

MANUAL DO MORADOR

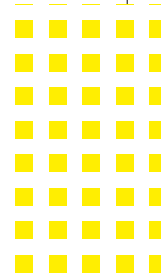
É **PLACO**
PRA
TODA **OBRA**

VERSATILIDADE E QUALIDADE COM DRYWALL PLACO

Nas próximas páginas, você poderá conhecer as diversas possibilidades que o **sistema de drywall Placo** oferece. A **Placo** é uma empresa do **Grupo Saint-Gobain**, com experiência e credibilidade na construção civil.

O sistema drywall foi introduzido no Brasil na década de 70 e, desde então, vem conquistando espaço no mercado nacional. Uma tecnologia eficiente e versátil que permite a viabilização de arquitetura flexível, limpa e moderna.





SUMÁRIO

4

O QUE É DRYWALL?

5

CARACTERÍSTICAS DO DRYWALL

10

VANTAGENS DO DRYWALL

13

INSTALAÇÃO DE DRYWALL
PAREDES

17

INSTALAÇÃO DE DRYWALL
FORROS

20

ACABAMENTO

24

MANUTENÇÃO E REPAROS



O QUE É DRYWALL?

Um sistema para construção a seco de paredes, forros e revestimentos mais utilizado na Europa e nos Estados Unidos. O drywall combina estruturas de aço galvanizado com placas de gesso de alta resistência, mecânica e acústica, produzidas com rigoroso padrão de qualidade.



VANTAGENS



+ **privacidade** e conforto termoacústico.



+ **flexibilidade** de layout e **versatilidade** no acabamento.



+ facilidade na **instalação e manutenção** elétrica e hidráulica.



+ **resistência e facilidade** na fixação de móveis e objetos.



+ **rapidez e economia** em construções novas ou reformas.



CARACTERÍSTICAS DO DRYWALL

DRYWALL OFERECE MAIS ECONOMIA QUE A PAREDE DE ALVENARIA?



Sim. É realizada por profissionais especializados e a instalação é **rápida, limpa e sem desperdícios** nem custos, com remoção de entulho. O drywall pode gerar uma **economia de até 30%** no índice de desperdício e dos entulhos tão indesejáveis numa obra. Em virtude da facilidade de instalação, o período de execução é muito mais curto e definido, economizando também na contratação de mão de obra.

É FÁCIL PERSONALIZAR UM AMBIENTE CONSTRUÍDO COM DRYWALL?



Sim. Porque a **praticidade** é um dos maiores benefícios do drywall. O sistema oferece liberdade e permite que o proprietário do imóvel mude com agilidade a posição de uma parede, personalizando o ambiente. É um sistema mais leve, não estrutural, em que não há sobrecarga na construção, o que permite **adaptar a casa** de acordo com o seu momento de vida.

DRYWALL PODE RECEBER PINTURA, AZULEJO, PAPEL DE PAREDE OU OUTRO TIPO DE REVESTIMENTO?



Sim. Nesses casos, o drywall funciona exatamente como uma parede convencional, com a vantagem de oferecer uma superfície lisa e **pronta para o acabamento.**

Seguem algumas **recomendações**: para pintar o drywall, deve-se aplicar uma demão de selador acrílico pigmentado branco para preparação da superfície. Após a preparação, o mais comum é o uso de tinta acrílica ou látex PVA que atenda às especificações da norma ABNT NBR 15.079 (ver página 12).

Para revestimentos cerâmicos, temos a linha **Cimentcola®**, com argamassas colantes **específicas para drywall.**

CARACTERÍSTICAS DO DRYWALL

É POSSÍVEL REMOVER O REVESTIMENTO?



Sim. Nesse caso, será necessária a remoção da placa que o recebeu, a parte de trás permanece intacta.

DRYWALL É RESISTENTE?



Totalmente. As estruturas metálicas são fabricadas em aço galvanizado para garantir a resistência do drywall aos impactos normais do dia a dia. O sistema de drywall Placo é normatizado pela norma técnica ABNT NBR 15.758 – Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall (ver página 12).



CONHEÇA TODA A LINHA

Escaneie o QR Code
e saiba mais sobre
nossa linha de produtos:



**PLACO
FLEX**



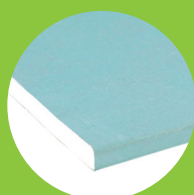
PLACA ST

PLACA ST 6 mm

PLACA LEV 600



**PLACO
ANTIUMIDADE^{RU}**



PLACA RU



**PLACO
ANTIFOGO^{RF}**



PLACA RF



**PLACO
PERFORMANCE**



PLACA 4PRO

PLACA LEV

PLACA PERFORMA

PLACA HABITO

PLACA HABITO RU



**PLACO
CLIMA**



PLACA GLASROC X



DRYWALL PERMITE FIXAÇÃO DE ARMÁRIOS, ESTANTES, QUADROS E SUPORTES DE TV?



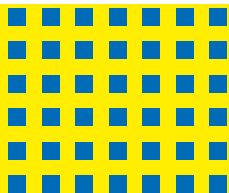
Sim. Todo tipo de objeto **pode ser fixado ou pendurado** nas paredes, forros e revestimentos de drywall. As lojas de materiais de construção vendem buchas do tipo expansivas ou basculantes, que são fixadas direto na placa. Armários mais pesados ou suportes de TV também podem ser instalados com a colocação de reforços na estrutura, que podem ser especificados no projeto de construção ou colocados depois, de acordo com a necessidade.

PAREDES E FORROS DE DRYWALL FICAM AMARELADOS COM O TEMPO?



É necessário tomar alguns cuidados, como:

- Verificar se as juntas das placas estão totalmente secas.
- Aplicar uma demão de selador.
- Usar tintas que atendam à norma ABNT 15.079 (ver página 12).



É FÁCIL REALIZAR MANUTENÇÕES HIDRÁULICAS OU ELÉTRICAS?



Sim. As instalações hidráulicas e elétricas passam pelo interior das paredes, o que agiliza o acesso e a manutenção. É necessário detectar o lugar exato, cortar a placa e reparar o defeito, sem sujeira ou barulho. Depois de feito o conserto, o instalador restaura a parede com um novo pedaço de placa de drywall, que pode receber qualquer tipo de acabamento.

DRYWALL PODE SER UTILIZADO EM ÁREAS ÚMIDAS, COMO COZINHA, BANHEIRO E ÁREA DE SERVIÇO?



Sim. Para essas áreas são indicadas as placas verdes (**RU - resistentes a umidades**). Elas trazem silicone e aditivos fungicidas na sua composição. Como em qualquer sistema construtivo, o piso e os 15 cm da parede de drywall junto ao piso devem receber impermeabilização, os produtos recomendados são **tecplus flex** ou **tecplus lastic quartzolit**.

É POSSÍVEL MELHORAR A QUALIDADE ACÚSTICA EM UM AMBIENTE?



Sim. O drywall possui características que ajudam a reduzir a passagem de ruído externo para dentro do cômodo e controlam o efeito do som e podem ser ampliadas com o uso de **lã de vidro (Isover)**, além de **banda acústica**. É importante destacar que cada ambiente tem suas características (tamanho, portas, janelas), sendo necessário fazer um projeto sob medida para garantir o melhor resultado.

VANTAGENS DO DRYWALL



ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

As paredes de drywall Placo possuem características termoacústicas, que podem ser reforçadas com a utilização de **lã de vidro (Isover) e banda acústica**. A lã age como uma barreira que amortece e limita a transmissão de ondas sonoras. Proporcionando ainda conforto térmico, que evita o desperdício de calor e, ao mesmo tempo, mantém o isolamento acústico.

GANHO DE ÁREA ÚTIL

Com espessuras menores do que as paredes convencionais, as paredes de drywall trazem um ganho considerável de área útil por unidade. Num apartamento de 100 m², por exemplo, pode-se chegar a 4% de ganho de área útil.

ESTÉTICA

Com planos lisos e sem juntas aparentes, as paredes de drywall podem ser retas ou curvas e ainda receber qualquer tipo de acabamento: pintura, papel de parede, azulejo, mármore ou fórmica.

RESISTÊNCIA MECÂNICA

Com os produtos Placo, sua parede e forro contarão com alta resistência.

VANTAGENS DO DRYWALL

RESISTÊNCIA AO FOGO

Graças às características das placas de gesso (20% de seu peso é água), as paredes têm excelente desempenho quanto à resistência ao fogo. Em espaços onde são necessários melhores desempenhos ao fogo, como caixas de incêndio, são indicadas as placas de cor rosa **RF (resistentes ao fogo)**, pois têm em sua composição fibra de vidro.

FACILIDADE NAS INSTALAÇÕES

O sistema de paredes de drywall é prático na montagem e facilita também a passagem e o acesso às instalações hidráulicas e elétricas.

GARANTIA

Os produtos e sistemas de paredes, forros e revestimentos de drywall Placo são garantidos por controles de qualidade internos e ensaios realizados pelo IPT.



O SISTEMA CONSTRUTIVO A SECO DE DRYWALL É NORMATIZADO

AS NORMAS TÉCNICAS SOBRE DRYWALL SÃO:

- **ABNT NBR 14.715** - Chapas de gesso para drywall.
- **ABNT NBR 16.831** - Chapas de gesso diferenciadas para drywall - Classificação e requisitos.
- **ABNT NBR 15.217** - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Requisitos e métodos de ensaio.
- **ABNT NBR 15.758** - Sistemas construtivo em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem.
- **ABNT NBR 15.079** - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tintas látex nas cores claras. Cores escuras, quando aplicadas na parte interna da construção, protegida por intempéries, seguem as mesmas especificações.

Além disso, o drywall está inserido na it n° 08 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo (www.bombeiros.sp.gov.br) e participa do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat, do governo federal, para a busca permanente da qualidade de seus componentes (www.cidades.gov.br/pbqp-h) - a Placo é certificada nesse programa.

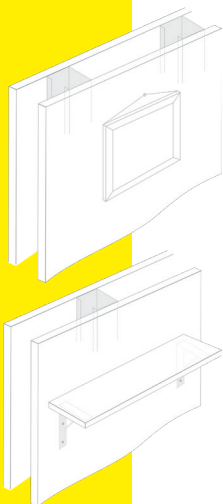
INSTALAÇÃO DE DRYWALL PAREDES

As paredes de drywall Placo são constituídas por placas de gesso parafusadas sobre uma estrutura metálica leve, executada com perfis de aço galvanizado. Posteriormente, é realizado o tratamento das juntas entre as placas, criando uma superfície uniforme e pronta para receber o acabamento final.



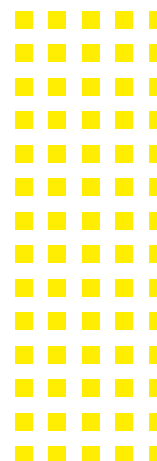
COMO PENDURAR QUADROS, FIXAR ESTANTES E OUTROS OBJETOS

Para pendurar quadros e espelhos, fixar prateleiras, armários, suportes para TV, pias e bancadas, entre outros objetos em paredes de drywall, é necessário bucha adequada ou ainda reforço estrutural especial. Antes, você precisa saber que existem dois tipos de cargas:



Cargas de cisalhamento: objetos fixados rente à parede exercem esforço de cisalhamento, como, por exemplo, TV (com suporte fixo), quadro, espelho, etc.

Cargas de momento: objetos afastados da parede, como, por exemplo, prateleiras, armários, suporte articulado de televisores, etc.



DESEMPENHO CARGA DE CISALHAMENTO

cargas rente à parede

FIXAÇÃO SEM REFORÇO		ST	PERFORMA	HABITO
Bucha basculante com braço metálico 3/8		-	50 kg	100 kg
Bucha basculante com braço metálico 1/4		20 kg	50 kg	80 kg
Bucha de expansão plástica		15 kg	40 kg	50 kg
Parafuso para madeira 5x50 (diretamente na placa)		-	25 kg	35 kg

Para o acréscimo de carga, os pontos de fixação devem estar distantes entre si, no mínimo, 400 mm em qualquer direção.

DESEMPENHO CARGA DE MOMENTO

cargas afastadas da parede - 30 cm

FIXAÇÃO SEM REFORÇO		ST	PERFORMA	HABITO
Bucha basculante com braço metálico 3/8		10 kg	15 kg	25 kg
Bucha basculante com braço metálico 1/4		10 kg	15 kg	20 kg
Bucha de expansão plástica		5 kg	5 kg	5 kg
Parafuso para madeira 5x50 (diretamente na placa)		-	2,5 kg	5 kg

Para o acréscimo de carga, os pontos de fixação devem estar distantes entre si, no mínimo, 400 mm em qualquer direção.



REFORÇO ESTRUTURAL

Utilizado para locais que possuem cargas dinâmicas*.



VERTICAL |

quando utilizado para fixação de pias, bancadas, etc.



HORIZONTAL _

quando utilizado para fixação de armários, etc.

***Cargas dinâmicas:** objetos específicos de grande movimentação e interação humana, tais como rede de dormir, tanque, barras PNE, entre outros.

COMO COLOCAR REFORÇO ESTRUTURAL EM UMA PAREDE PRONTA

Siga as instruções abaixo e, caso tenha alguma dúvida, entre em contato com o Atendimento ao Cliente Placo e solicite o contato do instalador credenciado mais próximo de sua residência.

1. Cortar a placa de gesso com um serrote de ponta e abrir um vão entre os perfis verticais na posição onde o objeto será fixado. Para encontrar os perfis, usar ímã ou localizador de perfis.
2. Fixar um pedaço de perfil guia em uma das laterais de uma peça de madeira seca e tratada, com no mínimo 14 cm de largura e 2,20 cm de espessura.
3. Encaixar a peça de madeira entre os montantes da estrutura da parede e parafusar.
4. Cortar um pedaço de placa de gesso na medida do vão aberto e utilizá-la para fechar o mesmo. Parafusar a placa na estrutura existente. Aplicar uma camada de Placomix® ou Placojoint® no fechamento do vão. Colocar fita telada em toda a extensão da linha de abertura e pressionar a mesma com uma espátula. Deixar secar e aplicar nova camada de Placomix® ou Placojoint®.
5. Lixar e refazer a pintura. Você encontra mais detalhes sobre acabamento e pintura **na página 20**.
6. Agora, você tem um reforço pronto para fixar o objeto.



COMO COLOCAR NOVAS TOMADAS, EXTENSÕES DE TELEFONE E TV A CABO

A colocação* de novas caixas de eletricidade para tomadas e interruptores; pontos de telefone, TV e internet ou simples mudança de posição das existentes é bastante simples.

Importante: use caixas específicas para drywall.

1. Tomada existente. Marcar o local onde será colocada a nova caixa com o auxílio de um nível.
2. Marcar os pontos a serem furados, utilizando o verso da caixa para drywall.
3. Fazer o furo necessário com o auxílio de uma serra copo de 60 mm.
4. Retirar as rebarbas com um serrote de ponta.
5. O furo está preparado para começar a colocação do novo ponto de elétrica. Através do furo realizado, passar o novo conduíte.
6. Fixar a nova caixa e a já existente na parede e passar os fios.
7. Conectar os fios nas tomadas: superior e inferior.
8. Colocar os espelhos.

*Somente profissional qualificado poderá instalar, operar, inspecionar ou reparar instalações elétricas. Em todos os serviços executados devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva e individual.



INSTALAÇÃO DE DRYWALL FORROS

Para forros residenciais, a Placo possui placas que permitem forros lisos e sem juntas aparentes. Podem ser retos ou curvos, horizontais ou inclinados. São constituídos por placas de gesso, parafusadas em uma estrutura construída com perfis de aço galvanizado, suspensos por tirantes rígidos reguláveis e fixados na laje.

FIXANDO SPOTS E PEQUENAS LUMINÁRIAS FORROS

1. Marcar o ponto onde será realizada a abertura.
2. Fazer a abertura com o auxílio de uma serra copo. Em caso de abertura quadrada, usar o serrote de ponta.
3. Encaixar o spot ou a luminária.
4. Colocar a lâmpada.



FIXANDO LUMINÁRIAS DE EMBUTIR FORROS

1. Marcar o local onde será feita a abertura para colocação da luminária.
2. Cortar com um serrote.
3. Retirar a placa cortada.
4. Encaixar a luminária.



FIXANDO LUSTRES, VENTILADORES E OUTROS OBJETOS | FORROS

Para a instalação de objetos no forro, é necessária a utilização de buchas adequadas para drywall, e seguir as seguintes recomendações:

- Cargas até 3 kg* podem ser fixadas diretamente na placa de drywall.
- Cargas de 3 a 10 kg* devem ser fixadas nos perfis da estrutura do forro. Utilizar um ímã ou localizador de perfil para encontrá-lo.
- Acima de 10 kg*, a fixação deverá ser feita no elemento de suporte (laje, estrutura auxiliar ou estrutura do telhado).

*Carga referente a cada ponto de fixação. Manter uma distância mínima de 40 cm entre os pontos de fixação. As luminárias nunca devem ser fixadas diretamente no forro. Utilizar o elemento de suporte ou a estrutura própria.

BUCHAS ESPECIAIS PARA DRYWALL

É importante utilizar buchas apropriadas para fixar ou pendurar objetos em drywall. Disponíveis em lojas de materiais de construção, as buchas mais utilizadas para drywall estão descritas no quadro abaixo. Escolha o modelo e fabricante de acordo com o peso a ser suportado.

Lembre-se: não é possível utilizar as mesmas buchas indicadas para alvenaria.

Tipo de fixador	Descrição
	Parafuso para madeira 5x50
	Bucha de expansão plástica*
	Bucha parafuso metálico
	Bucha basculante com braço metálico (1/4 ou 3/8)*

*Bucha recomendada para instalação de objetos em forros.

Para informações de capacidade de carga, consulte a página 14 deste manual ou o departamento técnico da Placo.



ACABA
MENTO

PINTURA SOBRE O DRYWALL



1. Verificar se a massa aplicada para o tratamento de juntas está completamente seca.
2. Lixar as cabeças de parafuso com lixa grana 180 e as bordas com grana 120, eliminando todas as rebarbas, ressaltos ou ondulações salientes.
3. Usar a lixa sobre um taco de madeira, formando uma superfície plana para lixar.
Importante: nunca segurar a lixa diretamente com as mãos, pois assim o lixamento gera superfícies irregulares e ondulações.
4. Usar uma lâmpada ou refletor para facilitar a visualização de eventuais irregularidades e, se for o caso, corrigi-las.
5. Com a superfície lisa e limpa de pó, aplicar duas demãos de selador acrílico pigmentado branco.
6. Aplicar a tinta sobre a superfície com o número de demãos suficientes para o recobrimento, que pode variar em função da tinta utilizada. Normalmente são necessárias 2 ou 3 demãos.

PINTURA SOBRE A MASSA CORRIDA



Caso resolva aplicar massa corrida antes de pintar sua parede, forro ou revestimento de drywall, siga estas instruções:

1. Passar massa corrida em toda a superfície do trabalho.
2. A massa deve ser aplicada de maneira regular, uniformizando a textura e a cor dos dois elementos (placa de gesso e massa).
3. Após a secagem, lixar a superfície total e fazer uma nova correção de eventuais defeitos.
4. Sempre, a cada nova massa aplicada, esperar secar e lixar.
Importante: nunca segurar a lixa diretamente com as mãos, pois assim o lixamento gera superfícies irregulares e ondulações.
5. A superfície está pronta para receber a pintura.
6. Aplicar a tinta sobre a superfície, seguindo as instruções de pintura do tópico anterior, com o número de demãos suficientes para o recobrimento, que pode variar em função da tinta utilizada. Normalmente são necessárias 2 ou 3 demãos.

PINTURA TEXTURIZADA

Tintas e massas texturizadas podem ser aplicadas diretamente sobre o drywall após o tratamento das juntas entre as placas, o recobrimento das cabeças de parafusos e o correto lixamento. Tudo seguindo as explicações dos itens anteriores (número 1 ao 5).

REVESTIMENTOS CERÂMICOS

Os revestimentos cerâmicos podem ser aplicados diretamente sobre o drywall após a secagem do tratamento de juntas e do recobrimento das cabeças de parafusos. Utilizar **argamassa de assentamento flexível** com desempenadeira dentada e aplicar de acordo com as instruções do fabricante.

Importante: recomendamos a utilização de **rejunte flexível**.



CIMENTO QUEIMADO

Antes da aplicação do **revestimento acrílico com acabamento de cimento queimado**, recomenda-se a aplicação prévia de uma demão de selador acrílico diretamente sobre a superfície, aguardar a secagem e posteriormente aplicar o cimento queimado. Caso a parede esteja irregular, recomenda-se aplicar massa corrida ou acrílica para regularização da superfície antes do selador acrílico.

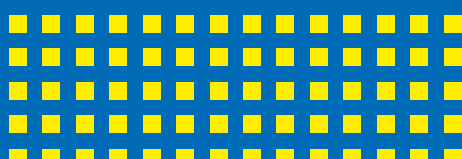
Sempre seguir as recomendações sobre o tempo de secagem do fabricante.



PAPEL DE PAREDE

O sistema de drywall proporciona uma superfície muito lisa, facilitando a aplicação do papel de parede que pode ser aplicado diretamente sobre o drywall. Após a secagem do tratamento de juntas e do recobrimento das cabeças de parafusos, é importante aplicar uma demão de selador na superfície em que será aplicado o papel de parede.

Importante: seguir as recomendações de aplicação e colas recomendadas com base nas especificações dos fabricantes.



MANUTENÇÃO E REPAROS



PEQUENOS REPAROS

Veja como é simples fazer um reparo ou fechar um furo na parede ou no forro de drywall.

1. Limpar a área a ser reparada.
2. Preencher o furo ou abertura com Massa MAP[®]*, utilizando uma espátula pequena. Deixar secar. Se necessário, aplicar uma segunda camada de massa e deixar secar novamente.
3. Lixar o local e pintar.

Mais detalhes sobre acabamento e pintura na página 20.

*Massa MAP[®] é usada para pequenos reparos e para colagem de molduras, sancas de gesso e de placas de drywall sobre alvenaria crua ou rebocada.

REPAROS EM TRINCAS

1. Limpar a área a ser reparada.
2. Aplicar uma camada de Placomix[®] ou Placojoint[®] PR2 sobre a trinca.
3. Colocar fita de papel Placo sobre a massa e pressionar com uma nova camada de massa.
4. Lixar a área após estar completamente seca. Se necessário, aplicar nova camada com uma espátula maior. Deixar secar, lixar e pintar novamente.



MANUTENÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA



Caso você tenha que fazer alguma manutenção no sistema hidráulico ou na fiação elétrica, siga as instruções a seguir:

1. Cortar a área a ser reparada com um serrote.
2. Reparar o que for necessário (tubos, conexões, etc.).
3. Parafusar por dentro da placa pedaços de perfis metálicos ou tacos de madeira.
4. Fixar os perfis em, pelo menos, quatro pontos ao redor da abertura para o apoio da placa de fechamento.
5. Cortar um pedaço de placa de gesso na medida do vão aberto e utilizá-la para fechar o mesmo.
6. Parafusar todos os pontos de apoio nos perfis ou tacos.
7. Aplicar uma camada de Placomix® ou Placojoint® PR2 no fechamento do vão.
8. Colocar fita de papel em toda a extensão da linha de abertura e pressionar com uma espátula.
9. Deixar secar e aplicar nova camada de massa.
10. Lixar e refazer a pintura,

Importante: para instalações hidráulicas, utilize tubulação específica para drywall. A opção ideal é a tubulação flexível (PEX), projetada para o sistema. O PVC tradicional também pode ser usado. Canos de cobre precisam ser recobertos por anéis plásticos para evitar a corrosão galvânica, causada pelo contato com o perfil de aço.

REPAROS EM UMA PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO

1. Procure realizar o corte da placa no rejunte dos azulejos. Utilizar serrote de ponta.
2. Retirar o trecho recortado e realizar a manutenção necessária.
3. Parafusar na parte interna das placas ou na estrutura existente pedaços de perfis metálicos. Fixar os perfis ao redor da abertura para o apoio da placa de fechamento.
4. Cortar um pedaço de placa de gesso na medida do vão aberto.
5. Parafusar a placa na estrutura metálica.
6. Cobrir a cabeça dos parafusos e encontro de placas com Massa MAP®*.
7. Para revestimentos cerâmicos temos a linha **Cimentcola®**, com argamassas colantes específicas para drywall.
8. Colocar o azulejo.
9. Rejuntar, utilizando rejunte flexível.

*Massa MAP® é usada para pequenos reparos e para colagem de molduras, sancas de gesso e de placas de drywall sobre alvenaria crua ou rebocada.





 [placodobrasil](#)
 [placodobrasil](#)
 [placodobrasil](#)
 [placodobrasil](#)
www.placo.com.br

