

# BARRIER-ATTIKA



## Bruksanvisning

**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]	SYMBOLBESKRIVNING	3
[3]	SÄKERHETSINSTRUKTIONER	4
[4]	KOMPONENTER/MATERIAL	6
[5]	PRODUKTERNAS LÄMPLIGHET/GODKÄNNANDE	9
[6]	KONTROLL	10
[7]	GARANTI	11
[8]	SYMBOLER & MARKERINGAR	11
[9]	MONTERINGSVERKTYG	12
[10]	MONTERING	13
[11]	SYSTEM-ATTIKA UPPE	13
[12]	SYSTEM-ATTIKA PÅ SIDAN	23
[13]	SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED	32
[14]	AVFALLSHANTERING	41
[15]	MOTTAGNINGSPROTOKOLL	42
[16]	INFORMATION OM SÄKERHETSSYSTEMET	44
[17]	BESIKTNINGSROTOKOLL	45
[18]	UTVECKLING & FÖRSÄLJNING	47

**Varning/fara**

Vid en OMEDELBARBT överhängande fara som leder till allvarliga personskador eller döden.



I en situation som EVENTUELLT kan vara farlig och som leder till allvarliga personskador eller döden.



I en situation som EVENTUELLT kan vara farlig och leda till lindriga personskador eller materiella skador.



Använd skyddshandskar!



Använd skyddsglasögon!

**Extra information / Hänvisning**

rätt



fel



Följ tillverkarens anvisningar / respektive bruksanvisningar.



**Arbetsyta:** Yta, där personer står, går eller arbetar.  
Vertikala måttuppgifter gäller normalt alltid för denna yta.



Störtrisk / störtkant

Följande säkerhetsinstruktioner och den senaste tekniska standarden måste beaktas.

### 3.1 ALLMÄNT

- Säkerhetssystemet får endast monteras av lämpliga fack-/sakkunniga personer och personer, som är förtrogna med säkerhetssystemet för tak enligt aktuell teknisk standard.
- Säkerhetssystemet får bara monteras resp användas av personer som är utbildade
  - fått utbildning i „personlig skyddsutrustning“ (PPE),
  - är vid god fysisk och mental hälsa. (Nedsatt hälsa som hjärt- och cirkulationsproblem, medicinering och konsumtion av alkohol reducerar användarens säkerhet.),
  - känner till de lokalt gällande säkerhetsbestämmelserna.
- En plan ska finnas på plats, där räddningsåtgärder för alla tänkbara nödsituationer anges.
- Innan arbetet påbörjas, måste åtgärder vidtas, så att inga föremål kan falla ned från arbetsplatsen. Området under arbetsplatsen (trottoar m m) måste hållas fritt.
- Säkerhetssystemet bör planeras, monteras och användas så, att fallolyckor över fallkanten är uteslutna vid korrekt användning.  
Se planeringsunderlag på [www.innotech.at](http://www.innotech.at).
- Alla ändringar på det godkända säkerhetssystemet är förbjudna.
- Monteringsunderlagets maximala taklutning får inte överskrida 10°.
- På lutande taktytor måste lämpliga snöfångare sättas upp för att förhindra taklaviner (is, snöras).
- Vid montering / användning av säkerhetssystemet måste de allmänna föreskrifterna om förebyggande av olyckor samt regler och normer för användning av personlig skyddsutrustning tillämpas.
- Efter monteringen ska byggherren spara denna bruksanvisning och ställa den till användarens förfogande.
- Vid överlåtelse av säkerhetssystemet till extern underentreprenör krävs en skriftlig bekräftelse på, att denne har förstått bruksanvisningen.
- Om utrustningen säljs till ett annat land, måste bruksanvisningen finnas tillgänglig på respektive lands språk!
- Följ de landsspecifika säkerhetsbestämmelserna för åsknedslag.

**3.2 FÖR MONTÖRER: FÖR SÄKER MONTERING**

- Före montering måste alla rostfria stålskruvar smörjas med ett lämpligt smörjmedel (medföljer leveransen: Weicon AntiSeize ASW 10000 eller liknande).
- Rostfritt stål får inte komma i kontakt med slipdamm eller stålverktyg, eftersom korrosionsbildning kan uppstå.
- Vid monteringen måste ovillkorligen ett efter rådande förutsättningar anpassat säkerhetssystem väljas!
- Montören måste kontrollera, att underlaget är lämpligt för montering av fästankonstruktionen.
- Under monteringen måste underlaget vara fritt från snö och is.
- Säkerhetssystemet måste bestå av minst 2 räcketolpar.
- Den fackmässiga förankringen av säkerhetssystemet i konstruktionen måste dokumenteras med bultprotokoll och foton på respektive inbyggnadssituation.
- Tätning av takbeläggningen måste utföras fackmässigt och enligt gällande direktiv.



Vid oklarheter under monteringen måste tillverkaren ovillkorligen kontaktas.

**3.3 FÖR ANVÄNDARE: FÖR SÄKER ANVÄNDNING**

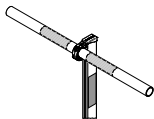
- Det är viktigt att de enskilda komponenterna används på rätt sätt, inkl den "personliga skyddsutrustningen", annars kan det INTE garanteras att säkerhetssystemet är säkert.
- Vid vindstyrkor utöver det normala (max vindzon 4) får säkerhetssystemen inte användas.

## 4.1 BESTÅNDSDELAR

## Bruksanvisning



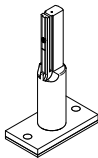
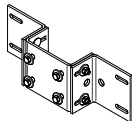
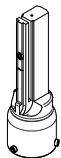
## Z11: Typskylt



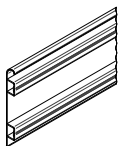
## 4.1 SYSTEM-KOMPONENTER

**A10:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
 Monteringsfot på sidan av Attika-systemet

**A11:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
 Monteringsfot på Attika-systemets insida, hopfällbar

**A22:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
 Attikafot för förankring på Attika-systemets ovansida

**A31:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
 Distanskonsol för Attika-systemet

**D82:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
 Adapterfot till AIO-STA-stöd


**F20:** Aluminium  
Fotlist



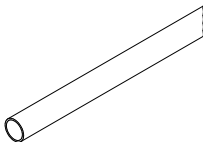
**F21:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Fotlisthållare för förankring av fotlisten  
i räcesstolpen BARRIER-S21



**F23:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Fotlistsförbindelse



**R11:** Aluminium  
Aluminiumrör, rakt



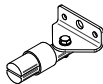
**R21:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Linjär förbindelse



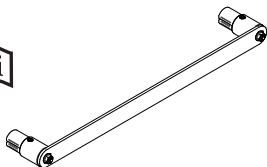
**R31:** Aluminium, syntetmaterial, rostfritt stål V2A  
Hörförbindelse



**R41:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Vägganslutning



**R51:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Slutstycke



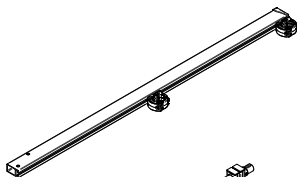
**R70:** Aluminium-zink, rostfritt stål V2A  
Rörhållare till aluminiumrör BARRIER-R11



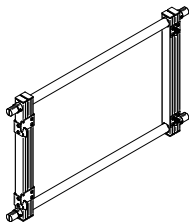
**R91:** Syntetmaterial  
Skyddskåpa till aluminiumrör BARRIER-R11



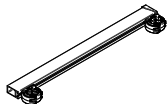
**S21-1050:** Aluminium, aluminium-zink,  
rostfritt stål V2A  
Räcesstolpe, system ATTIKA  
Standardlängd: 1050 mm  
Speciallängder på begäran!



**T30:** Aluminium, rostfritt stål V2A  
Dörrset



**S23-560:** Aluminium, aluminium-zink, rostfritt stål V2A  
Förstärkningsbalk



**Z22:** Aluminium-zink  
Täckplåt till standardstolpe





INNOTECH "BARRIER" är avsett att användas som **sidoskyddssystem** (räcke) till ett gemensamt permanent fallskydd på tak som inte är öppna för allmänheten.



### LIVSFARA vid felaktig användning.

- INNOTECH "BARRIER" får ENDAST användas till säkring av personer.
- Klättra INTE på INNOTECH "BARRIER"!
- Luta ALDRIG stegar mot INNOTECH "BARRIER".
- INNOTECH "BARRIER" FÅR INTE användas som personlig stödanordning att luta sig mot vid uppdragning eller nedfinring av byggnadsställningar, byggnads- och rengöringsmaterial, m m.



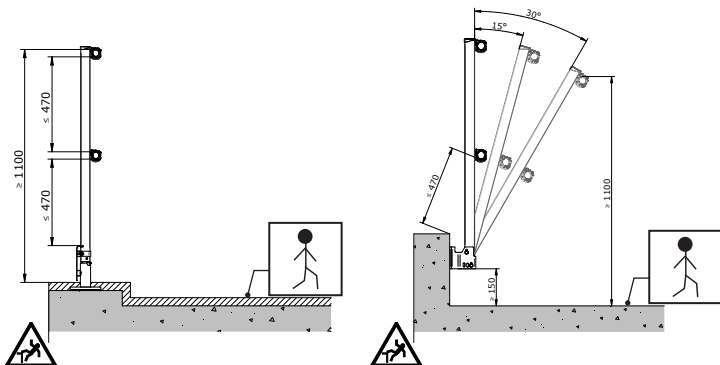
### Följ alltid tillverkarens anvisningar om hur den personliga skyddsutrustningen ska användas.

INNOTECH "BARRIER" har besiktigats och certifierats enligt kraven och standarderna i DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017, DIN EN 13374:2019 klass A.

Anlitad provningsanstalt för typbesiktning:

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

## 5.1 KONSTRUKTIVSARIANTER



**Rörhållare alltid i riktning mot arbetsytan!**

## 6.1 MÅSTE KONTROLLERAS FÖRE VARJE ANVÄNDNING

Varje gång innan "BARRIER" tas i bruk behövs en visuell inspektion angående synliga fel.



**FARA**

**LIVSFARA genom skador på INNOTECH "BARRIER".**

- INNOTECH "BARRIER" måste vara i felfritt skick.
- Använd INNOTECH "BARRIER" INTE längre, om
  - det finns synliga skador eller slitage på beståndsdelar,
  - andra brister kunde konstateras (lösa skruvförbindelser, deformationer, korrosion, slitage osv),
  - det råder påkänning pga ett fall mot eller i sidoskyddssystemet,
  - produktmärkningen är oläslig.

Med hjälp av mottagnings- och besiktningsprotokollet måste man kontrollera att det går att använda hela säkerhetssystemet.



**Om det finns tvivel gällande säkerhetssystemets säkerhet, får systemet INTE längre användas och måste inspekteras av en fackman/sakkunnig (skriftlig dokumentation).**

**Vid behov måste produkten bytas ut.**

## 6.2 REGELBUNDEN KONTROLL

INNOTECH "BARRIER" är underhållsfritt. Vartannat år måste systemet kontrolleras av en fack- / sakkunnig person, som är förtrogen med säkerhetssystemet. Användarens säkerhet är beroende av utrustningens verkan och hållbarhet.

Beroende på utrustningens användningsintensitet och miljöförhållandena är det lämpligt med kortare besiktningsintervaller (t ex i korrosiv miljö m m).

Kontrollen som genomförts av en fackman/sakkunnig ska dokumenteras i bruksanvisningens besiktningsprotokoll och förvaras tillsammans med bruksanvisningen.



**I besiktningsprotokollet finns information om besiktningsintervaller.**

## 7

## GARANTI

Garantin omfattar konstruktionsfel på alla byggdelar (vid normala användningsvillkor) och gäller under 2 år efter inköpsdatum. Om systemet används i korrosiva miljöer förkortas garantitiden.


Vid belastning (fall, snötryck m m) förfaller garantin på de komponenter, som är avsedda att absorbera energi och kan deformeras.




**För felaktig montering av systemet och konstruktionsdelar, som har planerats och installerats under ansvar av fack- / sakkunniga monteringsföretag, tar INNOTECH varken ansvar eller lämnar garantier.**

## 8

## SYMBOLER &amp; MARKERINGAR

- A) Tillverkarens/distribütörens namn eller logotyp: INNOTECH  
 B) Typbeteckning: BARRIER  
 C) Symbol som anger att bruksanvisningen måste följas:   
 D) Tillverkningsår och tillverkarens serienummer: JJJJ-...  
 E) Nummer på motsvarande standarder: DIN EN 13374:2019 klass A, DIN EN ISO 14122-3:2016, DIN 14094-2:2017  
 F) Anläggningsnr: Nummertilldelning vid flera sidoskyddssystem  
 G) Längd: Sidoskyddssystemets längd i meter  
 H) Installationsdatum: Installationsår: ☒  
 I) Namn & adress till monteringsfirman: Installerad av:



**INNOTECH BARRIER**

Installerat av:

Anläggnings-nr.:

Längd:  m

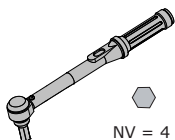
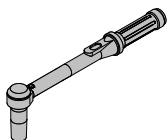
DIN EN 13374:2019 klass A  
 EN ISO 14122-3:2016  
 DIN 14094-2:2017

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

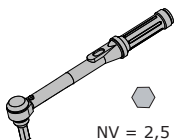
11-08-11-010-Aufkleber-SV-D

Installationsdatum:  
 XXXX ■ XXXX ■ XXXX

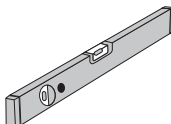
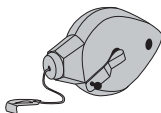
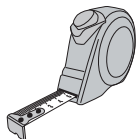
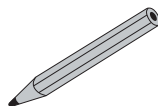
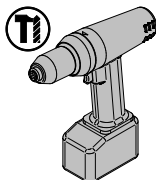
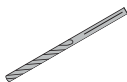
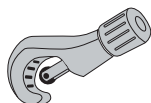
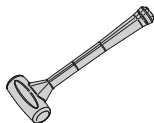
[mm]



NV = 4



NV = 2,5



Monteringsverktyg, diverse reservdelar samt tillbehör kan beställas från INNOTECH ([www.innotech.at](http://www.innotech.at)) (se INNOTECH -prislista).

# 10 MONTERING



**FARA**

**LIVSFARA föreligger om monteringen INTE sker fackmässigt.**

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras fackmässigt enligt bruksanvisning.
- Ta hänsyn till de angivna startmomenten!



**SE UPP**



**PERSONSKADOR på grund av vassa kanter på byggdelar.**

- Använd skyddshandskar vid monteringsarbeten.



**SE UPP**



**ÖGONSKADOR på grund av damm/splitter/vätskor.**

- Använd ögonskydd / skyddsglasögon vid monteringsarbeten.

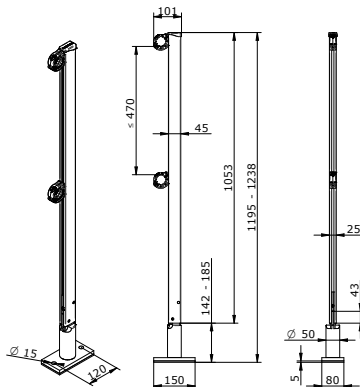


Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

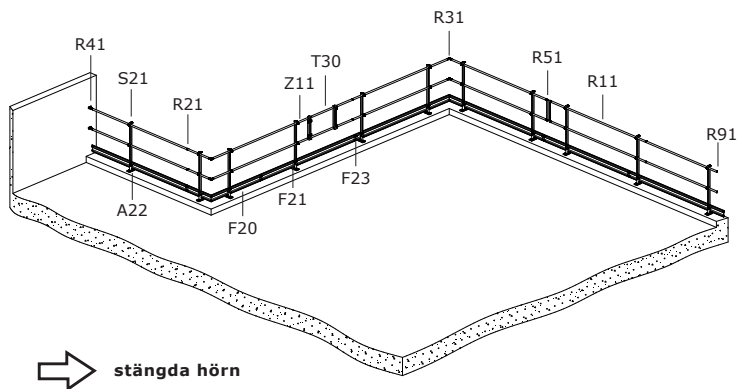
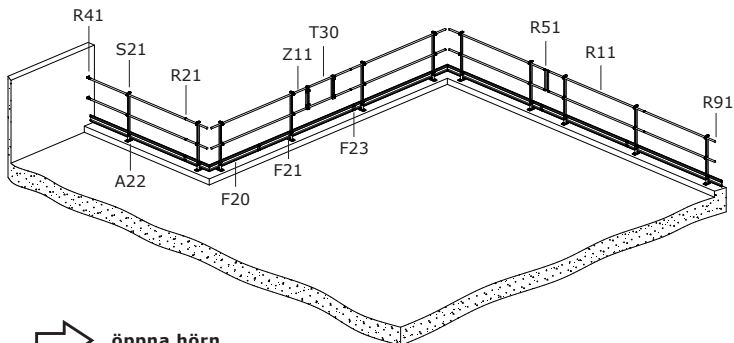
# 11 SYSTEM-ATTIKA UPPE

## 11.1 DIMENSIONER

[mm]

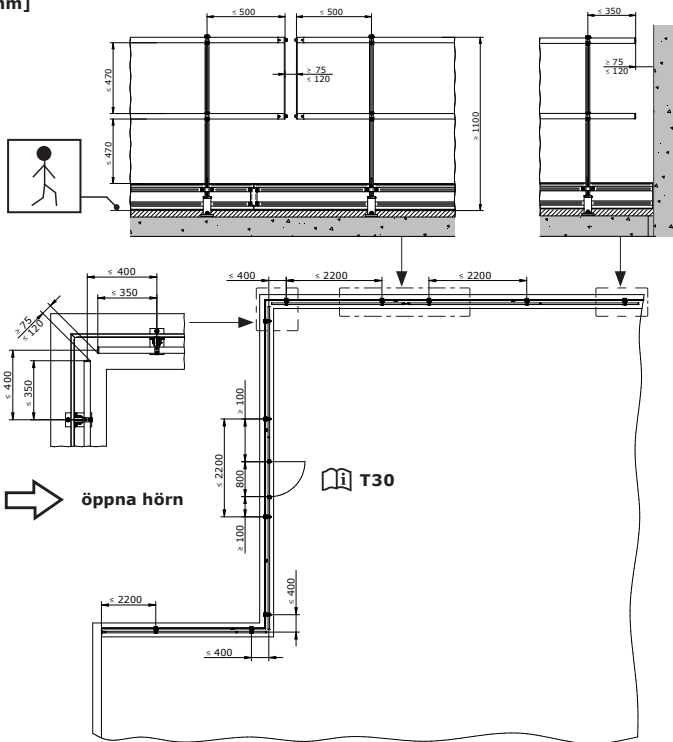


## 11.2 ÖVERSIKT



## 11.3 VIKTIGA AVSTÅND

[mm]



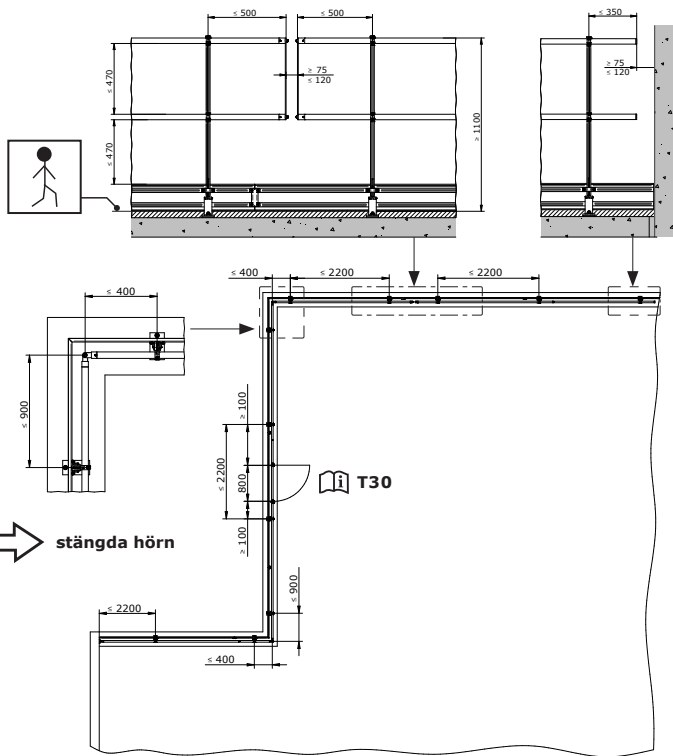
⇒ öppna hörn

i T30

⇒ Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

[mm]



➔ stängda hörn

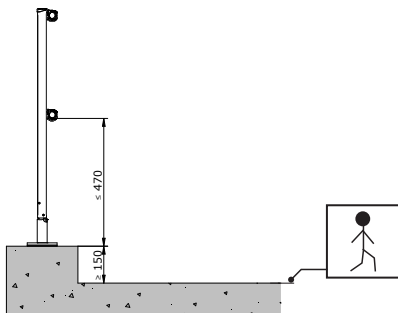
➔ Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

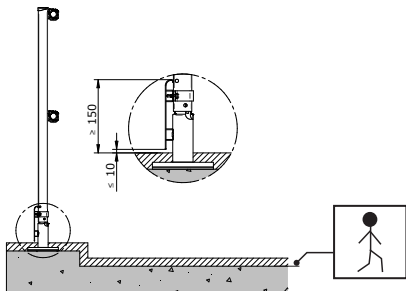


[mm]

Är Attikaräcket  $\geq 150$  mm eller avståndet mellan räcketets överkant och sidoskyddssystemets mellanstång är  $\leq 470$  mm, behövs ingen fotlist.



Om Attikaräcket är  $\leq 150$  mm, behövs ingen fotlist!



Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

## 11.5 MONTERINGSUNDERLAG

Grundförutsättning för fackmässig montering är en statiskt bärande **konstruktionsbetong (massiv betong)** med en **betongkvalitet på minst C20/25** och att de fästtanordningar som beskrivs i den här bruksanvisningen används.

**LIVSFARA vid montering på olämpligt underlag.**

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras på statiskt bärande byggbetong (massiv betong) med en betongkvalitet av minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong m m ...**
- Använd bultar på rätt sätt enligt bulttillverkarens riktlinjer (fackmässig rengöring av borrhål, korrekta härdningstider och bearbetningstemperaturer, bultarnas kantavstånd, kontroll av underlaget m m).
- Vid tveksamhet måste monteringsunderlaget kontrolleras av en byggnadstekniker eller av tillverkaren.

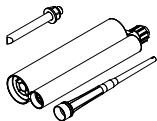
## 11.6 FÖRANKRINGSMÖJLIGHETER

**INNOTECH "BEF-104"**

4 stycken betongankare

**KEMISKT ANKARE**

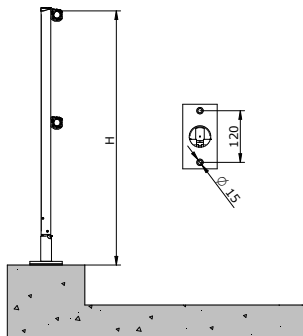
Kemiskt ankare med gängstänger M12, bricka, låsmutter M12 eller mutter med fjäderring  
Gängans inträngningsdjup i betongen minst 100 mm  
Injektionsmurbruk: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200



Om man använder produkter från andra tillverkare, måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikationer).

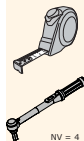
Det finns 2 fästpunkter för monteringen!

(Attikafot för förankring i räckets ovansida A21: 2 x Ø 15 mm)

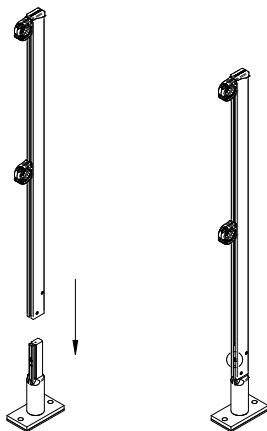


## 11.7 MONTERING

1.

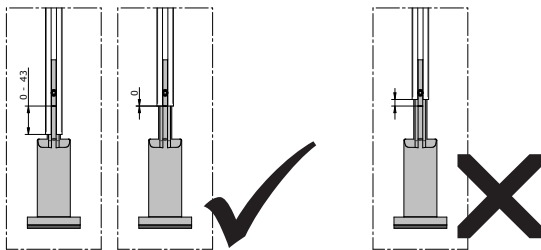


NV = 4



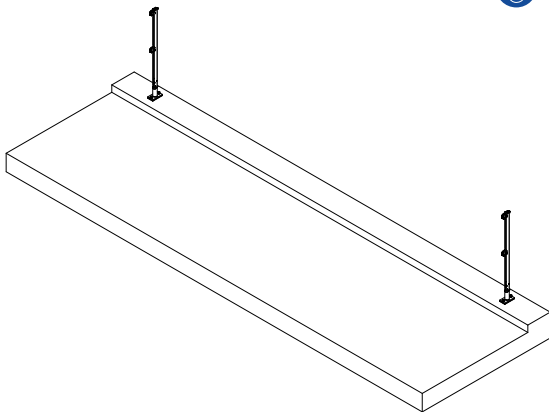
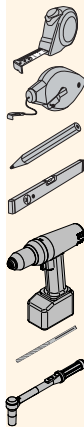
2.

Ställ in önskad höjd. (Justeringsområde = 43 mm)

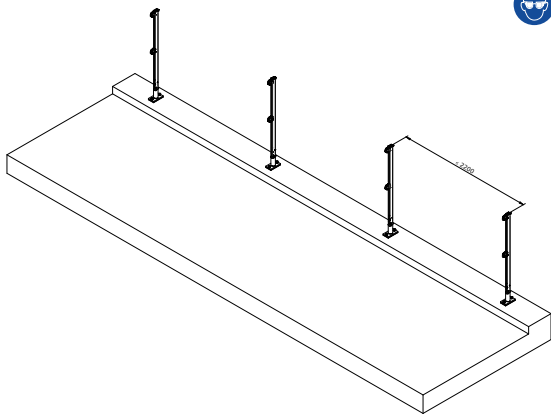


Observera justeringsområdet!

3.

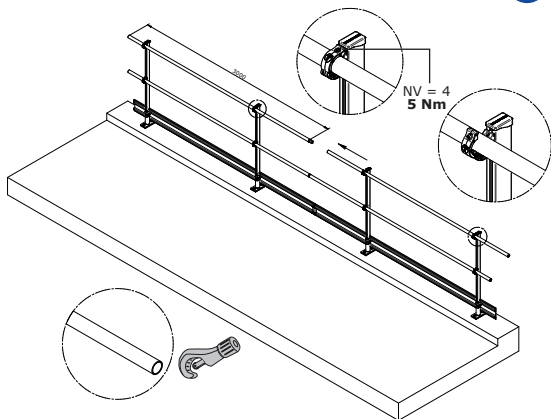
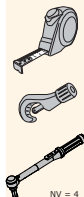


4.



5.

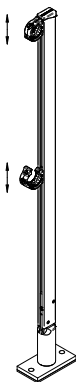
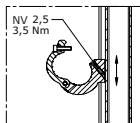
Förkorta aluminiumröret R11.



6.



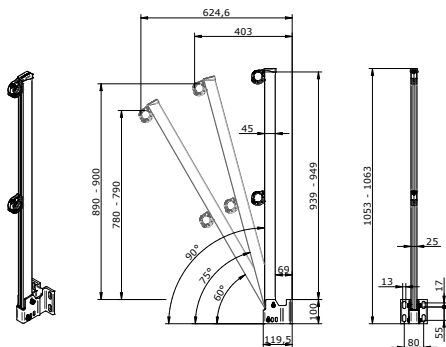
NV = 2,5



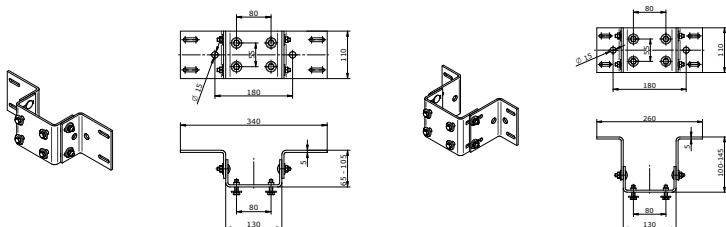
**TILLVAL:** Höjdjustering av rörhållaren

## 12.1 DIMENSIONER

[mm]



## Distanskonsol-A31:

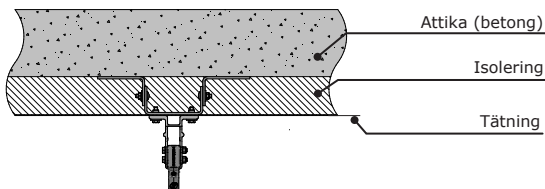


Sammanställning:

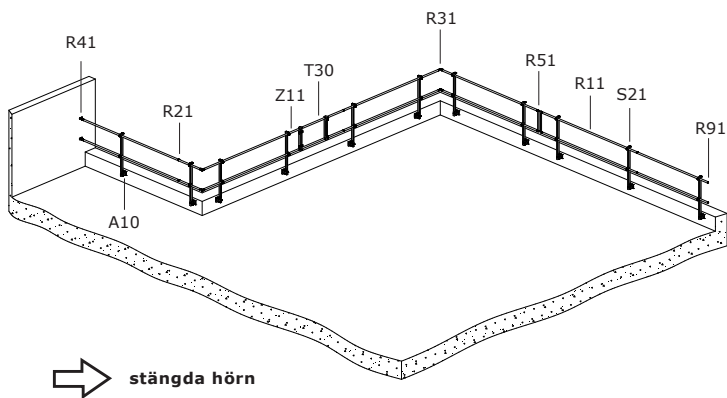
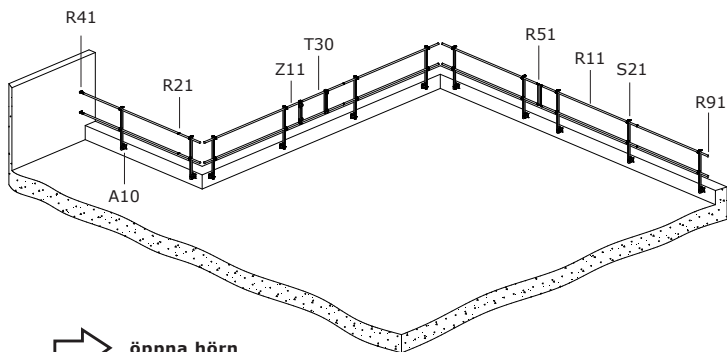
VARIANT I

VARIANT II

## ANVÄNDNINGSEXEMPEL:



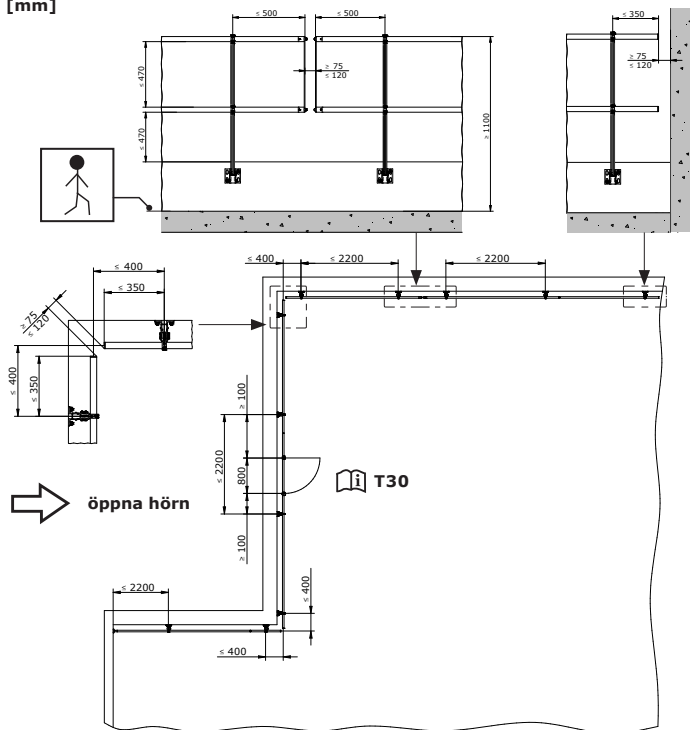
## 12.2 ÖVERSIKT





## 12.3 VIKTIGA AVSTÅND

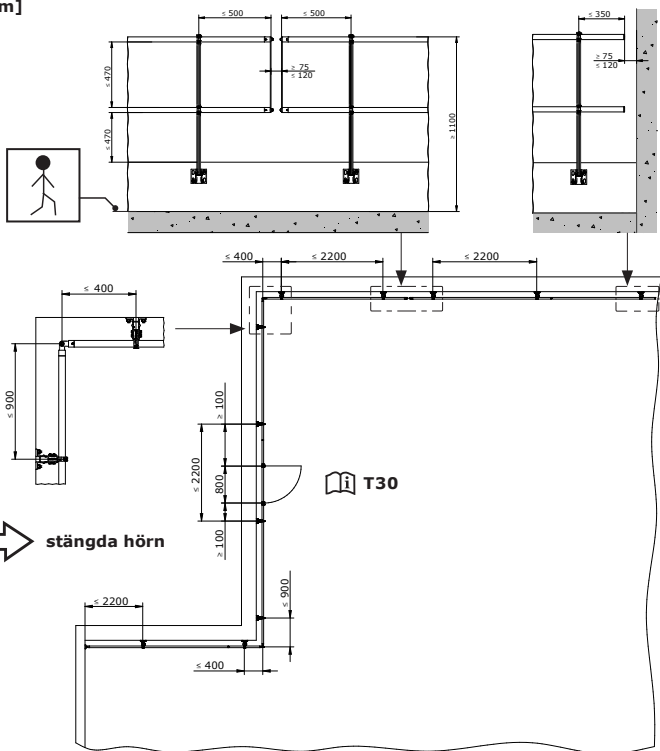
[mm]



Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

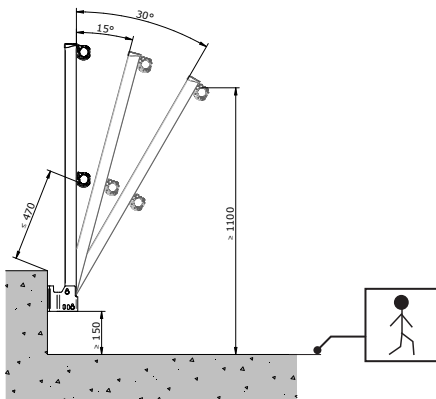
Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

[mm]



Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.



Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

## 12.4 MONTERINGSUNDERLAG

Grundförutsättning för fackmässig montering är en statiskt bärande **konstruktionsbetong (massiv betong)** med en **betongkvalitet på minst C20/25** och att de fästnanordningar som beskrivs i den här bruksanvisningen används.

**LIVSFARA vid montering på olämpligt underlag.**

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras på statiskt bärande byggbetong (massiv betong) med en betongkvalitet av minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong m m ....**
- Använd bultar på rätt sätt enligt bulttillverkarens riktlinjer (fackmässig rengöring av borrhål, korrekta härdningstider och bearbetningstemperaturer, bultarnas kantavstånd, kontroll av underlaget m m).
- Vid tveksamhet måste monteringsunderlaget kontrolleras av en byggnadstekniker eller av tillverkaren.

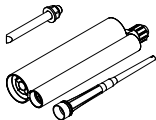
## 12.5 FÖRANKRINGSMÖJLIGHETER

**INNOTECH "BEF-104"**

4 stycken betongankare

**KEMISKT ANKARE**

Kemiskt ankare med gängstänger M12, bricka, låsmutter M12 eller mutter med fjäderring  
Gängans inträngningsdjup i betongen minst 100 mm  
Injektionsmurbruk: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200

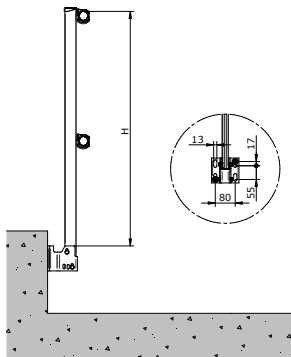


Om man använder produkter från andra tillverkare, måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikation).

Det finns 4 fästpunkter för monteringen.

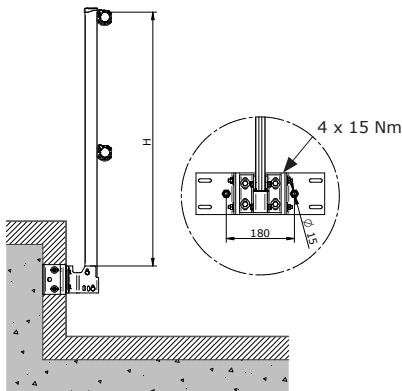
(Monteringsfot på sidan om räcket A10: 4 långhål:  $\varnothing 13 \times 17$  mm)

Vid montering direkt på Attika-räcket, använder du 2 fästpunkter på diagonalen.



Det finns 2 fästpunkter för montering av distanskonsolen.

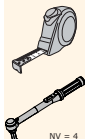
(Monteringsfot på räckets insida A11: 2 x  $\varnothing 15$  mm)



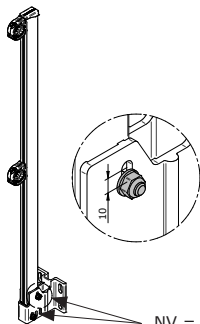
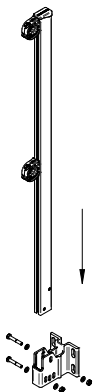
## 12.6 MONTERING

1.

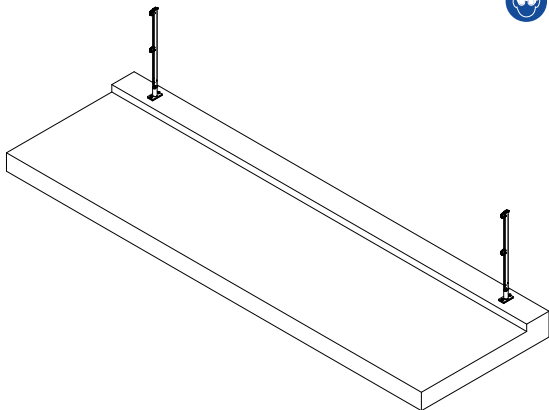
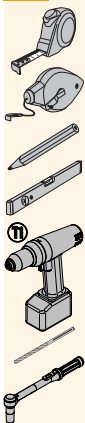
Ställ in önskad höjd. (Justeringsområde = 10 mm)



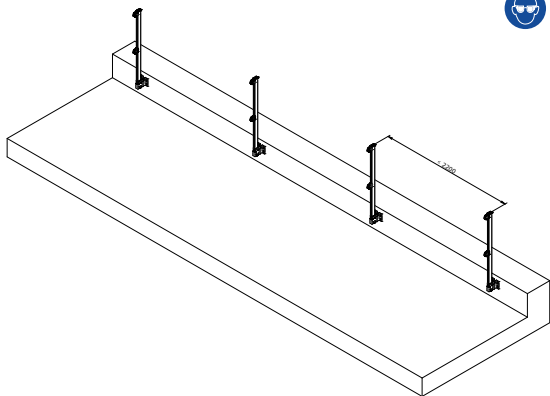
NV = 4


 NV = 4  
 2 x 15 Nm

2.

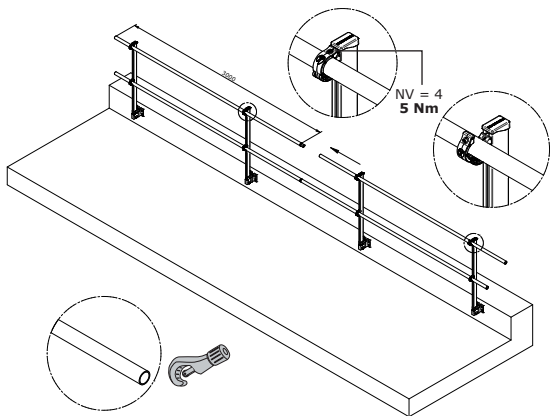


3.



4.

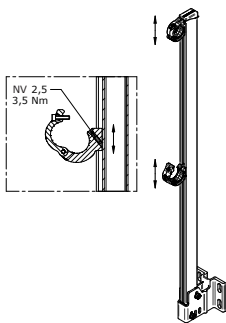
Förkorta aluminiumröret R11.



# 12

## SYSTEM-ATTIKA PÅ SIDAN

5.



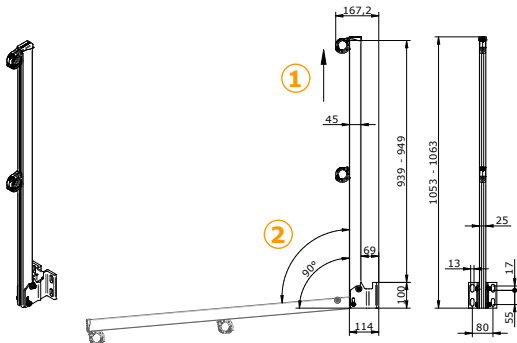
**TILLVAL:** Höjdjustering av rörhållaren

# 13

## SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED

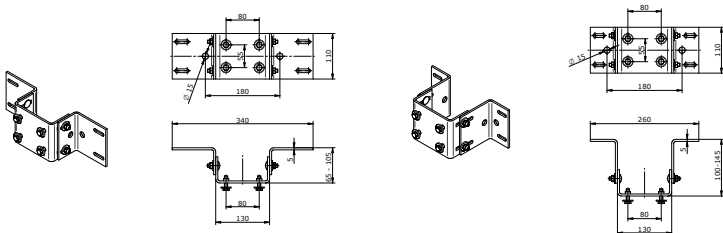
### 13.1 DIMENSIONER

[mm]





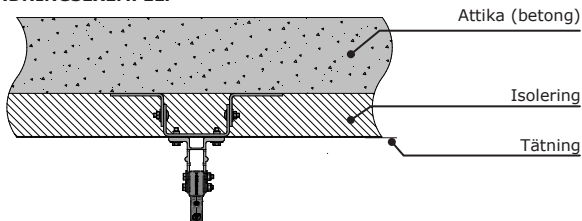
## Distanskonsol-A31:



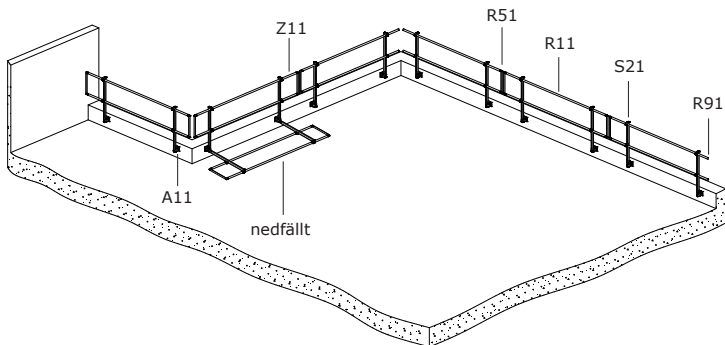
Sammanställning: VARIANT I

VARIANT II

## ANVÄNDNINGSEXEMPEL:

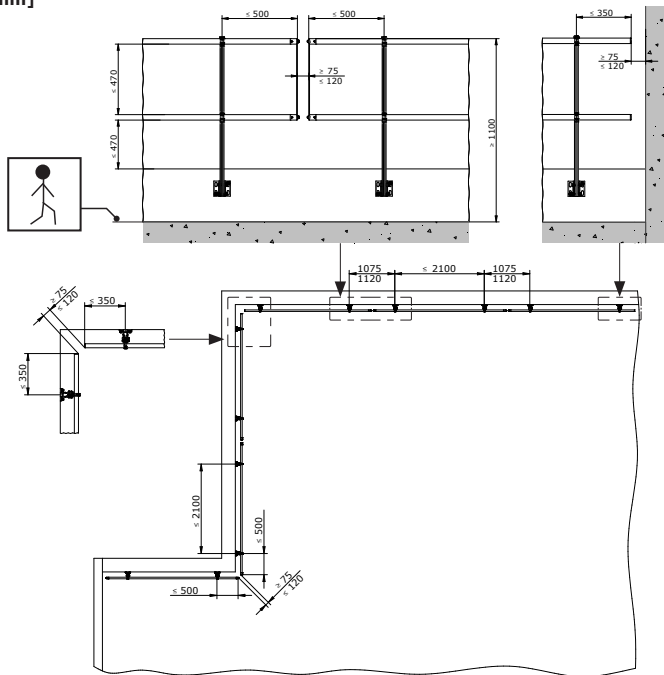


## 13.2 ÖVERSIKT



## 13.3 VIKTIGA AVSTÅND

[mm]

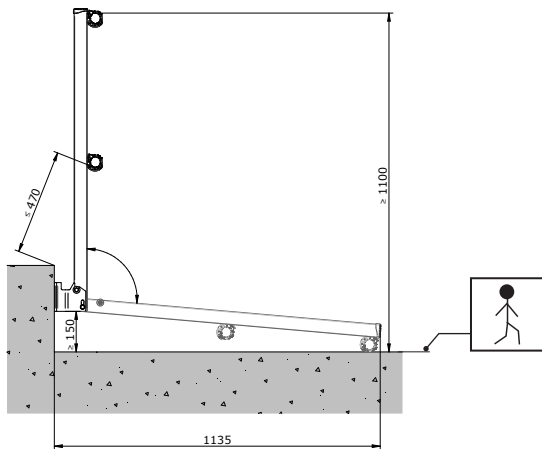


Samtliga avstånd, vinklar m m kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!  
Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.



# 13 SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED

Monteringsfoten på räcketts insida, hopfällbar A11 måste monteras minst 150 mm över ytan (t ex grus eller vegetationsskikt).



Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

# 13 SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED

## 13.4 MONTERINGSUNDERLAG

Grundförutsättning för fackmässig montering är en statiskt bärande **konstruktionsbetong (massiv betong)** med en **betongkvalitet på minst C20/25** och att de fästianordningar som beskrivs i den här bruksanvisningen används.



### LIVSFARA vid montering på olämpligt underlag.

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras på statiskt bärande byggbetong (massiv betong) med en betongkvalitet av minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong m m ....**
- Använd bultar på rätt sätt enligt bulttillverkarens riktlinjer (fackmässig rengöring av borrhål, korrekta härdningstider och bearbetningstemperaturer, bultarnas kantavstånd, kontroll av underlaget osv).
- Vid tveksamhet måste monteringsunderlaget kontrolleras av en byggnadstekniker resp av tillverkaren.

## 13.5 FÖRANKRINGSMÖJLIGHETER

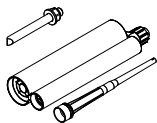
### INNOTECH "BEF-104"

4 stycken betongankare



### KEMISKT ANKARE

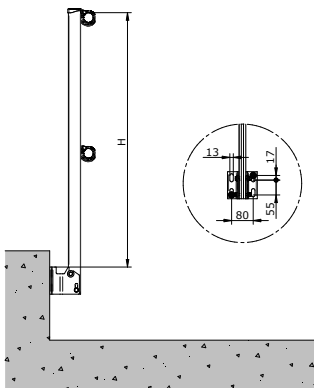
Kemiskt ankare med gängstänger M12, bricka, låsmutter M12 eller mutter med fjäddering  
Gängans inträngningsdjup i betongen minst 100 mm  
Injektionsmurbruk: FISCHER FIS SB 390 S  
HILTI HY 200



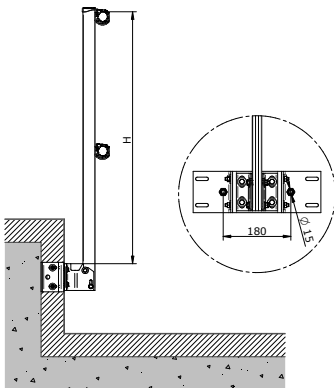
Om man använder produkter från andra tillverkare, måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikationer).

# 13 SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED

Det finns 4 fästpunkter (använd 2 fästpunkter) för monteringen.  
(Monteringsfot på räcketts insida, hopfällbart A11: 4 långhål:  $\text{Ø } 13 \times 17 \text{ mm}$ )  
Vid montering direkt på Attikaräcket, använder du 2 fästpunkter på diagonalen.



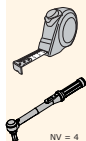
Det finns 2 fästpunkter för montering av distanskonsolen.  
(Monteringsfot på Attikaräcketts insida, hopfällbart A31: 2 x  $\text{Ø } 15 \text{ mm}$ )



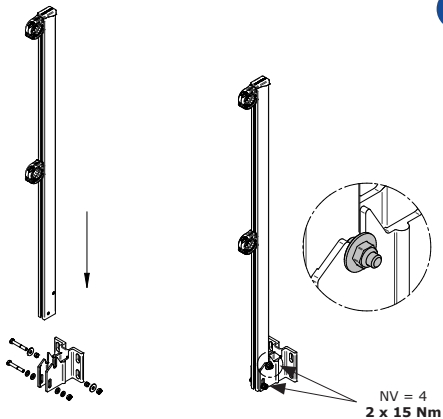
# 13 SYSTEM-ATTIKA HOPFÄLLBART I SIDLED

## 13.6 MONTERING

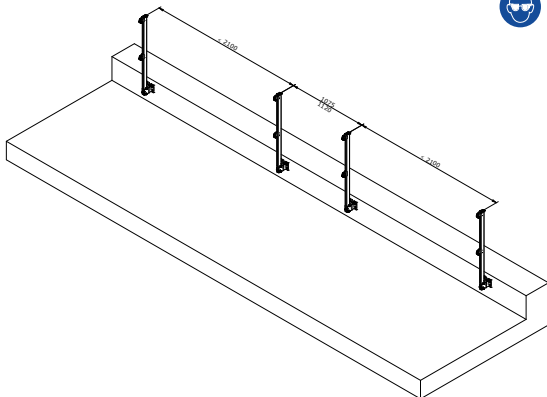
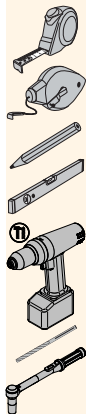
1.



NV = 4

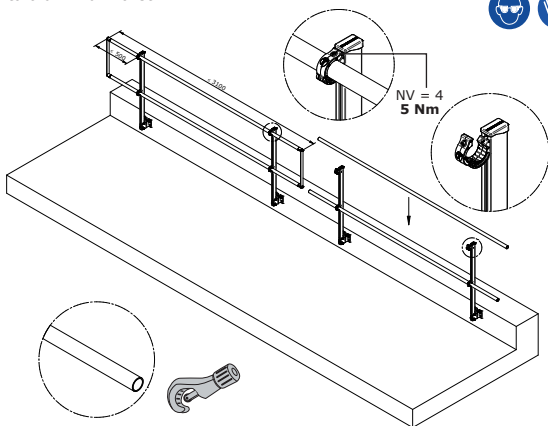


2.

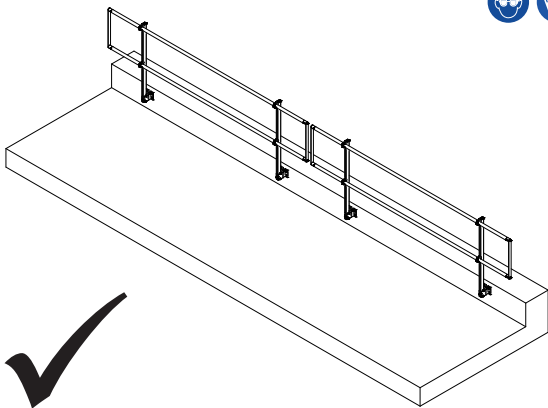


3.

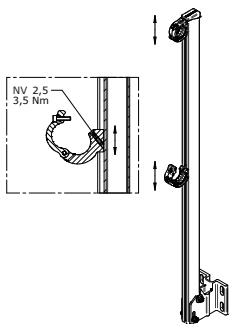
Förkorta aluminiumröret R11.



4.



5.



**TILLVAL:** Höjdjustering av rörhållaren



1.

Demontering av säkerhetssystemet sker i omvänd arbetsföljd enligt monteringsinstruktionen.



Säkra med hjälp av ett annat säkerhetssystem!

2.

Säkerhetssystemet får **INTE** kasseras tillsammans med hushållsavfall. Enligt nationella bestämmelser ska förbrukade delar samlas upp och lämnas in för miljövänlig återanvändning.

## MOTTAGNINGSPROTOKOLL NR \_\_\_\_ (DEL 1/2)

S I D O S K Y D D S S Y S T E M

ORDERNUMMER:

PROJEKT:

UPPDRAGSGIVARE: Handläggare:

Företagsadress:

ENTREPRENÖR: Handläggare:

Företagsadress:

MONTERING: Sidoskyddssystem

BETECKNING: Sidoskyddssystem nr \_\_\_\_\_ Längd: \_\_\_\_\_ m

Handläggare:

Företagsadress:

## MOTTAGNINGSPROTOKOLL NR \_\_\_\_ (DEL 2/2)

S I D O S K Y D D S S Y S T E M

## DOKUMENTATION AV FÖRANKRING/FOTO-DOKUMENTATION

## MONTERINGSUNDERLAG: \_\_\_\_\_

(T.EX. Massiv betong betonggods: C20/25)

Datum:	Uppställnings- plats:	Bulttyp: Förankring/limtyp	Sättdjup: [mm]	Borr Ø: [mm]	Start moment: Nm	Foton: (lagringsplats)
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	

Undertecknat monteringsföretag garanterar korrekt användning (kantavstånd, kontroll av underlaget, fackmässig rengöring av borrhål, iakttagande av härdningstider, arbetstemperatur och direktiv från bulttillverkare m m).

Uppdragsgivaren godkänner entreprenörens prestationer. Bruksanvisningar, dokumentation av förankringar, fotodokumentation och besiktningsprotokoll har överlämnats till uppdragsgivaren (byggherren) och ska ställas till användarens förfogande. I samband med att säkerhetssystemet tas i bruk måste byggherren sätta upp anslag som visar sidoskyddssystemets placeringar (t.ex. takskeer sett uppifrån).

**Den sakkunniga och med säkerhetssystemet förtrogna montören intygar att alla monteringsarbeten utförts fackmässigt och i enlighet med teknisk standard och tillverkarens bruksanvisningar. Monteringsentreprenören bekräftar systemets tekniska säkerhet och tillförlitlighet.**

## Kommentarer: \_\_\_\_\_

Inbyggt i befintligt åskskyddssystem?

 Ja nej

Namn: \_\_\_\_\_

Uppdragsgivare

\_\_\_\_\_

Montör förankringspunkter

\_\_\_\_\_  
Datum, företagsstämpel, underskrift\_\_\_\_\_  
Datum, företagsstämpel, underskrift\_\_\_\_\_  
Montör för sidoskyddssystem\_\_\_\_\_  
Datum, företagsstämpel, underskrift

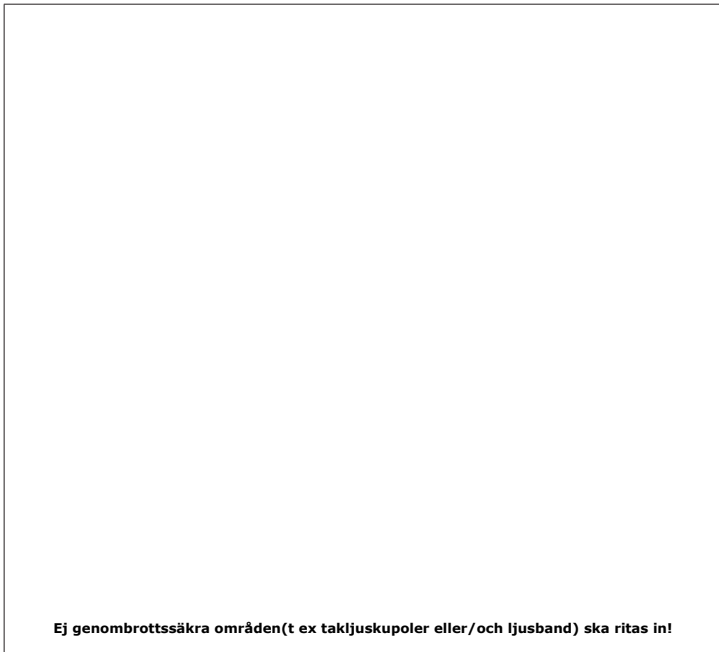
## HÄNVISNING TILL BEFINTLIGT SÄKERHETSSYSTEM

Byggherren ska sätta upp denna hänvisning väl synligt i samband med att säkerhetssystemet tas i bruk!

Användning ska ske enligt teknisk standard och bruksanvisningen.

Förvaringsplats för bruksanvisningarna, besiktningsprotokoll m m är:

- Översiktsplan med uppgift om sidoskyddssystemets position:



**Ej genombrottssäkra områden (t ex takljuskupoler eller/och ljusband) ska ritas in!**

Skadade delar i sidoskyddssystemet måste omedelbart bytas ut av en fack-/sakkunnig person, som är förtrogen med monteringen av sidoskyddssystemet BARRIER.

BESIKTNINGS  
PROTOKOLL NR \_\_\_\_\_ (DEL 1/2)

S I D O S K Y D D S S Y S T E M

ORDERNUMMER: \_\_\_\_\_

PROJEKT: \_\_\_\_\_

PRODUKT:  Antal \_\_\_\_\_ tillverkningsår/serienummer: \_\_\_\_\_


(Typbeteckning EAP/fästpunkt)

SYSTEMKONTROLL UTFÖRDES DEN: \_\_\_\_\_

SYSTEMKONTROLL MÅSTE UTFÖRAS SENAST: \_\_\_\_\_

UPPDRAGSGIVARE: Handläggare: 

Företagsadress: \_\_\_\_\_

ENTREPRENÖR: Handläggare: 

Företagsadress: \_\_\_\_\_

KONTROLLPUNKTER:  kontrollerad och OK!KONSTATERADE FEL:  
(felbeskrivning/åtgärder)

## DOKUMENTATION:

- Bruksanvisning
- Mottagningsprotokoll/dokumentation av förankring/  
fotodokumentation

## Fötter och fästen:

(stabil fastsättning, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m)

- VARIO:  V20  V12  V82  V92
- ATTIKA:  A10  A11  A22  A31
- DACH:  D10  D82

## Räckesstolpe:

(stabil fastsättning, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m)

- VARIO:  S20
- ATTIKA:  S21
- ...

## Avstånd:

(avstånd mellan räckesstolpar maximalt 2 200 mm, avstånd till arbetsytan osv.)

- Respektive systemavstånd enligt bruksanvisning
- ...

## Aluminiumrör:

(stabil fastsättning, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m)

- Aluminiumrör  R11
- ...

BESIKTNINGS  
PROTOKOLL NR \_\_\_\_\_ (DEL 2/2)

S I D O S K Y D D S S Y S T E M

KONTROLLPUNKTER:  kontrollerad och OK!KONSTATERADE FEL:  
(felbeskrivning/åtgärder)

## Förbindelser:

(stabil fastsättning, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m)

<input type="checkbox"/> Linjär förbindelse	<input type="checkbox"/> R21	
<input type="checkbox"/> Hörnförbindelse	<input type="checkbox"/> R31	
<input type="checkbox"/> Väggsanslutning	<input type="checkbox"/> R41	
<input type="checkbox"/> ...		

## Fotlist:

(stabil fastsättning, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m)

<input type="checkbox"/> Fotlist	<input type="checkbox"/> F20	
<input type="checkbox"/> Fotlisthållare	<input type="checkbox"/> F21	<input type="checkbox"/> F22
<input type="checkbox"/> Fotlistförbindelseset	<input type="checkbox"/> F23	
<input type="checkbox"/> ...		

## Dörrelement:

(stabil fastsättning, stängningsfunktion, fjäder, skruvförbindelser (startmoment), ingen deformation m m.)

<input type="checkbox"/> Dörrelement	<input type="checkbox"/> T30	
<input type="checkbox"/> ...		

**Provningsresultat:** Säkerhetssystemet motsvarar tillverkarens bruksanvisning och aktuell teknisk standard. Utrustningens tekniska säkerhet och tillförlitlighet intygas.

**Kommentarer:** \_\_\_\_\_

Namn: \_\_\_\_\_  
Uppdragsgivare

\_\_\_\_\_  
Besiktning: Entreprenör (sakkunnig person som känner till säkringsystemet)

\_\_\_\_\_  
Datum, företagsstämpel, underskrift

\_\_\_\_\_  
Datum, företagsstämpel, underskrift

INNOTECH Arbeitsschutz GmbH, Laizing 10, 4656 Kirchham / Österrike  
[www.innotech.at](http://www.innotech.at)

