

BARRIER-ATTIKA



Instruções de uso

DE – ACHTUNG: Die Verwendung des INNOTECH-Produkts ist erst zulässig, nachdem die Gebrauchsanleitung in der jeweiligen Landessprache vollständig gelesen und verstanden wurde.

EN – ATTENTION: Use of the INNOTECH product is only permitted after the instruction manual has been read and fully understood in the respective language.

IT – ATTENZIONE: L'utilizzo del prodotto INNOTECH è permesso solo previa lettura e comprensione dell'intero manuale di istruzioni nella lingua del relativo paese di utilizzo.

FR – ATTENTION : L'utilisation du produit INNOTECH n'est autorisée qu'après avoir entièrement lu et compris la notice d'utilisation dans la langue du pays concerné.

NL – ATTENTIE: Dit INNOTECH-product mag pas gebruikt worden nadat u de gebruikershandleiding in de taal van het betreffende land gelezen en begrepen hebt.

ES – ATENCIÓN: Se autorizará el uso de los productos INNOTECH una vez que se hayan leído y entendido las instrucciones de uso en el idioma del país.

PT – ATENÇÃO: O uso do produto INNOTECH apenas é permitido depois de ter lido e compreendido na totalidade as instruções de uso na respetiva língua nacional.

DK – GIV AGT: Du må først bruge et produkt fra Innotech, efter du har læst og forstået brugsvejledningen i fuldt omfang i dit lands sprog.

SV – O B S : Denna INNOTECH-produkt får inte användas förrän bruksanvisningen på respektive lands språk har lästs igenom och förstås.

CZ – POZOR: Práce s výrobkem INNOTECH je povolena teprve po kompletním přečtení a porozumění návodu k použití v jazyku daného státu.

PL – UWAGA: Produkty firmy INNOTECH mogą być używane dopiero po dokładnym zapoznaniu się z całą instrukcją obsługi w ojczystym języku.

SL – POZOR: Uporaba izdelka INNOTECH je dovoljena šele po tem, ko ste navodila prebrali v celoti v ustreznem jeziku svoje dežele in jih tudi razumeli.

SK – POZOR: Produkt INNOTECH môžete používať až po prečítaní a porozumení celého návodu na použitie pre príslušnú krajinu.

HU – FIGYELEM: Az INNOTECH termékek használatá csak azt követően engedélyezett, hogy saját nyelvén elolvasta és megértette a teljes használati utasítást.

TR – DİKKAT: INNOTECH ürününün kullanımına ancak ilgili ülkenin dilinde sunulmuş olan kullanım kılavuzunun tamamen okunmasından ve anlaşılmasından sonra izin verilir.

ZH – 注意 : 只有在仔细阅读并完全理解了当地语言的使用说明后，才能使用 INNOTECH 公司的产品。

[2]	DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS	3
[3]	ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA	4
[4]	COMPONENTES/MATERIAL	6
[5]	ADEQUAÇÃO DO PRODUTO/HOMOLOGAÇÃO	9
[6]	INSPEÇÃO	10
[7]	GARANTIA	11
[8]	SÍMBOLOS E MARCAS	11
[9]	FERRAMENTA DE MONTAGEM	12
[10]	MONTAGEM	13
[11]	SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO EM CIMA	13
[12]	SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO LATERAL	23
[13]	SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO BASCULANTE	32
[14]	ELIMINAÇÃO	41
[15]	PROTOCOLO DE ACEITAÇÃO	42
[16]	AVISOS ACERCA DO SISTEMA ANTI-QUEDA	44
[17]	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO	45
[18]	DESENVOLVIMENTO E COMERCIALIZAÇÃO	47

Aviso/advertência de perigo

Para um perigo IMINENTE que tem como consequência ferimentos muito graves ou a morte.



Para uma EVENTUAL situação perigosa que tem como consequência ferimentos muito graves ou a morte.



Para uma EVENTUAL situação perigosa que pode ter como consequência ferimentos ligeiros e danos materiais.



Usar luvas de proteção!



Usar óculos de proteção!

**Informação adicional/nota**

certo



errado



Respeitar as indicações do fabricante/respetivas instruções de uso.



Área de trabalho: Área onde as pessoas permanecem de pé, andam ou trabalham.

As medidas verticais referem-se sempre normalmente a esta área.



Perigo de queda/bordas contra queda

Tomar conhecimento das advertências de segurança que se seguem e ter em consideração o nível técnico atual.

3.1 INFORMAÇÕES GERAIS

- O sistema anti-queda apenas deve ser montado por técnicos com qualificação suficiente, que estejam familiarizados com o sistema anti-queda, e de acordo com o mais recente estado técnico.
- O sistema anti-queda apenas pode ser usado por pessoas que
 - tenham recebido formação sobre “Equipamento de proteção individual” (EPI),
 - estejam física e mentalmente aptas. (Limitações de saúde, tais como problemas cardiovasculares, ingestão de medicamentos, álcool etc. reduzem a segurança do utilizador.),
 - estejam familiarizadas com os regulamentos de segurança em vigor no local.
- Deve existir um plano que preveja as medidas de socorro para quaisquer situações de emergência possíveis.
- Antes do início dos trabalhos devem ser tomadas medidas para impedir que possam cair objetos do posto de trabalho para baixo. A zona por baixo do posto de trabalho (passeio de rua etc.) deve ficar desimpedida.
- O sistema anti-queda deve ser projetado, montado e utilizado de tal maneira que em caso do uso correto não seja possível cair do precipício. Consultar os documentos de planeamento em www.innotech.at.
- Não é permitido efetuar quaisquer alterações no sistema anti-queda.
- A inclinação máxima do telhado do suporte de montagem não deve exceder 10°.
- Em telhados inclinados é preciso impedir a queda de camadas de neve ou gelo, colocando para isso grelhas de retenção adequadas.
- Durante a montagem / utilização do sistema anti-queda devem ser respeitadas as normas de prevenção de acidentes correspondentes, assim como as regras e normas relativas ao uso de equipamentos de proteção individual.
- Estas instruções de uso devem ser guardadas depois da montagem pelo dono da obra, devendo este possibilitar a sua consulta aos utilizadores.
- No caso de ceder o sistema anti-queda a subcontratados é obrigatório confirmar a compreensão destas instruções de uso por escrito.
- Em caso de vender o equipamento num país diferente é obrigatório disponibilizar as instruções de uso na(s) respetiva(s) línguas oficiais desse país!
- Respeitar as normas nacionais relativas à proteção contra raios.

3.2**PARA OS RESPONSÁVEIS PELA MONTAGEM:
PARA UMA MONTAGEM EM SEGURANÇA**

- Todos os parafusos de aço inox devem ser revestidos com um lubrificante adequado antes da montagem (fornecido juntamente com o produto: Weicon AntiSeize ASW 10000 ou semelhante).
- O aço inoxidável não deve entrar em contacto com poeira de lixa ou ferramentas de aço, porque existe o risco de formação de corrosão.
- Para a montagem é imperativo seleccionar um sistema de proteção apropriado em função das condições locais existentes!
- O instalador deve assegurar que o suporte é adequado para colocar o sistema de fixação.
- A superfície de suporte deve estar desimpedida de neve e gelo durante a montagem.
- O sistema anti-queda tem de ter, pelo menos, 2 fixações no corrimão.
- A fixação correta do sistema anti-queda no edifício deve ficar documentada através de relatórios de ancoragem e fotografias da respetiva situação de montagem.
- A impermeabilização da cobertura do telhado deve ser efetuada de forma correta e em conformidade com as diretivas específicas aplicáveis.



Se surgirem dúvidas durante a montagem, é obrigatório contactar o fabricante.

3.3**PARA OS UTILIZADORES: PARA UMA UTILIZAÇÃO EM SEGURANÇA**

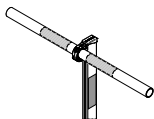
- Deve assegurar-se uma utilização correta dos elementos individuais, incluindo do “equipamento de proteção individual”, caso contrário NÃO se poderá garantir o funcionamento seguro do sistema anti-queda.
- Não usar os sistemas anti-queda com velocidades de vento que excedam o normal (zona de vento máx. 4).

4.1 COMPONENTES

Instruções de uso



Z11: Placa de identificação



4.1 COMPONENTES DO SISTEMA

A10: Alumínio, aço inoxidável V2A

Pé de fixação lateral na parede do parapeito



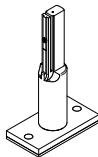
A11: Alumínio, aço inoxidável V2A

Pé de fixação no lado interior da parede do parapeito, rebatível



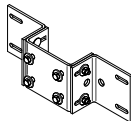
A22: Alumínio, aço inoxidável V2A

Pé da parede do parapeito para fixação na parte sup. parede do parapeito



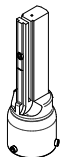
A31: Alumínio, aço inoxidável V2A

Consola afastamento p/parede parapeito

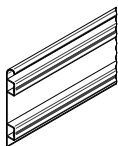


D82: Alumínio, aço inoxidável V2A

Pé adaptador para suportes AIO-STA



F20: alumínio
Rodapé



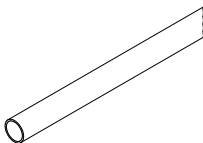
F21: Alumínio, aço inoxidável V2A
Suporte do rodapé para a fixação do rodapé na
fixação no corrimão BARRIER-S21



F23: Alumínio, aço inoxidável V2A
Conjunto de ligadores de suportes do rodapé



R11: alumínio
Tubo de alumínio, reto



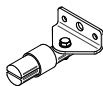
R21: Alumínio, aço inoxidável V2A
Junção linear



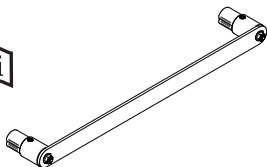
R31: Alumínio, plástico, aço inoxidável V2A
Junção angular



R41: Alumínio, aço inoxidável V2A
Ligação para parede



R51: Alumínio, aço inoxidável V2A
Terminação



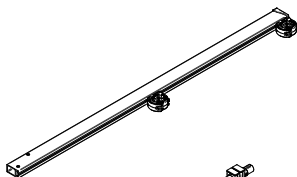
R70: Alumínio-zinco, aço inoxidável V2A
Suporte do tubo para tubo de alumínio BARRIER-R11



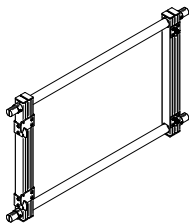
R91: Plástico
Tampo para tubo de alumínio BARRIER-R11



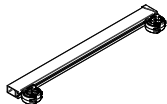
S21-1050: Alumínio, alumínio-zinco,
aço inoxidável V2A
Fix. corrimão, sist. parede parapeito
Comprimento padrão: 1050 mm
Comprimentos especiais por consulta!



T30: Alumínio, aço inoxidável V2A
Jogo de porta



S23-560: Alumínio, alumínio-zinco, aço inoxidável V2A
Coluna de reforço



Z22: Alumínio-zinco
Tampa de uma fixação padrão



O INNOTECH "BARRIER" foi desenvolvido como **sistema de proteção lateral** (corrimão) contra queda coletiva, permanente em superfícies de telhado não acessíveis ao público.



PERIGO DE MORTE devido ao uso incorreto.

- Utilizar o INNOTECH "BARRIER" APENAS para proteger pessoas.
- NÃO subir para o INNOTECH "BARRIER"!
- NUNCA encostar escadas no INNOTECH "BARRIER".
- INNOTECH "BARRIER" NÃO deve ser usado como dispositivo auxiliar para içar ou descer andaimes ou outros materiais de construção e de limpeza etc.



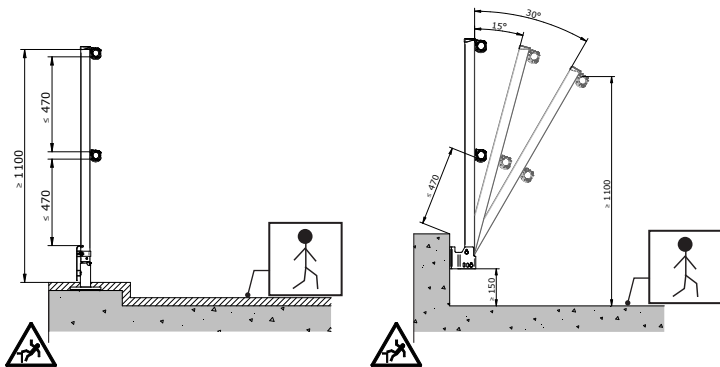
Respeitar as instruções do fabricante do equipamento de proteção individual utilizado.

INNOTECH "BARRIER" foi verificado e certificado de acordo com os requisitos das Normas DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017, DIN EN 13374:2019 classe A.

Entidade competente envolvida no ensaio de tipo:

DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstraße 9, D-44809 Bochum

5.1 VARIANTES DE MONTAGEM



Suporte do tubo sempre no sentido da área de trabalho!

6.1 VERIFICAR ANTES DE CADA UTILIZAÇÃO

Antes da utilização, verificar se o INNOTECH "BARRIER" apresenta danos visíveis.

**PERIGO DE MORTE devido a danos no INNOTECH "BARRIER".**

- O INNOTECH "BARRIER" tem de estar em perfeito estado.
- INNOTECH "BARRIER" NÃO deve voltar a ser usado quando
 - forem visíveis danos ou desgaste nos componentes,
 - forem detetados outros defeitos (uniões roscadas soltas, deformações, corrosão, desgaste, etc.),
 - ocorra um esforço na sequência de uma queda contra ou no sistema de proteção lateral,
 - a identificação do produto já não for legível.

Verificar a aptidão de todo o sistema anti-queda com base no protocolo de aceitação e no relatório de inspeção.



Em caso de dúvidas quanto ao funcionamento seguro do sistema anti-queda, este NÃO deve voltar a usado e deve ser inspecionado por um perito/técnico especializado (devendo ficar a inspeção documentada por escrito). Se necessário, o produto deverá ser substituído.

6.2 VERIFICAR REGULARMENTE

INNOTECH "BARRIER" não necessita de manutenção. O sistema deve ser verificado de 2 em 2 anos por um perito familiarizado com o sistema anti-queda. A segurança do utilizador depende da eficácia e durabilidade do equipamento.

Os intervalos de inspeção podem ser reduzidos em função da intensidade de uso e das condições ambientais (por ex. no caso de atmosfera corrosiva. etc.).

A verificação pelo perito deve ficar registada no relatório de inspeção das instruções de uso e ser guardada com as instruções de uso.




Consultar os intervalos de verificação no relatório de inspeção.

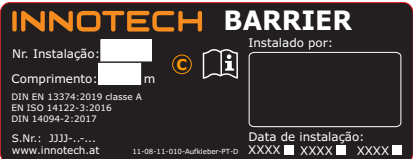
O prazo de garantia para defeitos de fabrico em qualquer componente (em condições normais de utilização) é de 2 anos a partir da data de compra. O prazo diminui se o produto for usado em atmosferas corrosivas.

Após um esforço (queda, pressão da neve, etc.) perde-se o direito à garantia para aquelas peças que, pela sua conceção, se destinam a absorver a energia, podendo ficar eventualmente deformadas.




A INNOTECH não se responsabiliza nem garante o trabalho de montagem e planeamento efetuado por empresas de instalação especializadas e não assume a responsabilidade em caso de uma montagem incorreta do sistema e dos seus componentes.

- A) Nome ou logótipo do fabricante/ distribuidor:** INNOTECH
BARRIER
- B) Designação de tipo:** BARRIER
- C) Símbolo que incita à consulta das instruções de uso:** 
- D) Ano de fabrico e número de série do fabricante:** JJJJ-...-...
- E) Identificação das normas aplicáveis:** DIN EN 13374:2019 classe A,
DIN EN ISO 14122-3:2016,
DIN 14094-2:2017
- F) Equipamento n.º:** Atribuição de números no caso de vários sistemas de proteção lateral
- G) Comprimento:** Comprimento do sistema de proteção lateral em metros
- H) Data da instalação:** Ano da instalação: ☒
- I) Nome e morada da empresa de instalação:** Instalado por:



A INNOTECH BARRIER

F Nr. Instalação:

C  Instalado por:

G Comprimento: m

E DIN EN 13374:2019 classe A
EN ISO 14122-3:2016
DIN 14094-2:2017

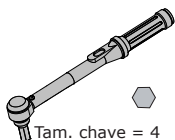
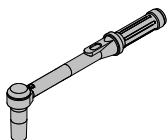
D S.Nr.: JJJJ-...-...
www.innotech.at

H Data de instalação:
XXXX ■ XXXX ■ XXXX ■

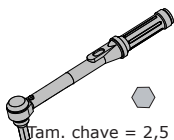
I

11-08-11-010-Aufkleber-PT-D

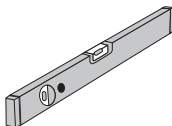
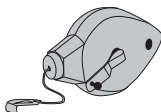
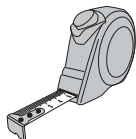
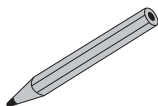
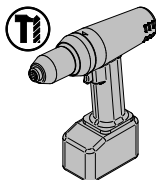
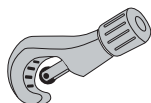
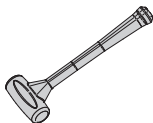
[mm]



Tam. chave = 4



Tam. chave = 2,5



Ferramentas de montagem, diversas peças de substituição bem como acessórios podem ser obtidos na INNOTECH (www.innotech.at) (consultar a tabela de preços INNOTECH).

10 MONTAGEM



PERIGO

PERIGO DE MORTE devido a montagem NÃO efetuada corretamente.

- Montar a INNOTECH "BARRIER" corretamente de acordo com as instruções de uso.
- Respeitar os binários de aperto indicados!



CUIDADO

FERIMENTOS devido a cantos afiados em componentes.

- Usar luvas de proteção durante os trabalhos de montagem.



CUIDADO

LESÕES NOS OLHOS devido à poeira/aparas/líquido.

- Usar proteção ocular/óculos de proteção durante os trabalhos de montagem.

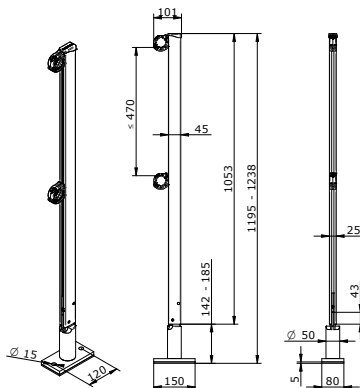


As distâncias, ângulos, etc. podem variar em função das características do sistema de proteção lateral!

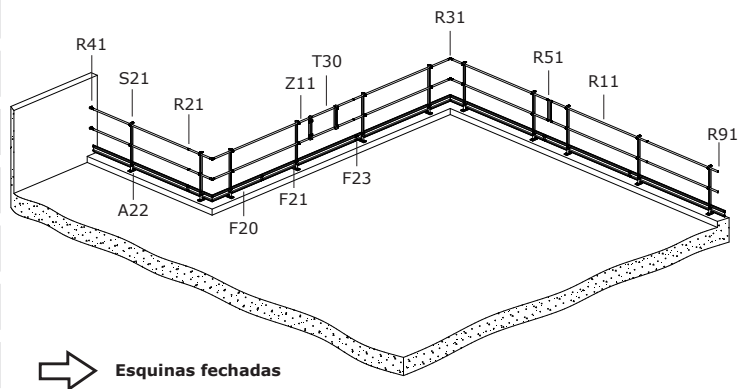
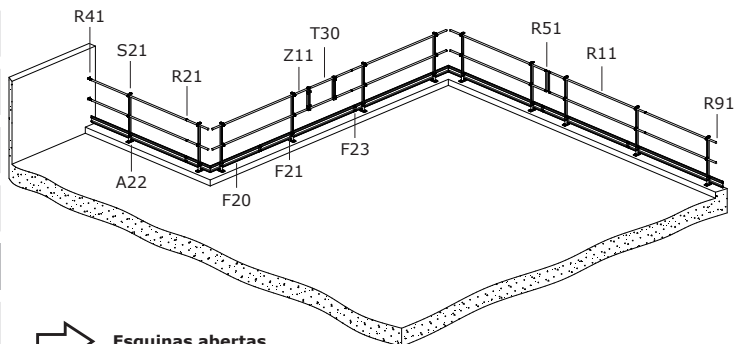
11 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO EM CIMA

11.1 DIMENSÕES

[mm]

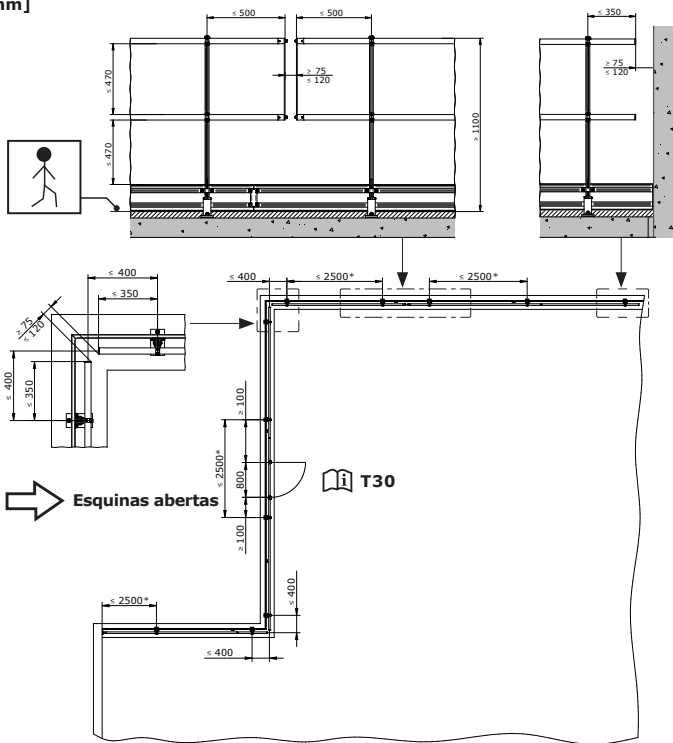


11.2 VISTA GERAL



11.3 DISTÂNCIAS IMPORTANTES

[mm]



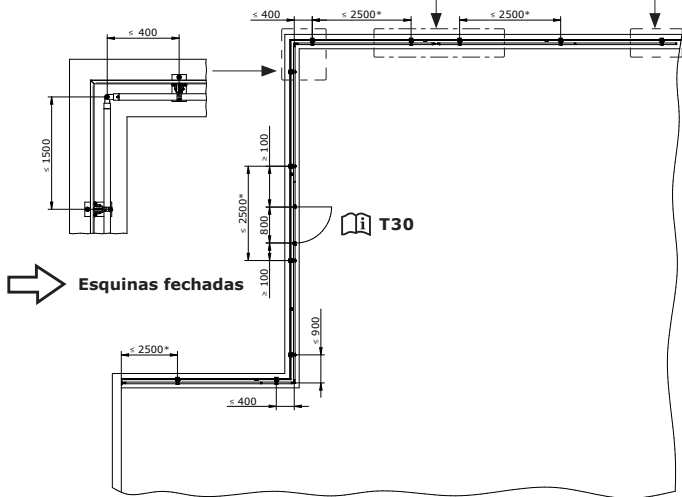
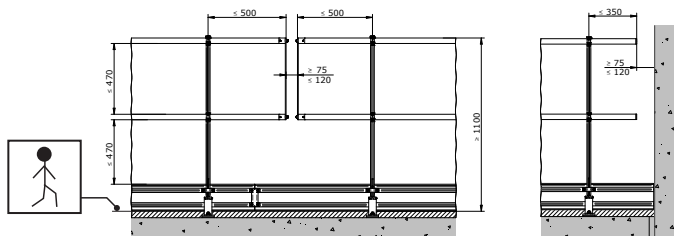
- * ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

Todas as distâncias, ângulos etc. podem diferir em função das características de cada instalação específica!

As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.



[mm]



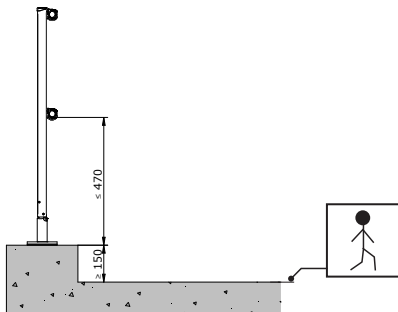
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



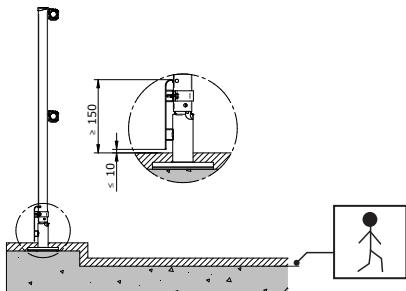
Todas as distâncias, ângulos etc. podem diferir em função das características de cada instalação específica!
 As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

[mm]

Se a parede de parapeito for ≥ 150 mm ou a distância do canto da parede do parapeito até à coluna intermédia do sistema de proteção lateral for ≤ 470 mm, não é necessária nenhum rodapé.



Se a parede de parapeito for ≤ 150 mm não é preciso colocar um rodapé!



As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

11.5 SUPORTE DE MONTAGEM

A condição essencial para uma montagem profissional e correta é **construção em betão (maciço)** com capacidade de carga estática e com uma **qualidade de betão mínima C20/25** e a utilização dos materiais de fixação mencionados nestas instruções de uso.



PERIGO

PERIGO DE MORTE devido à montagem numa base desadequada.

- Montar o INNOTECH "BARRIER" numa construção em betão (maciço) com capacidade de carga estática e com uma qualidade de betão mínima de C20/25.
- **NÃO montar em pavimentos, betão de limpeza, betão inclinado etc. ...**
- Instalação correta das buchas em conformidade com as instruções e diretivas dos fabricantes das buchas (limpeza correta dos furos, cumprimento dos tempos de endurecimento e da temperatura durante a aplicação em obra, margem lateral das buchas, verificação prévia do suporte etc.).
- Em caso de dúvida, a construção de montagem deverá ser verificada por um especialista em estática ou pelo fabricante.

11.6 OPÇÕES DE FIXAÇÃO

INNOTECH "BEF-104"

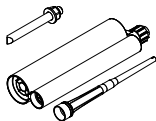
4 buchas de betão

**PERNO DE ANCORAGEM**

Perno de ancoragem com varões roscados M12, anilha, porca de retenção M12 ou porca com anilha elástica penetração mín. da rosca no betão 100 mm

Argamassa de injeção: FISCHER FIS SB 390 S

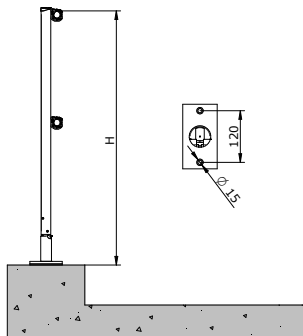
HILTI HY 200



Usar apenas produtos de outros fabricantes que possuam as mesmas especificações técnicas (comparar folhas de dados dos produtos).

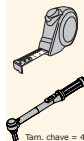
A montagem prevê 2 pontos de fixação!

(pé da parede do parapeito para a fixação na parte superior da parede do parapeito
A21: 2 x Ø 15 mm)



11.7 MONTAGEM

1.



Tam. chave = 4



Tam. chave = 4
15 Nm

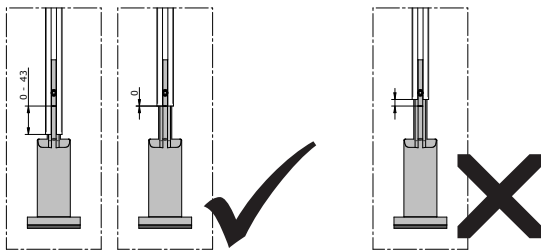


11

SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO EM CIMA

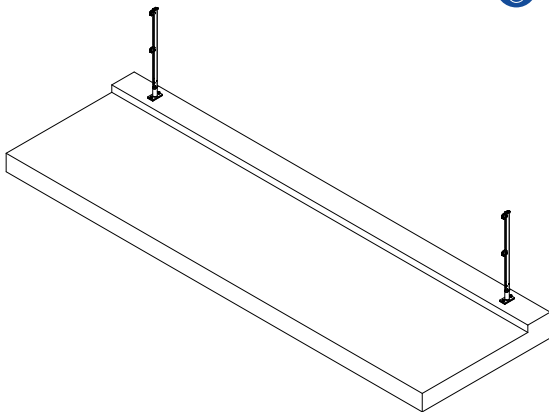
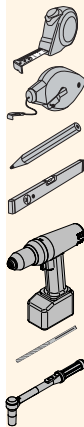
2.

Ajustar a altura pretendida. (Margem de ajuste = 43 mm)

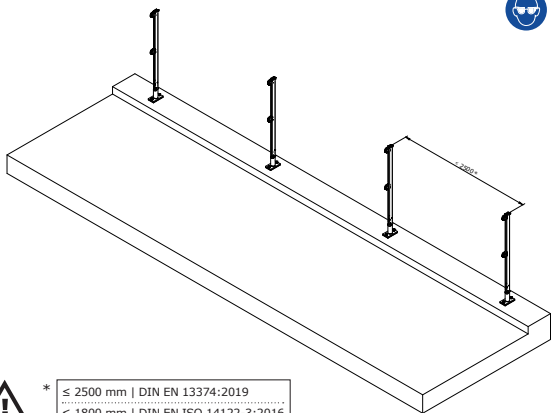
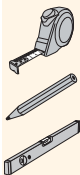


Respeitar a margem de ajuste!

3.



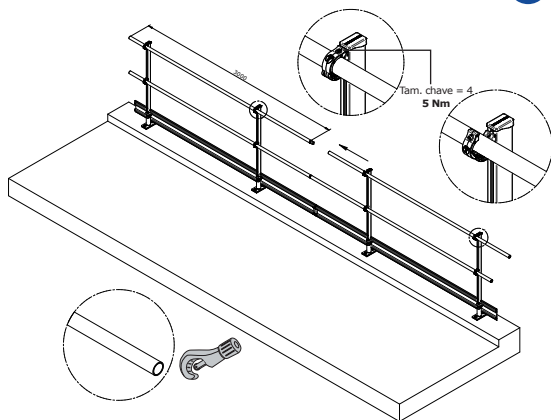
4.



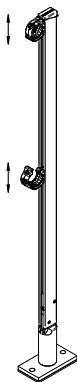
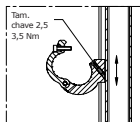
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

5.

Dimensionar o tubo de alumínio R11.



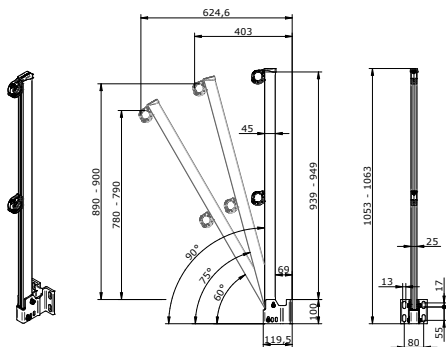
6.



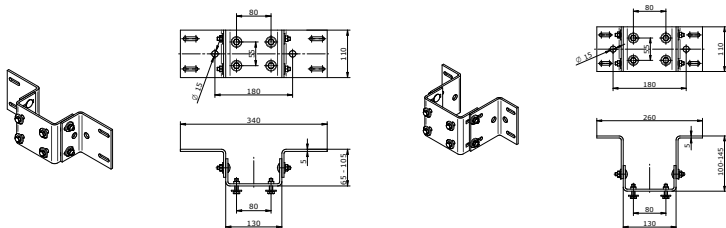
OPÇÃO: Ajuste da altura do suporte do tubo

12.1 DIMENSÕES

[mm]



Consola de afastamento-A31:

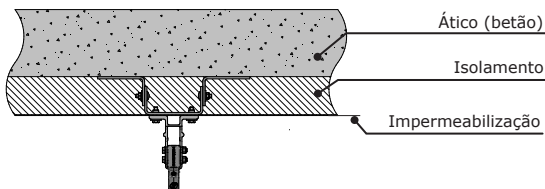


Composição:

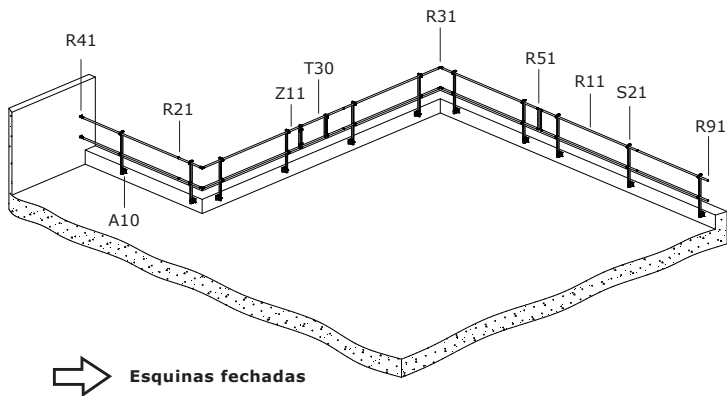
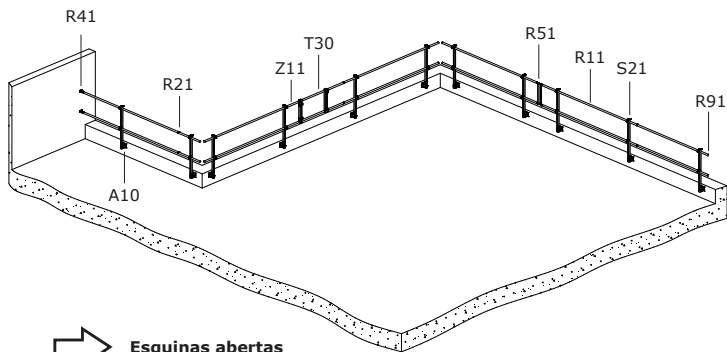
VARIANTE I

VARIANTE II

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO:

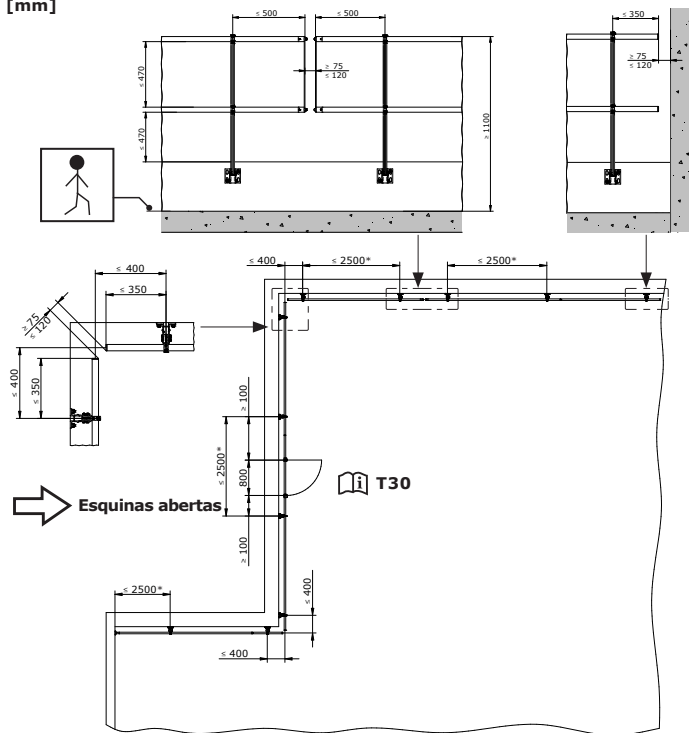


12.2 VISTA GERAL



12.3 DISTÂNCIAS IMPORTANTES

[mm]



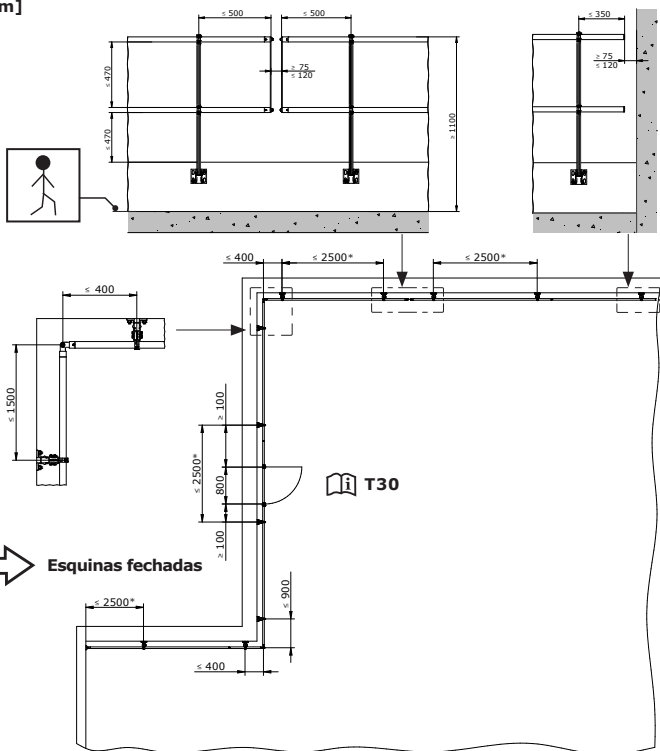
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



Todas as distâncias, ângulos etc. podem diferir em função das características de cada instalação específica!

As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

[mm]



Esquinas fechadas

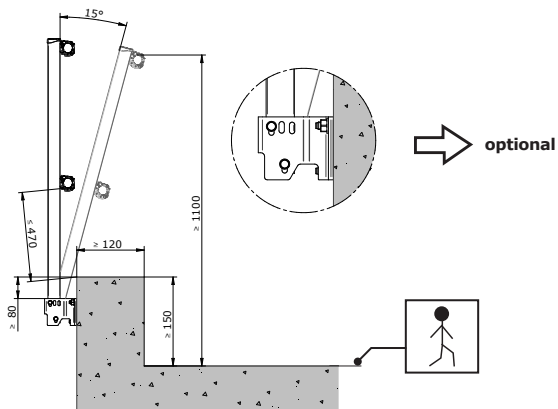
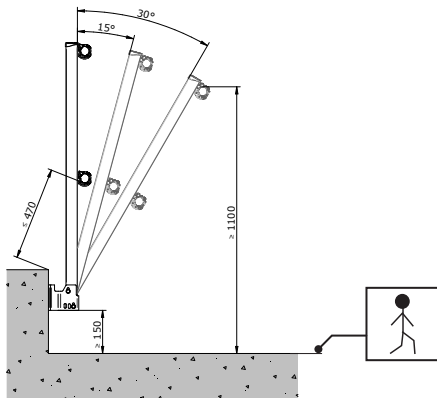


* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



Todas as distâncias, ângulos etc. podem diferir em função das características de cada instalação específica!

As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.



As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

12.4 SUPORTE DE MONTAGEM

A condição essencial para uma montagem profissional e correta é **construção em betão (maciço)** com capacidade de carga estática e com uma **qualidade de betão mínima C20/25** e a utilização dos materiais de fixação mencionados nestas instruções de uso.



PERIGO

PERIGO DE MORTE devido à montagem numa base desadequada.

- Montar o INNOTECH "BARRIER" numa construção em betão (maciço) com capacidade de carga estática e com uma qualidade de betão mínima de C20/25.
- **NÃO montar em pavimentos, betão de limpeza, betão inclinado etc. ...**
- Instalação correta das buchas em conformidade com as instruções e diretivas dos fabricantes das buchas (limpeza correta dos furos, cumprimento dos tempos de endurecimento e da temperatura durante a aplicação em obra, margem lateral das buchas, verificação prévia do suporte etc.).
- Em caso de dúvida, a construção de montagem deverá ser verificada por um especialista em estática ou pelo fabricante.

12.5 OPÇÕES DE FIXAÇÃO

INNOTECH "BEF-104"

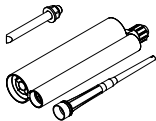
4 buchas de betão

**PERNO DE ANCORAGEM**

Perno de ancoragem com varões roscados M12, anilha, porca de retenção M12 ou porca com anilha elástica penetração mín. da rosca no betão 100 mm

Argamassa de injeção: FISCHER FIS SB 390 S

HILTI HY 200

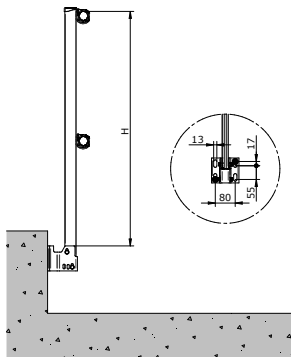


Usar apenas produtos de outros fabricantes que possuam as mesmas especificações técnicas (comparar folhas de dados dos produtos).

A montagem prevê 4 pontos de fixação.

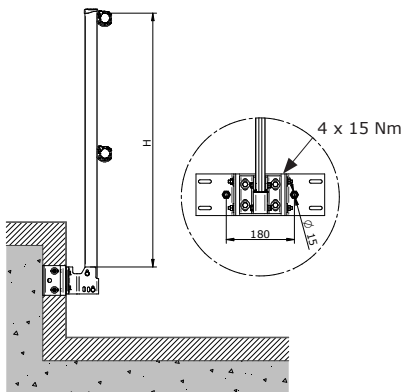
(Pé de fixação lateral na parede do parapeito A10: 4 furos longos: $\varnothing 13 \times 17$ mm)

Para a montagem diretamente na parede do parapeito deve utilizar 2 pontos de fixação diagonais.



Para a montagem da consola de afastamento estão previstos 2 pontos de fixação.

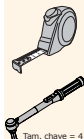
(Pé de fixação no lado interior da parede do parapeito A11: $2 \times \varnothing 15$ mm)



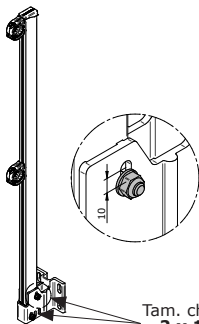
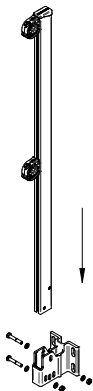
12.6 MONTAGEM

1.

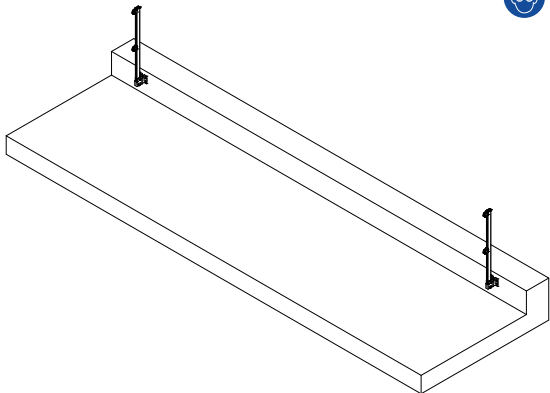
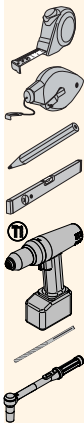
Ajustar a altura pretendida. (Margem de ajuste = 10 mm)



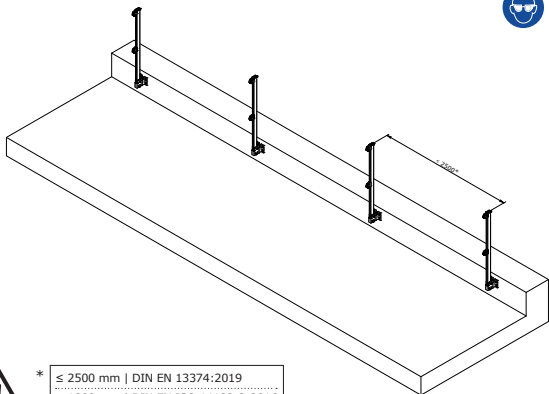
Tam. chave = 4

Tam. chave = 4
2 x 15 Nm

2.



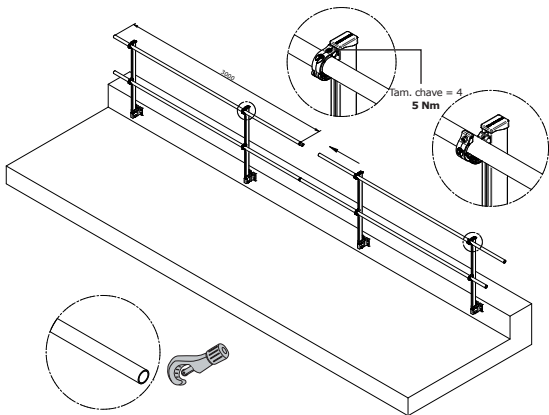
3.



* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

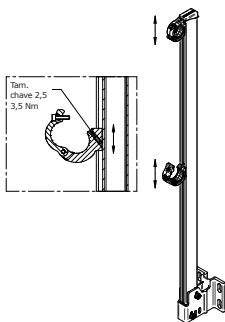
4.

Dimensionar o tubo de alumínio R11.



12 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO LATERAL

5.

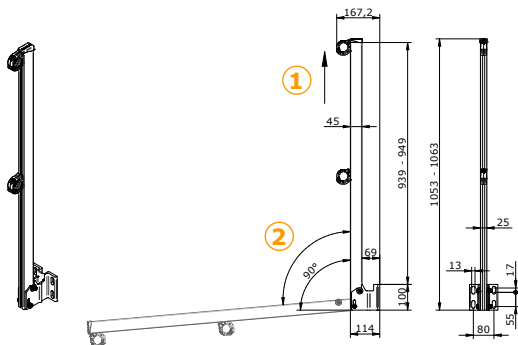


OPÇÃO: Ajuste da altura do suporte do tubo

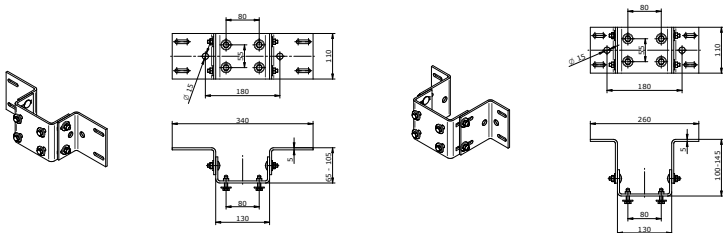
13 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO BASCULANTE

13.1 DIMENSÕES

[mm]



Consola de afastamento-A31:

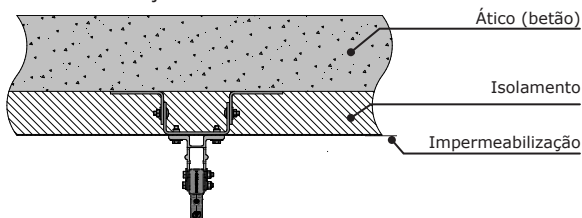


Composição:

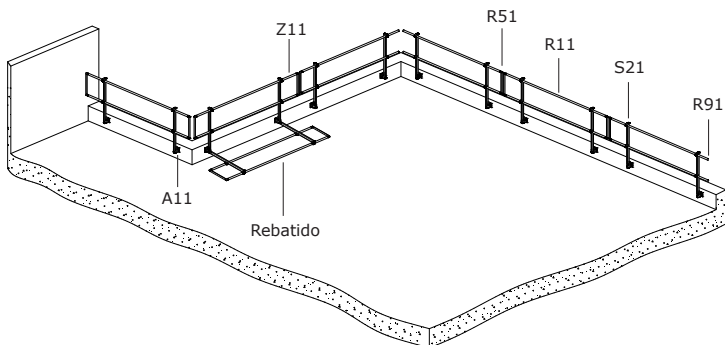
VARIANTE I

VARIANTE II

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO:

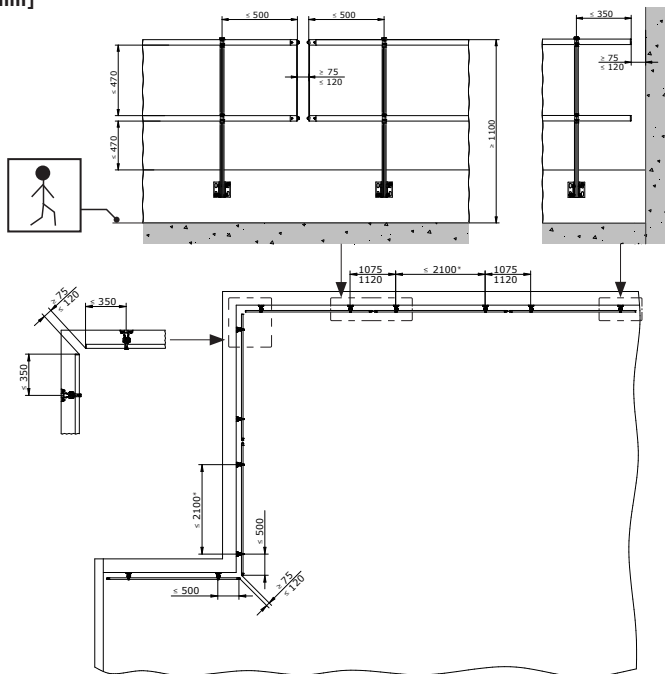


13.2 VISTA GERAL



13.3 DISTÂNCIAS IMPORTANTES

[mm]



* ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

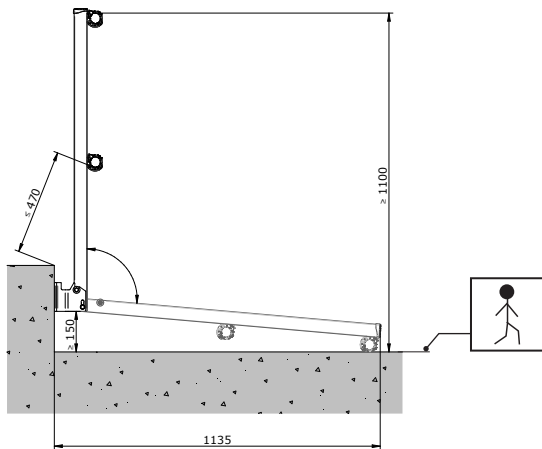


Todas as distâncias, ângulos etc. podem diferir em função das características de cada instalação específica!

As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

13 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO BASCULANTE

Pé de fixação no lado de dentro da parede de parapeito, rebatível A11 tem de ser montado 150 mm acima da superfície (por ex. camada de gravilha ou de vegetação).



As medidas verticais para o chão referem-se sempre à **área de trabalho**.

13.4 SUPORTE DE MONTAGEM

A condição essencial para uma montagem profissional e correta é **construção em betão (maciço)** com capacidade de carga estática e com uma **qualidade de betão mínima C20/25** e a utilização dos materiais de fixação mencionados nestas instruções de uso.



PERIGO

PERIGO DE MORTE devido à montagem numa base desadequada.

- Montar o INNOTECH "BARRIER" numa construção em betão (maciço) com capacidade de carga estática e com uma qualidade de betão mínima de C20/25.
- **NÃO montar em pavimentos, betão de limpeza, betão inclinado etc. ...**
- Instalação correta das buchas em conformidade com as instruções e diretivas dos fabricantes das buchas (limpeza correta dos furos, cumprimento dos tempos de endurecimento e da temperatura durante a aplicação em obra, margem lateral das buchas, verificação prévia do suporte etc.).
- Em caso de dúvida, a construção de montagem deverá ser verificada por um especialista em estática ou pelo fabricante.

13.5 OPÇÕES DE FIXAÇÃO

INNOTECH "BEF-104"

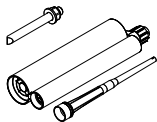
4 buchas de betão

**PERNO DE ANCORAGEM**

Perno de ancoragem com varões roscados M12, anilha, porca de retenção M12 ou porca com anilha elástica penetração mín. da rosca no betão 100 mm

Argamassa de injeção: FISCHER FIS SB 390 S

HILTI HY 200



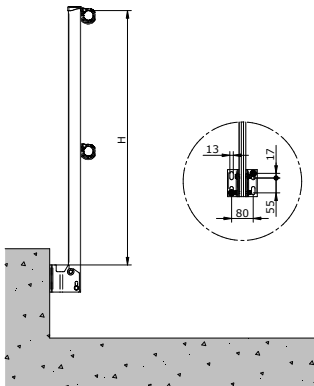
Usar apenas produtos de outros fabricantes que possuam as mesmas especificações técnicas (comparar folhas de dados dos produtos).

13 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO BASCULANTE

A montagem prevê 4 pontos de fixação (usar 2 pontos de fixação).

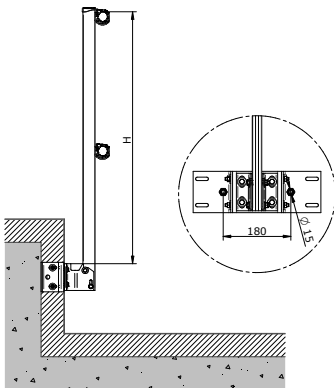
(Pé de fixação no lado interior da parede do parapeito, rebatível A11: 4 furos longos: $\varnothing 13 \times 17$ mm)

Para a montagem diretamente na parede do parapeito deve utilizar 2 pontos de fixação diagonais.



Para a montagem da consola de afastamento estão previstos 2 pontos de fixação.

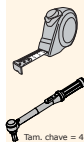
(Pé de fixação no lado interior da parede do parapeito, rebatível A31: 2 x $\varnothing 15$ mm)



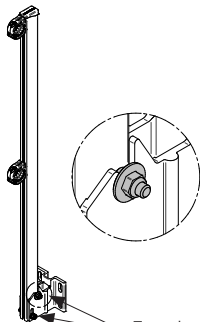
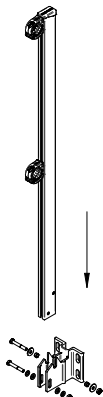
13 SISTEMA - PAREDE DE PARAPEITO BASCULANTE

13.6 MONTAGEM

1.



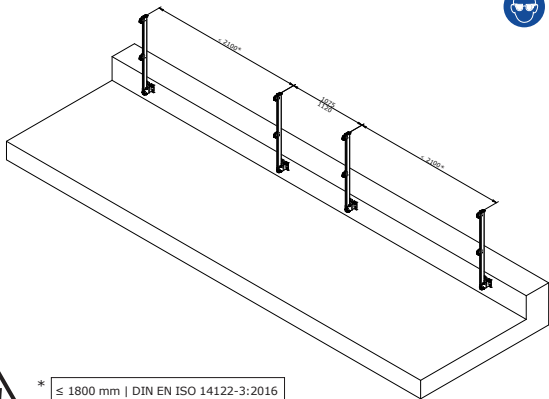
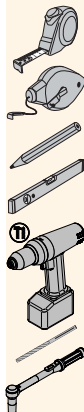
Tam. chave = 4



Tam. chave = 4
2 x 15 Nm



2.

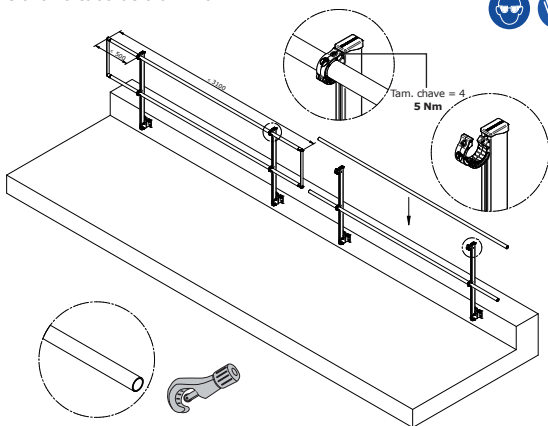


* ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

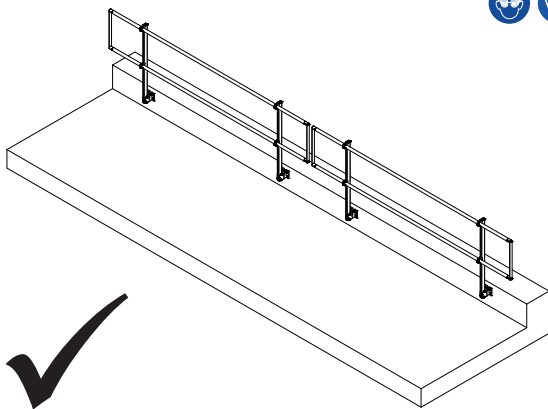


3.

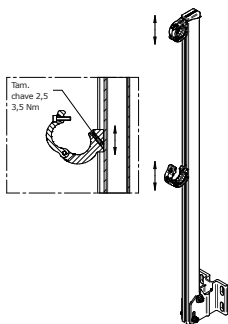
Dimensionar o tubo de alumínio R11.



4.



5.



OPÇÃO: Ajuste da altura do suporte do tubo

14 ELIMINAÇÃO

1. A desmontagem do sistema de proteção efetua-se seguindo os passos das instruções de montagem em sequência inversa.



Proteger com um sistema anti-queda alternativo!

2. O sistema anti-queda NÃO deve ser colocado no lixo doméstico. Recolher as peças usadas de acordo com as normas nacionais e reciclar de forma ambientalmente correta.

PROTOCOLO DE ACEITAÇÃO N.º __ (PARTE 1/2)

S I S T E M A D E P R O T E Ç Ã O L A T E R A L

NÚMERO DE ENCOMENDA:

PROJETO:

ENTIDADE ADJUDICANTE: Responsável: 

Endereço da empresa:

ENTIDADE CONTRATADA: Responsável: 

Endereço da empresa:

MONTAGEM: Sistema de proteção lateral

DESIGNAÇÃO: Sistema de proteção lateral n.º _____ Comprimento: _____m

Responsável: 

Endereço da empresa:

15 MODELO PARA CÓPIAS PROTOCOLO DE ACEITAÇÃO

PROTOCOLO DE ACEITAÇÃO N.º __ (PARTE 2/2)

S I S T E M A D E P R O T E Ç Ã O L A T E R A L

DOCUMENTAÇÃO DA FIXAÇÃO / DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

SUPORTE DE MONTAGEM:

(por ex. betão maciço qualidade: C20/25)

Data:	Local:	Tipo de bucha: Fixação/tipo de cola	Profundidade de montagem: [mm]	Broca Ø: [mm]	Torque de aperto:	Fotos: (local de armazenagem)
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	

A empresa de montagem que assina o presente documento assegura o processamento correto (margens laterais, verificação do suporte, limpeza correta dos furos, cumprimento dos tempos de presa e da temperatura durante a aplicação em obra, seguimento das instruções do fabricante das buchas, etc.).

A entidade adjudicante aprova por este meio os serviços prestados pela entidade contratada. As instruções de uso, a documentação dos pontos de fixação, a documentação fotográfica e as folhas de inspeção foram entregues à entidade adjudicante (dono da obra) e devem ser disponibilizadas ao utilizador. Durante o acesso ao sistema anti-queda, o dono da obra deve documentar através de esquemas as posições do sistema de ancoragem (por ex. croquis do telhado visto desde cima).

O técnico responsável pela montagem, que conhece o sistema anti-queda, confirma que os trabalhos de montagem foram executados corretamente, de acordo com o nível técnico atual e em observância das instruções de uso do fabricante. A empresa responsável pela montagem confirma a fiabilidade técnica quanto à segurança.

Anotações: _____

Incorporado num sistema de proteção contra raios?

Sim

Não

Nome: _____

Adjudicante

Técnico responsável pela montagem Pontos de fixação

Data, carimbo da empresa, assinatura

Data, carimbo da empresa, assinatura

Instalador sistema de proteção lateral

Data, carimbo da empresa, assinatura

16 AVISOS ACERCA DO SISTEMA ANTI-QUEDA

AVISO ACERCA DO SISTEMA ANTI-QUEDA EXISTENTE

O dono da obra deve afixar este aviso num local bem visível aquando do acesso ao sistema!

O produto deve ser usado em conformidade com o estado técnico atual e em observação das instruções de uso.

Local onde as instruções de uso, os relatórios de inspeção, etc. são guardados:

- Plano com indicação da posição do sistema de proteção lateral:

Assinalar zonas não resistentes à quebra (p. ex. claraboias e/ou painéis de iluminação)!

Partes danificadas do corrimão devem ser substituídas de imediato por um técnico familiarizado com a montagem do sistema de proteção lateral BARRIER.

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO N.º _____ (Parte 1/2)

S I S T E M A D E P R O T E Ç Ã O L A T E R A L

NÚMERO DE ENCOMENDA: _____

PROJETO: _____

PRODUTO: Unidade _____ Ano de fabrico/N.º de série: _____

(Designação de tipo PAI/ponto de fixação)

INSPEÇÃO DO SISTEMA REALIZADA A: _____

INSPEÇÃO DO SISTEMA ATÉ O MÁXIMO: _____

ENTIDADE ADJUDICANTE: Responsável: _____ 

Endereço da empresa: _____

ENTIDADE CONTRATADA: Responsável: _____ 

Endereço da empresa: _____

PONTOS DE INSPEÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Verificado e OK!	ANOMALIAS DETETADAS: (Descrição da anomalia/ Medidas)
DOCUMENTAÇÃO:	
<input type="checkbox"/> Instruções de utilização	
<input type="checkbox"/> Protocolo de aceitação / documentação da fixação / documentação fotográfica	
<input type="checkbox"/> identificação bem legível	
COBERTURA DO TELHADO/VEDAÇÃO DO TELHADO: Em caso de dúvida, consultar um especialista em telhados	
<input type="checkbox"/> sem corrosão	
<input type="checkbox"/> sem danos	
<input type="checkbox"/>	
PARTES VISÍVEIS DOS PONTOS DE FIXAÇÃO:	
<input type="checkbox"/> sem deformação	
<input type="checkbox"/> sem corrosão	
Pés e fixação:	
<input type="checkbox"/> aperto firme	
<input type="checkbox"/> sem deformação	
<input type="checkbox"/> torque de aperto das uniões roscadas	
Fixações do corrimão:	
<input type="checkbox"/> aperto firme	
<input type="checkbox"/> sem deformação	
<input type="checkbox"/> torque de aperto das uniões roscadas	

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO N.º _____ (Parte 2/2)

S I S T E M A D E P R O T E Ç Ã O L A T E R A L

PONTOS DE INSPEÇÃO: Verificado e OK!

ANOMALIAS DETETADAS:
(Descrição da anomalia/ Medidas)

DISTÂNCIAS: (consultar as instruções de utilização correspondentes)

distância para o operador no corrimão

distância para a superfície de trabalho

.....

Tubo de alumínio:

aperto firme

sem deformação

torque de aperto das uniões roscadas

.....

Junções:

aperto firme

sem deformação

torque de aperto das uniões roscadas

.....

Rodapé:

aperto firme

sem deformação

torque de aperto das uniões roscadas

.....

Elemento da porta::

aperto firme

função de fecho

sem deformação

torque de aperto das uniões roscadas

.....

Resultado da inspeção: O sistema anti-queda cumpre as instruções de uso do fabricante e corresponde ao nível técnico atual. Confirma-se a fiabilidade técnica em matéria de segurança.

Anotações: _____

Nome: _____

Verificação

adjudicante: Entidade contratada (perito responsável,
familiarizado com o sistema anti-queda)

Data, carimbo da empresa, assinatura

Data, carimbo da empresa, assinatura

INNOTECH Arbeitsschutz GmbH, Laizing 10, 4656 Kirchham/Áustria
www.innotech.at

