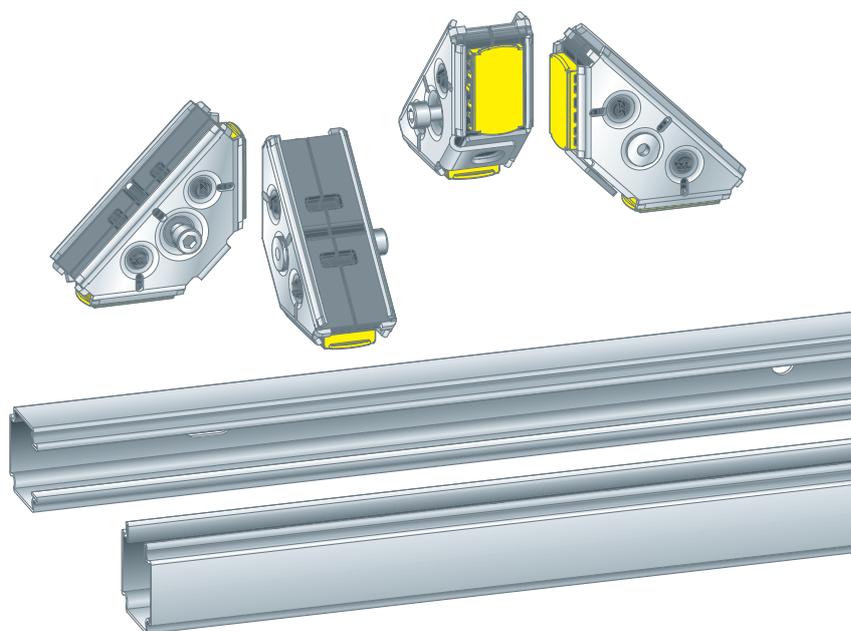


**Manual de instruções**

# Sistema de estruturas de encastrar Prevista Dry Plus



para a criação de uma construção de parede divisória ou de parede de gesso cartonado de meia altura ou à altura do espaço

**Sistema**

Sistema de estruturas de encastrar

Prevista Dry Plus

**Ano de fabrico (a partir de)**

03/2019

**viega**

# Índice

<b>1</b>	<b>Sobre este manual de instruções</b>	<b>3</b>
	1.1 Grupos alvo	3
	1.2 Identificação das indicações	3
	1.3 Indicação relativa à atual versão de idioma	4
<b>2</b>	<b>Informação sobre o produto</b>	<b>5</b>
	2.1 Normas e regulamentos	5
	2.2 Utilização adequada	5
	2.2.1 Áreas de aplicação	5
	2.2.2 Utilização de componentes	5
	2.3 Descrição do produto	6
	2.3.1 Vista geral	6
	2.3.2 Variantes de montagem	7
	2.4 Acessórios opcionais	20
<b>3</b>	<b>Manuseamento</b>	<b>22</b>
	3.1 Informações de montagem	22
	3.1.1 Condições de montagem	22
	3.1.2 Regras de processamento	23
	3.1.3 Material e ferramentas necessários	25
	3.1.4 Medidas de montagem	26
	3.2 Montagem	31
	3.2.1 Cortar calhas à medida	31
	3.2.2 Colocar as calhas da parede e do pavimento	31
	3.2.3 Montar os conetores de calhas	33
	3.2.4 Trabalhos finais	35
	3.3 Eliminação	39

# 1 Sobre este manual de instruções

Este documento está sujeito a direitos de proteção, para mais informações visite [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Grupos alvo

As informações contidas neste manual destinam-se aos seguintes grupos de pessoas:

- Funcionários especializados em sistemas sanitários e de aquecimento ou pessoal devidamente instruído
- Construtores

A montagem, instalação e, eventualmente, manutenção deste produto não são permitidas a pessoas que não possuam a formação ou qualificação referida anteriormente. Esta restrição não se aplica a possíveis indicações relativas à operação.

A montagem dos produtos Viega tem de ser feita em conformidade com as regras técnicas geralmente reconhecidas e com os manuais de instruções da Viega.

## 1.2 Identificação das indicações

Os textos de indicação e advertência são separados do restante texto e estão identificados por meio de pictogramas correspondentes.



### **PERIGO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos mortais.



### **ATENÇÃO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos graves.



### **CUIDADO!**

Adverte sobre possíveis ferimentos.



### **AVISO!**

Adverte sobre possíveis danos materiais.



Indicações e dicas adicionais.

### 1.3 Indicação relativa à atual versão de idioma

Este manual de instruções contém informações importantes sobre o produto e a seleção do sistema, montagem e colocação em funcionamento, bem como sobre a utilização correta e, se necessário, sobre medidas de manutenção. Estas informações sobre os produtos, as respectivas propriedades e técnicas de aplicação baseiam-se nas normas atualmente em vigor na Europa (p. ex. EN) e/ou na Alemanha (p. ex. DIN/DVGW).

O texto contém algumas passagens que podem fazer referência a disposições técnicas em vigor na Europa/Alemanha. Estas disposições são válidas como recomendações para outros países, caso não existam requisitos nacionais correspondentes. As leis, normas, disposições, padrões e outras disposições técnicas nacionais relevantes sobre-põem-se às normativas alemãs/europeias contidas neste manual: as informações aqui reproduzidas não têm caráter vinculativo para outros países e regiões e devem, tal como já foi mencionado, ser consideradas como uma sugestão.

## 2 Informação sobre o produto

### 2.1 Normas e regulamentos

As seguintes normas e regulamentos são válidos para a Alemanha ou Europa. As disposições nacionais encontram-se no respetivo site do país em [viega.pt/normas](http://viega.pt/normas).

Regulamentos da secção: áreas de aplicação/condições de montagem

Âmbito de aplicação/indicação	Regulamento aplicável para a Alemanha
Paredes de alvenaria adequadas	EN 1996-1-1
Paredes de betão adequadas	DIN 1045

### 2.2 Utilização adequada

#### 2.2.1 Áreas de aplicação

O sistema Prevista Dry Plus destina-se à criação de construções de paredes de gesso cartonado ou de paredes divisórias de meia altura ou à altura do espaço.

#### 2.2.2 Utilização de componentes

Ao sistema Prevista Dry Plus pertencem:

- calhas de montagem
- conetores de calhas
- Módulos
- estruturas Prevista Dry
- suportes de torneiras
- prensa Prevista Dry Plus
- Acessórios
- revestimentos da estrutura de encastrar

As calhas Prevista Dry Plus e os conetores de calhas Prevista Dry Plus formam a base para a montagem da construção da parede de gesso cartonado ou da parede divisória. Estes dois componentes são compatíveis um com o outro.

Com exceção das calhas de montagem, o pacote completo Prevista Dry Plus contém todos os componentes necessários para poder montar o tamanho pretendido de forma flexível, independentemente de quaisquer irregularidades nas paredes.

Pode consultar as informações sobre os acessórios opcionais no catálogo de produtos da Viega.

O funcionamento perfeito só está garantido em combinação com peças originais Viega.

Consultar  «Cálculo da quantidade de material» na página 25 para o cálculo da quantidade de material correta.

## 2.3 Descrição do produto

### 2.3.1 Vista geral

#### Material fornecido com o pacote completo

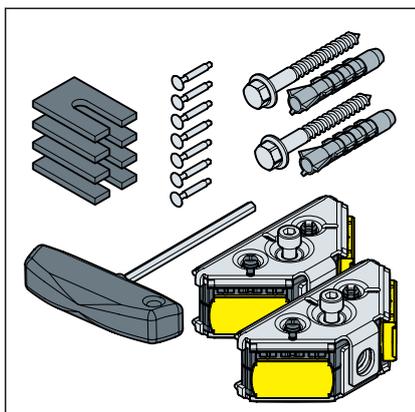


Fig. 1: Pacote completo

O pacote completo contém:

- conector de calhas Prevista Dry Plus
- material de fixação para as calhas de montagem
- material de compensação para paredes e pavimentos desnivelados
- parafusos (autoroscantes) para placas de revestimento de gesso cartonado

O pacote completo está disponível para áreas revestíveis de 1, 3, 5 e 10 m<sup>2</sup>.

#### Calha de montagem

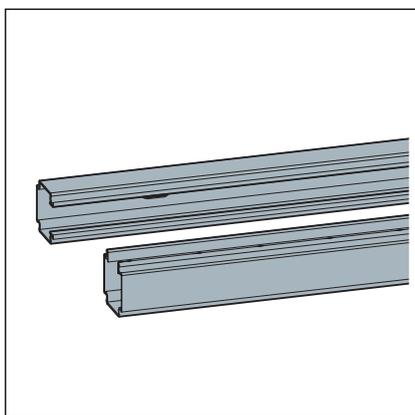


Fig. 2: Calha de montagem

A calha de montagem de aço galvanizado tem 5 m de comprimento, aberta de um lado e é perfurada a cada 30 cm para a montagem na parede ou no pavimento.

#### Módulos e estruturas

O sistema inclui vários módulos e estruturas que podem ser integrados no sistema de calhas. Os módulos têm uma largura de 420 mm.

### 2.3.2 Variantes de montagem

Tem a opção de montar a construção de parede de gesso cartonado diretamente no local pretendido ou de montá-la previamente. A construção pode ser colocada no local pretendido, usando o ângulo de montagem Prevista Dry Plus. Observe, a esse respeito, as especificações neste capítulo.



Observe as medidas mínimas e máximas especificadas para todas as variantes de montagem.

#### Estrutura de encastrar a meia altura

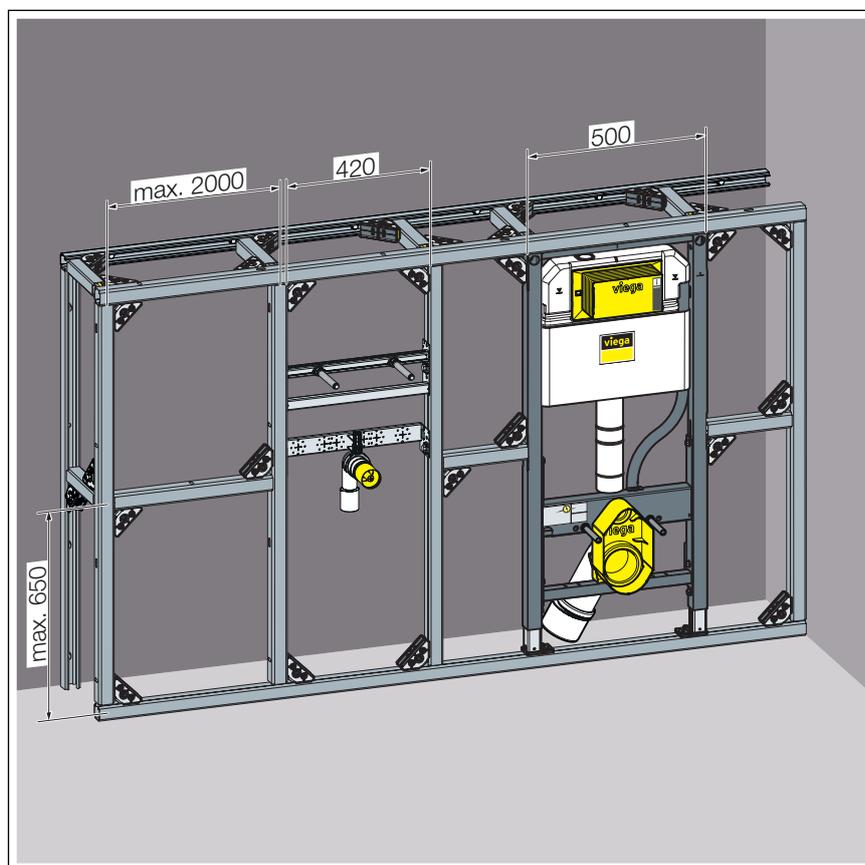


Fig. 3: Medidas de montagem da estrutura de encastrar a meia altura

Estrutura de encastrar à altura do espaço

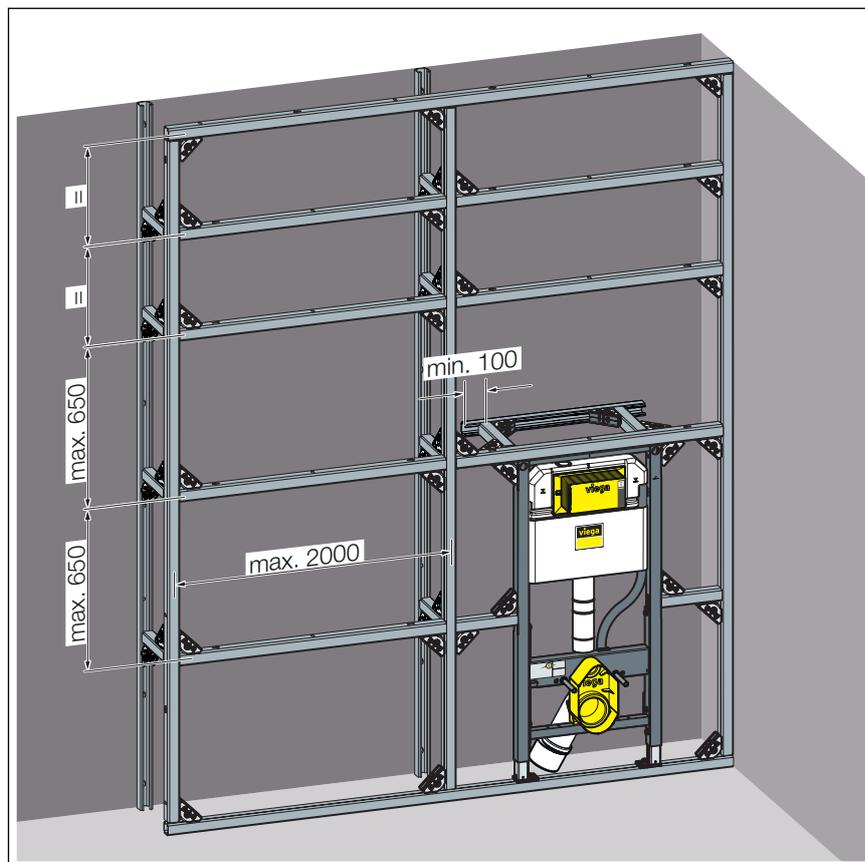


Fig. 4: Medidas de montagem da estrutura de encastrar à altura do espaço

## Montagem para mobilidade reduzida

Ao utilizar abraçadeiras de fixação para WC adequados a pessoas com deficiência, são exercidas forças maiores sobre a construção de parede de gesso cartonado. Estas forças são absorvidas pelos elementos de fixação adicionais (modelo 8570.32).

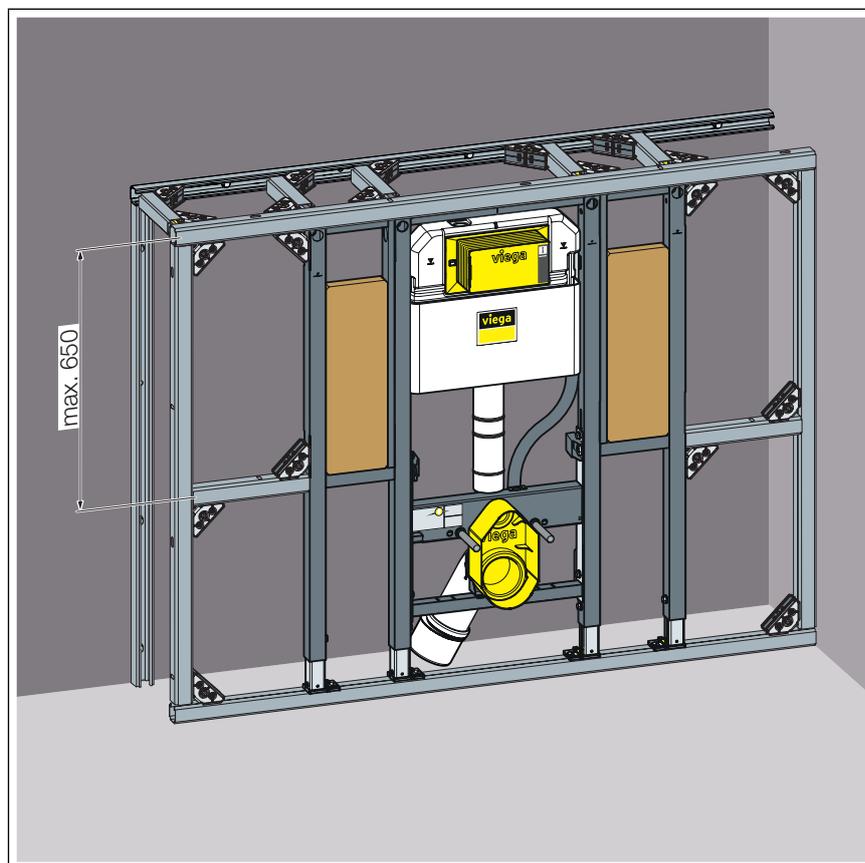
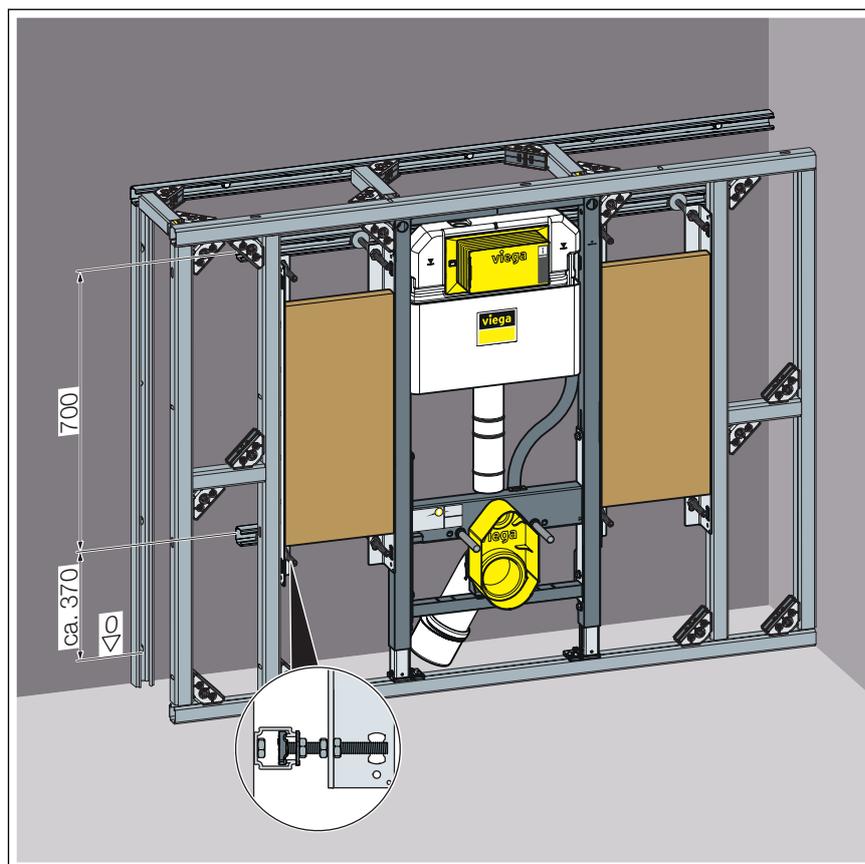


Fig. 5: Montagem para mobilidade reduzida, variante 1



**Fig. 6: Montagem para mobilidade reduzida, variante 2**

O elemento de fixação possui fixações de fábrica que podem ser montadas diretamente na calha de montagem. Para esta variante, não é necessária nenhuma calha vertical adicional à frente. Duas calhas horizontais adicionais são colocadas na parede.

## Montagem de canto

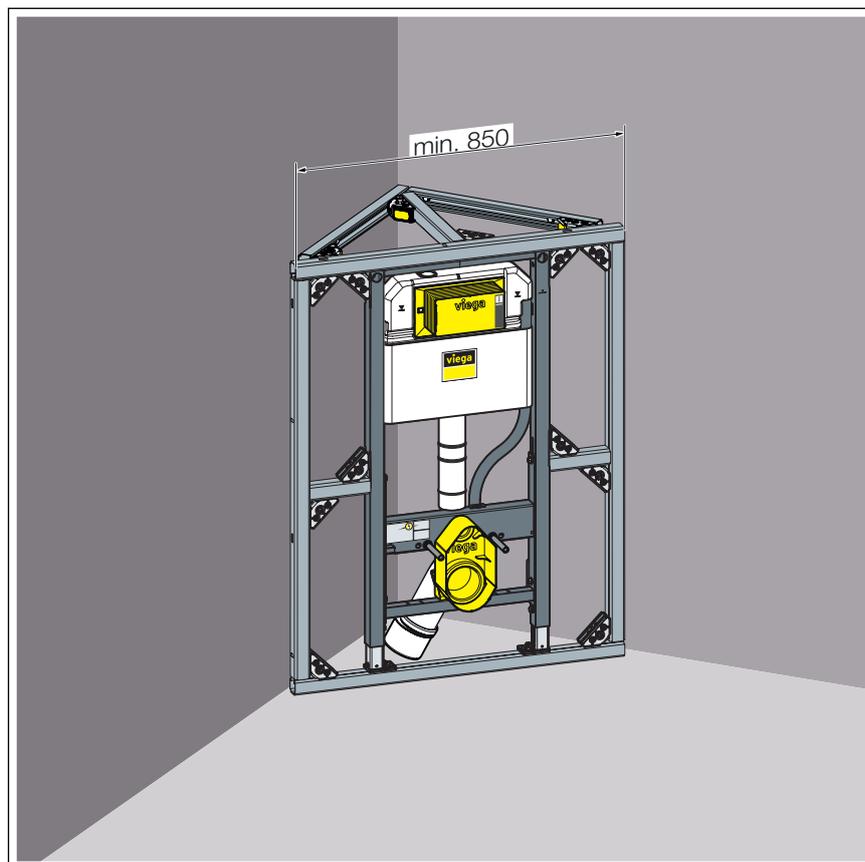
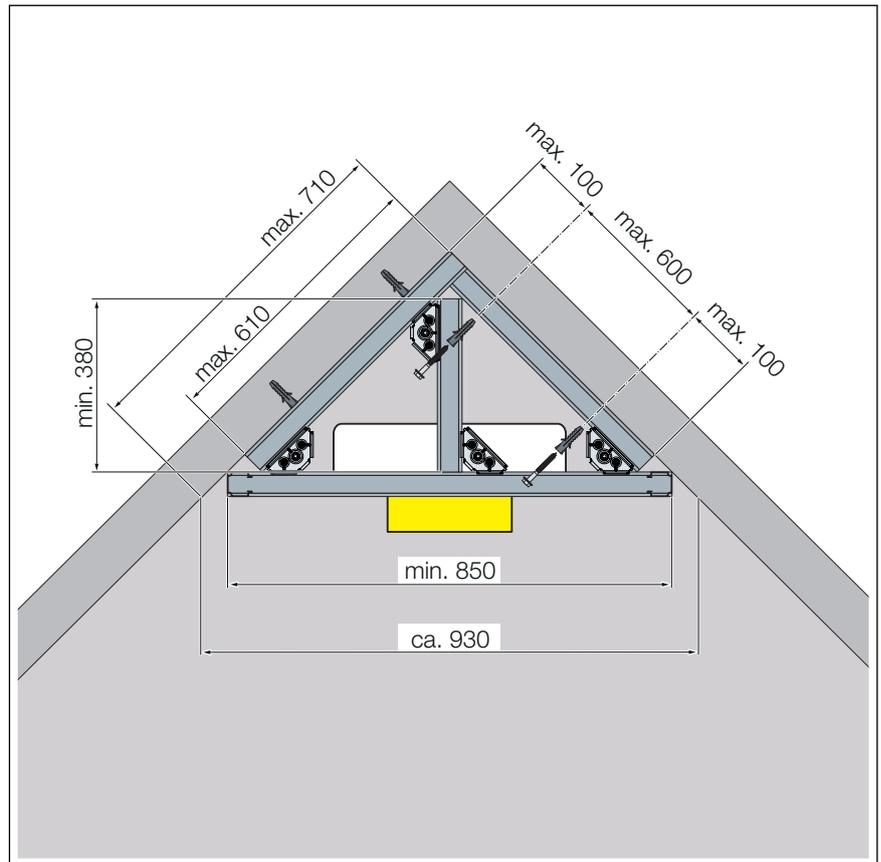
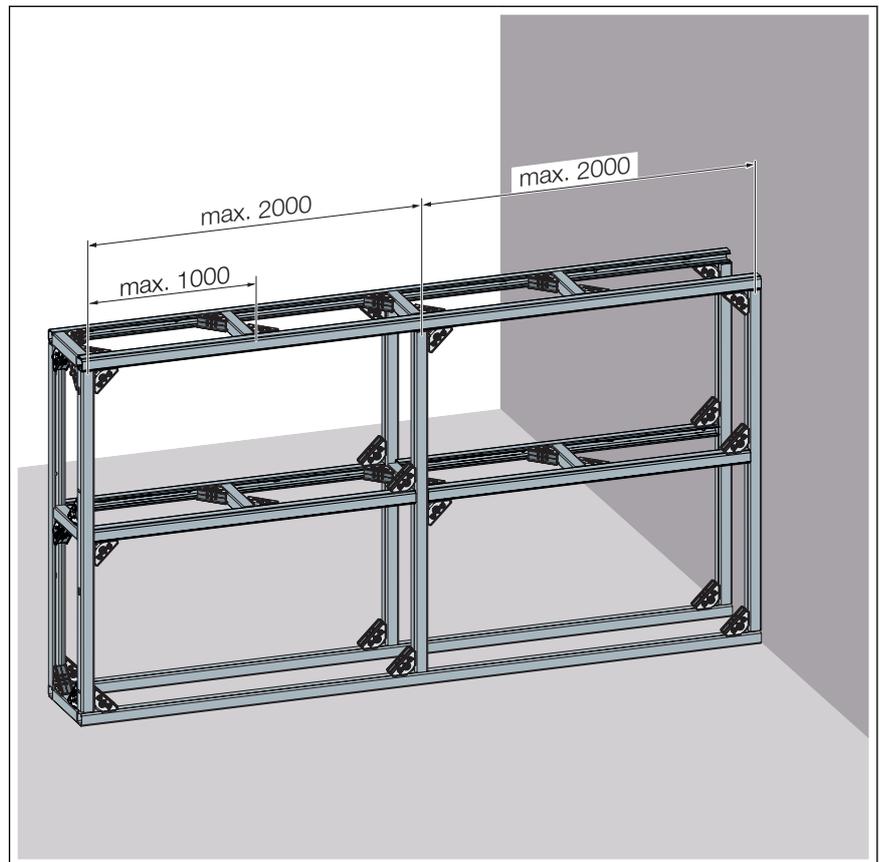
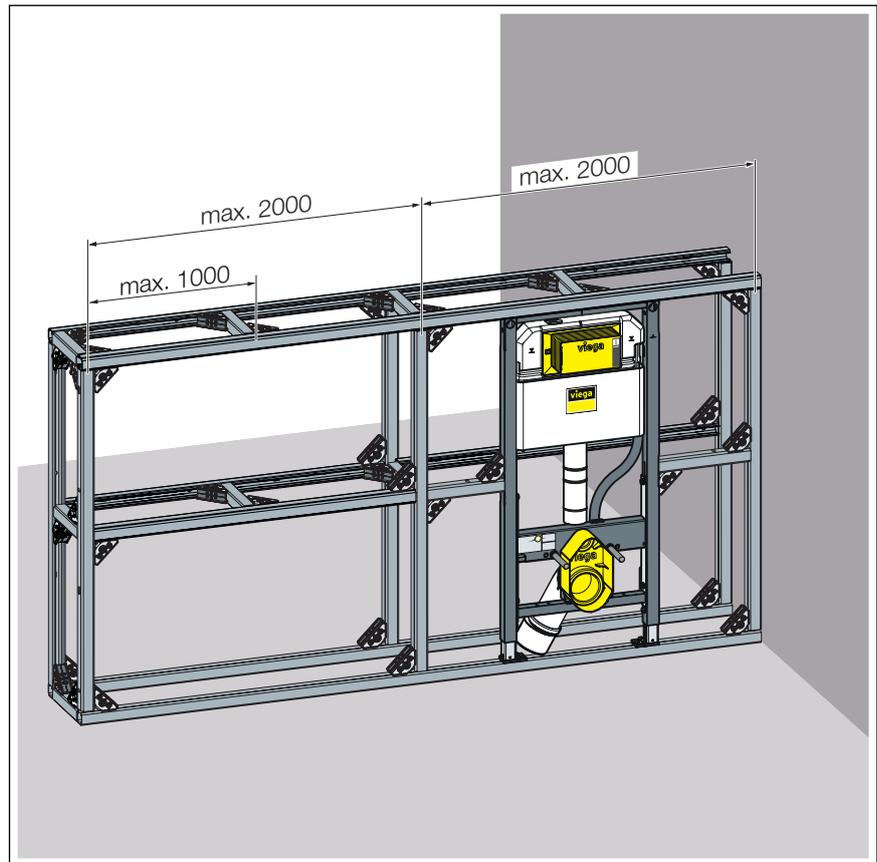


Fig. 7: Medidas de montagem da montagem de canto



**Fig. 8: Medidas de montagem da montagem de canto**

**Divisória a meia altura ligada de um lado****Fig. 9: Medidas de montagem da divisória a meia altura (ligada de um lado)**



**Fig. 10: Medidas de montagem da divisória a meia altura com estrutura (ligada de um lado)**

Divisória a meia altura isolada

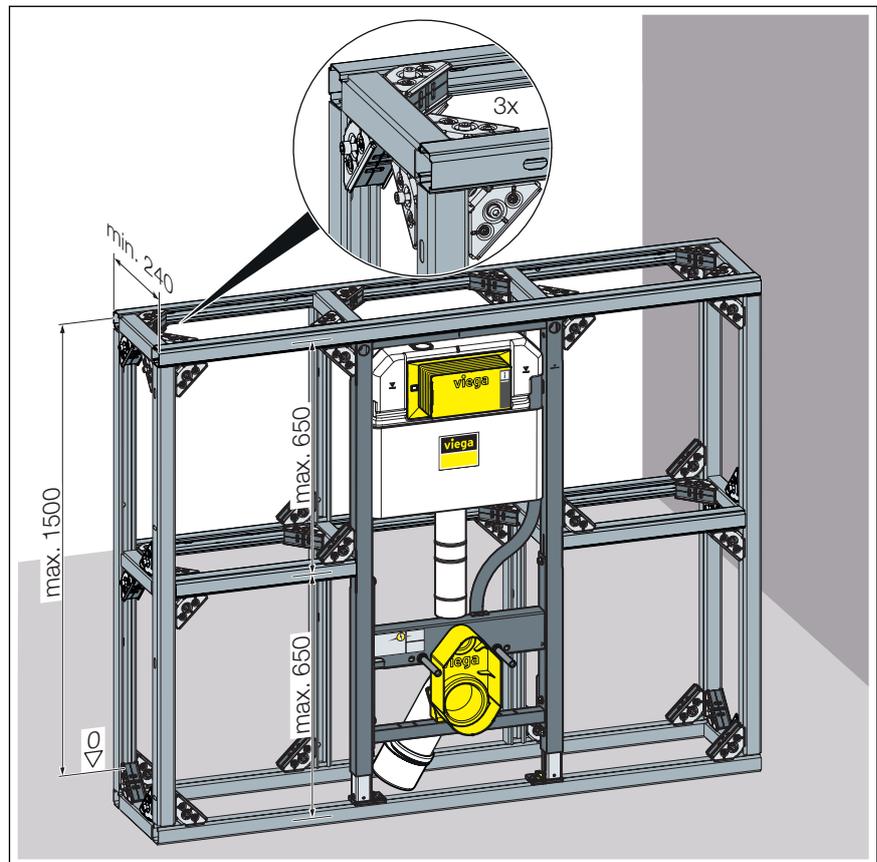
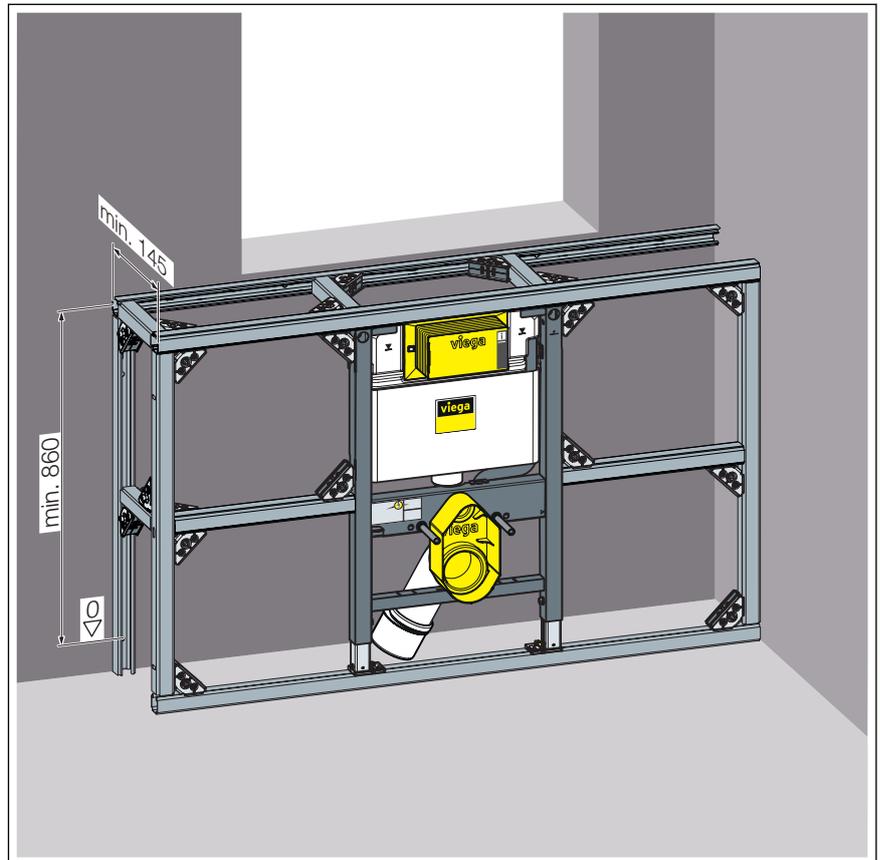
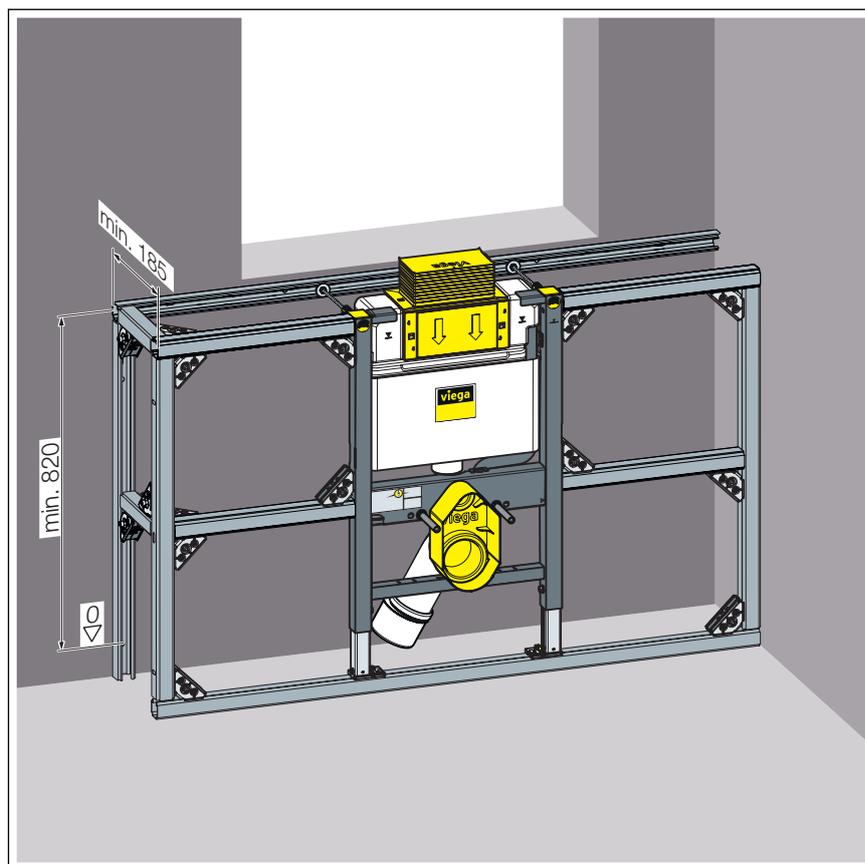


Fig. 11: Medidas de montagem da divisória a meia altura (isolada)

### Altura de construção baixa



**Fig. 12: Medidas de montagem de altura de construção baixa (acionamento pela frente)**



**Fig. 13: Medidas de montagem de altura de construção baixa (acionamento por cima)**



Ao montar a estrutura de WC baixa com acionamento por cima, o conjunto de fixação do modelo 8570.49 também é necessário.

Parede divisória e divisória à altura do espaço

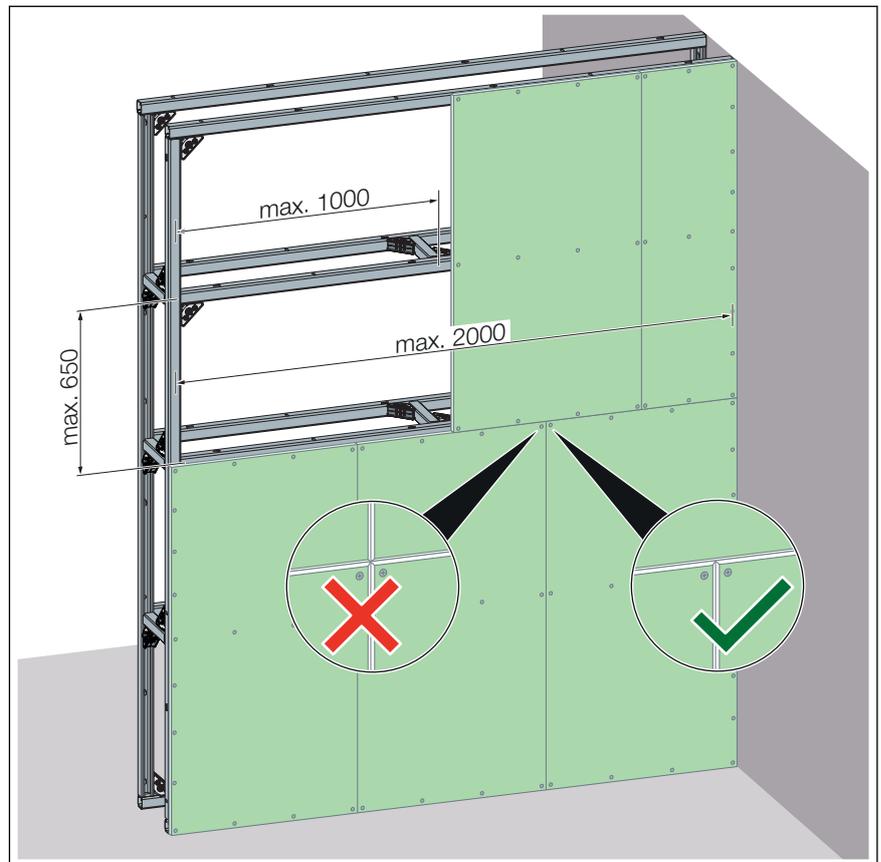


Fig. 14: Medidas de montagem da parede divisória e da divisória à altura do espaço

### Estrutura de encastrar na inclinação do teto

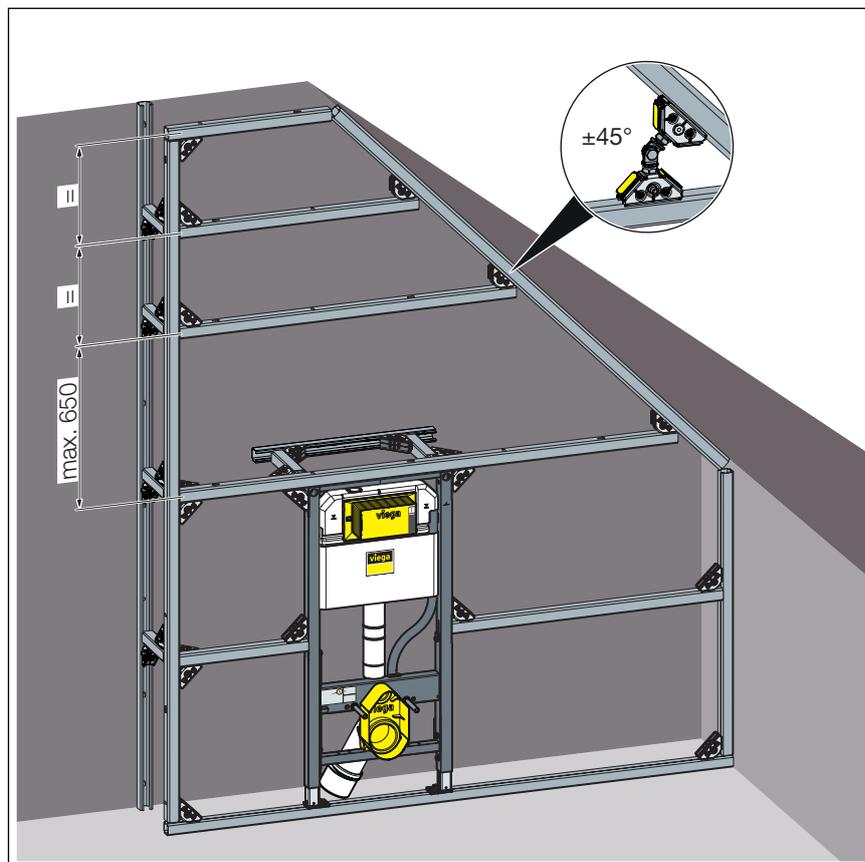


Fig. 15: Medidas de montagem da estrutura de encastrar na inclinação do teto

## Parede divisória e divisória na inclinação do teto

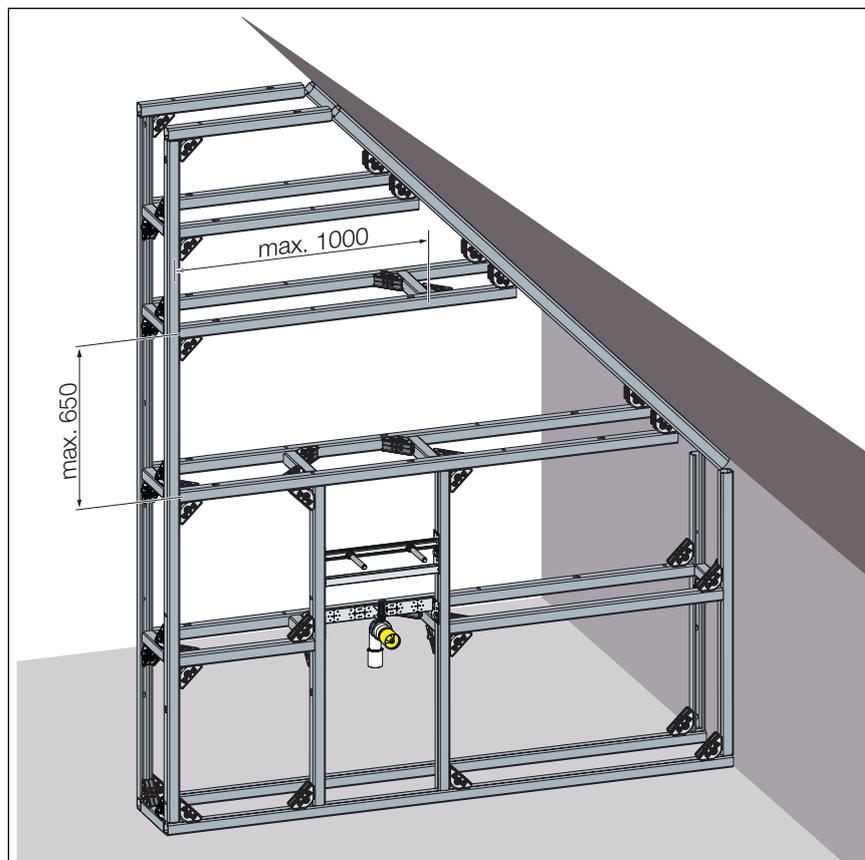


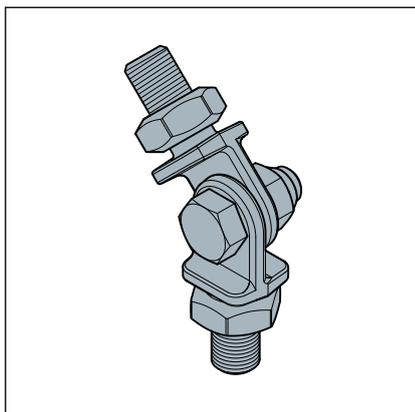
Fig. 16: Medidas de montagem da parede divisória na inclinação do teto

## 2.4 Acessórios opcionais

Para os diferentes requisitos estão disponíveis módulos Prevista Dry Plus especiais. Estes módulos podem ser complementados por outros módulos, suportes de torneira e outros acessórios.

- Módulos de lavatório
- Módulo de urinol
- Acessórios para a montagem para mobilidade reduzida
- Placas de revestimento

Os seguintes acessórios estão disponíveis para projetos de montagem especiais:

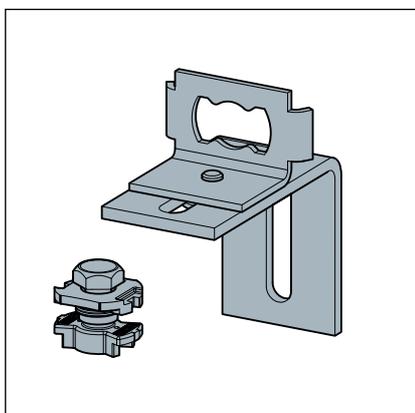


**Fig. 17: articulação Prevista Dry Plus**

articulação de montagem Prevista Dry Plus para o ajuste progressivo do ângulo na montagem na inclinação do teto:

A articulação Prevista Dry Plus oferece a possibilidade de ligar duas calhas num ângulo diferente de 45° ou 90°. A articulação pode ser montada como peça de conexão entre dois conectores de calhas Prevista Dry Plus, p. ex., para a instalação de estruturas de encastrar na inclinação da parede.

A articulação pode ser progressivamente ajustada para tamanhos de ângulos até 180°.



**Fig. 18: Ângulo de montagem**

Ângulo de montagem Prevista Dry Plus para a ligação de parede de uma parede Prevista Dry Plus pré-fabricada.

Podem ser encontradas mais informações no catálogo de produtos Viega.

## 3 Manuseamento

### 3.1 Informações de montagem

#### 3.1.1 Condições de montagem

##### Paredes / Bases adequadas

O sistema de estruturas de encastrar Prevista Dry Plus pode ser montado em paredes de alvenaria ou de betão que cumpram os regulamentos referidos na secção ↗ «Regulamentos da secção: áreas de aplicação/condições de montagem» na página 5.

##### Altura de construção

No que respeita à altura de construção deverá ser observada a altura marcada do rebordo superior do pavimento pronto.

##### Distâncias mínimas

Pode consultar as distâncias mínimas e máximas das respetiva variante de montagem no capítulo ↗ Capítulo 2.3.2 «Variantes de montagem» na página 7.

As calhas, entre as quais um módulo Prevista Dry Plus ou suporte de torneira deve ser montado, devem ser colocadas a uma distância de 420 mm uma da outra.

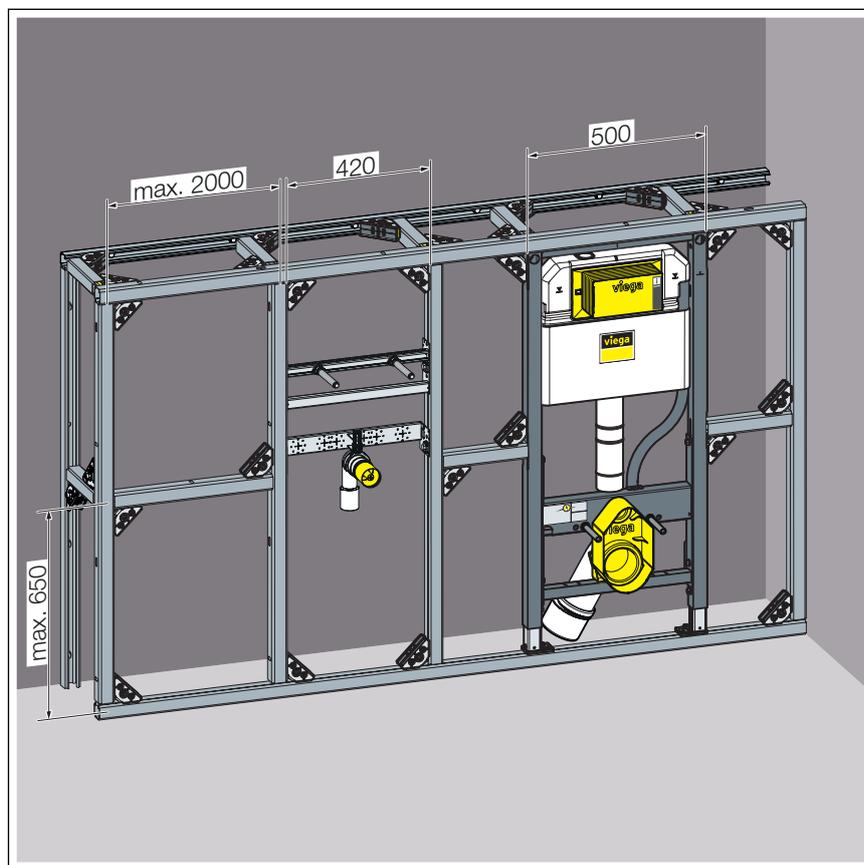
Respeitar os dados do fabricante do sanitário aquando do planeamento.

##### Proteção de incêndio

Para a proteção de incêndio é necessário observar a declaração de conformidade para a conduta técnica.

### 3.1.2 Regras de processamento

#### Distâncias entre calhas



**Fig. 19: Distância de calhas verticais**

Observar as seguintes distâncias:

- As calhas verticais, que mais tarde envolverão um módulo, devem estar a uma distância de 420 mm entre elas.
- A distância máxima entre duas calhas horizontais é de 650 mm do centro de uma calha até ao centro da outra e o comprimento máximo é de 2,00 m.
- A distância mínima entre duas calhas, que envolvem módulos diferentes, depende das torneiras a serem colocadas posteriormente. Observar também, a esse respeito, as informações do fabricante do sanitário.

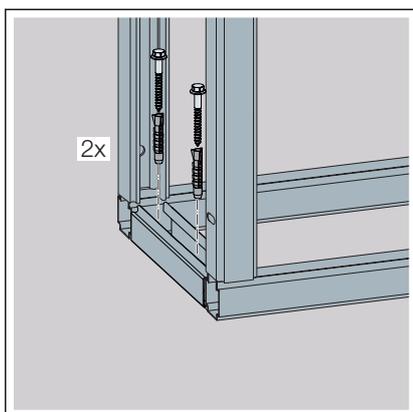
#### Fixação das calhas

Fixar firmemente cada calha no local previsto. Para isso, existem duas possibilidades:

- Montar firmemente as calhas na parede.
- Estabilizar as calhas com, pelo menos, dois conectores de calhas.

#### Construções de parede de gesso cartonado isoladas

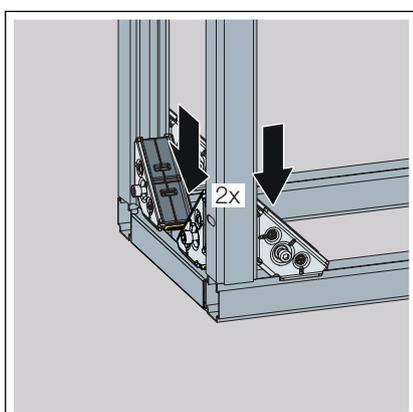
Observe as seguintes informações sobre a fixação das calhas do pavimento:



**Fig. 20: Calha do pavimento**

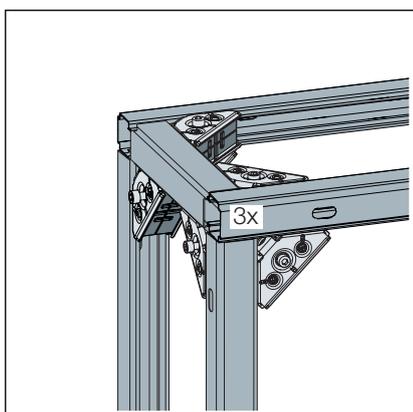
Para construções de parede de gesso cartonado isoladas, fixar todas as calhas do pavimento no pavimento com o material de fixação fornecido. Fixar também as calhas curtas com, pelo menos, dois parafusos.

Observe as seguintes informações sobre a quantidade de conectores de calhas:



**Fig. 21: Conectores de calhas inferiores**

Estabilizar os cantos das calhas do pavimento com respetivamente dois conectores de calhas.



**Fig. 22: Conectores de calhas superiores**

Estabilizar os cantos superiores com respetivamente três conectores de calhas.

### 3.1.3 Material e ferramentas necessários

#### Cálculo da quantidade de material

A quantidade de material é determinada em dois passos e em m<sup>2</sup> através da superfície da estrutura de encastrar.

O comprimento necessário da calha resulta da superfície (em m<sup>2</sup>) multiplicada pelo fator da calha 4. As calhas individuais estão disponíveis em comprimentos de 5 m.

Os restantes componentes necessários estão incluídos no pacote completo, disponível para áreas com um tamanho de 1, 3, 5 ou 10 m<sup>2</sup>. Os pacotes completos podem ser combinados de acordo com a superfície da estrutura de encastrar.

#### Exemplo 1

Superfície a revestir = 2,7 m<sup>2</sup>

Quantidades de material necessário:

- pacote completo de 3 m<sup>2</sup>
- três calhas de montagem a cada 5 m de comprimento  
(2,7 [m<sup>2</sup>] x 4 = 10,8)

#### Exemplo 2

Superfície a revestir = 5,5 m<sup>2</sup>

Quantidades de material necessário:

- pacote completo de 5 m<sup>2</sup> e um pacote completo de 1 m<sup>2</sup>
- 5 calhas de montagem a cada 5 m de comprimento  
(5,5 [m<sup>2</sup>] x 4 = 22)

#### Ferramentas necessárias

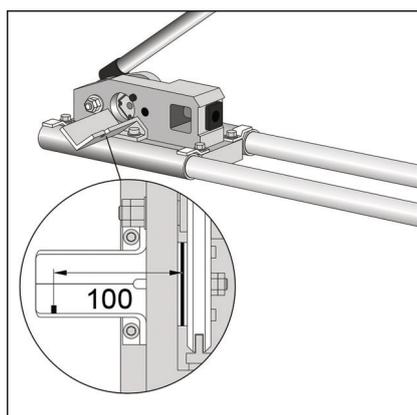


Fig. 23: Prensa Prevista Dry Plus

É necessária uma ferramenta adequada para cortar as calhas à medida.

A Viega recomenda a prensa Prevista Dry Plus para processar a calha de montagem. O perfil pode ser encurtado ou perfurado com a prensa, sem rebarbas, num ponto qualquer.

Para informações mais detalhadas sobre a utilização da prensa Prevista Dry Plus consultar [Capítulo 3.2.1 «Cortar calhas à medida»](#) na página 31 e o manual fornecido com a prensa.

### 3.1.4 Medidas de montagem



- Todas as medidas em mm.
- Todos os dados dizem respeito às profundidades da parede de instalação sem revestimento e mosaicos.

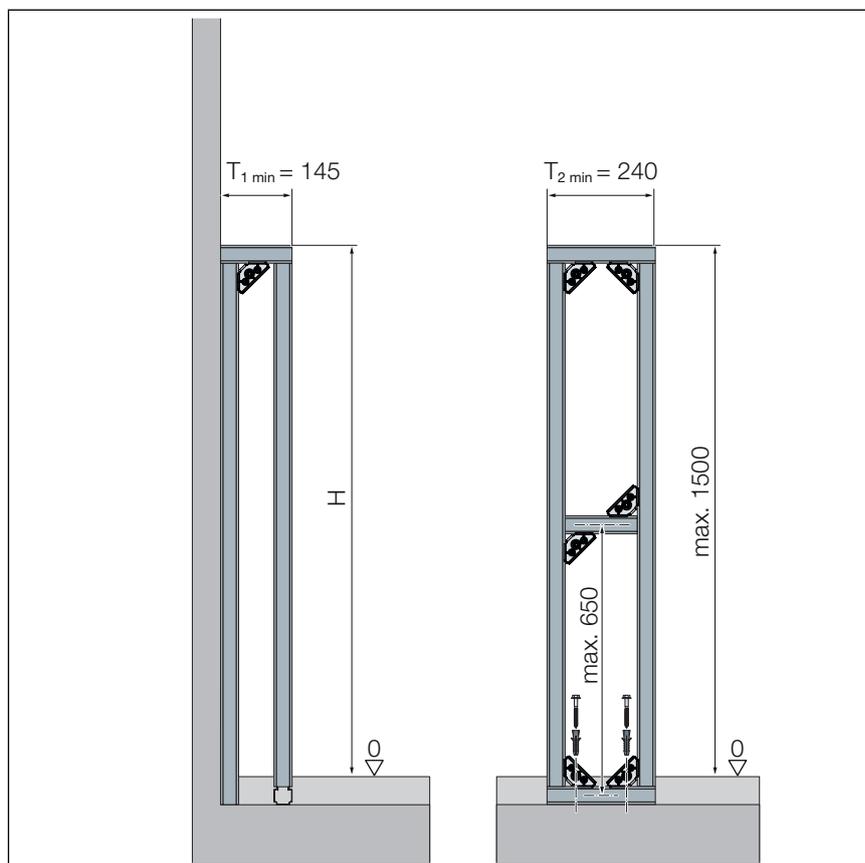


Fig. 24: Estrutura de encastrar a meia altura

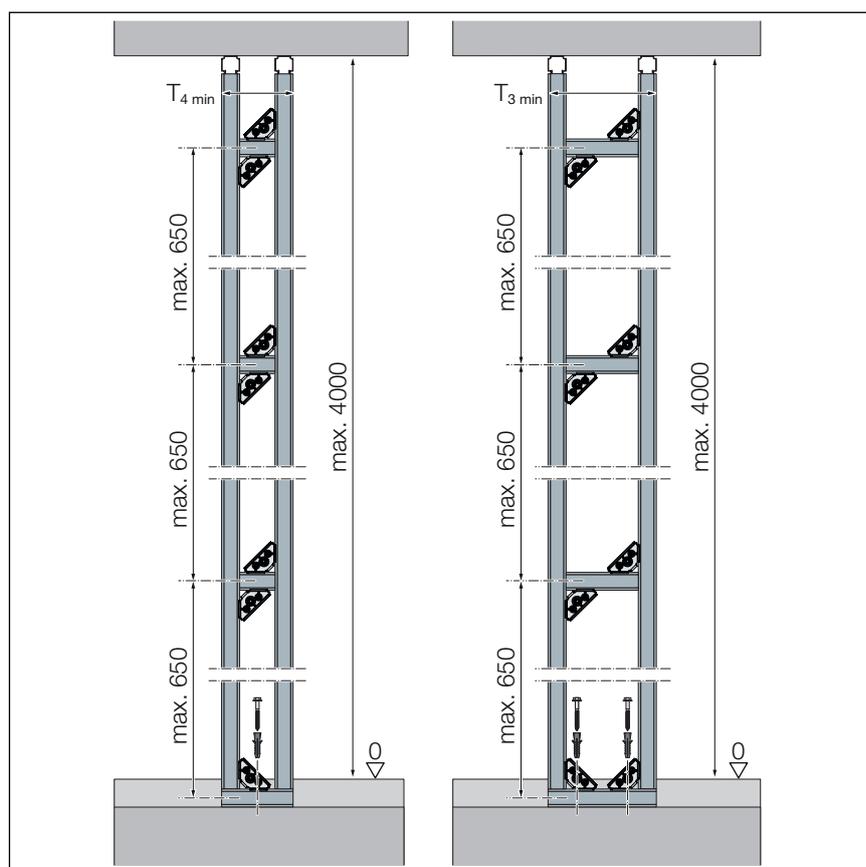


Fig. 25: Parede divisória

	Modelo	Ref. <sup>a</sup>	H Standard	T1 (*) mín.	T2 mín.	T3 à altura do espaço mín.	T4 à altura do espaço mín.
WC	8522	771 980	1120	150	240	210	210
	8521	771 997	1120	150	240	210	210
	8521.32	772 024	1120	215	240	300	300
	8522.31	772 031	1120	200	240	260	260
	8522.33	772 048	1120	150	240	210	210
	8530	772 000	980	150	240	210	210
	8533	772 017	820	150	240	210	210
Lavatório	8540	776 220	1300	145 (100)	240	165	145
	8540.31	776 237	1300	145 (100)	240	165	145
	8540.32	776 039	1300	145 (100)	240	165	145
	8535	776 183	1120	145 (100)	240	165	145
	8536	776 046	1120	145 (100)	240	165	145
	8535.33	776 206	1120	145 (100)	240	165	145

\* Condução de ligação coletora DN100

	Modelo	Ref. <sup>a</sup>	H Standard	T1 (*) mín.	T2 mín.	T3 à altura do espaço mín.	T4 à altura do espaço mín.
	8535.32	776 213	1120	145 (100)	240	165	145
	8535.31	776 190	820-980	145 (100)	240	165	145
	8536.31	776 251	820-980	145 (100)	240	165	145
	8537	776 268	1120	145 (100)	240	165	145
	8537.31	776 275	1120	145 (100)	240	165	145
	8538	789 329	1120	145 (100)	240	165	145
	8540.33	776 282	1300	145 (100)	240	165	145
Urinol	8560	776 404	1300	145 (100)	240	165	145
	8560.32	776 411	1120-1300	145 (100)	240	165	145
	8560.31	776 428	1120-1300	145 (100)	240	165	145
Bidé	8568	776 442	1120	145 (100)	240	210	145

\* Condução de ligação coletora DN100

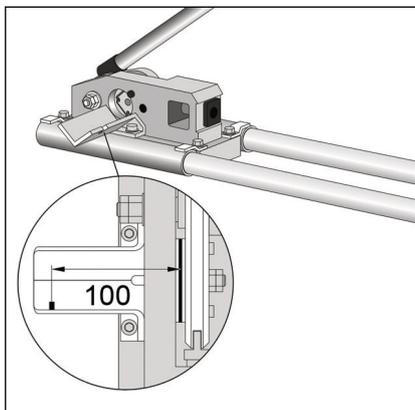




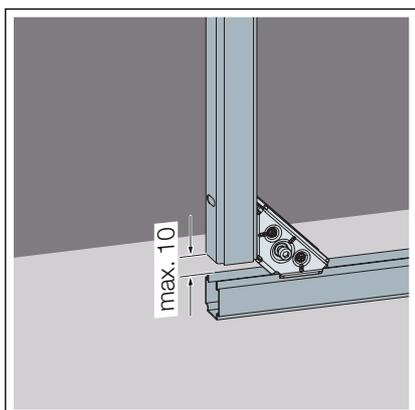
## 3.2 Montagem

### 3.2.1 Cortar calhas à medida

- Determinar as medidas para as calhas do pavimento e da parede.
- Cortar a calha de montagem à medida.



**INFO!** Observar o auxiliar de medição adicional ao utilizar a prensa Prevista Dry Plus. O comprimento da marcação até ao ponto de corte é de 100 mm.



- O comprimento da calha tem um intervalo de tolerância de 10 mm. Deste modo, a estabilidade não é prejudicada.

### 3.2.2 Colocar as calhas da parede e do pavimento



As calhas Prevista Dry Plus são previamente perfuradas, de fábrica, com um orifício oblongo a cada 30 cm.

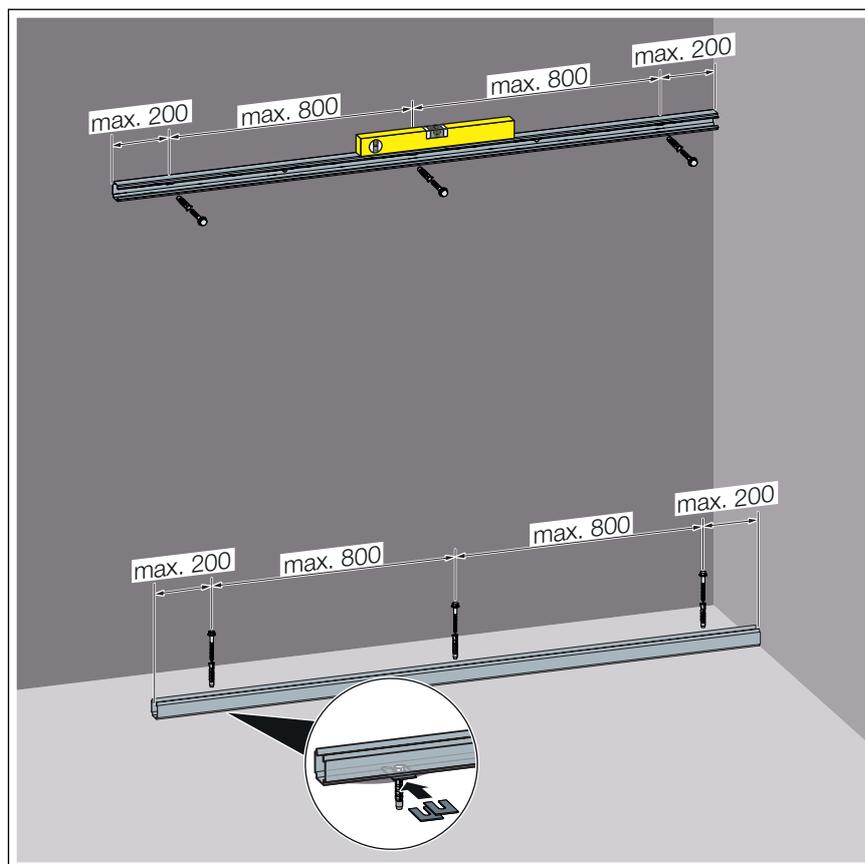


Fig. 26: Medidas da fixação das calhas

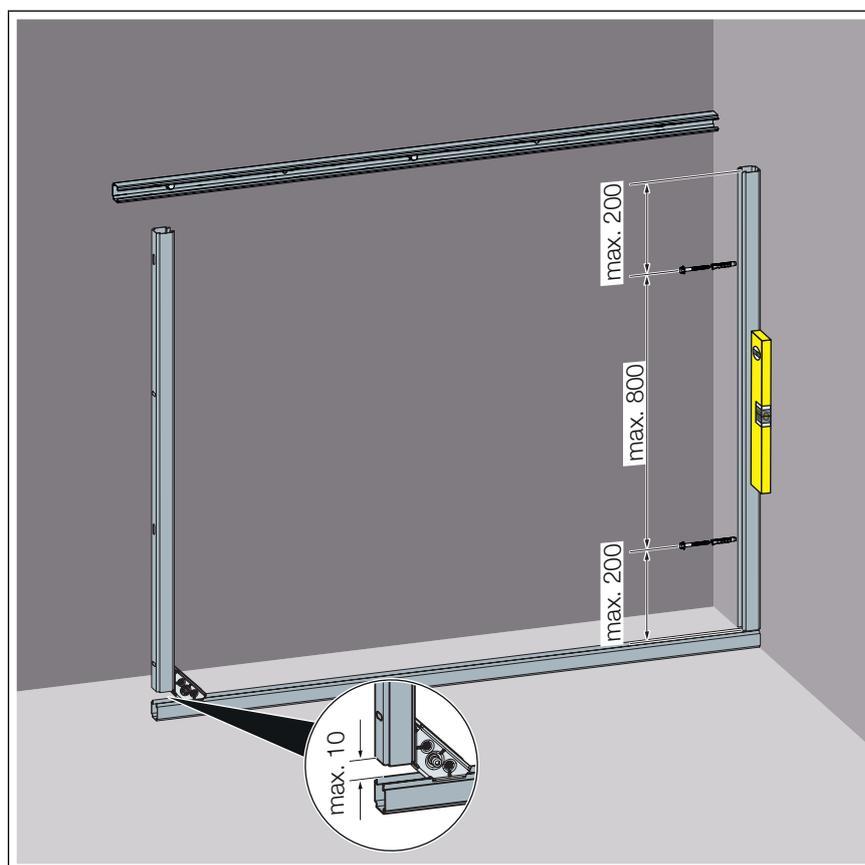


Fig. 27: Medidas da fixação das calhas

#### Pré-requisitos:

- A distância máxima entre a extremidade da calha e a primeira fixação é de 200 mm.
- A distância máxima entre duas fixações é de 800 mm.
- Colocar as calhas da parede com o material de fixação fornecido diretamente na estrutura. Alinhar o lado aberto da calha de modo que aponte para o lado contrário da estrutura.
- Usar as placas de compensação fornecidas para paredes ou revestimentos do pavimento irregulares.

Inserir as placas de compensação sob o ponto de fixação. Adaptar a quantidade de placas de compensação à altura da irregularidade.

#### Montagem para mobilidade reduzida

Colocar calhas adicionais na parede para a montagem para mobilidade reduzida. Para as características específicas desta variante de montagem, consultar também  «Montagem para mobilidade reduzida» na página 9.

- Fixar uma calha adicional de aprox. 37 cm sobre o rebordo superior do pavimento pronto.
- Colocar ainda outra calha de parede 700 mm acima da primeira, dependendo da variante da montagem para mobilidade reduzida.

### 3.2.3 Montar os conectores de calhas



- Ter em atenção o alinhamento das calhas frontais antes e durante a montagem.
- Alinhar as calhas uma com a outra com o lado aberto, entre as quais um módulo deve ser posteriormente montado.
- Utilizar apenas os elementos de bloqueio no lado aberto da calha.
- Observar as informações sobre a quantidade mínima de conectores de calhas para as diferentes variantes de montagem. Pode encontrar informações mais detalhadas no capítulo  Capítulo 3.1.2 «Regras de processamento» na página 23.

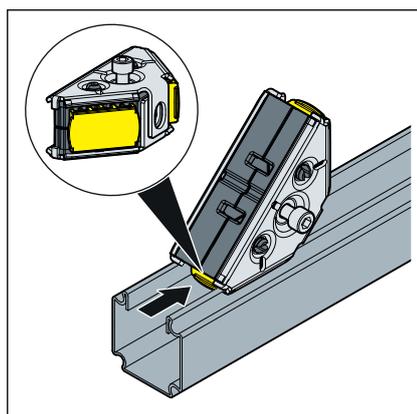
#### Montagem em diferentes ângulos

- Montar o lado comprido da calha apenas em ligações de duas calhas num ângulo  $\neq$  de 90°.
- Para montagem de canto de 45°, colocar o lado longo do conector de calhas e um lado curto nas calhas.
- Para todos os outros ângulos de montagem, p. ex., construções de telhados, colocar sempre um conector de calhas com o lado comprido. Ligar ambos os conectores de calhas entre si através de uma articulação.

### Montagem no lado aberto da calha

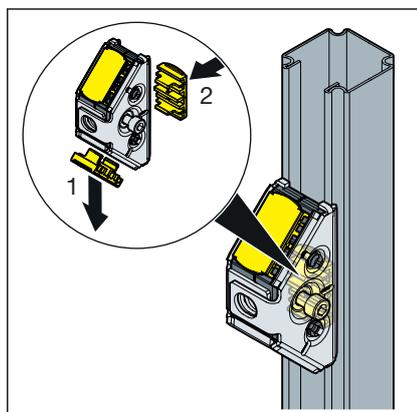
**INFO!** Os elementos de bloqueio amarelos estão pré-montados de fábrica nos lados curtos do conector de calhas Prevista Dry Plus. Os elementos de bloqueio impedem que a calha de montagem seja comprimida no ponto de fixação quando o parafuso é apertado.

- Desencaixar um elemento de bloqueio do lado curto e encaixá-lo no lado comprido, sempre que for necessário montar o lado comprido do conector de calhas no lado aberto das calhas.



- Colocar o conector de calhas Prevista Dry Plus com o elemento de bloqueio no lado aberto da calha.

- ☐ O conector de calhas engata audivelmente.



- Remover o elemento de bloqueio de um lado curto.

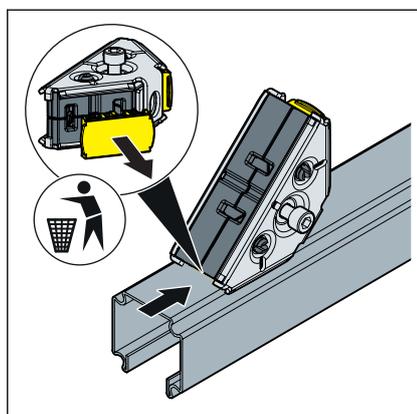
Colocar o elemento de bloqueio nos orifícios previstos no lado comprido do conector de calhas e pressioná-lo para baixo.

- Colocar o conector de calhas Prevista Dry Plus com o elemento de bloqueio no lado aberto da calha.

- ☐ O conector de calhas engata audivelmente.

- Mover o conector de calhas para a posição pretendida na calha e apertar o parafuso de fixação com a chave Allen fornecida.

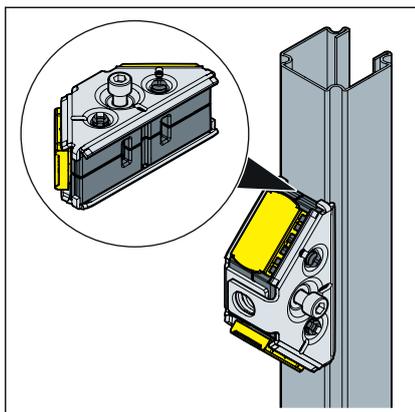
### Montagem no lado fechado da calha



- Remover e eliminar o elemento de bloqueio.

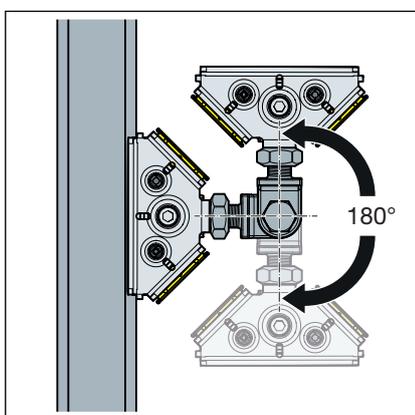
- Colocar o conector de calhas Prevista Dry Plus no lado fechado da calha.

- ☐ O conector de calhas engata audivelmente.



- Certifique-se de que não existe nenhum elemento de bloqueio no lado comprido do conector de calhas.
- Colocar o conector de calhas Prevista Dry Plus no lado fechado da calha.
  - O conector de calhas engata audivelmente.
- Mover o conector de calhas para a posição pretendida na calha e apertar o parafuso de fixação com a chave Allen fornecida.

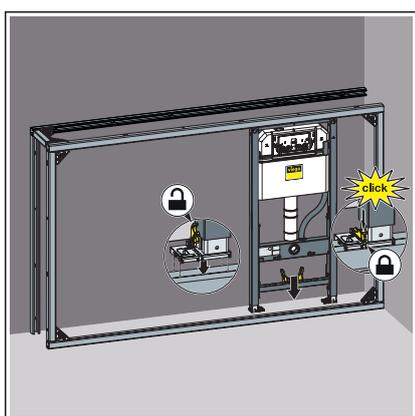
### Ligação com articulação Prevista Dry Plus



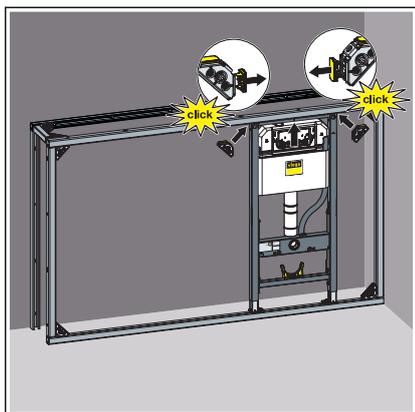
- A articulação pode ser usada para fazer ligações num ângulo até 180°.
- Aparafusar a articulação com as roscas ao respetivo conector de calhas.
  - Colocar um conector de calhas com o lado comprido na calha.
  - Colocar o segundo conector de calhas na outra calha.
    - A calha ainda pode estar solta ou já estar fixa.
  - Inserir o conector de calhas na posição pretendida.
  - Apertar os parafusos nos conectores de calhas e na articulação na respetiva posição com a chave Allen fornecida.

## 3.2.4 Trabalhos finais

### Montar as estruturas

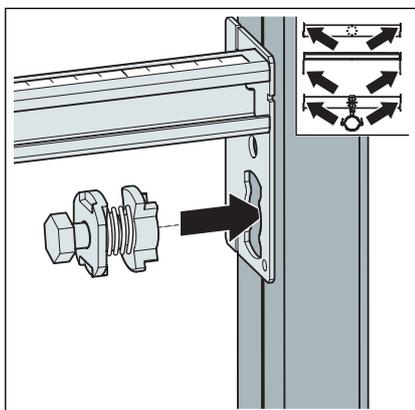


- Posicionar a estrutura sobre a calha do pavimento.
- Fixar os pés na calha do pavimento com os cliques.
- Ajustar a altura da estrutura através dos pés.



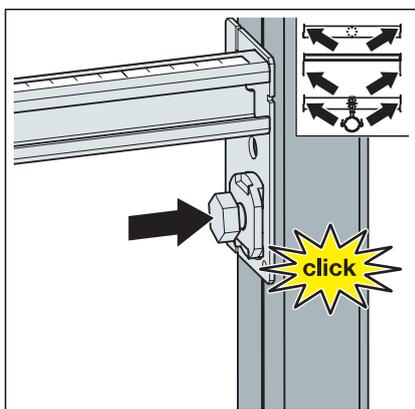
- Fixar a estrutura com conectores de calhas Prevista Dry Plus.

### Montar os módulos

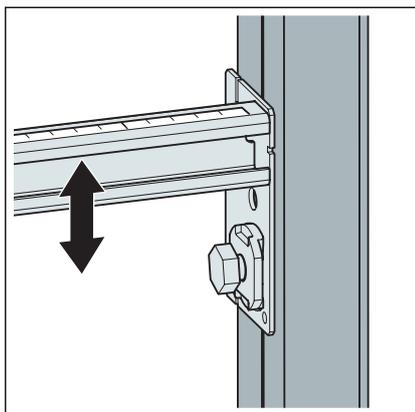


- Fixar o módulo no lado aberto da calha de montagem, usando as peças ranhuradas.

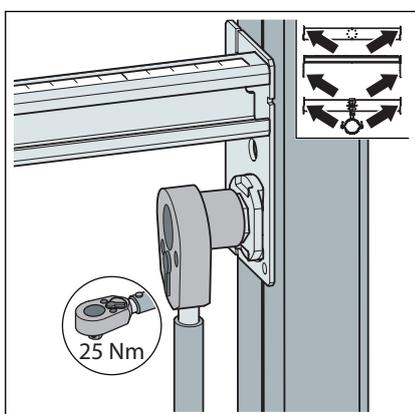
Inserir a peça ranhurada na abertura do módulo.



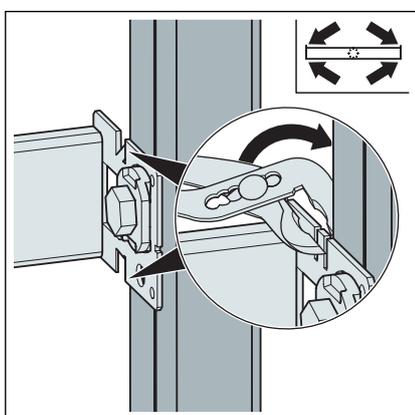
- Empurrar a peça ranhurada até encaixar.



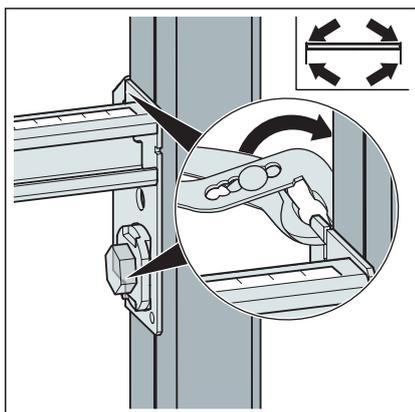
► Ajustar a altura das calhas.



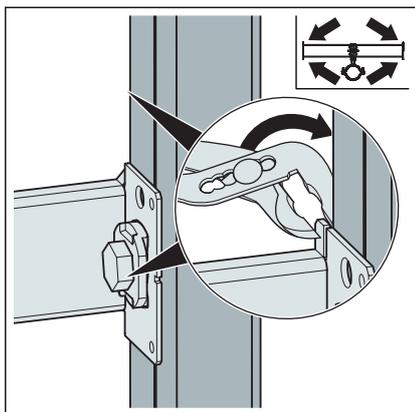
► Fixar a peça ranhurada.



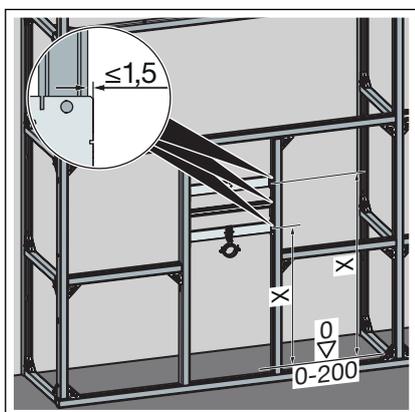
► Fletir lateralmente as travessas metálicas das calhas.



► Fletir lateralmente as travessas metálicas do suporte de torneira.



- Fletir lateralmente as travessas metálicas das calhas para a curva de descarga.



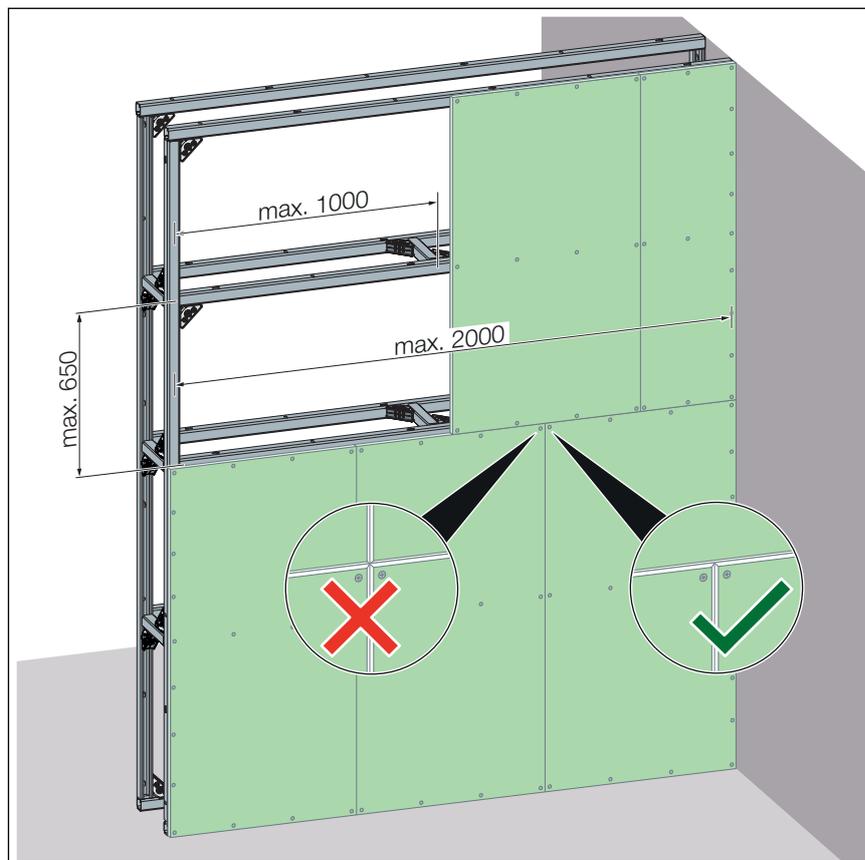
- Ajustar a altura do módulo segundo as indicações do fabricante do sanitário.
- O ressalto máximo dos suportes sobre as calhas é de 1,5 mm.



Para informações mais detalhadas sobre os módulos individuais e a sua montagem, consultar as instruções de montagem do respetivo modelo.

## Colocar o revestimento

### Placas de revestimento de gesso cartonado



- Revestir com placas de revestimento de gesso cartonado adequadas.  
Para isso, certifique-se de que os rebordos não se encontram.
- Encher as juntas e rebordos com massa adequada.
- Consulte as instruções de montagem das placas de revestimento para informações mais específicas.

## MuroLive!

**INFO! A alternativa às placas de revestimento de gesso cartonado são as placas de revestimento MuroLive! da empresa Murodesign GmbH. As placas sintéticas são fornecidas com um ajuste perfeito.**

- Prender as placas de revestimento MuroLive! nas calhas Prevista Dry Plus que estão abertas para a frente.

## 3.3 Eliminação

Separar o produto e a embalagem dos mesmos grupos de material (p. ex. papel, metais, sintéticos ou metais não-ferrosos) e eliminá-los de acordo com a legislação nacional válida.



**Viega CE GmbH & Co. KG**

comercial@viega.pt

viega.pt

PT • 2020-04 • VPN180485

