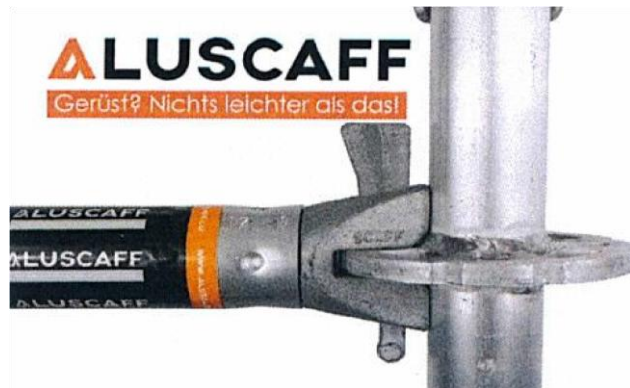


## MONTERINGSANVISNINGAR FÖR ALUSCAFF MODULSTÄLLNING



**TILLVERKARE AV ALUMINIUMSTÄLLNINGSSYSTEM REGISTRERAT KONTOR:**

**13 route de Kayl L-3385 NOERTZANGE**



**Aluscaff aluminiumställningssystem distribueras och säljs av Ställningsprodukter.se (Ställning & Fallskyddsprodukter Sverige AB) i hela Skandinavien.**

**Som en av regionens ledande aktörer inom ställning och fallskydd arbetar vi alltid för att våra kunder ska få marknadens mest kostnadseffektiva, säkra och användarvänliga lösningar.**

**Med lång erfarenhet och en stark förankring i branschen erbjuder vi inte bara kvalitetsprodukter, utan även rådgivning och support som gör att våra kunder kan känna sig trygga i varje projekt. Vår mission är enkel: att leverera utrustning och service som underlättar vardagen och bidrar till ett säkert och effektivt arbete på höjd.**

## KOMPONENTGUIDE & ANVÄNDNING AV DELAR

### MÅSTE LÄMNAS TILL ALLA ANVÄNDARE AV STÄLLNINGEN INNAN MONTERINGS- ELLER DEMONTERINGSARBETE PÅBÖRJAS

## FÖRORD

ALUSCAFF modulsystem är ett modulställningssystem som kombinerar den snabba monteringen hos prefabricerade ställningar med flexibiliteten hos traditionella ställningar. ALUSCAFF är en ställning uppbyggd av moduler såsom spiror, räcken och diagonaler, vilka monteras i svetsade kransar med 0,50 m avstånd mellan spirorna. Denna montering säkerställer ställningens bärande struktur.

De olika längderna på dubbelbalkar och arbetsdäck gör det möjligt att anpassa ställningen efter objektets längd samt att bestämma önskad ställningsklass.

De olika komponenter som anges i dessa monteringsanvisningar har inspekterats av GINGER CEBTP-institutet för att garantera kvaliteten och överensstämmelsen hos de delar som används vid ställningsarbete med ALUSCAFF-utrustning för användarens säkerhet.

Dessa anvisningar har tagits fram för att underlätta standardiserat ställningsarbete.

*För icke-standardiserad eller komplicerad användning, eller om du har några tveksamheter eller inte förstår monteringsanvisningarna, rekommenderar vi att du kontaktar tillverkarens tekniska avdelning eller din ALUSCAFF-återförsäljare.*

## VIKTIG INFORMATION

ALUSCAFF-ställningar får endast monteras med ALUSCAFF-komponenter.

Tillverkaren eller distributören tar inget ansvar för felaktig montering, felaktig användning eller användning av andra komponenter än ALUSCAFF.

All montering, demontering eller förändring måste utföras av kvalificerad personal som är väl förtrogen med ALUSCAFF-systemet.

En visuell kontroll av de delar som ska användas ska göras innan arbetet påbörjas.

Alla skadade eller slitna delar måste tas ur bruk och ersättas.

## ALUSCAFF MODULSYSTEM – KOMPONENTER

|   |   |
|---|---|
|    | <p style="text-align: center;"><b><u>JUSTERBAR BOTTENSKRUV</u></b></p> <p>Den justerbara bottenskruv används för att justera ställningens nivå.</p>   |
|    | <p style="text-align: center;"><b><u>STARTSPIRA</u></b></p> <p>Startspiran om monteras på bottenskruv för att säkerställa att ställningens bas monteras och nivelleras.</p>   |
|   | <p style="text-align: center;"><b><u>0,50 m till 4,00 m SPIRA</u></b></p> <p>Spiran består av ett aluminiumrör med diameter 48,3 x 4 mm, med svetsade kranar var 50:e cm.<br/>Den kopplingshylsa som är fäst upptill på spiran används för att förlänga spiran vid behov.<br/>Ett anslutningshål för sprinten är borrarat i spiralens nederdel.</p> |
|  | <p style="text-align: center;"><b><u>HORISONTALSTAG</u></b></p> <p>Aluminiumrör med diameter 48,3 mm med balkhuvuden fästa i ändarna.<br/>Finns i olika längder och kan användas som stöd för arbetsplattform, som konstruktiv förbindelse eller som räcke.</p>   |



### DUBBELRÄCKE

Används för att stänga mellan spirorna på höjderna 0,50 m och 1,00 m.  
Nedre ändproppar monteras i kransarna 0,50 m ovanför plattformen.  
Balkhuvuden fästs med kilar i kransen 1,00 m ovanför plattformen.



### DIAGONALSTAG

Består av ett aluminiumrör med diameter 48,3 mm och ledade beslag i ändarna.  
Den fästs i det stora hålet i kransen och används för att staga konstruktionen.




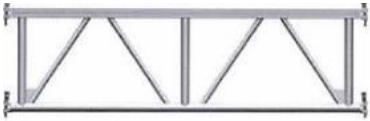


### ALUMINIUMSPARKLIST

Sparklisten består av en aluminiumprofil med ändproppar som täcker en del av spiran.  
Den vilar på plattformens längsgående horisontalstag.  
Sparklisten används för att förhindra att material eller verktyg faller ner på plattformsnivån.

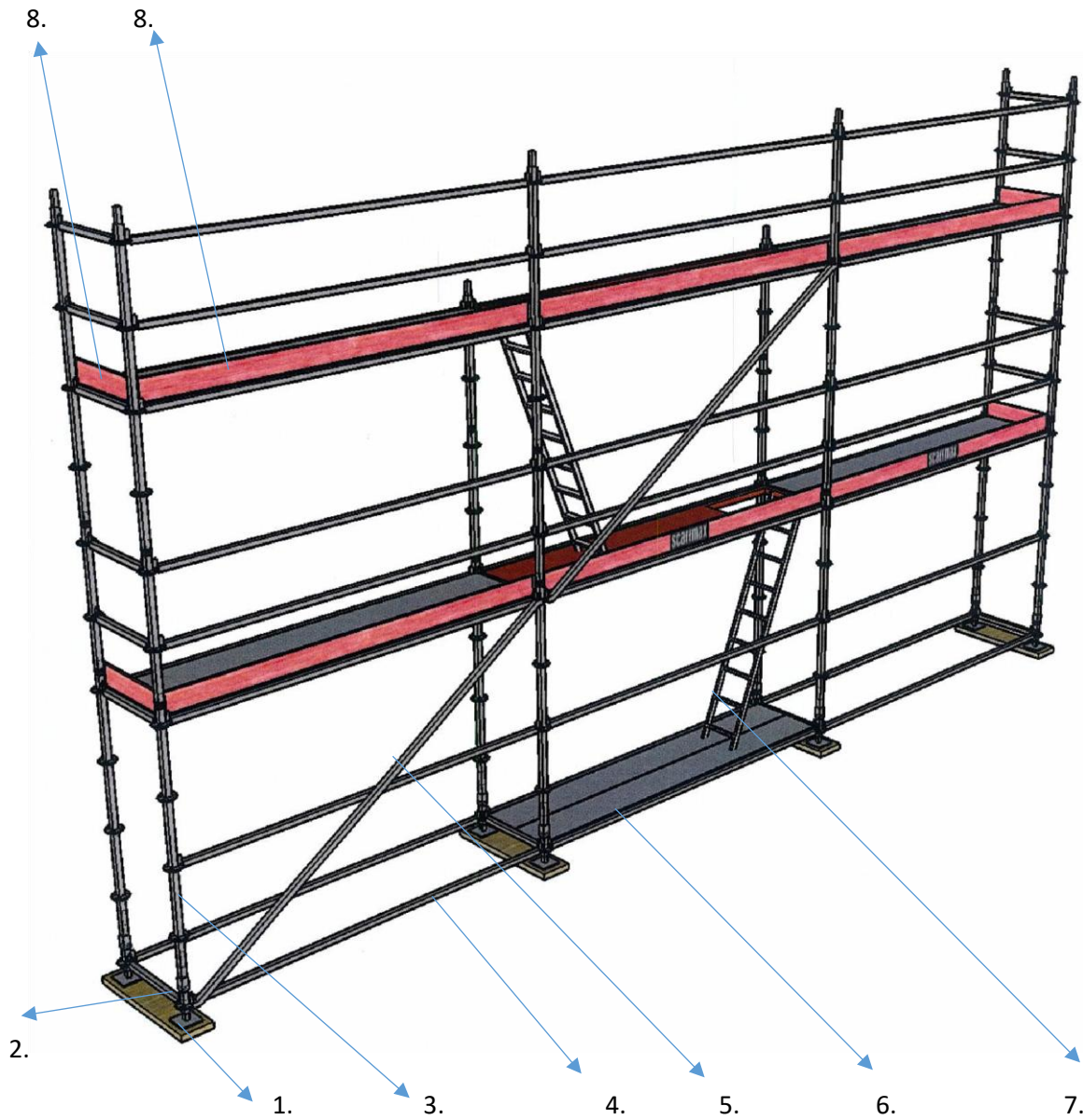


### PLATTFORM

Aluminiumplattformen finns i samma längder som horisontalstagen och möjliggör säker förflyttning på alla nivåer.  
Under plattformen sitter en fällbar lyftspärr som säkerhetsanordning.  
Tillåten jämnt fördelad last:  
Klass 3 till 6 beroende på längd.

|  |  |
|--|--|
|   | <p style="text-align: center;"><b><u>PLATTFORM MED LUCKA</u></b></p> <p>Plattform med lucka används för att förflytta sig mellan nivåer på ett säkert sätt.<br/>Inbyggd fällbar stege.<br/>Plattform med lucka får inte användas som lastyta och måste alltid hållas fritt tillgängligt.<br/>Tillåten last: Klass 3.</p> |
|   | <p style="text-align: center;"><b><u>MODULBALK</u></b></p> <p>Modulbalken används för att bygga gångbroar eller arbetsplattformar.<br/>Den består av två aluminiumrör med diameter 48,3 mm, sammanfogade med diagonala rektangulära sektioner och med dubbelbalkhuvuden i ändarna.</p>                                   |
|   | <p style="text-align: center;"><b><u>FÖRANKRINGSRÖR</u></b></p> <p>Består av ett stålrör med dimensionen 48,3 x 3,2 mm i olika längder och med en "krok" svetsad i ena änden.<br/>Det används för stabil infästning och för att överföra horisontella krafter till byggnaden.</p>  |
|  <p style="text-align: center;"><b>1,25 kg fästkoppling</b></p> | <p style="text-align: center;"><b><u>48,3 mm BULTAD FAST KOPPLING</u></b></p> <p>Används för att sammanfoga ställningsrör eller för att fästa spiran vid kransen.<br/>EN74-1 certifierad. Klass BB.</p>  |

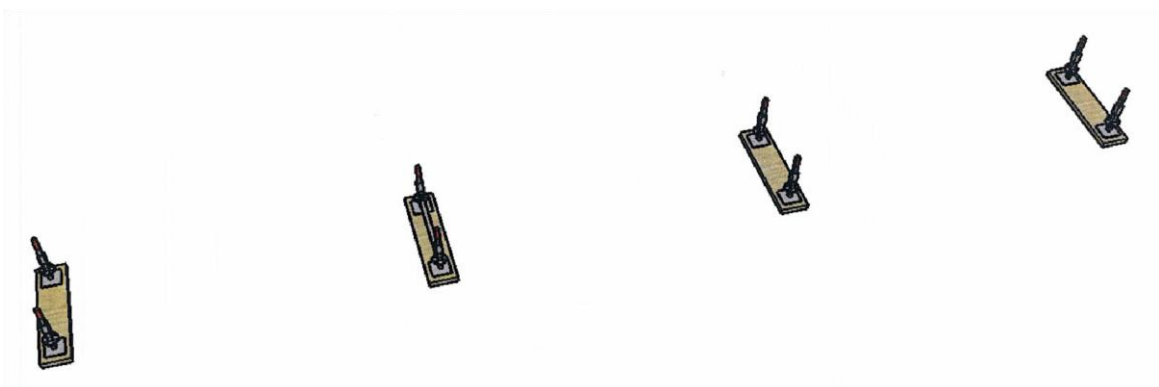
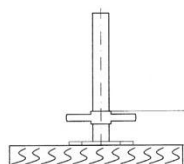
|  |   |
|--|---|
|  <p><b>1,40 kg vridbar koppling</b></p> | <p><b><u>48,3 mm BULTAD LEDAD KOPPLING</u></b></p> <p>Används för att göra vertikala eller horisontella diagonalanslutningar.<br/>EN74-1 certifierad. Klass B.</p>  |
|   | <p><b><u>NYLONPLUGG</u></b></p> <p>Sätts in i väggen och används för att justera ögleskruven, som är fäst vid förankringsröret.</p>   |
|                                       | <p><b><u>ÖGLESKRUV</u></b></p> <p>Skrivas in i pluggen och fästs sedan mot förankringsröret.</p>  |
|                                       | <p><b><u>MATERIALHÄCK</u></b></p> <p>Används för att lagra långa komponenter. Stapelbar och utrustad med lyftpunkter för kran.<br/>Underlättar transport och förvaring.</p>   |
|                                       | <p><b><u>MATERIALBOX</u></b></p> <p>Har samma mått som materinalhäcken och kan därför staplas för transport eller förvaring.<br/>Används för att förvara smådelar såsom bottenkruvar, startspiror, kopplingar och horisontalstag.</p> |



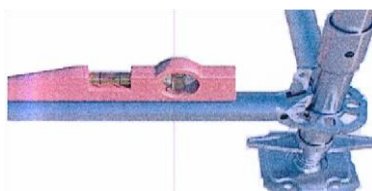
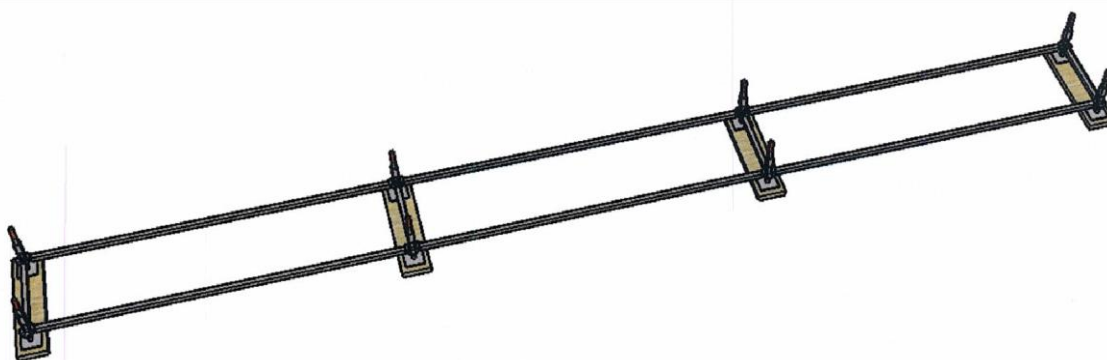
- 1: Bottenskruv.**
- 2: Startspira.**
- 3: Spira.**
- 4: Horisontalstag.**
- 5: Diagonalstag.**
- 6: Plattform.**
- 7: Stege.**
- 8: Sparklist.**

## MONTERINGSANVISNINGAR

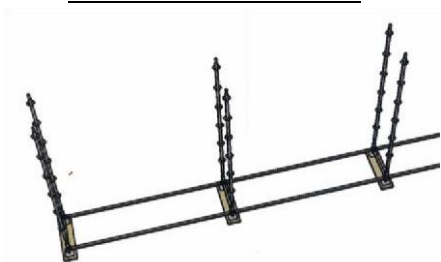
### 1) INSTALLATION AV BOTTENSKRUVAR OCH STARTSPIROR



### 2) ANSLUTNING OCH NIVELLERING AV BASEN MED HJÄLP AV HORIZONTALSTAG



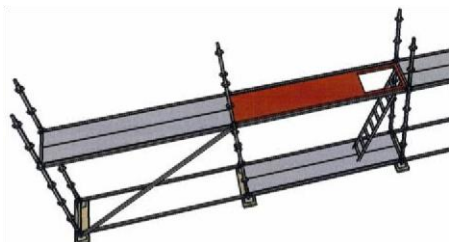
**MONTERING AV SPIROR**



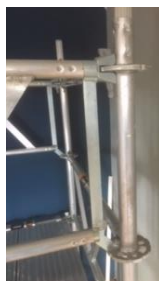
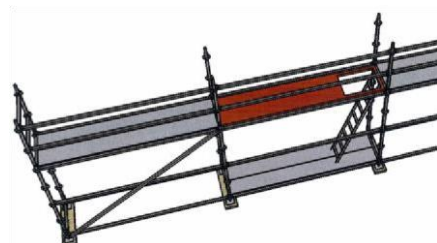
**MONTERING AV HORIZONTALSTAG OCH  
DIAGONALSTAG**



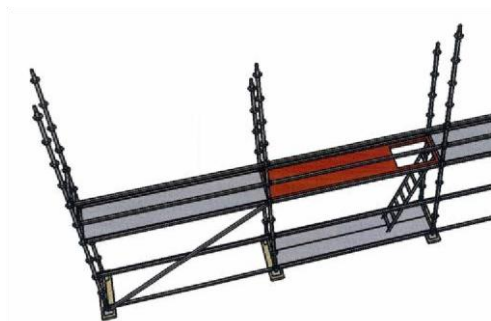
**MONTERING AV PLATTFORMAR**



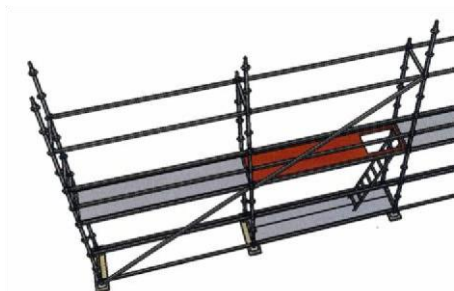
**MONTERING AV ENKEL- OCH DUBBELRÄCKEN**



**UPPBYGGNAD AV NY NIVÅ MED SPIROR OCH  
SAMMANFOGNING MED SPRINTAR**



**MONTERING AV RÄCKEN OCH  
DIAGONALSTAG**



**MONTERING AV PLATTFORMAR OCH  
SPARKLISTER**



**MONTERING AV RÄCKEN PÅ ÖVERSTA NIVÅN**

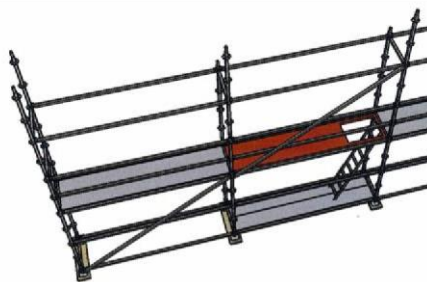


**DEMONTERINGSANVISNINGAR**

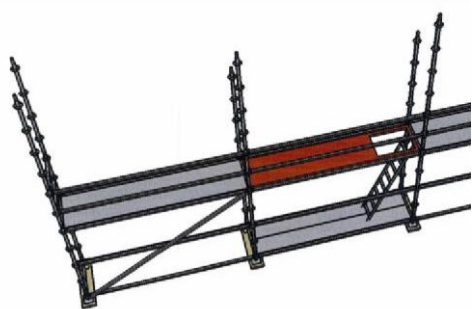
Demontering utförs i omvänd ordning mot monteringen.



**1) Demontera sparklister och räcken på översta nivån.**



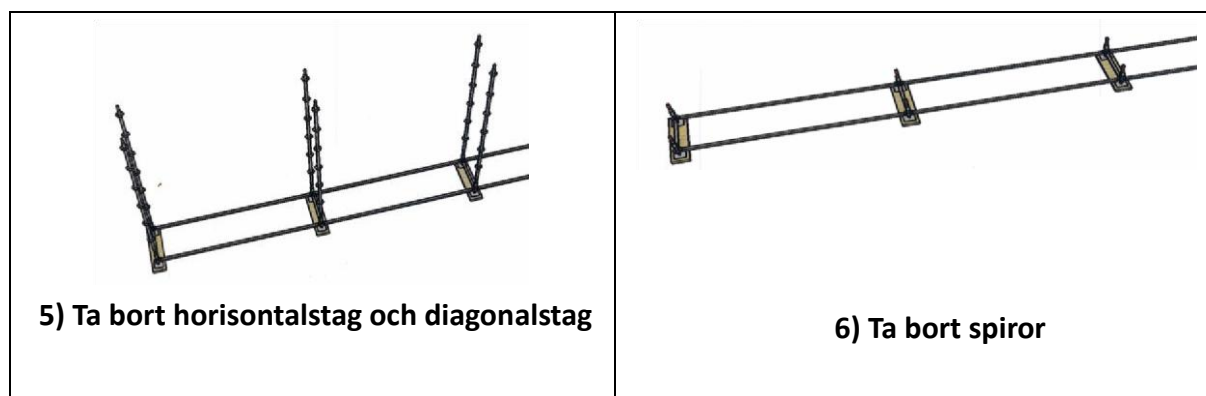
**2) Demontera de övre plattformarna.**



**3) Demontera sparklister och skyddsräcken.**



**4) Ta bort plattformar.**



## TEKNISKA EGENSKAPER FÖR PLATTFORMAR

**TABELL 1**

| Art.nr    | Aluminiumplattform              | Belastning (daN/m <sup>2</sup> ) | Klass |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|-------|
| AS-1164   | 0.73 x 0.63m                    | X                                | X     |
| AS-1163   | 1.09 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0164   | 1.40 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0165-1 | 1.50 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0166   | 2.00 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0168   | 2.50 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0170   | 3.00 x 0.63 m                   | X                                | X     |
|           | Aluminiumplattform<br>med lucka |                                  |       |
| AS-0196   | 2.50 x 0.63 m                   | X                                | X     |
| AS-0198   | 3.00 x 0.60 m                   | X                                | X     |

**TABELL 2**

| Bred klass | <i>B i m</i> *     |
|------------|--------------------|
| W06        | $0.6 \leq w < 0.9$ |
| W09        | $0.9 \leq w < 1.2$ |
| W12        | $1.2 \leq w < 1.5$ |
| W15        | $1.5 \leq w < 1.8$ |
| W18        | $1.8 \leq w < 2.1$ |
| W21        | $2.1 \leq w < 2.4$ |
| W24        | $2.4 \leq w$       |

**TABELL 3**

| Klass | Mellan plattformar    | Mellan plattformar<br>och räcken eller<br>förankringar | Minsta frihöjd vid<br>axelhöjd |
|-------|-----------------------|--|--------------------------------|
| H1    | $H \geq 1.90\text{m}$ | $1.75 \leq h < 1.90\text{m}$                           | $H \geq 1.60\text{m}$          |
| H2    | $H \geq 1.90\text{m}$ | $H \geq 1.75\text{m}$                                  |                                |

**Mått:**

- Standardsektioner: 3,00 m / 2,50 m / 2,00 m / 1,50 m
- Bredd: 0,73 m
- Standardhöjd: 16,00 m
- Plattformslast: 200 daN/m<sup>2</sup> – 600 daN/m<sup>2</sup>
- Material: Aluminium

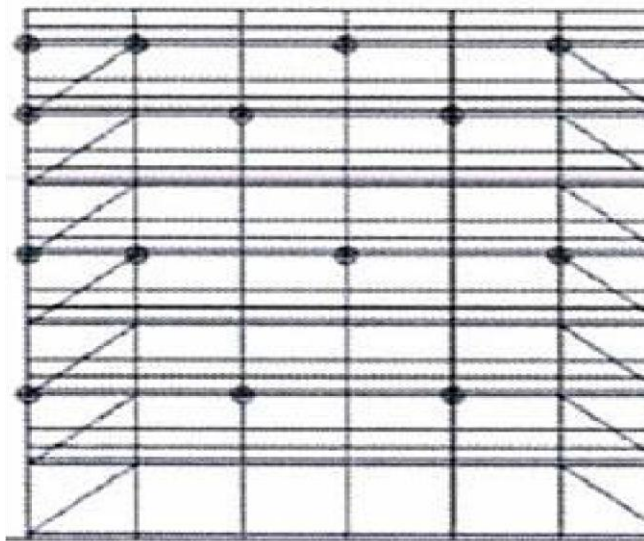
**FÖRANKRING AV ÖPPEN STÄLLNING**

Rutnätslängder: 3,00 m.

Bredd: 0,73 m.

Arbets höjd: 16,00 m.

Förankring: var 4,00 m på de yttre stolparna och var 8,00 m på övriga stolpar



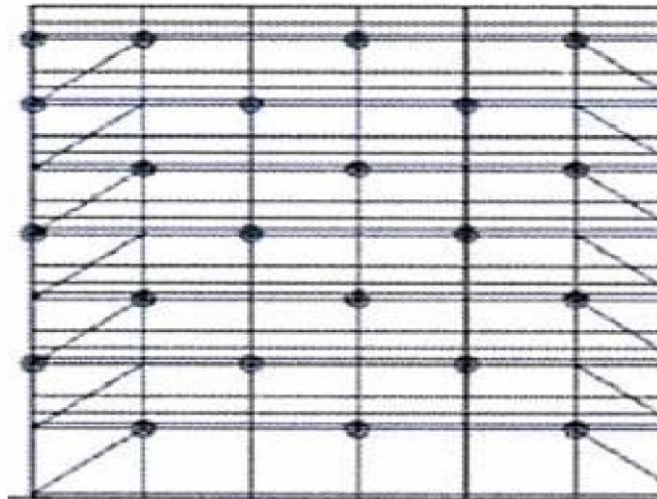
**FÖRANKRING AV STÄLLNING MED SKYDDSNÄT**

Rutnätslängder: 3,00 m

Bredd: 0,73 m

Arbetshöjd: 16,00 m

Förankring: var 4,00 m över hela ytan



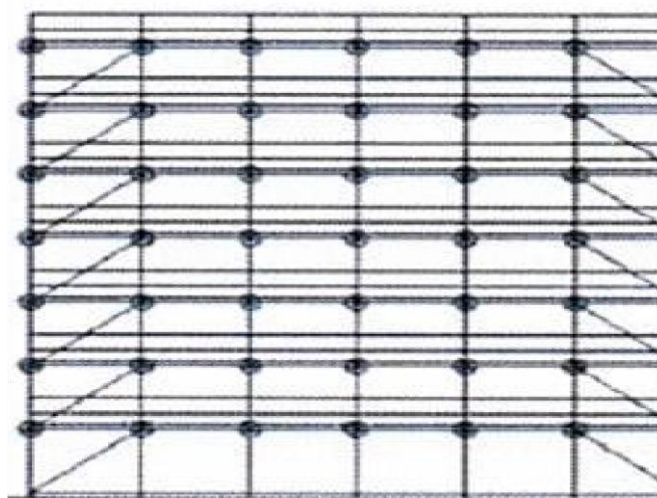
**FÖRANKRING AV STÄLLNING MED INPLASTNING**

Rutnätslängd: 3,00 m

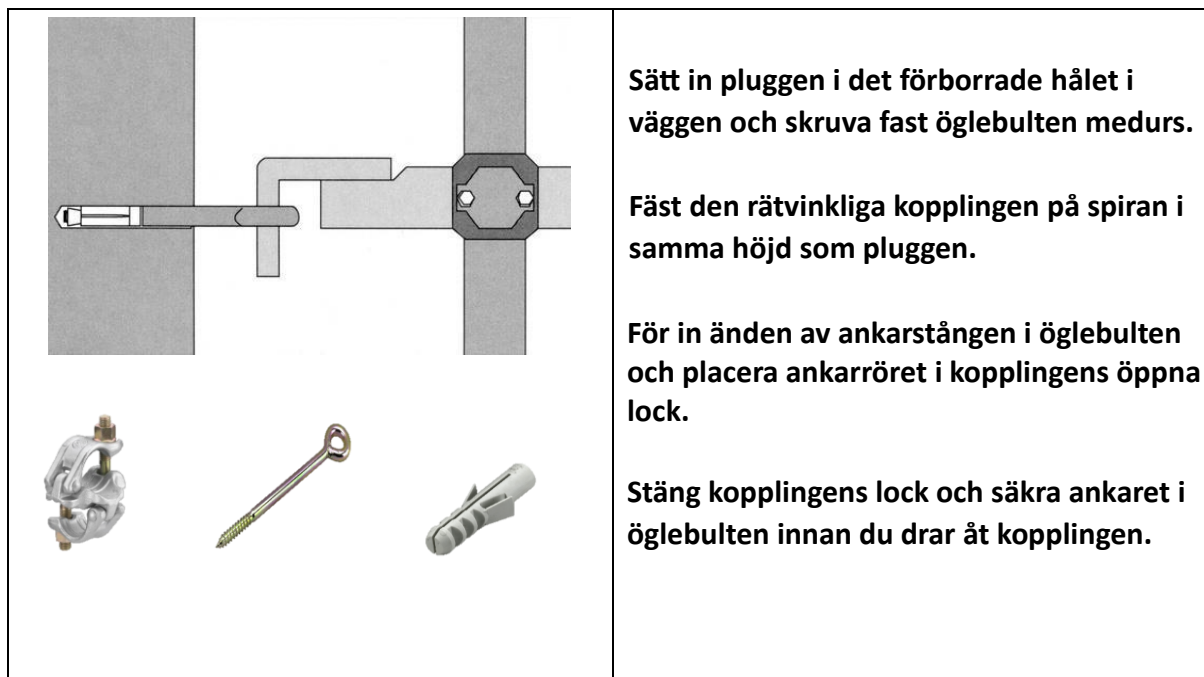
Bredd: 0,73 m

Arbetshöjd: 16,00 m

Förankring: var 2,00 m över hela ytan



## FÖRANKRINGSMONTAGE

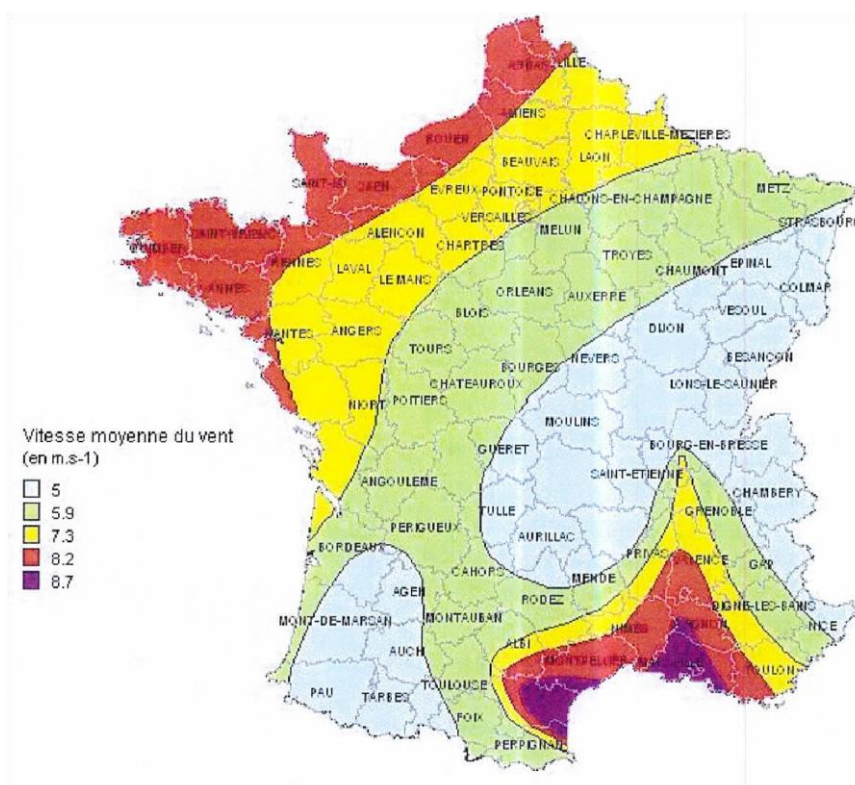


## ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV FÖRANKRINGSRÖR

Ankaret, öglebulten och valet av plugg måste anpassas till materialet i infästningsytan (betong, tegel, trä osv.) för att garantera en minsta hållfasthet på 300 daN. Rekommendationerna gäller för höjder under 16,00 m.

**Viktig information:** Ankare måste sitta kvar under hela arbetets gång och får endast tas bort när ställningen är demonterad.

**FÖRANKRINGEN SKA ANPASSAS EFTER VINDLASTER OCH REGIONALA FÖRHÅLLANDEN.**



| Vindhastighet (i m/s) | Ankringsavstånd – Öppen ställning | Ankringsavstånd – Nättäckt ställning |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 5                     | 1/24 m2                           | 1/12 m2                              |
| 5.9                   | 1/24 m2                           | 1/12 m2                              |
| 7.3                   | 1/24 m2                           | 1/12 m2                              |
| 8.2                   | 1/24 m2                           | 1/12 m2                              |
| 8.7                   | 1/24 m2                           | 1/12 m2                              |

## PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING FÖR STÄLLNINGSMONTÖRER

### Grundutrustning



SKYDDSKOR



HANDSKAR



SKYDDSHJÄLM

### Tilläggsutrustning där kollektivt fallskydd saknas.



Fallskyddssele och falldämpande lina

### Försiktighetsåtgärder vid användning:

- Använd endast utrustning som är godkänd för montering av ställningar, inklusive: fallskyddssele, falldämpande lina, falldämpare och sidofästningspunkter.
- Utför en visuell kontroll före varje användning.
- Låt utrustningen besiktas av behörig person enligt krav, dock minst en gång per år.
- Utbilda personalen innan första användning och vid behov.
- Genomför praktisk träning i korrekt användning med regelbundna intervall.
- Skydda personlig fallskyddsutrustning mot skadliga påverkningar, t.ex. olja, syra, gnistor, fett osv.
- Återanvänd inte personlig fallskyddsutrustning som har skadats eller belastats vid ett fall. Den måste tas ur bruk och besiktas av behörig personal.

**Karbin fäst i den översta rosetten mot väggen eller på ett rörformat räcke.**



**Aluscaff aluminiumställningssystem distribueras och säljs av Ställningsprodukter.se (Ställning & Fallskyddsprodukter Sverige AB) i hela Skandinavien.**

**Som en av regionens ledande aktörer inom ställning och fallskydd arbetar vi alltid för att våra kunder ska få marknadens mest kostnadseffektiva, säkra och användarvänliga lösningar.**

**Med lång erfarenhet och en stark förankring i branschen erbjuder vi inte bara kvalitetsprodukter, utan även rådgivning och support som gör att våra kunder kan känna sig trygga i varje projekt. Vår mission är enkel: att leverera utrustning och service som underlättar vardagen och bidrar till ett säkert och effektivt arbete på höjd.**