

# SAR RAD Støttestropp



## Brukerveiledning

### SAR RAD Støttestropp

EN 358, EN 795 B, EN 12841 C, EN 15151-1

Dokumentnr: TEC-GL-004-062-NOR-2  
Dato: 14.04.2025  
Antall sider: 10

**©AAK Safety AS**

Denne brukerveiledningen er utarbeidet av AAK Safety AS. Det er ikke tillatt å gjengi, kopiere eller bruke noe av stoffet uten skriftlig tillatelse. Tillatelse må alltid innhentes på forhånd.



For din egen sikkerhet og for å få maksimalt utbytte av utstyret, er det viktig at du før bruk leser og forstår brukerveiledningen fullt ut!



AAK Safety

#### ADVARSEL

Informasjonen som gis i denne brukerveiledningen er ikke utfyllende. Den kan ikke erstatte nødvendig instruksjon utført av kyndig personell.

Arbeid i høyden er potensielt farlig. Konsekvensen av feilbruk, feil utstyr eller dårlig vedlikehold kan føre til alvorlige skader eller død.

Arbeidsgiver skal sørge for nødvendig opplæring i bruk av dette utstyret og ha et system for kontroll og vedlikehold. Brukeren selv har likevel det største ansvaret gjennom å bruke utstyret slik det er tiltenkt, oppbevare det forsvarlig og gjennomføre jevnlig inspeksjon og vedlikehold. Brukeren må ha fysiske og medisinske forutsetninger for å jobbe i høyden.

Produsent eller leverandør av utstyret er ikke ansvarlig for skader eller ulykker som følge av feilbruk eller svikt i kontrollen av utstyret.

#### VIKTIG

Er du i tvil om bruken av dette utstyret etter å ha lest denne brukerveiledningen, så ta kontakt med AAK Safety eller nærmeste forhandler.

## SAR RAD Justeringsanordning for tau

### Brukerveiledning

#### 1 Takk for ditt valg av utstyr fra Aak Safety AS

Vi vil i denne brukerveiledningen gi instruksjon i riktig bruk og gi praktiske tips som gjør at brukere kan få fullt utbytte av utstyret. Brukerveiledningen er utarbeidet i samsvar med PVU-forordningen (EU) 2016/425 og de relevante standarder. Vi anbefaler at både du som bruker og eventuell arbeidsgiver leser nøye gjennom denne brukerveiledningen slik at du oppnår optimal sikkerhet.

Informasjonen i denne veiledningen omfatter ikke og kan ikke erstatte korrekt opplæring der slik er nødvendig.

#### 2 Om utstyret

SAR RAD er en støttestropp som også kan brukes som en nedfiringanordning ved arbeid i tau. Det er godkjent i henhold til EN 358, Støttebelter og lengdejusterbare forbindelseslinjer til støttebelter, og også EN 12841 C, Nedfiringanordning i arbeid i tausystemer. Som støttestropp blir den levert med 11mm tau av typen Teufelberger Patron i ulike lengder.

SAR RAD vil skli på tauet ved høy belastning. Dette vil skje rundt 4kN, men kan variere ut fra tilstanden til tauet.

Dersom SAR RAD brukes i et arbeid i tau-system, skal den plasseres på arbeidstauet, og man skal i tillegg ha et sikringstau med en anordning godkjent i henhold til EN 12841 A.

Den kan brukes i dobbel modus (f.eks. rundt en stolpe eller et tre) eller i enkel modus (dvs. festet direkte til et anker). Når den festes rundt en konstruksjonsdel, kan den brukes til å danne et midlertidig anker.

Det er viktig for sikringssystemets sikre funksjon at det kun benyttes sammen med riktig tilleggsutstyr. En oversikt over komponenter som er kompatible vil du finne lengre bak i brukerveiledningen. En sikringskjede er aldri sterkere enn det svakeste leddet, og bruk av feil tilleggsutstyr kan redusere sikkerheten i hele systemet.

Spesifikasjoner;

- N358:2018 Støttestropp (maks vekt 150kg)
- EN795:2012-B Forankringsanordning (En personvekt)
- EN12841:2006-C (Nedfiringsbrems) Tau diameter 10.5mm-11.0mm maks vekt 130kg
- EN15151-1:2012-6 (Sikringsbrems) Tau diameter 9.9mm-11.3mm
- EN341:2011/2D (Når den brukes med godkjent prefabrikkert tau, 1x 200m Maks vekt 104kg- Min vekt 40kg)

Eventuelle spørsmål om utstyret eller om fallsikring generelt kan rettes til AAK Safety AS.

### 3 Bruk av utstyret

#### 3.1 Generelle råd for fallsikringsutstyr

Fallsikringsutstyr skal kun brukes av personer som har gjennomført relevant opplæring og vet hvordan utstyret skal brukes på en sikker måte - eventuelt at man er under opplæring og under direkte oppsyn av kvalifiserte instruktører.

Festepunkt bør tåle 15 kN og være en solid del av en bærende konstruksjon. Alternativt kan forankringer godkjent i henhold til NS-EN 795 benyttes. Det er viktig å ikke bruke festepunkter med skarpe kanter da dette vil redusere styrken på både tau, slynger og karabiner vesentlig. Dersom dette likevel blir gjort, må det brukes ekstra polstring slik at fallsikringsutstyret ikke blir skadet ved et fall. Vær sikker på at forankringen er sterk nok til å ta opp et eventuelt fall. Vær også nøye med å vurdere i hvilken retning belastningen vil komme ved et eventuelt fall.

Ved arbeid i høyden må man alltid vurdere hvordan en redning skal gjennomføres dersom noe skulle skje underveis. Det kan være livsfarlig å bli hengende bevisstløs i en sele. Derfor bør man heller ikke jobbe alene med fallsikringsutstyr.

Husk å ha tilstrekkelig fri høyde under deg til å ta opp et eventuelt fall uten å falle i en struktur eller i bakken. Dette er svært viktig. Lengden på fallet vil være lik summen av følgende:

- lengden på tilkoblingslinen pluss høyden fra innkoblingspunktet på selen og til tilkoblingspunktet på konstruksjonen.
- strekk i line / sele
- glidning på brems / forlengelse av falldemper

For å få et kortest mulig fall må man alltid ha så høyt festepunkt og så stramme liner som mulig.

Det ligger i navnet at personlig verneutstyr er et sikkerhetsutstyr som den enkelte selv har ansvaret for. Bytting av utstyr eller lån av utstyr til/fra andre bør helst ikke forekomme. Du har ikke kontroll på hvilke påkjenninger utstyret kan ha blitt påført når andre har benyttet det. Skulle likevel bytting/låning av personlig verneutstyr være nødvendig, så sørg for at det foretas en kontroll umiddelbart etter bruk og at eventuelle særskilte forhold ved utstyret anmerkes. Kontrollen av utstyret før bruk blir også desto viktigere.

#### 3.2 Kontroll før bruk

Brukeren bør alltid gjennomføre en visuell inspeksjon av utstyret før det tas i bruk. Dersom noen deler av utstyret har merker etter slitasje eller har fått skader slik at man er i tvil om utstyret er sikkert, bør det umiddelbart tas ut av bruk og enten kasseres eller kontrolleres av en kompetent person (se 4.7).

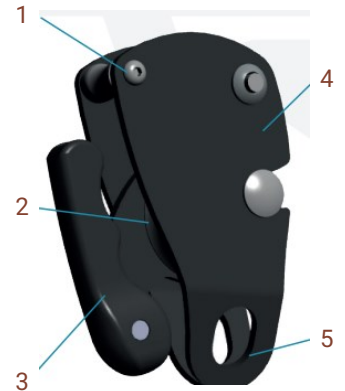
#### 3.3 SAR RAD

Festepunktet bør alltid være over innkoblingspunktet på selen, og bevegelsesområdet skal ikke overstige 0,6 meter.

Bruksområder:

- Støttestropp i kombinasjon med sidefester på selen (EN 358). Justeringsanordningen festes i det ene sidefestet, mens enden på stroppen festes i det andre sidefestet. Stroppen går rundt festepunktet (f.eks. en stolpe eller annen struktur) - fig 9.
- Støttestropp i kombinasjon med frontfeste på selen (EN 813). Justeringsanordningen festes i det lave innkoblingspunktet foran på selen. Enden på stroppen festes til et sikkert festepunkt -fig 10.

#### Justeringsanordning for tau



- 1: Låseskrue
- 2: Kam
- 3: Håndtak
- 4: Plate—roterende
- 5: Tilkoblingshull

#### EN 12841 C

For bruk med 10,5–11mm EN 1891A tau—maks brukervekt 130 kg. Hold alltid i tauenden når man bruker håndtaket.



## EN 358 Støtteline

Fig 9



Attachment Point - e.g. Harness

Fig 10



Attachment Point - e.g. Harness

## EN 795 B Forankring

Midlertidig forankringspunkt:  
Bruk kun med SAR RAD tau 11mm.  
En person.

Alle konstruksjonselementer må vurderes som utvilsomt pålitelige. Skarpe kanter må kontrolleres, og enten fjernes eller beskyttes mot. Låseskruen må sitte på plass for bruk i denne kategorien, slik at tauet ikke kan fjernes.

Før enden av linen rundt ankeret, og fest deretter begge karabinene gjennom knuten på arbeidstauet, eller riggeplaten. IKKE bruk bare en karabinkrok til dette festepunktet (fig 11).

Sørg for at håndtaket vender bort fra konstruksjonen og ikke kan trykkes ned utilsiktet.

Knyt av enheten med en glideknote med en overhåndsknote rundt den stående enden (fig 12a–12f).

- Posisjonsbegrensning (EN358). Justeringsanordningen festes i et av de godkjente innkoblingspunktene på selen mens enden på stroppen festes til et sikkert festepunkt. Lengden på stroppen justeres slik at det ikke er mulighet for et fall.
- Nedfiringanordning (EN12841 C). Justeringsanordningen kobles inn på arbeidstauet og festes til det lave innkoblingspunktet foran på selen (EN 813, EN 361). En løpebrems (EN12841 A) kobles inn på sikringstauet og festes til et av de høye innkoblingspunktene på selen.
- Kan også brukes som et horisontalt sikringstau.

Fig 11

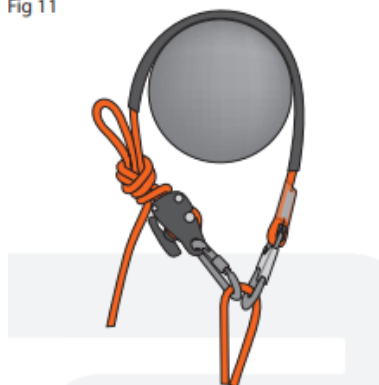


Fig 12a

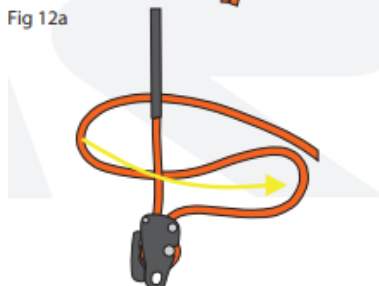


Fig 12b

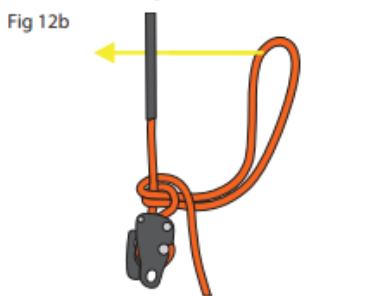


Fig 12c

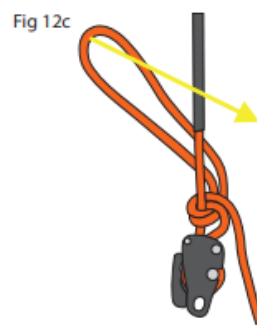


Fig 12d

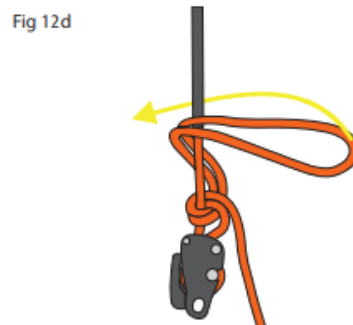


Fig 12e



Fig 12f



## 4 Vedlikehold og kontroll

### 4.1 Generelt

Hold utstyret rent og tørt. Er det vått bør det alltid tørke naturlig ved romtemperatur før lagring. Metalliske komponenter med bevegelige deler smøres i henhold til 4.4. Det er ikke tillatt å modifisere utstyret med mindre man har innhentet produsentens skriftlige tillatelse på forhånd.

### 4.2 Rengjøring

Rens utstyret i rent kaldt vann. Hvis fortsatt skittent vaskes det i varmt vann (maksimum 40°C) med en mild såpe. Såpen bør være flytende og med en pH verdi fra 5,5 til 8,5. Vaskemaskin kan godt brukes for tekstilprodukter, men en vaskepose anbefales for å unngå slitasjeskader mot trommel. Skyll godt i rent, kaldt vann.

Tjære eller oljebaserte flekker kan fjernes med bensin oppløsninger ved å følge anvisningene for slike produkter. Etter slik rensing vaskes utstyret som beskrevet over.

Regelmessig og skånsom vask vil forlenge levetiden til utstyret betraktelig.

Etter rengjøring må metalliske komponenter med bevegelige deler smøres i henhold til 4.4.

### 4.3 Desinfisering

Ved behov for desinfisering av utstyr kan en benytte Klorhexidin (fåes på apotek). Bløtlegg utstyret i en time i en oppløsning anbefalt for generell desinfisering. Etter desinfiseringen renses utstyret som anvist i 4.2.

### 4.4 Smøring

Etter rengjøring og tørking, men før lagring, smøres alle metallkomponenter med bevegelige deler. Smør dem forsiktig med en lett olje, uten å komme borti tekstiler eller deler som har en friksjonsfunksjon.

### 4.5 Lagring

Etter nødvendig rengjøring og tørking bør utstyret lagres i kjølige, tørre og mørke omgivelser i en kjemisk nøytral atmosfære. Utstyret må ikke utsettes for kjemikalier, kjemikaliedunst, sterk varme, høy luftfuktighet, skarpe kanter, UV-stråling (sollys) eller andre påvirkninger som kan skade utstyret.

Vær påpasselig med ikke å lagre utstyret mens det er vått. Under transport bør utstyret pakkes i egnet emballasje som beskytter mot farene nevnt over.

### 4.6 Levetid

Levetiden på PVU er vanskelig å anslå og er helt avhengig av bruken, hvilket stell det har fått underveis og hvilke omgivelser det er brukt i.

Tekstilkomponenter har en potensiell levetid på 10 år fra produksjonsdato. Metallkomponenter har ingen begrensning på levetid Det er imidlertid en rekke forhold som kan føre til vesentlig nedkorting i levetid - helt ned til én gangs bruk i ekstreme tilfeller. Eksempler på slike forhold kan være: belastning over skarpe kanter, utsatt for kjemikalier, sterk varme, lange fall etc.

## Bytte av tau

EN 358—Justerbare liner. KUN til bruk sammen med SAR RAD Rope Lanyard 11mm. Maks brukervekt 150 kg

Tauet kan byttes ved behov. Låseskruen åpnes med en umbraco-nøkkel. Legg inn nytt tau - sjekk at det ligger riktig vei. Sett tilbake låseskruen. Utstyret bør deretter kontrolleres av en kompetent person.

Fig A



Fig B

Open swivel cheek plate to allow loading of rope and load rope around main cam.



Fig C

Close swivel plate and re-insert lock screw.





AAK Safety

#### Kasseringskriterier

Utstyret skal kasseres når ett av følgende forhold er til stede:

- Utsatt for etsende stoffer
- Deformerte deler
- Manglende deler
- Skader/rift i materialet
- Utsatt for varme >100°C
- Bruk i svært skittent miljø, der vask ikke klarer å fjerne smusset
- Manglende vedlikehold
- Bruk av feil tilleggsutstyr
- Utsatt for et kraftig fall

Listen er ikke fullstendig!

#### 4.7 Kontroll av kompetent person

Sikkerheten til utstyret er helt avhengig av tilstanden. I tillegg til den daglige kontrollen av brukeren skal derfor utstyret kontrolleres av en kompetent person minimum 1 gang hver 12. måned. Denne kontrollen skal dokumenteres i loggen på siste side av denne brukerveiledningen. Dersom utstyret brukes mye og i aggressivt miljø, kan det være nødvendig å innføre hyppigere kontroll. Det skal også gjennomføres en slik kontroll dersom utstyret har fanget opp et fall eller det er tvil om utstyrets tilstand. Kontrollen skal utføres av en kompetent person som kan dokumentere kompetanse innen periodisk kontroll av PVU mot fall fra høyder.

Kontrollen skal utføres i henhold til produsentens spesifikasjoner.

#### 4.8 Periodisk kontroll - generelt

- dekkende bruksanvisning på norsk
- logg for tidligere kontroller
- merking

Tekstiler:

Sjekk at det ikke er skader som følge av

- kutt;
- avrivninger;
- kontakt med varme, syrer eller andre kjemikalier;
- generell slitasje;
- påvirkning av UV-stråler (sollys);
- kraftig tilsmussing.

Sømmer:

Sjekk at de er

- hele;
- uten kutt;
- uten slitte tråder og at alle trådene er til stede.

Metall:

Sjekk for

- sprekker;
- deformasjoner;
- generell slitasje;
- skarpe kanter;
- korrosjon;
- manglende funksjon;
- slitte eller løse skruer / nagler;
- misfarging fra sterk varme.

Enhver komponent som er skadet eller man er i tvil om, skal kasseres. Nødvendige utbedringer skal utføres av produsenten eller AAK Safety AS eller med skriftlig godkjenning fra en av disse.

**Denne brukerveiledningen er ingen erstatning for opplæring innen kontroll av PVU mot fall fra høyder.**

## 5 Merking

I henhold til forskrift om PVU:

- CE - angir at produktet er produsert i henhold til relevant direktiv. For personlig verneutstyr heter dette direktivet 2016/425 (EU). Etter dette symbolet følger et TKO-nummer som angir teknisk kontrollorgan (bare dersom dette er personlig verneutstyr av kategori 3 - dvs utstyr som skal beskytte mot fall fra høyder. Redningsutstyr kommer ikke inn under dette direktivet);
- Produksjonsdato.

I henhold til EN365:

- Navn, handelsmerke eller annen identifikasjon gitt av produsent eller distributør;
- Modell eller typebetegnelse;
- Batch- eller serienummer;
- EN-standard produktet er testet til og årstall for å verifisere hvilken utgave det er snakk om;
- Piktogram som viser at instruksjoner må leses.

## 6 Kompatible produkter

Under er det gitt en oversikt over hvilke komponenter som kan eller må brukes sammen med dette utstyret for å gi et komplett fallsikringssystem. Alt utstyret skal være CE-merket, og dersom det finnes en relevant EN-standard, skal utstyret være godkjent i henhold til denne.

### 6.1 Sele

Selen skal være i henhold til en eller flere av de følgende standardene: EN358, EN361, EN813.

### 6.2 Fangline

En støttestropp brukes vanligvis i kombinasjon med en fangline med falldemper. Denne skal i så fall være i henhold til EN354 eller EN355.

### 6.3 Karabiner og koblingstykker

Benyttes for å koble selen til andre komponenter og må være godkjent i henhold til NS-EN 362 og være låsbare. Karabiner som benyttes i posisjoner der de åpnes og lukkes flere ganger under bruk, skal være utstyrt med hurtiglås.

### 6.4 Løpebrems

Ved bruk som nedfiringbrems skal man i tillegg bruke en løpebrems i henhold til EN12841A.



## 6 Kompatible produkter

Under er det gitt en oversikt over hvilke komponenter som kan eller må brukes sammen med dette utstyret for å gi et komplett fallsikringssystem. Alt utstyret skal være CE-merket, og dersom det finnes en relevant EN-standard, skal utstyret være godkjent i henhold til denne.

### 6.1 Sittesele / støttebelte

Stolpeslyngen skal brukes sammen med godkjent sittesele (NS-EN 813) eller støttebelte (NS-EN 358).

### 6.2 Støttestropp

Benyttes for å gi støtte og stabilitet i en arbeidssituasjon, i tillegg til å hindre fall. Lengden av støttestroppen skal i bruk begrenses mest mulig. Støttestropper skal være godkjent i henhold til NS-EN 358. Støttestropper kobles med en ende til hvert sidefeste på en sele eller med begge ender til innkoblingspunktet i front.

### 6.3 Karabiner og koblingstykker

Benyttes for å koble selen til andre komponenter og må være godkjent i henhold til NS-EN 362 og være låsbare. Karabiner som benyttes i posisjoner der de åpnes og lukkes flere ganger under bruk, skal være utstyrt med hurtiglås.

## 7 Loggføring og dokumentasjon

Denne brukerveiledningen skal alltid følge utstyret. I skjemaet på siste side, eller i et annet dokumenterbart kontrollsystem (eksempel Onix), skal alle spesifikke opplysninger om utstyret stå. Utstyret skal være sporbart. Bruker skal fylle inn dato for når utstyret er tatt i bruk, samt alle periodiske kontroller eller reparasjoner utstyret har vært igjennom. Denne loggen er det eieren av utstyret som er ansvarlig for å holde oppdatert.

## 8 Samsvarserklæring

Det er utstedt en samsvarserklæring for dette produktet.  
Som produsent erklærer;

Specialist Access & Rescue products Ltd  
Sarena House,  
Vulcan Street,  
Oldham, OL1 4LQ  
England  
T: +44 (0)161 621 0309 E: [sales@sar-products.com](mailto:sales@sar-products.com) W: [www.sar-products.com](http://www.sar-products.com)

at deres RAD er i samsvar med bestemmelsene i PPE EU regulations 2016/425, og bekrefter at RAD-enheten er i samsvar med kravene i EN12841:2006-C og EN15151-1:2012- Type 6. I tillegg er den i samsvar med EN358:2018 og EN795:2012-B når den brukes sammen med en RAD-tauline. RAD har også blitt uavhengig bevitnet i samsvar med testkravene i EN341:2011 Type 2, klasse D.

Teknisk kontrollorgan ansvarlig for EF-typeprøving av produktet og produksjonskontroll er:

SGS FIMKO OY,  
Takomotie 8,  
FI-00380 Helsinki, Finland  
TKO nummer: 0598

Samsvarserklæring finnes her; [www.sar-products.com](http://www.sar-products.com) eller ved å bruke QR-koden;





AAK Safety

# RAD Støttestropp Inspeksjons- og brukslogg

|                 |  |                  |  |
|-----------------|--|------------------|--|
| Firma           |  | Serienummer      |  |
| Bruker          |  | Kjøpsdato        |  |
| Produksjonsdato |  | Dato første bruk |  |

## Loggføring og kontroller

| Dato | Kommentarer, tiltak eller merknader | Navn |
|------|-------------------------------------|------|
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |
|      |                                     |      |

ÅNDALSNES  
Aak Safety AS  
Troaveien 584  
N-6300 Åndalsnes  
tlf +47 71 22 71 00

VESTFOLD  
Aak Safety AS  
Lågendalsveien 3388  
N-3277 Steinsholt  
tlf +47 71 22 71 00

BERGEN  
Aak Safety AS  
Gravdalsveien 245 (bygg 8)  
N-5165 Laksevåg  
tlf +47 71 22 71 00

Org. nr NO 992574623 MVA  
[www.aaksafety.no](http://www.aaksafety.no)



AAK Safety