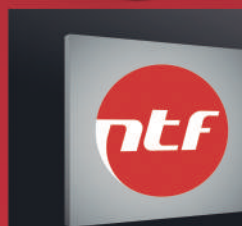


Placa cimentícia NTF para Piso Elevado

Manual de Instalação



Manual Piso Elevado em Placa cimentícia NTF

O sistema de piso elevado é composto por um elemento de suporte e placa de vedação. Pode ser utilizado tanto em áreas comerciais como residenciais, facilitando a passagem de sistemas de lógica, tubulações, hidráulicas e elétricas, sem necessidade de quebrar o piso, apenas retirando a peça superior para realizar manutenções ou alterações de layout. Isso acarreta em manutenção limpa, rápida e de baixo custo. Os suportes de apoio permitem ajustes de altura, o que facilita sua instalação. Em áreas externas podem auxiliar em sistemas de captação de águas pluviais. Atendendo esse mercado, a INFIBRA apresenta sua linha de Placas Cimentícias NTF preparadas para uso como placa de vedação em sistemas de piso elevado. Elas são uma excelente opção pois são muito resistentes à abrasão e à uma ampla gama de produtos de uso domésticos. Podem ser usadas tanto em ambientes internos quanto externos. Veja seus benefícios:

 BAIXO ÍNDICE DE EMPENAMENTO	 MONOLÍTICA	 SUPPORTA CARGAS ESPECIFICADAS EM NORMAS TÉCNICAS
 RECEBE DIVERSOS TIPOS DE REVESTIMENTOS	 NÃO DELAMINA	 IMPERMEÁVEL
 RESISTENTE À CUPINS E MICRORGANISMOS	 NÃO PROPAGA CHAMA NEM FUMAÇA	 ANTIDERRAPANTE

Especificações Técnicas

Composição:

As placas cimentícias NTF para piso elevado são fabricadas com uma mistura de cimento Portland, fibras celulósicas, fibras sintéticas e demais agregados, com ou sem reforço têxtil, que garantem resistência e desempenho ao produto. Têm densidade de 1,20 g/cm³ e estão de acordo com as especificações da ABNT NBR 15498. Ainda têm um revestimento superficial (coating) hidrofugante, que proporciona maior resistência química aos efeitos de abrasão ao produto. O processo produtivo assegura que as placas tenham uma superfície lisa e homogênea, não polida nem retificada, mantendo as pequenas rugosidades normais que caracterizam uma superfície de cimento. As placas com reforço têxtil podem ser instaladas em sistemas tetra-apoiados. Placas sem reforço têxtil apenas em sistemas penta-apoiados. Para outras aplicações consultar o Departamento Técnico da INFIBRA.

Nota

Grupo de utilização: G4 (uso em todas as dependências residenciais).
Classes de variação de tonalidade: V3 - variação moderada (grandes diferenças de tons nas mesmas cores de uma peça para outra), conforme ABNT NBR ISO 13006.

Dimensional:

As placas são fabricadas na dimensão de 60 x 60cm (600 x 600 mm), com espessura de 30mm.

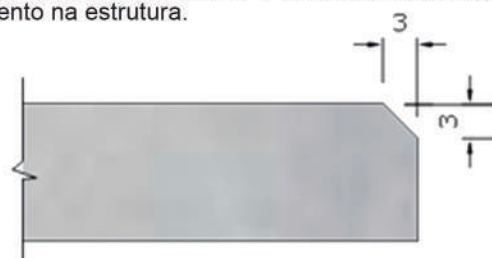
Tabela: Especificações técnicas para placas cimentícias NTF para uso em piso elevado.

Espessura (mm)	Dimensões (m)	Peso (kg)	Peso / m ² (kg)	Nº de apoios	Carga de suporte distribuída (kg/m ²)
30	0,60x0,60	12,96	36,00	4	900
				5	700

Nota: Poderá haver variações de peso e dimensões conforme tolerância permitida pela ABNT NBR 15498

Geometria:

As placas também possuem os 4 cantos bisotados, garantindo alinhamento na estrutura.



Detalhe do canto bisotado (dimensões em milímetros)

Atenção

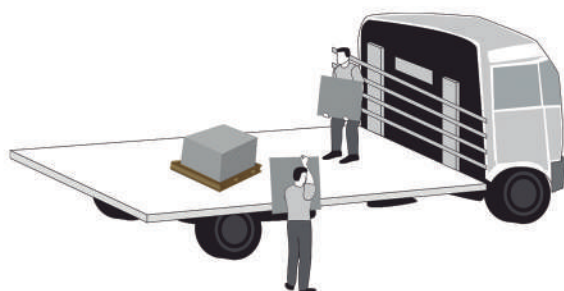
Todas as informações deste Manual são de caráter referencial e orientativa. Não se pretende ter uma norma técnica e não substitui nem elimina a intervenção de profissional habilitado para projetar, calcular e propor soluções de instalação dos produtos. Este manual deve ser utilizado em conjunto com normas técnicas, códigos de obras e legislações aplicáveis. As informações deste manual servem de guia para cumprir com os requisitos de instalação das placas cimentícias NTF e devem ser utilizadas por todas as partes responsáveis pela instalação do produto.

Este manual está sujeito a revisões periódicas. Para obter informações atualizadas dos documentos, visite nosso site www.infibra.com.br. Qualquer dúvida, consultar o departamento técnico da INFIBRA.

Transporte e Manuseio do Material

Transporte:

As placas cimentícias devem ser transportadas em plataformas rígidas, na horizontal e protegidas da umidade.



Transporte e proteção de placas cimentícias.

Manuseio:

As placas cimentícias devem ser manipuladas cuidadosamente, evitando-se arrastar uma peça sobre a outra. Para retirar as placas dos paletes, devem ser levantadas verticalmente, segurando-as pela borda.



Transporte das placas cimentícias na vertical, por uma pessoa



Manuseio das placas cimentícias para retirada dos paletes

Corte:

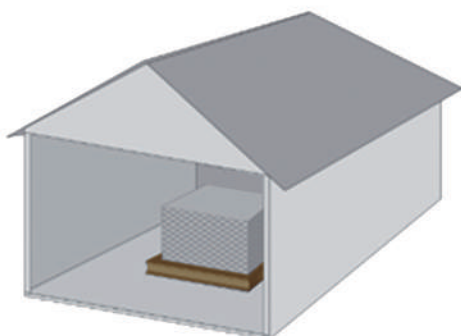
Os cortes devem ser executados com serra elétrica com disco de corte para MDF, com dentes de tungstênio e sistema de coleta de pó. Cortes curtos podem ser feitos com serra tico-tico, para placas de fibrocimento.



Cortes de placas cimentícias com uso de serra circular.

Armazenamento:

As placas cimentícias devem ser armazenadas sempre protegidas, dentro de locais fechados, preferencialmente sobre paletes ou base plana apoiada sobre piso firme. Nunca devem ficar em contato direto com o piso.



Armazenagem de placas cimentícias

Impermeabilização:

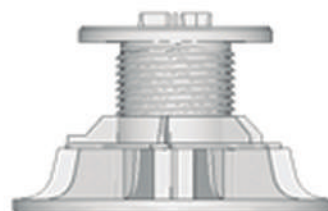
Ao executar cortes, perfuração, chanfros, desbaste e fixação de parafusos, grampos ou pinos, deve-se recuperar a impermeabilização nestas regiões aplicando hidrofugante de silicone base água. Para outros hidrofugantes, favor consultar a INFIBRA.

Requisitos Gerais de Instalação

1 - Composição do sistema:

O sistema de piso elevado é composto por estrutura de suporte e placa de vedação. Pelo sistema ser o acabamento final, indica-se executar pinturas, rebocos ou instalação de forros antes de iniciar a instalação do sistema de piso elevado.

A estrutura de suporte pode ser metálica ou de plástico, conforme orientação do fabricante. Os suportes a serem utilizados devem atender aos requisitos da ABNT NBR 11802. O sistema piso elevado com suporte e placa cimentícia NTF deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 15575-3.



Exemplo de elemento de estrutura de suporte para piso

Furação:

Furações de até o 3/4" podem ser efetuadas com broca manual ou elétrica, para madeira ou aço. Para furações de diâmetros maiores é recomendável o uso de brocas chatas ou serra copo.



Furação de placas cimentícias com broca manual ou furadeira



2 - Soluções de estrutura de suporte para sistema de piso elevado:

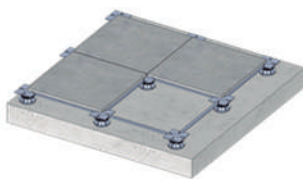
Os suportes de apoio do piso elevado NTF podem ser do tipo tetra-apoiados, penta-apoiados, tetra-apoiados com longarinas, tetra ou penta-apoiados com chapa termoplástica.



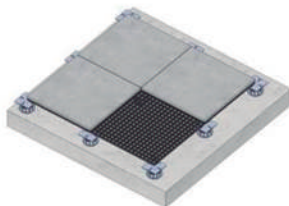
Estrutura tetra-apoiada



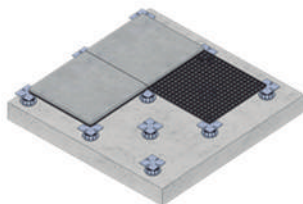
Estrutura penta-apoiada



Estrutura tetra-apoiada com longarina



Estrutura tetra-apoiada com placa termoplástica



Estrutura penta-apoiada com placa termoplástica

3 - Preparação da base de assentamento do sistema piso elevado:

A base para assentamento (ou contra-piso) do sistema piso elevado deve estar limpa e nivelada, livre de pedras e detritos, e ter resistência para receber o sistema.

Não pode haver irregularidades na base de assentamento, como saliências acima de 3mm em uma extensão de até 1 metro, o que pode prejudicar o apoio dos pedestais e causar oscilações no piso elevado.

Caso não atenda à essa condição é preciso realizar a regularização da base de assentamento. Os desníveis também não devem ser superiores a 20mm. Há casos em que podem ocorrer desníveis excessivos e será preciso realizar ajustes na estrutura de suporte do sistema.

4 - Instalação dos suportes do piso elevado (ou pedestais):

A instalação dos suportes deve ocorrer, preferencialmente, após a instalação elétrica, lógica ou hidráulica, antes da instalação da placa de vedação. Verifique o projeto de piso elevado para evitar conflito com posicionamento dos pedestais.

Os suportes podem estar ou não fixados na base de assentamento.

5 - Instalação de divisórias sobre o sistema de piso elevado:

No caso de instalação de divisórias, o ideal é que sejam sempre instaladas acima do piso elevado, para permitir alterações de layout. Caso não seja possível, sua localização deve ser considerada no projeto do sistema de piso elevado.

6 - Montagem do Piso Elevado:

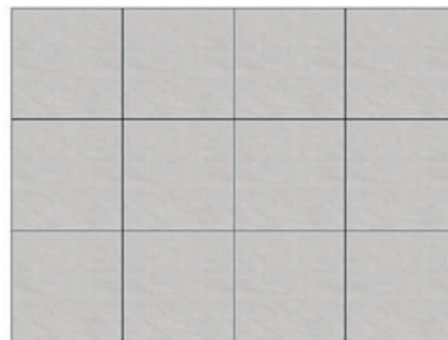
Seguir sempre as orientações do projeto executivo do sistema de piso elevado. No caso de sua ausência, inicie pela entrada da porta principal, deixando os recortes para os finais das paredes.

Utilize a parede de maior extensão como referência para diminuir a quantidade de placas recortadas. Inicie a instalação com o esquadramento da sala. Regule previamente os suportes para a altura do piso elevado.

7 - Instalação das placas cimentícias NTF no sistema de piso elevado:

As placas cimentícias NTF são simplesmente apoiadas sobre a estrutura de suporte.

Sobre as juntas entre as placas cimentícias para usos internos, as mesmas podem ser do tipo "seca", ou seja, não é preciso utilizar espaçamento entre elas.



Vista superior do piso, com junta seca, para uso em áreas internas

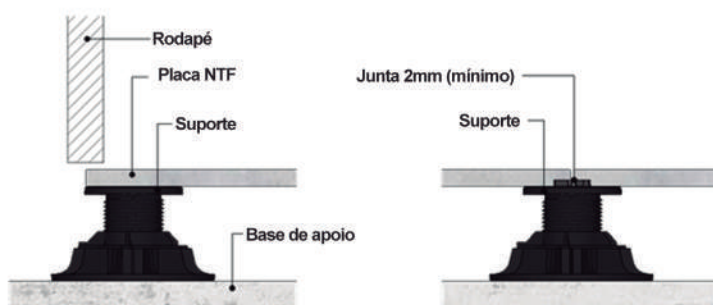
Para usos externos, o espaçamento entre as placas deve ser de no mínimo 2 mm de espessura e do tipo aberta, ou seja, não recebe nenhum tipo de tratamento. Adote o mesmo procedimento para os cantos também.



Vista superior do piso, com junta mínima de 2mm, para uso em áreas externas

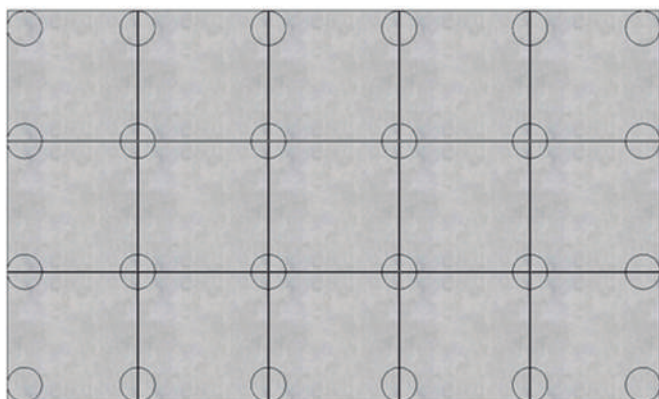


A figura a seguir apresenta a seção transversal do piso, com indicação do espaçamento entre as juntas.



Exemplo de seção transversal do sistema de piso elevado

Para ilustrar o sistema de suporte do piso elevado e paginação das placas cimentícias NTF, a figura a seguir apresenta um exemplo com uso de 4 apoios e placas cimentícia NTF.



Exemplo de vista superior do sistema de piso elevado tetra-apoiado

Não recomendável para:

- Rampas;
- Escadas;
- Áreas de tráfego de veículos;
- Calçadas próximas às ruas;
- Estacionamentos;

Acabamentos:

As placas cimentícias NTF são fornecidas com acabamento fosco e verniz resistente a manchar. Estão prontas para uso e não necessitam de acabamentos posteriores nas suas condições normais de uso (exemplo: carpete, cerâmicas, madeira, pisos vinílicos e etc). Caso desejar utilizar acabamento posterior, a peça pode ser fornecida sem o acabamento superficial. Em caso de dúvida, entre em contato com o Departamento Técnico da INFIBRA.

Manutenção:

As placas cimentícias NTF para piso elevado são de fácil manutenção. Se houver lascamento do acabamento, deve-se proceder a reaplicação do verniz de mercado recomendado pela Infibra. Para limpeza, tanto em áreas internas como externas, pode-se utilizar um pano com detergente neutro ou lavagem com baixa pressão com produtos de PH neutro. Evitar o uso de produtos abrasivos, pois podem causar riscos. Também evitar o uso de produtos ácidos, que irão danificar a superfície. O piso acabado possui um verniz cuja manutenção deve ser realizada a cada 3 anos para ambientes externos e 5 anos para ambientes internos.

Siga corretamente as instruções deste manual e as normas de construção civil – caso seja encontrado algum defeito no produto ou dúvidas no processo de instalação – favor entrar em contato com SAC ou departamento técnico da INFIBRA.





Central de Vendas:
(19) 3573-6400
SAC: 0800 707 3420
Rod. Anhanguera, Km 186
Leme/SP | CEP 13612-101
vendas@infibra.com.br
www.infibra.com.br



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



/infibraoficial

Revisão: Jan/2024