

BARRIER-ATTIKA



Brugsvejledning

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]	SYMBOLBESKRIVELSE	3
[3]	SIKKERHEDSANVISNINGER	4
[4]	BESTANDELE/MATERIALE	6
[5]	PRODUKTEGNETHED/GODKENDELSE	9
[6]	PRØVNING	10
[7]	GARANTI	11
[8]	TEGN OG MARKERINGER	11
[9]	MONTAGEVÆRKTØJ	12
[10]	MONTAGE	13
[11]	SYSTEM-ATTIKA FØROVEN	13
[12]	SYSTEM-ATTIKA SIDEVÆRTS	23
[13]	SYSTEM-ATTIKA SIDEVÆRTS SAMMENKLAPPELIG	32
[14]	BORTSKAFFELSE	41
[15]	OVERTAGELSESPROTOKOL	42
[16]	INFORMATIONER TIL SIKRINGSSYSTEM	44
[17]	PRØVNINGSROTOKOL	45
[18]	UDVIKLING & DISTRIBUTION	47

Advarsels-/fareinformation

For en UMIDDELBART truende fare, som kan medføre svære kvæstelser eller død.



For en MULIG farlig situation, som kan medføre svære kvæstelser eller død.



For en MULIG farlig situation, som kan medføre lette personskader eller materielle skader.



Brug beskyttelseshandsker!



Brug beskyttelsesbriller!

**Ekstra information/henvisning**

rigtig



forkert



Overhold producentens specifikationer/og relevante monteringsvejledninger.



Arbejdsflade: Flade, hvor personer står, går eller arbejder. Vertikale måloplysninger er altid normalt baseret på denne flade.



Nedstyrtningsfare / nedstyrtningskant

Overhold de nedenstående sikkerhedsanvisninger og den seneste tekniske udvikling.

3.1 GENERELT

- Sikringssystemet må kun opbygges af egnede, fag-/sagkyndige personer, som er fortrolige med sikkerhedssystemet iht. den seneste tekniske udvikling.
- Sikringssystemet må kun anvendes af personer, som
 - har modtaget instruktion i "Personligt sikkerhedsudstyr",
 - er sunde fysisk og mentalt. (Sundhedsmæssige begrænsninger som hjerte- og kredsløbsproblemer, indtagelse af medicin, alkohol,... forringer brugerens sikkerhed.),
 - har kendskab til de sikkerhedsregler, der er gældende på stedet.
- Der skal være udarbejdet en plan, der omfatter redningsforanstaltninger i alle tænkelige nødstilfælde.
- Inden arbejdet påbegyndes, skal der træffes foranstaltninger, som sikrer, at der ikke kan falde genstande ned fra arbejdsstedet. Området under arbejdsstedet (fortov osv.) skal holdes frit.
- Sikringssystemet skal planlægges, monteres og anvendes, så et fald ud over nedstyrtningskanten ikke er muligt ved korrekt anvendelse.
Se planlægningsbilag på www.innotech.at.
- Der må ikke foretages ændringer på det frigivne sikringssystem.
- Monterings-underlagets maksimale taghældning må ikke overskride 10°.
- Ved hældende tagflader skal taglaviner (is, sne) forhindres med egnede snefang.
- Under montagen/anvendelsen af sikringssystemet skal de gældende forskrifter for forebyggelse af uheld såvel som regler og standarder for anvendelse af personligt sikkerhedsudstyr mod fald anvendes.
- Denne brugsvejledning skal efter montagen opbevares af bygherren og stilles til brugerens rådighed.
- Hvis sikringssystemet overlades til eksterne ordretagere, skal kendskabet til denne brugsanvisning bekræftes skriftligt.
- Hvis udstyret sælges til et andet land, skal brugsvejledningen stilles til rådighed på det pågældende lands sprog!
- Overhold de gængse regler for lyncikring i anvendelseslandet.

3.2 TIL MONTØRER: FOR SIKKER MONTERING

- Alle skruer af rustfrit stål skal inden monteringen smøres med et egnet smøremiddel (vedlagt: Weicon AntiSeize ASW 10000 eller tilsvarende af samme kvalitet).
- Rustfrit stål må ikke komme i berøring med slibestøv eller stålværktøj, da dette kan medføre, at der opstår korrosion.
- Ved montagen skal du altid vælge et egnet sikringsssystem, der overholder de gældende betingelser!
- Montøren skal sikre, at underlaget er velegnet til fastgørelse af fastgørelsesanordningen.
- Under montagen skal underlaget være fri for sne og is.
- Sikringssystemet skal bestå af mindst 2 gelænderstolper.
- Den fagligt korrekte fastgørelse af sikringsystemet ved bygningen skal dokumenteres i form af fastgørelsesprotokollen og fotos af hver enkelt monteringsituation.
- Tætningen af taginddækningen skal udføres fagligt korrekt iht. gældende retningslinjer.



Kontakt altid producenten, hvis der forekommer uklarheder under monteringen.

3.3 TIL BRUGERE: SIKKER ANVENDELSE

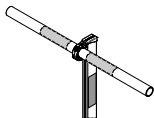
- Sørg for at anvende de enkelte elementer inkl. "det personlige sikkerhedsudstyr" korrekt, da der ellers IKKE ydes garanti for, at sikringsystemet fungerer sikkert.
- Ved vindstyrker som går ud over den normale grænse (maks. vindstyrke 4), må sikringsystemer ikke længere anvendes.

4.1 BESTANDDELE

Brugsvejledning



Z11: Typeskilt



4.1 SYSTEM-KOMPONENTER

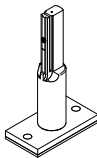
A10: Aluminium, rustfrit stål V2A
Fastgørelsesfod sidemonteret på Attika



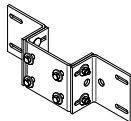
A11: Aluminium, rustfrit stål V2A
Fastgørelsesfod på indersiden af Attika, sammenklappelig



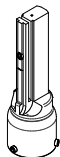
A22: Aluminium, rustfrit stål V2A
Attikafod til fastgørelse på oversiden af Attika



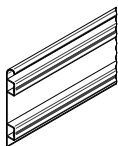
A31: Aluminium, rustfrit stål V2A
Afstandskonsol for Attika



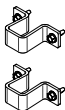
D82: Aluminium, rustfrit stål V2A
Adapterfod for AIO-STA-støtte



F20: Aluminium
Fodliste



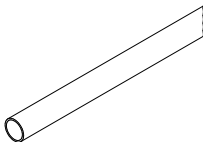
F21: Aluminium, rustfrit stål V2A
Fodlisteholder til fastgørelse af fodlisten
på gelænderstolpen BARRIER-S21



F23: Aluminium, rustfrit stål V2A
Fodliste-samlesæt



R11: Aluminium
Aluminiumsrør, lige



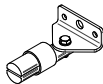
R21: Aluminium, rustfrit stål V2A
Lineært samlestykke



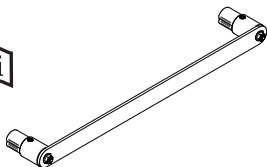
R31: Aluminium, kunststof, rustfrit stål V2A
Hjørnesamlestykke



R41: Aluminium, rustfrit stål V2A
Vægttilslutning



R51: Aluminium, rustfrit stål V2A
Endeafslutning



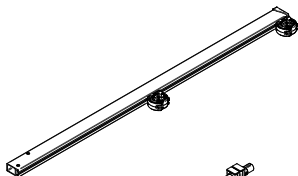
R70: Aluminium-zink, rustfrit stål V2A
Rørholder til aluminiumsrør BARRIER-R11



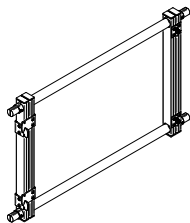
R91: Kunststof
Afdækningskappe til aluminiumsrør BARRIER-R11



S21-1050: Aluminium- aluminium-zink,
rustfrit stål V2A
Gelænderstolpe, system ATTIKA
Standardlængde: 1050 mm
Speciallængder på forespørgsel!



T30: Aluminium, rustfrit stål V2A
Dørsæt



S23-560: Aluminium- aluminium-zink, rustfrit stål V2A
Afstivningsvange



Z22: Aluminium-zink
Afdækningskappe til standardstolpe



INNOTECH „BARRIER“ er udviklet som et **rækværkssystem** (gelænder) til kollektiv, permanent faldsikring på tagflader, der ikke er offentligt tilgængelige.



LIVSFARE pga. forkert anvendelse.

- Anvend KUN INNOTECH „BARRIER“ til personbeskyttelse.
- Klatr IKKE op på INNOTECH „BARRIER“!
- Sæt ALDRIG stiger op ad INNOTECH „BARRIER“.
- INNOTECH „BARRIER“ MÅ IKKE anvendes til at læne sig op ad eller til nedsænkning eller optrækning af stilladser, bygge- og rengøringsmaterialer og lign.



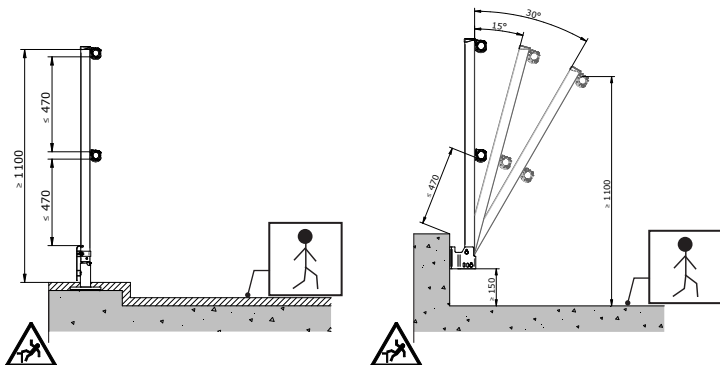
Overhold producentens specifikationer til det anvendte beskyttelsesudstyr.

INNOTECH „BARRIER“ er kontrolleret og certificeret iht. til kravene i standarderne DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017, DIN EN 13374:2019 klasse A.

Det bemyndigede organ, der har udført typeprøvningen:

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

5.1 OPBYGNINGSVARIANTER



Rørholder altid i retning af arbejdsfladen!

6.1 KONTROLLÉR FØR HVER ANVENDELSE

Kontrollér INNOTECH „BARRIER“ før hver anvendelse for åbenbare mangler ved en visuel kontrol.

**LIVSFARE pga. skader på INNOTECH „BARRIER“.**

- INNOTECH „BARRIER“ skal være i en fejlfri tilstand.
- INNOTECH „BARRIER“ må IKKE anvendes, hvis
 - skader eller slid på delene er synlige,
 - der er konstateret andre mangler (løse skrueforbindelser, deformationer, korrosion, slid etc.),
 - der er sket en belastning på grund af et styrt mod eller ind i rækværksystemet,
 - produktmærkningen ikke kan læses.

Kontrollér, at hele sikringssystemet er godkendt til brug ved hjælp af overtagelsesprotokol og prøvningsprotokol.



Er du i tvivl om, hvorvidt sikringssystemet fungerer sikkert, skal du IKKE bruge det mere. Lad i stedet en sagkyndig kontrollere det (skriftlig dokumentation). I så fald skal produktet straks udskiftes.

6.2 REGELMÆSSIGE KONTROLLER

INNOTECH „BARRIER“ er vedligeholdelsesfrit. Hvert 2. år skal systemet kontrolleres af en fag-/sagkyndig person, som er fortrolig med sikringssystemet. Brugerens sikkerhed er afhængig af udstyrets funktion og holdbarhed.

Afhængigt af anvendelsesintensiteten og omgivelserne kan prøvningsintervallerne være kortere (f.eks.: i en korrosiv atmosfære etc.).

Dokumentér og opbevar den prøvning, som den sagkyndige har foretaget, i brugsvejledningens prøvningsprotokol, og opbevar den sammen med brugsvejledningen.



Prøvningsintervallerne fremgår af prøvningsprotokollen.

7

GARANTI

Garantien ved produktionsfejl på alle komponenter (ved normale anvendelsesbetingelser) er 2 år fra købsdato. Garantiperioden reduceres ved brug i korrosive atmosfærer.

I tilfælde af belastning (nedstyrning, snetryk osv.) bortfalder ethvert garantikrav vedrørende komponenter, der skal absorbere energi, eller som er blevet deformeret.

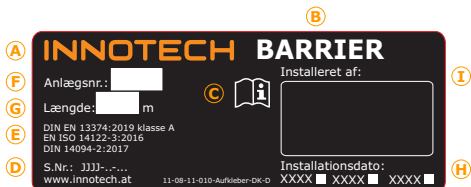


For systemmontering og komponenter, som er planlagt og installeret under fag-/sagkyndige monteringsvirksomheders ansvar, påtager INNOTECH sig ikke ansvar og giver heller ikke garanti ved forkert montering.

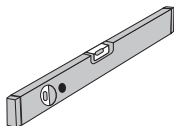
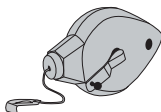
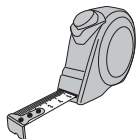
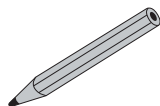
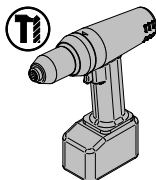
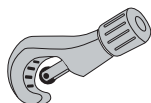
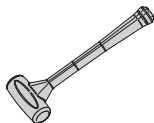
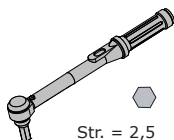
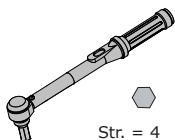
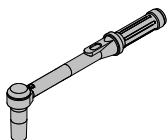
8

TEGN OG MARKERINGER

- | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| A) Producentens/forhandlerens navn eller logo: | INNOTECH |
| B) Typebetegnelse: | BARRIER |
| C) Symbol for, at brugsvejledningen skal følges: | |
| D) Produktionsår og producentens serienummer: | JJJJ-...-... |
| E) numre på de pågældende standarder: | DIN EN 13374:2019 klasse A,
DIN EN ISO 14122-3:2016,
DIN 14094-2:2017 |
| F) Anlægs-nr.: | Nummertildeling ved flere
rækværksystemer |
| G) Længde: | Længde på rækværksystemet
i meter |
| H) Installationsdato: | Installationsår: ☐ |
| I) Monteringsvirksomhedens navn & adresse: | Installeret af: |



[mm]



Montageværktøjer, diverse reservedele samt tilbehør leveres af INNOTECH (www.innotech.at) (se INNOTECH -prislisten).

10 MONTAGE



FARE

LIVESFARE pga. montering, der IKKE er fagligt korrekt.

- Montér INNOTECH „BARRIER“ fagligt korrekt iht. brugsvejledningen.
- Overhold de angivne tilspændingsmomenter!



FORSIGTIG

SKADER pga. skarpe kanter på komponenter.

- Bær beskyttende handsker ved montagearbejder.



FORSIGTIG

ØJENSKADER pga. støv/splinter/væske.

- Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsesbriller ved montagearbejder.

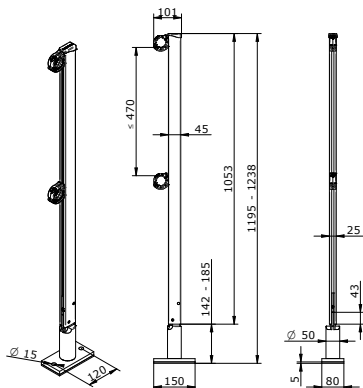


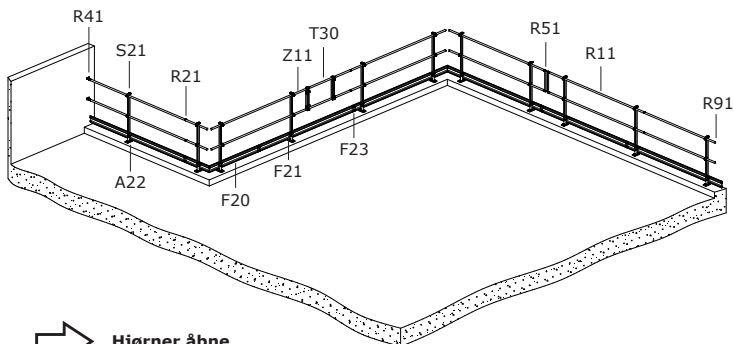
Afstanden, vinklerne osv. kan afvige afhængigt af forholdene ved sidebeskyttelsessystemet!

11 SYSTEM-ATTIKA FROVEN

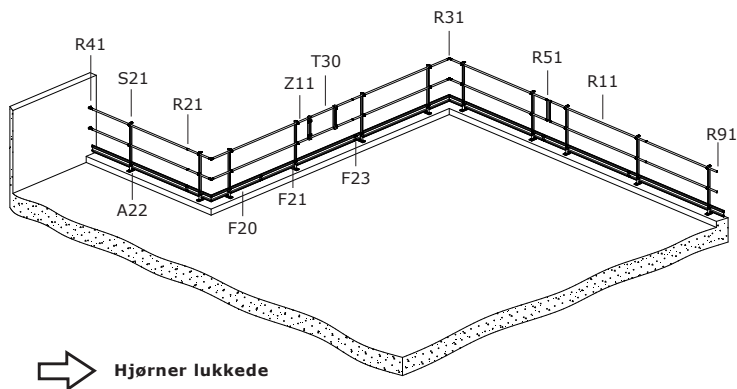
11.1 MÅL

[mm]





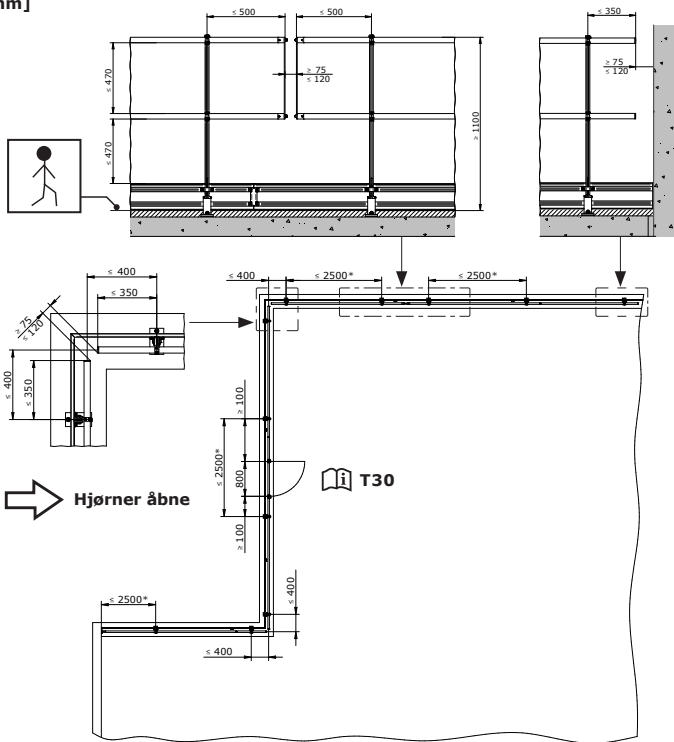
Hjørner åbne



Hjørner lukkede

11.3 VIGTIGE AFSTANDE

[mm]



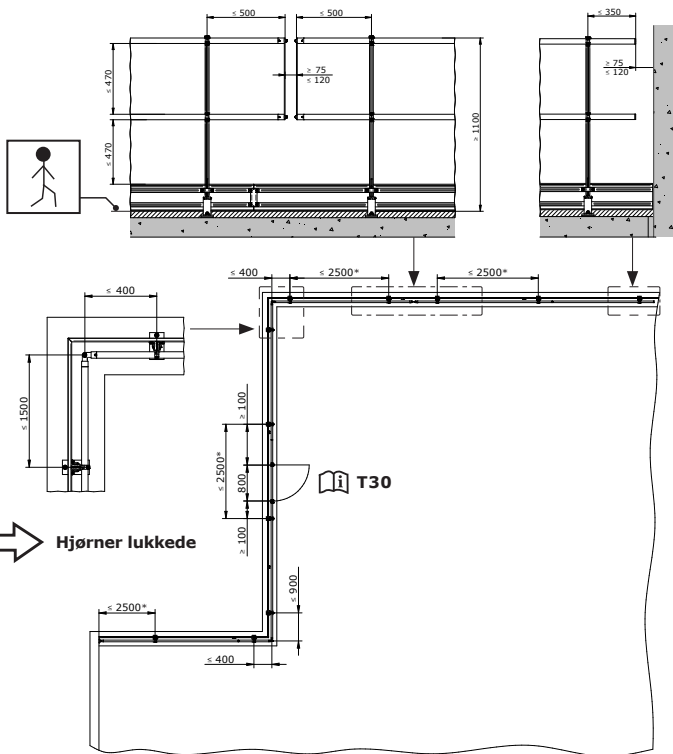
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

Samtlige afstande, vinkler osv. kan variere alt afhængigt af forholdene ved det pågældende anlæg!

De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.



[mm]



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



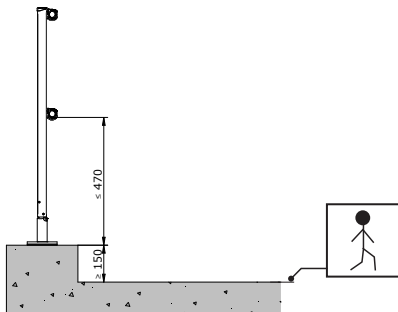
Samtlige afstande, vinkler osv. kan variere alt afhængigt af forholdene ved det pågældende anlæg!

De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

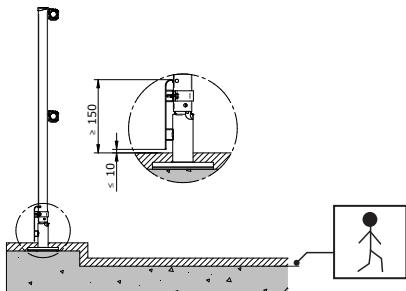
11.4 FODLISTE

[mm]

Er Attikaen ≥ 150 mm eller er afstanden fra Attikaens overkant til rækværkssystemets mellemvange ≤ 470 mm, er en fodliste ikke nødvendig.



Hvis Attikaen ≥ 150 mm, så er en fodliste nødvendig!



De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

11.5 MONTAGEUNDERLAG

Grundforudsætningen for en korrekt montage er en statisk bæredygtig **konstruktionsbeton (massiv beton)** med en **betonkvalitet på mindst C20/25** og anvendelsen af originale fastgørelsesmidler, der er anført i denne brugsvejledning.

**LIVSFARE ved montering på uegnet monteringsunderlag.**

- Montér INNOTECH „BARRIER“ på en bæredygtig konstruktionsbeton (massiv beton) med en betonkvalitet på mindst C20/25.
- **Montér IKKE i slidlag, udligningsbeton, faldbeton osv.**
- Sørg for at sikre en korrekt bearbejdning af dyvler iht. ankerproducentens regningslinjer (faglig korrekt rengøring af borehullerne, overholdelse af hærdningstider og forarbejdningstemperatur, dyvlernes kantafstande, kontrol af undergrunden osv.).
- Lad i tvivlstilfælde en statiker eller producenten tjekke monteringsunderlaget.

11.6 FASTGØRELSESMULIGHEDER

INNOTECH „BEF-104“

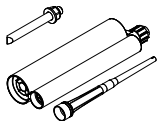
4 stk. betonankre

**KLÆBEANKRE**

Klæbeankre med gevindstænger M12, spændeskive, sikringsmøtrik M12 eller møtrik med fjederring
Gevindindtrængningsdybde i beton min. 100 mm

Injektionsmørtel: FISCHER FIS SB 390 S

HILTI HY 200

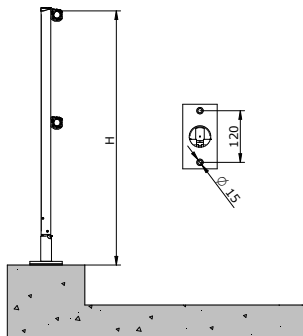


Anvend kun produkter fra andre producenter med tilsvarende tekniske specifikationer (sammenlign produktdatablade).

11

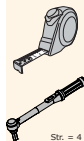
SYSTEM-ATTIKA FOROVEN

Der er planlagt 2 fastgørelsespunkter for monteringen!
(Attikafod til fastgørelse ved oversiden af Attika A21: 2 x Ø 15 mm)

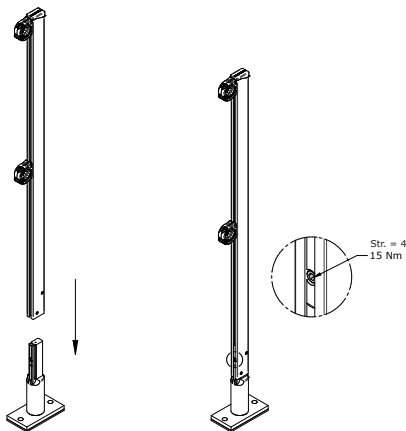


11.7 MONTAGE

1.

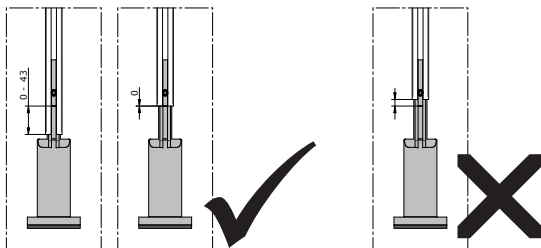


DK



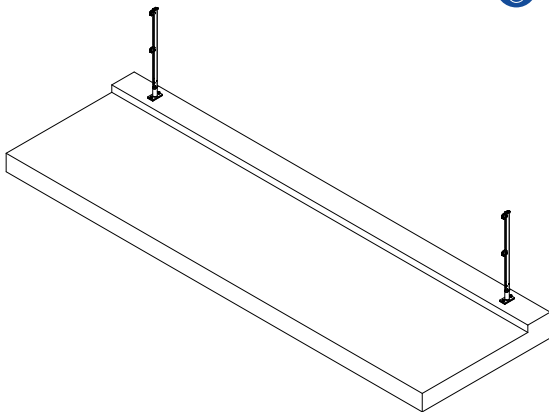
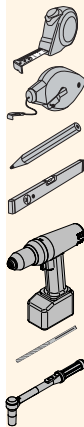
2.

Indstil den ønskede højde. (Indstillingsområde = 43 mm)

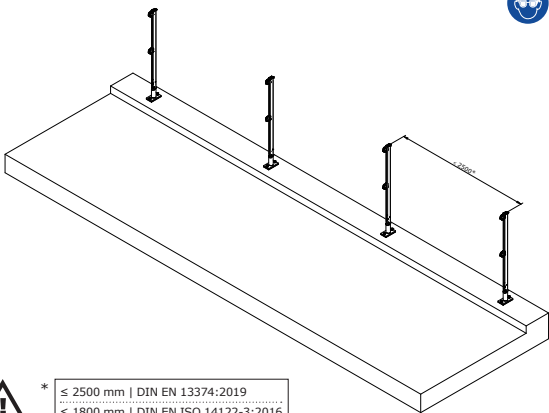


Overhold reguleringsområdet!

3.



4.



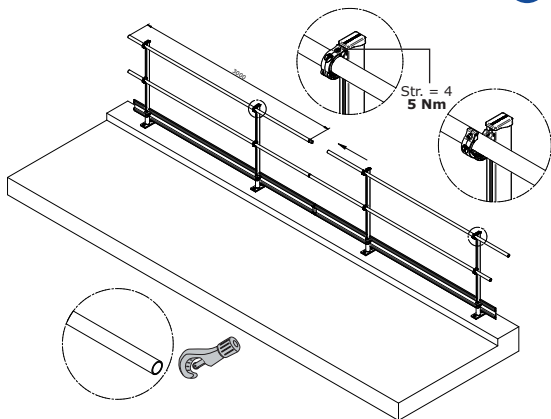
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

5.

Afkort aluminiumsrøret R11.



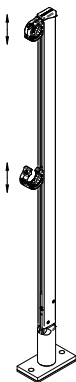
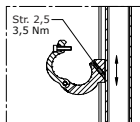
DK



6.



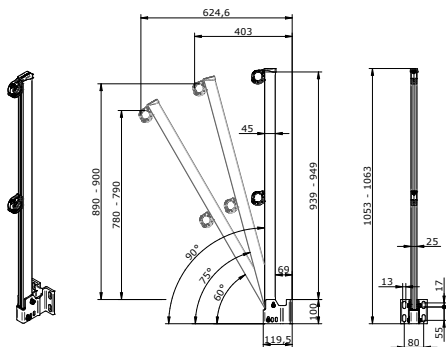
Str. = 2,5



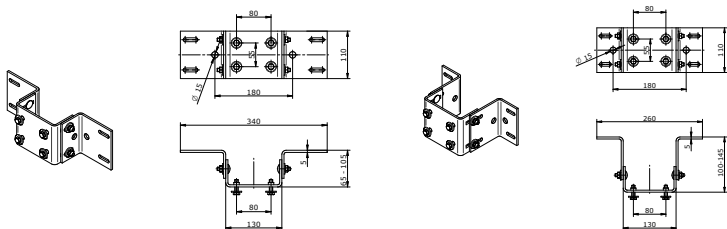
OPTIONALT: Højdeindstilling af rørholderen

12.1 MÅL

[mm]



Afstandskonsol-A31:

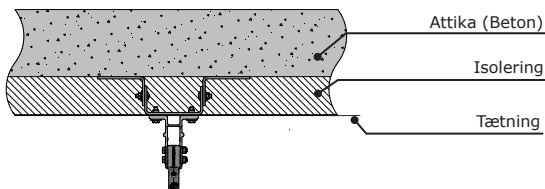


Sammenstilling:

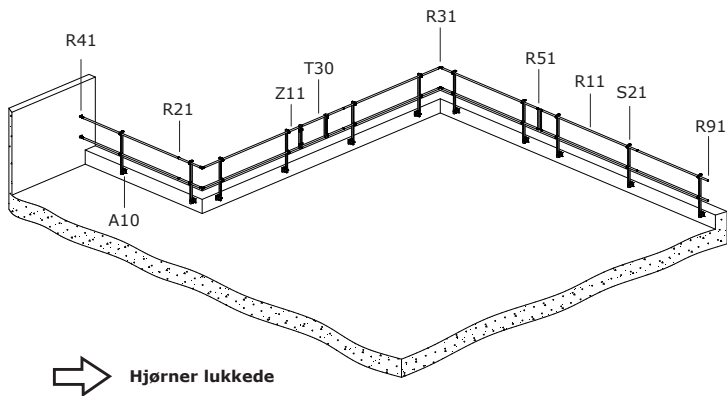
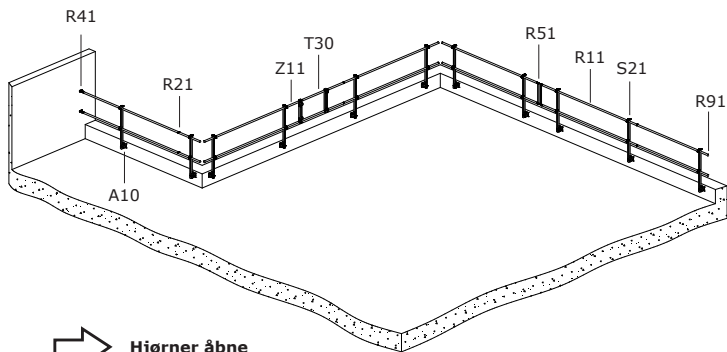
VARIANT I

VARIANT II

EKSEMPEL PÅ ANVENDELSE:

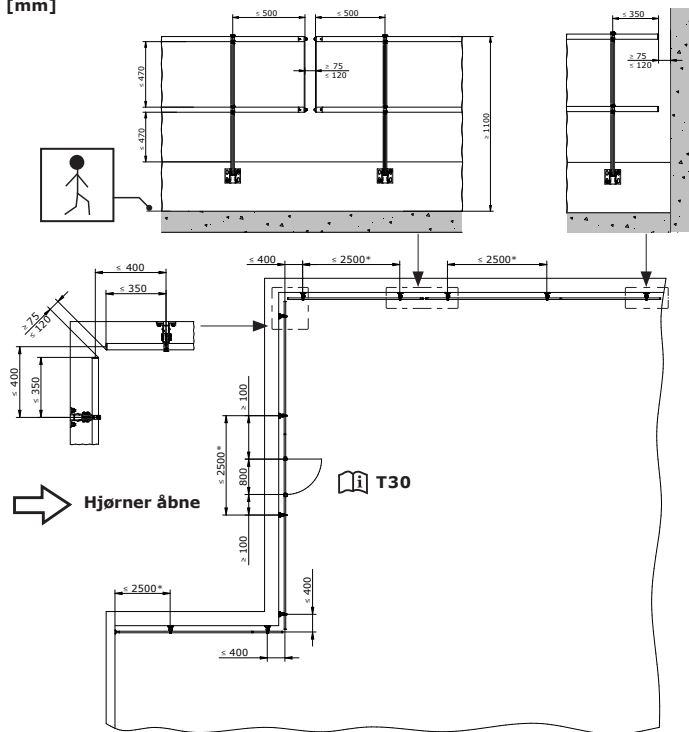


12.2 OVERSICHT



12.3 VIGTIGE AFSTANDE

[mm]



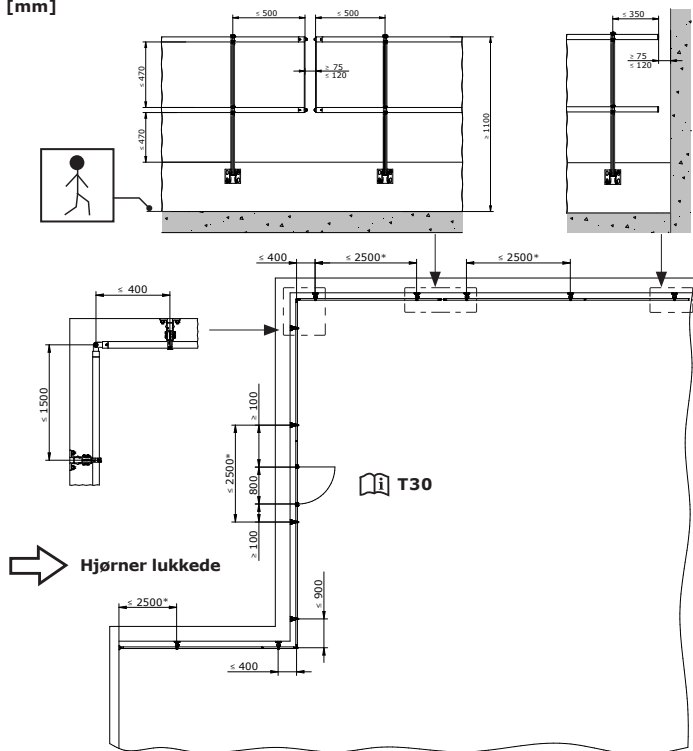
* ≤ 2500 mm | DIN EN 13374:2019
 ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



Samtlige afstande, vinkler osv. kan variere alt afhængigt af forholdene ved det pågældende anlæg!

De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

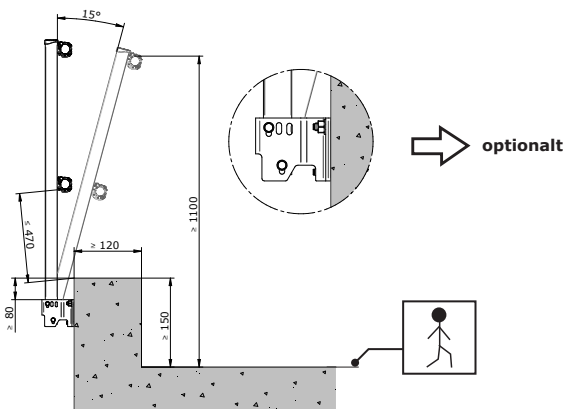
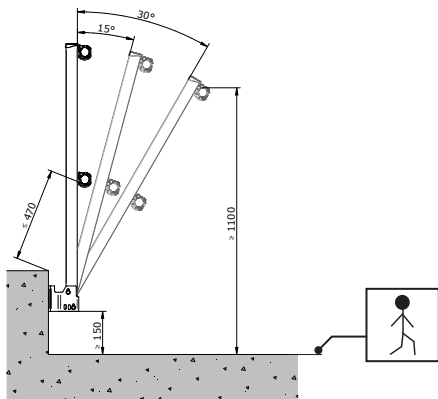
[mm]



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

Samtlige afstande, vinkler osv. kan variere alt afhængigt af forholdene ved det pågældende anlæg!

De vertikale målgivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.



De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

12.4 MONTAGEUNDERLAG

Grundforudsætningen for en korrekt montage er en statisk bæredygtig **konstruktionsbeton (massiv beton)** med en **betonkvalitet på mindst C20/25** og anvendelsen af originale fastgørelsesmidler, der er anført i denne brugsvejledning.

**LIVSFARE ved montering på uegnet monteringsunderlag.**

- Montér INNOTECH „BARRIER“ på en bæredygtig konstruktionsbeton (massiv beton) med en betonkvalitet på mindst C20/25.
- **Montér IKKE i slidlag, udligningsbeton, faldbeton osv.**
- Sørg for at sikre en korrekt bearbejdning af dyvler iht. ankerproducentens regningslinjer (faglig korrekt rengøring af borehullerne, overholdelse af hærdningstider og forarbejdningstemperatur, dyvlernes kantafstande, kontrol af undergrunden osv.).
- Lad i tvivlstilfælde en statiker eller producenten tjekke monteringsunderlaget.

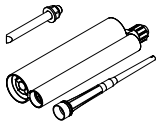
12.5 FASTGØRELSESMULIGHEDER

INNOTECH „BEF-104“

4 stk. betonankre

**KLÆBEANKRE**

Klæbeankre med gevindstænger M12, spændeskive, sikringsmøtrik M12 eller møtrik med fjederring
Gevindindtrængningsdybde i beton min. 100 mm
Injektionsmørtel: FISCHER FIS SB 390 S
HILTI HY 200

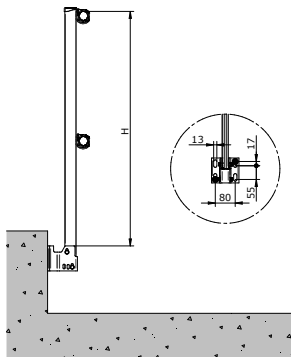


Anvend kun produkter fra andre producenter med tilsvarende tekniske specifikationer (sammenlign produktdatablade).

Der er planlagt 4 fastgørelsespunkter til monteringen.

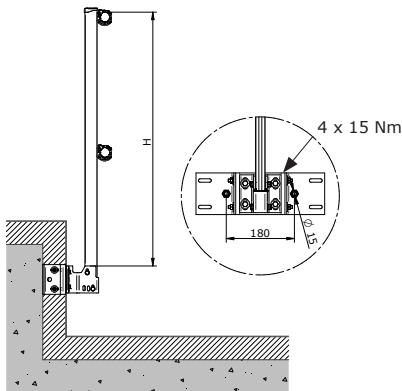
(Fastgørelsesfod sidemonteret ved Attika A10: 4 langhuller: $\varnothing 13 \times 17$ mm)

Brug 2 fastgørelsespunkter diagonalt ved montagen direkte på Attikaen.



Der er planlagt 2 fastgørelsespunkter til montage af afstandskonsollerne.

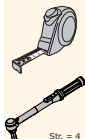
(Fastgørelsesfod på indersiden af Attika A11: 2 x $\varnothing 15$ mm)



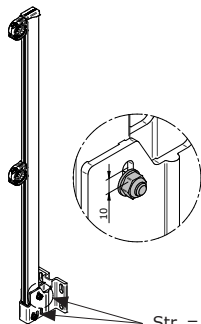
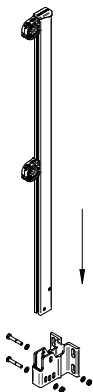
12.6 MONTAGE

1.

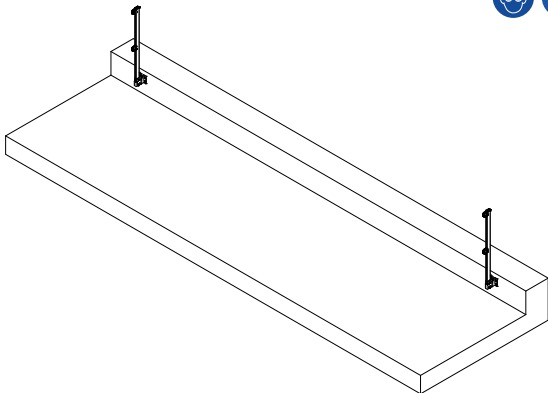
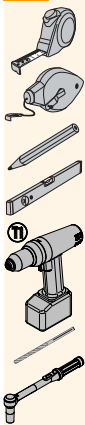
Indstil den ønskede højde. (Indstillingsområde = 10 mm)



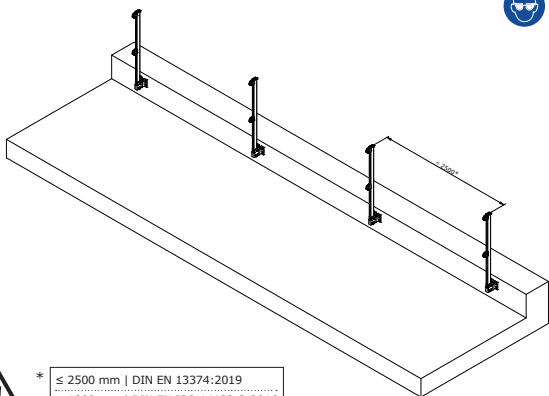
Str. = 4

Str. = 4
2 x 15 Nm

2.



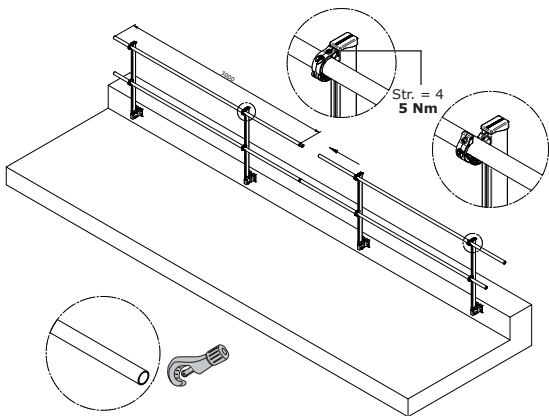
3.



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

4.

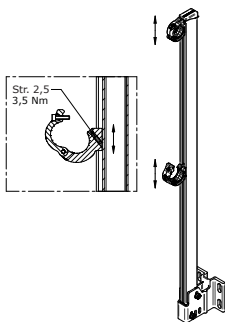
Afkort aluminiumsrøret R11.



5.



Str. = 2,5



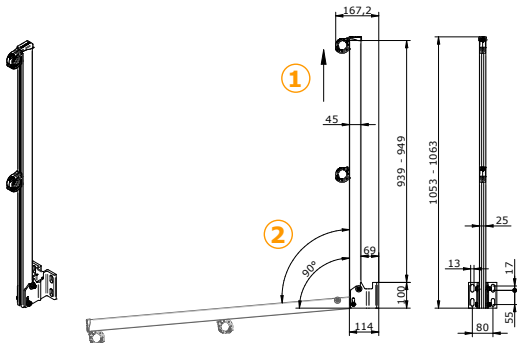
OPTIONALT: Højdeindstilling af rørholderen

13

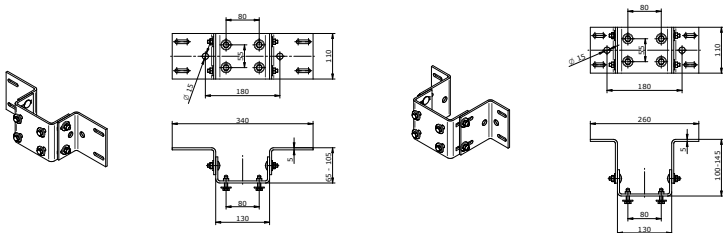
SYSTEM-ATTIKA SIDEVÆRTS
SAMMENKLAPPELIG

13.1 MÅL

[mm]



Afstandskonsol-A31:

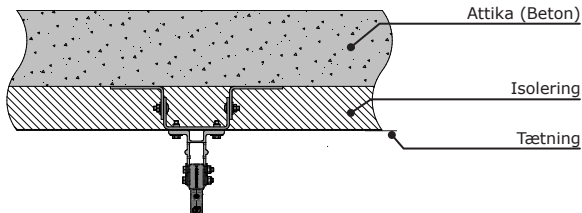


Sammenstilling:

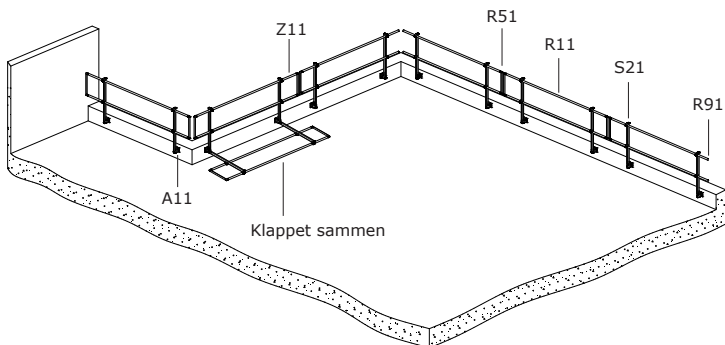
VARIANT I

VARIANT II

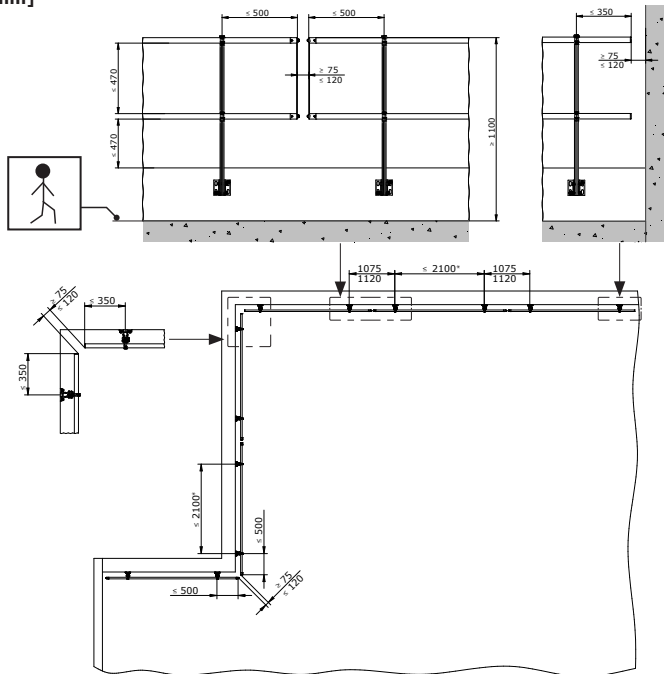
EKSEMPELPÅANVENDELSE:



13.2 OVERSIGT



[mm]



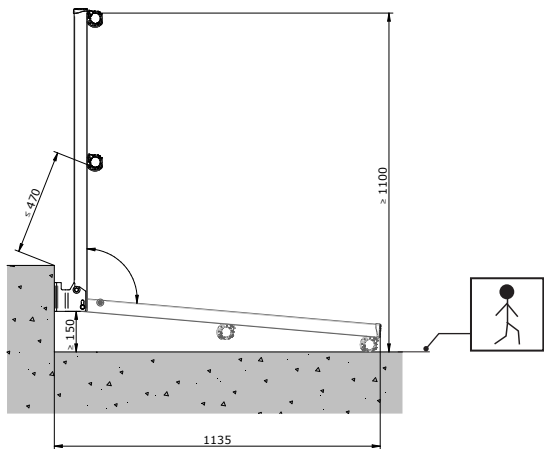
* ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016



Samtlige afstande, vinkler osv. kan variere alt afhængigt af forholdene ved det pågældende anlæg!

De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

Fastgørelsesfod på indersiden af Attika, sammenklappelig A11 skal monteres mind. 150 mm over overfladen (f.eks. grusbælgning eller vegetationslag).



De vertikale målangivelser til jorden henviser altid til **arbejdsfladen**.

13.4 MONTAGEUNDERLAG

Grundforudsætningen for en korrekt montage er en statisk bæredygtig **konstruktionsbeton (massiv beton)** med en **betonkvalitet på mindst C20/25** og anvendelsen af originale fastgørelsesmidler, der er anført i denne brugsvejledning.

**LIVSFARE ved montering på uegnet monteringsunderlag.**

- Montér INNOTECH „BARRIER“ på en bæredygtig konstruktionsbeton (massiv beton) med en betonkvalitet på mindst C20/25.
- **Montér IKKE i slidlag, udligningsbeton, faldbeton osv.**
- Sørg for at sikre en korrekt bearbejdning af dyvler iht. ankerproducentens regningslinjer (faglig korrekt rengøring af borehullerne, overholdelse af hærdningstider og forarbejdningstemperatur, dyvlernes kantafstande, kontrol af undergrunden osv.).
- Lad i tvivlstilfælde en statiker eller producenten tjekke montageunderlaget.

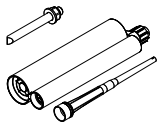
DK 13.5 FASTGØRELSESMULIGHEDER

INNOTECH „BEF-104“

4 stk. betonankre

**KLÆBEANKRE**

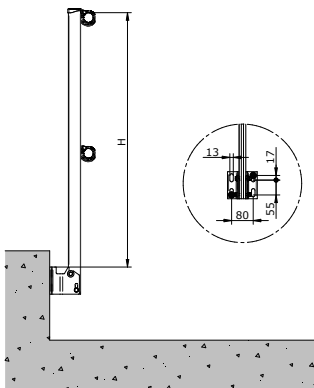
Klæbeankre med gevindstænger M12, spændeskive, sikringsmøtrik M12 eller møtrik med fjederring
Gevindindrægningsdybde i beton min. 100 mm
Injektionsmørtel: FISCHER FIS SB 390 S
HILTI HY 200



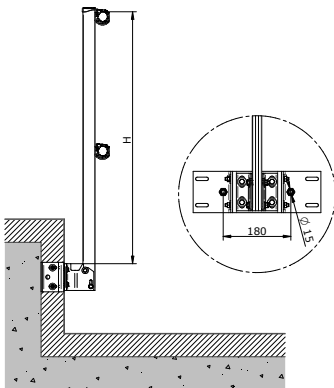
Anvend kun produkter fra andre producenter med tilsvarende tekniske specifikationer (sammenlign produktdatablade).

13 SYSTEM-ATTIKA SIDEVÆRTS SAMMENKLAPPELIG

Der er planlagt 4 fastgørelsespunkter (anvend 2 fastgørelsespunkter) til monteringen.
(Fastgørelsesfod på indersiden af Attika, sammenklappelig A11: 4 langhuller: $\text{\O} 13 \times 17 \text{ mm}$)
Brug 2 fastgørelsespunkter diagonalt ved montagen direkte på Attikaen.



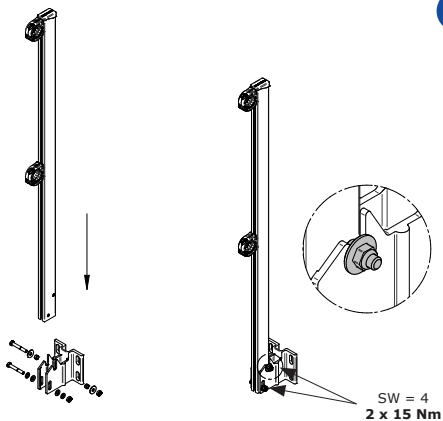
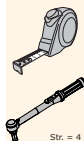
Der er planlagt 2 fastgørelsespunkter til montage af afstandskonsollerne.
(Fastgørelsesfod på indersiden af Attika, sammenklappelig A31: $2 \times \text{\O} 15 \text{ mm}$)



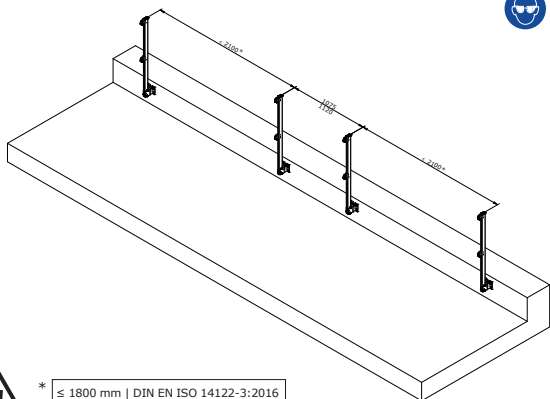
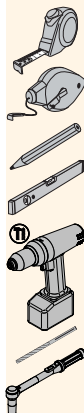
13 SYSTEM-ATTIKA SIDEVÆRTS SAMMENKLAPPELIG

13.6 MONTAGE

1.



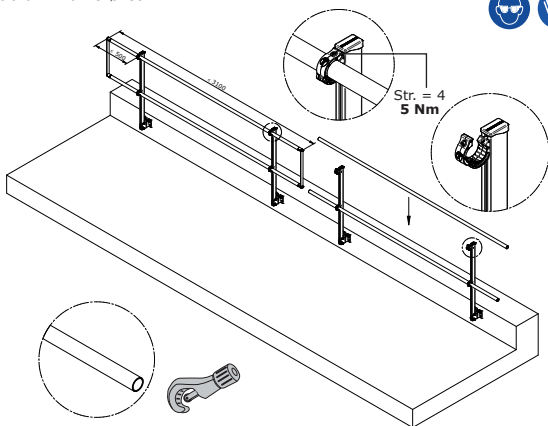
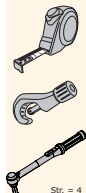
2.



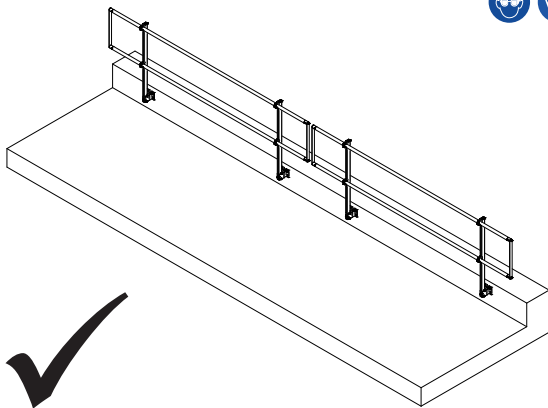
* ≤ 1800 mm | DIN EN ISO 14122-3:2016

3.

Afkort aluminiumsrøret R11.



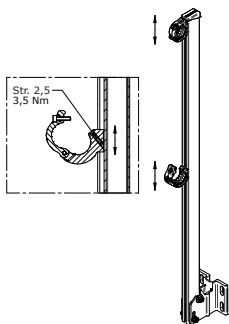
4.



5.



Str. = 2,5

**OPTIONALT:** Højdeindstilling af rørholderen

1.

Afmontering af sikringssystemet sker i omvendt rækkefølge af montagevejledningen.



Sørg for at sikre vha. et alternativt sikringssystem!

2.

Bortskaf IKKE sikringssystemet sammen med husholdningsaffaldet. Saml og bortskaf de brugte dele i overensstemmelse med de nationale bestemmelser, og aflever dem til miljørigtig genbrug.

OVERTAGELSESPROTOKOL NR. ____ (DEL 1/2)

R Æ K V Æ R K S Y S T E M

ORDRENUMMER:

PROJEKT:

ORDREGIVER:

Sagsbehandler:

Firmaadresse:

ORDRETAGER:

Sagsbehandler:

Firmaadresse:

MONTAGE: Sidebeskyttelsessystem**BETEGNELSE:** Sidebeskyttelsessystem nr. _____

Længde: _____m

Sagsbehandler:

Firmaadresse:

OVERTAGELSESPROTOKOL NR. ____ (DEL 2/2)

R Æ K V Æ R K S Y S T E M

DOKUMENTATION AF FASTGØRELSE/FOTODOKUMENTATION

MONTERINGSUNDERLAG: _____

(f.eks. massiv beton betonkvalitet: C20/25)

Dato:	Sted:	Dyveltype: Fastgørelse/ limtype	Sæt- dybde: [mm]	Bor Ø: [mm]	Tilspændings- moment:	Fotos: (sti og filnavn)
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	

Undertegnende montagevirksomhed forsikrer, at arbejdet er udført korrekt iht. forskrifterne (kantafstande, kontrol af underlaget, korrekt rengøring af borehuller, overholdelse af hærdetider, bearbejdningsstemperatur, dyvelproducentens retningslinjer, osv.).

Ordregiver accepterer ordretagers ydelser. Brugsvejledninger, dokumentation af fastgørelserne, fotodokumentation og prøvningsblade er overdraget til ordregiver (bygherren) og skal stilles til rådighed for brugeren. Ved tilgangen til sikringsssystemet skal bygherren dokumentere rækværkssystemets positioner med planer (f.eks. skitse fra tagopsyn).

Den sagkyndige montør, som er fortrolig med sikringsystemet, bekræfter, at montagearbejderne blev udført fagligt korrekt iht. teknikens stand og svarende til producentens brugsvejledning. Den sikkerhedstekniske pålidelighed bekræftes af montøren.

Anmærkninger: _____

Integreret i det eksisterende lynsikringsystem?

 Ja Nej

Navn: _____

Ordregiver

Montør Fastgørelsespunkter

Dato, firmastempel, underskrift_____
Dato, firmastempel, underskrift_____
Montør Rækværkssystem_____
Dato, firmastempel, underskrift

16 INFORMATIONER TIL SIKRINGSSYSTEM

INFO TIL DET EKSISTERENDE SIKRINGSSYSTEM

Bygherren skal anbringe denne info let synligt ved adgangen til systemet!

Brugen skal udføres iht. den seneste tekniske standard og iht. brugsvejledningen.

Brugsvejledningerne og prøvningsprotokollernes opbevaringssted osv. er:

- Oversigtstegning med rækværksystemets placering:

Indtegn områder, der ikke er brudsikre (f.eks. ovenlysruder eller/og lysbånd)!

Beskadigede rækværksdele skal straks udskiftes af en fag-/sagkyndig person, som er fortrolig med montagen af rækværksystemet BARRIER.

PRØVNINGS
PROTOKOL NR. _____ (DEL 1/2)

R Æ K V Æ R K S Y S T E M

ORDRENUMMER: _____

PROJEKT: _____

PRODUKT: Styk _____ produktionsår/serienummer: _____

(Typebetegnelse EAP/fastgørelsespunkt)

SYSTEMKONTROL UDFØRT DEN: _____

SYSTEMKONTROL SKAL UDFØRES SENEST: _____

ORDREGIVER: Sagsbehandler: 

Firmaadresse: _____

ORDRETAGER: Sagsbehandler: 

Firmaadresse: _____

PRØVNINGS PUNKTER:	KONSTATEREDE MANGLER:
<input checked="" type="checkbox"/> kontrolleret og i orden!	(Mangelbeskrivelse / foranstaltninger)
DOKUMENTATION:	
<input type="checkbox"/> Brugsvejledninger	
<input type="checkbox"/> Overtagelsesprotokol/dokumentation af fastgørelsen/ Fotodokumentation	
<input type="checkbox"/> Markering er nem at læse	
TAGDÆKNING/TAGINDDÆKNING: Kontakt i tvivlstilfælde en tagdækker.	
<input type="checkbox"/> Ingen korrosion	
<input type="checkbox"/> Ingen beskadigelse	
<input type="checkbox"/>	
Fastgørelsespunkternes synlige dele:	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Ingen korrosion	
Fødder og fastgørelse:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	
Gelænderstolper:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	

PRØVNINGS
PROTOKOL NR. _____ (DEL 2/2)

R Æ K V Æ R K S Y S T E M

PRØVNINGS PUNKTER: <input checked="" type="checkbox"/> kontrolleret og i orden!	KONSTATEREDE MANGLER: (Mangelbeskrivelse / foranstaltninger)
AFSTANDE: (se den pågældende brugsvejledning)	
<input type="checkbox"/> Afstand gelænderstolper	
<input type="checkbox"/> Afstand til arbejdsfladen	
<input type="checkbox"/>	
Aluminiumsrør:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	
<input type="checkbox"/>	
Samlestykker:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	
<input type="checkbox"/>	
Fodliste:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	
<input type="checkbox"/>	
Dørelement:	
<input type="checkbox"/> Sidder fast	
<input type="checkbox"/> Lukkefunktion	
<input type="checkbox"/> Ingen deformation	
<input type="checkbox"/> Skrueforbindelsers tilspændingsmoment	
<input type="checkbox"/>	

Prøvningsresultat: Sikringssystemet svarer til producentens brugsvejledning og iht. den nyeste tekniske udvikling. Den sikkerhedstekniske pålidelighed bekræftes.

Anmærkninger: _____

Navn: _____

Ordregiver

Kontrol: Ordretager (sagkyndig person som er fortrolig med sikringsystemet)

Dato, firmastempel, underskrift

Dato, firmastempel, underskrift

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

