



SafeKeeper[®]

Monteringsveiledning for sikkerhetsnett
System S NS-EN 1263-2

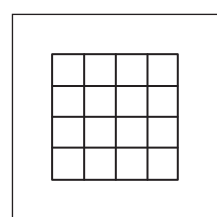
safekeeper.no



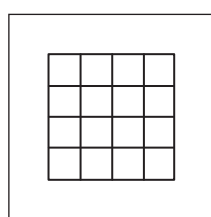
Viktig informasjon

- > Sikkerhetsnett brukes for å minimere 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 kan brukes ved en maksimal fallhøyde på opptil 6 meter (3 meter innenfor 2 meter fra kanten).
- > Installer sikkerhetsnettet så nær arbeidsnivået som mulig, helst innenfor 2 meter.
- > 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.
- > Vær oppmerksom på at tegningene i dette dokumentet ikke er i riktig målestokk.

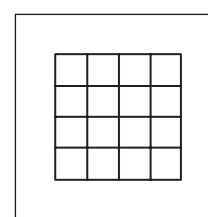
Komponenter



Fallsikringsnett
FAN100



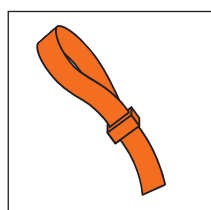
Fallsikringsnett
FAN60



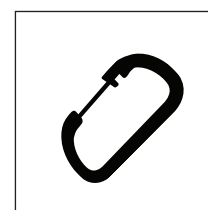
Fallsikringsnett
SN45



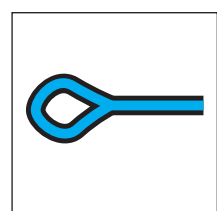
Nettanker
SA001



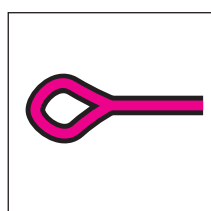
Nettstropp
SA002, 50cm
SA003, 120cm



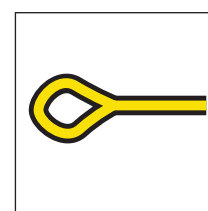
Karabin
SA005



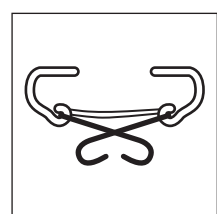
30kN Tau
Type L



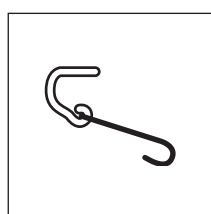
15kN Tau
Type R



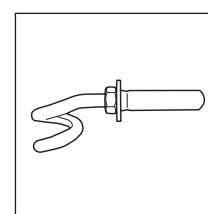
7.5kN Tau
Type N



Flensklammer
VS9410xx



Nettkrok
SA009



Grisehale
betonganker
SA008

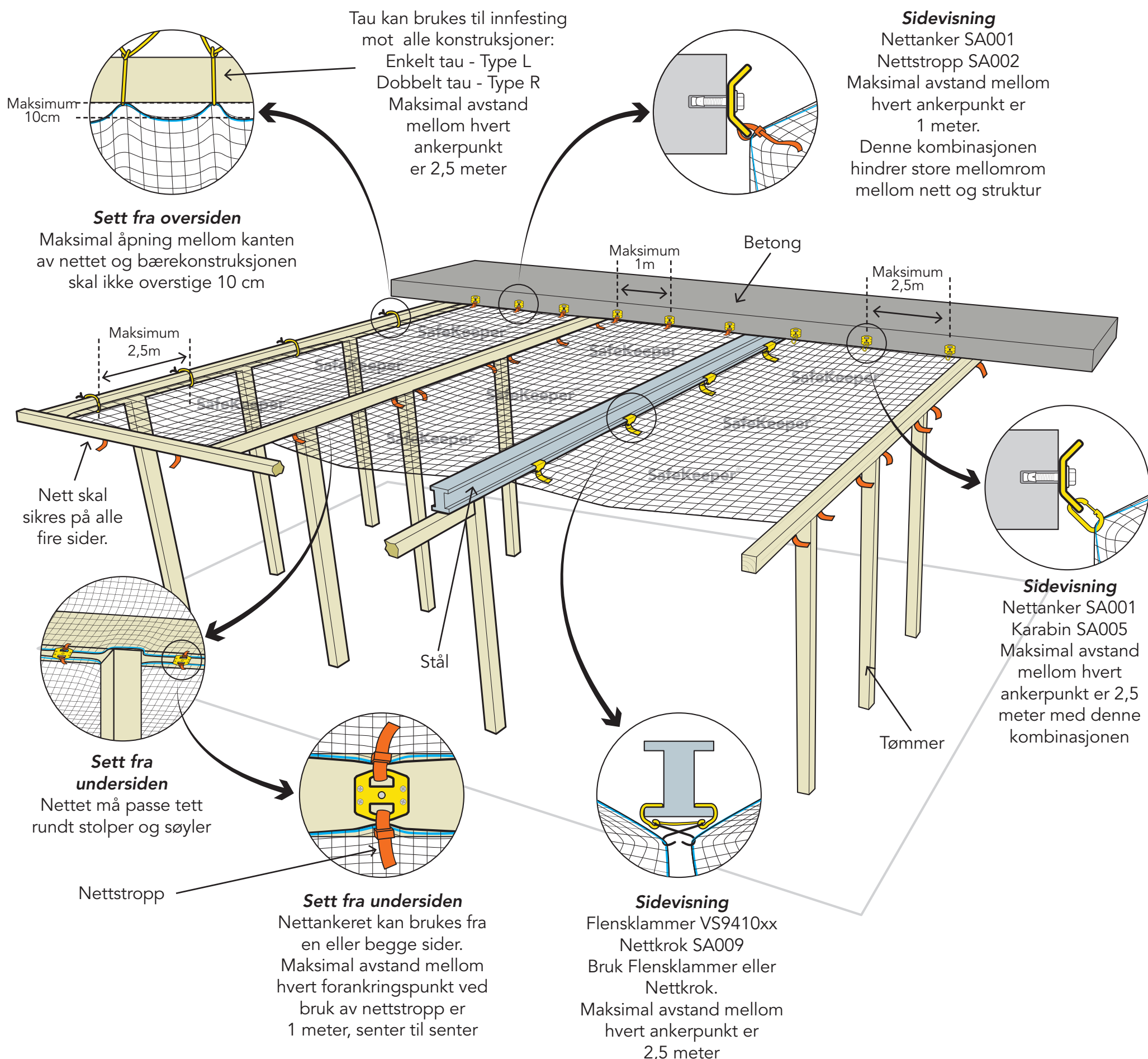
Flere relaterte produkter på side 8.

Installasjon av sikkerhetsnett System S NS-EN 1263-2

Installasjonsveiledning på ulike konstruksjonsmaterialer

> Denne tegningen illustrerer de ulike måtene et sikkerhetsnett kan monteres på de forskjellige konstruksjonsmaterialene som finnes på en typisk byggeplass.

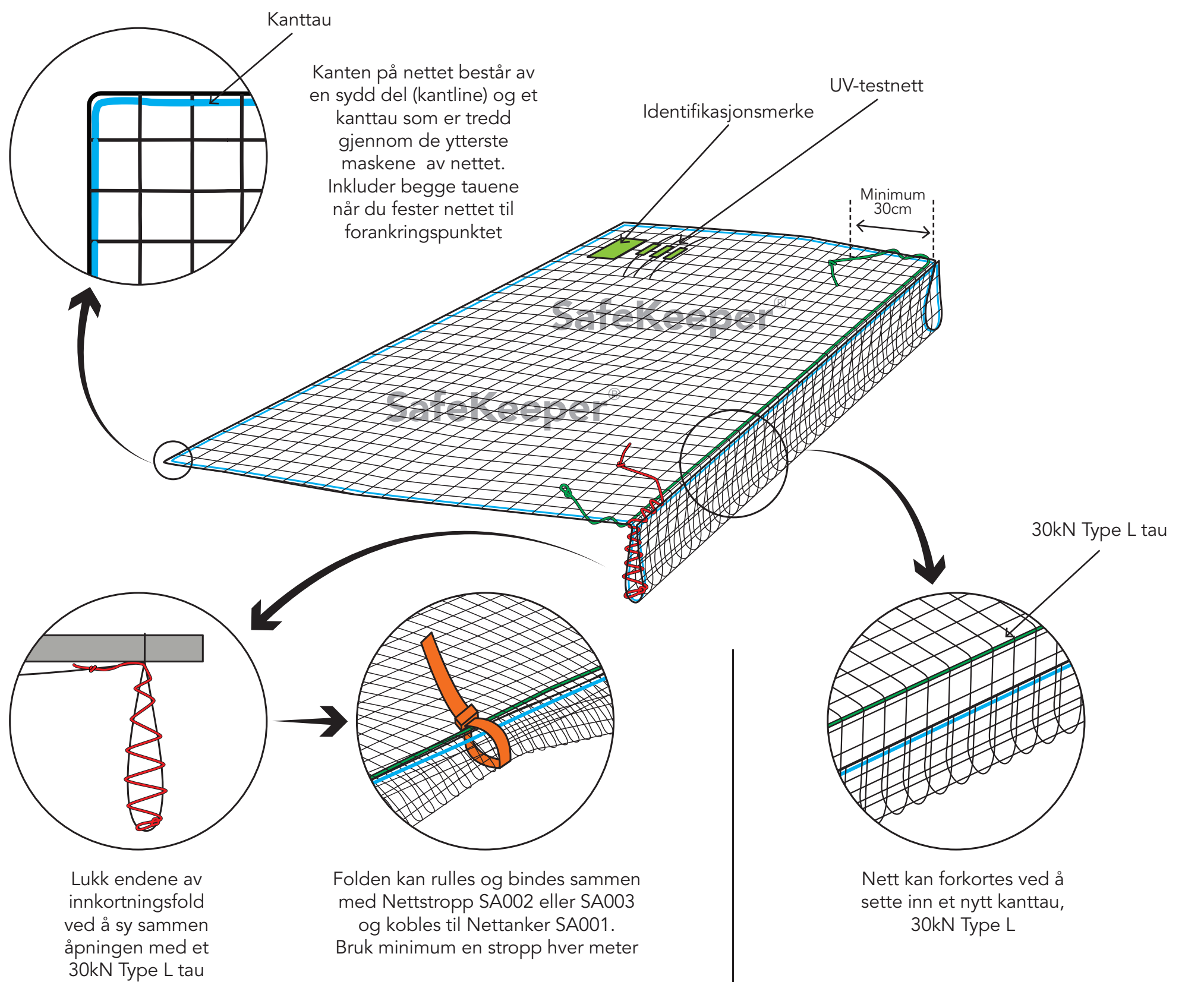
> Figur 1: Montering av nett



Komponenter

Fallsikringsnett og metoder for forkorting

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



> Metode 1: Innkortningsfold

- > Innkortningsfold kan lages i enden av nettet.
- > Kanttauet festes til strukturen på vanlig måte og sikrer at det er en stram, rett linje langs hele lengden av nettet.
- > Stram nettet og la overflødig netting henge ned.
- > Endene av posen må sys lukket.
- > Det er viktig å sikre godt ved det "nye hjørnet".

> Metode 2: Nytt kanttau

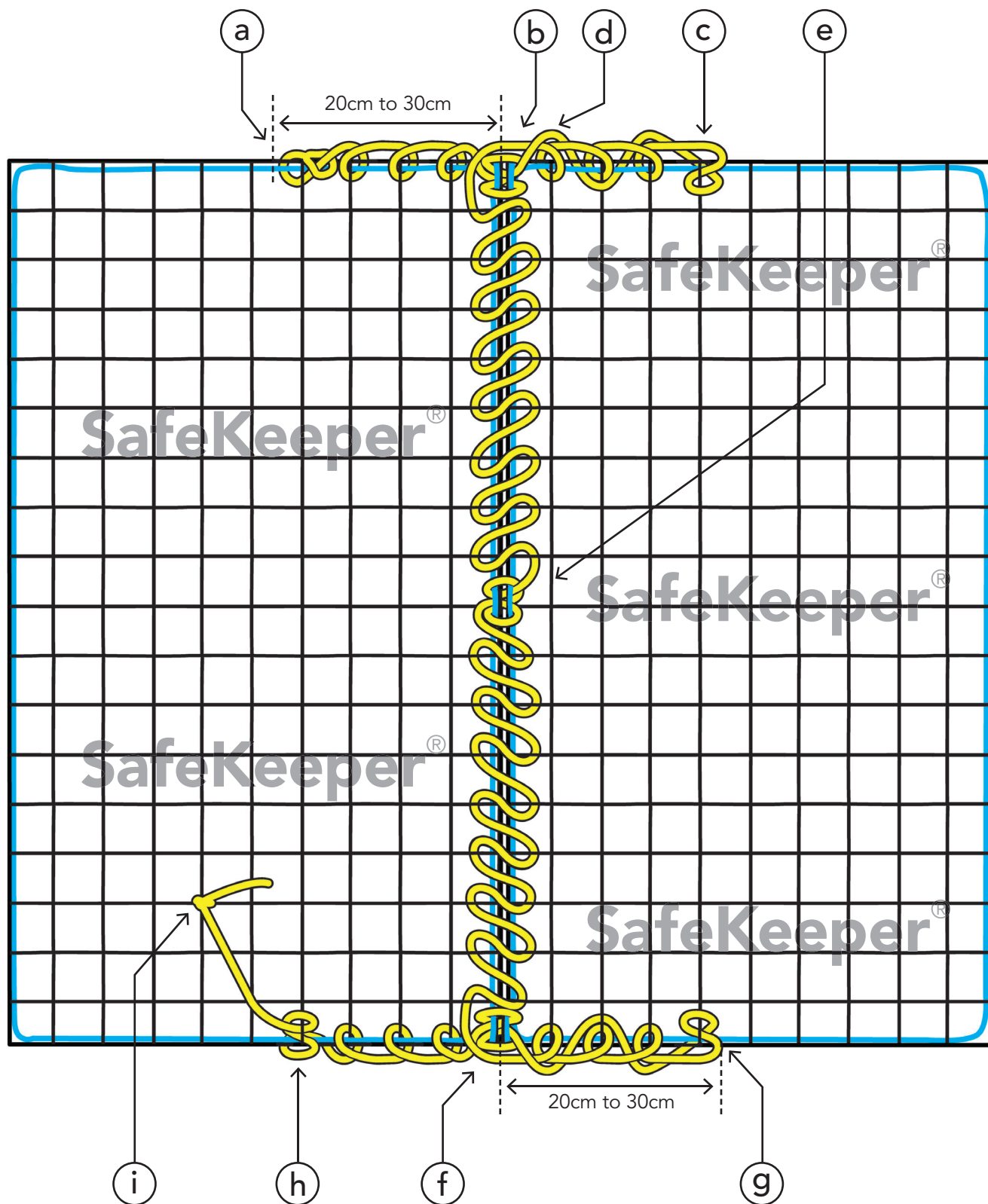
- > Nett kan forkortes ved å sette inn et nytt kanttau.
- > Tauet må ha en styrke på 30kN, Type L.
- > Tre tauet mellom hver maske.
- > Endene sikres ved å knytte flere halvstikk minst 30 cm inn fra den eksisterende ytterkanten.

- > FAN 100: Nett med 100 x 100 mm maske størrelse 23 kJ A2
- > FAN 100-B1: Nett med 100 x 100 mm maske størrelse 44 kJ B1
- > FAN 60: Nett med 60 x 60 mm maske størrelse 44 kJ B1
- > SN 45: Nett med 45 x 45 mm maske størrelse 44 kJ B1

Komponenter

Sammenføyning av nett

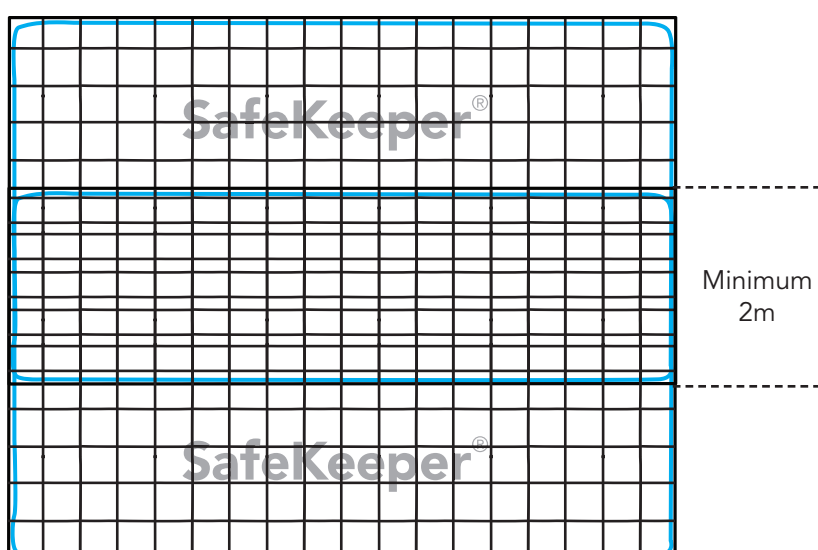
> Figur 3: Sying av nett



- 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 kanttau. 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 kanttau.
- 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.

Avstanden mellom kantene må ikke være større enn 100 mm.

> Figur 4: Overlappning av nett



Nett kan også slås sammen ved å overlappe to nett, med minimum 2 meter overlapp.
Overlapp sikres med Nettstropp eller karabin for minimum hver 2,5 meter.

Krav til sikkerhetsnett for fallhøyder over 2 meter:

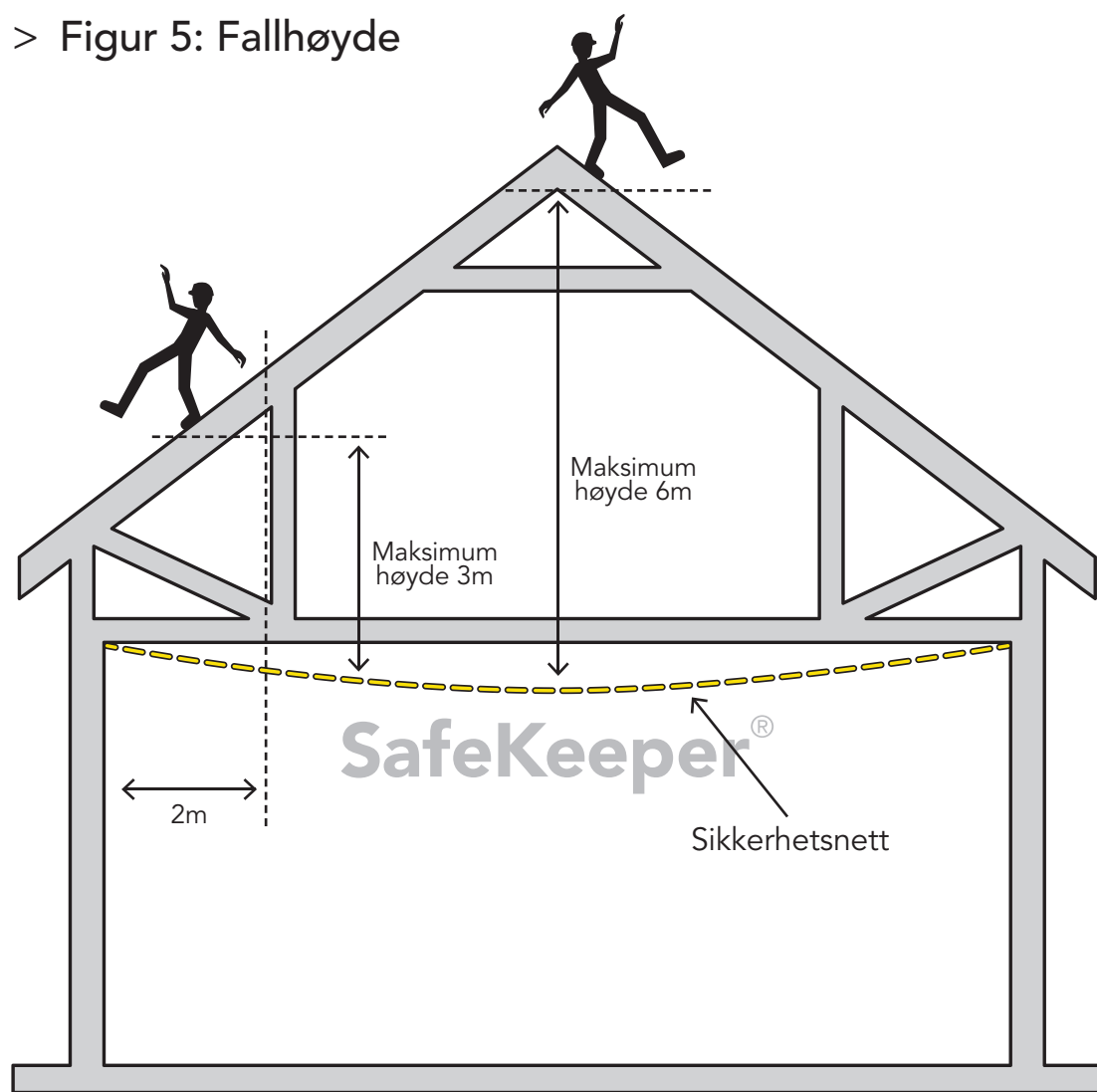
- > Nettet må være større enn 35 m².
- > Den korteste siden skal være minst 5 meter.
- > For nett mindre enn 35 m² anbefales det å øke nettets styrke.
- > Bruk klasse B-nett med en energiabsorpsjonskapasitet på 4,4 kJ, eller reduser fallhøyden.
- > Standard NS-EN 1263-2 gjelder kun for nett som oppfyller disse kravene.

Høyde og klaring

Fallhøyde

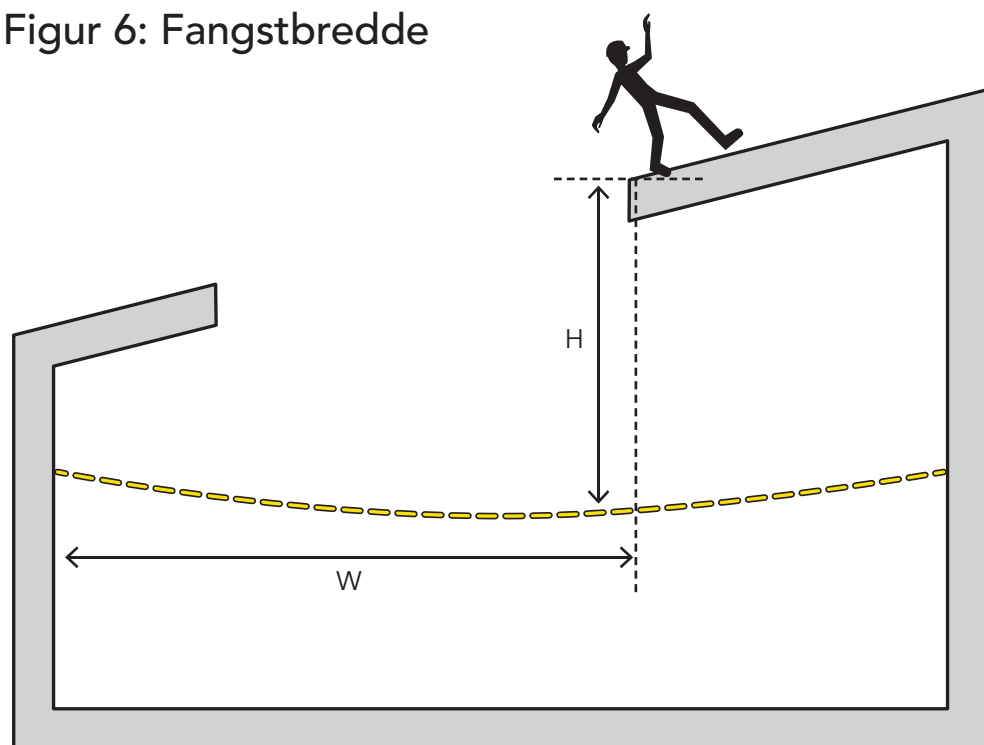
- > Fallhøyden er avstanden en person ville falle fra arbeidsposisjon og ned på sikkerhetsnettet.
- > Minimer fallhøyden ved å installere sikkerhetsnett så nært som mulig under arbeidsposisjon.
- > Merk: NS-EN 1263-2 tillater en maksimal fallhøyde på 6,0 meter, dette gjelder kun for nett større enn 35 m².

> 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



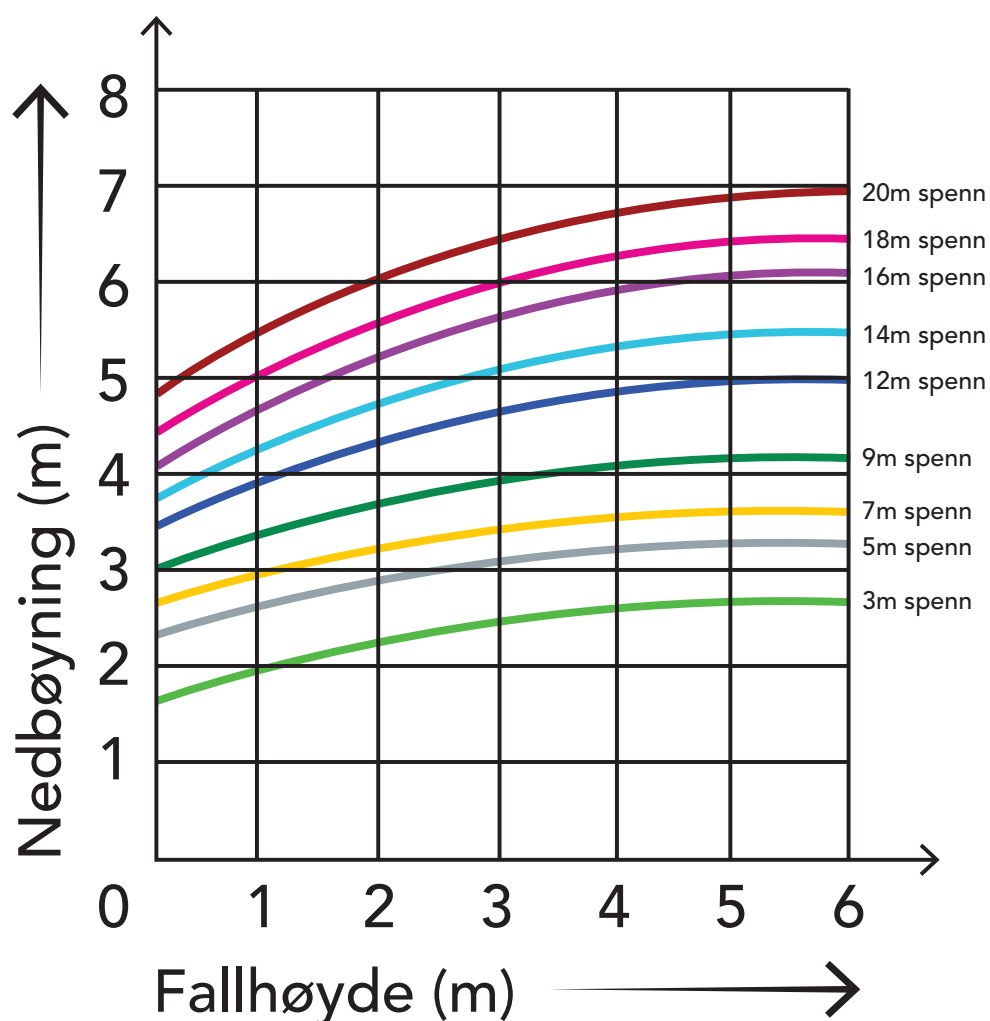
- > Fangstbredden (W) er den horisontale avstanden fra arbeidsposisjonen til kanten av sikkerhetsnettet.
- > Denne bredden avhenger av fallhøyden og må være tilstrekkelig til å fange opp potensiell fall.
- > Den vertikale avstanden (H) fra arbeidsnivået til sikkerhetsnettet skal ikke overstige 6 meter.

| 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.
- > Stroppene tres inn og ut mellom nettets masker.
- > Egnede produkter er SN9004 og SN9005.
- > Merk: Nettets spenn er den korteste siden.

Sikring mot fallende objekter

- > Nett kan også brukes for sikring mot potensiell fall av verktøy og utstyr.
- > Se våre relevante produkter på side 8 for utvalg av illeggsnett og rusknetting. Dette brukes i kombinasjon med sikkerhetsnett.

Installasjon og inspeksjonsskilt



SafeKeeper®
INSTALLASJONS- OG INSPEKSJONSLOGG
SIKRINGSNETT
NS 1263-2

LØSNALON: _____ NR: _____

NR: _____

SYSTEM S NETT ER BEREKNET FOR PERSONELL
 MÅKS FALLHØYDE 6 meter

MÅKS HØYDE OPPLÅSNINGSTILFRAN NETT: N

MÅKS HØYDE I NETTET: NE

REKVISITENE SKAL MONTERES FOR BRUKS KLARHET. BRUKS VEIETID OG UTSTYR SKAL VÆRE I GODT STAND FOR BRUKS KLARHET.

SIKRINGSNETT RUSKNETTING TILGJENGELIG: JA NE

SIKRINGSNETT RUSKNETTING TYPE: _____

UTSTYR AV NETT KREVER FALLSIKRING: _____

SIKRINGSNETT UNDER NETT: N

EVENTUELLE SPESIELLE VEDTAKSRETNINGER DETALJERT I INSTALLASJONS BOKEN TIL

INSTALLASJONSANSVORLIG: _____ TELEFON: _____

OBS! VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE FARE:

JEG BEKREFTER AT DENNE INSTALLASJONEN ER I SAMVÅR MED LEVERINGSBETINGELSERNE OG DE TILGJENGELIGE RUSKNETTINGER. KONTROLL ER UTFØRT OG GODKJENT.

INSTALLASJONS DATO: _____ SIGNATUR: _____

KONTROLL: SE ANDRE SIDE

SafeKeeper®
KONTROLLER FØR BRUK

| SPESIFIKASJONSPUNKTER | JA | NEI | NOTAT |
|--|----|-----|-------|
| 1. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 2. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 3. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 4. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 5. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 6. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 7. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 8. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 9. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 10. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 11. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 12. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 13. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 14. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 15. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 16. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 17. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 18. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 19. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |
| 20. installasjonen er utført i henhold til de tekniske tegningene? | | | |

REKVISITENE SKAL MONTERES FOR BRUKS KLARHET. BRUKS VEIETID OG UTSTYR SKAL VÆRE I GODT STAND FOR BRUKS KLARHET.

SIKRINGSNETT RUSKNETTING TILGJENGELIG: JA NE

SIKRINGSNETT RUSKNETTING TYPE: _____

UTSTYR AV NETT KREVER FALLSIKRING: _____

SIKRINGSNETT UNDER NETT: N

EVENTUELLE SPESIELLE VEDTAKSRETNINGER DETALJERT I INSTALLASJONS BOKEN TIL

INSTALLASJONSANSVORLIG: _____ TELEFON: _____

OBS! VÆR OPPMERKSOM PÅ FØLGENDE FARE:

JEG BEKREFTER AT DENNE INSTALLASJONEN ER I SAMVÅR MED LEVERINGSBETINGELSERNE OG DE TILGJENGELIGE RUSKNETTINGER. KONTROLL ER UTFØRT OG GODKJENT.

INSTALLASJONS DATO: _____ SIGNATUR: _____

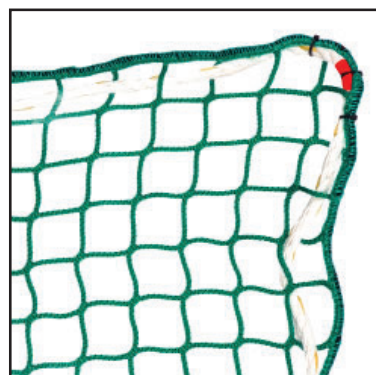
KONTROLL: SE ANDRE SIDE

UAUTORISERT FJERNING AV DETTE SKILTET KAN FØR 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/rusknett Flere str.



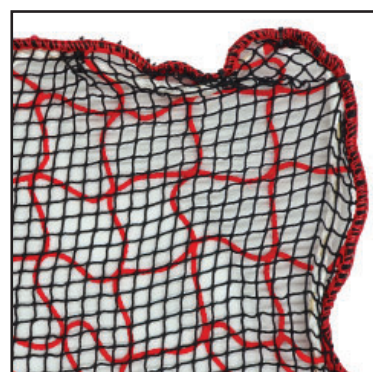
FAN100-20
Sikkerhetsnett m/verktøynett Flere str.



SN45
Arbeids og fallsikringsnett
Flammehemmende, flere str.



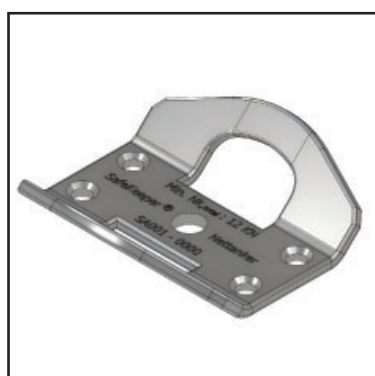
SN5000 serien
Nett for verktøy og utstyr
15 mm masker. Fl-hemmende



SN7000 serien
Nett for verktøy/utstyr
dokumentert for offshore



VS9410xx
Flensklammer flere str.



SA001
Nettanker for
montering av nett



SA002
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
flammehemmende



SN910135 Type R
10mm tau med øye,
13,5m flammehemmende



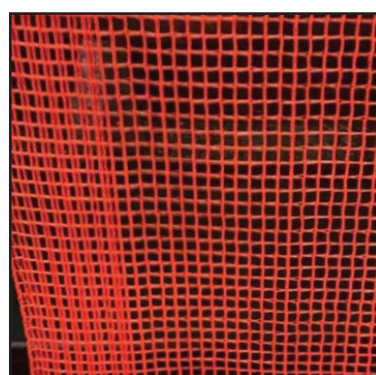
SN96065 / 96165 Type N
6 mm sy-tau med øye
6,5/16,5m flammehemmende



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