



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 förståtts.

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 használatra 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]	SÄKERHETSANVISNINGAR	4
[4]	KOMPONENTER/MATERIAL	6
[5]	PRODUKTERNAS LÄMPLIGHET/GODKÄNNANDE	10
[6]	BESIKTNING	11
[7]	GARANTI	12
[8]	SYMBOLER OCH MARKERINGAR	12
[9]	MONTERINGSVERKTYG	13
[10]	MONTERING	14
[11]	SYSTEM-VARIO	14
[12]	SYSTEM-LJUSKUPOL	24
[13]	NÖDUTGANG	25
[14]	SYSTEM-RÄCKE UPPE	29
[15]	SYSTEM-RÄCKE PÅ SIDAN	35
[16]	SYSTEM-RÄCKE PÅ SIDAN HOPFÄLLBART	43
[17]	BORTSKAFFNING	50
[18]	MOTTAGNINGSPROTOKOLL	51
[19]	INFORMATION OM SÄKERHETSSYSTEMET	53
[20]	BESIKTNINGSPROTOKOLL	54
[21]	UTVECKLING OCH FÖRSÄLJNING	56

Varning/fara

Vid OMEDELBART överhängande fara som leder till allvarliga kroppsskador eller döden.



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



I en situation som EVENTUELLT kan vara farlig och kan leda till lindriga kroppsskador eller saksador.



Du måste bära skyddshandskar!



Du måste bära skyddsglasögon!

**Extra information/instruktioner**

rätt



fel



Följ tillverkarspecifikationerna/aktuell bruksanvisning.



Arbetsyta: Yta, där personer står, går eller arbetar.

Vertikala måttuppgifter gäller normalt alltid för denna yta.

Följande säkerhetsanvisningar 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
 - 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.
- Innan arbetet påbörjas måste åtgärder vidtas, så att inga föremål kan falla ner 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.
- 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 externa underentreprenörer krävs en skriftlig bekräftelse om 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: SÄKER MONTERING

- Före montering måste alla rostfria skruvar smörjas med 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 fästankordningen.
- Under monteringen måste underlaget vara fritt från snö och is.
- Säkerhetssystemet måste bestå av minst 2 räcketstolpar.
- 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: SÄKER ANVÄNDNING

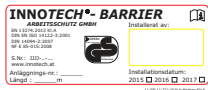
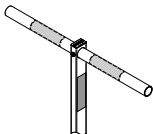
- Det är viktigt att de enskilda komponenterna används på rätt sätt, inkl. den "personliga skyddsutrustningen" annars kan det INTE garanteras att säkerhetssystemet är säkert.
- Vid vindstyrkor utöver det normala (max. vindzon 4) får säkerhetssystemen inte användas.

4.1 BESTÅNDSDELAR

Bruksanvisning



Z11: Typskylt



4.1 SYSTEM-KOMPONENTER

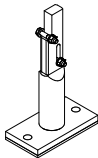
A10: Aluminium, rostfritt stål V2A
Monteringsfot på sidan om räcket



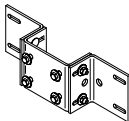
A11: Aluminium, rostfritt stål V2A
Monteringsfot på räckets insida, hopfällbar



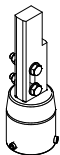
A21: Aluminium, rostfritt stål V2A
Räckesfot för förankring i räckets ovansida



A31: Aluminium, rostfritt stål V2A
Distanskonsol för räcke

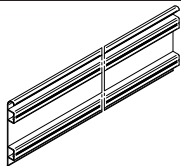


D81: Aluminium, rostfritt stål V2A
Adapterfot till AIO-STA-stöd



F20: Aluminium

Fotlist



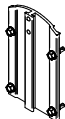
F21: Aluminium, rostfritt stål V2A

Fotlisthållare för förankring av fotlisten
i räckesstolpen BARRIER-S13



F22: Aluminium, rostfritt stål V2A

Fotlisthållare för förankring av fotlisten
i VARIO-fotenhet BARRIER-V12



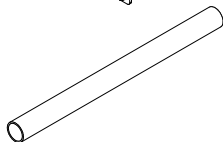
F23: Aluminium, rostfritt stål V2A

Fotlistsförbindelse



R11: Aluminium

Aluminiumrör, rakt



R21: Aluminium, rostfritt stål V2A

Linjär förbindelse



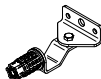
R30: Aluminium, plast

Hörnförbindelse

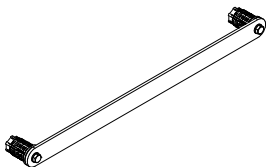


R40: Aluminium, plast

Vägganslutning



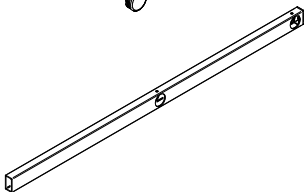
R50: Aluminium, plast
Slutstycke



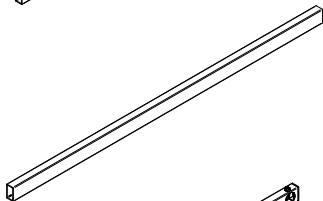
R91: Plast
Skyddskåpa till aluminiumrör BARRIER-R11



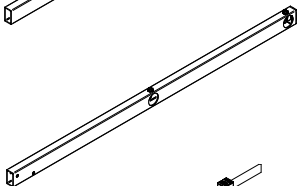
S11-1080: Aluminium, rostfritt stål V2A
Räckesstolpe, system VARIO
Standardlängd: 1 080 mm
Speciallängder på begäran!



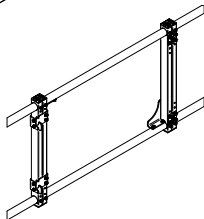
S12-1150: Aluminium
Bom
Standardlängd: 1 150 mm
Nödutgångs standardlängd enligt planering
Speciallängder på begäran!



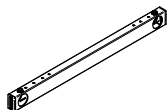
S13-1050: Aluminium, rostfritt stål V2A
Räckesstolpe, rak, fast
Standardlängd: 1 050 mm
Speciallängder på begäran!



T20: Aluminium, rostfritt stål V2A
Dörrset



T23: Aluminium, rostfritt stål V2A
Anslutningsstång



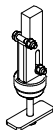
V10: Plast, betong
VARIO-vikt, 25 kg



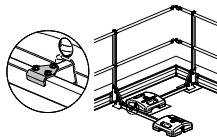
V12: Aluminium, rostfritt stål V2A
VARIO-fotenhet



V81: Aluminium, rostfritt stål V2A
VARIO-adapterfot



V91: Aluminium, rostfritt stål V2A
VARIO-hörnförbindelse



Z33-250: Polyuretan
Underlagsmatta 250 x 250 mm



Z50-3000: Aluminium
Gångvägsskena för nödutgång



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



Om systemet används på ett felaktigt sätt utsätter man sig för livsfara.

- 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 stödordning att luta sig mot vid uppdragning eller nedfinning av byggnadsställningar, byggnads- och rengöringsmaterial osv.



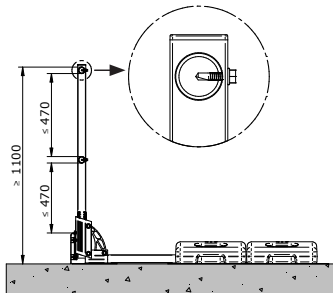
Följ alltid tillverkarens anvisningar om hur den personliga skyddsutrustningen ska användas.

INNOTECH "BARRIER" har besiktigats och certifierats enligt kraven i standarderna DIN EN ISO 14122-3:2001, DIN 14094-2:2007, EN 13374:2013 klass A, NF E 85-015:2008.

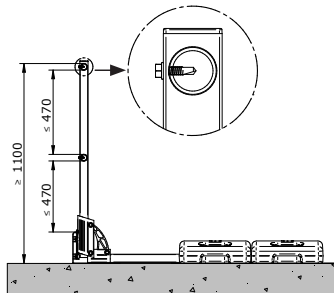
Anlitad provningsanstalt för typbesiktning:

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, D-44809 Bochum

5.1 MONTERADE VARIANTER ENLIGT STANDARD



Monteringenligt kraven i standarderna
DIN EN ISO 14122-3:2001,
DIN 14094-2:2007,
EN 13374:2013 klass A,
Skrubar på sidoskyddssystemets insida



Monteringenligt kraven i standard
NF E 85-015:2008 (Frankrike)
Skrubar på sidoskyddssystemets utsida

6.1 MÅSTE KONTROLLERAS FÖRE VARJE ANVÄNDNING

Varje gång innan "BARRIER" tas i bruk måste en visuell inspektion genomföras så att man kan vara säker på att det inte förekommer några uppenbara fel.



FARA

Skador på INNOTECH "BARRIER" innebär livfara.

- INNOTECH "BARRIER" måste fungera fullständigt klanderfritt.
- Använd inte INNOTECH "BARRIER" om
 - det finns tecken på skador eller slitage på utrustningen,
 - andra brister kunde konstateras (lösa skruvkopplingar, deformationer, korrosion, slitage o.s.v.),
 - det råder påkänning på grund av fall mot eller i sidoskyddssystemet,
 - produktmärkningen är oläslig.

Med hjälp av mottagnings- och besiktningssystemet 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). Eventuellt kan produkten behöva bytas ut.

6.2 BESIKTIGA EN GÅNG OM ÅRET

INNOTECH "BARRIER" måste besiktigas minst en gång om året av en fackman/sakkunnig som är förtrogen med hur systemet fungerar. Det finns ett direkt samband mellan användarens säkerhet och hur effektiv och hållbar utrustningen är.

Beroende på hur ofta utrustningen används och miljöförhållandena är det lämpligt med kortare besiktningintervall (t.ex. i korrosiv miljö o.s.v.).

Besiktningen som genomförts av en fackman/sakkunnig dokumenteras i bruksanvisningens besiktningssystemet och förvaras tillsammans med bruksanvisningen.



I besiktningssystemet hittar du information om besiktningssystemet.

7

GARANTI

Garantin omfattar alla konstruktionsdelar (vid normala användningsvillkor) mot tillverkningsfel under 2 år efter inköpsdatum. Om systemet används i korrosiva miljöer blir garantiperioden kortare.

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



INNOTECH® tar inte ansvar eller ger garanti för montering av systemet och konstruktionsdelar som är planerade och installerade på sakkunniga monteringsföretags ansvar om monteringen är felaktigt utförd.

8

SYMBOLER OCH MARKERINGAR

- | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Tillverkarens/distributörens namn eller logotyp: | INNOTECH® |
| B) Typbeteckning: | BARRIER |
| C) Tecken som anger att bruksanvisningen måste följas: |  |
| D) Tillverkningsår och tillverkarens serienummer: | JJJJ-...-... |
| E) Nummer på motsvarande standarder: | EN 13374:2013 klass A,
DIN EN ISO 14122-3:2001,
DIN 14094-2:2007,
NF E 85-015:2008, |
| F) Provningsanstaltens GS-märke: |  |
| G) Anläggningsnr: | Nummertilldelning vid flera sidoskyddssystem |
| H) Längd: | Sidoskyddssystemets längd i meter |
| I) Installationsdatum: | Installationsår: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| J) Namn och adress till monteringsfirman: | Installerades av: |

(A)

INNOTECH®- BARRIER
ARBEITSSCHUTZ GMBH


(C)

EN 13374:2013 Kl.A
DIN EN ISO 14122-3:2001
DIN 14094-2:2007
NF E 85-015:2008

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

Anläggnings-nr.: _____

Längd : _____ m

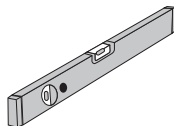
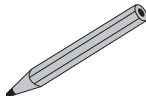
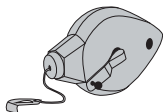
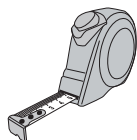
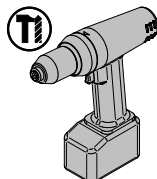
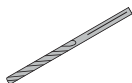
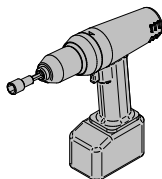
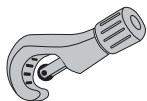
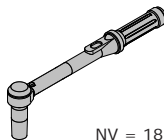
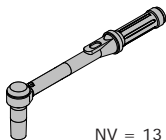
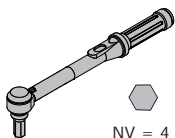
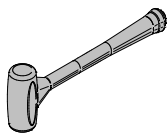
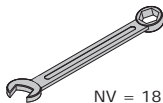
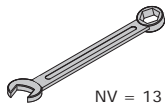
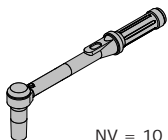

(F)

Installerat av:

Installationsdatum:
2015 2016 2017

11-08-11-Z11-010-Aufkleber-SV-A

[mm]



Monteringsverktyg, olika reservdelar samt tillbehör kan beställas från INNOTECH® (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!



FÖRSIK-
TIGHET

SKADA på grund av vassa kanter på byggdelar.

- Man måste bära skyddshandskar under monteringen.



FÖRSIK-
TIGHET

ÖGONSKADA på grund av damm/splitter/vätska.

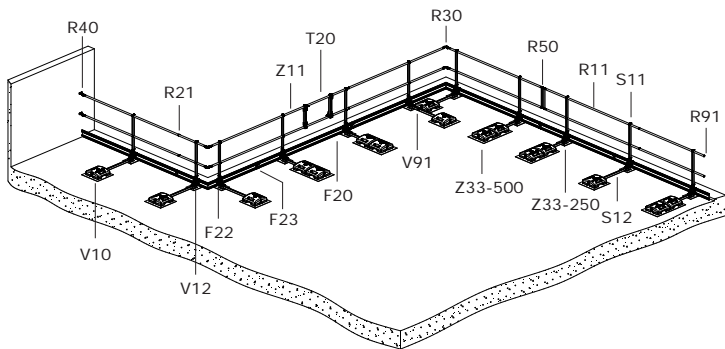
- Vid montering måste skydd för ögonen/skyddsglasögon bäras.



Antalet VARIO-vikter, avstånd, vinklar osv. kan variera beroende på sidoskyddssystemets förutsättningar!

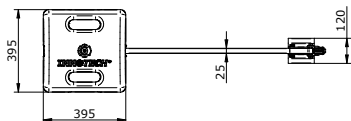
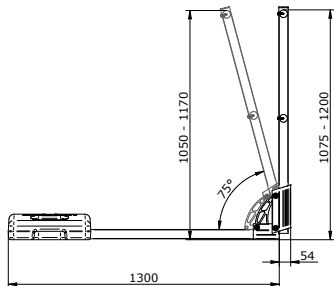
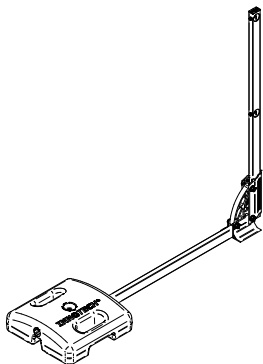
11 SYSTEM-VARIO

11.1 ÖVERSIKT



11.2 DIMENSIONER

[mm]



11.3 VIKTIG INFORMATION OM SYSTEM-VARIO

Med SYSTEM-VARIO måste

- det finnas ett räcke på byggnaden och
- räcket måste vara minst 50 mm högre än arbetsytan.

Om det inte finns något räcke på byggnaden måste särskilda åtgärder vidtas i samband med montering av VARIO-fotenhet (extra fästning, t.ex. flammvinkel).

Innan VARIO-vikterna placeras ut måste man kontrollera takets lastkapacitet.

Den maximala tryckbelastningen är 0,068 kg/cm².

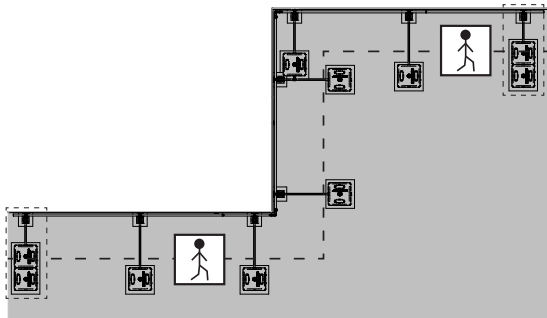


Vid oklarheter under monteringen måste tillverkaren ovillkorligen kontaktas.

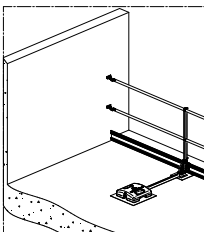
11.4 ANTAL VIKTER

1. Arbetsyta på sidoskyddsystemets belastade sida:

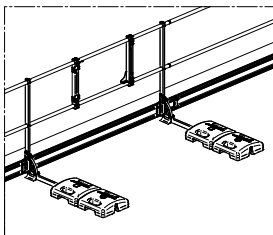
- montera **en** VARIO-vikt per räcke stolpe
- montera **två** VARIO-vikter på alla ändpunkter



Undantag:



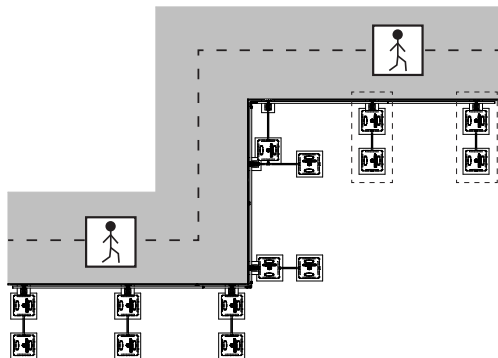
Väganslutning R40:
montera **en** VARIO-vikt!



Dörrset T20:
montera **två** VARIO-vikter!

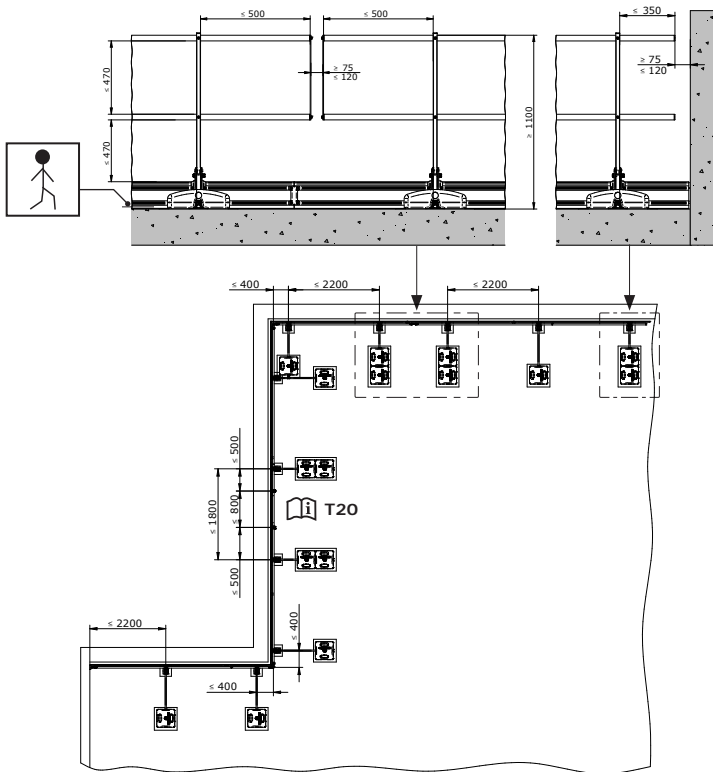
2. Arbetsyta på sidoskyddssystemets framsida:

- montera två VARIO-vikter per räckenstolpe



11.5 VIKTIGA AVSTÅND

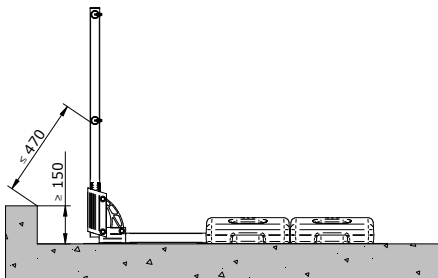
[mm]



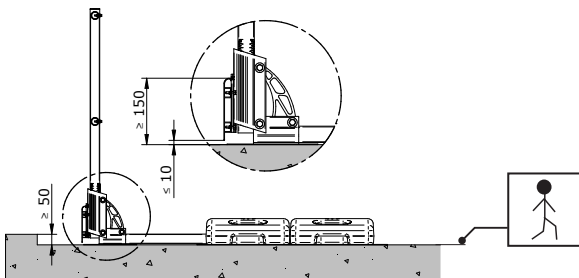
Vertikala måttuppgifter till golvet är alltid relaterade till **arbetsytan**.

[mm]

Om räcket ≥ 150 mm eller avståndet mellan räcket överkant och sidoskyddssystemets mellanstång är ≤ 470 mm behövs ingen fotlist.



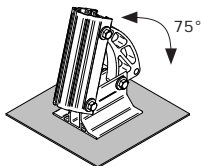
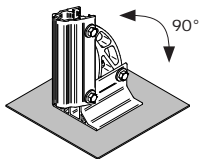
Om räcket är ≤ 150 mm behövs ingen fotlist!



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

1.

Ställ in önskad lutning (75° eller 90°).



2.

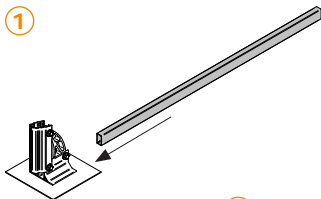
①



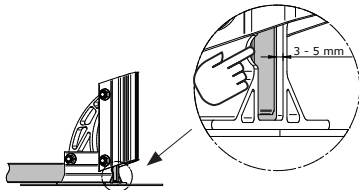
NV - 18



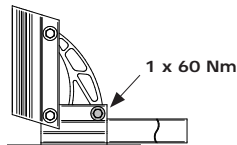
NV - 18



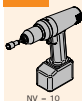
②



③



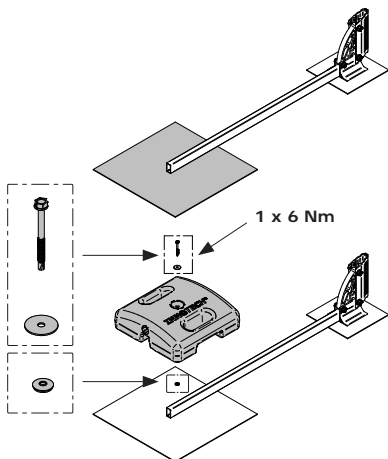
3.



NV - 10

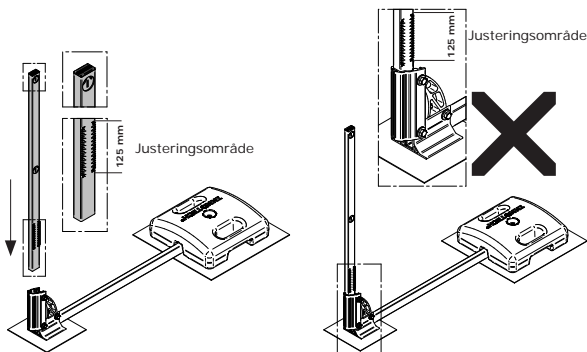


NV - 10



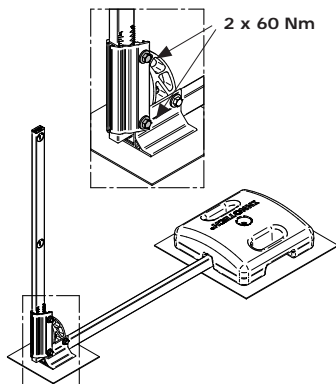
4.

Ställ in önskad höjd.



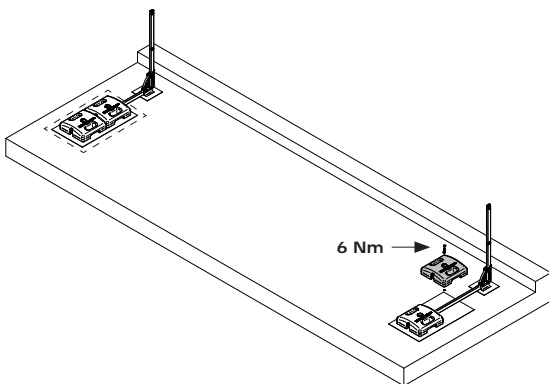
Observera justeringsområdet!

5.



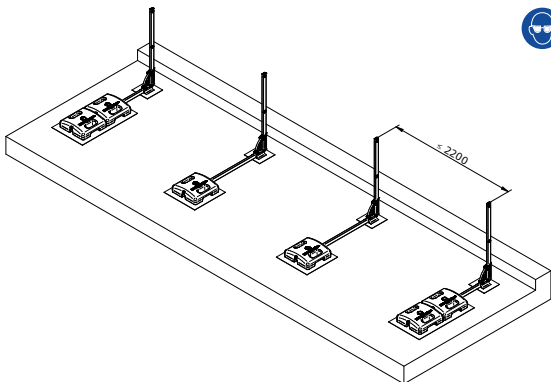
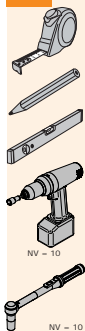
6.

Montera 2 VARIO-vikter på änd- och hörnpunkter!



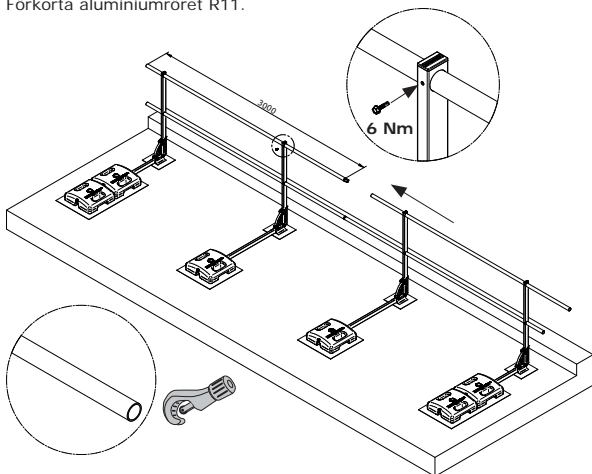
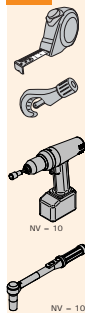
11 SYSTEM-VARIO

7.

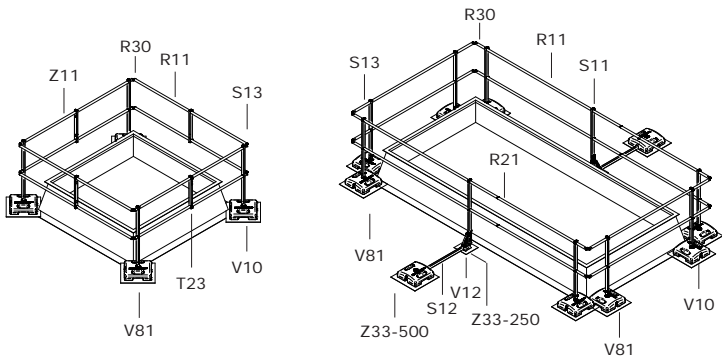


8.

Förkorta aluminiumröret R11.

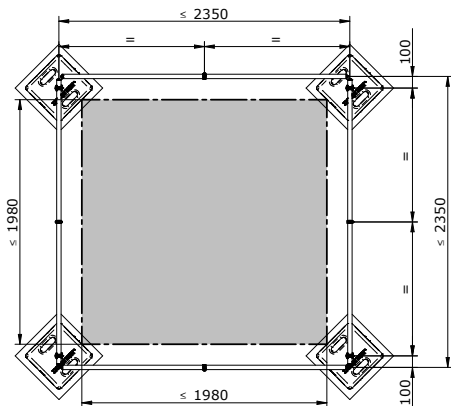


12.1 ÖVERSIKT



12.2 DIMENSIONER

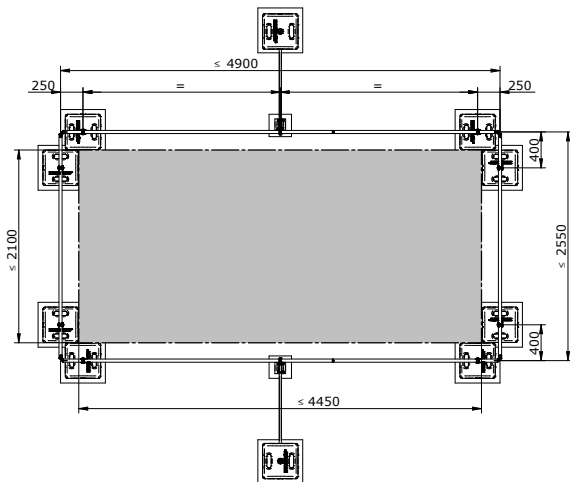
[mm]



12

SYSTEM-LJUSKUPOL

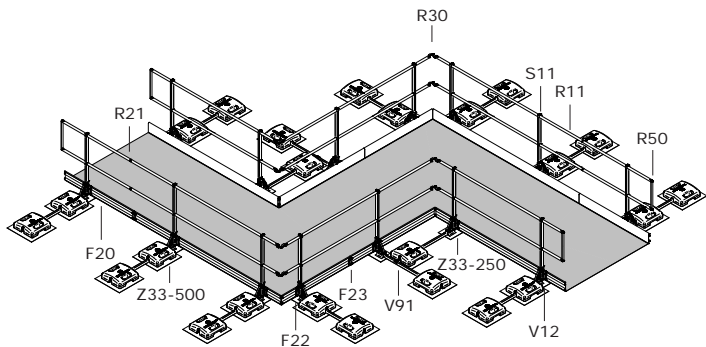
[mm]



13

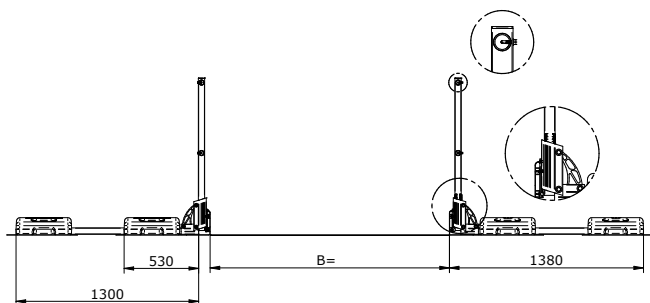
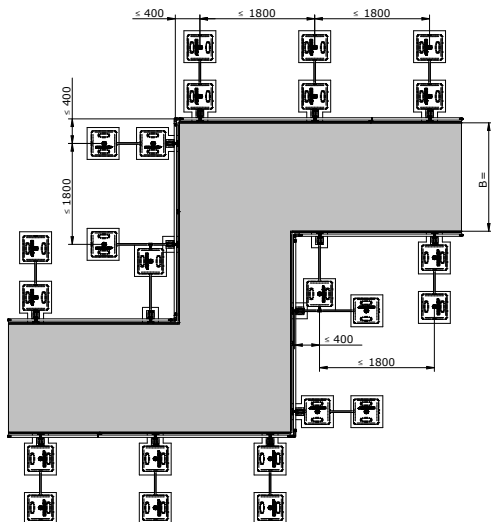
NÖDUTGÅNG

13.1 ÖVERSIKT SYSTEM-VARIO



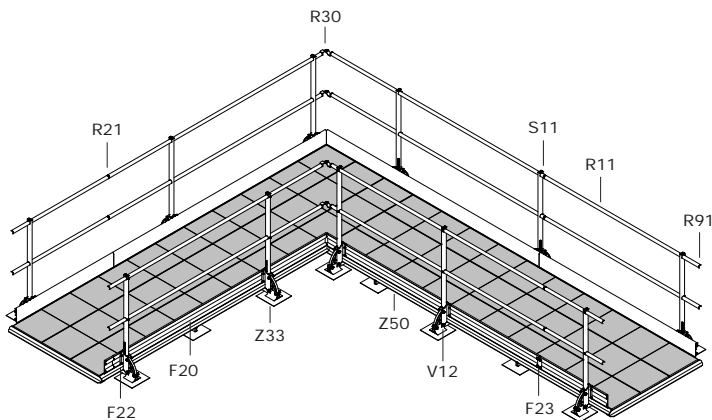
13 NÖDUTGÅNG

13.2 DIMENSIONER SYSTEM-VARIO

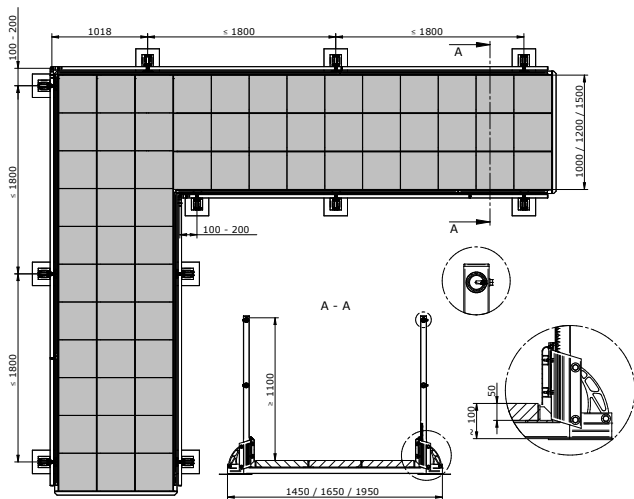


13 NÖDUTGÅNG

13.3 ÖVERSIKT NÖDUTGÅNG MED BETONGPLATTOR

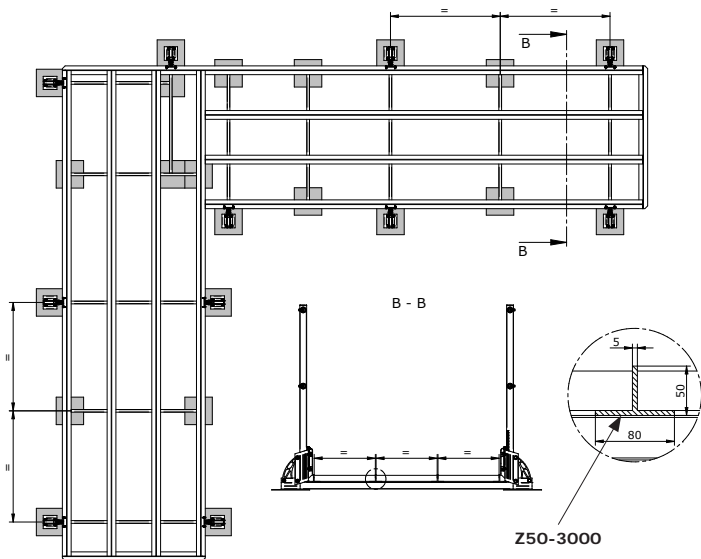


13.4 DIMENSIONER NÖDUTGÅNG MED BETONGPLATTOR



13 NÖDUTGÅNG

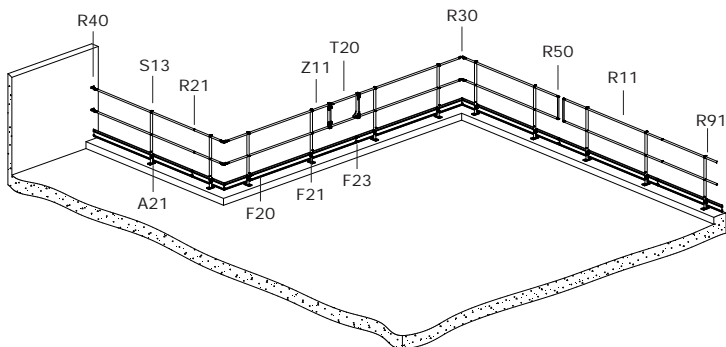
13.5 PLANRITNING NÖDUTGÅNG MED BETONGPLATTOR



14

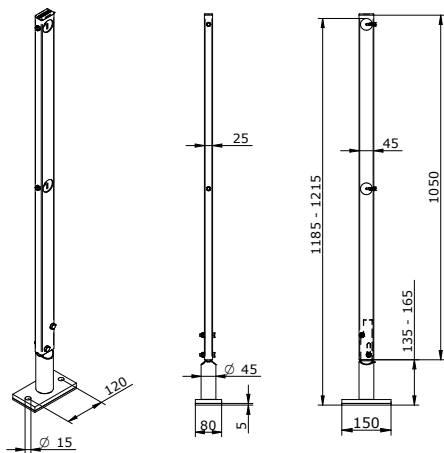
SYSTEM-RÄCKE UPPE

14.1 KOMPONENTER/MATERIAL



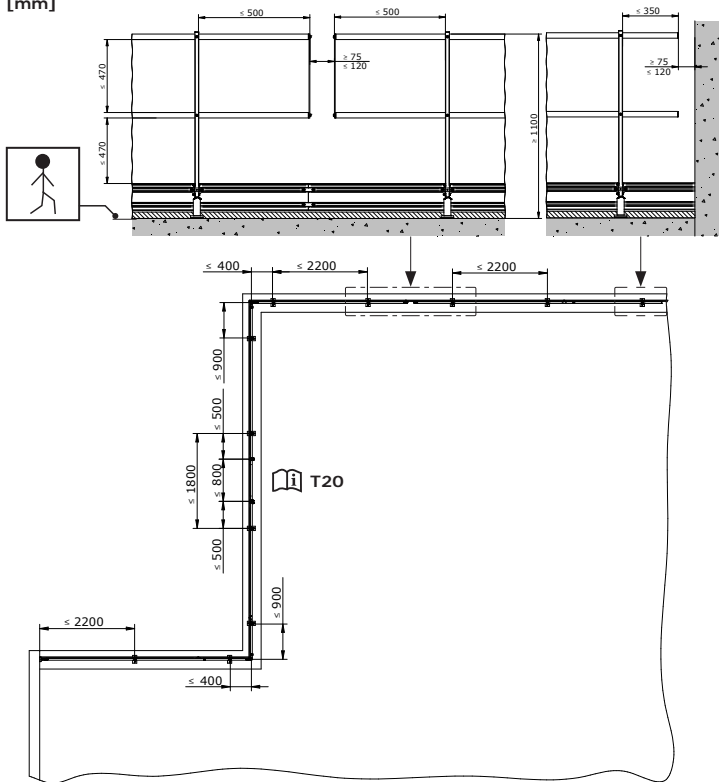
14.2 DIMENSIONER

[mm]



14.3 VIKTIGA AVSTÅND

[mm]



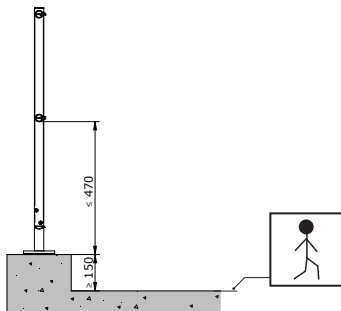
Samtliga avstånd, vinklar m.m. kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

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

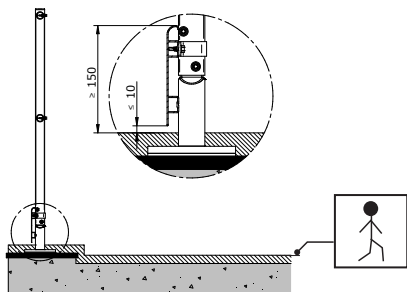


[mm]

Om räcket ≥ 150 mm eller avståndet mellan räcket överkant och sidoskyddssystemets mellanstång är ≤ 470 mm behövs ingen fotlist.



Om räcket är ≤ 150 mm behövs ingen fotlist!



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

14.5 MONTERINGSUNDERLAG

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



Om systemet monteras på olämpligt underlag föreligger LIVSFARA.

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras i statistiskt bärande byggbetong (massiv betong) med betongkvalitet på minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong osv.**
- 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.

14.6 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

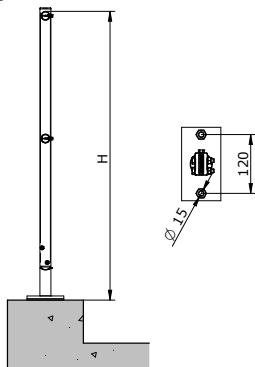


Om man använder produkter från andra tillverkare måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikationer).

14 SYSTEM-RÄCKE UPPE

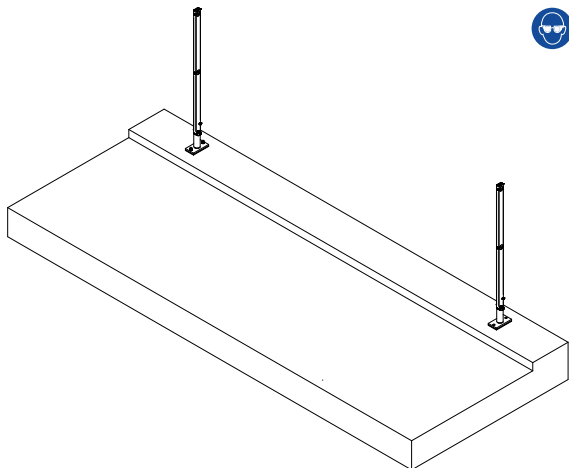
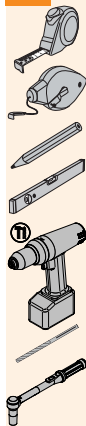
Det finns 2 fästpunkter för monteringen!

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

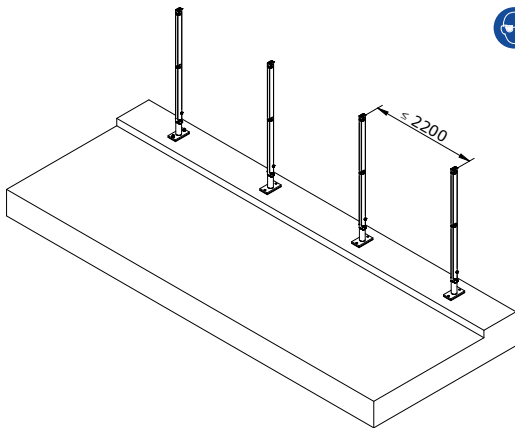
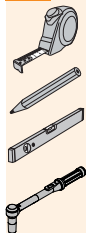


14.7 MONTERING

1.

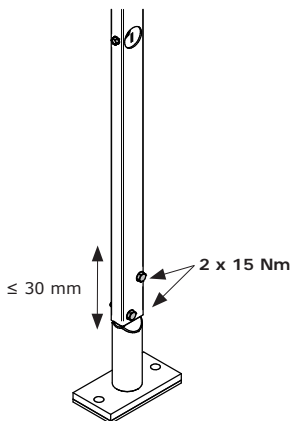


2.



3.

Ställ in önskad höjd.

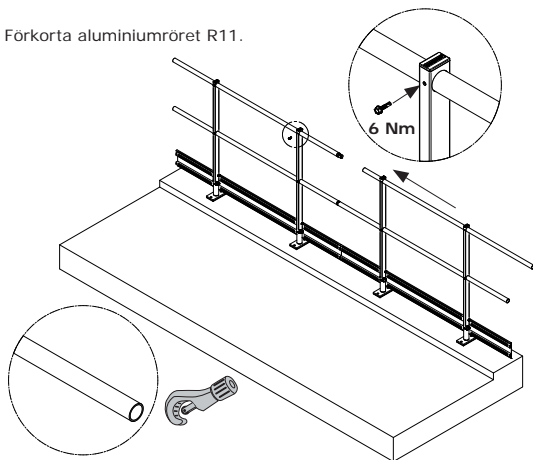
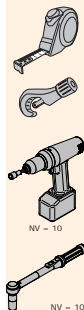


14

SYSTEM-RÄCKE UPPE

4.

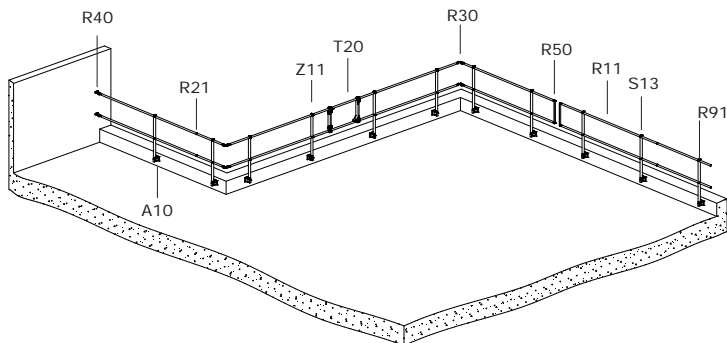
Förkorta aluminiumröret R11.



15

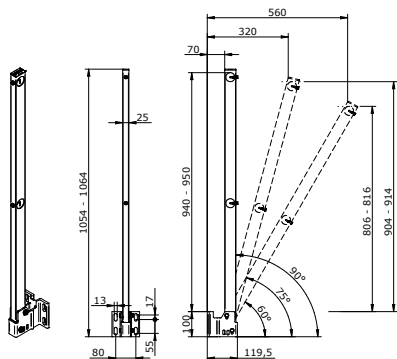
SYSTEM-RÄCKE PÅ SIDAN

15.1 ÖVERSIKT

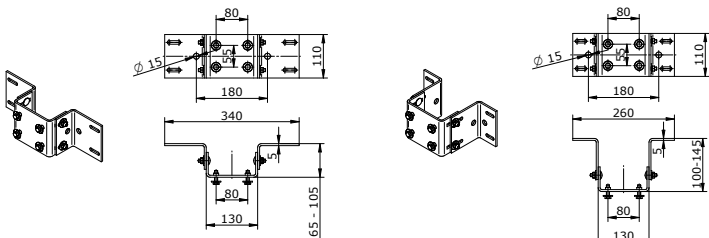


15.2 DIMENSIONER

[mm]



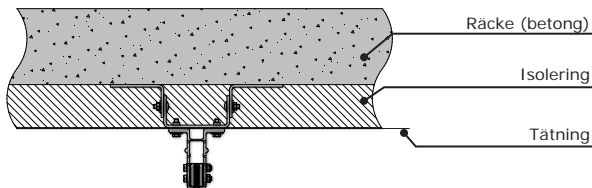
Distanskonsol-A31:



Sammanställning: VARIANT I

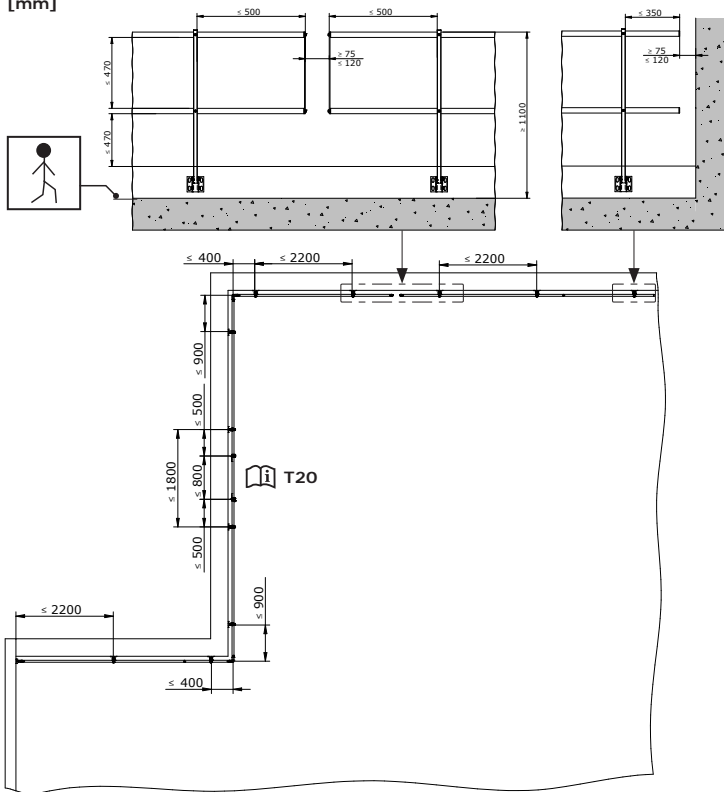
VARIANT II

ANVÄNDNINGSEXEMPEL:



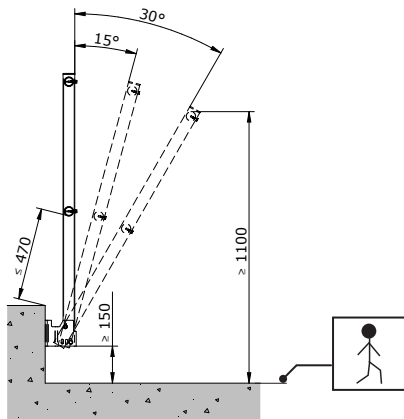
15.3 VIKTIGA AVSTÅND

[mm]



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

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



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

15.4 MONTERINGSUNDERLAG

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



FARA

Om systemet monteras på olämpligt underlag föreligger LIVSFARA.

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras i statiskt bärande byggbetong (massiv betong) med en betongkvalitet på minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong osv.**
- 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.

15.5 FÖRANKRINGSMÖJLIGHETER

INNOTECH "BEF-104"

4 stycken betongankare



KEMISKT ANKARE

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

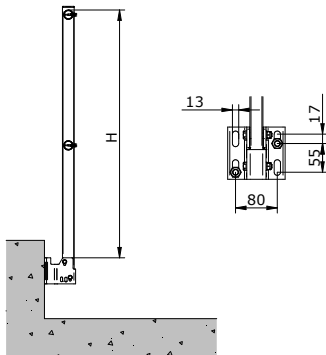


Om man använder produkter från andra tillverkare måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikationer).

Det finns 4 fästpunkter för monteringen.

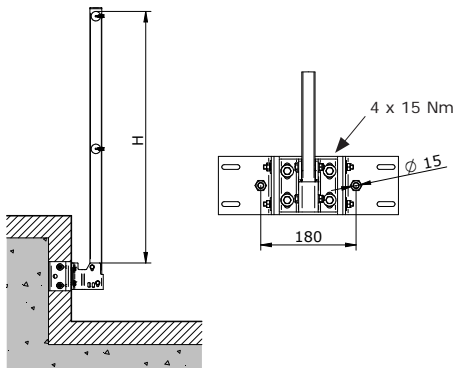
(Monteringsfot på sidan om räcket A10: 4 långhål: $\text{Ø} 13 \times 17 \text{ mm}$)

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



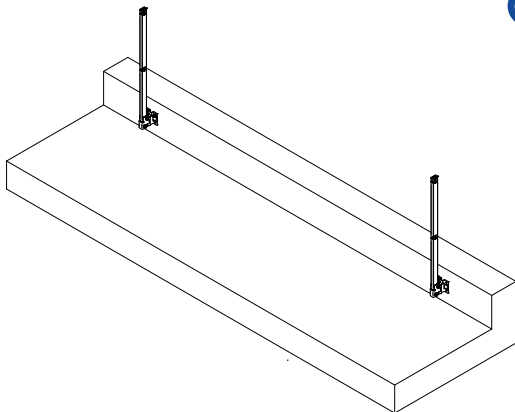
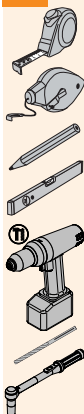
Det finns 2 fästpunkter för montering av distanskonsolen.

(Monteringsfot på räcket A11: 2 x $\text{Ø} 15 \text{ mm}$)

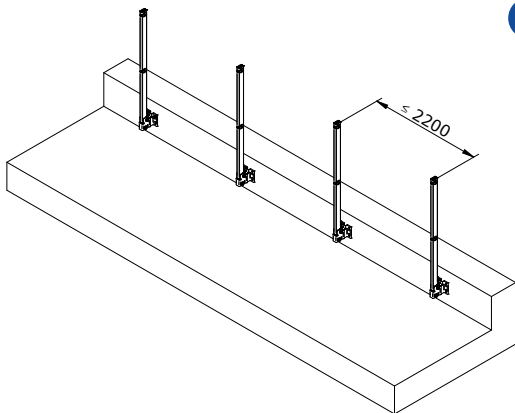
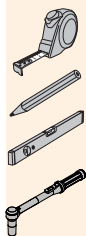


15.6 MONTERING

1.



2.



3.

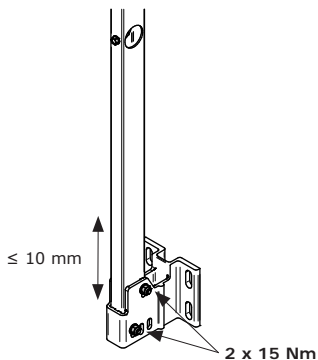
Ställ in önskad höjd.



NV - 13



NV - 13



4.

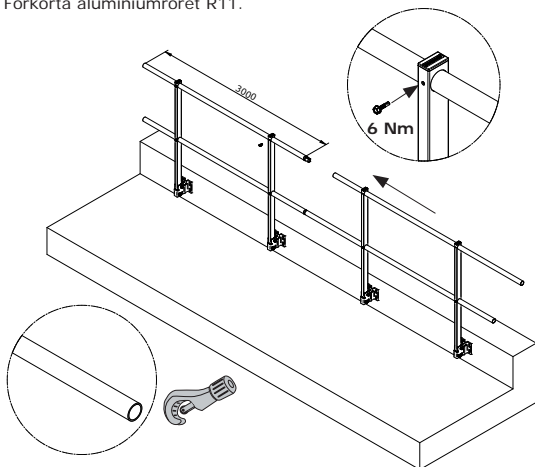
Förkorta aluminiumröret R11.



NV - 10

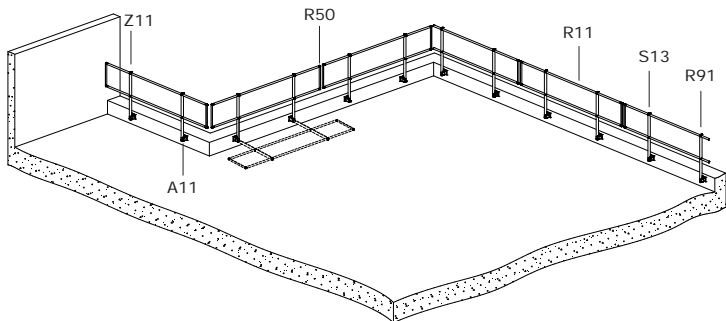


NV - 10



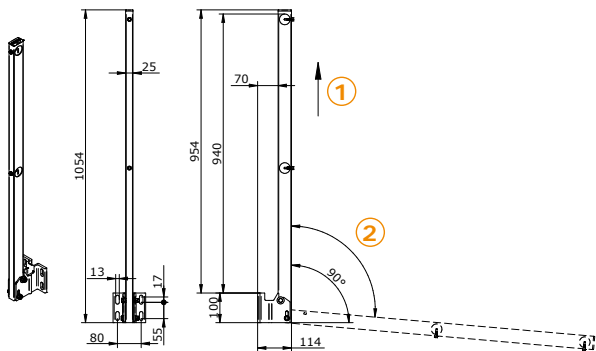
16 SYSTEM-RÄCKE PÅ SIDAN HOPFÄLLBART

16.1 ÖVERSIKT

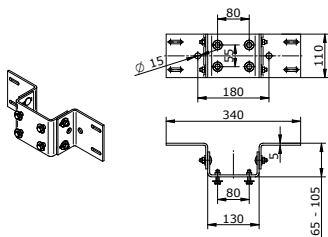


16.2 DIMENSIONER

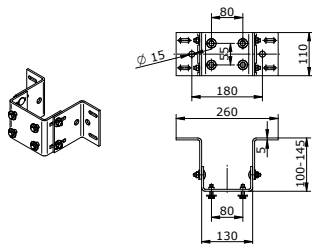
[mm]



Distanskonsol-A31:

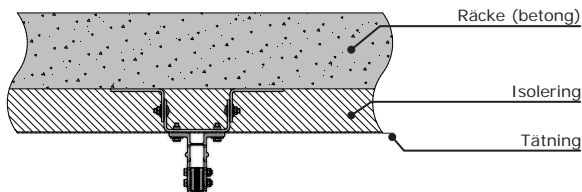


Sammanställning: VARIANT I



VARIANT II

ANVÄNDNINGSEXEMPEL:

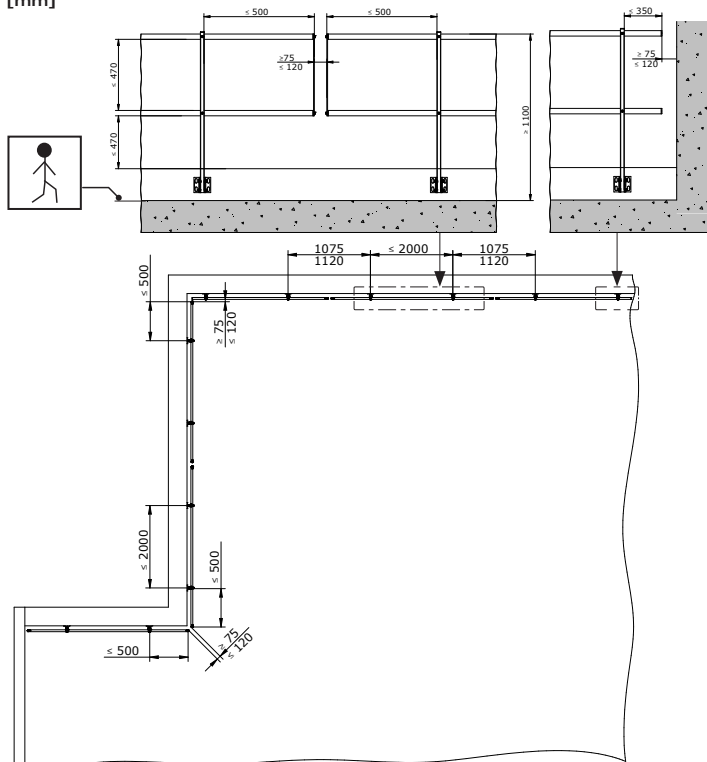


16

SYSTEM-RÄCKE PÅ
SIDAN HOPFÄLLBART

16.3 VIKTIGA AVSTÅND

[mm]

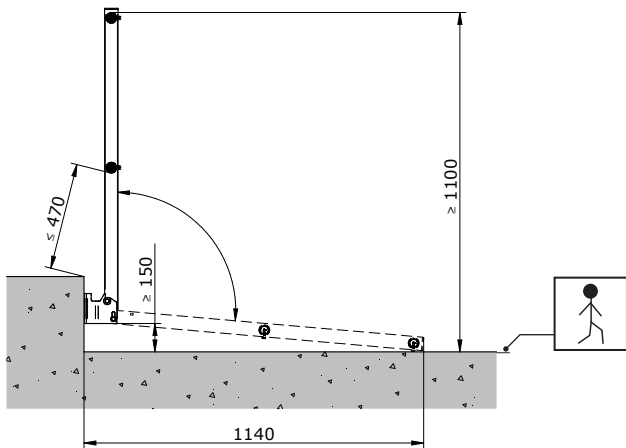


Samtliga avstånd, vinklar m.m. kan variera beroende på respektive säkerhetssystemets förutsättningar!

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



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**.

16.4 MONTERINGSUNDERLAG

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



FARA

Om systemet monteras på olämpligt underlag föreligger LIVSFARA.

- INNOTECH "BARRIER" måste monteras i statiskt bärande byggbetong (massiv betong) med betongkvalitet på minst C20/25.
- **Montera INTE i övergolv, utjämningsbetong, lutande betong osv.**
- 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.

16.5 FÖRANKRINGSMÖJLIGHETER

INNOTECH "BEF-104"

4 stycken betongankare



KEMISKT ANKARE

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



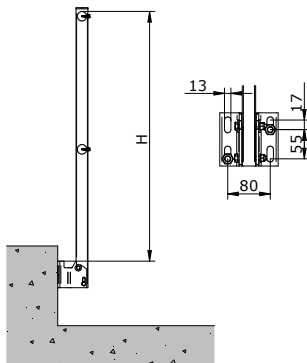
Om man använder produkter från andra tillverkare måste man se till att de tekniska specifikationerna är likvärdiga (jämför produktspecifikationer).

Det finns 4 fästpunkter (använd 2 fästpunkter) för monteringen.

(Monteringsfot på räckets insida, hopfällbart A11:

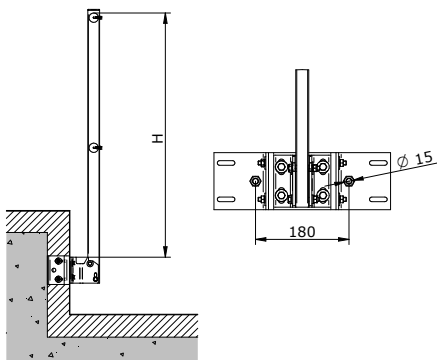
4 långhål: $\text{Ø } 13 \times 17 \text{ mm}$)

Vid montering direkt på räcknet, använder du 2 fästpunkter på diagonalen.



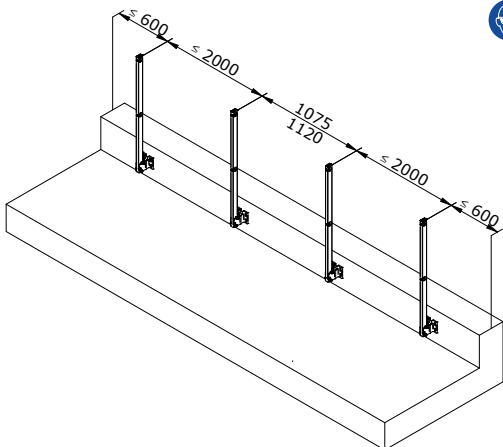
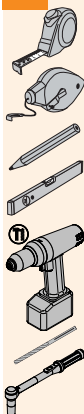
Det finns 2 fästpunkter för montering av distanskonsolen.

(Monteringsfot på räckets insida, hopfällbar A31: 2 x $\text{Ø } 15 \text{ mm}$)



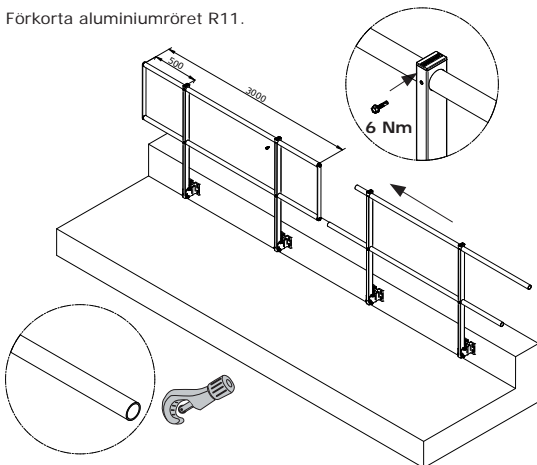
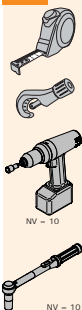
16.6 MONTERING

1.



2.

Förkorta aluminiumröret R11.



1.

Demontering av säkerhetssystemet sker i omvänd arbetsföljd enligt monteringsinstruktionen.



Säkra med hjälp av ett annat säkerhetssystem!

2.

Det är INTE tillåtet att kassera säkringssystemet bland hushållssopor. Enligt nationella riktlinjer ska man samla in de uttjänta maskindelarna och se till att de återvinns på ett miljömässigt sätt.

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: Sidoskyddssystemnr: _____

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:	Uppställningsplats:	Bulttyp: FÖR/lim?/beteckning	Sättdjup: [mm]	Borr Ø: [mm]	Start moment:	Foton: (lagringsplats)
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	
			mm	mm	Nm	

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

Uppdragsgivaren godkänner entreprenörens insatser. Bruksanvisningar, dokumentation av förankringar, fotodokumentation och besiktningensprotokoll 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

**INFORMATION OM
BEFINTLIGT SÄKKERHETSSYSTEM**

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

Användning ska ske enligt teknisk standard och bruksanvisningen.

Förvaringsplats för bruksanvisningarna, besiktningsprotokoll o.s.v. är:

- Översiktsplan med uppgift om sidoskyddssystemets position:

Märk inte ut okrossbara områden (t.ex. ljuskupoler eller/och takfönster)!

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

BESIKTNINGSPROTOKOLL 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)

ÅRLIG SYSTEMKONTROLL UTFÖRDES: _____

ÅRLIG SYSTEMKONTROLL MÅSTE SENAST UTFÖRAS: _____

UPPDRAGSGIVARE: Handläggare: 

Företagsadress: _____

ENTREPRENÖR: Handläggare: 

Företagsadress: _____

BESIKTNINGSPUNKTER:

 kontrollerade 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: V10 V12 V81 V91 RÄCKE: A10 A11 A21 A31 TAK: D10 D81

Räckesstolpe:

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

 VARIO: S11 RÄCKE: S13 ...

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

BESIKTNINGS PUNKTER:

 kontrollerade och OK!

KONSTATERADE FEL:

(felbeskrivning/åtgärder)

Förbindelser:

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

 Linjär förbindelse R21 Hörförbindelse R30 Vagganslutning R40 ...

Fotlist:

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

 Fotlist F20 Fotlisthållare F21 F22 Fotlistsförbindelse F23 ...

Dörrelement:

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

 Dörrelement T20 ...

Resultat av besiktning: 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

