



# SafeKeeper<sup>®</sup>

Monteringsveiledning for fallsikringsnett  
System S NS-EN 1263-2

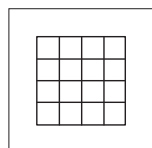
[safekeeper.no](http://safekeeper.no)



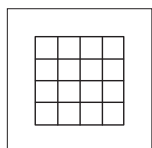
## Viktig informasjon

- > Sikkerhetsnett brukes som kollektiv sikring for å hindre skader ved fall under arbeid i høyden.
- > Sikkerhetsnett System S installeres horisontalt under arbeidere som jobber i høyden.
- > I tilfelle en arbeider sklir, snubler eller faller, vil han bli fanget av sikkerhetsnettet.
- > Sikkerhetsnett System S oppfyller kravene i henhold til NS-EN 1263-1 og NS-EN 1263-2.
- > Sikkerhetsnett monteres med en maksimal fallhøyde på opptil 6 meter.
- > Installer sikkerhetsnettet så nær arbeidsnivået som mulig.
- > Følg produsentens anbefalinger for bruk av dette utstyret.
- > Utfør alltid inspeksjon av komponentene før bruk.
- > Sørg for at ankere og ankerpunkter oppfyller anbefalt minimumsbelastning.
- > Etabler og gjennomfør en regelmessig inspeksjonsrutine etter installasjon.
- > Plasser inspeksjonskort lett synlig for alle.
- > Vær oppmerksom på at tegningene i dette dokumentet ikke er i riktig målestokk.

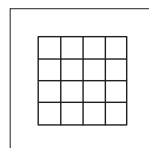
## Komponenter



Fallsikringsnett  
FAN100  
> 100x100mm  
maske størrelse  
> 2,3kJ A2



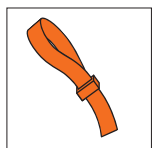
Fallsikringsnett  
FAN60  
> 60x60mm  
maske størrelse  
> 4,4kJ B1



Fallsikringsnett  
SN45  
> 45x45mm  
maske størrelse  
> 4,4kJ B1



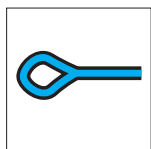
Nettanker  
SA001 Dobbel  
SA001S Enkel



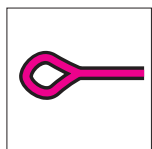
Nettstropp  
SA002, 50cm  
SA003, 120cm



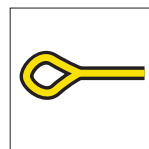
Karabin  
SA005



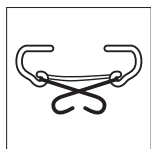
30kN Tau  
Type L



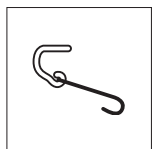
15kN Tau  
Type R



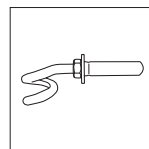
7.5kN Tau  
Type N



Flensklammer  
VS9410xx



Nettkrok  
SA009



Grisehale  
betonganker  
SA008

Flere relaterte produkter på siste side.

## Installasjonsveiledning på ulike konstruksjonsmaterialer

> Figur 1: Montering av nett

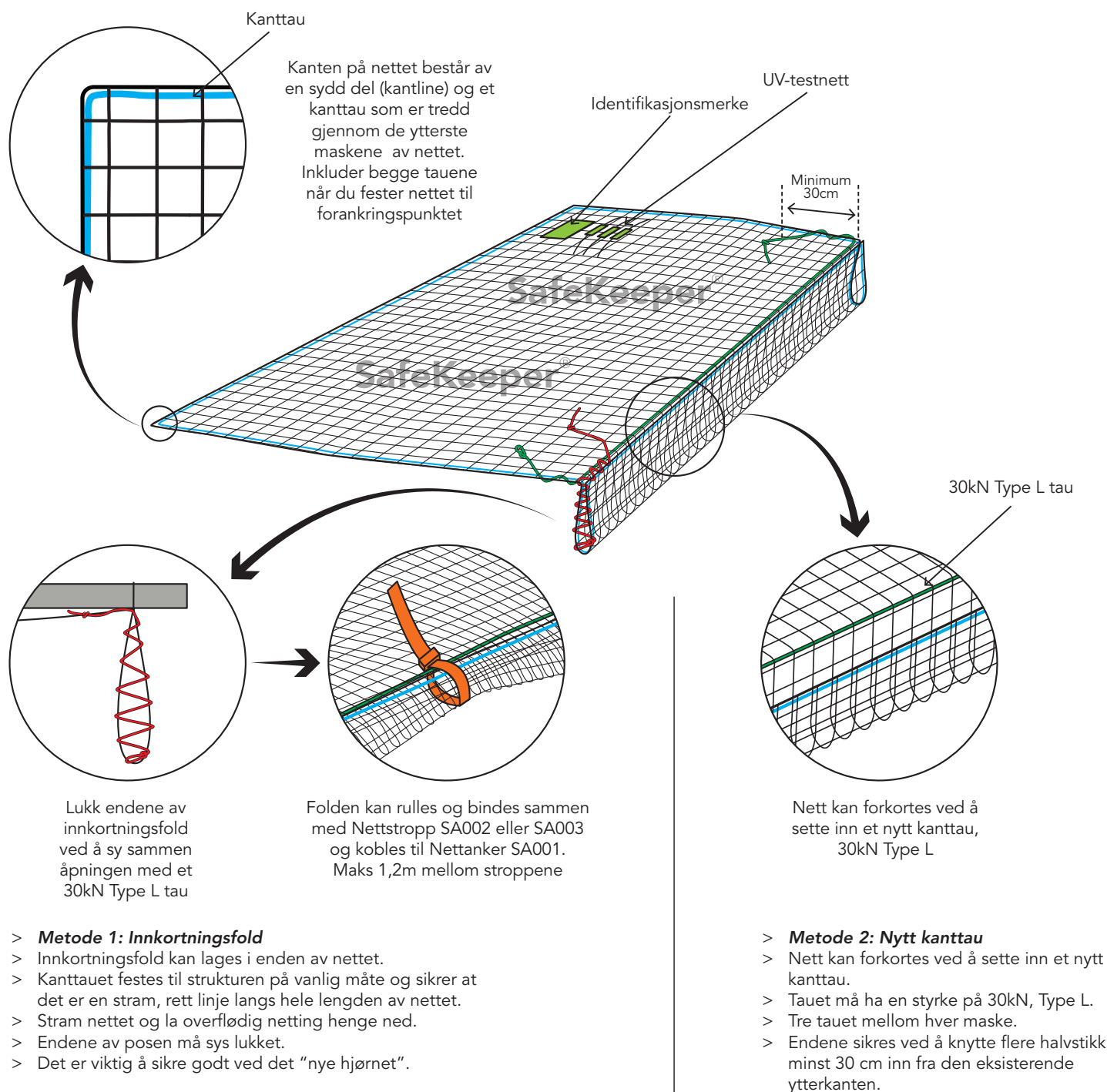


© 2025 SafeKeeper®. Alle rettigheter reservert. Enhver uautorisert kopiering, utleie eller utlån av denne informasjonen er forbudt og vil utgjøre et brudd på opphavsretten.

# Komponenter

## Fallsikringsnett og metoder for forkorting

> Figur 2: Det er hovedsakelig to metoder for å forkorte et nett som er for stort

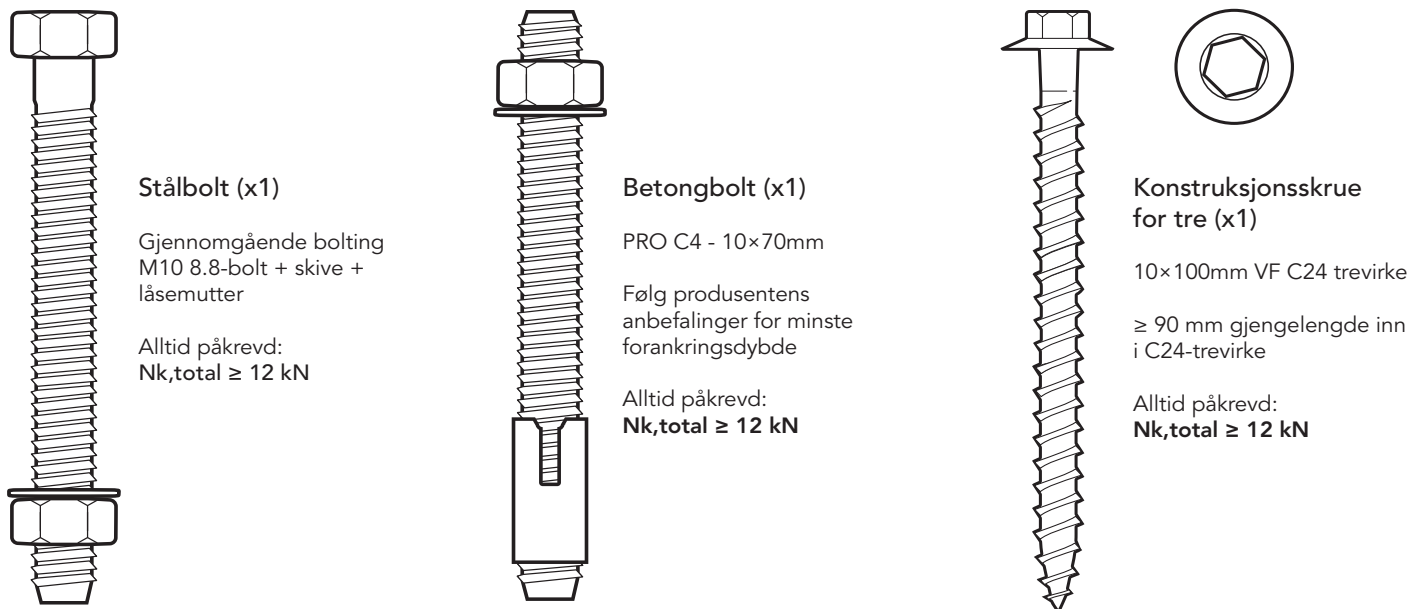




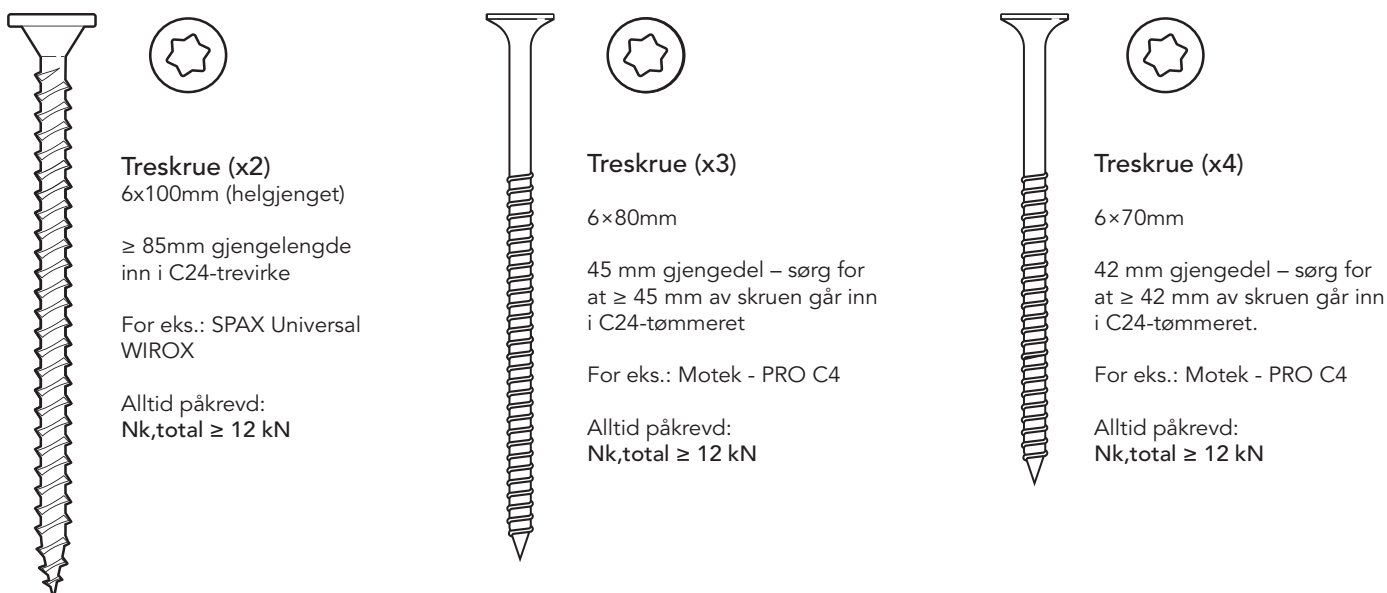
# Komponenter

## Festemidler for SA001

- >  $N_{k,total}$  er den totale uttrekkskapasiteten for alle skruer/ankere i ett festepunkt. Verdien bestemmes av skruene, vinkelen/beslaget og underlagsmaterialet – den laveste verdien er dimensjonerende.  
Krav:  $N_{k,total} \geq 12 \text{ kN}$
- > Eksempel (2 skruer i C24-trevirke):  
2 skruer med uttrekkskapasitet  $N_k = 6 \text{ kN}$  hver i C24-tre  $\Rightarrow \Sigma \text{ skruer} = 12 \text{ kN}$ .
- > Figur 2.1: Festemidler som skal brukes i SA001-senterhull (Ø 10 mm) i tre, betong og stål.



- > Figure 2.2: Festemidler som skal brukes i SA001 side hull (Ø 6mm) i tre konstruksjon (C24).



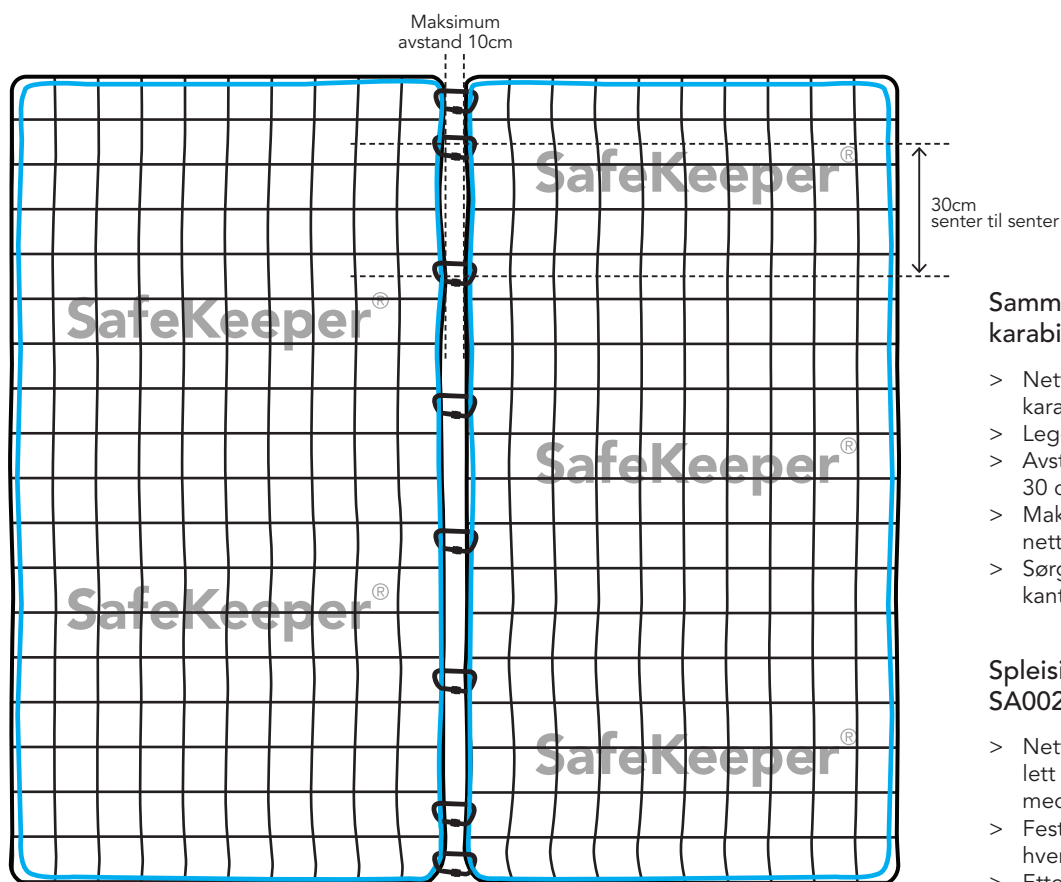
### > Generelle krav

Følg produsentens anvisninger (ETA/DoP), inkludert krav til kant- og endeavstander og forankringslengde.  
Dimensjoner slik at  $N_{k,total} \geq 12 \text{ kN}$  for det aktuelle underlaget (C24-tre, betong eller stål).  
Beregningseksempler for Motek 6×70 C4 og 10×100 VF ligger til grunn for verdiene ovenfor.

# Komponenter

## Skjøt av nett

### > Figur 3: Sammenkobling av nett med karabiner



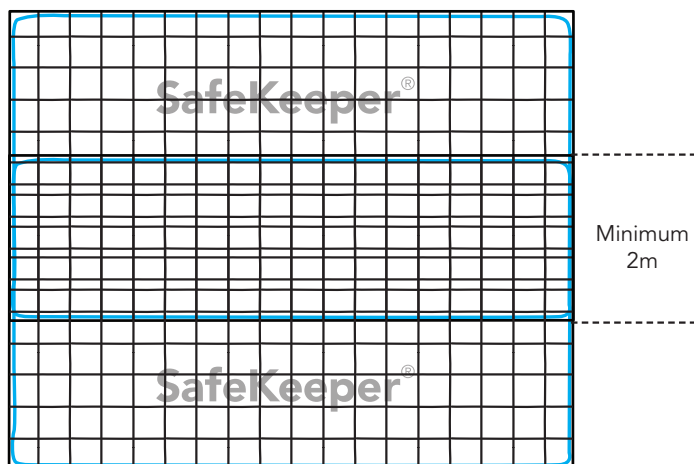
#### Sammenkobling av nett med karabiner SA005

- > Nett kan kobles sammen ved hjelp av karabiner, SA005.
- > Legg til en ekstra karabin i alle hjørner.
- > Avstand mellom karabiner skal være 30 cm.
- > Maksimalt mellomrom mellom nettkantene skal ikke overstige 10cm.
- > Sørg for at karabinen er heftet inn i kanttauet.

#### Spleising av nett med nettstropper SA002

- > Nettet kan spleises ved å rulle endene lett sammen og deretter stramme rullen med nettstropper.
- > Fest nettstropp SA002/SA003 minst hver 30 cm langs skjøten.
- > Etter stramming skal hver stropp sikres med en stoppknute slik at den ikke kan gli ut av spennlåsen.
- > Fest en karabin SA005 minimum hver 2,5 meter langs skjøten.
- > Nettstroppene SA002/SA003 skal strammes slik at skjøten forblir lukket og nettene holdes tett sammen.
- > Det skal ikke være åpninger større enn 10 cm (maskeåpning) i skjøten. Større åpninger må lukkes med ekstra nettstropper.

### > Figur 4: Overlapping av nett



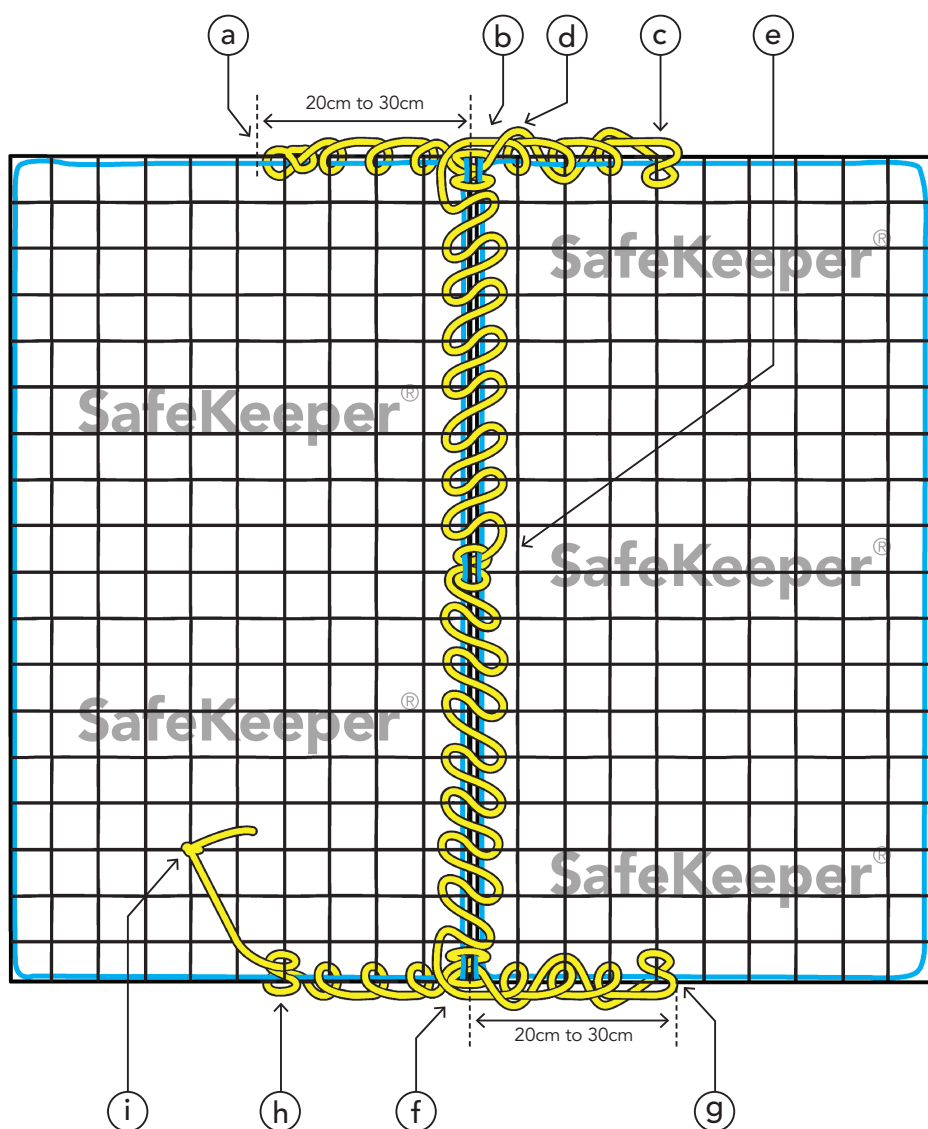
#### Sammenkobling av nett med overlapping

- > Nett kan også sammenføres ved å legge to nett overlappende, med en minimumsoverlapping på 2 meter.
- > For ekstra sikkerhet, og for å holde overlappingen stram og på plass, anbefaler vi å sikre nettene med ekstra nettstropper SA002/SA003.

# Komponenter

## Skjøt av nett

> Figur 3: Syng av nett



- Start 20 til 30 cm inn fra hjørnet av nettet, og knyt tauet for å feste den første enden
- Vev tauet mot skjøten med noen halvstikk underveis. Tvinn tauet rundt kantline og kantauet. Knyt en knute der hjørnene på nettene møtes, og fortsett deretter på samme måte 20 til 30 cm forbi skjøten.
- Knyt en knute og tvinn deretter tauet tilbake til skjøten rundt kantline og kantau.
- Knyt en ny dobbelknute. Tauet veves nedover skjøten gjennom hver maske, rundt kanttau og kantline på begge nettene.
- Knyt en knute hver 10. maske i nettet.
- Knyt en knute der hjørnene på nettene møtes og tvinn tauet rundt kantline og kanttau 20 til 30 cm til den ene siden.
- Knyt en knute og gå deretter tilbake til der nettene møtes og fortsett 20 til 30 cm forbi hjørnene.
- Knyt en knute.
- Fest med en stopperknute.

# Høyde og klaring

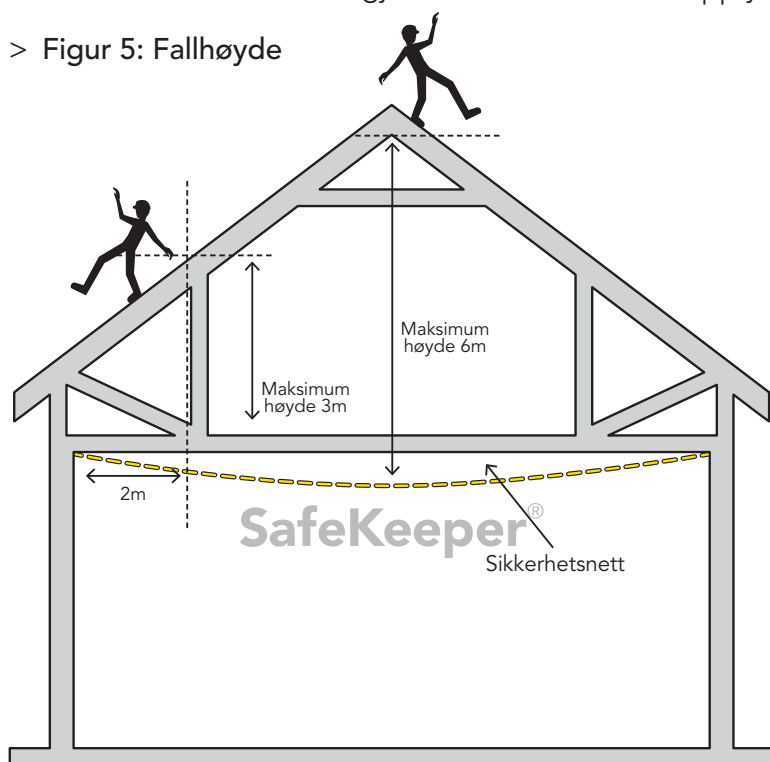
## Fallhøyde

- > Fallhøyden er avstanden en person ville falle fra arbeidsposisjon og ned på sikkerhetsnettet.
- > Minimer fallhøyden ved å installere sikkerhetsnett så nært som mulig under arbeidsposisjon.
- > Merk: NS-EN 1263-2 tillater en maksimal fallhøyde på 6,0 meter, dette gjelder kun for nett større enn 35 m<sup>2</sup>.

### Krav til sikkerhetsnett for fallhøyder over 2 meter:

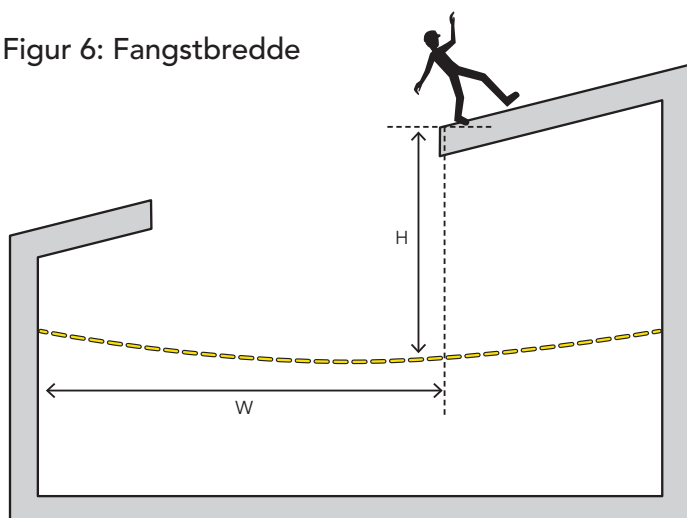
- > Nettet må være større enn 35 m<sup>2</sup>.
- > Den korteste siden skal være minst 5 meter.
- > For nett mindre enn 35 m<sup>2</sup> anbefales det å øke nettets styrke.
- > Reduser fallhøyden eller bruk klasse B-nett med en energiabsorpsjonskapasitet på 4,4 kJ, for eksempel FAN60 eller SN45 serien
- > Standard NS-EN 1263-2 gjelder kun for nett som oppfyller disse kravene.

### > Figur 5: Fallhøyde



- > Innenfor 2,0 meter fra nettets ytterkanter må fallhøyden mellom arbeidsplattformen og nettet ikke overstige 3,0 meter.
- > Dette skyldes redusert nedbøyingsevne til sikkerhetsnett i hjørner og kanter.

### > Figur 6: Fangstbredde



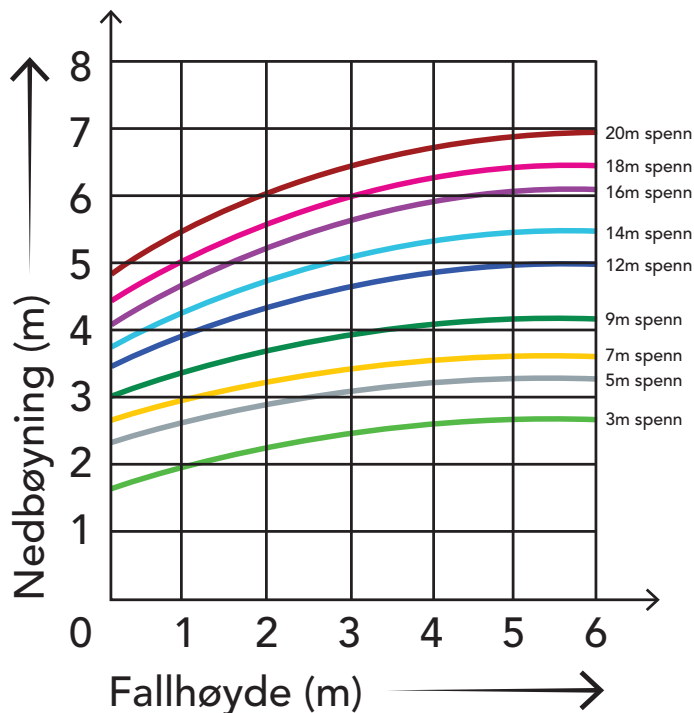
- > Fangstbredden (W) er den horisontale avstanden fra arbeidsposisjonen til kanten av sikkerhetsnettet.
- > Denne bredden avhenger av fallhøyden og må være tilstrekkelig til å fange opp potensiell fall.
- > Den vertikale avstanden (H) fra arbeidsnivået til sikkerhetsnettet skal ikke overstige 6 meter.

| Fallhøyde (H) | Fangstbredde (W) |
|---------------|------------------|
| ≤1.0m         | ≥2.0m            |
| ≤3.0m         | ≥2.5m            |
| ≤6.0m         | ≥3.0m            |

# Høyde og klaring

## Nedbøyningsdiagram

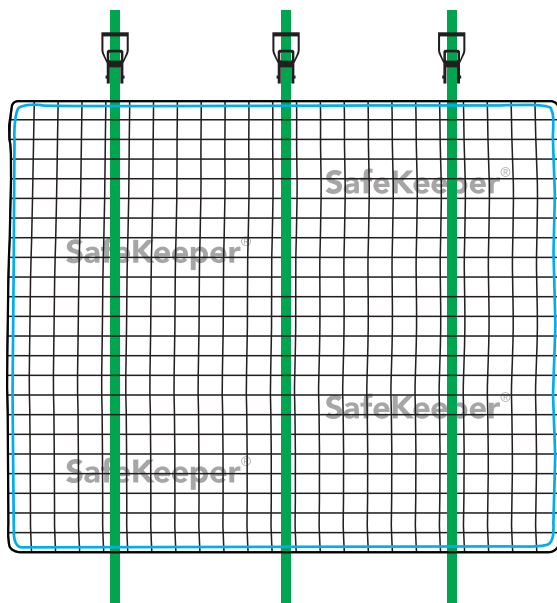
> Figur 7: Nedbøyningsdiagram



- > Sikkerhetsnett er designet for å absorbere fall energien ved person fall.
- > Se figur 7 for defleksjon og beregning av sikkerhetshøyde under nettet.
- > Sikre nødvendig klaring under nettet for å unngå treff med gjenstander eller strukturer.
- > Nødvendig klaring avhenger av fri fallhøyde og nettets spenn, som vist i diagrammet nedenfor.
- > Ved tilstedeværelse av faste gjenstander, gjennomfør en risikovurdering.
- > Ved utilstrekkelig klaring til gulv/bakke, bruk jekkestropp for å redusere nedbøyning (se Figur 8).
- > Stroppene tres inn og ut mellom nettets masker.
- > Egnede produkter er SN9004 og SN9005.
- > Merk: Nettets spenn er den korteste siden.

## Ekstra sikring mot nedbøyning av nett ved fall

> Figur 8: Ekstra støtte med jekkestropper



- > Nett kan stabiliseres ved å flette jekkestropp SN9003 gjennom maskene.
- > Jekkestropper skal festes i tilstrekkelig struktur.
- > Avstand mellom stroppene bestemmes av installatør etter prosjektets krav.
- > Ekstra stropper kan også monteres i 90 graders vinkel dersom nødvendig, bestemt av installatør ut fra prosjektets krav.
- > Jekkestropper skal være sikkert festet i begge ender og sikret mot utilsiktet frigjøring.



# Høyde og klaring

## Sikring mot fallende objekter

- > Nett kan også brukes for sikring mot potensiell fall av verktøy og utstyr.
- > Se våre relevante produkter på side 11 for utvalg av illeggsnett og rusknetting. Dette brukes i kombinasjon med sikkerhetsnett.

## Installasjon og inspeksjonsskilt



**SafeKeeper®**  
INSTALLASJONS- OG INSPEKSJONSLOGG  
**SIKRINGSNETT**  
**NS 1263-2**

LINJENR.

NR.

SYSTEM S NETT ER BEREKNET FOR PERSONELL  
MAKS FALLHØYDE 6 meter

NAKNEHODEPÅFØRINGSUTRUSTNING ☐ JA ☐ NEI

MAKSENFØRSEL PÅ NETT ☐ JA ☐ NEI

KONTAKTNETTINSTRUKSJONER ☐ JA ☐ NEI

KONTAKTNETTINSTRUKSJONER TYPE ☐ JA ☐ NEI

INSTRUKSJONER ANDRE ANS ☐ JA ☐ NEI

ETTERFØLLE SPESIELL, UTSKREDDENDE ØRREDE  
INSTRUKSJONER FØR NETTET

INSTALLASJONS- OG INSPEKSJONSLOGG

TELEFON

ØSI: VÅR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE FARE

TELEFON

FOR BEHOLDNING AV DENNE INSTALLASJONS- OG INSPEKSJONSLOGG  
HVIS LUKKESIKRINGEN ER LUKKET, OG DET ER TILGJENGELIG  
KONTROLL EN PÅRØRER OG BEHOLDNING

INSTALLASJONS- OG INSPEKSJONSLOGG

KONTROLL- OG ANDRE SIDER

**SafeKeeper®**  
KONTROLLER FØR BRUK

| LEDDPUNKTER                            | JA | NEI | NOTAT |
|----------------------------------------|----|-----|-------|
| 1. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 2. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 3. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 4. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 5. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 6. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 7. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 8. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 9. Sikringsnett er riktig installert   |    |     |       |
| 10. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 11. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 12. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 13. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 14. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 15. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 16. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 17. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 18. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 19. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 20. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 21. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 22. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 23. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 24. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 25. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 26. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 27. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 28. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 29. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 30. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 31. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 32. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 33. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 34. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 35. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 36. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 37. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 38. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 39. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 40. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 41. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 42. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 43. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 44. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 45. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 46. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 47. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 48. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 49. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 50. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 51. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 52. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 53. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 54. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 55. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 56. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 57. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 58. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 59. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 60. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 61. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 62. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 63. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 64. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 65. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 66. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 67. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 68. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 69. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 70. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 71. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 72. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 73. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 74. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 75. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 76. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 77. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 78. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 79. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 80. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 81. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 82. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 83. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 84. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 85. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 86. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 87. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 88. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 89. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 90. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 91. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 92. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 93. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 94. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 95. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 96. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 97. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 98. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 99. Sikringsnett er riktig installert  |    |     |       |
| 100. Sikringsnett er riktig installert |    |     |       |

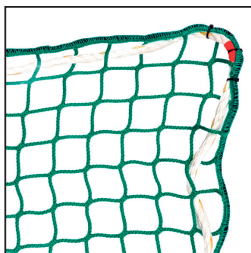
DATA:  UNDERSKRIFT:

Uautorisert fjerning av dette skiltet kan føre til disiplinertiltak

- > **Installasjon:**
- > Installasjons- og inspeksjonskortholderne bør plasseres på et lett tilgjengelig og synlig sted.
- > Ved ferdigstilling av installasjonen skal ansvarlig person plassere det signerte grønne inspeksjonskortet i kortholderen.
- > Dersom installasjonen ikke er godkjent, skal det grønne inspeksjonskortet fjernes og fare skiltet bli hengende.
- > **Inspeksjon:**
- > Ansvarlig person skal etablere en inspeksjonsplan for installasjonen.
- > Inspeksjoner skal utføres regelmessig.
- > Ved inspeksjon skal den gule siden av kortet utfylles og signeres ved godkjenning.
- > Ved godkjent inspeksjon skal den grønne siden av kortet igjen vises i kortholderen.



**FAN100**  
Fallsikringsnett for personell A2 Flere str.



**FAN60**  
Fallsikringsnett for personell B1 Flere str.



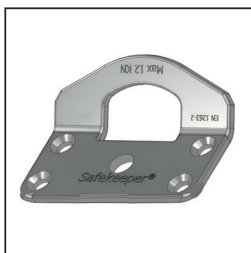
**FAND100**  
Fallsikringsnett m/rusknnett Flere str.



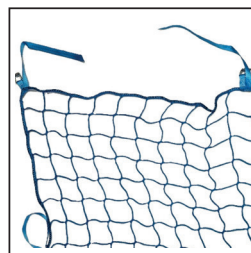
**FAN100-20**  
Sikkerhetsnett m/verktøynett Flere str.



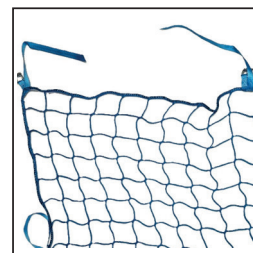
**SN45**  
Arbeids og fallsikringsnett Flammeheimmende, flere str.



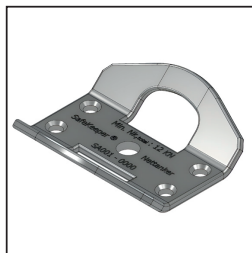
**SA001S**  
Nettanker Enkel for montering av nett



**FANU100 / 60**  
Vertikalt sikringsnett, System U Kantsikring til rekkverk



**FANV60**  
Kantsikring mellom stillas og vegg



**SA001**  
Nettanker Dobbel for montering av nett



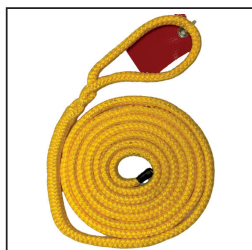
**SA002 50 cm / SA003 120 cm**  
Dokumentert nettstropp til innfesting mot SA001



**SA005**  
Karabin



**SA009**  
Nettkrok



**SN9001 / 9002 Type L**  
12 mm Opphengs line m/øye, 3m og 13,5m med og uten flammeheimmende



**VS9410xx**  
Flensklammer flere str.



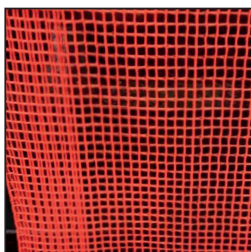
**SN96065 / 96165 Type N**  
6 mm sy-tau med øye 6,5/16,5m flammeheimmende



**SN9003 / 9004 / 9005**  
Jekkestropper, ulike str.



**SN8010/11 rull**  
Barriere duk, 1,5mm masker



**SN8012/13 rull**  
Barriere nett, 6mm masker



**TW-08**  
Strips-verktøy for duk Montering av duk i nett



**SA021 / SA020**  
Inspeksjonsskilt og holder