

MANUAL DE FIXAÇÃO, MANUTENÇÃO E ACABAMENTO



DRYWALL

Associação Brasileira
dos Fabricantes
de Chapas para Drywall

ÍNDICE

Apresentação	02
O Sistema Drywall e Seus Componentes	03
Chapas de gesso	03
Perfis de aço galvanizado	03
Parafusos	03
Elementos de fixação	04
Massas	05
Fitas	05
Ferramentas	05
Paredes em drywall	06
Forros em drywall	08
Revestimentos em drywall	08
Fixação de cargas	10
Fixação com buchas tipo parafuso	10
Localizador	10
Bucha de expansão	11
Bucha basculante	11
Pequenos reparos sem abertura da parede	12
Pequenos furos	12
Fissuras ou trincas	12
Reparos com abertura da parede	13
Reforços internos	13
Paredes com lã mineral	13
Caixas elétricas	13
Fechamento	14
Tratamento de junta	14
Acabamentos	15
Pintura	15
Textura	15
Cerâmica	15
Papel de parede	15

APRESENTAÇÃO

Este manual foi desenvolvido pela Associação Drywall para facilitar o trabalho de profissionais das áreas de instalações hidráulicas, elétricas, telefonia, marcenaria, mobiliário e outras instalações quando estas estão aplicadas ou associadas a sistemas construtivos de paredes, forros e revestimentos drywall.

Agradecimentos

Nossos agradecimentos ao Departamento Regional do **SENAI** de São Paulo - Escola SENAI Orlando Laviero Ferraiuolo, pela cessão da equipe técnica e das instalações.

O SISTEMA DRYWALL E SEUS COMPONENTES







Os sistemas construtivos em drywall utilizam chapas de gesso de alta resistência, fixadas com parafusos próprios para drywall em perfis de aço galvanizado para paredes, forros e revestimentos.

Componentes dos Sistemas


Chapas de Gesso

Tipo/Código	Aplicação
Standard/ST	Para aplicação em áreas secas
Resistente à Umidade/RU	Para aplicação em áreas sujeitas à umidade
Resistente ao Fogo/RF	Para aplicação em áreas secas, necessitando de um maior desempenho em relação ao fogo










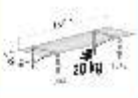






Perfis de Aço Galvanizado

Tipo de Perfil / Imagem	Código	Dimensões Nominais (mm)	Utilização
Guia (formato de 'U') 	G48 G70 G90	48/30 70/30 90/30	Paredes, forros e revestimentos
Montante (formato de 'C') 	M48 M70 M90	48/35 70/35 90/35	Paredes, forros e revestimentos
Canaleta 'C' (formato de 'C') 	C	47/18	Forros e revestimentos
Canaleta Ômega (formato de 'Ω') 	O	70/20	Forros e revestimentos
Cantoneira (formato de 'L') 	CL	25/30	Forros e revestimentos
Cantoneira de Reforço (formato de 'L') 	CR	23/23 28/28	Paredes e revestimentos

Parafusos

Tipo	Desenho	Código	Comprimento nominal (mm)	Utilização	
				Chapa de gesso	Perfil metálico
Cabeça trombeta e ponta de agulha		TA 25	25	1 chapa com espessura de 12,5 mm ou 15 mm em perfis metálicos	Espessura máxima de 0,7 mm
		TA 45	45	2 chapas com espessura de 12,5 mm ou 15 mm em perfis metálicos	
Cabeça lentilha ou panela e ponta de agulha	 	LA ou PA	Comprimento superior a 9 mm	Fixação de perfis metálicos entre si	Espessura máxima de 0,7 mm

Elementos de Fixação

Fixação de carga	Ação sobre a parede	Distância do elemento à parede	Exemplo de elemento	Carga máxima	Tipo de fixador coluna
Em 1 ou 2 chapas de gesso	Esforço de cisalhamento	Rente à parede	Quadros e espelhos leves		 GK Fischer  Outras marcas
			Quadros e espelhos pesados		Buchas de expansão*  Kwik Tag H10 Barmba  HDF Fischer
	Esforço de momento	7,5 cm	Toalheiro e suporte para extintor de incêndio		Buchas basculantes  Toggle Bolt H10  K04 Fischer
		30 cm	Prateleira, suporte de vaso para flores e armário pequeno		
Em reforço metálico	Esforço de momento	30 cm	Armário de cozinha e tanque com coluna		 Toggle Bolt H10  K04 Fischer
Em reforço de madeira tratada ou suporte metálico especial		60 cm	Suporte de TV, armário grande e bancada de cozinha ou de banheiro		
Fixação de carga leve	Ação em forro	Exemplo de elemento	Carga máxima		Tipo de fixador
Em 1 chapa de gesso	Arrancamento	Spots e pequenas luminárias	Empurrar o anel, quebrar as hastes e parafusar os objetos		Buchas basculantes  Toggle Bolt H10  K04 Fischer

Observações




*Para 2 chapas de gesso utilizar buchas de expansão com tronco duplo ou maior. Espaçamento mínimo de 40 cm entre pontos de fixação.

Para cargas superiores às citadas na tabela acima (suporte de TV, microondas, bancadas, lavatórios suspensos), prever reforços metálicos ou de madeira tratada de acordo com as recomendações dos fabricantes de chapas de gesso.

Massas

Imagem	Características	Utilização
	Massas de rejunte em pó	Tratamento de juntas entre chapas
	Massas de rejunte pronta para uso	Tratamento de juntas entre chapas em paredes, forros e revestimentos
	Massas de colagem	Para colagem das chapas em revestimentos de alvenaria e estruturas de concreto

Fitas

	Fita de papel micro-perfurado	Tratamento de juntas entre chapas
	Fita de papel com reforço metálico	Reforço de ângulos
	Fita de isolamento (banda acústica)	Isolamento dos perfis nos perímetros das paredes, forros e revestimentos

Ferramentas

 Trena	 Cordão para marcação ou fio traçante	 Nível laser	 Prumo	 Nível de bolha	 Mangueira de nível
 Faca retrátil ou estilete	 Serrote de ponta	 Serrote comum	 Plana	 Alicate puncionador	 Batedor
 Tesoura	 Espátula metálica de ângulo	 Desempeneadeira metálica	 Espátula	 Espátula	
 Furadeira	 Pistola finca-pino	 Parafusadeira com rotação de 0 a 4.000 rpm, regulagem de profundidade e reversor		 Serra copo	

Paredes em drywall

A estrutura das paredes de drywall é constituída por guias horizontais fixadas no piso e na laje, e por montantes verticais encaixados nas guias com espaçamento de 60 cm, 40 cm ou de acordo com o projeto. Sobre esta estrutura, fixar chapas de gesso.



As paredes de drywall podem ter no seu interior: lâ mineral, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas e outras.





Para fixar elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores, é necessário a utilização de reforços internos fixados nos montantes que podem ser metálicos ou de madeira tratada.



Os montantes têm furos para permitir a passagem de tubulações. Caso seja necessário fazer mais algum furo, deve-se utilizar serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original.



Em seguida, as paredes devem ser fechadas com chapas de gesso parafusadas a cada 25 ou 30 cm e é feito o tratamento de junta no encontro das chapas com fita e massa próprias para drywall. Após lixamento das juntas e cabeças dos parafusos, a superfície da parede está pronta para receber o acabamento final (pintura, papel de parede, cerâmica e etc).



Os forros de drywall são constituídos por chapas de gesso parafusadas em uma estrutura de aço. Fixar esta estrutura de aço na laje ou estrutura do telhado por pendurais. Nos encontros entre as chapas de gesso, realizar o tratamento de juntas com massa e fita próprias para drywall.

Revestimento em drywall

Os revestimentos em drywall podem ser estruturados ou colados. Os revestimentos estruturados podem ter no seu interior lâ mineral, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas e outras.





Os revestimentos estruturados são compostos por chapas de gesso parafusadas sobre perfis de aço.



Os revestimentos colados são compostos por chapas de gesso coladas sobre paredes internas de alvenaria com massa de colagem para chapas de gesso, sem estrutura de perfis. As chapas de gesso recebem pontos de massa de colagem e são aplicadas diretamente sobre a alvenaria. Tanto no revestimento estruturado quanto colado, os encontros entre as chapas de gesso são tratados com fitas e massas próprias para drywall.

Fixação de Cargas

A fixação de cargas leves como quadros, espelhos, prateleiras ou pequenos armários pode ser feita direto sobre a chapa de gesso, bastando para isso buchas próprias para drywall (ver tabelas da página 4).

Fixação com Buchas Tipo Parafuso

Fixar somente nas chapas de gesso, não fixar nos montantes.



1- Pregar a ponta da bucha



2- Rosquear a bucha como um parafuso até o final



3- Aplicar o parafuso na bucha prendendo a peça a ser fixada

Localizador



Usar um ímã para localizar os montantes.

Bucha de Expansão

Fixar somente nas chapas de gesso, não fixar nos montantes.
Usada para fixar peças de carga média (ver tabela página 4).



Fazer o furo na chapa de gesso com broca compatível



Pressionar a bucha



Aplicar a bucha no furo até o final



Aplicar o parafuso na bucha, prendendo a peça a ser fixada

Bucha Basculante

Fixar nas chapas de gesso ou nos montantes. Usar em cargas leves ou médias, diretamente nas chapas. Usar em cargas pesadas quando aplicadas nos montantes, ou em reforços (metálicos ou de madeira) instalados no interior da parede (ver tabela página 4). Na necessidade de colocar um reforço no interior da parede, ver página 13.



PEQUENOS REPAROS SEM ABERTURA DA PAREDE

Pequenos Furos



Furos de até 3 cm de diâmetro



Remover partículas soltas ou pendentes com estilete



Encher o furo com massa de colagem. Após secagem, se necessário, aplicar nova camada de massa de colagem



Deixar secar e lixar cuidadosamente o local

Fissuras ou Trincas



Limpar a área e remover partículas soltas ou pendentes com estilete



Preencher a trinca com massa para rejunte



No caso de trincas ou fissuras sobre as emendas das chapas de gesso, retirar a massa existente, trocar o pedaço da fita e aplicar massa de rejunte. No caso de trincas e fissuras fora das emendas das chapas de gesso, aplicar a massa de rejunte. Deixar secar e lixar cuidadosamente. Se necessário, aplicar nova camada de massa de rejunte (ver última figura à esquerda).



REPAROS COM ABERTURA DA PAREDE

Reforços Internos



Para fixar cargas médias ou pesadas (ver tabela página 4), colocar os reforços no interior da parede antes do fechamento com as chapas. Os reforços podem ser de peças metálicas ou pedaços de madeira tratada e sempre devem ser fixados nos montantes das paredes. Ao contrário do que ocorre com a alvenaria convencional, com quebras e entulho, para a execução de reparos ou ampliações em redes elétricas ou hidráulicas, com drywall basta recortar a chapa com um serrote de ponta na área a ser reparada. Retirar a chapa e fazer o reparo necessário. Aproveitar o pedaço recortado da chapa de gesso para fechar a abertura.

Paredes com Lã Mineral



- Caso necessário, retirar o pedaço de lâ mineral com o auxílio de estilete para realização do reparo
- Após execução do reparo, aproveitar o pedaço de lâ mineral retirado (se necessário usar peça nova)

Caixas Elétricas



Utilizar caixas elétricas próprias para drywall.

- Marcar os eixos de furação
- Furar com serra copo
- Retirar as sobras laterais dos furos
- Encaixar e fixar as presilhas com parafusos

Fechamento



Após o reparo ou a colocação dos reforços, iniciar o fechamento da abertura:

- 1-Fixar pedaços de perfil ou de madeira tratada por dentro da parede para servir de apoio para a colocação da chapa de gesso retirada
- 2-Fixar o mesmo pedaço de chapa de gesso retirada (se necessário usar peça nova)
- 3-Limpar a área junto à emenda das chapas, retirando rebarbas de cartão ou partículas de gesso
- 4-Executar o arremate da mesma forma que o tratamento de junta, com fita e massa própria

Tratamento de Junta



Colocar a fita para drywall centrada e pressionar com a espátula para eliminar o excesso da massa.



Deixar secar completamente e aplicar nova camada de massa alargando a aplicação em relação à primeira.



Após secagem total da massa, lixar cuidadosamente a área envolvida.

ACABAMENTOS

O drywall aceita qualquer tipo de acabamento: pintura, textura, revestimento cerâmico, papel de parede, etc.

Pintura



Aplicar a pintura de acordo com as recomendações do fabricante da tinta.

Textura



Aplicar a textura diretamente sobre a chapa de gesso.

Cerâmica



Para aplicação de cerâmica deve ser utilizada uma argamassa flexível tipo ACII ou ACIII.

Papel de Parede



Aplicar papel de parede de acordo com as recomendações do fabricante.



DRYWALL

Associação Brasileira
dos Fabricantes
de Chapas para Drywall

www.drywall.org.br

Rua Gomes de Carvalho, 1.266 cjtos 55/56 - Vila Olímpia 04547-005 - São Paulo - SP
Fone/Fax: 11 3842-2433