Manual de instalação e manuseio

PROFORT® DS

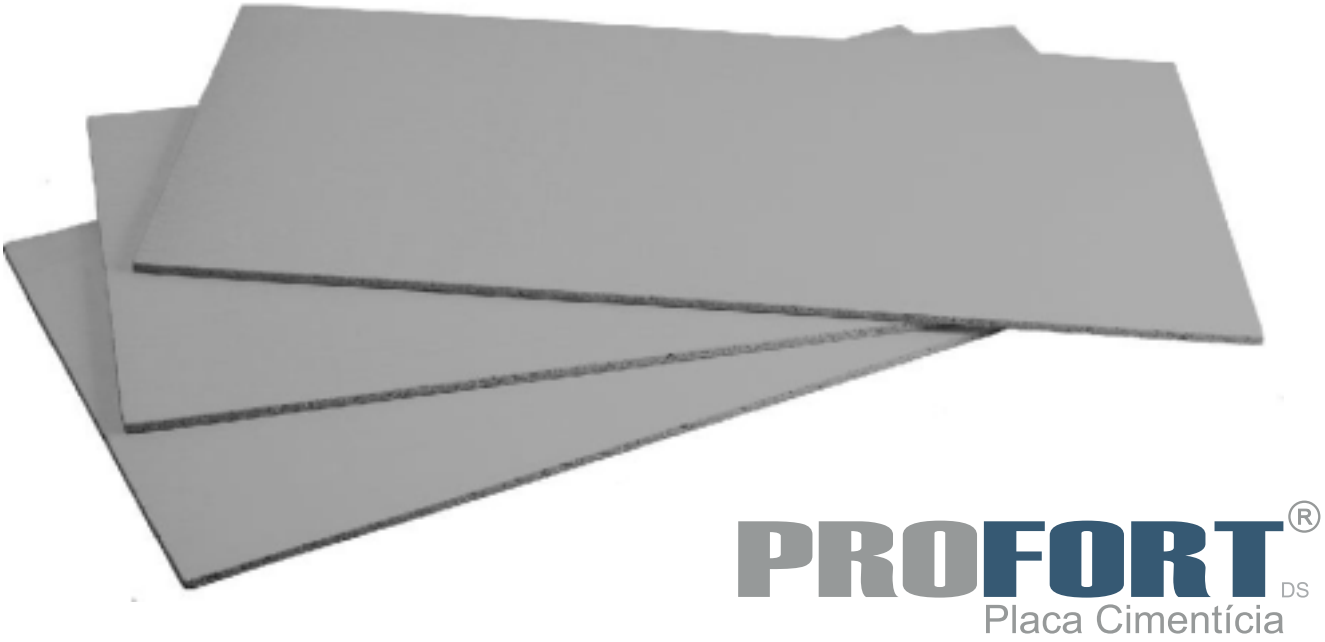
Placa Cimentícia

PlacLux

www.placlux.com.br

1. APRESENTAÇÃO - Placa Cimentícia PROFORT ds

A PROFORT ds é uma placa de liga cimentícia que oferece melhor resultado e maior facilidade de instalação. Possui superfície polida com melhor acabamento e durabilidade. Porém sua superioridade vai além da qualidade. A PROFORT ds é uma das placas mais leves do mercado nacional, associada à facilidade de parafusar sem precisar escarear a placa, e o recorte preciso com estilete.



2. DADOS TÉCNICOS

Dimensões (largura x comprimento): 1200 mm * 2400 mm
Espessura: 8mm e 10mm
Superfície: Polida
Cor: Cinza
Composição: Liga cimentícia, fibra de vidro, perlita e componentes

Coeficiente	Unidade	Resultado
Peso	kg/m2	8,3kg (8mm) 10,33kg(10mm)
Dilatação:	mm/mL	1
Absorção de ruído	Db/mm	= 3,35
Uniformidade de comprimento	mm	< 2
Uniformidade de largura	mm	< 2
Uniformidade de espessura	%	< 1
Uniformidade de espessura	%	< 1
Uniformidade Diagonal	%	< 0,2
Densidade	t/m3	< 1,3
Absorção de umidade	%	< 26
Resistência Mecânica	MPa	16
Resistência de Impacto	Kj/m2	4
Resistência de Tensão	MPa	6

3. VANTAGENS

- Menor peso estrutural
- Maior durabilidade sem perder resistência
- Menor dilatação
- Recorte com estilete por motivo de estruturação com fibra de vidro
- Menos sujeira no recorte e manuseio
- Superfície polida
- Meio ambiente: Livre de amianto, formol e amônia

4. APLICAÇÃO DO MATERIAL

4.1 Locais Indicados de Aplicação

- Steel frame / wood frame;
- Paredes de revestimento;
- Divisórias internas;
- Divisórias externas;
- Forros;
- Fachadas;
- Platibandas;
- Beirais;
- Shaft;
- Fechamento de vãos de ar condicionado;
- Fechamento de tubulações;
- Placa aparente (decorativo);
- Oitões.

4.2 Locais Impróprios para Aplicação

- Locais mergulhados em água
- Locais mergulhados em substâncias aquosas ou oleosas;
- Locais expostos a substâncias químicas e corrosivas;
- Saunas,
- Piscinas térmicas;
- Revestimentos de churrasqueiras;
- Revestimento de fornos;
- Revestimento interno de câmaras frias.

5. LIMITAÇÕES DO MATERIAL

1. É importante lembrar que as Placas Cimenticias PROFORT ds tem o intuito único de revestimento, e não se aplicam de forma estrutural.

2. As placas PROFORT ds possuem resistência a umidade, porém essa resistência só permanecerá se forem respeitados todos os passos de utilização, aplicação e manuseio do material além da utilização correta dos componentes do sistema contidos neste manual.

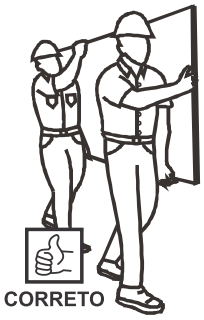
3. Após parafusar as placas na estrutura, as mesmas não deverão ficar expostas à intempéries por um período maior do que 15 dias sem aplicação da Massaplac, Impermeabilizante, Crakgon®, Pintura e Revestimento.

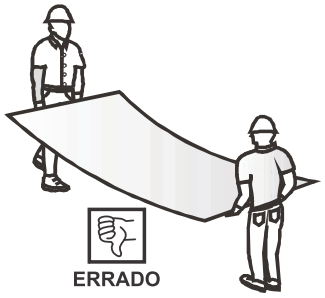
4. Após a instalação, a face interna da chapa (face áspera) não deverá nunca ficar exposta a interpéries. Qualquer exposição desta face deve ser vedada, afim de evitar qualquer tipo de contato com sol, vento,chuva e umidade.

5. Todos os passos de instalação devem ser realizados com o material seco.

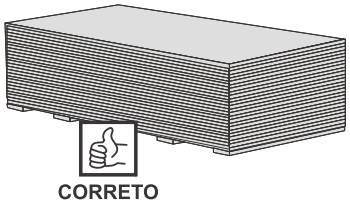
6. ARMAZENAGEM E MANUSEIO

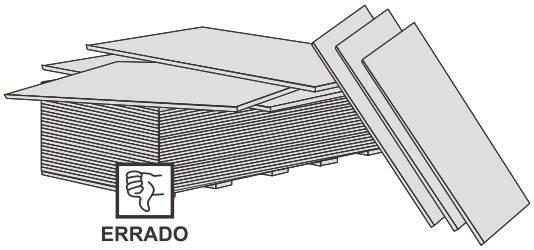
• Verificar no recebimento da carga, a integridade das chapas antes do descarregamento;
• Descarregar as chapas sempre em 2 pessoas uma de cada lado, na posição vertical;



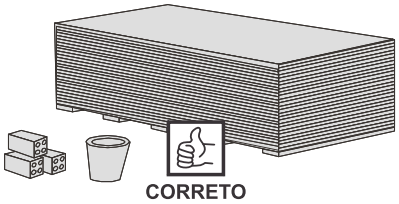


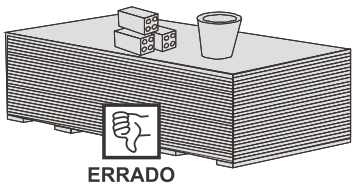
• Empilhar as chapas em pallets, em pilhas de no máximo 1 metro de altura;
• O comprimento dos apoios deve ser igual à largura das chapas;
• Não empilhar chapas curtas em conjunto com chapas longas ou fora de alinhamento;



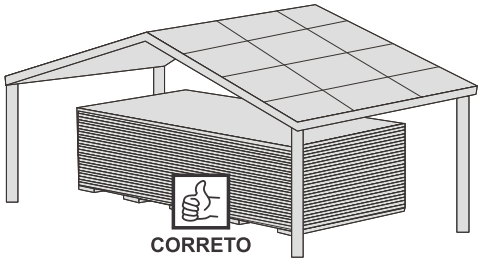


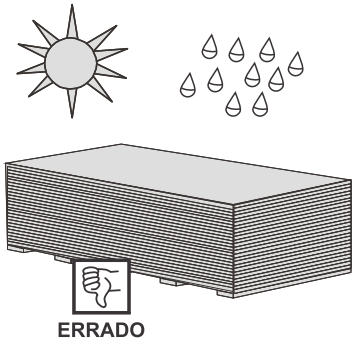
• Não apoiar materiais, sentar, pisar ou colocar materiais em cima das chapas armazenadas;
• Armazenar as chapas com a superfície polida para cima, nunca em atrito com a face polida da outra chapa;
• Verificar a resistência da laje e a capacidade da empilhadeira em função do peso das chapas;





• Nos locais potencialmente sujeitos à chuva, sol e umidade as chapas deverão ser protegidas com uma lona plástica e em locais cobertos.





Obs.: *Para garantir o perfeito aproveitamento da qualidade das chapas PROFORT ds, todos os componentes necessários para a instalação da placa como perfis, montantes, parafusos, massa, etc, devem ser estocados, manuseados e instalados de forma correta e em local adequado.*

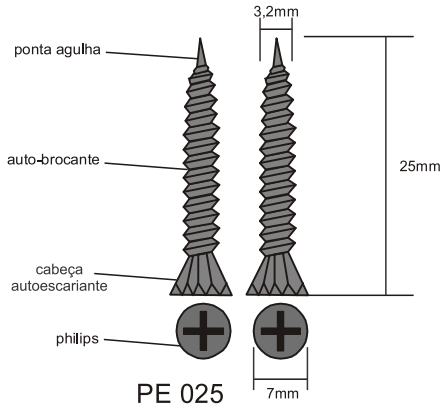
7. COMPONENTES DO SISTEMA E SUA UTILIZAÇÃO

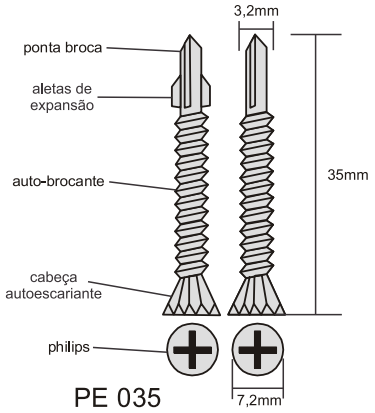
7.1 Parafusos

A fixação das estruturas deve seguir os padrões internacionais de instalação do Sistema Light Steel Framinge/ou Wood Framing. Para a fixação das placas PROFORT ds, devem ser utilizados os parafusos conforme a seguir:

Parafuso PE025
Parafuso com cabeça autoescariante e ponta agulha, utilizado para fixação em placas OSB no sistema Wood Frame / Steel Frame.

Parafuso PE035
Parafuso auto-brocante com cabeça autoescariante com ou sem aletas de expansão. Utilizado para fixação em perfis estruturais de Steel Frame com espessura de 0,95mm





***Obs.1:** Verificar as dimensões e tamanho dos parafusos, e não utilizar parafusadeiras de Drywall na instalação. Os Sistemas Light Steel Frame e Wood Frame exigem parafusadeiras especiais com rotações diferentes. Por isso, o uso de ferramentas incorretas pode acarretar em danos no momento da instalação.*

7.2 Tratamento de Juntas

*** Massaplac –** Massa flexível utilizada no tratamento de juntas da dilatação.
O tratamento é feito apenas com a aplicação da Massaplac, sem o uso de qualquer tipo de fita. Veja maiores detalhes no passo 7 no Item "10. Instalação".

7.3 Tratamento de Superfície

* **Crakgon® –** Malha de fibra de vidro utilizada para tratamento de superfícies que receberão futuras aplicações de textura e grafiato. Possui função térmica e impermeabilizante, evitando a absorção de umidade e melhorando o redimento e aplicação da pintura, além de manter a temperatura evitando variações e dilatação do sistema. Veja mais detalhes no passo 8, no item "10. Instalação".

8. ESTRUTURAS

8.1 Estrutura Metálica - Sistema Light Steel Frame

A instalação da estrutura metálica necessária para receber as placas PROFORT ds, baseia-se nas normas e exigências internacionais de instalação do Sistema Light Steel Frame. Todo o cálculo estrutural, instalação, montagem e aplicação deve ser realizado por profissionais especializados no segmento.
**Obs.1: Não é indicado parafusar as placas PROFORT ds diretamente em estruturas soldadas*

8.2 Estrutura em Madeira - Sistema Wood Frame

A instalação da estrutura de madeira necessária para receber as placas PROFORT ds, baseia-se nas normas e exigências internacionais de instalação do sistema Wood Frame. Todo o cálculo estrutural, instalação, montagem e aplicação deve ser realizado por profissionais especializados no segmento.

9. PINTURA

1. A qualidade do acabamento e pintura depende muito da correta instalação das chapas, tais como aplicação dos parafusos e alinhamento das placas.

2. A superfície da Placa PROFORT ds recebe tratamento e polimento para corrigir imperfeições e impedir a absorção de água, porém é indispensável o uso do Crackgon®.

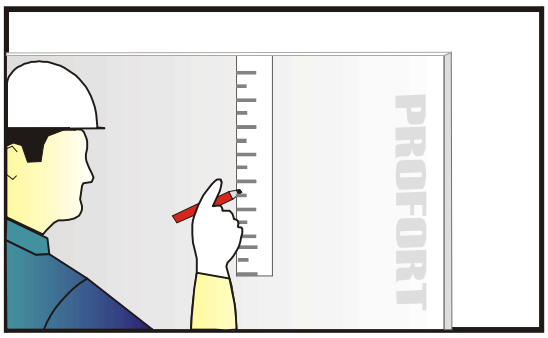
3. Para superfícies da Placa onde serão aplicados revestimentos cerâmicos, dispensar aplicação do Crakgon® , pois este prejudicará a aderência da argamassa.

***Obs. 1:** * A pintura lisa só é permitida caso seja de junta aparente. Caso contrário, a pintura deve ser feita com Textura ou Grafiato áspero.*
***Obs. 2:** O Crakgon® devem ser aplicados após o passo 7 - Tratamento de Juntas pg.08 do item ´- ´10.Instalação´.*

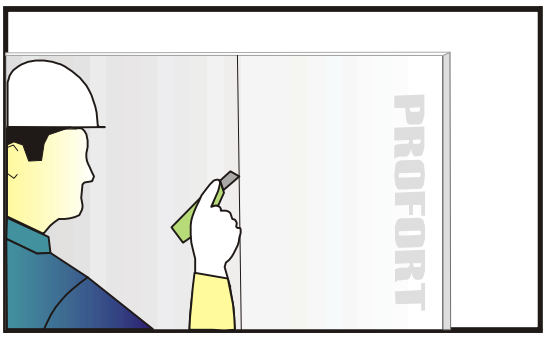
10. INSTALAÇÃO

Passo 1 - Recorte

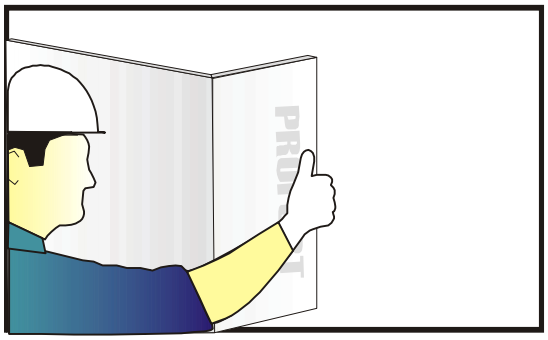
A) Marcar a linha onde deseja fazer o recorte, com o auxílio de um lápis e uma régua.



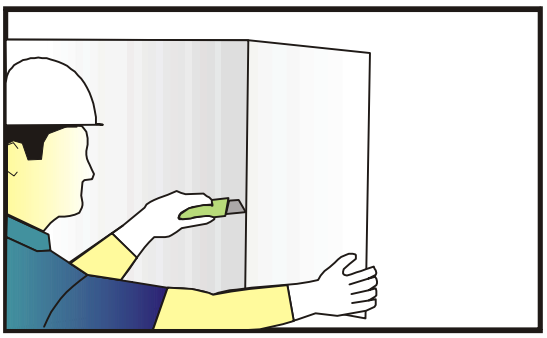
B) Após isso, passar o estilete pressionando sobre um dos lados da chapa.



C) Dobrar no sentido contrário do corte do estilete.



D) Passar novamente o estilete no tecido da parte contrária da chapa.

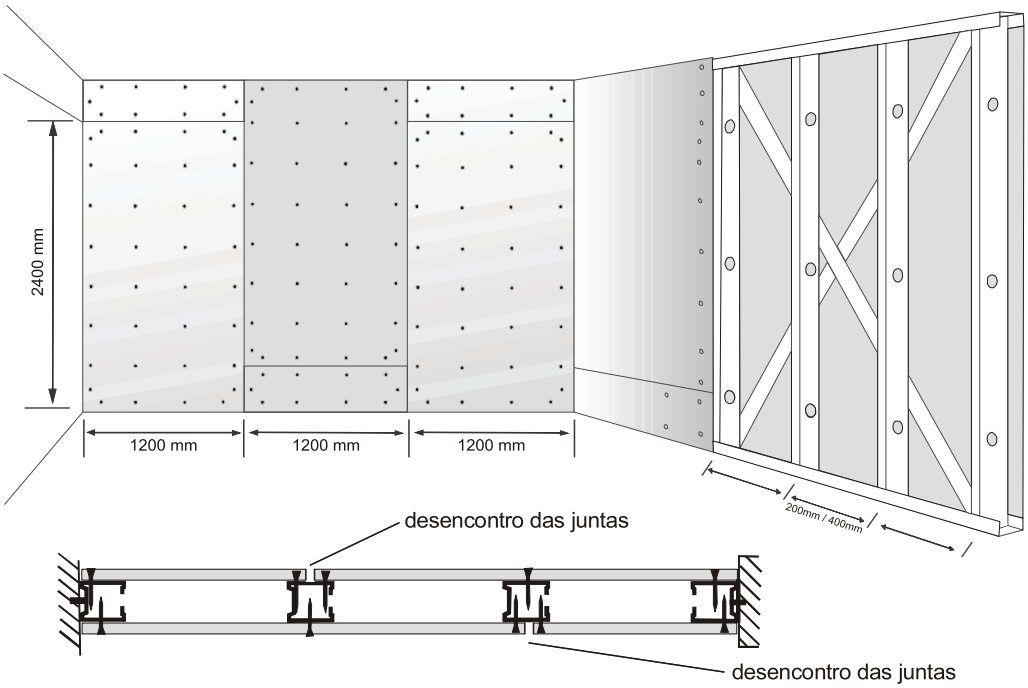


Passo 2 - Faces da placa

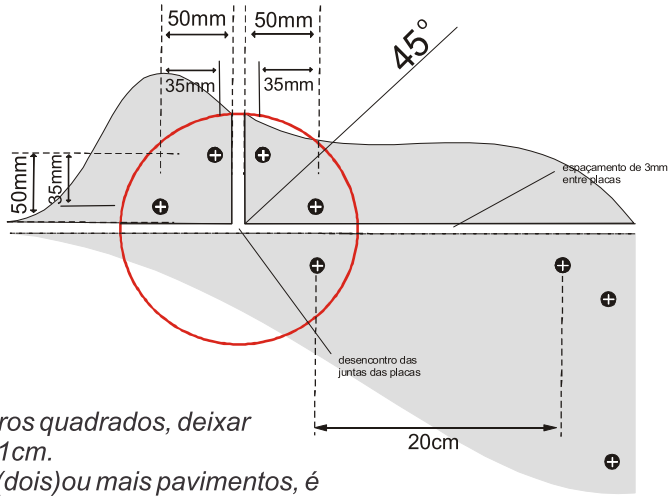
Fixar as chapas sempre com a face lisa para o lado externo (para fora da estrutura), e a face áspera para o lado interno (para dentro da estrutura);

Passo 3 - Fixação na estrutura

Opção 1 - Fixação na estrutura de Steel Frame (Revestimento)



*Utilizar os parafusos específicos mencionados no item " Componentes"
*Começar a fixação pelo meio da placa seguindo para as bordas
*A distância entre os parafusos deve ser de 20cm entre si, e pelo menos 15 mm da borda
*Parafusos com distância de 20cm na vertical e 40 cm na horizontal
*Nunca parafusar os cantos da chapa em posição de 45 graus, à distância e a posição dos parafusos nos cantos deve ter um espaçamento de pelo menos 50 mm
*Deixar sempre espaçamento de no máximo 3mm entre placas
*Sempre fixar as chapas causando desencontro entre as juntas
*Utilizar manta de proteção contra umidade (Typar®) entre o perfil e a Placa PROFORT ds
*Utilizar cantoneira metálica perfurada nos cantos de encontro e angulos de janela
*Fazer amarração das juntas, causando desencontro sempre das maiores linhas de junta independente se esta se encontrar na vertical ou horizontal.



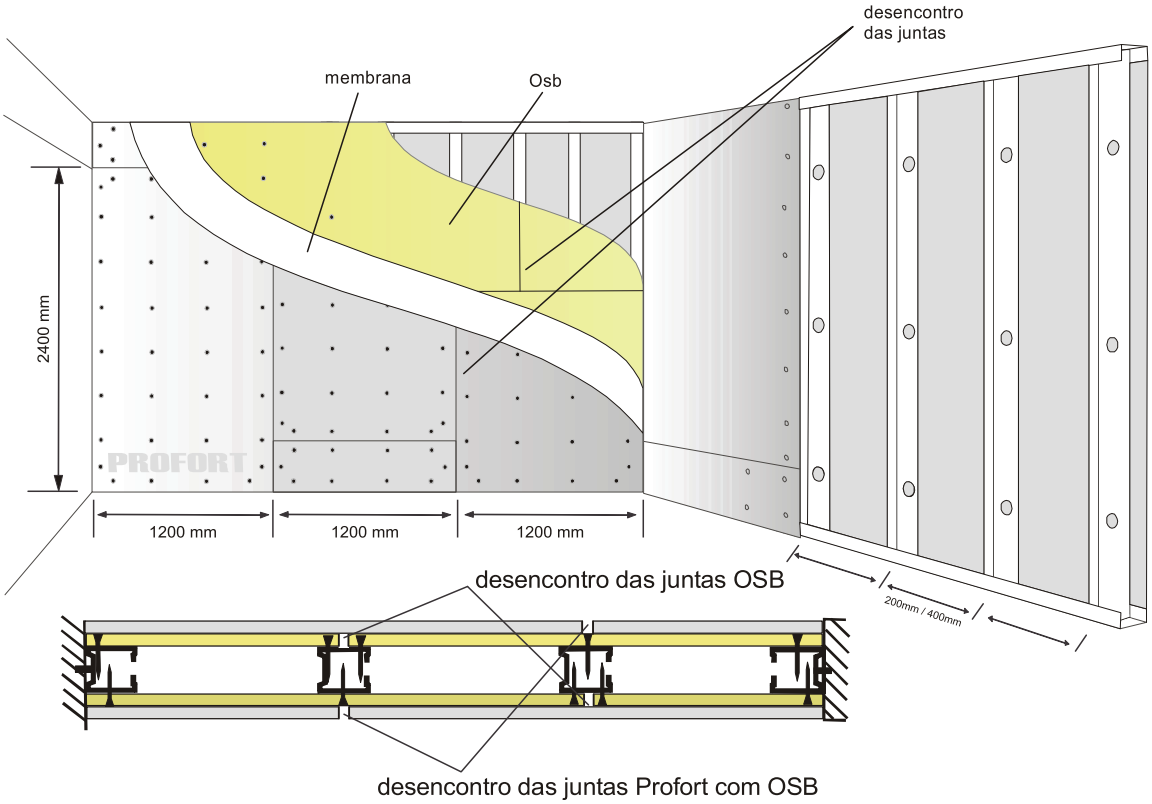
***Obs.1:** Para cada 50 metros quadrados, deixar uma junta de dilatação de 1cm.*
***Obs 2:** Para obras com 2(dois)ou mais pavimentos, é necessária uma junta de dilatação para cada pavimento.*

Passo 4 - Fixação na estrutura

Opção 2 - Fixação na estrutura de Steel Frame (Estrutural)

Para paredes externas, é necessário combinar as placas PROFORT ds com placas OSB de pelo menos 11,1mm de espessura para o contraventamento da estrutura, assegurando desta forma um melhor aproveitamento do material e qualidade de instalação.

1. Utilizar manta de proteção contra umidade (Typar®) entre a placa OSB e a Placa PROFORT ds.
2. Nunca fixar chapas com encontro das juntas das placas OSB e das Placas PROFORT ds.
3. Parafusar a placa PROFORT ds na placa OSB, e não na estrutura metálica.



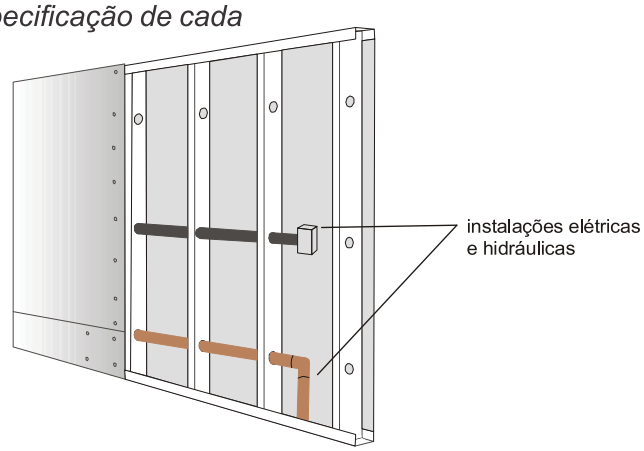
***Obs.:** Para placas PROFORT ds 8mm é indispensável o uso de Placas OSB no sistema.*

Passo 5 - Aplicação de selador a base de silano siloxano

Visando garantir a qualidade de seus produtos, a PlacLux indica o uso de impermeabilizante a base de silano siloxano sobre as placas PROFORT ds, logo após a aplicação. Esta é uma medida extra para conservação das placas que ficarão expostas ao tempo e aguardam aplicação do CRAKGON e revestimentos. Tal produto auxilia na redução da absorção de água das placas quando expostas à chuva e umidade, permitindo a correta funcionalidade do sistema. *Seguir instruções de aplicação de acordo com especificação de cada fabricante.*

Passo 6 - Colocação das instalações elétricas e hidráulicas

Após a fixação de um dos lados da parede, realizar todos os tipos de instalações necessárias, como elétricas, hidráulicas, telefônicas, etc. para instalação de encanamento, caixas elétricas e outros, utilizar "serra-copo" para contornar os encaixes.



Passo 7 - Aplicação de revestimentos

A aplicação de revestimentos como azulejos, porcelanatos, ladrilhos, e outros devem ser feitos sempre com argamassa AC3 Flexível.

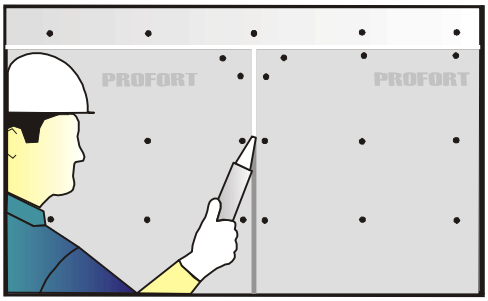
Lembrando que para aplicação de revestimentos, é indicada a aplicação da Massaplac e impermeabilizante a base de Silano Solixano, não sendo necessário o Crackgon.

7.1 - Em caso de utilização de revestimentos, verificar a especificação da junta de dilatação dos fabricantes de revestimentos.

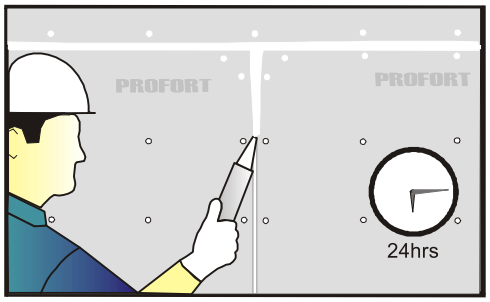
Obs: *** é importante lembrar que a aplicação deve ser feita sempre na face lisa da placa, e nunca na face áspera.*

Passo 8 - Tratamento de juntas:

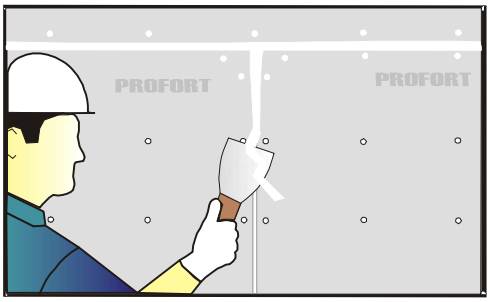
A) Aplique a MassaPlac com uma espátula ou bisnaga na junta de dilatação, sem utilização de fita;



B) Aguarde por 24 hrs e realize a segunda aplicação.



C) Após a secagem da segunda aplicação, retirar o excesso de massa com uma espátula, até que a junta fique rente ao nivelamento da placa.



Obs: ***Não utilizar na superfície da placa Massa Acrílica, Massa Corrida, ou qualquer outro tipo de massa além da Massaplac.*

*** Utilizar a Massaplac para isolar também a exposição da cabeça dos parafusos.*

Passo 9 - Aplicação de CRAKGON ®

A aplicação do CRAKGON® deve ser feita de acordo com os 4 passos abaixo:

A) A superfície deverá estar limpa, seca, livre de poeira, gordura, ou tinta velha. Aplique uma faixa de tinta na horizontal, onde irá prender o CRAKGON®.

*****Obs1:*** *Importante verificar antes da aplicação do Crakgon, se foi respeitado o tempo de cura .a Massaplac e se a mesma não está retraida (a superfície da Massaplac deve estar no mesmo plano da Placa, sem qualquer tipo de saliência ou desnível)*

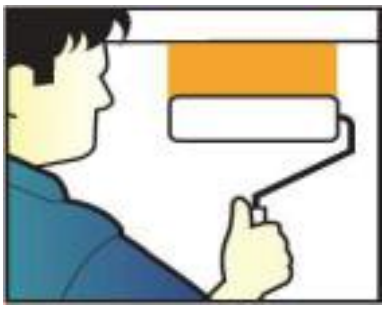
*****Obs2:*** *Utilizar rolo de Lã para melhor aproveitamento da tinta.*

B) Fixe o CRAKGON® na faixa de tinta recém pintada com o rolo, e certifique-se de que está perfeitamente na vertical.

*****Obs3:*** *O Crakgon deve curar totalmente aderido na placa sem formação de rugas, caso surgir algum tipo de enrrugamento no momento da aplicação, deve-se desfazer com o próprio rolo de pintura no momento que a tinta ainda estiver umida.*

C) Aplique uma camada grossa de tinta sobre o CRAKGON® para colá-lo na parede. Repita os passos acima para as tiras seguintes. Para um melhor resultado, não sobreponha as tiras de CRAKGON® no momento da aplicação.

D) Após a secagem da primeira demão, a pintura ficará com aparência em relevo. Aplicar mais 1 ou 2 demãos afim de proporcionar acabamento liso. As últimas demãos podem ser de cor ou qualidade de tinta diferente da inicial.



PROFORT® DS

Placa Cimentícia

As informações e imagens contidas neste manual são de propriedade exclusiva da PlacLux.

PlacLux

www.placlux.com.br