 1000 mm (a intervalos de 50 mm).
- Accesorios para la construcción de conductos hasta 2500 x 1500 mm.
- Espesor 30 mm: EI 60.
- Espesor 45 mm: EI 120

#### Aplicación / Utilización

| Versión     | Espesor [mm] | Clasificación                                       |                          |                              |
|-------------|--------------|---|--------------------------|------------------------------|
|             |              | Control de humos / Evacuación de humos (EN 13501-4) | Ventilación (EN 13501-3) | Ductos técnicos (EN 13501-2) |
| Geotec S 30 | 30           | EI 60 ve ho - 1500 / +500 Pa Multi                  | EI 60 ve ho i ↔ o S      | EI 60 ve ho i ↔ o            |
| Geotec S 45 | 45           | EI 120 ve ho - 1500 / +500 Pa Multi                 | EI 120 ve ho i ↔ o S     | EI 120 ve ho i ↔ o           |

- Conducto resistente al fuego vertical y horizontal para:
  - Control del humo / extracción del humo:: ensayo según EN 1366-8 y clasificación según EN 13501-4.
  - Ventilación: ensayo según EN 1366-1 y clasificación según EN 13501-3.
  - Protección de conductos técnicos: ensayo según EN 1366-5 y clasificación según EN 13501-2.

- Tablas construidas con yeso y fibra.

| Características de la placa Geotec S                            |  |
|---|--|
| Reacción al fuego   | A1 en conformidad con EN 13501-1   |
| Densidad nominal ( $\pm 15\%$ )                                 | $\pm 750 \text{ kg/m}^3$   |
| Resistencia a la flexión  | $\geq 1,3 \text{ MPa}$   |
| Resistencia a la compresión                                     | $\geq 3 \text{ MPa}$   |
| Grado de acidez ( $\text{pH}$ )                                 | $\pm 8,5$  |
| Coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ a $20^\circ$ ) | $0,106 \text{ W/m.K}$  |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua                     | $\pm 3$  |
| Factor de rugosidad ( $\epsilon$ )                              | 0,05 mm  |
| Clase de estanqueidad al frío                                   | D  |
| Atenuación acústica $R_w$ (C; Ctr)                              | 29 (-2; -2) dB para espesor de 30 mm<br>31 (-1; -2) dB para espesor de 45 mm |
| Tolerancias en las dimensiones.                                 | $\pm 5\text{mm}$   |
| Tolerancia en el espesor.                                       | $\pm 2\text{mm}$   |
| Color   | Blanco   |
| Aspecto   | Liso   |
| Maquinabilidad  | Excelente  |

Los datos contenidos en esta tabla son valores medios que se presentan a título indicativo.  
Si ciertas propiedades son esenciales para una aplicación particular, es recomendable consultarnos.

## Opciones

- Tratamiento hidrófugo.

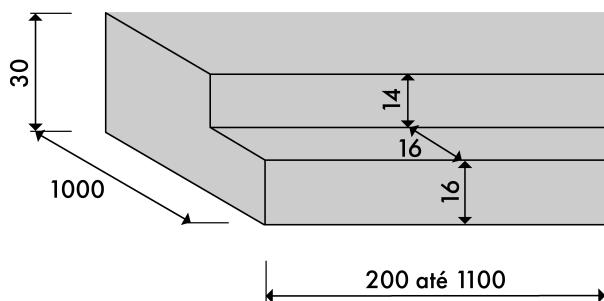
## Embalaje

- Se vende por unidad, en palet, envuelto en película de plástico.
- Deberá ser transportado y almacenado en una superficie plana y protegido del agua.

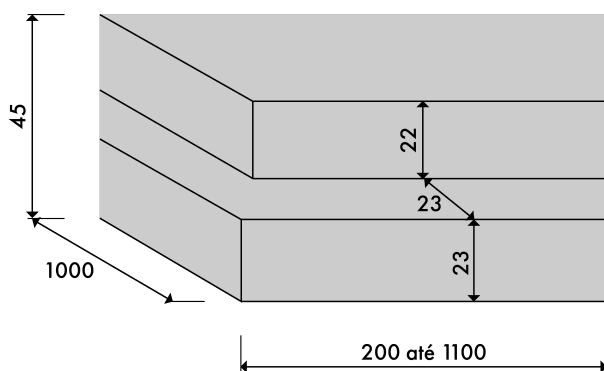
## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### DIMENSIONES LOS PLATOS

#### Geotec S 30



#### Geotec S 45



**MONTAJE Y CONEXIÓN****CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR - HORIZONTAL**

VÍDEO DE INSTALACIÓN: CANAL YOU TUBE FRANCE AIR PORTUGAL

**OTRAS CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN - HORIZONTAL**

Cambio de sección transversal



Conexión de esquina



Intersección en el conducto horizontal



Inclinación



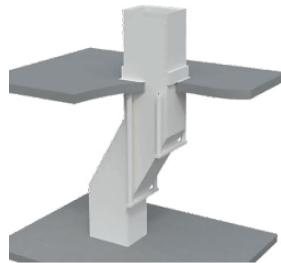
Instalación en el suelo ≤ 600 mm



Instalación en el suelo:  
sección de grandes dimensiones

**CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR - VERTICAL**

Geotec S 30-45 France Air...

**OTRAS CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN - VERTICAL**

Desviación vertical



Intersección en el conducto vertical



Instalación de compuerta cortafuegos



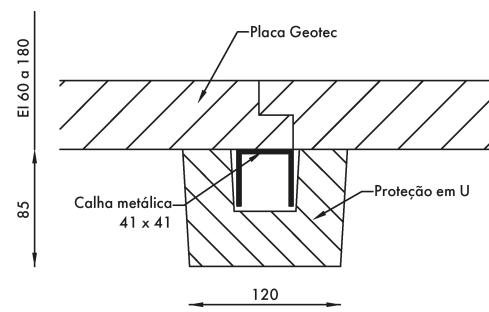
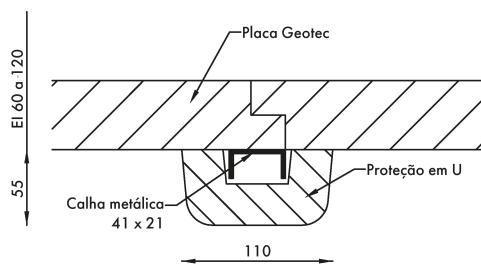
Instalación de compuerta de evacuación de humos

**SELECCIÓN**

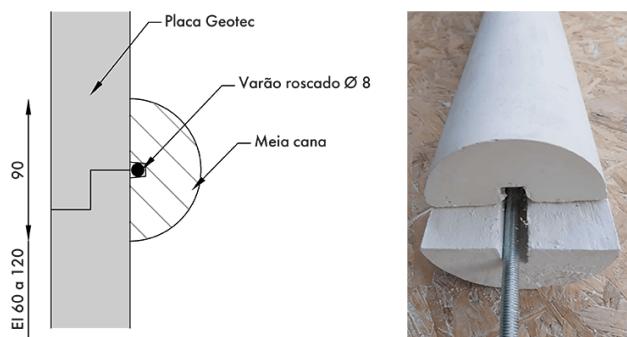
- Consultenos para una selección detallada de la lista de materiales.

**ACCESORIOS****Protección en forma de U**

Protección de los rieles metálicos de soporte de los conductos horizontales.



Protección de varillas roscadas de suspensión para conductos horizontales.

**Talón**

Elemento de 200 mm de altura para instalar el acabado a la losa del conducto vertical y como refuerzo interior de los conductos horizontales.