

## MANUAL DE FIXAÇÃO DE CARGAS KNAUF

*CONSTRUINDO O FUTURO*



## Tipos de buchas

- As buchas para os sistemas de Drywall são indistintamente utilizadas para paredes, forros, tetos e revestimentos.
- Deverão ser utilizadas buchas específicas para materiais vazados ou Drywall do tipo bucha roscável, bucha de expansão para-ôco ou bucha basculante.
- Verificar sempre se a carga a ser fixada esta de acordo com a capacidade da bucha.

## Fixação de cargas em forros ou tetos

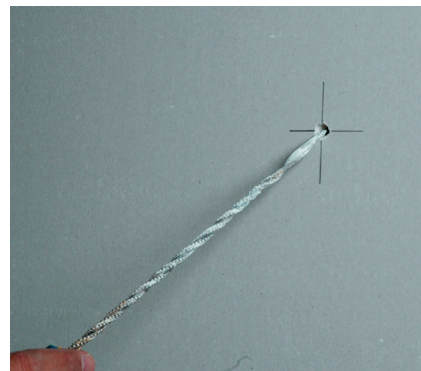
- Somente é permitido a fixação de spots de iluminação, luminárias ou outras cargas nos forros ou tetos desde que não excedam a 3 kg por peça.
- O espaçamento entre essas cargas devem ser de no mínimo 600 mm.

## Fixação de cargas em paredes ou revestimentos

- Antes da fixação das peças suspensas observar o peso da carga a ser fixada.
- Verificar a distância da carga, cisalhamento junto às paredes e momento afastado da parede.

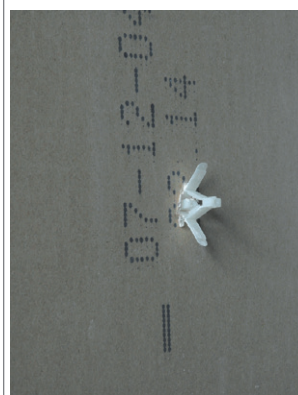
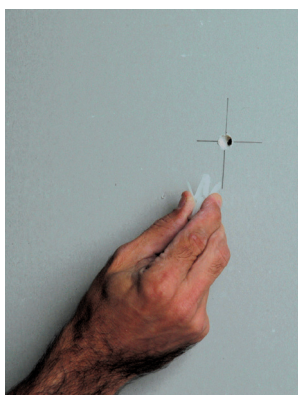
## Cargas leves aplicadas diretamente nas chapas

### 1 - Perfuração para fixação



Perfurar a chapa de Drywall com furador manual ou uma furadeira.

### 2 - Instalação da bucha



Inserir a bucha no furo, certificando-se que esta atravesse por completo a chapa de Drywall.

### 3 - Aparafusamento



Com o uso de uma chave de fenda, ajustar o parafuso.

### 4 - Fixação da carga



Introduza o parafuso na bucha e aparafuse, fixando a carga convenientemente.

## Exemplos de fixação

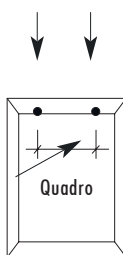
### Um ponto de fixação



Carga 10 Kg

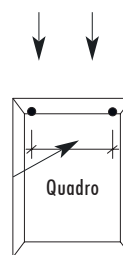
Fixador escolhido:  
bucha tipo parafuso

### Dois pontos de fixação



Carga 10 Kg

Fixador escolhido:  
2 pregos 17 x 21 ou  
2 buchas tipo parafuso



Carga 20 Kg  
ou acima

Fixador escolhido:  
2 buchas de expansão

Distância mínima  
100 mm

Distância mínima  
400 mm

## Cargas pesadas aplicadas com suporte metálico

### 1 - Fixação do suporte de carga



Fixar o suporte de carga nos montantes com parafuso do tipo metal/metal na altura determinada em projeto.

### 2 - Perfuração para fixação



Perfurar as chapas de Drywall e o suporte de carga com uma broca apropriada ao diâmetro da bucha.

### 3 - Instalação da bucha



Inserir a bucha no furo, certificando-se de que a bucha atravessou a chapa de Drywall e o suporte de carga.

### 4 - Ajuste da bucha



Puxar a haste da bucha até que esta encoste na chapa ou no suporte de carga.

### 5 - Ajuste da haste



Após o posicionamento correto da bucha, quebrar as hastes deixando a bucha pronta para utilização.

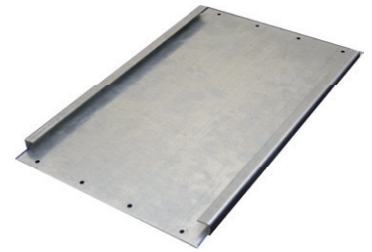
### 6 - Fixação da carga



Introduza o parafuso na bucha e aparafuse, fixando a carga convenientemente.

#### Dica

Verificar o espaçamento dos montantes para escolha correta do suporte de carga (400 ou 600 mm).



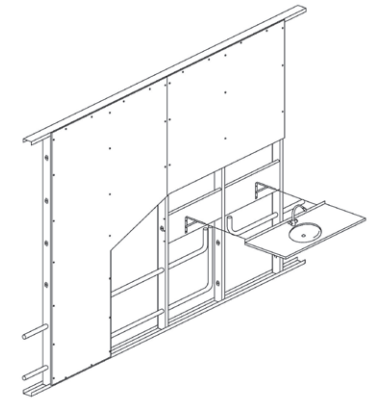
Dimensão do suporte  
250 mm (Altura) x 400 ou 600 mm (Largura) x 0,95 mm (Espessura)

#### Dica














As cargas de uso incluem um coeficiente de segurança igual ou maior que três.

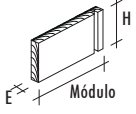
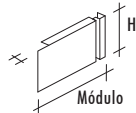

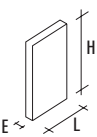
#### Dica

No caso de vasos sanitários, bidês suspensos ou redes de dormir, consultar a Knauf do Brasil.



Fixação de cargas em paredes

Tipos de fixadores			
Tipo	Descrição	Parafusos	Brocas
	Prego de aço zincado com cabeça 17 x 21 mm	-	-
	Parafuso zincado ø 4,5 x 32 mm / ø 5,0 x 60 mm	-	-
	Gancho zincado com pregos	-	-
	Bucha tipo parafuso plástica	4,0 x 45 mm	6 mm
	Bucha tipo parafuso metálica	4,2 x 45 mm	6 mm
	Bucha de expansão tipo HDF	3,8 x 45 mm	8 mm
	Bucha de expansão para uma chapa de 12,5 mm (curta)	3,5 x 45 mm	10 mm
	Bucha de expansão para uma chapa de 15 mm (média)	3,5 x 45 mm	10 mm
	Bucha de expansão para duas chapas de 12,5 mm (longa)	3,5 x 45 mm	10 mm
	Bucha de expansão metálica ("guarda-chuva") 9 x 52 para uma chapa de 12,5 ou 15 mm	O parafuso é integrado à bucha	1/2"
	Bucha de expansão metálica ("guarda-chuva") 10 x 52 para uma chapa de 12,5 ou 15 mm		10 mm
	Bucha de expansão metálica ("guarda-chuva") 10 x 65 para duas chapas de 12,5 ou 15 mm		-
	Bucha basculante com braço plástico	3/16" x 2 1/2"	1/2"
	Bucha basculante com braço metálico	4,5 x 50 mm	1/2"
	Gancho de aço	-	-

Tipos de reforços para Drywall		
Formato	Especificação	Uso
	RMA - reforço de madeira Tábua de madeira maciça tratada em autoclave. Peças moduladas ou tábua corrida. H = 200 mm E (espessura) = mínimo 22 mm	Como reforço para fixação de objetos pesados.  Usado em paredes novas ou reformas
	RME - reforço metálico Chapa de aço galvanizado com espessura nominal de 0,95 mm. H = 250 mm p/ módulo 600 H = 200 mm p módulo 400 Comprimento = módulo	
	SMM - Sarrafo de madeira maciça tratada em autoclave para ser encaixada nos montantes 48/70/90. E/ L e C = variáveis	
	RCP - reforço de compensado plastificado para ser fixado entre os montantes - peça única para módulos de 400 e 600. H = 600 ou 400 mm L = 400 ou 600 mm E (espessura) = 18 mm	

Cargas de uso por ponto com reforços					
Fixação com reforço	Carga máxima de uso	Tipo de fixação	Tipo de parede		
			Chapas de gesso 12,5 ou 15 mm	Tipo de montante	Distância entre montantes
Reforço RME nominal 0,95 mm	20 kg	Bucha basculante com braço metálico	1	70/90	600 mm ou 400 mm
Reforço RME nominal 0,95 mm com azulejo	30 kg				
Reforço RMA 22 mm	20 kg			90	
Reforço RCP 600 x 400 x 18 mm	20 kg			70/90	

Fixação de objetos rente à parede						
Substrato	Carga máxima de uso	Tipo de fixação	Tipo de parede			
			Chapas de gesso 12,5 ou 15 mm	Tipo de montante	Distância entre montantes	
Fixação direta na chapa de gesso	5 Kg	Prego galvanizado 17 x 21 mm	1	48/70/90	600 ou 400 mm	
	5 Kg	Gancho metálico				
	5 Kg	Bucha de expansão HDF				
	10 Kg	Gancho com 3 pregos				
	10 Kg	Bucha parafuso plástico				
	15 Kg	Bucha parafuso metálica				
	15 Kg	Bucha expansão curta/média				
	20 Kg	Bucha basculante com braço metálico	70/90			
	15 Kg	Bucha "guarda-chuva" 9 x 52**	2	48/70/90		
	15 Kg	Bucha "guarda-chuva" 10 x 52**				
	10 Kg	Prego galvanizado 17 x 21 mm				
	20 Kg	Bucha de expansão longa				
	20 Kg	Bucha basculante com braço metálico				70/90
	20 Kg	Bucha "guarda-chuva" 10 x 65**				48/70/90

Fixação de objetos afastados da parede (d = 30 cm)					
Substrato	Carga máxima de uso	Tipo de fixação	Tipo de parede		
			Chapas de gesso 12,5 ou 15 mm	Tipo de montante	Distância entre montantes
Fixação direta na chapa de gesso	5 Kg	Bucha expansão curta/média	1	48/70/90	600 ou 400 mm
	10 Kg	Bucha basculante com braço metálico		70/90	
	10 Kg	Bucha basculante com braço plástico			
	15 Kg	Bucha expansão longa		48/70/90	
	30 Kg	Bucha basculante com braço metálico		70/90	
Fixação direta na chapa de gesso com azulejo	20 Kg	Bucha basculante com braço metálico	1	70/90	600 ou 400 mm
Fixação em montante simples	40 Kg***	Bucha basculante com braço metálico	1	70/90	600 ou 400 mm
Fixação em montante duplo encaixado	70 Kg	Bucha basculante com braço metálico			

\* Quando o objeto pesar mais de 20 kg e tiver dois ou mais pontos de fixação, estes devem estar distantes entre si no mínimo 400 mm em qualquer direção.  
 \*\* Fixação com alicate expansor.  
 \*\*\* Fixação no eixo do montante.

### 1 - Identificação da área afetada



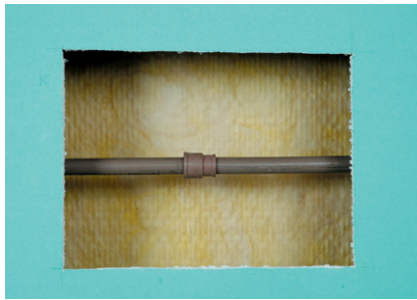
Demarcar com o auxílio de uma régua e lápis de carpinteiro a área onde será efetuado o reparo.

### 2 - Corte da chapa



Com o auxílio de um serrote de ponta, recortar a área demarcada anteriormente.

### 3 - Manutenção das instalações



Após a abertura na parede, efetuar os reparos necessários.

### 4 - Fixação do perfil de reforço



Aparafusar o perfil de reforço na chapa, deixando parte do perfil como base para colocação da nova chapa. Este procedimento deve ser feito em duas laterais do recorte.

### 5 - Fixação do novo pedaço de chapa



Inserir um novo pedaço de chapa do tamanho da abertura efetuada.

### 6 - Fechamento da abertura



Aparafusar o novo pedaço de chapa nos pedaços de perfis laterais.

### 7 - Acabamento final



Recobrir a região do corte com massas Knauf Readyfix ou Fastfix, evitando a ocorrência de ondulações e rebarbas. Lixar a superfície e pintar a parede.

As paredes, tetos e revestimentos em Drywall oferecem grande facilidade para a execução de reparos e serviços de manutenção de instalações embutidas em seu interior.

#### Dica

Preferencialmente, para facilitar os serviços, devem ser demarcadas áreas quadradas ou retangulares.

#### Dica

Utilizar no mínimo 2 parafusos em cada lateral.

## KNAUF E VOCÊ



Cursos online e gratuitos para aprimorar os seus conhecimentos em Drywall. Módulos desde o ensino básico até soluções acústicas.

**Conheça mais em:**  
[www.akademia-knauf.com.br](http://www.akademia-knauf.com.br)



Você tem acesso aos catálogos digitais da Knauf, através de leitura de QRCode, Calculadora de Materiais e recebe novidades do mundo do Drywall. Disponível para download no Google Play e App Store.

**Conheça mais em:**  
[www.knauf.com.br/knauf-pro](http://www.knauf.com.br/knauf-pro)



## ENCONTRE A KNAUF NAS REDES SOCIAIS



/knaufdobrasil



@knaufbr



/knaufbrasil



/knauf-do-brasil

***KNAUF***

[www.knauf.com.br](http://www.knauf.com.br)

0800 704 9922 | [sak@knauf.com.br](mailto:sak@knauf.com.br)