

F19.pt **Knauf Pavimento Técnico Technosol sobre estrutura portante**

F191.pt - Pavimento Técnico Technosol sobre vigas - Com uma placa

F192.pt - Pavimento Técnico Technosol sobre estrutura - Com dupla placa

Novo

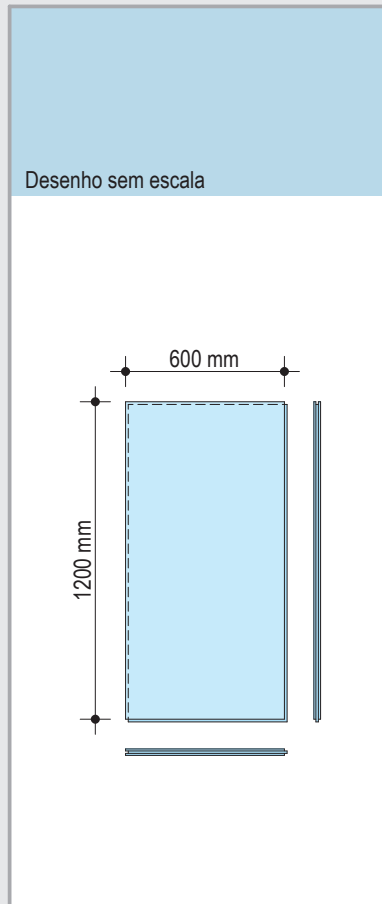
- Sistema de Pavimento Técnico com dupla placa Technosol com maior capacidade de carga

F19.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura portante



Dados Técnicos

Placas Tecnosol medida standard



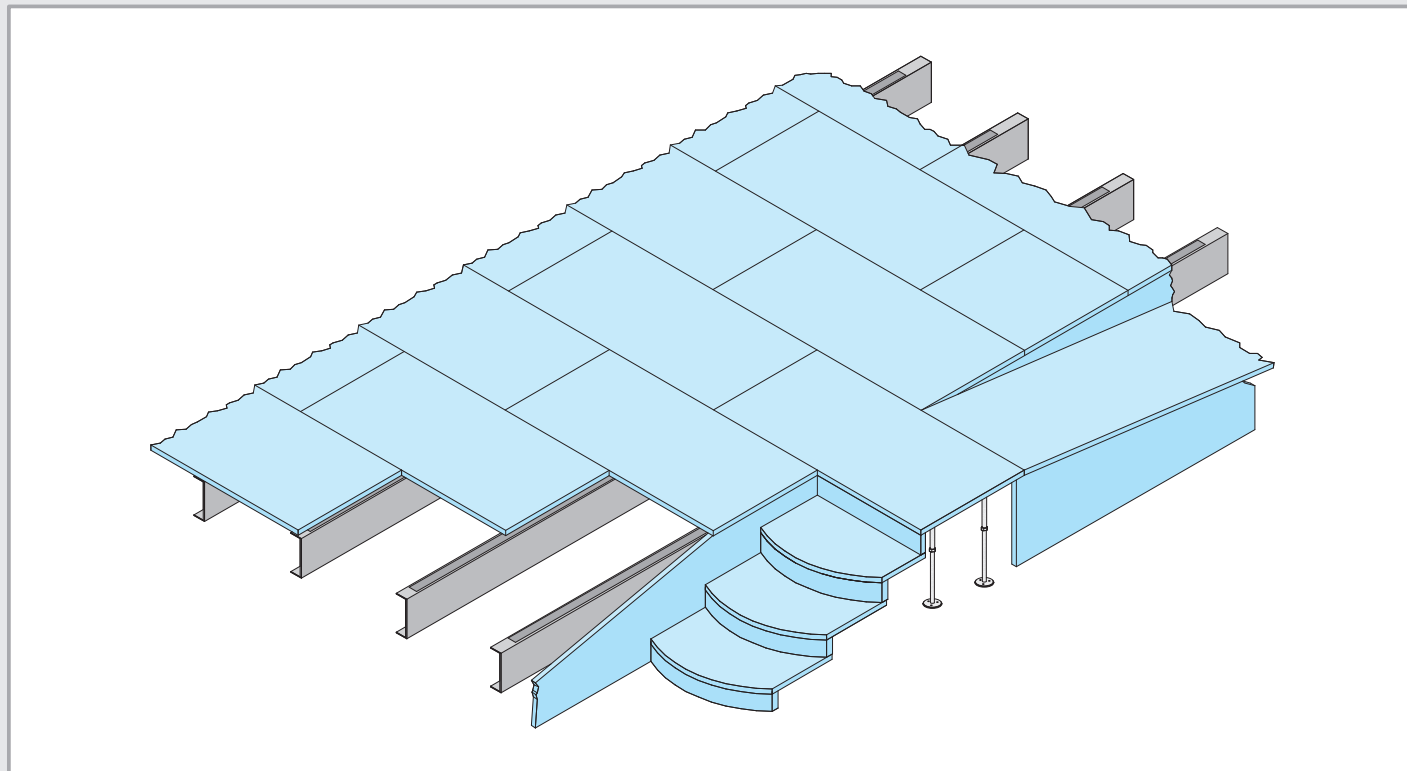
Dados Técnicos

Nome Marcação CE EN 15283-2	Medidas Placa Superfície mm	Placa espessura mm	Peso (Densidade $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$)		Material código	Unidade ud./palet
			Placa ap. kg/ud.	ap. kg/m ²		
Tecnosol 25 GF-W1DIR1/1200/600/25-C1/NF	1200x600	25	27,0	37,5	31256	35 ud./Pal.
Tecnosol 28 GF-W1DIR1/1200/600/28-C1/NF	1200x600	28	30,2	42,0	31545	30 ud./Pal.
Tecnosol 32 GF-W1DIR1/1200/600/32-C1/NF	1200x600	32	34,6	48,0	31326	25 ud./Pal.
Tecnosol 38 GF-W1DIR1/1200/600/38-C1/NF	1200x600	38	41,2	57,0	88635	20 ud./Pal.
Para aumentar a capacidade de carga e para revestir o sistema F19.pt pavimento técnico com placa Tecnosol						
Tecnosol LEP 13 GF-W1DIR1/1200/600/13-C1/SF	1200x600	13	14,1	19,5	30503	70 ud./Pal.
Tecnosol LEP 18 GF-W1DIR1/1200/600/18-C1/SF	1200x600	18	19,5	27,0	99258	50 ud./Pal.

Dados físicos do material

Placa Tecnosol		
Proteção ao fogo Classificação ao fogo conforme EN 13501-1 Classificação ao fogo conforme DIN 4102-1	A1 A2	não combustível não combustível
Dados Higrotérmicos Coeficiente de condutividade térmica λ_R Para sistemas radiantes λ_{10} Fator de resistência ao vapor de água μ Calor específico c Coeficiente de dilatação térmica α Variação dimensional devido a mudanças de temperatura Variação dimensional devido a mudanças humidade 30% a 20° C Condições higrotérmicas de montagem Condições higrotérmicas de uso Capacidade de absorção de água superficial conforme EN 20535 Factor de resistência ao vapor de água μ com uma lâmina de alumínio adicional ao lado base	0,44 0,30 30 / 50 >1000 12,9*10 ⁶ $\leq 0,02$ 0,6 +10° a + 35°C -10° a + 35°C <300 9,6*10 ⁶	W/(mK) W/(mK) - J/(kgK) 1/K mm(mK) mm/m ap. 45-75% r.h. ap. 35-75% r.h. g/m ² vapor
Varios Dureza superficial (Brinell) Resistência à tração Aplicação de primário para reduzir a absorção de água e proteger do pó	≥ 40 $\geq 1,0$ sim	N/mm ² N/mm ² -

Combinação de diferentes tipos de montagem



Exemplos de estruturas portantes

Vigas de madeira

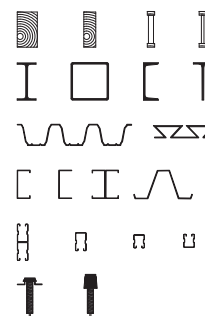
Estruturas metálicas de aço

Perfil metálico de chapa ondulada

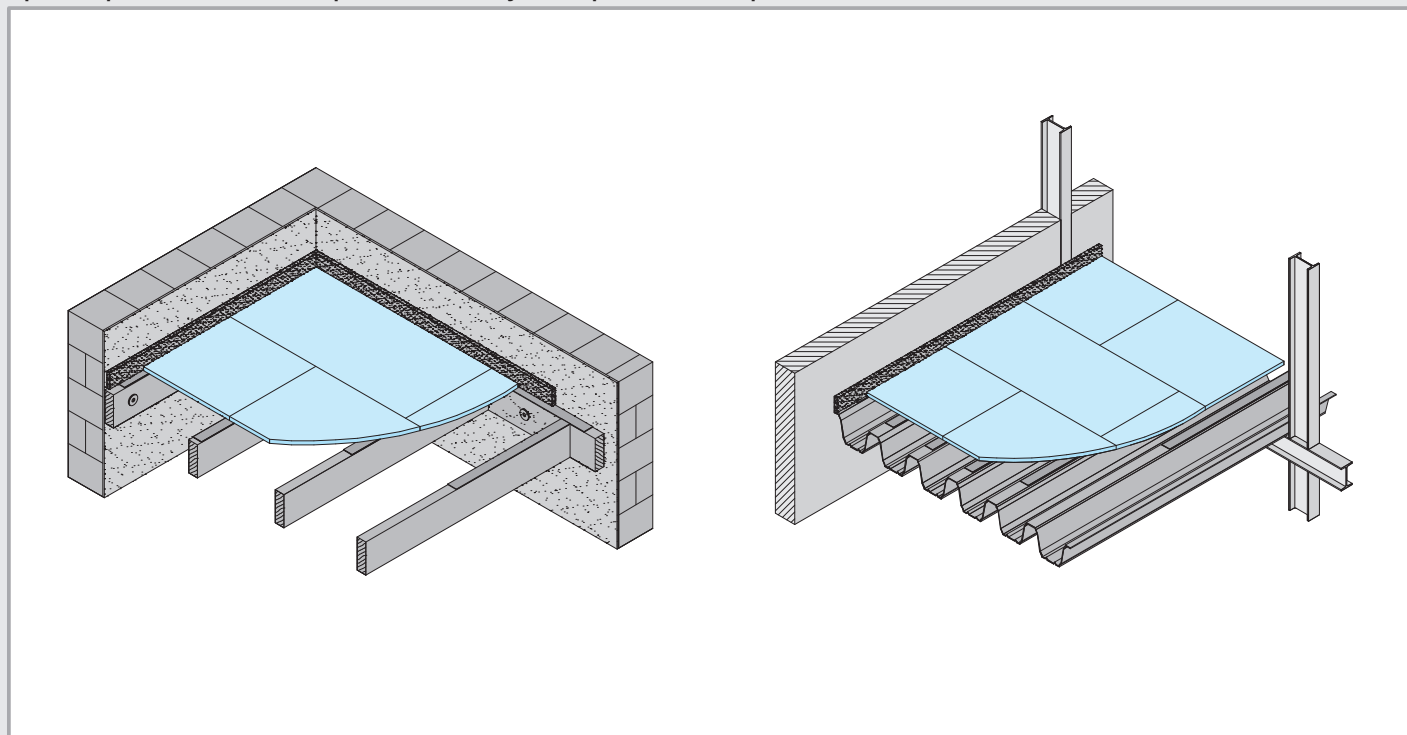
Perfil de aço conformado em frio

Estrutura portante Tecnostep

Sistema de pavimento acústico Granab



Apoio do pavimento Técnico no perímetro em função do tipo de estrutura portante



Dados físicos do material

Nr.	Uso	Exemplos	Carga conforme Norma DIN 1055-3 kN*	Espessura de placa mm
1	Sem classificação	Sótãos de pouco uso	s/n	25
2	Sótão	Sótãos transitáveis sem uso residencial altura inferior a 1,8	1,0	25
3	Quartos em vivendas	Quartos e corredores em residencias, quartos de hospital, quartos de hotel com casa de banho e cozinha	1,0	25
4	Escritórios, áreas de trabalho, corredores	Corredores em edificios de escritórios, consultórios, áreas de repouso incluindo corredores	2,0	25
5	Escritórios, áreas de trabalho, corredores	Corredores de hospitais, hotéis, lares de terceira idade, cozinhas, salas de espera, blocos operatórios sem maquinaria pesada	3,0	25
6	Escritórios, áreas de trabalho, corredores	Idem nº 5 incluindo maquinaria pesada	4,0	28
7	Salas de reunião e pontos de encontro	Superfícies com mesas, por ex. aulas, cafés, restaurantes, refeitórios, salas de jogo, de leitura, e de recepção	4,0	28
8	Salas de reunião e pontos de encontro salas de espera	Superfícies com cadeiras fixas, por ex. igrejas, teatros, cinemas, salas de congresso, salas de espera, salas de conferência ou actos	4,0	28
9	Salas de reunião e pontos de encontro	Zonas de livre tráfego, por ex. museos, salas de exposições, etc. zonas em edificios de uso público	4,0	28
10	Salas de reunião e pontos de encontro	Salões de dança, Ginástica e teatros	7,0	32+18
11	Salas de reunião e pontos de encontro	Espaços de grande capacidade, salas de concerto, terraços, grandes superfícies com cadeiras fixas	4,0	28
12	Área comercial	Locais comerciais até 50m ² como escritórios, habitações e edificios de escritórios	2,0	25
13	Área comercial	Superfícies/pavimentos de lojas de centros comerciais	4,0	28
14	Área comercial	Idem nº 13 incluindo cargas de peso superior como estantes de armazém	7,0**	32+18
15	Fábricas, oficinas, e armazéns	Superfícies em fábricas e oficinas com pouco movimento	4,0	28
16	Fábricas, oficinas, e armazéns	Superfícies de armazéns e Bibliotecas	7,0**	32+18

Se o projecto inclui sobrecargas adicionais, deve-se avaliar o comportamento estático de forma particular

* Conforme a norma UNE EN 13213

** Exemplos com estrutura de suporte cada 600 mm Sem juntas transversais e com vigas de apoio perimetral ou estruturas de suporte no perímetro ≤ 300 mm.

F19.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura portante **KNAUF**

Valores estáticos

Capacidade de carga sobre estruturas (carga em KN)

Espessura [mm]	Posição	Distância entre apoios									
		≤300	≤400	≤500	≤600	≤700	≤800	≤900	≤1000	≤1100	≤1200
Pavimento técnico com uma placa											
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	1.2
	Placa***	7	7	7	6	6	6	5	4	3.5	2.5
Pavimento técnico com dupla placa****											
25+13	Placa perimetral***	4.5	4	3.5	3.5	3	3	2.5	2	1.5	1.2
	Placa***	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
25+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
28+18	Placa perimetral***	6	5	4.5	4.5	3.5	3	3	2.5	2	1.8
	Placa***	7.5	7	7	7	7	6	5.5	4.5	4	3.5
32+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

* Capacidade de carga válida apenas para placas sem juntas transversais à estrutura de apoio. As juntas devem coincidir e ser paralelas à estrutura de suporte. Os valores das carga apresentados para situações onde as juntas se encontrem entre duas estruturas de suporte reduzem-se em 50 %.

** Não está permitida a execução de duas juntas transversais sucessivas entre 2 vigas de suporte.

*** Se no perímetro a estrutura de suporte apresentar um afastamento ≤ 300 mm ou exista um suporte contínuo a carga máxima mantém-se (ver exemplo página 8).

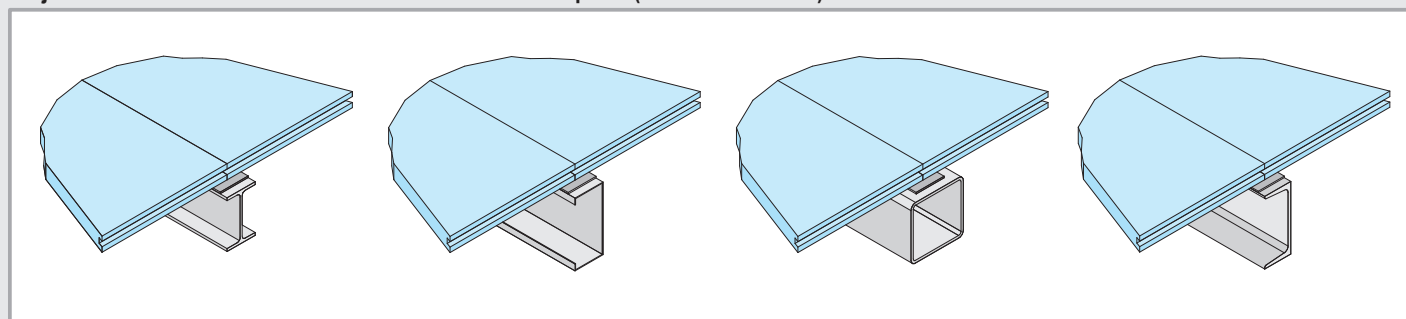
**** Nos sistemas com placa dupla que possam ser intervençionados para passagem de infraestruturas (fresados) considerar como cargas máximas os valores apresentados para a placa inferior.

Tipos de carga para pavimentos técnicos conforme UNE EN 13213

Intervalo de carga	1	2	3	4	5	6
Carga de rotura	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 9	≥ 10	≥ 12
Factor de segurança	2	2	2	2	2	2

A norma UNE EN 13213 descreve a classificação de uso para o sistema de pavimentos técnicos. O critério a seguir será o ponto de carga e não a carga superficial. Ensaio de carga sobre amostra de 25x25 mm até limite de rotura.

As juntas devem coincidir com o eixo da estrutura do suporte (distância ≥ 60 cm)



Instalação de placas (sem escala)

Usar a placa cortada para começar a seguinte fila

União de juntas

Apoiar a junta sobre o centro da viga.
Aplicar a cola na zona da fêmea e no macho.
Encaixar macho na fêmea.

Juntar e pressionar as placas até que a cola sobressaia

Cortar o macho das placas em tudo o perímetro

No perímetro, cortar o macho

Encaixe de placas

Aplicar a cola para juntas na zona do macho e da fêmea

Encaixar o macho na fêmea

Juntar e pressionar as placas.
A cola para juntas que sobressaia, demonstra uma correta aplicação

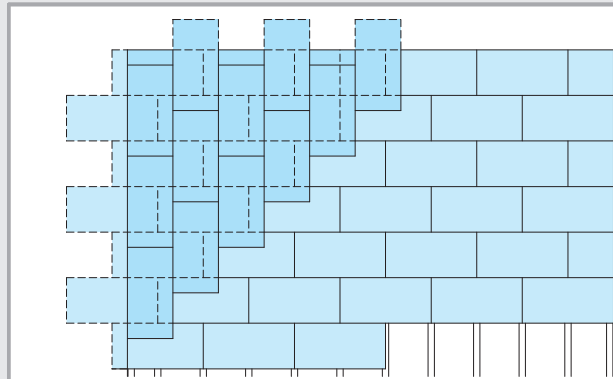
Retirar a cola para juntas que sobressaia

Cola para juntas

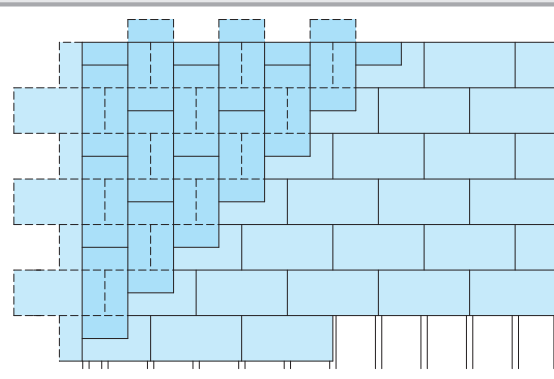
Retirar o sobranço uma vez seco

Placa Knauf Tecnosol

Colocação da segunda camada perpendicular à primeira placa (90°)

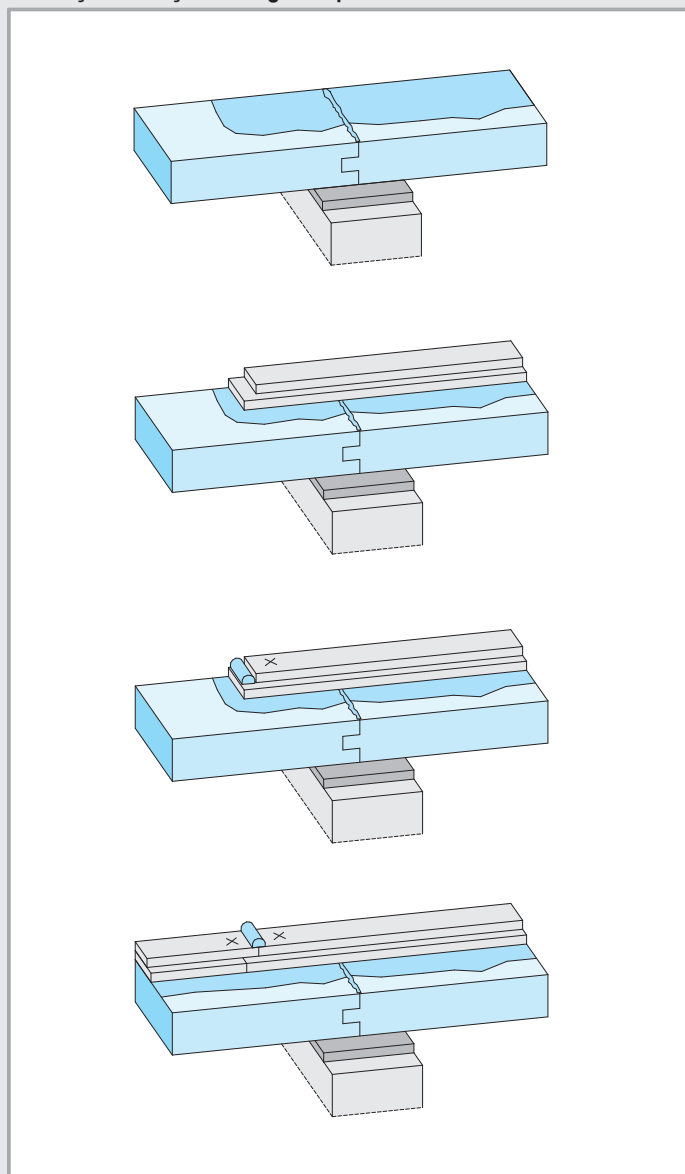


Deslocar as juntas da segunda camada no mínimo 20 cm

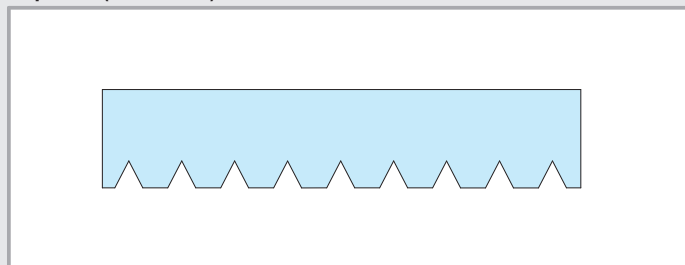


Deslocamento ótimo das juntas a 30 cm

Instalação e fixação da segunda placa

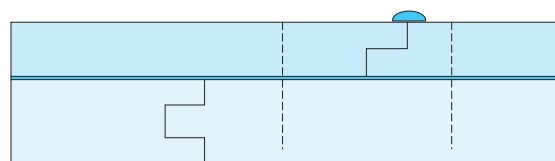
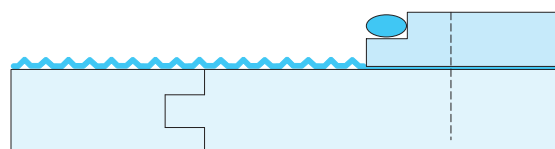


Espátula (escala 1:1)



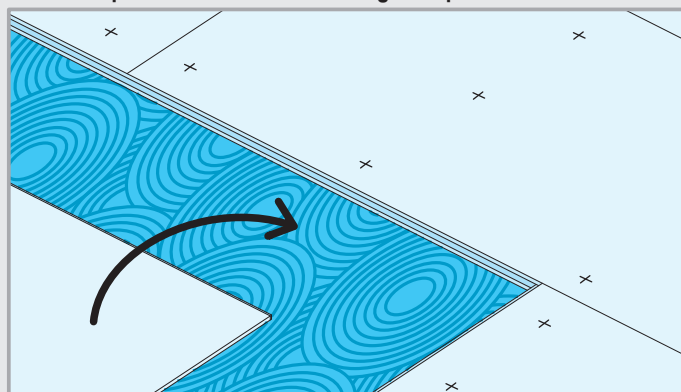
Instalação da segunda placa (sem escala)

Aplicar a cola em toda a superfície e na fêmea



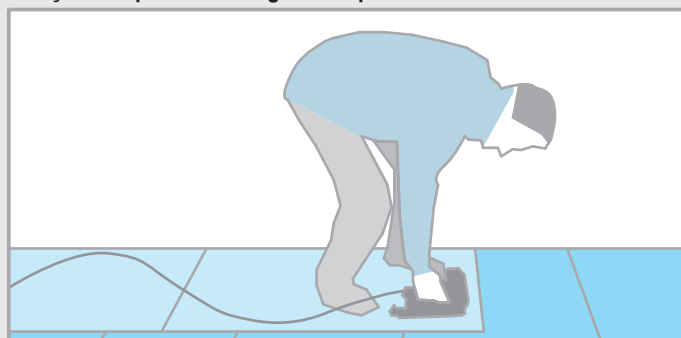
Colocar imediatamente a segunda placa Tecnosol LEP sobre a cola, pressionar e agrafar.

Uma vez aplicada a cola colocar a segunda placa



Colocar a cola em toda a superfície e na fêmea. Colocar a placa e fixar com uma agrafadora

Fixação das placas com agrafador pneumático



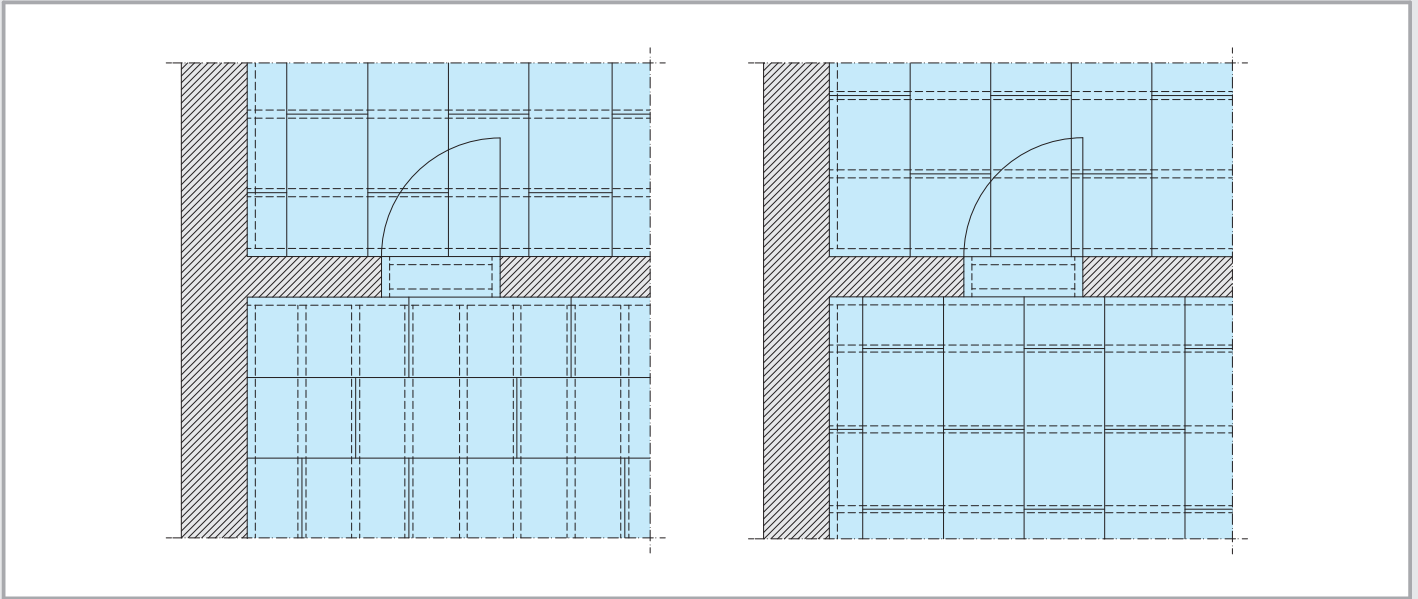
Aconselha-se a utilização de um agrafador a ar comprimido

F19.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura portante

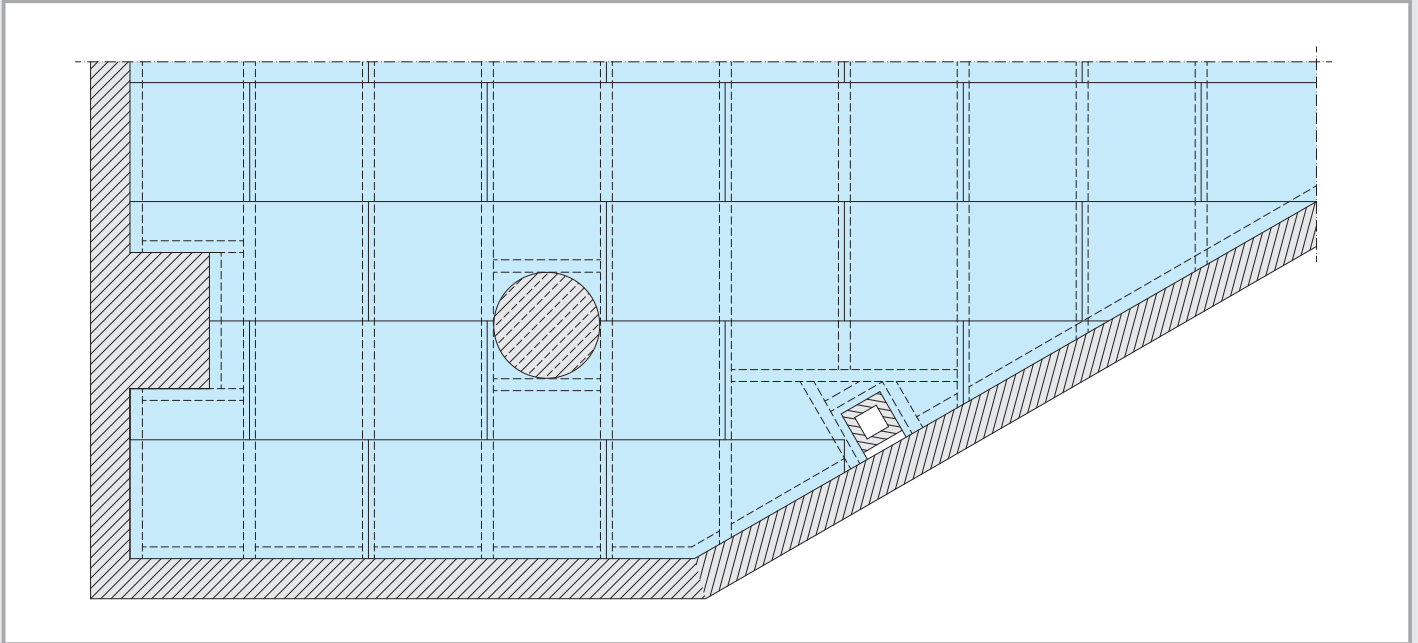
Estruturas de suporte



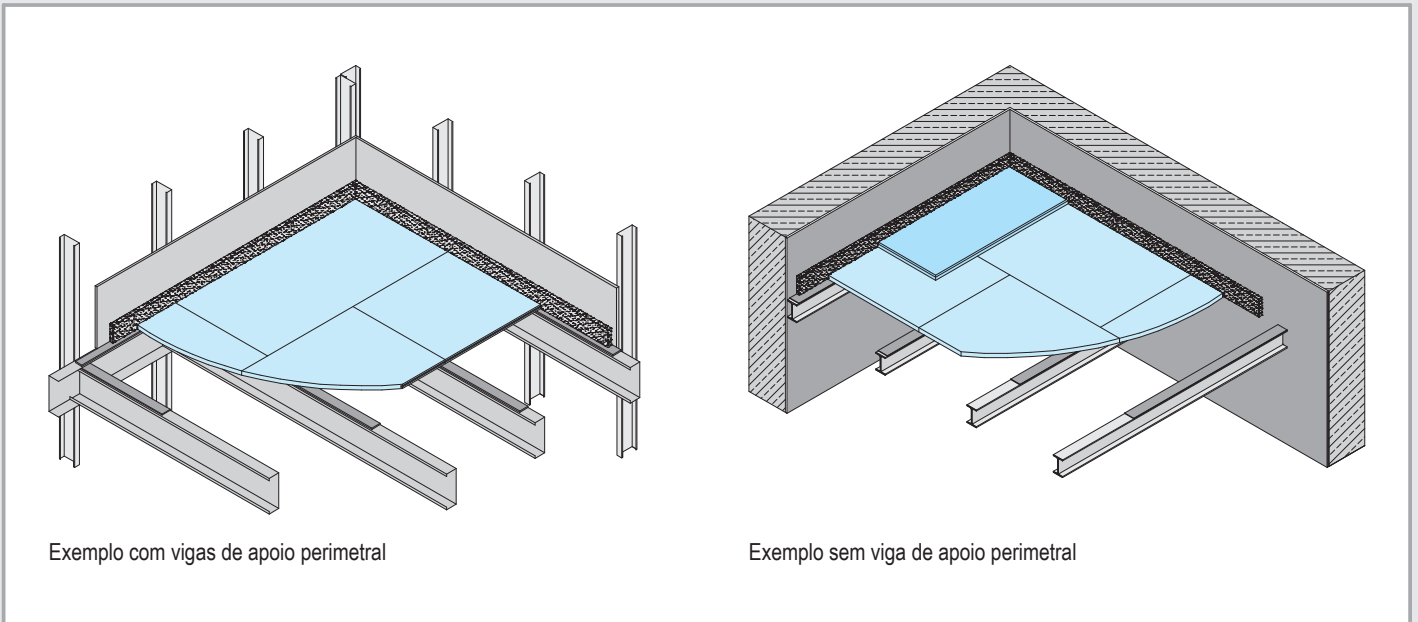
Exemplo de instalação de estrutura portante (sem escala)



Instalação de estrutura portante e perfis de reforço (sem escala)



F191.pt Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas com uma placa e F192.pt Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas com dupla placa

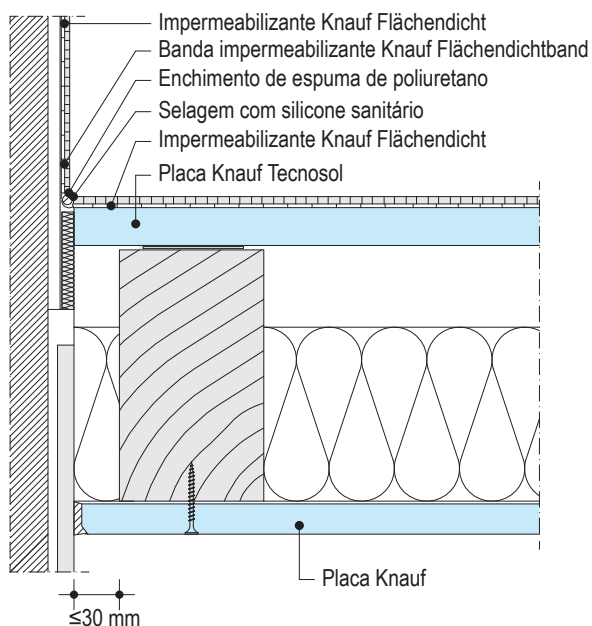


F191.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas

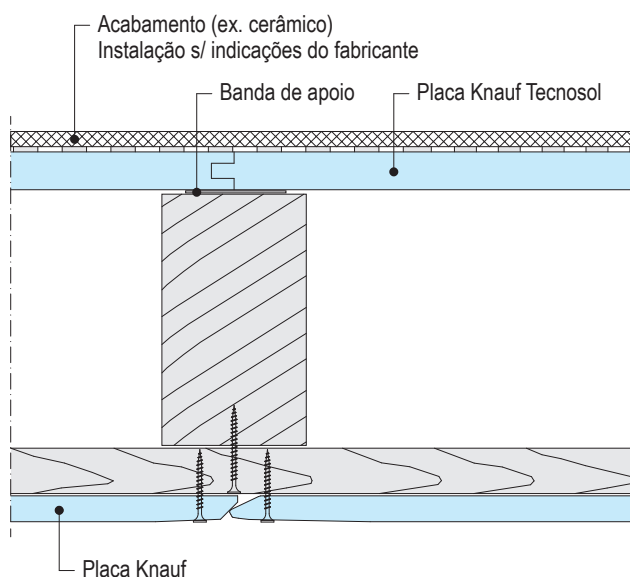
Secções verticais (Escala 1:5)



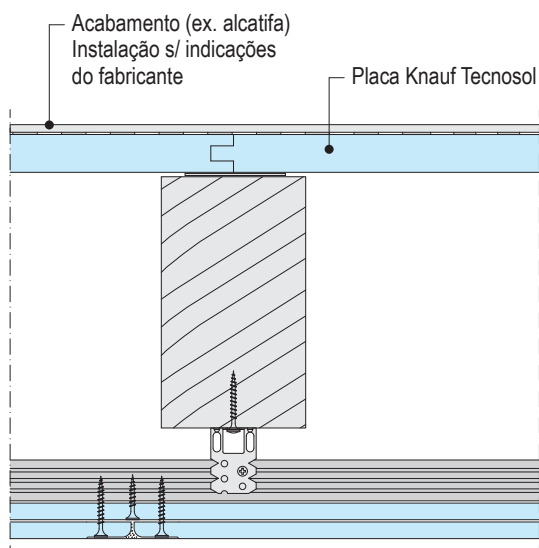
F191.pt-V6 Encontro com muro (ex. sanitários)



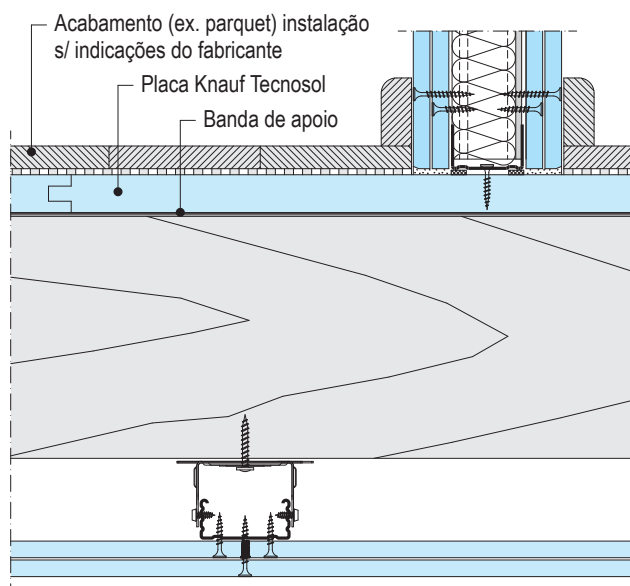
F191.pt-V9 Apoio sobre viga de madeira



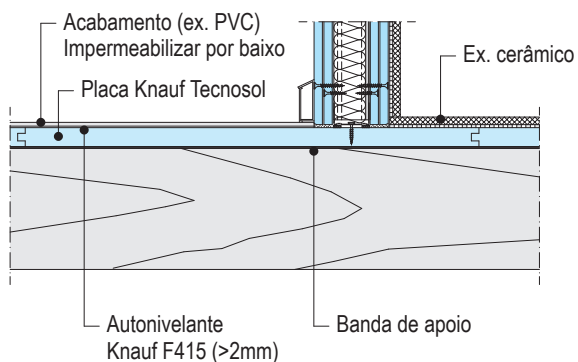
F191.pt-V7 Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas de madeira com teto D112.pt



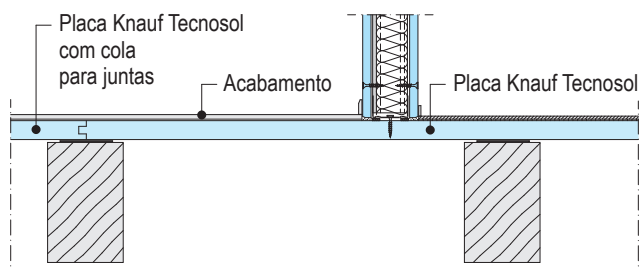
F191.pt-V12 Pavimento Técnico sobre vigas de madeira com acabamento de parquet, parede W112.pt e teto D112.pt



F191.pt-V11 Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas de madeira e parede W112.pt (esc. 1:10)



F191.pt-V14 Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas de madeira e parede W111.pt (esc. 1:10)

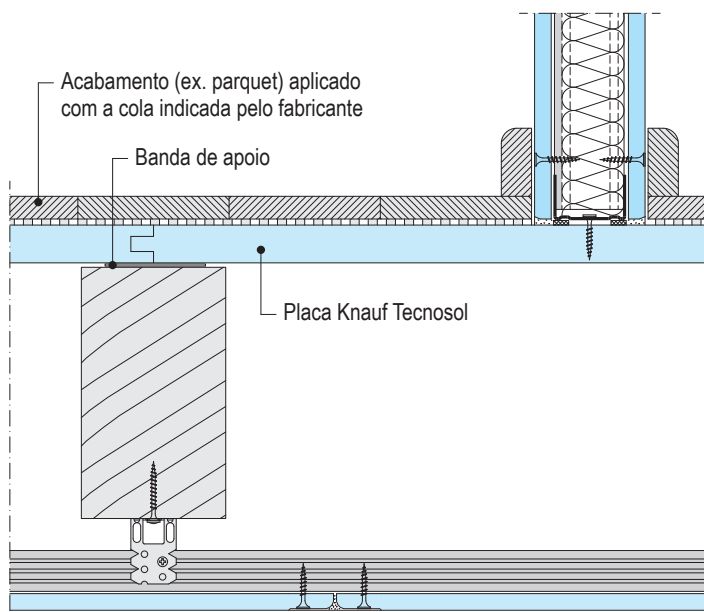


F191.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas

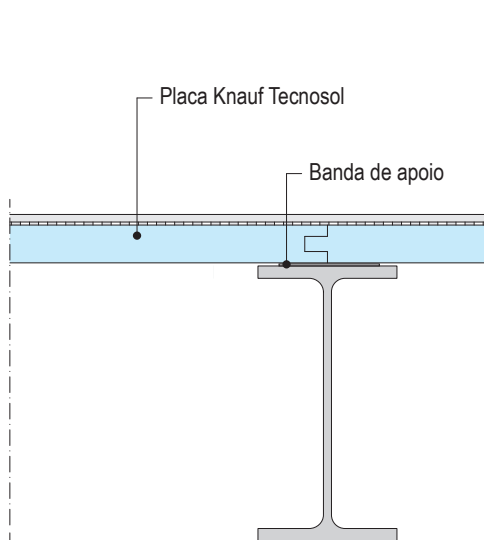
Secções verticais



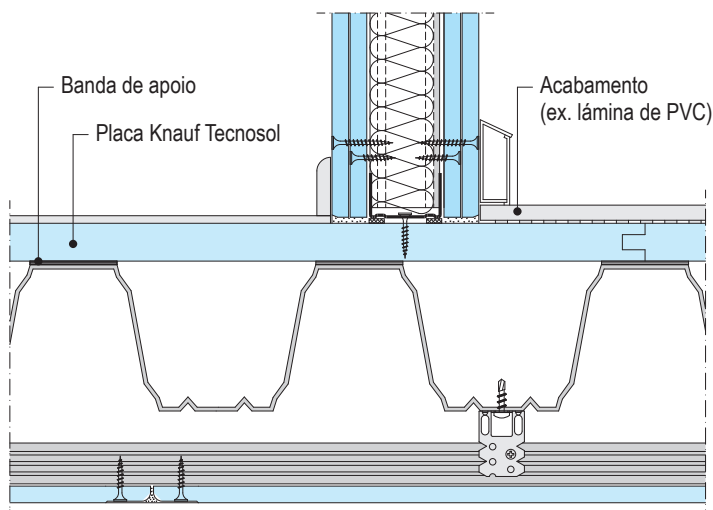
F191.pt-V15 Pavimento Técnico sobre vigas de madeira com acabamento de parquet, parede W112.pt e teto D112.pt



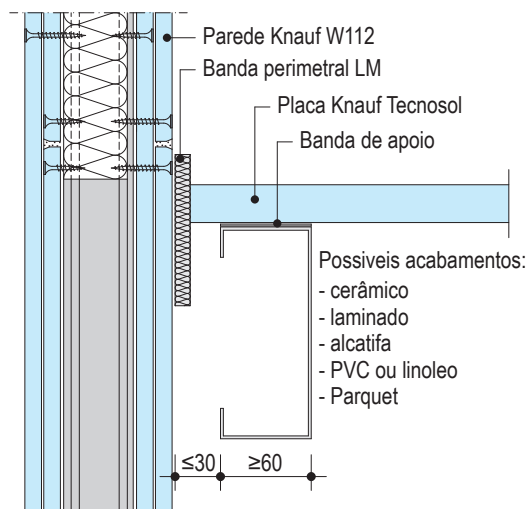
F191.pt-V5 Pavimento Técnico Tecnosol sobre perfis de aço



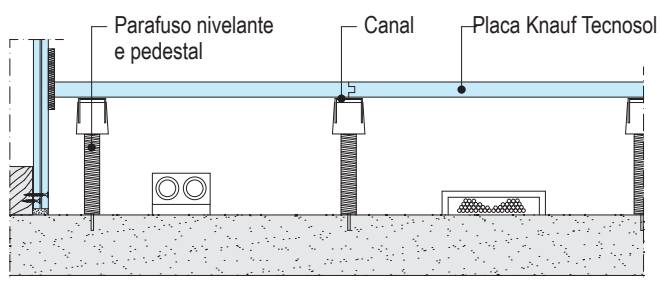
F191.pt-V16 Pavimento Técnico Tecnosol sobre chapa ondulada com parede W112.pt e teto D112.pt



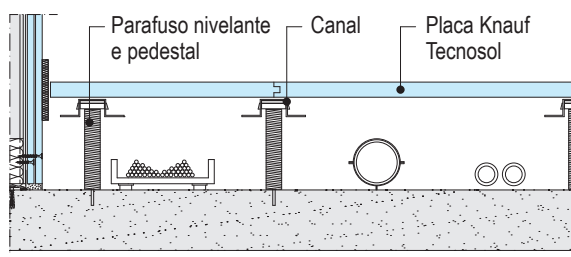
F191.pt-V1 Encontro do Pavimento Técnico Tecnosol sobre perfil ligeiro e parede W112.pt



F191.pt-V18 Pavimento Técnico Tecnosol sobre apoios Sistema Granab 7000 (Esc. 1:12,5)



F191.pt-V17 Pavimento Técnico Tecnosol sobre apoios Sistema Granab 100 (Esc. 1:12,5)

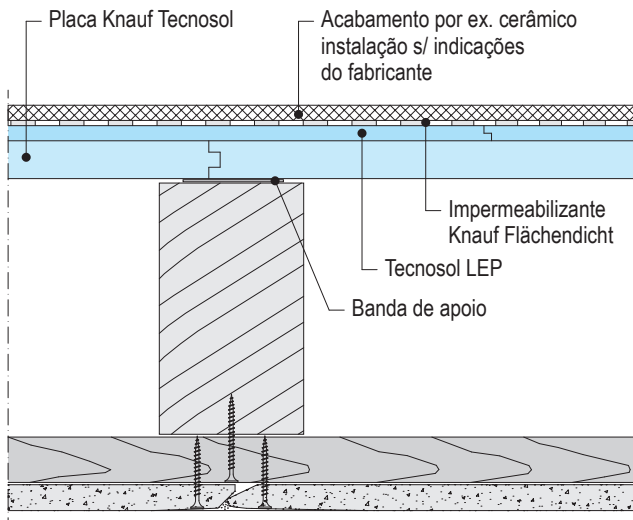


F192.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol com dupla placa

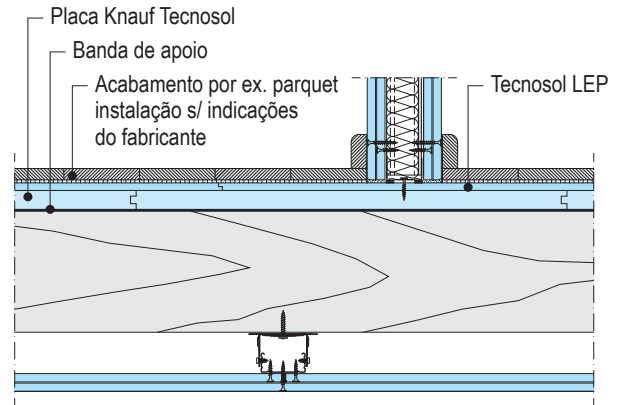
Secção vertical (Escala 1:5)



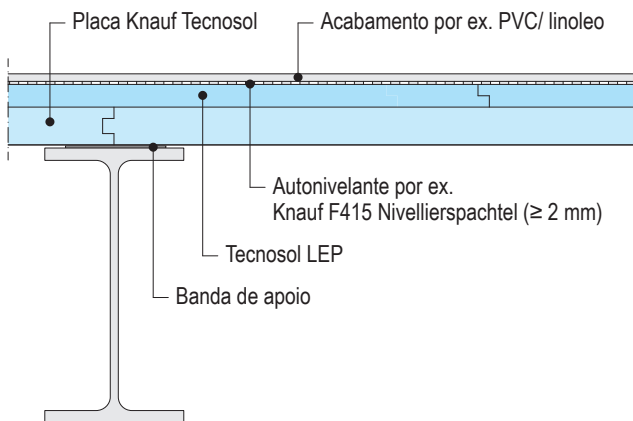
F192.pt-V29 Pavimento Técnico (32+13) sobre viga de madeira e teto D111.pt (esc. 1:5)



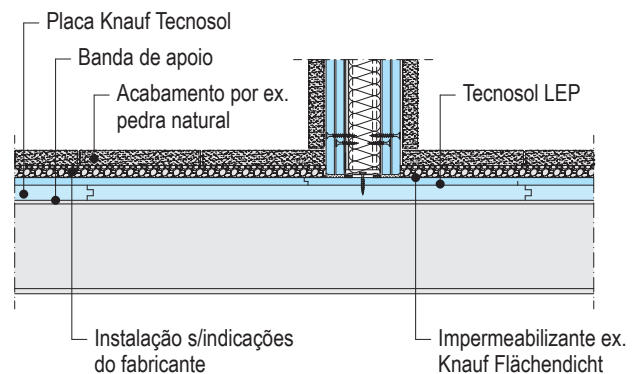
F192.pt-V32 Pavimento Técnico (28+13) sobre viga de madeira e Parede W112 (esc. 1:10)



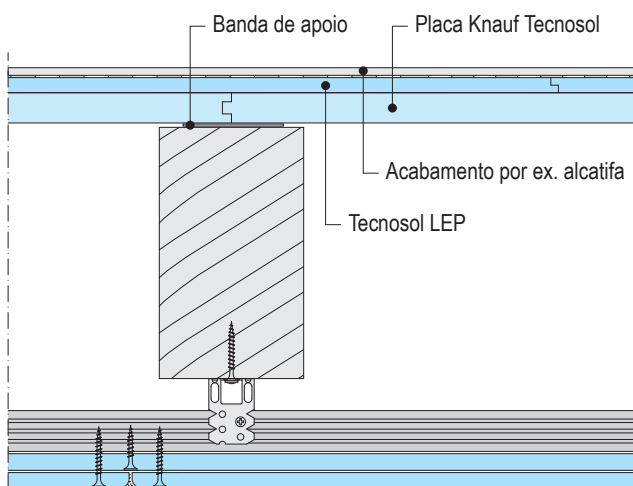
F192.pt-V25b Pavimento Técnico (32+18) sobre perfis de aço (esc. 1:5)



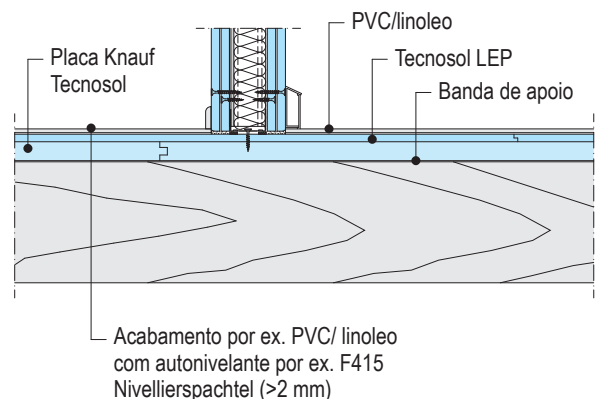
F192.pt-V37 Pavimento Técnico (28+13) sobre perfil de aço e parede W112 (esc. 1:10)



F192.pt-V27 Pavimento Técnico (28+13) sobre viga de madeira e teto D112.pt (esc. 1:5)



F192.es-V31 Pavimento Técnico (32+13) sobre viga de madeira e parede W112 (esc.1:10)

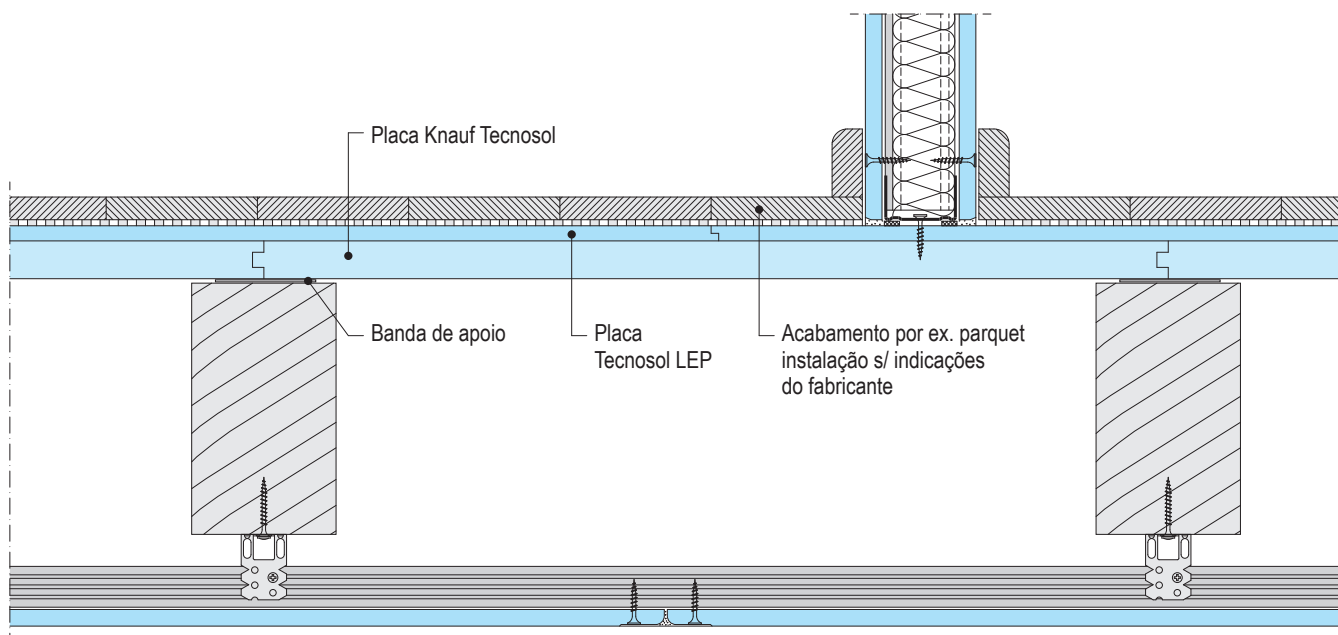


F192.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol com dupla placa

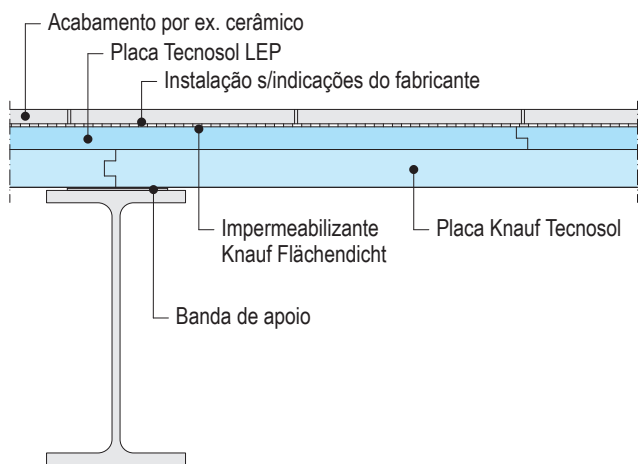
Secção vertical (Escala 1:5)



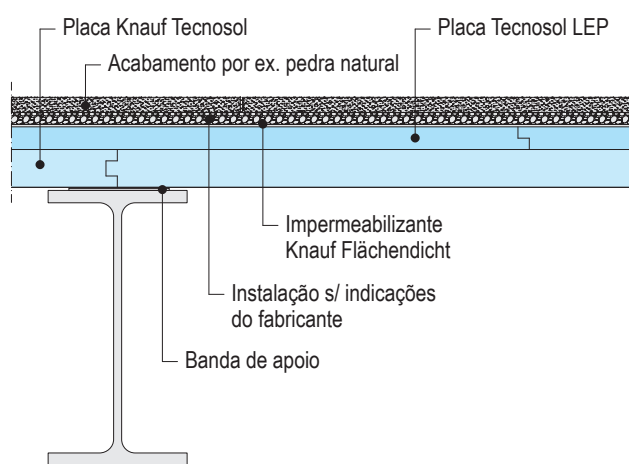
F192.pt-V35 Pavimento Técnico (32+13) sobre viga de madeira, parede W111, teto D112



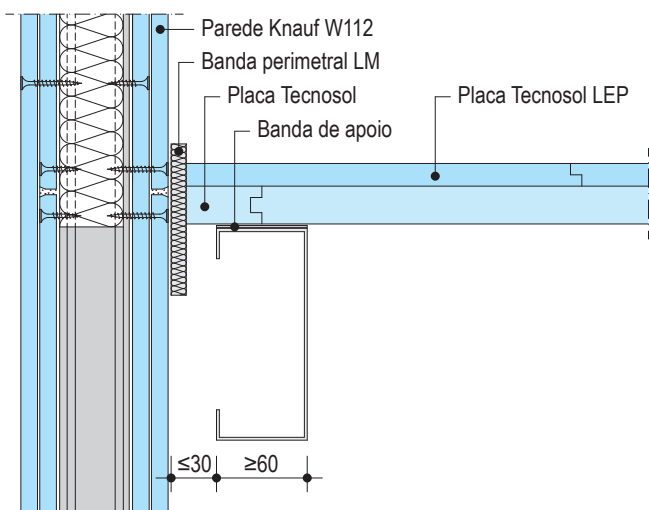
F192.pt-V25c Pavimento Técnico (28+13) sobre perfis de aço (esc. 1:5)



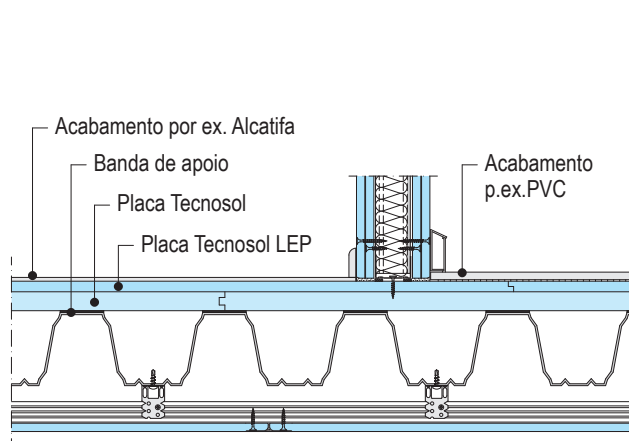
F192.pt-V25d Pavimento Técnico (25+13) sobre perfis de aço (esc. 1:5)



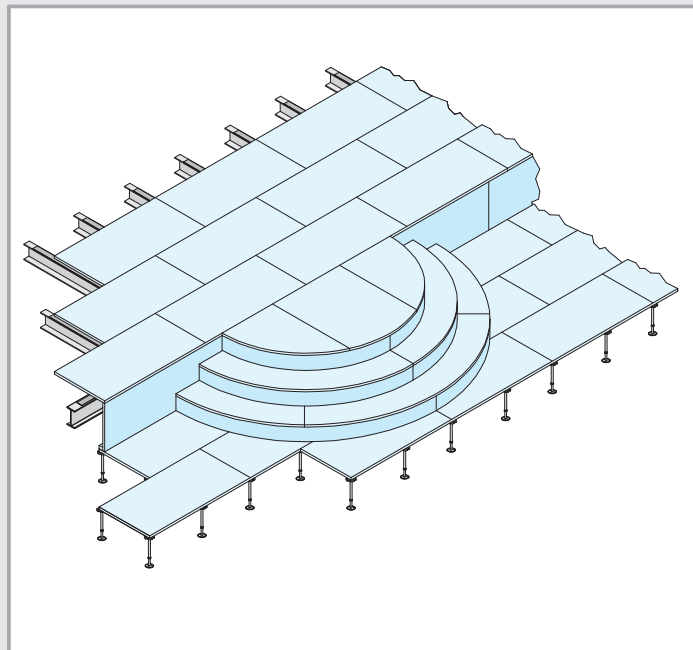
F192.pt-V21 Pavimento Técnico (28+13) sobre perfil ligeiro e parede W112 (esc. 1:5)



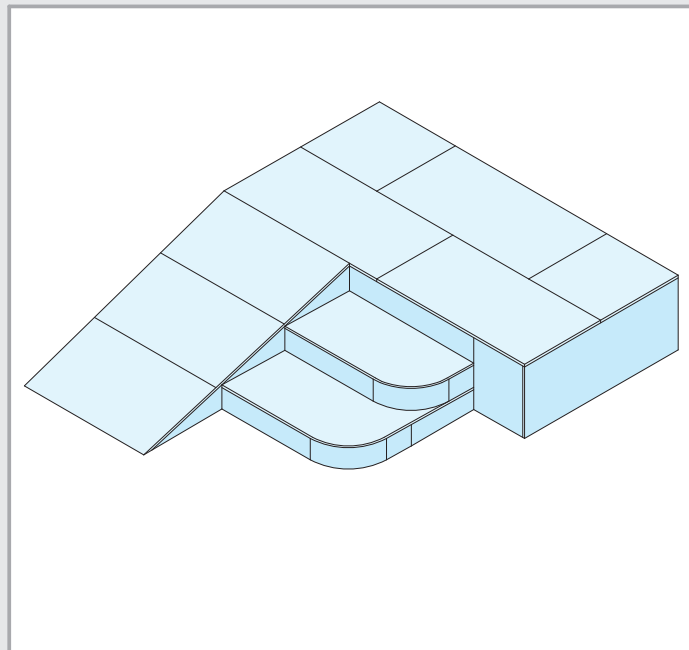
F192.pt-V36 Pavimento Técnico (25+13) sobre chapa ondulada e parede W112 (esc. 1:10)



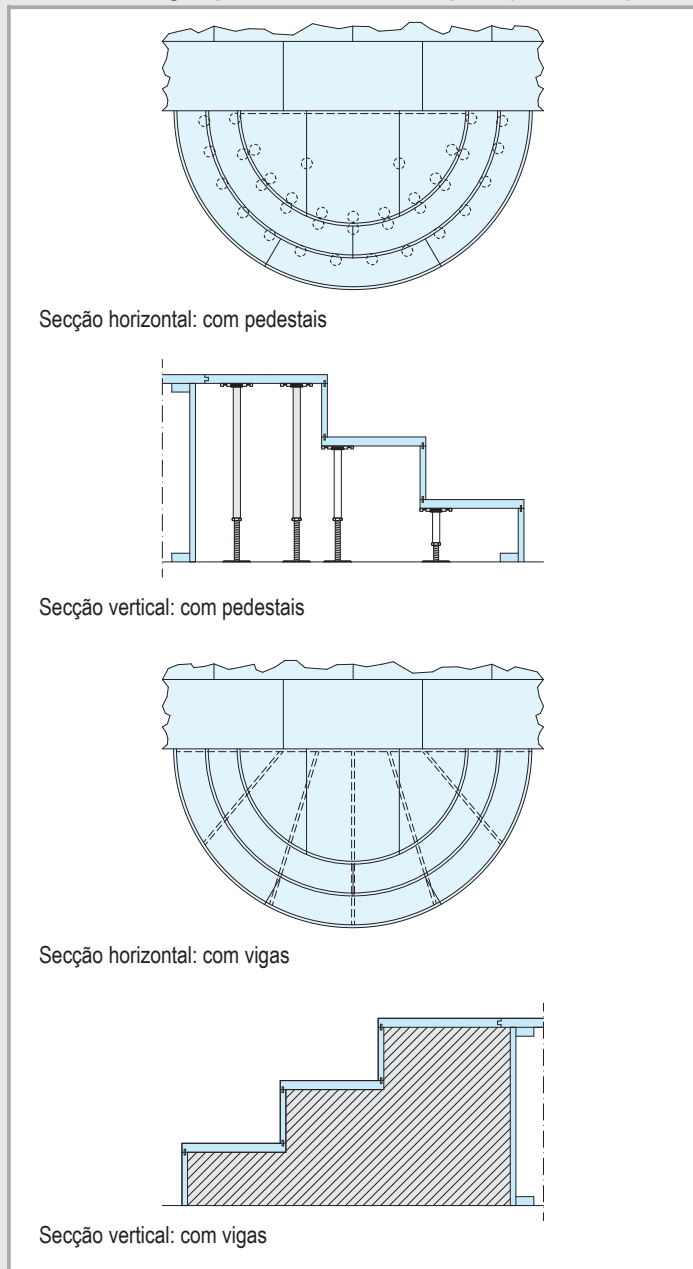
Exemplo: Escada



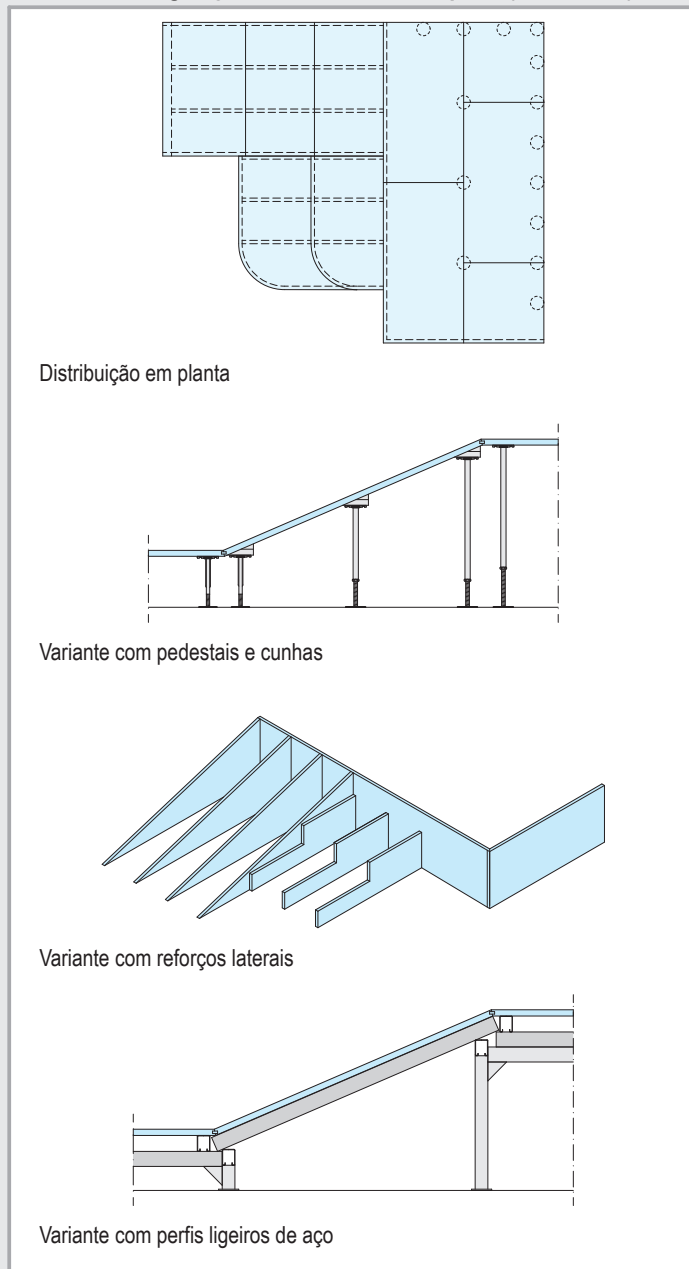
Exemplo: Rampa



Diferentes configurações da estrutura de suporte (sem escala)



Diferentes configurações da estrutura de suporte (sem escala)

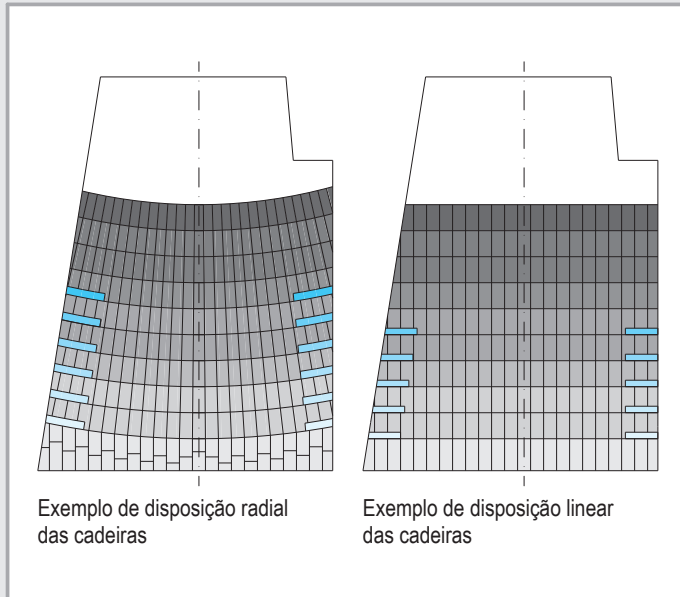
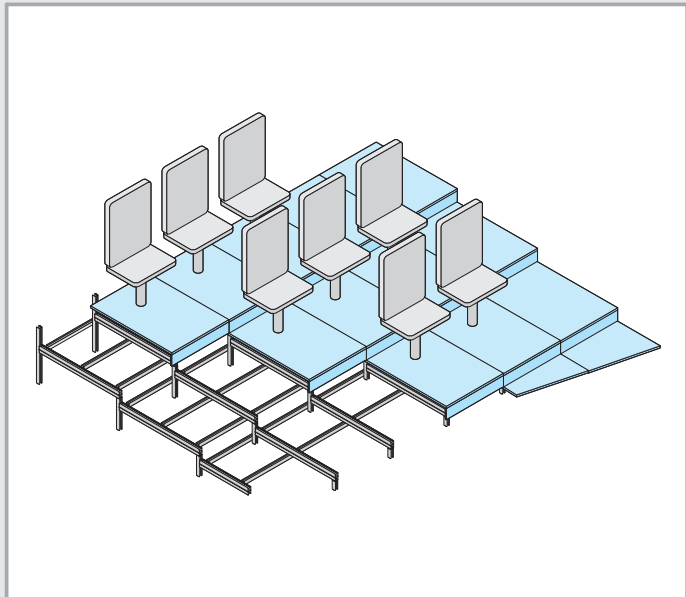


F19.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura portante

Salas de cinema e auditórios



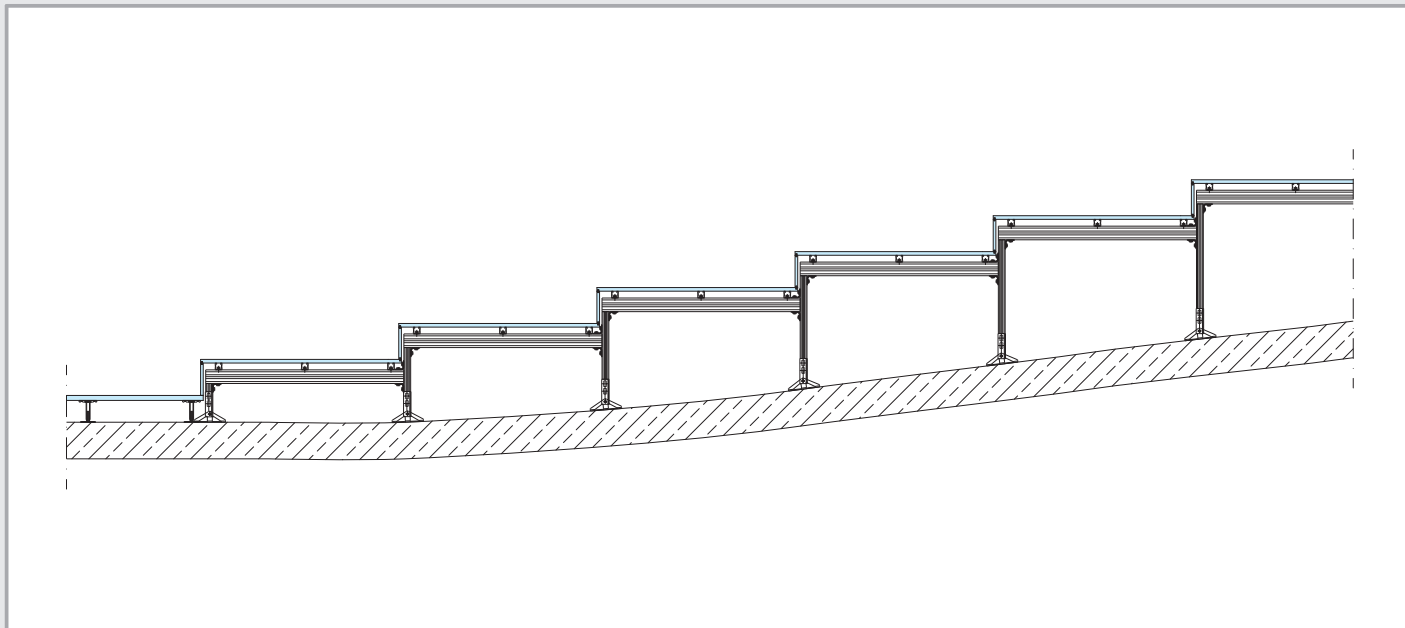
Instalação de cadeiras em cinemas / auditórios



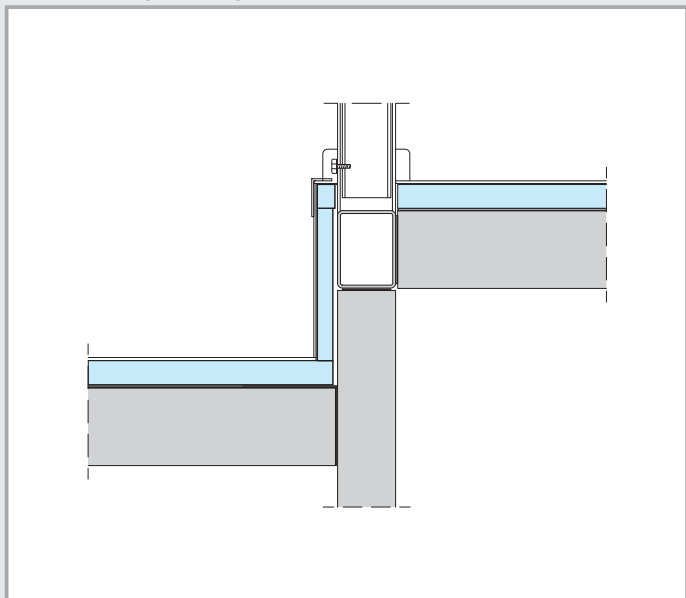
Exemplo de disposição radial das cadeiras

Exemplo de disposição linear das cadeiras

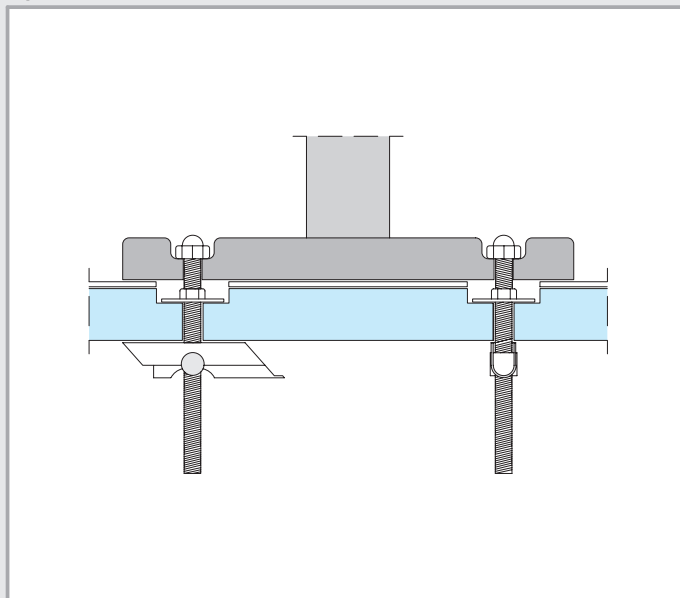
Transição entre o sistema F191.pt Pavimento Técnico com estrutura Tecnostep e o sistema F181.pt Pavimento Técnico com pedestais



Exemplo: Mesa de director de orquestra fixa à estrutura suporte do pavimento



Exemplo: Cadeira de cinema fixa diretamente à placa Tecnosol com bucha Fischer KD 8



Consumo de materiais

Material	Código	Unidade	Consumo
Banda de apoio	91287	100 m	conforme necessidade
Banda perimetral	109147	50 ud	conforme necessidade
Banda de espuma autoadesiva	74339	5x10 rolos/sacos 20 sacos	conforme necessidade
Knauf Tecnosol 1200x600 mm	ver tabela pág. 2		ap. 1,39 uds/m ²
Knauf Tecnosol LEP 13	30503	ver tabela pág. 2	conforme necessidade
Knauf Tecnosol LEP 18	99258	ver tabela pág. 2	conforme necessidade
Cola de juntas Tecnosol 1 kg (6 ud/caja) (Para o sistema F191)	206025	1000 g	ap. 40 g/m ²
Cola de juntas Tecnosol (1 ud/tubo) (Para o sistema F192)	141974	900 g	ap. 216 g/m ²
Cola superficial Tecnosol (Adesivo para 2ª camada)	141975	15 kg balde	ap. 650-700 g/m ²
Primário Estrichgrund F431	5355	10 kg	ap. 200 g/m ²

* Os consumos foram calculados para a superfície de 10x10 m. Para outras dimensões, estas quantidades podem sofrer alterações.

Constituição, pavimento base e nivelção

Constituição

Os pavimentos técnicos Knauf Tecnosol F191.pt e F192.pt instalam-se sobre uma estrutura portante e são compostos por placas de gesso com fibras em espessuras de 25, 28, 32 e 38 mm. As placas têm uma dimensão de 1200x600 mm e vêm com bordes macho e fêmea, para conseguir um encaixe perfeito entre elas. A sua união realiza-se com cola de juntas.

Existem placas para situações específicas com medidas de até 1260x2560 mm e por encomenda é possível fabricar com diferentes espessuras. Além disso existem peças como machos, fêmeas e tiras horizontais que permitem realizar uma correta união no ângulo das placas.

O sistema F191.pt Knauf Pavimento Técnico Tecnosol com uma placa caracteriza-se por um pavimento flutuante, apoiado sobre vigas ou estrutura portante que sirva de apoio e permita uma correta nivelção. É um sistema de disposição linear e contínua.

O sistema F192.pt Knauf Técnico Tecnosol com dupla placa é um pavimento técnico composto por uma placa Tecnosol de espessura variável e uma placa Tecnosol Lep de 13 ou 18 mm de espessura, que permite incrementar a capacidade de carga e aumentar a proteção ao fogo. Este sistema pode-se utilizar em pavimentos técnicos contínuos ou como pavimentos para auditórios, rampas e cenários apoiados sobre

uma estrutura autoportante. Para fixar a segunda camada de placas utiliza-se uma cola de superfície e depois de coladas um agrafador.

Entre o pavimento base e o sistema Knauf Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura portante, podem-se realizar instalações de qualquer tipo, quer sejam instalações eléctricas passagem de tubos metálicos e condutas. Ambos sistemas são compatíveis com sistemas de pavimentos radiantes ou para sistemas de refrigeração.

Sobre os sistemas F191.pt e F192.pt podem-se montar paredes de qualquer tipo sempre que estas não sejam portantes e respeitem as indicações técnicas sobre as cargas permitidas.

Pavimento base e nivelção

A estrutura de suporte deve estar dimensionada para o tipo de cargas que ira suportar, quer seja peso das placas do sistema de pavimento técnico como a sobrecarga de utilização do espaço. A estrutura deve estar nivelada e sem irregularidades em toda a sua superfície. A carga máxima

permitida deve ser < L/500.

A superfície deve estar bem limpa, livre de pó, partículas soltas e de substâncias poluentes como óleo, substâncias betuminosas ou tintas. Deve-se limpar ou aspirar as estruturas metálicas

de suporte ou o pavimento base para eliminar os restos de obra. Antes de começar a instalação recomenda-se dar um primário tipo Estrichgrund F431. Na planificação do pavimento técnico deve ter-se em conta as juntas de dilatação do pavimento base.

Instalação

Começar por instalar em todo o perímetro uma banda isolante auto-adesiva ou banda de lâ mineral para evitar a união rígida do pavimento com o perímetro.

F191.pt Pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas - Com uma placa

No perímetro deve-se colocar uma viga ou apoio adicional para evitar possíveis deformações e garantir a máxima capacidade de carga do sistema.

Situar as vigas à distância adequada e sobre cada uma delas aplicar a banda de apoio. Cortar o macho da primeira placa e apoiar-la sobre a viga pressionando contra a banda de lâ mineral perimetral. Para executar o corte das placas tecnosol utilizar uma serra circular com sistema de aspiração.

Repetir o processo com as placas da 1ª linha de placas, aplicar a cola de juntas na zona de encaixe das placas de forma abundante e pressionar as placas entre si de forma a garantir

o encaixe das mesmas placas e até que sobressaia a cola em excesso das juntas, o que nos garante uma correta aplicação.

As restantes placas instalam-se de forma idêntica garantindo que a juntas transversais fiquem sempre alternadas iniciando se necessário a montagem com meia placa. As placas que sobram da linha anterior podem ser utilizadas para iniciar uma nova linha de placas sempre que a sua dimensão não seja inferior a 400 mm. Todas as juntas transversais de placa devem situar-se sobre uma viga.

Evitar transitar sobre o pavimento instalado durante as primeiras 12 horas.

Depois de 24 horas pode-se retirar o excesso de cola que sobressai das juntas com uma espátula e o pavimento será totalmente transitável admitindo ao total de carga prevista

F192.pt Pavimento Técnico Tecnosol sobre estrutura - Com dupla placa

Sistema constituído por uma placa Tecnosol e por

uma placa Tecnosol Lep. Pode instalar-se sobre vigas convencionais ou sobre uma estrutura portante pré-fabricadas para executar rampas ou escadas. Tecnostep é um kit pré-fabricado e à medida que se instala "insitu" e se utiliza para executar pavimentos técnicos em auditórios e bancadas. O sistema é fornecido à medida e de acordo com cada projeto. As placas apresentam um encaixe (ranhura) que se fixam com umas tiras auxiliares.

A segunda camada de placas Tecnosol LEP instala-se com as juntas alternadas e perpendiculares à primeira camada. Deve-se aplicar a cola sobre a superfície e uma vez colocadas fixam-se mediante agrafos. A cola que sobressai das juntas indica uma correta aplicação. Não se deve pisar sobre o sistema instalado durante as primeiras 12 horas.

Depois de 24 horas (tempo ótimo de secagem da cola) já se pode colocar sobre o pavimento técnico a carga total admitida e retirar a cola que sobressai mediante uma espátula.

Tratamento e acabamento superficial

Juntas de dilatação: As juntas de dilatação, juntas de expansão e juntas de conexão devem ser planificadas e deverão realizar-se também nos acabamentos do sistema Knauf de pavimento Técnico Tecnosol sobre vigas e estrutura portante.

Resistência a cadeira de rodas: A placa Tecnosol garante sem qualquer tratamento a circulação de cadeira de rodas. Para este tipo de utilização deve-se ter em consideração o tipo de acabamento a utilizar.

Primário: Antes de proceder a qualquer tipo de acabamento, recomenda-se aplicar o primário Knauf Estrichgrund ou similar.

Acabamentos elásticos: Para acabamentos de pouca espessura (alcatifa, PVC, etc) tratar as

juntas entre placas com Knauf Uniflot, para acabamentos do tipo Linóleoum aplicar um endurecedor superficial (Ex. F415) com uma espessura mínima de 2 mm.

Acabamentos cerâmicos e pedra natural: Utilizar um cimento cola deformável e de preferência com o sistema F192. Seguir as indicações do fabricante relativamente à espessura mínima do acabamento.

Acabamento com parquet e soalho: Respeitar as indicações técnicas de instalação recomendadas pelo fabricante. O parquet e o soalho podem ser colados ao pavimento técnico sempre que a sua espessura seja <2/3 da espessura de placa utilizada.

Para evitar possíveis deformações no sistema F19.pt Pavimento técnico tecnosol sobre estrutu-

ras, em zonas de muito peso deve-se prever apoios adicionais ou utilizar placas de maior espessura.

Humidades: Proteger o pavimento de humidades bem como o pavimento base. Em cozinhas, casas de banho ou locais onde possam ocorrer altos níveis de humidade, garantir a total impermeabilização do pavimento tecnosol com a aplicação do impermeabilizante Knauf Flächendicht e da cinta knauf Flächendichtband.

Acabamentos e pinturas: Os acabamentos fluidos como as resinas epóxicas devem ser elásticos e permeáveis ao vapor de água. É necessário realizar um ensaio de aderência sobre o pavimento.

Knauf

Telefone de contato:

► Tel.: 217 112 750

► Fax: 217 112 759

► www.knauf.pt

Sistemas de Construção em seco Rua Poeta Bocage, 14 D, 1º C, 1600-581 Lisboa

A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página Web. www.knauf.pt



Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH España. Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema, pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.