

## ***Knauf Suelo Técnico Technosol sobre estructura portante***

- F191.es – Suelo Técnico Technosol sobre vigas -  
Con una sola placa
- F192.es – Suelo Técnico Technosol sobre estructura -  
Con doble placa

# Contenido

## **F19.es Knauf Suelo Técnico Tecnosol sobre estructura portante**

Datos Técnicos .....	3
Instalación .....	4
Exigencias estáticas .....	5
Valores estáticos.....	6
Instalación y forma de trabajo.....	7
Instalación de la segunda placa de suelo técnico .....	8
Estructuras de soporte.....	9
Secciones verticales .....	10
Consumo de materiales / Constitución, suelo base y nivelación.....	14
Instalación, tratamiento y acabado superficial.....	15

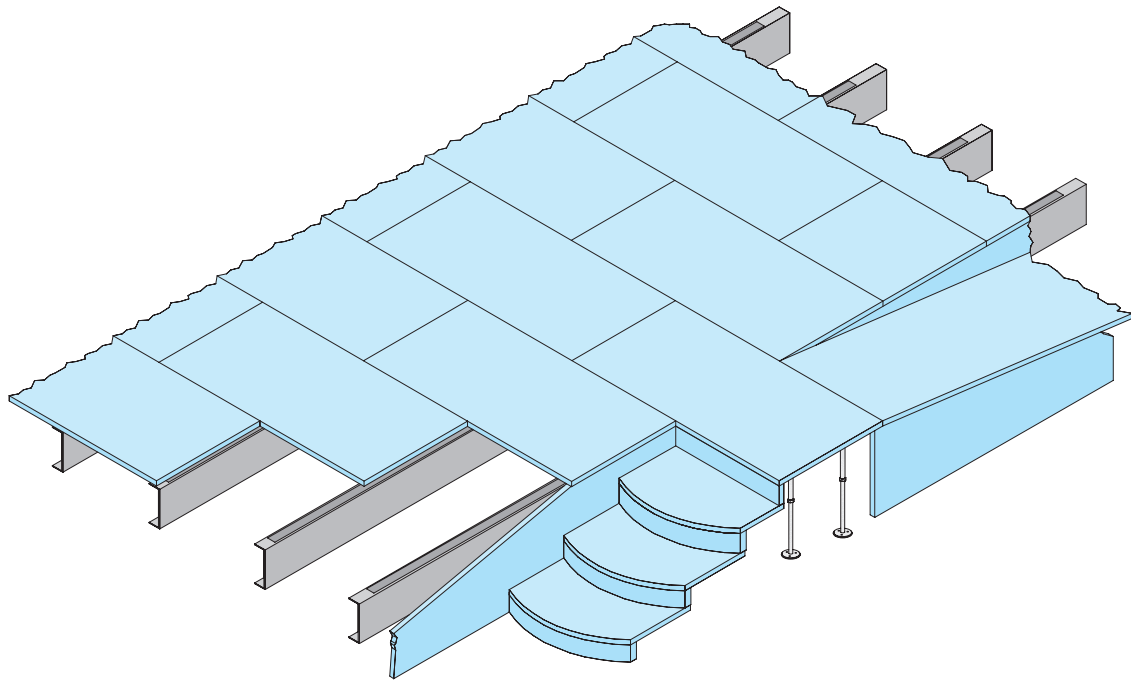
**Placas Tecnosol medida estandar**

Dibujo sin escala	Datos Técnicos				
	Nombre Marcado CE EN 15283-2	Medidas Placa Superficie	Placa espesor	Peso (Densidad $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$ )	
		mm	mm	Placa ap. kg/ud.	ap. kg/m <sup>2</sup>
	<b>Tecnosol 25</b> GF-W1DIR1/1200/600/25-C1/NF	1200x600	25	27,0	37,5
	<b>Tecnosol 28</b> GF-W1DIR1/1200/600/28-C1/NF	1200x600	28	30,2	42,0
	<b>Tecnosol 32</b> GF-W1DIR1/1200/600/32-C1/NF	1200x600	32	34,6	48,0
	<b>Tecnosol 38</b> GF-W1DIR1/1200/600/38-C1/NF	1200x600	38	41,2	57,0
	<b>Para incrementar la capacidad de carga y para revestir el sistema F191.es de suelo técnico con placa Tecnosol</b>				
	<b>Tecnosol LEP 18</b> GF-W1DIR1/1200/600/18-C1/SF	1200x600	13	19,5	27,0

**Datos físicos del material**

	Placa Tecnosol	
<b>Protección al fuego</b>		
Clasificación al fuego según EN 13501-1	A1	no combustible
Clasificación al fuego según DIN 4102-1	A2	no combustible
<b>Datos Higrotérmicos</b>		
Coefficiente de conductividad térmica $\lambda_R$	0,44	W/(mK)
Para sistemas de calefacción por suelo $\lambda_{10}$	0,30	W/(mK)
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$	30 / 50	-
Calor específico c	>1000	J/(kgK)
Coefficiente de dilatación térmica $\alpha$	12,9*106	1/K
Variación dimensional debido a cambios de temperatura	$\leq 0,02$	mm(mK)
Variación dimensional debido a cambio en la humedad sobre 30% a 20° C	0,6	mm/m
Condiciones higrotérmicas de montaje	+10° a + 35°C	ap. 45-75% r.h
Condiciones higrotérmicas de uso	-10° a + 35°C	ap. 35-75% r.h.
Capacidad de la absorción de agua superficial según EN 20535	<300	g/m <sup>2</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ con una lámina de aluminio adicional a el lado base	9,6*10*	vapor
<b>Varios</b>		
Dureza superficial (Brinell)	$\geq 40$	N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción	$\geq 1,0$	N/mm <sup>2</sup>
La superficie incluye una imprimación que protege del polvo y reduce la capacidad de absorción de agua	si	-

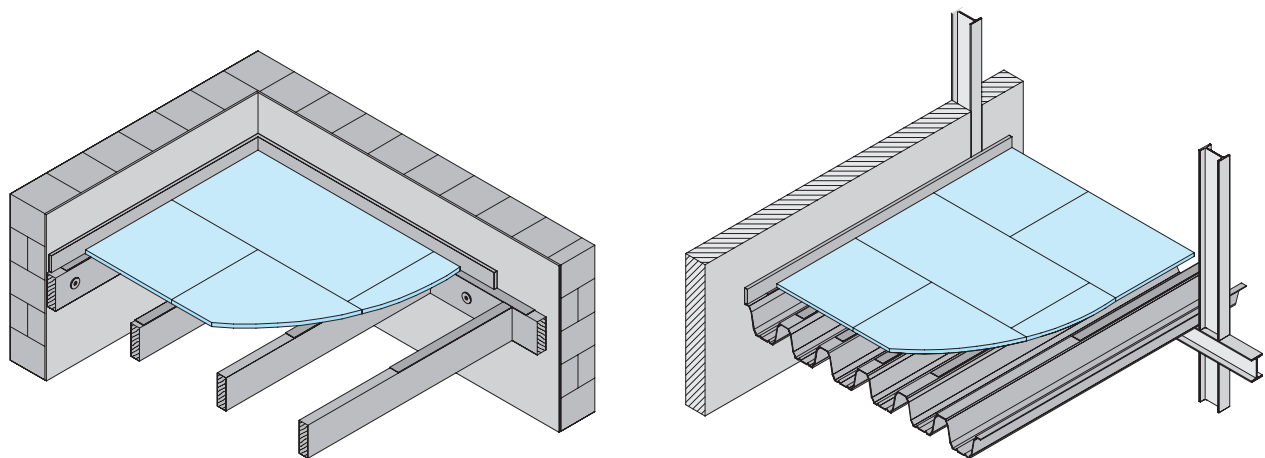
Combinación de diferentes tipos de montaje



Ejemplo estructuras portantes

Rastreles de madera	
Estructuras metálicas de acero	
Perfil metálico de chapa grecada	
Perfil de acero conformado en frío	
Estructura portante Tecnostep	

Apoyo de los bordes del suelo técnico en función de la estructura portante



**Valores característicos de sobrecarga de uso según el Código Técnico de la Edificación (DB-SE-AE Acciones en la edificación)**

Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga concentrada kN
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles	2
		A2	Trasteros	2
B	Zonas residenciales			2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc.)	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	4
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	7

**Valores característicos de sobrecarga de uso según la norma UNE-EN 1991-1-1:2019**

Categoría de uso		Ejemplo	Carga concentrada kN	
A	Zonas de actividades domésticas y residenciales	A1 Habitaciones en edificios residenciales y viviendas individuales; dormitorios y pasillos en hospitales; dormitorios en hoteles y cocinas y lavabos en hostales	2,0 a 3,0 (Suelos) 2,0 a 4,0 (Escaleras)	
B	Zonas de oficinas		1,5 a 4,5	
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B y D)	C1	Zonas con mesas, etc., por ejemplo, zonas en colegios, cafés, restaurantes, comedores, salas de lectura, recepciones	3,0 a 4,0
		C2	Zonas con asientos fijos, por ejemplo, zonas en iglesias, teatros o cines, salas de conferencias, salones de actos, salas de reuniones, salas de espera, salas de espera en estaciones de ferrocarril	2,5 a 7,0 (4,0)
		C3	Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, por ejemplo, zonas en museos, salas de exposiciones, etc., y zonas de acceso en edificios públicos y de la administración, hoteles, hospitales, antesalas de estaciones del ferrocarril	4,0 a 7,0
		C4	Zonas con posibles actividades físicas, por ejemplo, salones de baile,	3,5 a 7,0
		C5	Zonas susceptibles de reunir grandes masas, por ejemplo, en edificios para celebraciones públicas como salas de conciertos, palacios de deportes incluidas las gradas, terrazas y zonas de acceso y andenes del tren	3,5 a 4,5
D	Zonas comerciales	D1	Zonas en tiendas al detalle	3,5 a 7,0 (4,0)
		D2	Zonas en grandes almacenes	3,5 a 7,0
E	Zonas de actividades de almacenamiento e industriales	E1	Zonas susceptibles de ser empleadas para la acumulación de mercancías, incluidas las zonas de acceso. Zonas de almacenamiento incluido el de libros y otros documentos	7,0
		E2	Uso industrial	**

\* Dentro de cada rango aparecen subrayados los valores recomendados. Las cargas se consideran principalmente estáticas.

\*\* Las cargas en zonas industriales deberían comprobarse considerando el uso previsto y el equipo que va a ser instalado. Si el proyecto incluye sobrecargas adicionales, se debe evaluar el comportamiento estático de forma particular.

**Clases de carga de suelos técnicos según norma UNE-EN 13213**

Clase de carga	1	2	3	4	5	6
Carga de rotura (kN)	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 9	≥ 10	≥ 12
Factor de seguridad	2	2	2	2	2	2
Carga de uso (kN)	2	3	4	4,5	5	6

La norma UNE-EN 13213 determina la clasificación de uso para el sistema de suelos técnicos. No se considera la capacidad de carga superficial, sino la capacidad de carga puntual. Ensayo con una probeta de 25x25 mm (simulación de carga puntual intensa) hasta el límite de fallo del sistema de suelo sin revestimiento en su punto más débil.

### Capacidad de carga sobre estructuras (carga en KN)<sup>1)</sup>

Espesor [mm]	Posición	Distancia entre apoyos									
		≤300	≤400	≤500	≤600	≤700	≤800	≤900	≤1000	≤1100	≤1200
<b>Suelo técnico con una placa<sup>3)</sup></b>											
25	Placa perimetral***	4	3	2.5	2	1	1	0.7	0.7	0.5	0.5
	Placa***	4	3.5	3	3	3	2	2	1	1	1
28	Placa perimetral***	5	3.5	2.5	2	2	1	1	1	0.7	0.7
	Placa***	5	4.5	4	4	4	3	3	2	2	2
32	Placa perimetral***	6	4.5	3.5	3	3	2	2	2	1	1
	Placa***	6	5.5	5	5	5	4	4	3	3	2
38	Placa perimetral***	6	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	2
	Placa***	7	7	7	6	6	6	5	4	3.5	2.5

### Suelo técnico con doble placa<sup>4)</sup>

25+13	Placa perimetral***	4.5	4.5	3.5	3.5	3	3	2.5	2	1.5	1.2
	Placa***	5	5.5	5	5	5	4.5	4.5	4	3.5	3
25+18	Placa perimetral***	5	4.5	4	4	3	3	2.5	2	1.8	1.7
	Placa***	6	5.5	5.5	5.5	5	5	4.5	4	3.5	3
28+13	Placa perimetral***	5.5	5	4.5	4	3.5	3	3	2.3	1.7	1.5
	Placa***	7	7	7	7	6.5	6	5.5	4.5	1	3.5
25+18	Placa perimetral***	6	5	4.5	4.5	3.5	3	3	2	2	1.8
	Placa***	7.5	7	7	7	7	6	5.5	4	4	3.5
28+13	Placa perimetral***	6.5	6	5.5	5	4.5	3.5	3	2.5	2	1.8
	Placa***	8	8	8	8	8	7	6	5	4.5	4
32+18	Placa perimetral***	7	6.5	5.5	5	4.5	3.5	3	3	2.5	2
	Placa***	10	9	9	9	8	7	6	5	4.5	5

1) La capacidad de carga solamente es válida para placas sin juntas transversales a la estructura de apoyo. Las juntas deben coincidir y ser paralelas a la estructura de soporte. Los valores de carga se reducirán un 50% en caso de que las juntas se encuentren en medio de dos estructuras de soporte. Se prohíbe instalar dos juntas transversales sucesivas en la placa Tecnosol que no tenga apoyo entre 2 vigas.

3) Si en la zona perimetral la estructura de soporte  $\leq 300$  mm o existe un perfil de soporte continuo, la capacidad de carga se mantiene (ver ejemplo página 8).

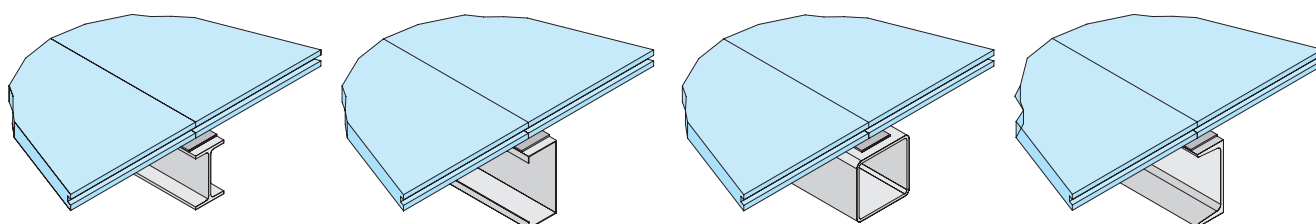
4) En los sistemas de doble placa que estén debilitados por el fresado, la capacidad de carga válida es la que se indica para la placa inferior.

### Tipos de carga para suelos técnicos según UNE EN 13213

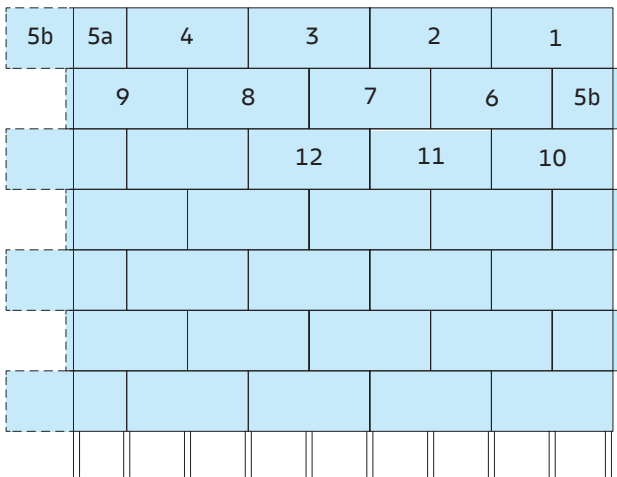
Rango de carga	1	2	3	4	5	6
Carga de rotura	$\geq 4$	$\geq 6$	$\geq 8$	$\geq 9$	$\geq 10$	$\geq 12$
Factor de seguridad	2	2	2	2	2	2

La norma UNE EN 13213 describe la clasificación de uso para el sistema de suelos técnicos. El criterio a seguir será el punto de carga y no la carga superficial.

### Las juntas deben coincidir con el eje de la estructura de soporte (distancia $\geq 60$ cm)



### Instalación de placas (sin escala)



Utilizar la placa cortada para comenzar la siguiente fila

### Cortar la lengüeta de las placas en todo el perímetro



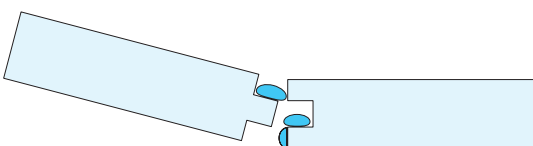
En el perímetro, cortar la lengüeta

### Pegado de placas

Aplicar el pegamento de juntas en la lengüeta y en la ranura

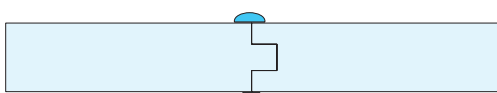


Colocar la lengüeta en la ranura

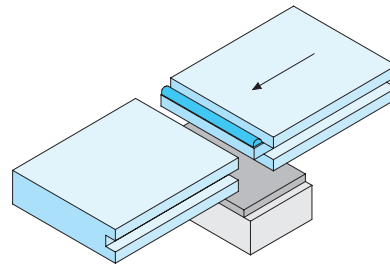


Junta y presionar las placas.

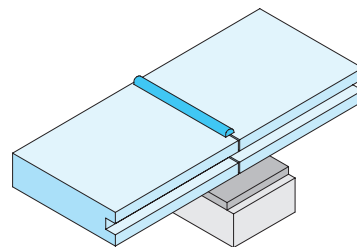
El pegamento sobrante muestra una correcta aplicación.



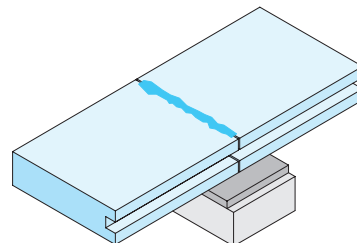
### Pegado de juntas



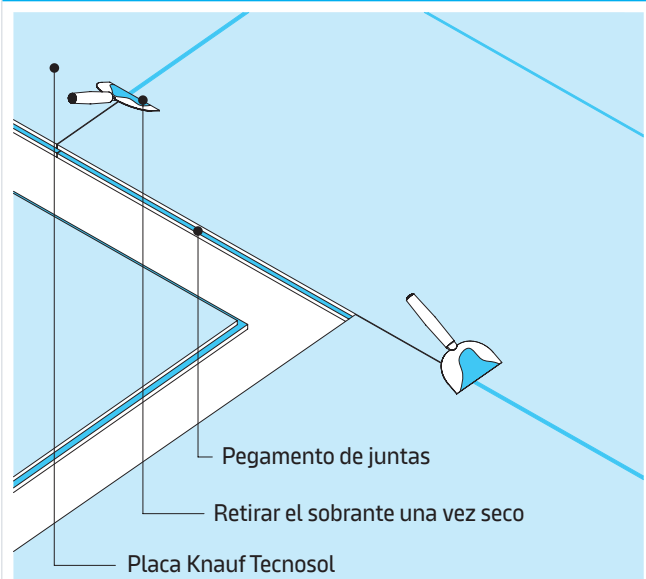
Apoyar la junta sobre el centro de la viga.  
Aplicar el pegamento en la ranura y en la lengüeta.  
Colocar la lengüeta en la ranura.



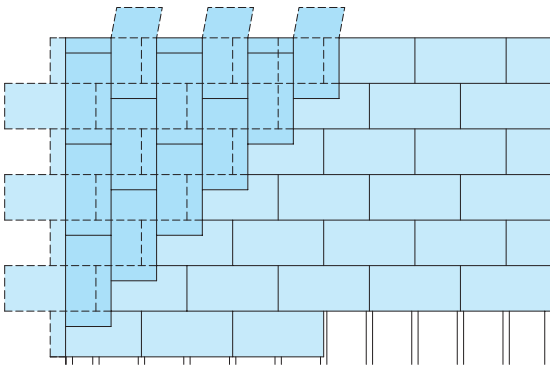
Junta y presionar las placas hasta que sobresalga el pegamento



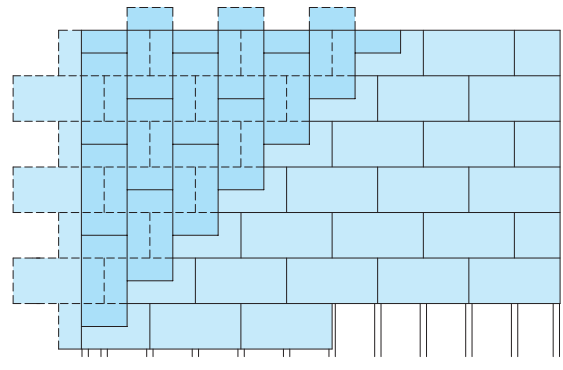
### Retirar el pegamento sobrante



**Colocación de la segunda placa perpendicular a la primera placa (90°)**

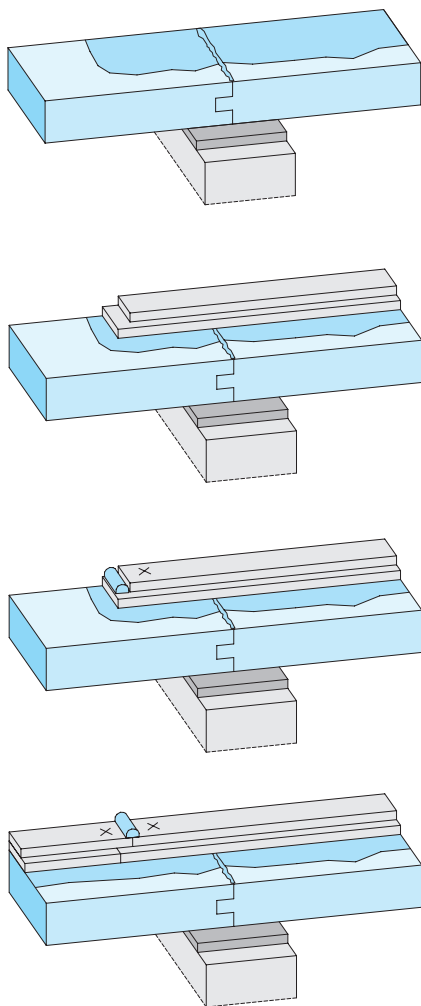


Desplazar las juntas de la segunda placa al menos 20 cm

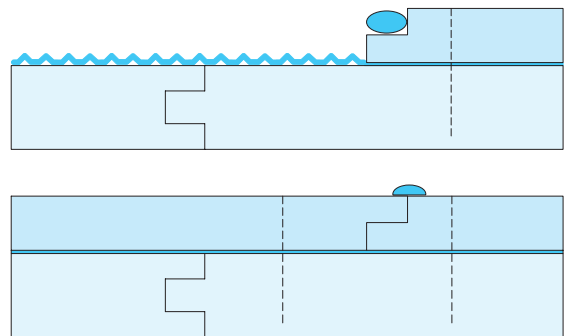


Desplazar las juntas de la segunda placa al menos 20 cm

**Instalación y pegado de la segunda placa**

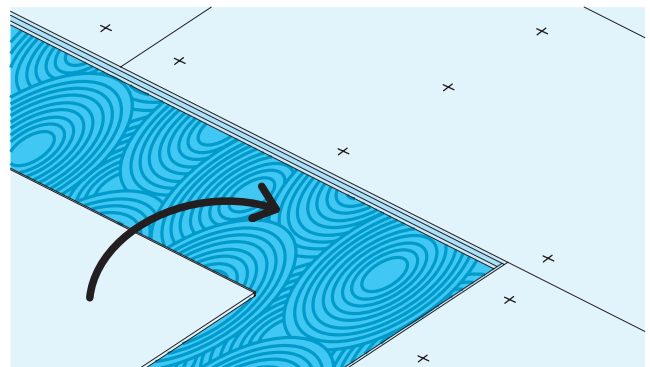


**Instalación de la segunda placa (sin escala)**



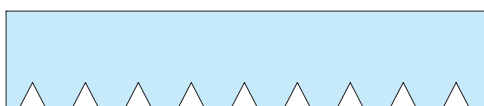
Colocar inmediatamente la segunda placa Tecnosol LEP sobre el pegamento, presionar y grapar.

**Una vez aplicado el pegamento colocar la segunda placa**

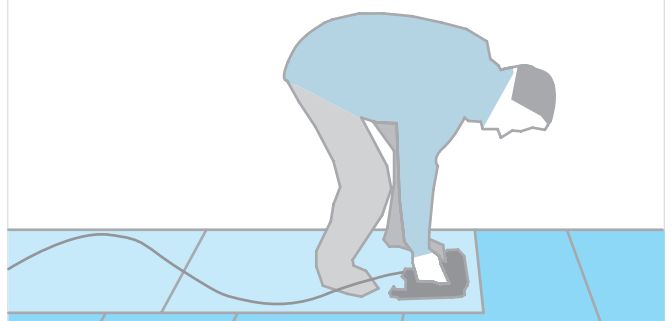


Colocar el pegamento en la superficie y en la ranura. Después colocar la placa y fijarla con una grapadora.

**Cuchilla dentada (escala 1:1)**

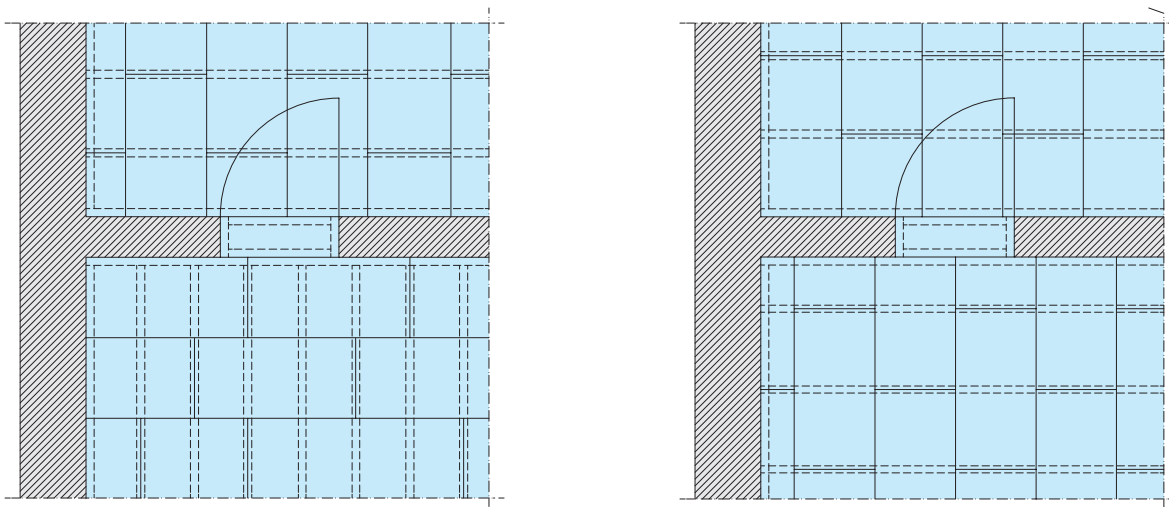


**Fijación con grapadora**

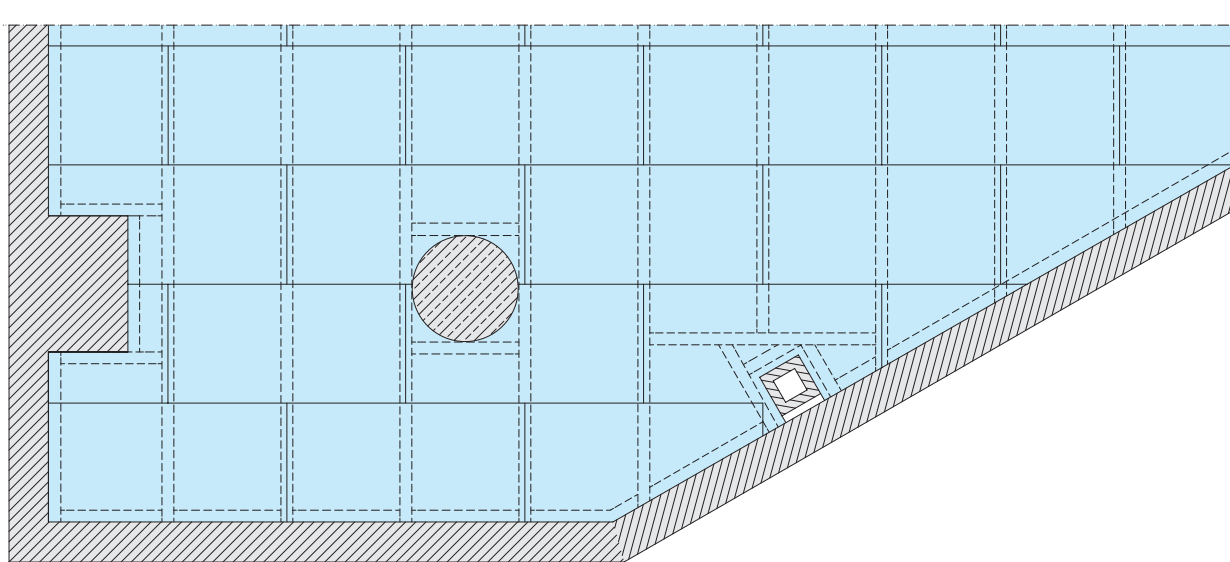


Se debe utilizar una grapadora de aire comprimido

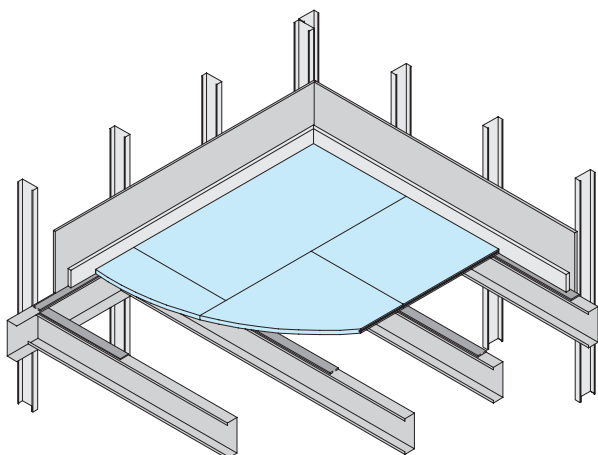
**Ejemplo de instalación de estructura portante (sin escala)**



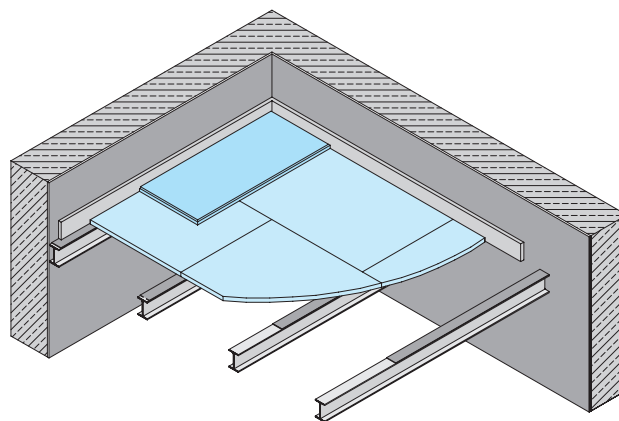
**Instalación de estructura portante y perfiles de refuerzo (sin escala)**



**F191.es Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas con una sola placa y F192.es Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas con doble placa**

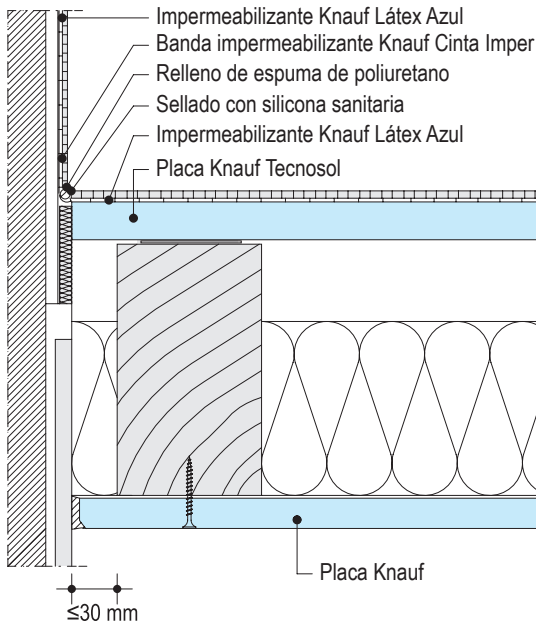


Ejemplo con vigas de apoyo perimetral

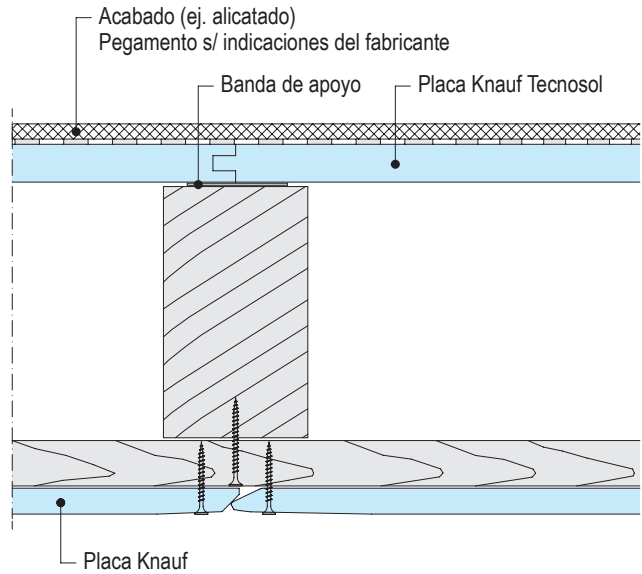


Ejemplo con vigas de apoyo perimetral

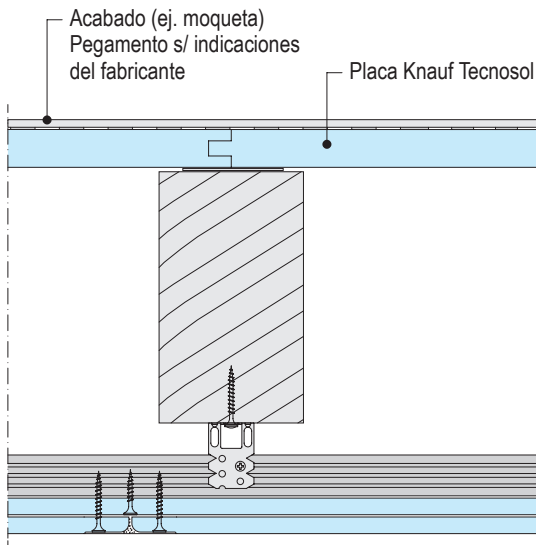
F191.es-V6 Encuentro con muro (ej. lavabo)



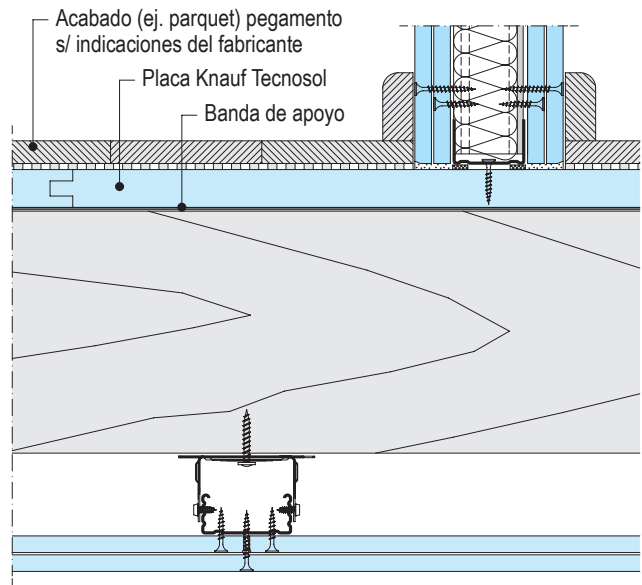
F191.es-V9 Apoyo sobre viga de madera



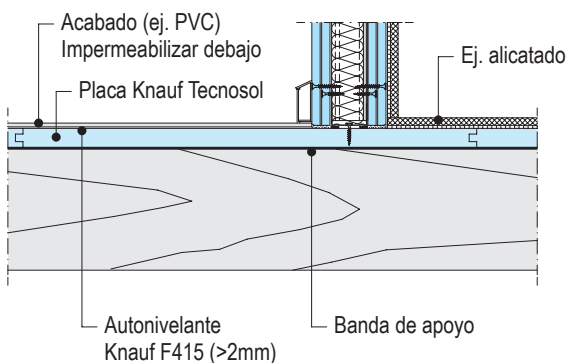
F191.es-V7 Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas de madera con techo D112.es



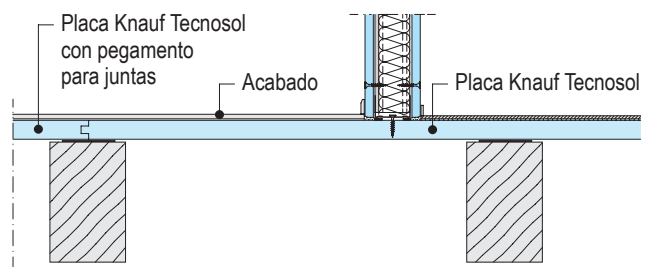
F191.es-V12 Suelo Técnico sobre vigas de madera con acabado de parquet y tabique W112.es y techo D112.es



Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas de madera y tabique W112.es (esc. 1:10)

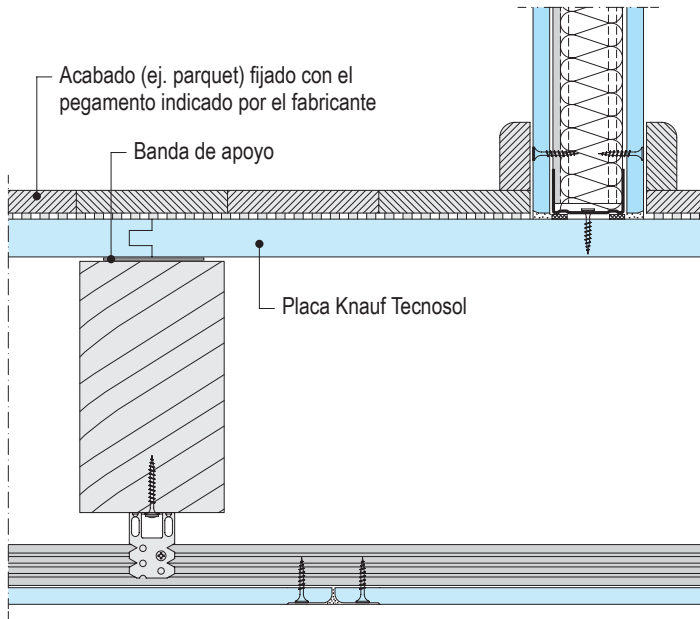


F191.es-V12 Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas de madera y tabique W111.es (esc. 1:10)

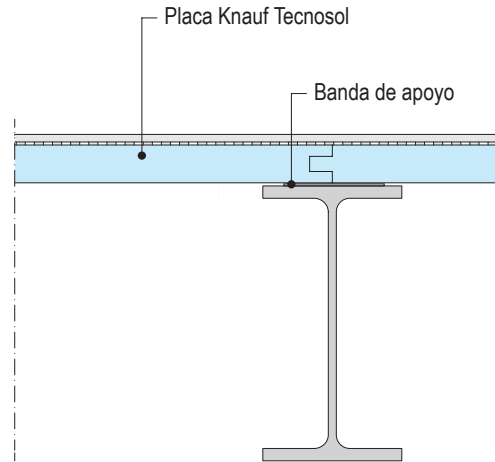


F191.es  
F192.es

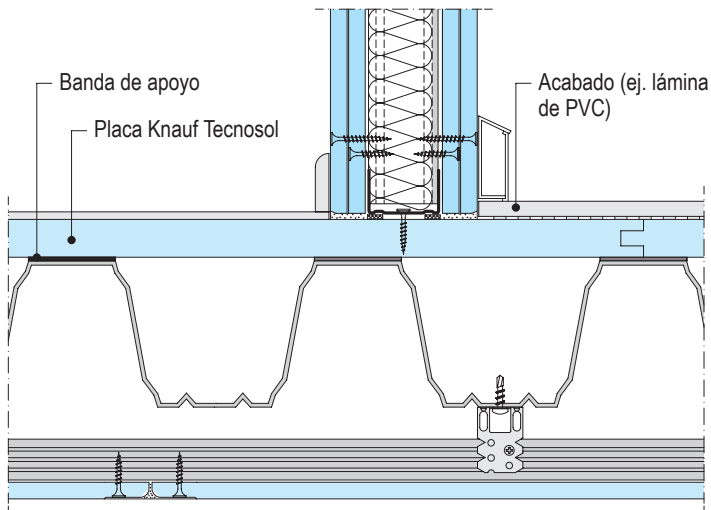
FF191.es-V15 Suelo Técnico sobre vigas de madera con acabado de parquet y tabique W112.es y techo D112.es



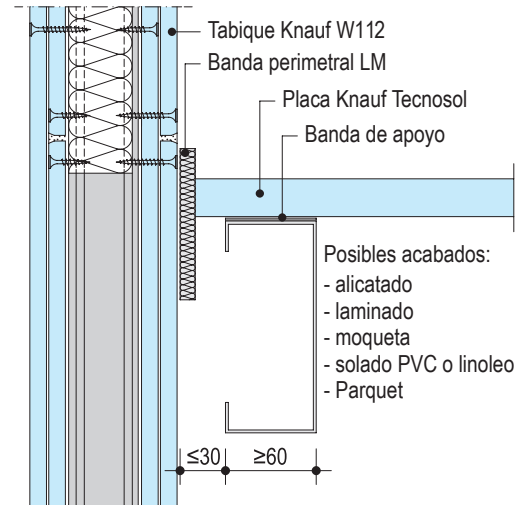
F191.es-V5 Suelo Técnico Tecnosol sobre perfiles de acero



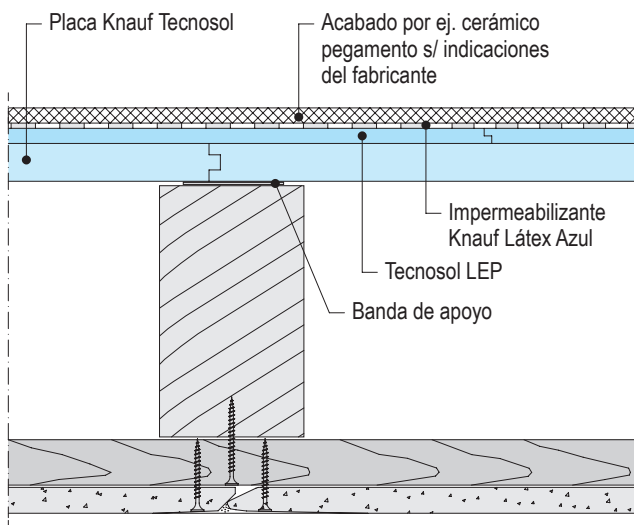
F191.es-V16 Suelo Técnico Tecnosol sobre chapa grecada con tabique W112.es y techo D112.es



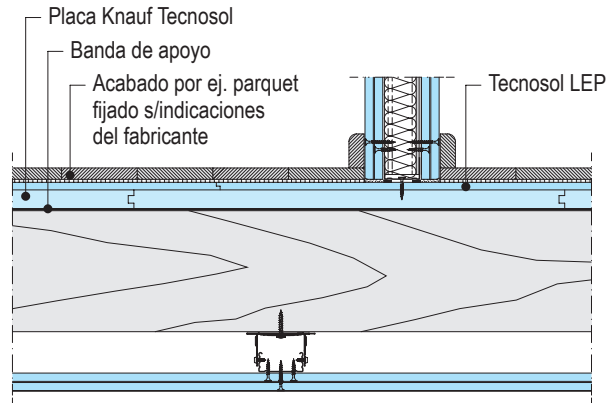
F191.es-V1 Encuentro del suelo Técnico Tecnosol sobre perfil ligero y tabique W112.es



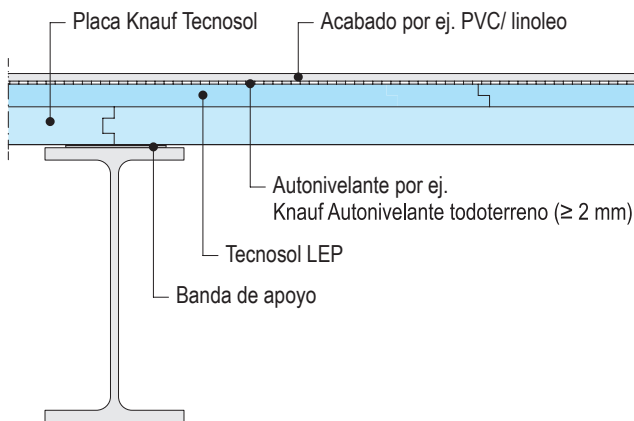
F192.es-V29 Suelo Técnico (32+13) sobre viga de madera y techo D111.es (esc. 1:5)



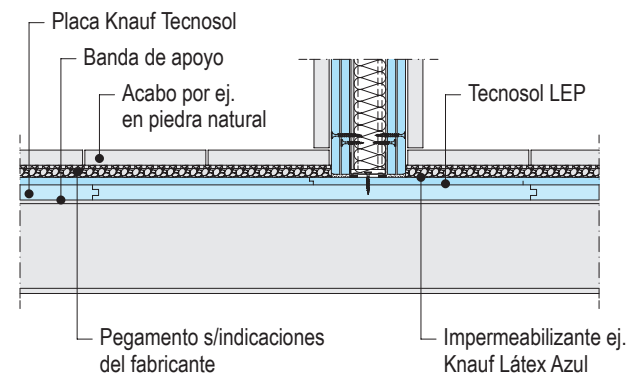
F192.es-V32 Suelo Técnico (28+13) sobre viga de madera y tabique W112 (esc. 1:10)



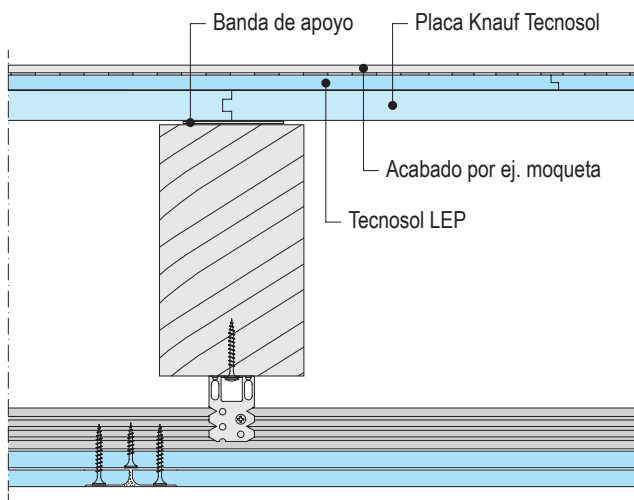
F192.es-V25b Suelo Técnico (32+18) sobre perfiles de acero (esc. 1:5)



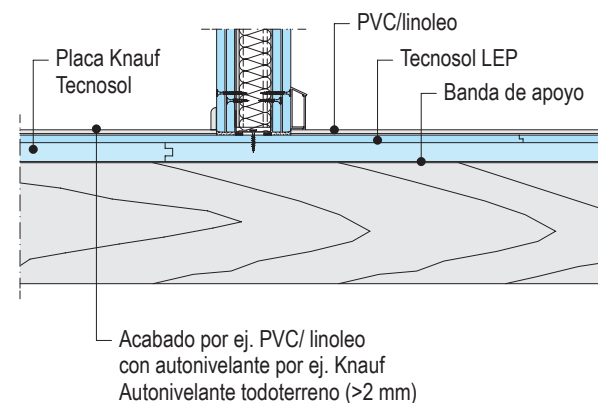
F192.es-V37 Suelo Técnico (28+13) sobre perfil de acero y tabique W112 (esc. 1:10)



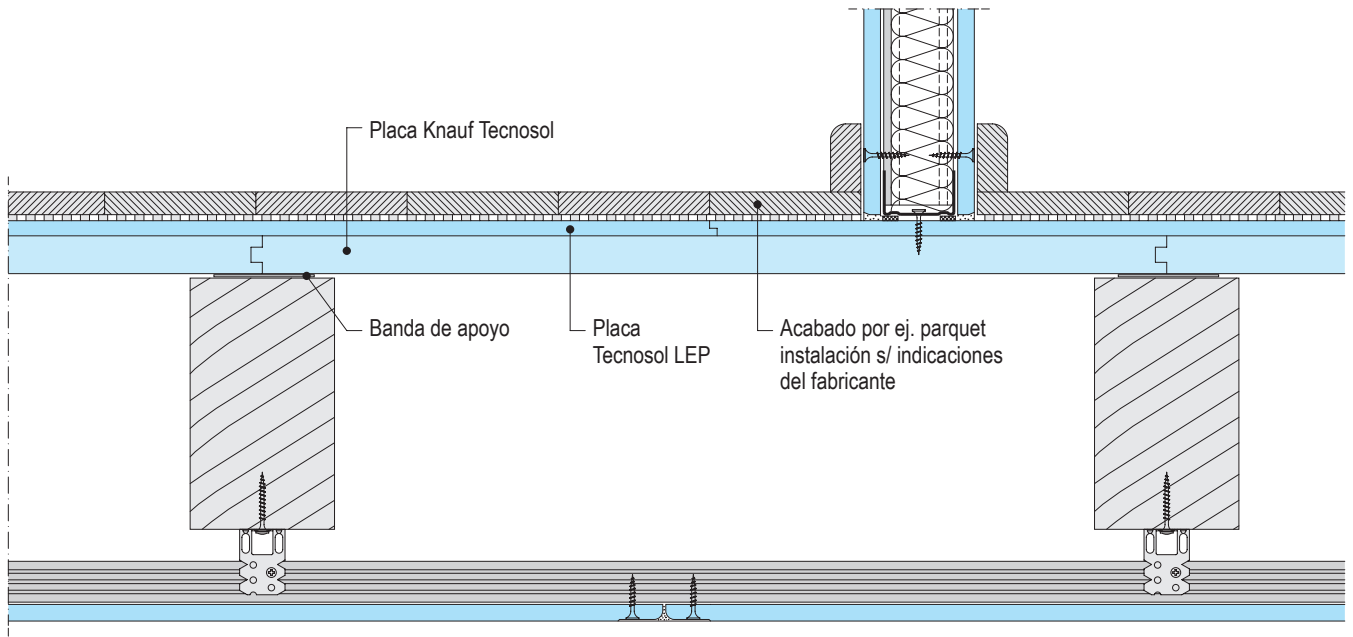
F192.es-V27 Suelo Técnico (28+13) sobre viga de madera y techo D112.es (esc. 1:5)



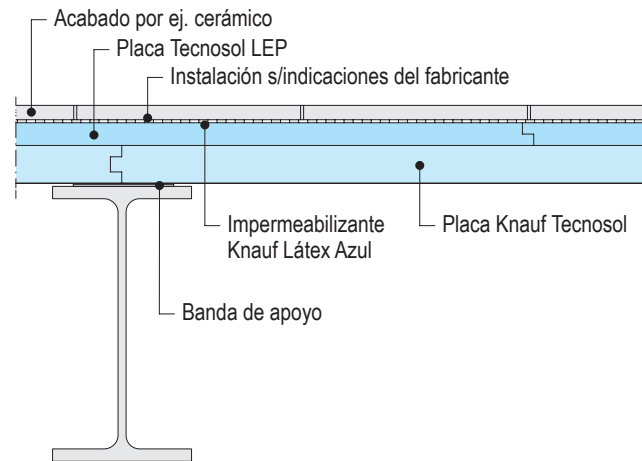
F192.es-V31 Suelo Técnico (32+13) sobre viga de madera y tabique W112 (esc.1:10)



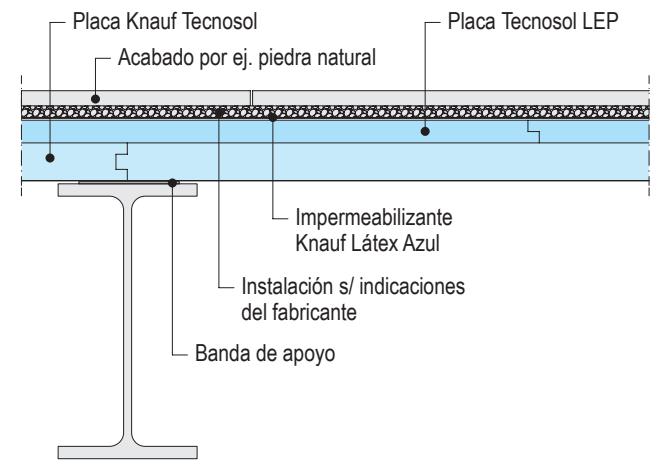
F192.es-V35 Suelo Técnico (32+13) sobre viga de madera, tabique W111, techo D112



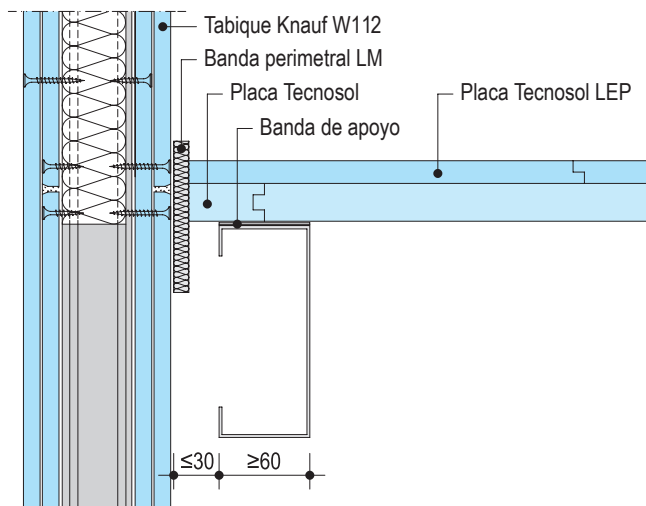
F192.es-V25c Suelo Técnico (28+13) sobre perfiles de acero (esc. 1:5)



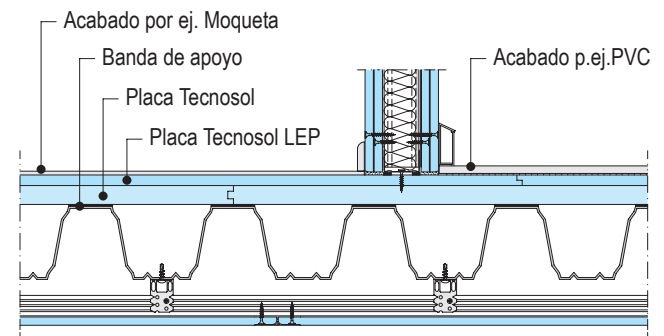
F192.es-V25d Suelo Técnico (25+13) sobre perfiles de acero (esc. 1:5)



F192.es-V21 Suelo Técnico (28+13) sobre perfil ligero y tabique W112 (esc. 1:5)



F192.es-V36 Suelo Técnico (25+13) sobre chapa grecada y tabique W112 (esc. 1:10)



### Consumo de materiales

Material	Unidad	Consumo
Banda de apoyo	100 m	según necesidad
Banda perimetral	50 ud	según necesidad
Banda de espuma autoadhesiva	5x10 rollos/sacos 20 sacos	según necesidad
Knauf Tecnosol 1200x600 mm	ver tabla pág. 2	ap. 1,39 uds/m <sup>2</sup>
Knauf Tecnosol LEP 18	ver tabla pág. 2	según necesidad
Pegamento de juntas Tecnosol 1 kg (6 ud/caja) Para el sistema F191)	1000 g	ap. 40 g/m <sup>2</sup>
Pegamento de juntas Tecnosol 1 kg (6 ud/caja) Para el sistema F192)	900 g	ap. 216 g/m <sup>2</sup>
Pegamento superficial Tecnosol (Pegamento para 2ª capa)	15 kg cubo	ap. 650-700 g/m <sup>2</sup>
Imprimación Estrichgrund F431	10 kg	ap. 200 g/m <sup>2</sup>

\* Los consumos han sido calculados tomando como base una habitación de 10x10 m. Para otras dimensiones las cantidades pueden variar.

### Constitución

Los suelos técnicos Knauf Tecnosol F191.es y F192.es se montan sobre una estructura portante y están compuestos por placas de yeso con fibras en espesores 25, 28, 32 y 38 mm. Las medidas de las placas son 1200x600 mm y vienen con los bordes machihembrados, con lengüetas y ranuras, para lograr un perfecto encaje entre ellas. Su fijación se realiza a través de un pegamento de juntas. placas.

Las placas para zonas especiales vienen en tamaños de hasta 1260x2560 mm y bajo pedido se pueden obtener distintos espesores. Además existen piezas como machihembrado horizontal y tiras que permiten realizar una correcta unión en ángulo de las placas.

**El sistema F191.es Knauf Suelo Técnico Tecnosol con una sola placa** se constituye como un suelo elevado sobre vigas o una estructura portante que sirva de apoyo y permita su correcta nivelación. Es un sistema dispuesto de forma lineal y continua.

**El sistema F192.es Knauf Técnico Tecnosol con doble placa** es un suelo técnico compuesto por una placa Tecnosol de espesor variable y una placa Tecnosol Lep de 13 o 18 mm de espesor, que le permite incrementar la capacidad de carga y aumentar la protección al fuego. Este sistema se puede utilizar en suelos técnicos continuos o como suelos de escaleras, rampas y escenarios fijados sobre una estructura de perfiles autoportantes. La fijación de la segunda capa de placas se utiliza un pegamento de superficie y una vez colocadas se utiliza una grapadora.placas.

Entre el suelo base y el sistema Knauf Suelo Técnico Tecnosol sobre estructura portante, se pueden realizar instalaciones de cualquier tipo, ya sean conducciones eléctricas, tubos metálicos, conductos y tuberías. Ambos sistemas son adecuados para sistemas de suelo radiantes o para sistemas de refrigeración.

Sobre los sistemas F191.es y F192.es se pueden montar tabiques de cualquier tipo, siempre que estos no sean portantes y se respeten las indicaciones técnicas sobre las cargas permitidas

### Suelo base y nivelación

La estructura de soporte debe estar preparada para soportar las cargas de todo el sistema de suelo técnico, como puede ser el peso de las placas Tecnosol y la sobrecarga de uso de la habitación. La estructura debe estar nivelada y plana en toda su superficie. La flecha máxima de carga permitida debe ser  $< L/500$ .

La superficie debe estar bien limpia, libre de polvo, partículas sueltas y de sustancias contaminantes como puede ser aceite, sustancias bituminosas o pintura. Se debe limpiar las estructuras metálicas de soporte o el suelo base o bien aspirarlo para eliminar los restos de obra. Antes de comenzar la instalación se recomienda dar una imprimación tipo Estrichgrund F431. También se deberá tener en cuenta las juntas de dilatación del suelo base.

### Instalación

Comenzar instalando en todo el perímetro una banda aislante autoadhesiva o banda de lana mineral para evitar la unión rígida del suelo con el perímetro.

#### F191.es Suelo Técnico Tecnosol sobre vigas - Con una sola placa

En el perímetro del suelo se debe colocar una viga o apoyo continuo adicional para evitar deformaciones y para alcanzar la capacidad de carga máxima.

Situar las vigas de apoyo a la distancia adecuada. Sobre cada viga colocar la banda de apoyo. Cortar la lengüeta de la primera placa perimetral y situarla contra la banda de lana mineral apoyada en la viga. Al cortar las placas Tecnosol utilizar la sierra circular y asegurar un sistema de extracción de polvo.

Para las siguientes placas de la primera línea, obrar de idéntica manera, colocando el pegamento de juntas en el machihembrado, de forma abundante y suficiente. Presionar las placas entre sí para que el contacto sea correcto en la zona de juntas. El pegamento que sobresale por encima y por debajo de la juntas nos indicará cuando la unión se haya realizado de manera firme.

La siguientes líneas de placas deben montarse de idéntica manera, teniendo en cuenta que se deberá comenzar con media placa, de modo a que las juntas entre líneas queden siempre contrapeadas. Se pueden utilizar los cortes de la fila anterior, siempre que no sean inferiores a 400 mm. Todas las juntas de testa de placas deben ir situadas sobre vigas.

No se deben pisar los elementos ya instalados durante las primeras 12 horas de haberse instalado.

Después de transcurridas 24 horas (tiempo de secado total del pegamento) ya se puede situar sobre el suelo la carga total admitida. Se podrá retirar el pegamento seco que sobresale con una espátula.

#### F192.es Suelo Técnico Tecnosol sobre estructura - Con doble placa

Este sistema de suelo técnico que incluye una placa Tecnosol y una placa Tecnosol Lep puede fijarse sobre unas vigas convencionales o sobre una estructura portante prefabricada para su uso en escaleras o rampas. La estructura Tecnostep es un kit prefabricado a medida que se monta "in situ" y se utiliza como suelo técnico para escenarios y escaleras. Este sistema en su conjunto se diseña a medida de acuerdo a cada proyecto. Las placas tienen machihembrado hembra y se fijan con unas tiras auxiliares que se introducen en las ranuras. La segunda capa de placas Tecnosol LEP se instalan con las juntas desplazadas y perpendiculares a la primera capa. Se debe aplicar el pegamento sobre la superficie y una vez colocadas se fijan mediante grapas. El pegamento que sobresale de las juntas nos indicara que la unión se ha realizado de manera firme. Se recomienda no pisar sobre las placas durante las primeras 12 horas.

Después de 24 horas (tiempo de secado del pegamento) ya se puede situar sobre el suelo técnico la carga total admitida y retirar el pegamento sobresaliente mediante una espátula.

### Tratamiento y acabado superficial

**Juntas de dilatación:** Las juntas de dilatación, juntas de expansión y juntas de conexión deben ser planificadas y deberán realizarse también en los acabados del sistema Knauf de suelo Técnico Tecnosol sobre vigas y estructura portante.

**Resistencia a silla de ruedas:** La placa Tecnosol, tiene resistencia sin ningún tratamiento adicional al paso de silla de ruedas. Se deberá tener en cuenta el tipo de acabado a utilizar.

**Imprimación:** Antes de realizar cualquier tipo de acabado, se debe dar una imprimación de Knauf Estrichgrund o similar.

**Acabados elásticos:** Para acabados de capa fina (moquetas, PVC, etc) realizar antes un tratamiento de juntas con Knauf Uniflott. Acabados en PVC tipo linóleoum realizar un tratamiento con un endurecedor superficial (Ej. F4.15) e= mínimo 2 mm.

**Acabados cerámicos y piedra natural:** Se debe utilizar cemento cola flexible preferente con el sistema F192. Es necesario tener en cuenta las indicaciones del fabricante referente el espesor mínimo del acabado.

**Acabados de parquet y tarima:** Deben seguir las guías técnicas de instalación recomendadas por el fabricante. Se puede pegar el parquet o tarima al suelo cuando el espesor sea de Suelo Técnico Tecnosol sobre estructuras, en zonas de mucho peso, se deberá prever apoyos adicionales o utilizar placas de un espesor mayor.

**Humedades:** Proteger el suelo contra las humedades, aislar bien el suelo base. Sobre todo en zonas como baños, cocinas o habitaciones donde puede haber riesgo de humedad utilizar un impermeabilizante como Knauf Látex Azul y Cinta Imper.

**Acabados de pinturas:** Los acabados fluidos como por ejemplo las resinas epóxicas, deben ser elásticos y permeables al vapor de agua. Es necesario hacer una prueba de adherencia sobre una muestra del sistema de suelo.

# KNAUF



Los videos sobre los sistemas y productos de Knauf se pueden encontrar en el siguiente enlace:  
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



¡Encuentre los sistemas adecuados para sus necesidades!  
<https://knauf.com/es-ES/nuestras-herramientas/myknauf/systemfinder>



Todos los documentos de Knauf Knauf GmbH Sucursal en España están disponibles en un formato actualizado y claramente organizado en el [Centro de Descargas](#) en: [www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Knauf

Avenida de Burgos,  
114 Planta 6ª,  
28050 Madrid

Datos de contacto:  
[attcliente@knauf.com](mailto:attcliente@knauf.com)  
Tel.: 900 106 114

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

**Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.**

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web: [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España.

Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral.

Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.