



## **Línea TECNO**

# Suelos y Pavimentos Técnicos

El futuro se planifica hoy



## **Sulfato Cálcico de Knauf**

La fuerza del Sulfato Cálcico aplicada a la sencillez de la construcción en seco

La tecnología única de Knauf le ofrece un sinfín de soluciones modernas, económicas y flexibles en el diseño de interiores.

**sulfato cálcico**



Un riqueza natural



El abanico de productos de materiales de sulfato cálcico de Knauf abarca soluciones para suelos, techos y paredes. Escaleras, escalones y rampas se consideran variantes de suelo y naturalmente también le ofrecemos una solución de ejecución para estos casos.

Por su composición de yeso, fibras de celulosa y áridos minerales, el material de sulfato cálcico de Knauf combina las cualidades constructivas y térmicas de los materiales de madera con una gran capacidad de carga, alta resistencia al fuego y posibilidades de corte y fresado.

La tecnología especial del proceso de fabricación garantiza placas de solera planas, resistentes a la deformación y de gran confort.

Todo ello unido a la gran fiabilidad estática, su color gris neutro y su estructura única hace que las soleras encajen con total armonía en cualquier ambiente. Las combinaciones con madera, cristal metal o piedra natural son tan variadas como idóneas para crear ambiente.

▶ No combustible

▶ Homogéneo

▶ Inocuo

▶ PH Neutro



## **Resistencia al fuego**

### Seguridad desde el suelo

Los conductos eléctricos pasan por debajo de nuestros pies y constituyen el principal foco de incendios en oficinas y edificios públicos. Con Tecnosol, la seguridad ante todo.

**no inflamable**



### No inflamable

Además de tener en cuenta la estética y la funcionalidad, las actividades arquitectónicas se centran cada vez más en un aspecto de vital importancia: la seguridad, una exigencia que los suelos Tecno y Tecnosol cumplen a la perfección en muchos aspectos. Todos los suelos Tecno y Tecnosol están fabricados con *Sulfato Cálcico*, un producto de construcción no inflamable que goza en Europa de la clasificación A1 según lo establecido por la norma DIN EN 13501-1.

Utilizados como suelo técnico o suelo continuo, todos los sistemas Tecno y Tecnosol presentan una resistencia al fuego de al menos REI 30.

▶ REI mínimo 30 min.

▶ No inflamable A1

▶ Seguro

▶ Funcional

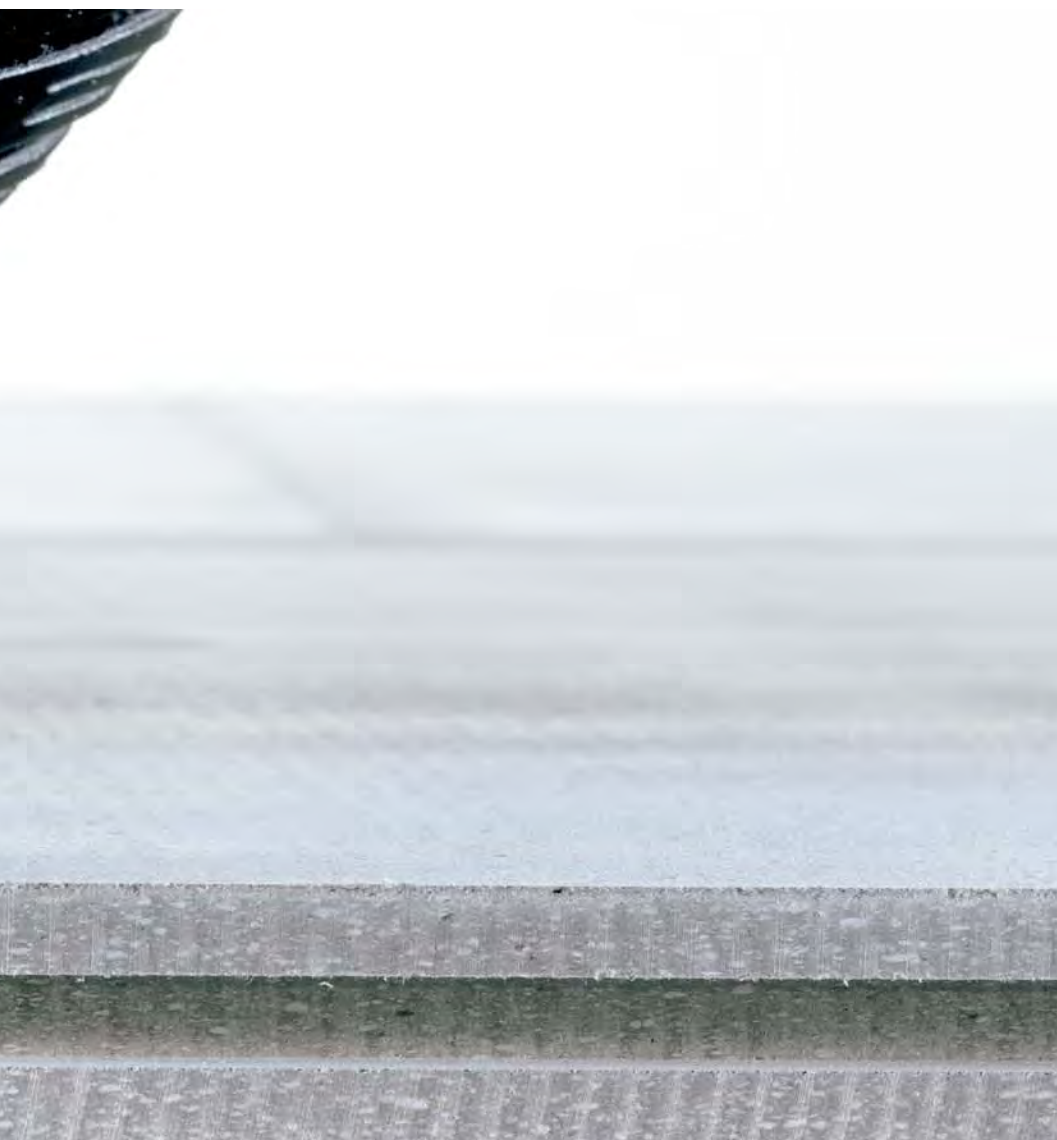


## **Longevidad y resistencia**

Estricto en la esencia, abierto a nuevas ideas

Una densidad de  $1.500 \text{ Kg/m}^3$  y la gran variedad de espesores hacen de las placas para suelos y pavimentos técnicos de Knauf una solución resistente en cualquier situación.

**robusto**



## Robusto

Así es como mejor se define el carácter de los suelos Tecno y Tecnosol.

Ejecute sus construcciones confiando en la longevidad y la gran resistencia de estos suelos.

El sofisticado proceso de producción que emplea Knauf hace que la estructura del material sea homogénea gracias a la acción de las fibras de celulosa compactando con el yeso y las moléculas de agua, llegando a alcanzar una densidad de  $1.500 \text{ kg/m}^3$  o más en el proceso posterior.

El Sulfato Cálcico se encuentra disponible bien como núcleo base para la fabricación de suelos técnicos registrables (Tecno), o bien como suelo continuo (Tecnosol), en diferentes espesores y dimensiones estándar. Además todos los componentes están perfectamente sintonizados entre sí: las placas de Tecnosol se suministran directamente en obra y tras su instalación es posible colocar el revestimiento deseado. Todas las placas de Sulfato llevan una imprimación especial que las protege durante el transporte.

▶ Alta densidad

▶ Elevada carga puntual

▶ Compacto



## **Insonorización**

### Óptimas propiedades acústicas

El sistema de montaje y la robustez de los elementos convierten a las placas técnicas de Knauf en el suelo más sólido.

Nuestros vecinos nos notarán las pisadas: confort para todos.

**comodidad para todos**





### Comodidad para todos

A pesar de todas sus ventajas, a nuestros suelos les gusta pasar desapercibidos.

Por ello, los suelos Tecno y Tecnosol ofrecen un excelente grado de amortiguación frente a las pisadas, además de ser perfectamente compatibles con soluciones de techos y tabiques basados en placa de yeso laminado que aumenten dichas prestaciones.

► Compatible con soluciones PYL

► Sin acoplamiento

► Confort Acústico



## **Fácil de montar**

Flexibilidad, excelente rendimiento  
y mayores beneficios

Un sistema con excelentes prestaciones probado en las situaciones más exigentes.

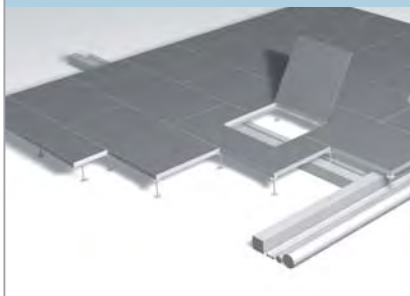
Sistema Tecno - Suelos registrables



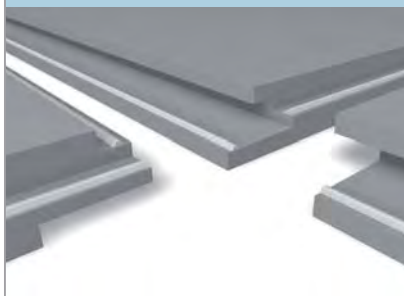
Pedestal de altura regulable



Sistema Tecnosol - Suelos continuos



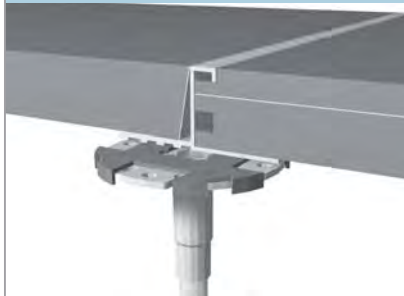
Ajuste rápido y fácil



Sistema Tecnostep - Gradas y escaleras



Compatibilidad absoluta entre sistemas



### Facilidad de montaje

La instalación en seco de los suelos Tecno y Tecnosol presenta muchas más ventajas que la de los suelos en húmedo. Durante el montaje, el resto de la construcción no recibe humedad alguna, por lo que no es preciso tiempo de secado y, en consecuencia, el proyecto puede ejecutarse en un plazo menor.

En resumen, los suelos Tecno y Tecnosol constituyen siempre la elección perfecta para pavimentos, sistema de mejora de superficies y manipulación de suelos. Además el uso de los accesorios correspondientes, como los soportes, sistemas de fijación, travesaños y trampillas, facilitan el montaje hasta extremos nunca vistos.

Flexibilidad, excelente rendimiento y mayores beneficios. Hemos intentado conseguir aquello que usted pudiera desear.

▶ Sistema en Seco

▶ Alto rendimiento

▶ Montaje limpio

▶ Flexible



## **Versátil y elegante**

### El encanto de la sencillez

Las placas Tecno y Tecnosol, permiten cualquier tipo de acabado en su revestimiento final.

Muchos diseñadores de interiores también eligen el color natural del propio sulfato cálcico para un acabado moderno y vanguardista.

**decorativo**

## Acabados

Tanto el suelo registrable Tecno, como el suelo continuo Tecnosol permiten ser revestidos con prácticamente todos los productos del mercado:

- Resinas Epoxy
- Piedra natural
- HPL
- Linóleo
- Gres
- Maderas
- Porcelánico

Deje volar su imaginación y consiga un suelo en cualquier acabado, pero con la calidad y dureza de las placas de sulfato cálcico Knauf.

### Resinas Epoxy



### Linóleo



### Maderas



### Piedra natural



### Gres



### Porcelánico



## Decorativo

Su color gris neutro y su estructura única hace que las soleras encajen con total armonía en cualquier ambiente. Las combinaciones con madera, cristal metal o piedra natural son tan variadas como idóneas para crear ambiente.

## Versátil

Los suelos Tecnosol y Tecno pueden montarse sobre cualquier tipo de forjado, sin necesidad de realizar una nivelación previa.



## **Composición e Impacto**

### Una solución natural y comprometida

Los materiales con los que fabricamos nuestros productos son extraídos directamente de la tierra.

Knauf, muy concienciada con el mediambiente, realiza una de sus mayores inversiones en la recuperación de las zonas explotadas y generar biodiversidad.

**ecológico**

### Explotación responsable

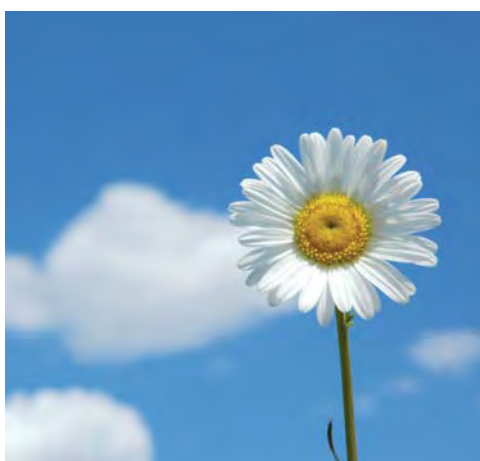
Knauf concede gran importancia al impacto medio ambiental que produce la obtención de recursos, por este motivo la restauración y el aprovechamiento posterior de la superficie afectada por la explotación del yeso se ajusta en fecha y extensión a los planes de aprovechamiento y restauración previamente acordados y aprobados por la autoridad competente.

### El agua como un recurso limitado

En la fabricación de las soleras técnicas Tecno y Tecnosol, Knauf utiliza el agua de la lluvia, almacenada previamente para tal propósito, con el fin de reducir el consumo de un bien tan preciado. A su vez, el agua desprendida en el proceso de prensado del material, es reutilizada de nuevo en las primeras fases de fabricación.

### Respetuoso con nuestros bosques

Las soleras técnicas Tecno y Tecnosol se fabrican partir de una mezcla de yeso y celulosa. Ésta última se obtiene de papel reciclado, contribuyendo así de manera responsable a la conservación del medio ambiente mediante la reutilización de las materias primas en contraste con otras soluciones basadas en el empleo de madera.



### Conservación del entorno: recuperación de canteras

La preocupación de Knauf por el medio ambiente y su concienciamiento ecológico es la premisa fundamental en todos los procedimientos de explotación y reforestación de los espacios naturales.

Una muestra es su preocupación por recultivar las antiguas canteras de yeso. Lo hace llegando a acuerdos con las administraciones locales y departamentos de medioambiente, haciendo especial énfasis en potenciar el crecimiento de la flora y fauna autóctona de la región.

Una vez recultivadas, las canteras de yeso se reinsertan de nuevo de forma eficiente en el entorno.

Para que las medidas de renaturalización sean lo más eficientes posible en vistas a la protección de la naturaleza, es también necesario que al realizar los trabajos de extracción del mineral se tomen medidas especiales para crear una diversidad morfoestructural adecuada.

▶ Conservación del entorno

▶ Explotación responsable

▶ El agua como un recurso limitado

▶ Respetuoso con nuestros bosques



**Tecno**

Sistema de suelo registrable

el poder de la sencillez



## Campos de aplicación

Edificios de administración y oficinas.

Salas de informática y espacios divididos.

Centros de enseñanza, de cálculo, estudios de TV y de sonido.

Hoteles, Restaurantes y locales comerciales.

Centros comerciales, salas de ventanillas y grandes almacenes.

Consultas médicas, clínicas, hospitales y sanatorios.

Construcción de viviendas y viviendas prefabricadas.

Locales para alquilar con varias funciones.

## Datos Técnicos

**Dimensiones de la placa:** 606x606 mm (consultar tamaños especiales).

**Bordes:** Canto recto.

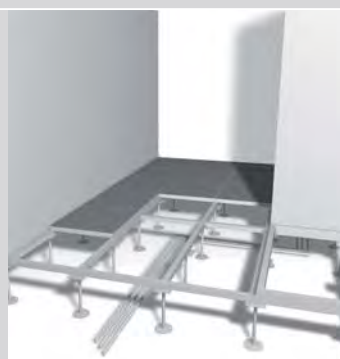
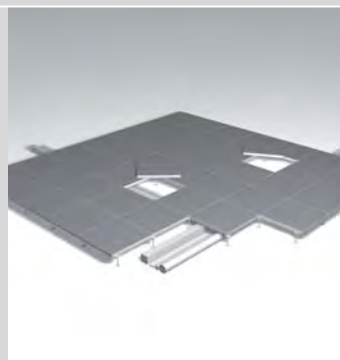
**Espesor:** 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 y 42 mm.

**Densidad:** 1.100 Kg/m<sup>3</sup> y 1.500 Kg/m<sup>3</sup>.

**Acabados:** Pinturas Epoxy UNI, MULTI y STONE (600x600 mm).

## Ventajas evidentes

- Alto rendimiento en el montaje: rápida colocación.
- Perfecta unión.
- Superficie de carga elevada, gran resistencia incluso con espesor reducido.
- Buena insonorización gracias al sistema de neutralización acústica.
- Reducida variación de las dimensiones aún bajo el efecto de fluctuaciones higrotérmicas.
- Ideal para revestimientos de grandes dimensiones de todos los espesores y para revestimientos de gran dureza.
- Puede combinarse con el suelo continuo de elementos de Knauf.
- Permite la aplicación de multitud de revestimientos.





## **Tecnosol**

### Sistema de suelo continuo

La estructura se compone de elementos de sulfato cálcico que se colocan de forma alterna sobre soportes de acero y gracias a su superficie pulida en veinticuatro horas están preparados para ser recubiertos con cualquier revestimiento.

**técnicamente inmejorable**

## Campos de aplicación

Elevación de suelos y suelo técnico continuo con registros programados.

Pasillos, zonas comunes e instalaciones con gran concentración de gente.

Altillos y colocación sobre viga.

Que el revestimiento sea en obra y la construcción en seco lo hace idóneo para reformas y rehabilitaciones.

Hoteles, restaurantes, centros comerciales, salas de ventanillas y grandes almacenes.

Consultas médicas, clínicas, hospitales y sanatorios.

Construcción de viviendas y viviendas prefabricadas.

Locales para alquilar con varias funciones.

## Datos Técnicos

**Dimensiones de la placa:** 600x600 mm y 1.200x600 mm.

**Bordes:** Canto machihembrado.

**Espesor:** 25, 28 y 32 mm.

**Densidad:** 1.500 Kg/m<sup>3</sup>.

## Ventajas evidentes

- Excelente rendimiento en el montaje gracias al sistema y las dimensiones de los paneles.
- Adaptable: se amolda fácilmente a zonas de difícil acabado con suelo registrable; como columnas, esquinas, curvas.
- Instalación muy segura gracias a su colocación mediante machihembrado.
- Gran resistencia, aún con un grosor de placa comparativamente menor (efecto estabilizador gracias a la unión elástica o mediante ranura).
- Superficie plana gracias a la calibración del grosor de placa y a la unión elástica o machihembrada.
- Excelente seguridad gracias a la perfecta sintonización de los componentes del sistema, sometidos a numerosos ensayos.
- Resistencia al fuego de al menos clase REI 30.
- Montaje de sistemas de albañilería seca (PYL, tabiques sencillos) directamente sobre los suelos continuos Tecnosol.
- Combinable con suelos técnicos Tecno.
- Instalación de registros de inspección, compartimentos de distribución eléctrica y otras salidas en cualquier punto.



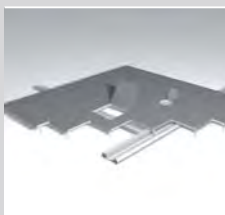
### Transformación de espacios

Con los suelos continuos de Knauf y gracias a los elementos variables del sistema tendrá siempre fácil acceso al espacio hueco para realizar trabajos de mantenimiento.



### Aprovechamiento de espacio hueco

La instalación con soportes ajustables se realiza sobre los ejes de instalación idóneos y garantiza un uso superior al 90% del espacio para instalaciones domésticas.



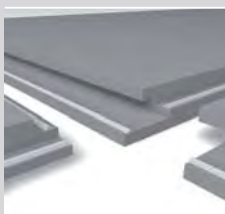
### Trazado de los conductos

La distribución de las instalaciones domésticas puede realizarse en cualquier dirección y con un claro trazado.



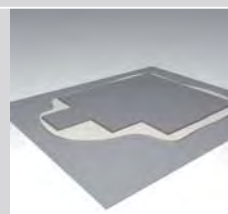
### Irregularidades del pavimento

La estructura sobre soportes ajustables compensa las irregularidades del pavimento, sin necesidad de aplicar una capa de nivelación.



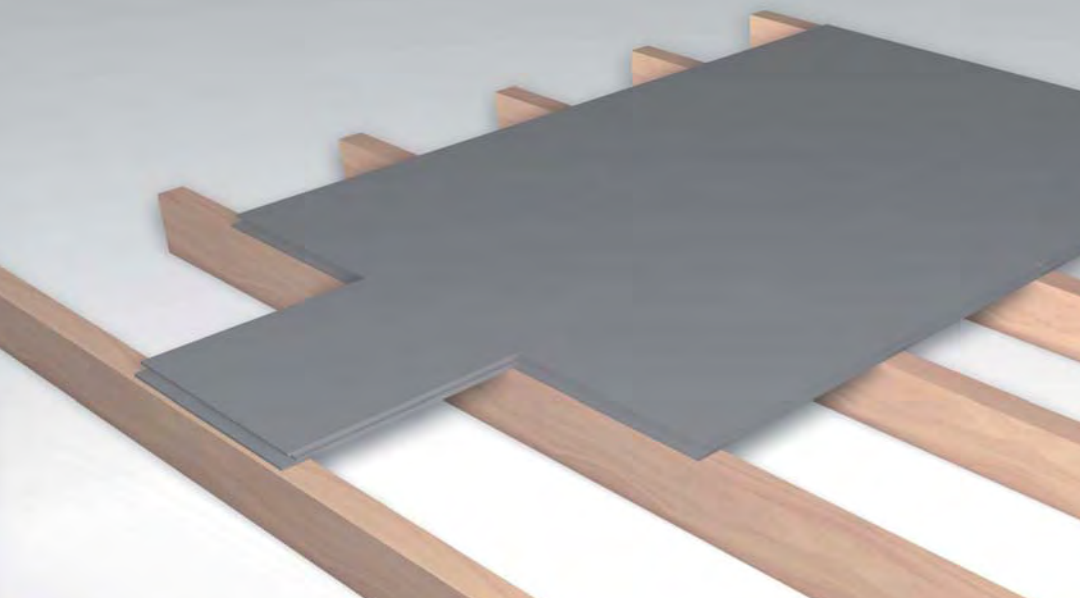
### Compatibilidad de sistemas

Un diseño especial garantiza la combinación sin problemas de los elementos de Knauf Tecnofloor con otros pavimentos.

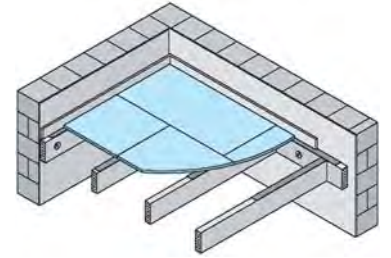


### Protección acústica y contra incendios

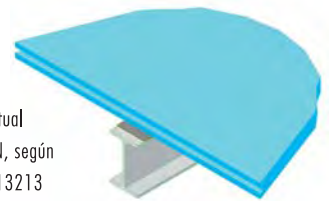
En caso de que deban reforzarse las medidas de protección acústica y contra el fuego, la tabiquería seca puede montarse directamente sobre el forjado.



#### Tecnosol sobre viga en obra

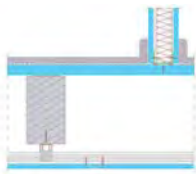


#### Gran resistencia mecánica



Carga puntual hasta 6 kN, según norma EN13213

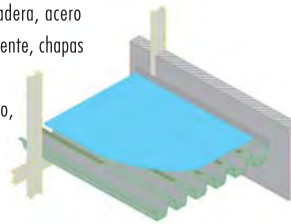
#### Obtenga un mayor aislamiento



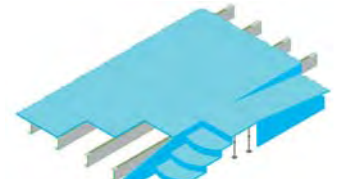
Uniendo la solera seca Tecnosol con otros sistemas constructivos en seco, como techos y tabiques.

#### Instalable sobre cualquier sistema de vigas

Rastreles de madera, acero perfilado en caliente, chapas onduladas, perfiles de acero, sistema Tecnostep.



#### Mil posibilidades de inmediato



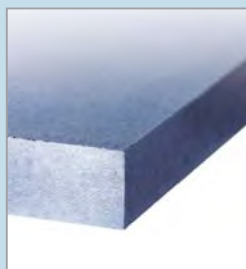
La solera seca Tecnosol admite cualquier tipo de revestimiento en obra, escalones y rampas

## Tecnosol sobre vigas

### Rehabilitación y aprovechamiento de espacios

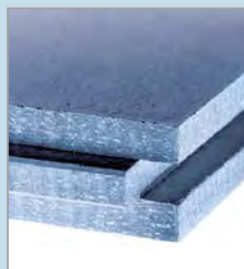
Su alta densidad, 1.500 kg/m<sup>3</sup>, permite a Tecnosol ser usado como solera seca directamente sobre vigas, logrando una instalación rápida, limpia y poco intrusiva en zonas como rehabilitaciones, segundas plantas o altillos.

# suelo técnico sobre vigas



### Placas Tecno Sulfato Cálcico

**Dimensiones:** 606x606 mm (consultar tamaños especiales).  
**Espesor:** 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 y 42 mm.  
**Densidad:** 1.100 Kg/m<sup>3</sup> y 1.500 Kg/m<sup>3</sup>.  
**Unidad de embalaje:** varía según características placa.  
**Código:** varía según características placa.



### Placas Tecnosol Sulfato Cálcico

**Dimensiones:** 600x600 mm y 1.200x600 mm.  
**Espesor:** 25, 28 y 32 mm.  
**Densidad:** 1.500 Kg/m<sup>3</sup>.  
**Unidad de embalaje:** varía según características placa.  
**Código:** varía según características placa.



### Knauf Kombipack

**Composición:** 10 envases Pegamento juntas MH 150 ml; 1 pistola aplicación; 1 bote (150 ml) líquido limpiador pistola.  
**Rendimiento:** 135 m<sup>2</sup> aprox.  
**Unidad de embalaje:** 1 pack.  
**Código:** 74340.



### Banda de Apoyo para Tecnosol

**Largo:** 20 m.  
**Ancho:** 60 mm.  
**Espesor:** 3 mm.  
**Unidad de embalaje:** 5 rollos por caja.  
**Código:** 91287.



### Perfiles Cambio de Altura

Disponibles en distintos espesores para las placas Tecno y Tecnosol, con Separador de solado en aluminio o acero inoxidable o sin separador.  
**Unidad de embalaje:** 1.  
**Código:** varía según características.



### Marcos para Registros perfil cambio de altura

**Dimensiones:** 600x600 mm y 1.200x600 mm.  
 Distintos espesores para Tecno y Tecnosol, con Separador de solado en aluminio o acero inoxidable o sin separador.  
**Unidad de embalaje:** 1.  
**Código:** varía según características.



### Placas Registros Tecnosol cantos cortados

**Dimensiones:** 600x600 mm.  
**Espesor:** 34, 38 y 40 mm.  
**Unidad de embalaje:** 1.  
**Código:** varía según características.



### Cinta para cierre hermetico de registros

**Largo:** 5 m.  
**Espesor:** 2 mm.  
**Unidad de embalaje:** 1 rollo por caja.  
**Código:** 77810 (para 600x600 mm) y 77811 (para 1.200x600 mm).



### Pedestal Tipo M16 Columna Tecno y Tecnosol

**Ø cabeza:** 90 m.  
**Ø pié:** 98 m.  
 Disponibles diferentes Pasos y Alturas.  
**Unidad de embalaje:** 100 piezas por caja.  
**Código:** varía según paso y altura.



### Pedestal Tipo M12 redondo para Tecnosol

**Ø cabeza:** 98 m.  
**Ø pié:** 55 m.  
 Disponibles diferentes Pasos y Alturas.  
**Unidad de embalaje:** 150 piezas por caja.  
**Código:** varía según paso y altura.



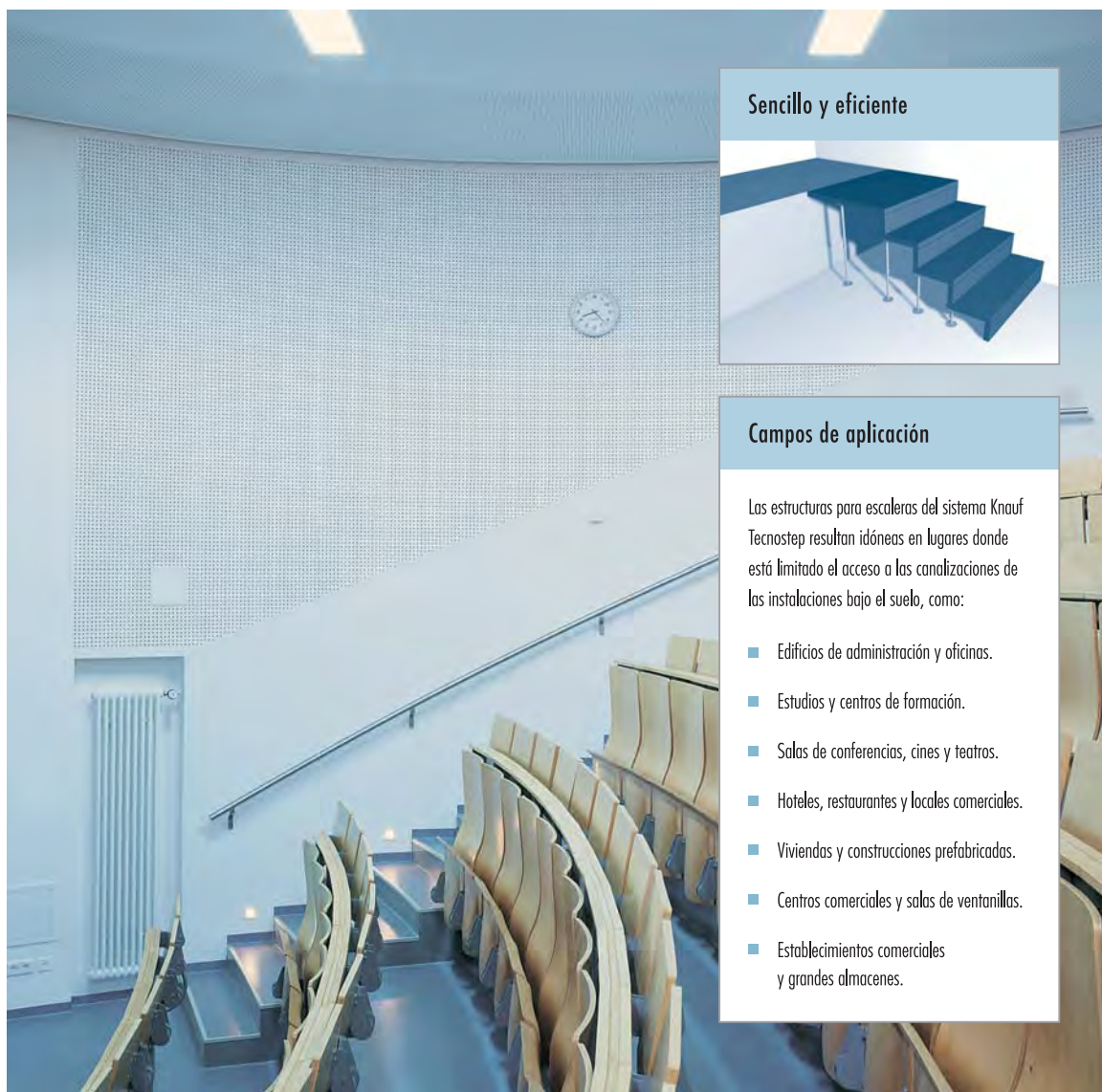
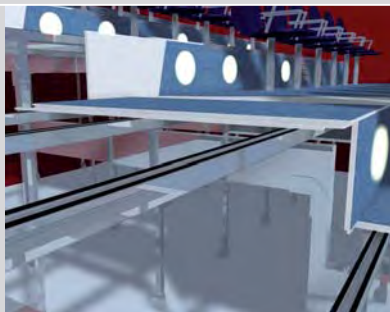
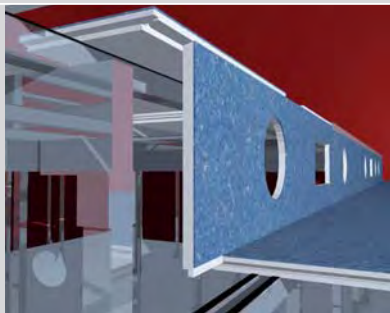
### Pedestal Tipo M16 Rosca Tecno y Tecnosol

**Ø cabeza:** 90 m.  
**Ø pié:** 98 m.  
 Disponibles diferentes Pasos y Alturas.  
**Unidad de embalaje:** varía según paso y altura.  
**Código:** varía según paso y altura.



### Accesorios para pedestales

**Composición:** 1 almohadilla, 1 pad de corcho, 1 bote de pegamento y 1 ventosa.  
**Unidad de embalaje:** 1 pack.  
**Código:** varios.



### Sencillo y eficiente



### Campos de aplicación

Las estructuras para escaleras del sistema Knauf Tecnostep resultan idóneas en lugares donde está limitado el acceso a las canalizaciones de las instalaciones bajo el suelo, como:

- Edificios de administración y oficinas.
- Estudios y centros de formación.
- Salas de conferencias, cines y teatros.
- Hoteles, restaurantes y locales comerciales.
- Viviendas y construcciones prefabricadas.
- Centros comerciales y salas de ventanillas.
- Establecimientos comerciales y grandes almacenes.

## Tecnostep

### Sistema de gradas

Los sistemas de suelos continuos de Knauf resultan ideales para la construcción de escaleras, rampas y gradas. Una gran variedad de posibilidades en cuanto a tamaño, espesor y densidad permiten la realización de proyectos fuera de lo común.

La gran calidad y la densidad de los elementos de sulfato cálcico de Knauf ofrece seguridad al pisar y resistencia a la flexión, incluso en zonas con mucha concentración de público.

un sistema convincente

## Estructura versátil y adaptable

Sistema prefabricado de perfil de acero atornillado que permite una máxima flexibilidad, ya que se fabrica a medida. Los peldaños se apoyan en la estructura mediante unas bandas de goma que aíslan acústicamente.

Puede instalarse sobre casi cualquier superficie (plana, inclinada o en escalón), directamente sobre el pavimento sin que sea necesario un tratamiento previo.

Ideal para cualquier tipo de revestimientos. Ya en fábrica es posible aplicar a los elementos los diferentes acabados, como por ejemplo moquetas y PVC, lo que supone un gran ahorro de tiempo y de trabajos de coordinación en el lugar de montaje.

Espesor estándar de placa: 28 mm (otros disponibles).

## Transportable

El sistema Tecnostep es completamente desmontable, de modo que pueda ser trasladado y vuelto a montar en un nuevo emplazamiento con el mismo diseño.

Gracias a su sistema de uniones especiales, las gradas pueden desmontarse de manera sencilla y en un espacio de tiempo relativamente breve.

## Un sistema sencillo y eficiente

Ahorro de tiempo y personal: tan sólo se coloca y se atornilla en el lugar de montaje gracias al sistema de prefabricado. Los tiempos de montaje son entre cuatro y cinco veces menores que con procedimientos convencionales.

No precisa tiempo de secado: la superficie pulida de los elementos queda preparada en 24 horas para la instalación de cualquier tipo de revestimiento.

Fácil acceso a red de suministro y canalizaciones.

Permite realizar aberturas para luz y aire acondicionado.

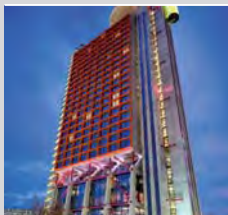
## Calidad Knauf

Incorporación de aislamiento acústico: en función de la alta densidad del material de las placas (mín. 1.500 Kg/m<sup>3</sup>) y del puntal de la estructura, se alcanza un máximo nivel de antirresonancia, muy por encima de los requisitos contemplados en la normativa para lugares de reuniones.

No hay acoplamiento acústico con los laterales: los asientos se instalan directamente sobre el material teniendo una resistencia de 100 kg/tornillo.

A1 No combustible.

Máxima estabilidad.



### Hotel Hesperia Tower, Barcelona

El sistema Tecnostep fue el elegido para crear las escaleras de su prestigioso e innovador restaurante: el lujo y la tecnología del futuro unidos.



### Torre del Agua, Zaragoza

1000 m<sup>2</sup> de suelo Tecnosol fueron instalados en la Torre del Agua para la Expo de Zaragoza



### Nuevo Parlamento del Gobierno de Baviera, Múnich

Con aproximadamente 550 m<sup>2</sup> en el pleno, 200 m<sup>2</sup> de galería y gradas para un aforo de 340 asientos.



### Auditorio circular, Baviera

La adaptabilidad del sistema Tecnostep permite crear cualquier forma de graderío a partir del estudio inicial de ingeniería.



### Teatro Municipal Villa de Collado, Collado Mediano

Para la construcción del graderío de 40 m<sup>2</sup> de esta nueva instalación municipal se empleó Tecnostep.



### Aula Tknika, Rentería

Auditorio para el centro de innovación para la formación profesional Tknika.

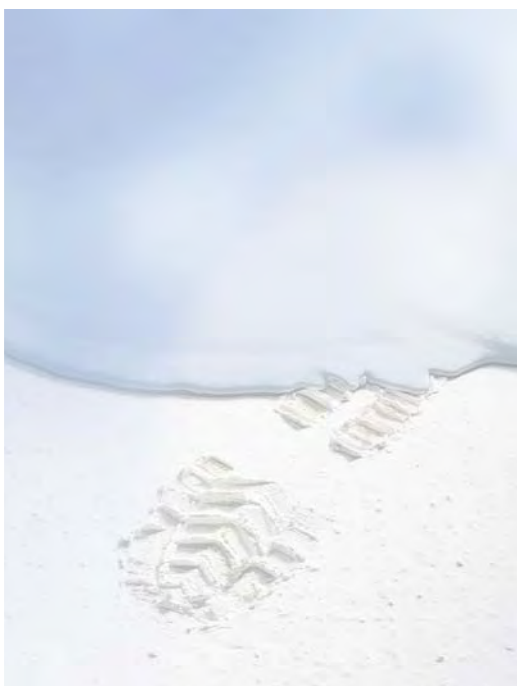


**Advertencias legales:**

La información, imágenes y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.



Código: 01010046 / Edición: agosto 2008





 [www.knauf.es](http://www.knauf.es)

 [www.knauf.pt](http://www.knauf.pt)

**Servicio de Atención al Cliente**

  902 440 460

  707 503 320



## División Suelos

**Knauf GmbH España**

Avda. de Manoteras, 10 Edificio C  
28050 MADRID - España  
Telf: +34 91 383 05 40  
Fax: +34 91 766 14 27

**Fábrica Guixers**

Ctra. de Berga - Km. 28,5  
25285 GUIXERS (Lérida) - España  
Telf: +34 973 49 20 36  
Fax: +34 973 49 22 07

**Fábrica Escúzar**

Ctra. de Incar - Km. 2,8  
E-18130 ESCÚZAR (Granada) - España  
Telf: +34 958 21 78 90  
Fax: +34 958 51 21 19

**Knauf Ltda. Portugal**

Rua Poeta Bocage, 14 D  
1600 - 581 LISBOA - Portugal  
Telf: +351 21 711 27 50  
Fax: +351 21 711 27 59