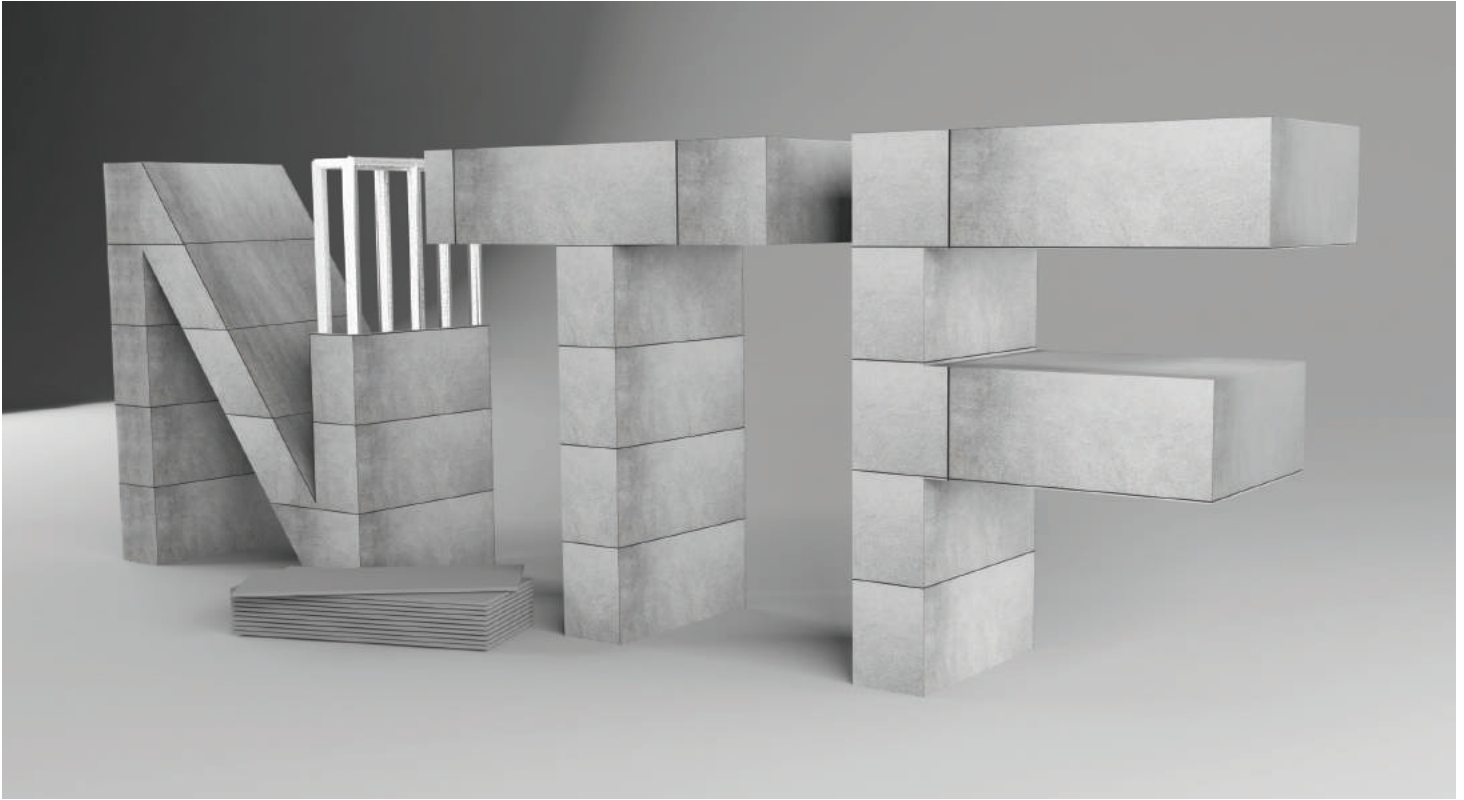


PLACAS, CIMENTÍCIAS NTF



SOBRE O PRODUTO

As placas cimentícias NTF INFIBRA são ideais para uso em paredes internas, externas e fachadas, em função da grande resistência aos esforços mecânicos e à ação da umidade.

São elaboradas a partir de uma mistura homogênea de cimento e fibras vegetais mineralizadas, com tratamento de superfície com aditivos especiais hidrofugados (coating).

Apresentam características superiores de estabilidade dimensional, resistência, densidade, absorção e durabilidade.

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.

No acabamento as placas são submetidas a um processo de hidrofugação em todas as superfícies para evitar a absorção superficial de água, mantendo a permeabilidade ao vapor de água.

As placas são fabricadas em diversos tamanhos, que podem se combinar na obra para obtenção de um aspecto estético moderno, diminuindo a quantidade de cortes e adaptações em campo. Para pedido de produtos em formato especial, consulte a INFIBRA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Composição: Cimento Portland, fibras celulósicas e demais agregados.

Dados técnicos: As placas cimentícias NTF são fabricadas de acordo com a NBR 15498. Possuem densidade aparente de 1,20 g/cm³

Largura: 1,20m

Espessura: de 5 a 30mm
Comprimento: 2,40m ou 3,00m

Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (m)	Peso (kg)	Peso/m ² (kg)
5	1,20	2,40 3,00	17,28 21,60	6,00
6	1,20	2,40 3,00	20,74 25,92	7,20
8	1,20	2,40 3,00	27,65 34,56	9,60
10	1,20	2,40 3,00	34,56 43,20	12,00
12	1,20	2,40 3,00	41,47 51,84	14,40
14	1,20	2,40 3,00	48,38 60,48	16,80
16	1,20	2,40 3,00	55,30 69,12	19,20
20	1,20	2,40 3,00	69,12 86,40	24,00
25	1,20	2,40 3,00	86,40 108,00	30,00
30	1,20	2,40 3,00	103,68 129,60	36,00

Recomendações de espessuras mínimas para o uso da placa cimentícia NTF:

USO	ESPESSURAS MÍNIMAS (MM)								
	6	8	10	12	14	16	20	25	30
Forro área interna	x	x							
Forro área externa		x	x						
Paredes internas divisórias		x	x						
Paredes internas áreas úmidas			x						
Shafts		x							
Paredes internas alto tráfego			x						
Paredes externas			x	x					
Fachadas				x	x	x	x		
Mezanino								x	x
Divisória autoportante							x	x	x

*Para outros usos não listados, consultar departamento técnico INFIBRA.

GARANTIA E VANTAGENS

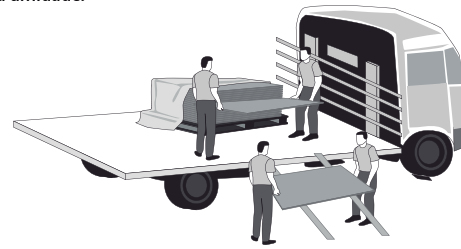
As placas cimentícias NTF têm garantia de 5 anos. A garantia dos processos de instalação é de responsabilidade dos profissionais que interferem no projeto, cálculo e instalação.

- Baixa densidade (1,2 Kg/dm³)
- Uso interior e exterior
- Facilidade de instalação
- Fácil de transportar e trabalhar
- Facilmente cortadas, furadas, fixadas, parafusadas com uso de ferramentas convencionais
- Aceitam diversos tipos de acabamento
- Resistente a cupins e microorganismos
- Bom isolamento térmico e acústico
- Resistente à umidade
- Material incombustível
- Redução no consumo de aço/ madeira na estrutura (quanto mais espessa a placa)
- Não delamina
- Adaptável a qualquer tipo de projeto
- Permite execução de superfícies curvas (raios a partir de 10m)

TRANSPORTE E MANUSEIO DO MATERIAL

Transporte

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

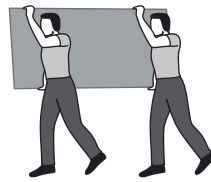


Transporte e proteção de placas cimentícias.

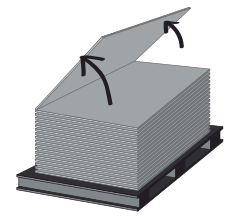
Manuseio

As placas cimentícias devem ser manipuladas SEMPRE por duas pessoas, segurando nas bordas longitudinais e transportadas verticalmente.

Para retirar as placas cimentícias dos paletes, devem ser levantadas verticalmente, segurando-as pela borda. NÃO PODEM ser arrastadas, uma vez que podem arranhar a superfície do painel inferior.



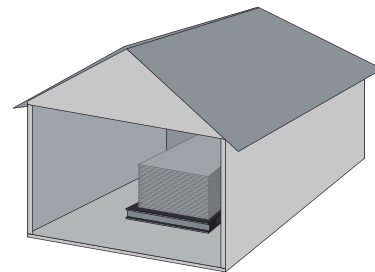
Transporte das placas cimentícias na vertical, por duas pessoas.



Manuseio das placas cimentícias para retirada dos paletes.

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.

Furação

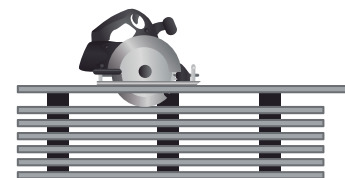
Furações de até 3/4" podem ser efetuadas com broca manual ou elétrica, para madeira ou aço. Para furações de diâmetros maiores é recomendável o uso de brocas chatas ou serra copo.



Furação de placas cimentícias com broca manual ou furadeira.

Corte

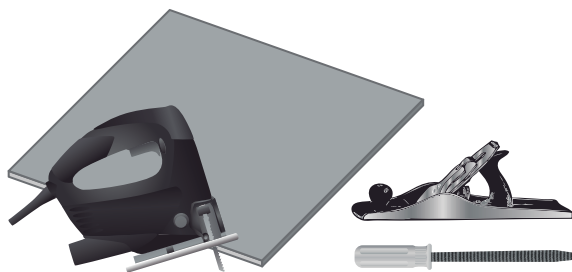
Os cortes devem ser executados com serra elétrica com disco de corte para MDF, com dentes de tungstênio e sistema de coleta de pó. Cortes curtos podem ser feitos com serra tico-tico, para placas de fibrocimento.



Corte de placas cimentícias com uso de serra circular.

Chanfros

O chanfro de bordas pode ser efetuado com tupa elétrica e bits de tungstênio ou plaina, ou qualquer ferramenta de carpintaria.

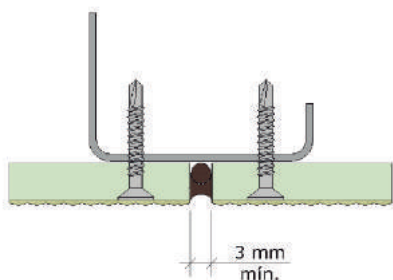


Ferramentas para execução de chanfros de placas cimentícias

REQUISITOS GERAIS DE INSTALAÇÃO

Juntas (ou espaçamento) entre placas cimentícias

As juntas de dilatação ou espaçamento entre placas cimentícias NTF Infibra são necessárias devido às movimentações do produto e devem obedecer a um valor mínimo de 3 mm de espessura.



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, consultar a INFIBRA.

Fixações

As placas cimentícias NTF podem ser instaladas na horizontal ou na vertical e fixadas em estrutura de Steel Framing, UD Framing, alvenaria ou estruturas auxiliares autoportantes com o auxílio de parafusos autobrocantes ou autoatarraxantes ou até mesmo coladas utilizando adesivos especiais obedecendo as distâncias de apoio recomendadas a seguir:

- Para placas com até 14mm de espessura, o espaçamento entre montantes deve ser de 400mm. Acima dessa espessura, podem ser utilizados espaçamento entre montantes de 600mm.

- Para placas com até 17mm de espessura devem ser utilizados os parafusos cabeça trombeta, ponta broca com aletas, 4,2x32 (8x1-1/4), com proteção (Duraseal).

- Para placas acima de 17mm de espessura devem ser utilizados os parafusos cabeça trombeta, ponta broca com aletas, 4,8x50 (10x2), com proteção (Duraseal).

Parafusamento:

Parafuso para fixação de placa cimentícia NTF em estrutura metálica

Placas até 17mm de espessura: Parafuso cabeça trombeta, ponta broca com aletas, 4,2x32 (n°8x 1. ¼"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).

Placas de 17 a 25mm de espessura: Parafuso cabeça trombeta, ponta broca com aletas, 4,8x50 (n°10x2"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).

Placas acima de 25mm de espessura: Parafuso cabeça trombeta, ponta broca com aletas, 4,8x76 (n°10x3"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).

Parafuso cabeça trombeta, ponta broca sem aletas, 4,2x32 (n°8x 1. ¼"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).
SOMENTE PARA AÇO COM ESPESSURA INFERIOR A 0,95mm.



Parafuso para fixação de placa cimentícia NTF em estrutura de madeira ou OSB

Parafuso ponta agulha T-3 hi-lo 4,2x32 (n°8X1. ¼"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).



Parafuso cabeça trombeta, ponta broca sem aletas, 4,2x32 (n°8x 1. ¼"), com proteção (duraseal, aluseal, etc.).



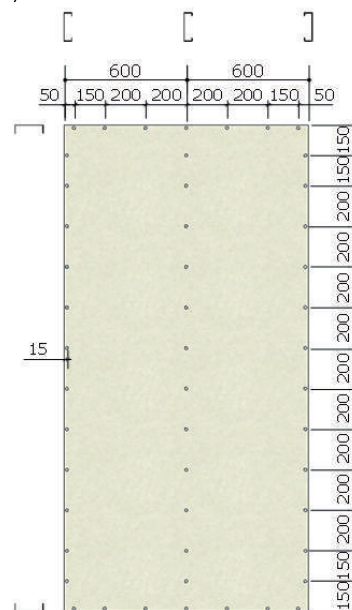
A fixação dos parafusos das placas cimentícias em OSB pode ou não atingir os perfis metálicos ou de madeira

Quantidade de parafusos por placa:

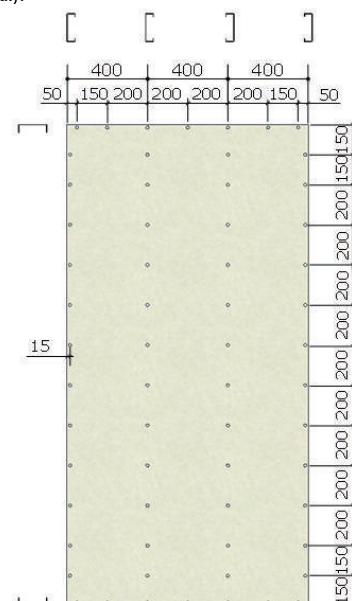
Dimensão por placa (mm)	Espaçamento entre montantes (mm)	Parafusos por placas (unidades)
1,20 x 2,40	400	60
1,20 x 2,40	600	50
1,20 x 3,00	400	70
1,20 x 3,00	600	60

FIXAÇÕES NA VERTICAL

Espaçamento vertical a cada 600mm e horizontal a cada 200mm, para placas cimentícias acima de 14mm de espessura, para fixação em estrutura metálica ou madeira (ex: OSB ou compensado naval).

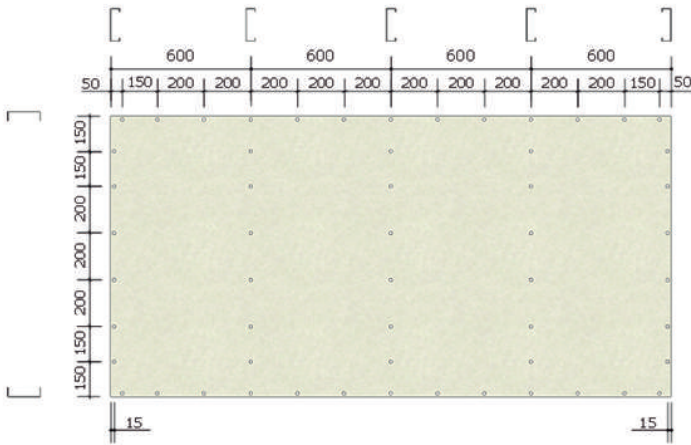


Espaçamento vertical a cada 400mm e horizontal a cada 200mm, para placas cimentícias até de 14mm de espessura, para fixação em estrutura metálica ou madeira (ex: OSB ou compensado naval).

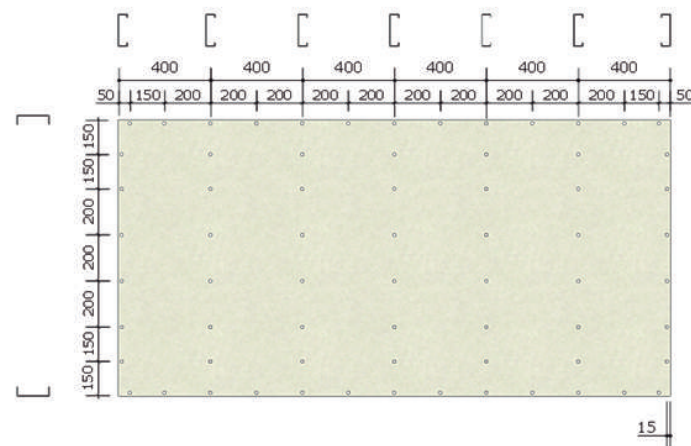


FIXAÇÕES NA HORIZONTAL

Espaçamento vertical a cada 600mm e horizontal a cada 200mm, para placas cimentícias acima de 14mm de espessura, para fixação em estrutura metálica ou madeira (ex: OSB ou compensado naval).



Espaçamento vertical a cada 400mm e horizontal a cada 200mm, para placas cimentícias até de 14mm de espessura, para fixação em estrutura metálica ou madeira (ex: OSB ou compensado naval).



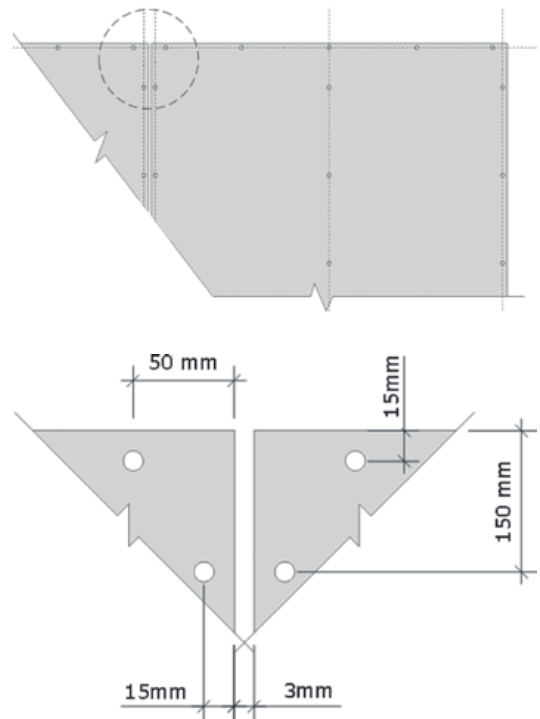
DETALHES DAS FIXAÇÕES

Os pontos de fixação devem estar localizados ao longo dos eixos das estruturas de apoio.

• Nunca colocar parafusos nos cantos, formando ângulo de 45°.

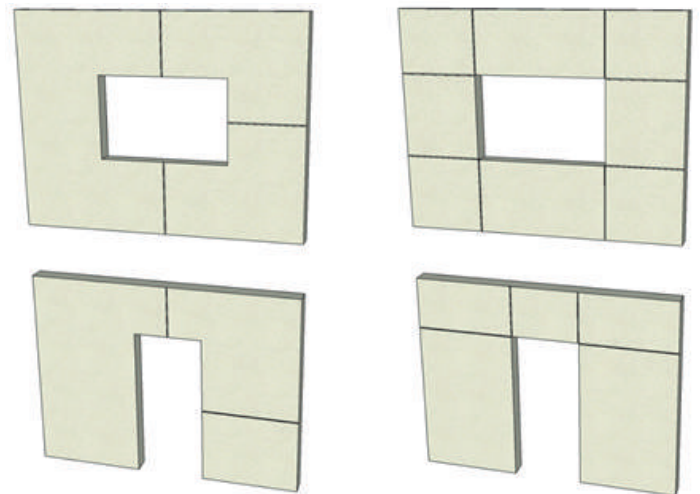


• Os pontos devem ser fixados de forma assimétrica.



Detalhes de vãos de aberturas de portas e janelas

No vão de portas e janelas, as juntas das placas cimentícias NTF podem ou não coincidir com os alinhamentos dos batentes e vergas.



Juntas não coincidentes nos vãos de portas e janelas.

Juntas coincidentes nos vãos de portas e janelas.



Produzido por Infibra S/A

Central de Vendas: 19 3573 6400

SAC: 0800 707 3420

Rod. Anhanguera, Km 186

Leme/SP | CEP 13612-200

vendas@infibra.com.br
www.infibra.com.br

Revisão 1 - 2018