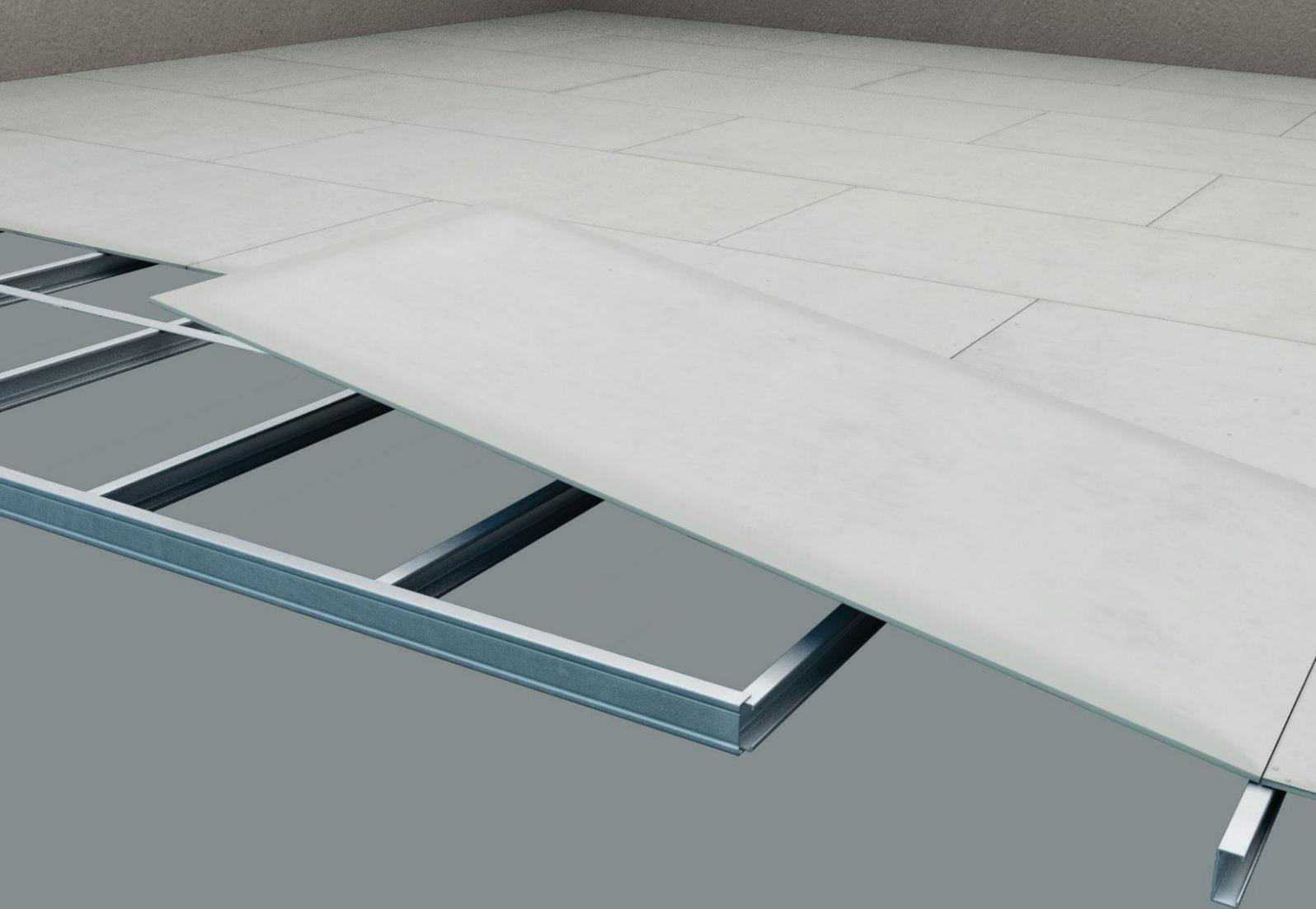


Sistemas Constructivos

# ÉterPISO



Éternit

# ETERPISO

**Eterpiso Eternit** é uma chapa cimentícia para a fabricação de pisos/laje seca, ideal para quem busca **rapidez, versatilidade e economia na construção.**



# ÍNDICE

ETERPISO.....	4
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA.....	7
INSTALAÇÃO.....	8
TIPOS DE PAGINAÇÃO.....	11
TRATAMENTO DE JUNTAS.....	12
FIXAÇÃO.....	14
IMPERMEABILIZAÇÃO.....	16
RECORTES.....	16
TRANSPORTE.....	16
MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.....	17

# ETERPISO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Eterpiso Eternit** é a solução perfeita para quem deseja construir pisos de maneira **rápida, versátil e econômica**. Produzida com tecnologia CRFS (Cimento Reforçado com Fio Sintético), oferece alta resistência e durabilidade, atendendo às normas ISO 8.336 e NBR 15.498 na categoria A classe 2.

## GARANTIA

**Eterpiso Eternit** possui garantia de 5 anos, desde que sejam seguidas as orientações de instalação, manuseio, armazenamento e demais especificações constantes neste catálogo técnico.

Para assegurar seu direito à garantia, guarde a sua nota fiscal.

A garantia não será válida se o produto for removido da obra por qualquer motivo ou se houver dificuldade para a inspeção da assistência técnica.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Densidade aparente ambiente:** entre 1,5 e 1,6 g/cm<sup>3</sup>.

**Variação dimensional (comprimento e largura):** ± 2 mm/m.

**Variação dimensional (espessura):** ± 1,0.

(respeitando a variação máxima em uma mesma chapa de 10% do valor máximo)

**Condutibilidade térmica:** 0,48 W/m.K.

**Combustibilidade material:** Incombustível (ISO 1182/90).

# ETERPISO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

 Incombustível	 Baixa absorção de água	 Inoxidável (sem metais em sua composição)	 Não perecível (não favorece o desenvolvimento de micro-organismos)	 Durável (alta capacidade de manter suas características funcionais, com baixa necessidade de manutenção)
 Resistente a intempéries (ideal para áreas externas)	 Versátil (aceita vários acabamentos similares à alvenaria convencional)	 Resistente a impactos	 Flexível (fio sintético adicionado à matriz cimentícia, com a função de aumentar a resistência à tração na flexão)	 Baixo impacto ambiental (geração reduzida de entulho, reutilizável e classificação de resíduo não perigoso)

## APLICAÇÕES

**Eterpiso Eternit** pode ser utilizado como piso/laje seca em ambientes internos e externos, em módulos residenciais, comerciais, mezaninos, construções em Light Steel Frame, Light Wood Frame, entre outros. Para utilização da **Eterpiso Eternit**, é necessário respeitar a capacidade máxima de carga de 300 kgf/m<sup>2</sup>, com apoios espaçados a cada 400 mm em chapas de 12 mm e 530 mm em chapas de 15 mm.

## VANTAGENS

- Ganho de espaço interno devido à menor espessura da Eterpiso, ideal para projetos com pé-direito reduzido.
- Suporta cargas distribuídas de 300 kgf/m<sup>2</sup>, atendendo às demandas de diversos projetos.
- Menor peso/m<sup>2</sup> em comparação às lajes convencionais, reduzindo a estrutura da obra.
- Aceita diversos tipos de acabamento, tanto rígidos como flexíveis, tais como revestimentos cerâmicos e porcelanatos, vinílicos, pinturas e outros.
- Rápida montagem e desmontagem, otimizando o tempo e o custo da obra.

# ETERPISO

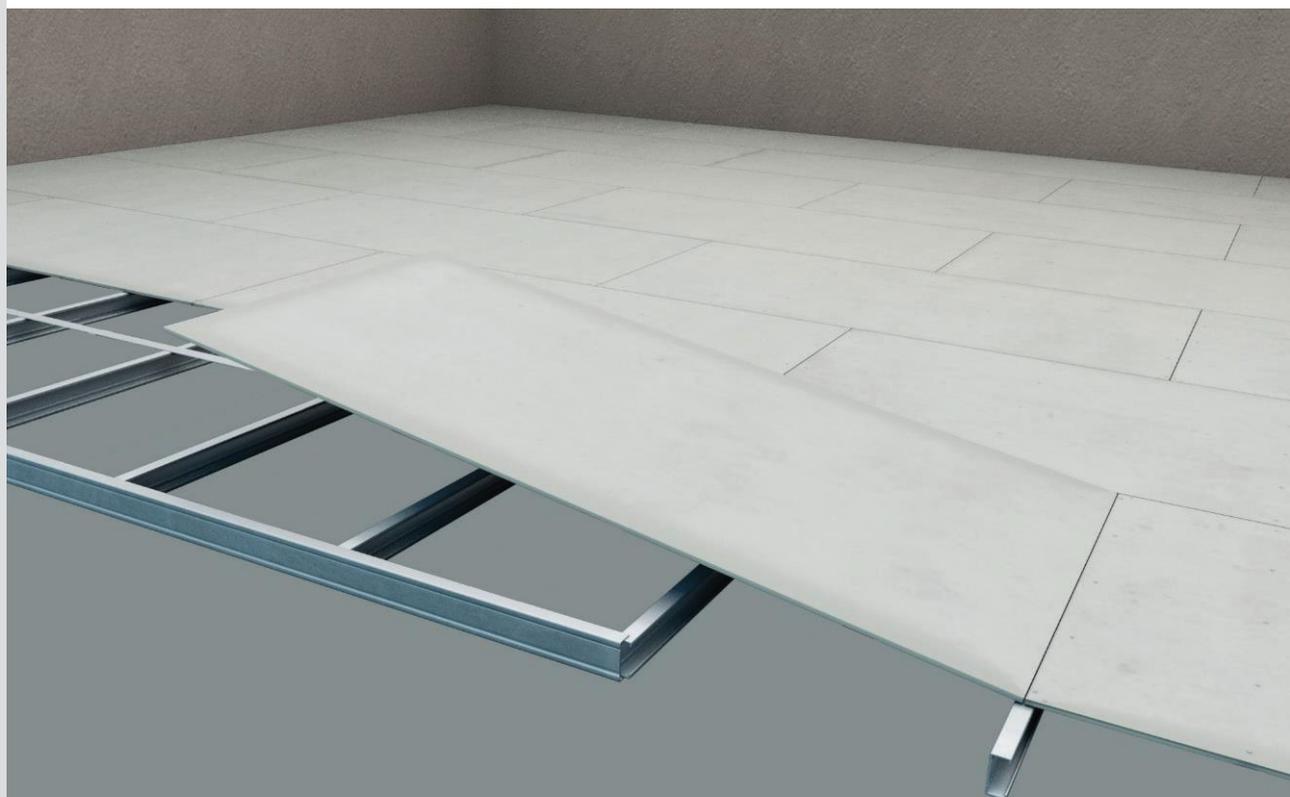
## PRODUTO

A Eterpiso Eternit é uma chapa cimentícia com superfície lisa, perfeita para aplicação como laje seca, devido à sua resistência a cargas.

## TABELA DE PESO

Espessura (mm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Peso (kg)	Área (m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Distância entre apoios (mm)
12	1,2	2,40	61,72	2,88	21,43	400
		3,00	77,14	3,60		
15	1,2	2,40	79,63	2,88	27,65	530
		3,00	99,54	3,60		

\*A dimensão efetiva da chapa possui 3 mm a menos, em função do espaçamento mínimo necessário para execução das juntas.



# FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Para a montagem da **Eterpiso Eternit**, é necessário que o instalador esteja munido dos seguintes itens:

- Trena ou metro;
- Lápis de carpinteiro;
- Cordão de nylon para alinhamento;
- Serra mármore com disco vídea;
- Serra copo para furos circulares, adaptável a furadeira elétrica;
- Plaina para desbastes das bordas das chapas;
- Espaçador de 3 mm;
- Espátula para aplicação de massa cimentícia;
- Esquadro;
- Parafusadeira/furadeira com rotação 0-2000/RPM, regulagem de profundidade e ponta magnética.

\*Consultar demais materiais conforme tipo de acabamento.

## EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Óculos | Protetor auricular | Luvas | Capacete | Sapato de segurança.



**ATENÇÃO!** Siga todas as orientações de segurança durante a instalação e manuseio da **Eterpiso Eternit**.

# INSTALAÇÃO

A **Eterpiso Eternit** pode ser instalada sobre estrutura de aço ou madeira, estrutura de LSF (Light Steel Frame), LWF (Light Wood Frame), sendo aplicada diretamente ou com atenuadores de vibração e som.

## TIPOS DE ESTRUTURA

Estrutura	Perfil	Formato
Estrutura de aço	Viga I	
	Perfil tubular	
Estrutura de madeira	Viga de madeira	
Light Steel Frame	Perfil U simples	
	Perfil Ue	
	Perfil Ue em formato de caixa	

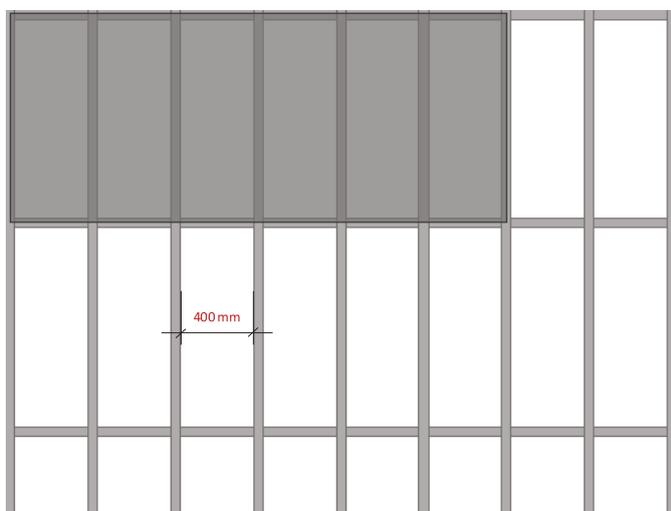
## FIXADORES

Estrutura	Dimensões	Fixador
Estrutura de Aço	Parafuso cabeça chata, fenda Phillips, ponta broca, com aletas (5,5 x 50 mm).	
Madeira	Parafuso autoescariante, rosca HI-LO, ponta agulha 8 x 1. 1/4" (4,2 x 32 mm).	
Light Steel Frame	Parafuso cabeça chata, fenda Phillips, ponta broca, com aletas, 8 x 1. 1/4" (4,2 x 32 mm).	

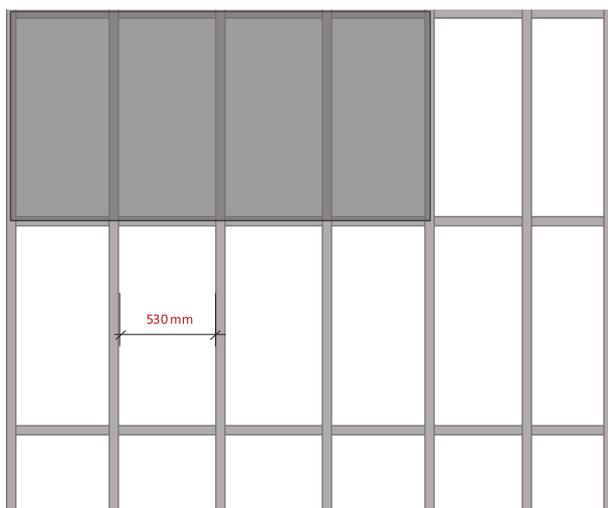
# INSTALAÇÃO

## ESTRUTURA

É importante garantir espaçamento máximo de 400 mm entre os apoios, ao instalar as chapas **Eterpiso Eternit** de 12 mm em uma estrutura, e de 530 mm ao instalar as chapas de 15 mm.



Eterpiso 12 mm



Eterpiso 15 mm

Mantenha juntas de no mínimo 3 mm e máximo 6 mm entre as placas de piso e elementos verticais (paredes).

Em caso de paredes instaladas sobre o piso, estas devem coincidir com a estrutura principal posicionada sobre os apoios.

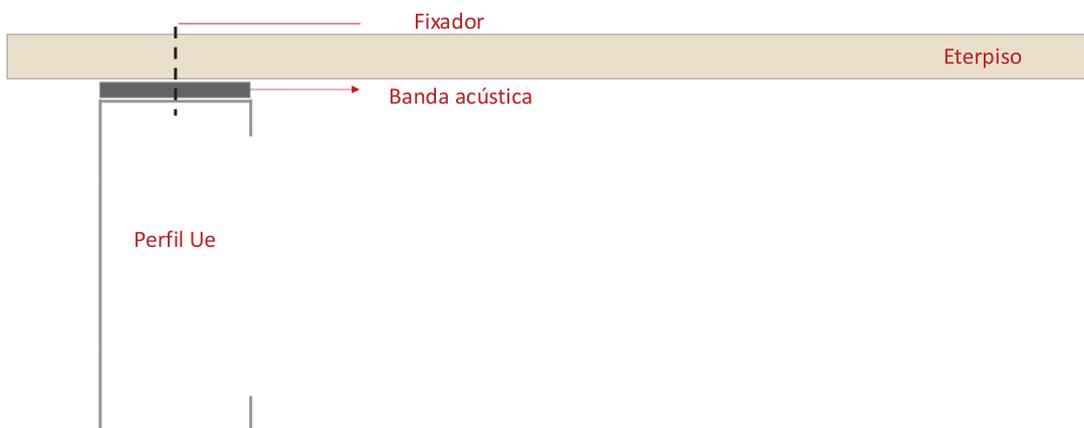
É necessária a realização de uma análise estrutural por um profissional especializado.

# INSTALAÇÃO

## ATENUADOR DE RUÍDOS

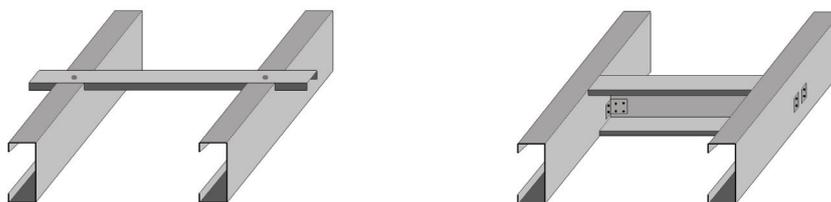
Para a fixação das chapas **Eterpiso Eternit** na estrutura, recomenda-se a aplicação de uma banda acústica para atenuar vibrações e melhorar o isolamento acústico.

A banda acústica deve ser aplicada em toda a extensão da estrutura em contato com as chapas.



## CONFIGURAÇÃO DOS APOIOS

Todas as bordas das chapas **Eterpiso Eternit** devem estar apoiadas para garantir sua estabilidade e resistência. Para promover esse apoio, duas configurações distintas podem ser utilizadas, como ilustrado nos desenhos abaixo:



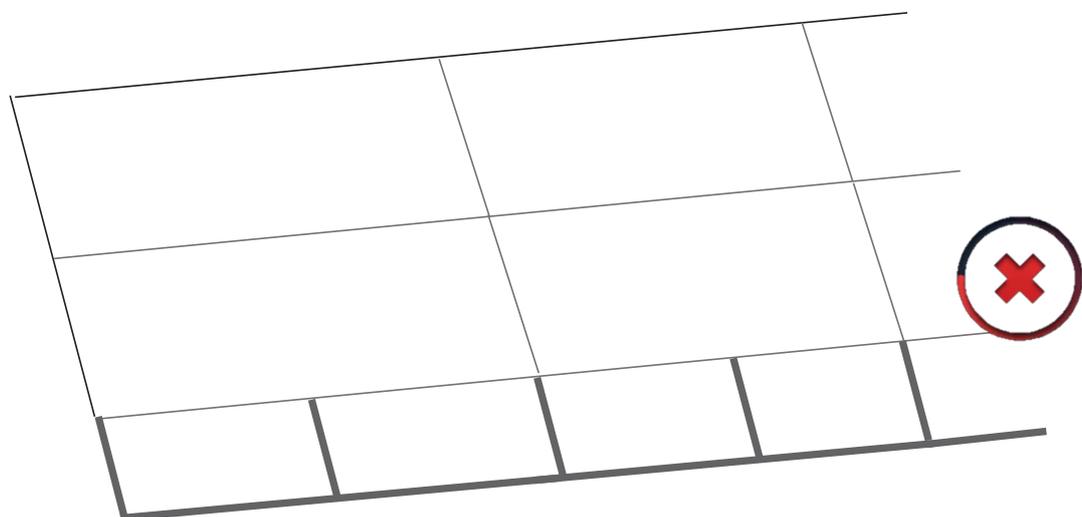
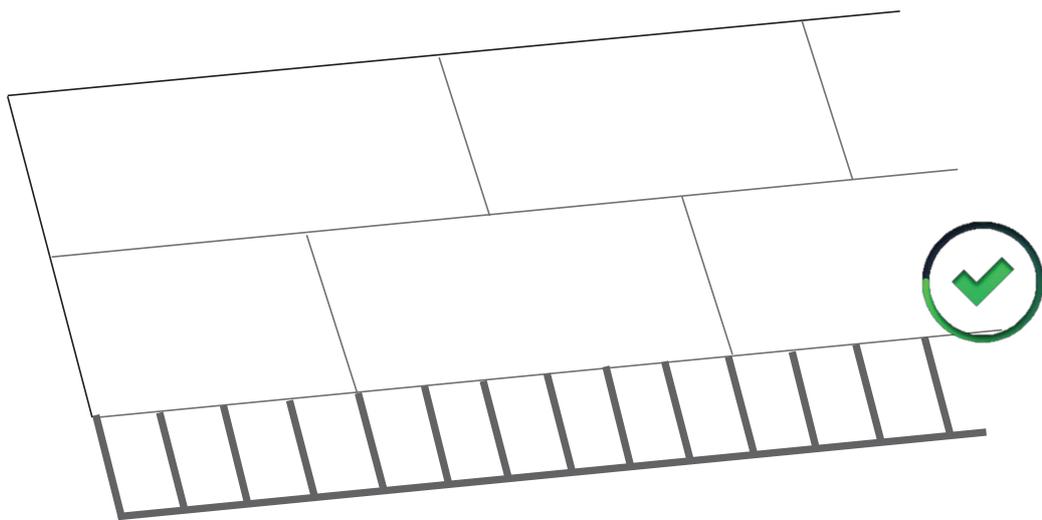
# TIPO DE PAGINAÇÃO

## CONFIGURAÇÃO

As chapas **Eterpiso Eternit** devem ser instaladas de forma perpendicular aos apoios para garantir adequada fixação e desempenho do sistema.

As juntas devem ser desencontradas e todas as bordas devem estar apoiadas.

**ATENÇÃO:** No caso de chapas cortadas, são recomendados pelo menos 3 apoios por peça.



# TRATAMENTO DE JUNTAS

Entre as placas, é importante deixar uma junta de dilatação. Para assegurar uma boa vedação do sistema de piso, recomenda-se tratar as juntas de acordo com as orientações abaixo.

Garanta que exista uma junta de dilatação de, pelo menos, 3 mm entre as chapas Eterpiso Eternit. Em vãos entre chapas cimentícias maiores que 4 mm, insira um cordão delimitador de profundidade (espuma de polietileno) para reduzir o consumo de material, garantindo uma aplicação mais eficiente.

Revestimentos	Tratamentos	
Pisos rígidos	OPÇÃO 1	Preencher as juntas com selante de poliuretano e regularizar a superfície com argamassa seca antes de aplicar a argamassa de assentamento.
	OPÇÃO 2	Tratar as juntas com Massa Única Pratic Eternit e Fita Telada 20 cm antes de aplicar a argamassa de assentamento.
	OPÇÃO 3	Tratar as juntas com Massa Única Pratic Eternit e Fita Telada de 10 cm e regularizar a superfície com Basecoat Pratic Eternit e Tela de 1 m antes de aplicar a argamassa de assentamento.
Pisos flexíveis	OPÇÃO 4	Tratar as juntas com Massa Única Pratic Eternit e Fita Telada 20 cm.
	OPÇÃO 5	Preencher as juntas com selante de poliuretano.
Piso com pintura para tráfego	OPÇÃO 6	Preencher as juntas com selante de poliuretano.

Argamassa seca\*: Recomendamos a aplicação de argamassa preparada na proporção de 1:3 (cimento: areia), adicionando água até que a consistência de argamassa seca (farofa) seja atingida.

**IMPORTANTE:** Para pisos rígidos, recomenda-se a utilização de argamassa de assentamento do tipo ACIII.

# TRATAMENTO DE JUNTAS

## ETAPAS DE APLICAÇÃO

Passo a passo para tratamento de juntas em pisos rígidos, flexíveis e com pintura:

### **Preenchimento com Selante de Poliuretano e Regularização com Argamassa Seca:**

1. Preencha as juntas com selante de poliuretano. Se necessário, use um cordão delimitador de profundidade.
2. Regularize a superfície com argamassa seca.
3. Aguarde a secagem completa antes de aplicar a argamassa de assentamento.

### **Tratamento com Massa Única Pratic Eternit e Fita Telada de 20 cm:**

1. Aplique a Massa Única Pratic Eternit nas juntas, preenchendo-as.
2. Utilize a Fita Telada de 20 cm sobre a massa e aguarde a secagem.
3. Aplique uma segunda camada de massa e aguarde 24 horas antes de aplicar a argamassa de assentamento.

### **Tratamento com Massa Única Pratic Eternit, Fita Telada de 10 cm e Regularização com Basecoat Pratic Eternit e Tela de 1 m:**

1. Aplique a Massa Única Pratic Eternit nas juntas e utilize a Fita Telada de 10 cm.
2. Aplique uma segunda camada de massa e aguarde.
3. Inicie o tratamento com Basecoat Pratic Eternit, aplicando-o sobre as chapas e fixando a Tela de 1 m.

\*Aguarde e aplique uma segunda camada de Basecoat. Verificar catálogo linha Pratic.

### **Preenchimento com Selante de Poliuretano:**

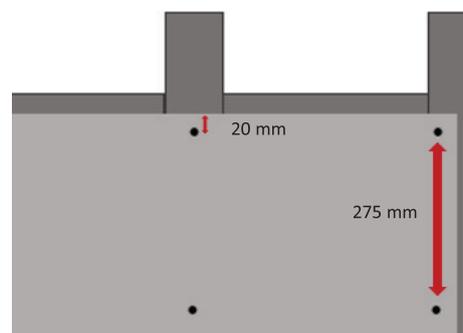
1. Preencha as juntas com selante de poliuretano.
2. Utilize um cordão delimitador de profundidade em juntas mais espessas que 3 mm.
3. Aguarde a secagem antes de avançar para o próximo passo em todos os tipos de tratamento.

# FIXAÇÃO

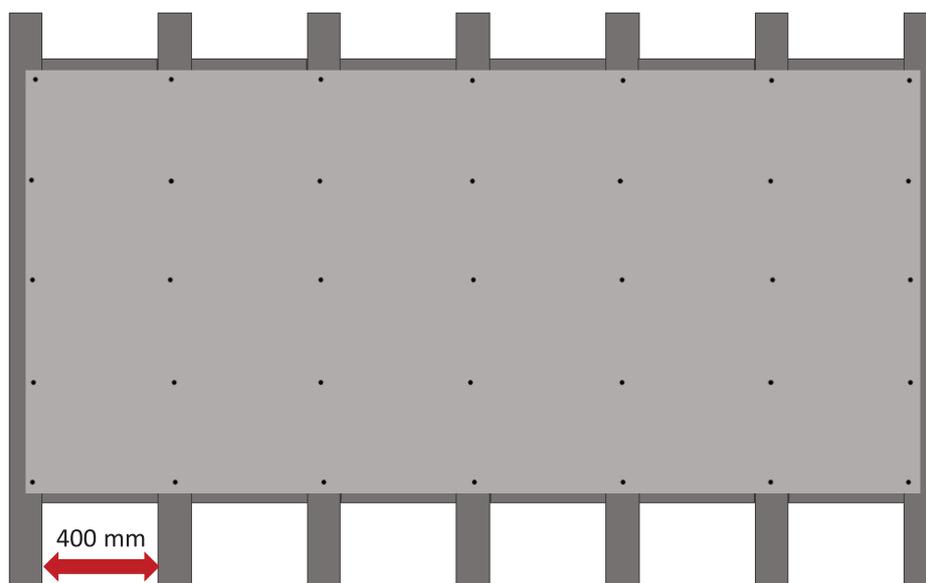
## ETERPISO 12 MM

Para correta instalação das chapas, observar as seguintes orientações de fixação:

- A distância mínima dos parafusos em relação às bordas deve ser de 20 mm.
- A distância máxima entre os pontos de parafusamento internos não deve exceder 275 mm.
- Além disso, é importante observar que, entre os apoios próximos às bordas, é necessário estabelecer uma linha de parafusamento.



Zoom detalhamento



Dimensões fornecidas em milímetros.

## PARAFUSOS POR CHAPA

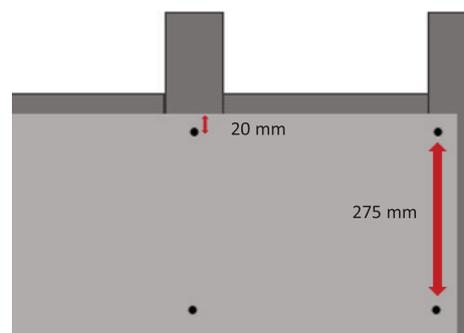
Dimensão	Distância entre apoios	Parafusos por chapa
1,20 x 2,40 m	400 mm	35
1,20 x 3,00 m	400 mm	40

# FIXAÇÃO

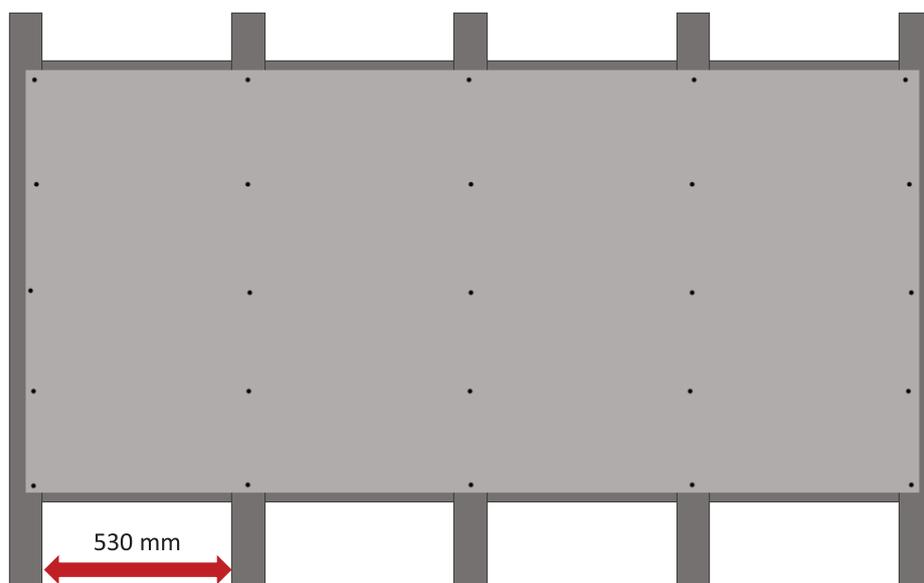
## ETERPISO 15 MM

Para correta instalação das chapas, observar as seguintes orientações de fixação:

- A distância mínima dos parafusos em relação às bordas deve ser de 20 mm.
- A distância máxima entre os pontos de parafusamento internos não deve exceder 275 mm.
- Além disso, é importante observar que, entre os apoios próximos às bordas, é necessário estabelecer uma linha de parafusamento.



Zoom detalhamento



Dimensões fornecidas em milímetros.

## PARAFUSOS POR CHAPA

Dimensão	Distância entre apoios	Parafusos por chapa
1,20 x 2,40 m	530 mm	35
1,20 x 3,00 m	530 mm	30

# IMPERMEABILIZAÇÃO

Em áreas molhadas, recomenda-se realizar a impermeabilização das chapas de acordo com a utilização e necessidade do ambiente.

Em locais onde a instalação estiver próxima ao solo (menos de 50 cm), é aconselhável impermeabilizar a face inferior da chapa. Essa medida visa garantir uma proteção eficaz contra os efeitos adversos da umidade, mantendo a integridade e durabilidade da instalação.

## RECORTES

Recomenda-se o uso de disco de vídea para cortes em chapas **Eterpiso Eternit**, que podem ser realizados com serra elétrica circular. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados durante o corte.

## TRANSPORTE

A descarga pode ser feita por empilhadeira ou manualmente. No caso manual, é realizada pela lateral do caminhão: as pessoas na parte superior deslizam a chapa sobre duas vigas apoiadas na pilha, permitindo que as pessoas na parte inferior a recebam e a coloquem sobre os suportes.

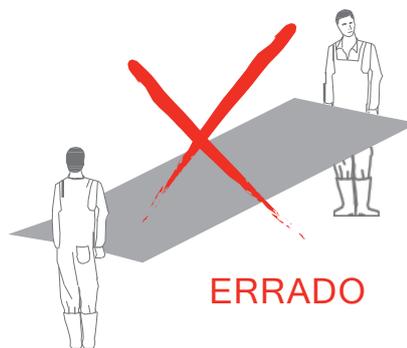
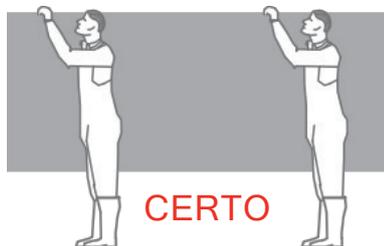
Para acomodação sobre transporte (carreta/caminhão), o empilhamento máximo é de duas pilhas.

Para armazenamento e transporte, devem ser respeitadas as seguintes quantidades:

- Chapas **Eterpiso Eternit** de 12 mm com 2,40 m: pilhas com 30 peças.
- Chapas **Eterpiso Eternit** de 12 mm com 3,00 m: pilhas com 25 peças.
- Chapas **Eterpiso Eternit** de 15 mm com 2,40 m: pilhas com 25 peças.
- Chapas **Eterpiso Eternit** de 15 mm com 3,00 m: pilhas com 20 peças.

Para estocagem, é admitido o empilhamento máximo de seis pilhas sobrepostas.

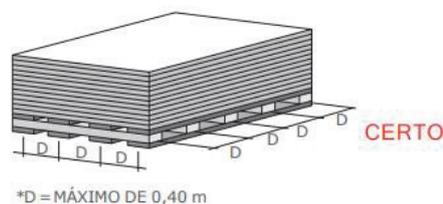
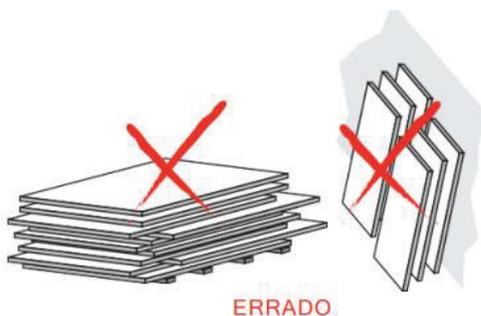
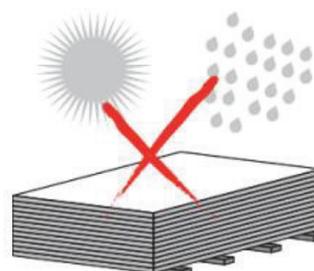
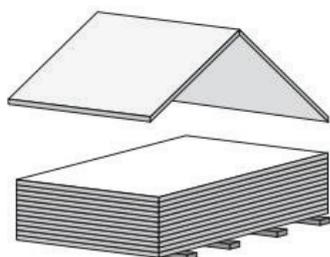
# MANUSEIO



# ARMAZENAMENTO

Para manter a boa aparência das chapas cimentícias, recomenda-se o armazenamento em ambiente fechado ou a cobertura das pilhas com lona ou plástico.

- O local deve ser plano, firme e de fácil acesso para descarga.
- As chapas devem ser empilhadas e apoiadas sobre sarrafos de 7,5 x 7,5 cm, nivelados e com distância máxima de 40 cm entre si, formando todos eles um mesmo plano, ou em pranchas de madeira niveladas. Em ambos os casos, não deverá haver balanços livres nas laterais das chapas.







# Eternit

 0800 021 1709

 (11) 3194-3938

Seg. a sex., das 07h30 às 17h30

[sac@eternit.com.br](mailto:sac@eternit.com.br)

   Eternit Brasil

 Eternit S/A