

Installasjon og driftsinstruksjon



Horisontalt Forankringsskinnesystem **Söll MultiRail® Aluminium**

EN 795:2012 Type D, CEN/TS 16415:2013

Horisontalt styreskinner, aluminium
Bender
Skinneforbindelse
Skinnebrytere

Ref.-/delenr.
MRAL-HORI
MRAL-KURVE
28004
26903, 26914


INNHold

1	INNLEDNING.....	5
1.1	Produktbeskrivelse	6
1.2	Kompatibilitet.....	7
1.3	Sikringen som forankring gir.....	7
1.4	Ytelse.....	7
1.5	Begrensninger og kapasitet.....	8
1.6	Opplæring.....	9
2	INFORMASJON FØR BRUK	10
2.1	Transport, lagring og emballasje	10
2.2	Kontroller før bruk.....	10
2.3	Kontroll før montering	10
3	INSTALLASJON.....	12
3.1	Generell informasjon	12
3.2	Tiltrekkingsmomenter	13
3.3	Nødvendig personell og utstyr for en enkel montering	13
3.4	Installasjon av systemet	14
3.4.1	Feste av mellomliggende forankringer	14
3.4.2	Kutting av skinner	14
3.4.3	Avstand mellom mellomliggende forankringer.....	15
3.4.4	Skinne som henger forbi siste/første mellomliggende forankring.....	16
3.4.5	Klemmeavstand for bøyninger.....	17
3.4.6	Avstand mellom mellomliggende forankringer på skinnefordelingspunkter.....	18
3.4.7	Skinneledd / bøyninger / skinne	19
3.4.8	Skinneendestopp.....	20
3.4.9	Vertikale høydeforskjeller	21
3.4.10	Installasjonsdokumenter og erklæringer.....	22

4	BRUK 23	
4.1	Forutsigbart misbruk.....	23
4.2	Bruke glidere	23
4.3	Nødprosedyrer.....	24
5	INFORMASJON ETTER BRUK OG VEDLIKEHOLD	24
5.1	Rengjøring	24
5.2	Kontroll	25
5.3	Akseptans og regelmessige kontroller.....	26
5.4	Reparasjon	27
6	DIVERSE	28
6.1	Identifikasjonsplate	28
6.2	Ytterligere bemerkninger	29
	TILLEGG: AKSEPT OG INSPEKSJONS LOGGBOK.....	30

TA VARE PÅ DENNE HÅNDBOKEN FOR FREMTIDIG BRUK - IKKE KAST DEN!

Forklaring av symboler

	Fare! Feil eller uforsiktig håndtering kan føre til ulykker, som igjen kan føre til fall og dødsfall.
	Advarsel! Unnlatelse av å følge kan føre til alvorlige skader.
	Viktig! Nyttig informasjon og brukertips.

Endringer i denne utgaven:
Forside; seksjon 3.4.5, 6.1; side 30

Disse instruksjonene er opphavsrettslig beskyttet.

De skal ikke under noen omstendigheter gjengis og distribueres uten skriftlig forhåndstillatelse fra forfatteren i henhold til artikkel 16 og 17 i den tyske loven om opphavsrett.
Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG vil rettsforfølge alle brudd på dette under artikkel 106 i den tyske loven om opphavsrett

1 INNLEDNING

Denne bruksanvisningen gjelder for Söll MultiRail Aluminium-forankringen. Den omfatter alle produkter som er oppført i bruksanvisningen for Söll MultiRail Aluminium.

Dette ankersystemet beskytter deg mot død og personskade.

Før montering og bruk av dette systemet er det svært viktig at du leser og forstår denne bruksanvisningen og eventuelle ekstra instruksjoner som gis under installasjonsopplæringen eller som følger med systemet.

**Ikke installer dette utstyret med mindre du er skikkelig opplært til å gjøre det!
Ikke utfør endringer på dette systemet uten skriftlig samtykke fra Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG!**

Virksomheten som bruker forankringen må sørge for at denne bruksanvisningen

- er gjort tilgjengelig for alle brukere av systemet,
- enten oppbevares på et sikkert og tørt sted i nærheten av systemet
- alltid oppbevares på et lett tilgjengelig sted som alle brukere av systemet kjenner til.

For brukernes sikkerhet er forhandlere forpliktet til å levere bruksanvisningen på brukerens språk.



Fare!

Unnlatelse av å følge disse instruksjonene kan føre til alvorlig personskade eller dødsfall.

Produsenten av dette produktet er Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG, 10 Seligenweg, 95028 Hof, Tyskland.

Ved eventuelle tekniske henvendelser eller spørsmål kan du finne vår kontaktinformasjon nedenfor. Ved garantirelaterte henvendelser, vennligst kontakt din forhandler.

Kontakt

For Sør-Europa: Systemkundeservice (Vierzon, Frankrike)

Honeywell Fall Protection Frankrike, 35-37 rue de la Bidauderie, 18100 Vierzon, Frankrike

- Telefon: +33 248 53 00 80
- E-post: lignedevie@honeywell.com

For Nord-Europa: Systemkundeservice (Hof, Tyskland)

Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG, 10 Seligenweg, 95028 Hof, Tyskland.

- Telefon: +49 9281 8302 0
- E-post: scs-hof@honeywell.com

1.1 Produktbeskrivelse

Söll MultiRail-forankringen er et horisontalt forankringssystem med maksimal helling på 15° som oppfyller kravene i EN 795:2012 type D og CEN/TS 16415:2013. Formålet med denne forankringen er å sikre opptil 6 personer mot fall fra høyden samtidig som den gir brukerne stor bevegelsesfrihet. Forankringsskinnene kan være rette eller bøyde.

Spesiell mellomliggende monteringsbeslag er brukt for å feste styreskinnene til konstruksjonen. Alternativt kan ankerskinnene også festes direkte til underkonstruksjonen.

Et spesielt mobilt ankerpunkt (forankringsenhet, vogn) er nødvendig for å koble en bruker til ankerskinnen. Faste eller fleksible endestoppere sikrer hengebaneelementet mot utilsiktet frakobling fra skinnen. **Söll MultiRail Aluminium-forankring er kun tillatt å bruke med kompatible produkter iht. pkt. 1.2.**

Fig. 1.1 og **fig. 1.2** viser typiske oppsett av forankringen og de viktigste systemkomponentene for gulv-, vegg- og hengeanvendelser.

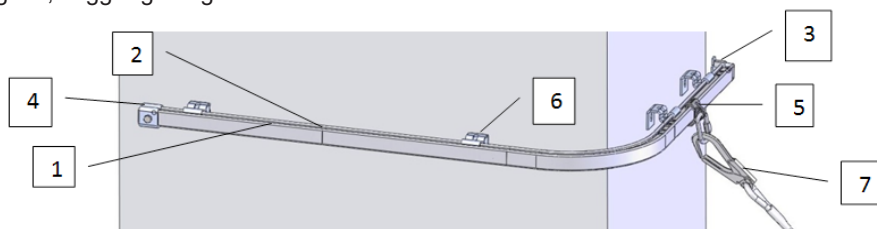


Fig. 1.1 Söll MultiRail Aluminium for veggbruk

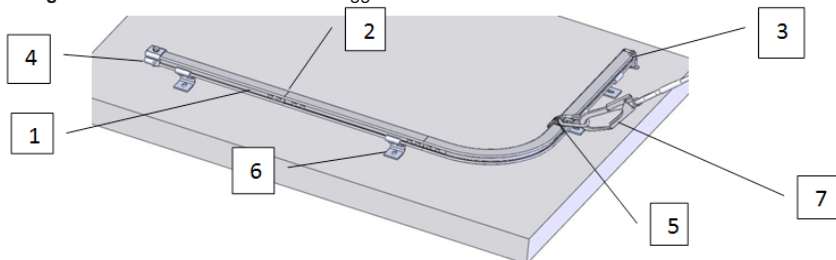


Fig. 1.2 Söll MultiRail Aluminium for gulv eller hengende bruk

- 1: forankringsskinne
- 2: skinnelledd
- 3: åpningsbar endestopp
- 4: fast endestopp

- 5: mobilt ankerpunkt (forankringsenhet, vogn)
- 6: mellomliggende monteringsbeslag
- 7: falldemperline (ikke en del av systemet)

1.2 Kompatibilitet

Alle systemkomponenter er kun beregnet for bruk i en Söll MultiRail Aluminium-forankring. Det er kun komponenter som er godkjent sammen med Söll MultiRail Aluminium-systemet som kan benyttes sammen med systemet.

Söll MultiRail-forankringen skal kun brukes i kombinasjon med følgende sikkerhetstilbehør (kun med støtdemper, begrensning av fallstyrkebelastning på max. 6 kN):

- Falldemper som samsvarer med EN 355
- Forbindelsesline som samsvarer med EN 354
- Koblinger som samsvarer med EN 362
- EN 360 kompatibel fallstopp av uttrekkbar type
- EN 358 og EN 361 kompatible helseleer og arbeidsposisjoneringsbelter

Hvis annet personlig sikkerhetsutstyr (kompatibelt, som definert ovenfor), brukes som beskyttelse mot fall eller som feste- eller bergingsutstyr, og hvis slikt utstyr er forankret til eller festet til Söll MultiRail Aluminium-forankringen, må installatør og bruker følge gjeldende driftsinstruksjon og brukerinformasjon fra de aktuelle produsentene.

1.3 Sikringen som forankring gir

Hensikten med denne forankringen er å stoppe en brukers fall fra arbeidsposisjon og for å beskytte ham/henne mot alvorlig skade eller død forårsaket av et fall fra høyden.

1.4 Ytelse

Forankringen er testet i henhold til DIN EN 795:2012 og CEN/ TS 16415:2013, og er følgelig utstyrt i henhold til typetesten for en statisk kraft på 12 kN for den første brukeren og 1 kN for hver ekstra bruker (maks. 6 brukere = 17 kN). Kravene i underkonstruksjonen må beregnes deretter.

Den maksimale målte avbøyningen for Söll MultiRail Aluminium-forankringskinne ved et fall fra høyden er under 1000 mm.

1.5 Begrensninger og kapasitet

Arbeidsforholdene må være hensiktsmessig for eloksert aluminium. Pass på at arbeidsmiljøet er egnet for eloksert aluminium (EN AW 6063 T66). Ved tvil om hensiktsmessigheten for aluminiumsskinnen og tilbehøret i de gitte miljøforholdene må korrosjonsmotstand og klimatisk eksponering kontrolleres før installasjonen av operatøren eller installatør (for eksempel ved korrosjonstest). Hvis dette ikke er mulig uten tvil, skal et system med høyere korrosjons- eller klimabestandighet benyttes.

Söll MultiRail Aluminium-forankringen kan brukes til å sikre maksimalt 6 personer mot å falle.

Den maksimale avstanden mellom to skinnefestepunktene er:

- 6000 mm for gulv, vegg og takfeste for **aluminiumsskinner**.

Se for øvrig kapittel 3, "Installasjon".

Unngå at livliner eller falldemperliner sleper eller hekter seg fast i skarpe kanter, elektriske ledere, unngå kutting, slitasje og pendelfall.

Söll MultiRail Aluminium-forankring er ikke ment å bli brukt i opplevelses-/aktivitetsparker, for tilkomstteknikk/oppheng, i svært korrosive atmosfærer som f.eks:

- **kjemisk industri**
 - o for eksempel maursyre, kaliumklorid, kaliumhydroksyd, natriumkarbonat, natriumklorid, svovelsyre, sinksulfat og dets salter og løsninger,
- **offshore**
- **ovs.**

Söll MultiRail Aluminium-forankring kan ikke brukes som transportforankring eller til løfting av last.



Fare!

Unnlatelse av å følge disse bestemmelsene vil utsette brukeren for risiko for fall fra høyde.



Advarsel!

Enhver endring eller tillegg til utstyret er ikke tillatt uten på forhånd å innhente produsentens samtykke. Reperasjoner må kun utføres i henhold til Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG prosedyrer.

1.6 Opplæring

Installasjon, bruk og vedlikehold av disse produktene er begrenset til kvalifiserte personer som har gjennomgått nødvendig opplæring eller personer som er under oppsikt av en overordnet som er opplært og kvalifisert av en godkjent person eller organisasjon. De må ha et opplæringssertifikat (som angir dato, sted, instruktørens eller opplæringsorganets navn, installatør etternavn og fornavn) for perioden hvor de er ansvarlige for installasjon, vedlikehold og bruk av Söll MultiRail Aluminium-forankring. Dette sertifikatet må oppbevares gjennom hele livlinens levetid.

Gjør deg selv kjent med bruk av dette personlige verneutstyret og sørg for at du har forstått hvordan det fungerer. Ved tvil, ta ingen sjanser og søk informasjon!

For sikkerheten til alle personene som arbeider på systemet er det svært viktig at alle arbeiderne er i fysisk form og ikke påvirket av medisiner, rusmidler eller alkohol.

For tilpassede konfigurasjoner er spesiell systemopplæring obligatorisk før bruk. Be montøren om råd.

Brukeren må være kjent med gjeldende ulykkesforebyggende forskrifter og retningslinjer for sikkerhet og må følge dem, blant annet lokal lov og systemoperatørens forskrifter.

2 INFORMASJON FØR BRUK

2.1 Transport, lagring og emballasje

Sikre at Söll MultiRail Aluminium-deler transporteres og oppbevares på et rent, tørt og ventilert område, fritt for eksponering for røyk. Transportforholdene må være hensiktsmessig for eloksert aluminium. Unngå etsende, overopphetet eller frosset atmosfære eller andre miljømessige effekter som kan påvirke funksjonaliteten til utstyret.

Systemkomponenter laget av aluminium leveres eloksert fra fabrikk. Pass på at lagring og videre behandling er egnet for aluminium.

Pass på at systemkomponenter ikke blir skadet under lagrings- og transportaktiviteter. Ikke kast føringskinnene! Ikke slipp dem!

For å unngå eventuelle skader, feil eller tap av deler, bør systemkomponentene transporteres og lagres i originalemballasjen.

2.2 Kontroller før bruk

Söll Multirail-forankringen skal kontrolleres før hver bruk. Forankringen må være i perfekt stand og fungere skikkelig før og under hver bruk. Kontroller at enheten og komponentene ikke er deformert eller skadet, for eksempel korrosjon, sprekker, skader osv.

Forankringen skal ikke brukes hvis den er deformert etter et fall, hvis feil blir oppdaget eller dersom det er tvil om at systemet kan brukes trygt. Systemet må ikke fjernes fra tjenesten før en autorisert person eller organ (som definert i kapittel "5.2 Kontroll") skriftlig bekrefter at systemet kan brukes igjen. Om nødvendig må glideren sendes tilbake til produsenten.

Før hver bruk må du sikre at det er egnet fallklaring under brukeren for å forhindre at brukeren treffer bakken eller andre hindringer i tilfelle fall.

Før hver bruk må du kontrollere at PVU som falldemperline med falldemper eller helsele er egnet til bruk, og at de er i bruk under trygge arbeidsforhold.

Før hver bruk må du kontrollere at glideren er fri for eventuelle skader (deformasjoner, sprekker osv.). Kontroller også driftsinstruksjonen for glideren (Se også kapittel "5.3 Aksept og regelmessige kontroller".)

2.3 Kontroll før montering



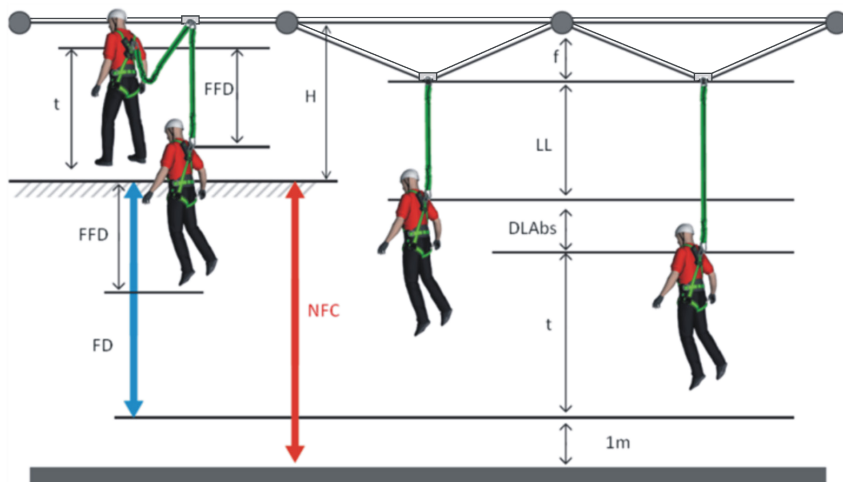
Advarsel!

Før installasjon må en kvalifisert tekniker kontrollere om understrukturen som Söll Multirail-forankringen skal festes til, tåler belastningen (se avsnitt 1.4 "Ytelse") fra et fall, og sertifisere dette (sertifikat for stabilitet).

Produsentens monteringsanvisninger og monteringsforslag iht. standarden EN 795:2012 må hele tiden følges ved montering.

Velg nøye plasseringen til forankringen og arbeidet som utføres for å minimere fallavstanden og begrense muligheten for fritt fall. Sørg for at nødvendig fallklaring for å stoppe brukeren som faller, ikke er høyere enn bakkeklaringen som er tilgjengelig på stedet. Juster type og lengde koblingselement på riktig måte for å unngå enhver kollisjon med bakken eller annen hindring i fallbanen.

I henhold til **fig. 2.1** bestemmes den nødvendige fallklaringen ved å ta hensyn til plasseringen av forankringen (hengende, i vegg eller gulv), brukerhøyde, type og lengde av koblingselement.



H: Høyde for forankringsskinne
f: Skinneavbøyning
NFC: Nødvendig fallklaring
FD: Fallavstand
1m: 1 m sikkerhetsavstand

LL: Lengde falldemperline
DLAbs: Energidemping for falldemperline
t: Brukerhøyde (mål brukerhøyde opp til hodet)
FFD: Avstand i fritt fall

Les også bruksanvisningen for falldemperlinen eller annet berørt sikkerhetsutstyr.

Fig. 2.1 - Nødvendig fallklaring

Beregning av nødvendig fallklaring:

Skinneavbøyning **f** (1 m iht. avsnitt 1.4)
 + Falldemperlinelengde **LL**
 + Energidemping for falldemperline **DLAbs**
 + Brukerhøyde **t** (vanligvis 1,80 m)
 – Linehøyde **H**
 + Sikkerhetsavstand **1 m**

 = **Nødvendig fallklaring NFC**

3 INSTALLASJON

3.1 Generell informasjon

a) Prosjektering

Prosjektering må foretas før installasjon. Installasjonen skal inspiseres, toleranser må være fastsatt og nøyaktige tegninger skal foreligge. Prosjekteringen muliggjør bestemmelse av hensiktsmessige festetyper som kan utledes fra følgende tekniske elementer: Kvaliteten av understrukturer, mulige festeavstander på forankringskinnen og antallet brukere av forankringen. Kontroller i tillegg om målene på plan og/eller tegninger er i samsvar med virkeligheten (se punkt 2.3 ovenfor). Denne prosjekteringen må ta i betraktning beregninger som er bestemt i henhold til EN 795:2012 type D.

b) Installasjon på stedet

Ta hensyn til gjeldende ulykkesforebyggende forskrifter og sikkerhetsforskrifter for det aktuelle området. Følg installasjonsanbefalingene i henhold til standard EN795:2012 og allment aksepterte tekniske standarder. Det anbefales at installatøren og kunden koordinerer installasjonsplanlegging basert på resultatene av installasjonsbefaringen. Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG anbefaler koordinering av installasjonen med det andre arbeidet som er nødvendig slik som takteking, anlegging, tekniske arbeider osv.

Komponentene må håndteres forsiktig. Føringskinneseksjoner må ikke kastes. Ikke slipp dem!

Før installasjonen må det påses at disse skinneseksjonene er fri for smuss - særlig tilkoblingsflatene. De må ikke komme i kontakt med sement, mørtel eller lignende stoffer. Rester av mørtel må tørkes av umiddelbart. Spesielt må glideflatene for hengebaneelementet på innsiden og utsiden av føringskinnen være fri for smuss.

Skadde deler skal ikke brukes eller repareres, men byttes ut med nye.

c) Akseptanstester etter installasjon

Etter installasjon må installatøren og kunden eller en fullt kvalifisert og utdannet person som har dette som ansvarsområde gjennomføre funksjons- og akseptanstester og føre en logg for disse. Spesielt må det kontrolleres at

- Vær oppmerksom på pkt. 3.2. – foreskrevet tiltrekkingsmoment for skrueforbindelser.
- Glideren kan føres jevnt gjennom forankringskinnen.
- All informasjon er oppgitt på identifikasjonsplaten.
- Ingen skadde deler ble anvendt.

3.2 Tiltrekkingsmomenter

For tiltrekking av skruer i rustfritt stål anbefales følgende dreiemoment:

Skrutilkoblingsdimensjon	Tiltrekkingsmoment
M6	20 Nm
M8	16 Nm
M12	50 Nm

3.3 Nødvendig personell og utstyr for en enkel montering

- 2 personer
- 2 helseer i henhold til EN 361
- 2 falldemperliner iht. EN 354/355

- 1 åpen fastnøkkel, str. 19
- 1 åpen fastnøkkel, str. 13
- momentnøkkel
 - o Med piper for sekskantnøkkel str.19
 - o Med piper for sekskantnøkkel str.19
 - o Med piper for unbrakonøkkel, str. 5

3.4 Installasjon av systemet

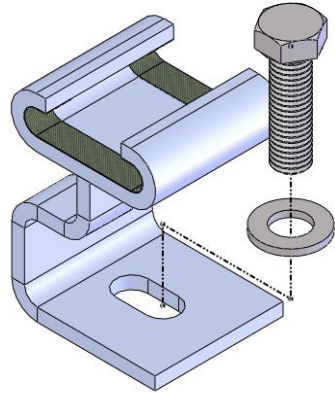
3.4.1 Feste av mellomliggende forankringer

De mellomliggende forankringene må festes med M12-skruer til strukturer eller underkonstruksjoner.



Viktig!

Føringsskinnen kan benyttes som hengende forankring, forankring på gulvet, så vel som på siden (som rekkverk). Glider med hjul (best. nr. 24168/ 1014601) kan bare brukes til hengende installasjoner. **Sørg for at føringsskinnenn monteres horisontalt i hele sin lengde!**



3.4.2 Kutting av skinner

Kuttekanten må være i en vinkel på $90^\circ \pm 0,5^\circ$. Skråfasingen (for DIN 7991 – M8-senkeskruer) må bores på begge sider med forskjøvede hull (følg toleransene).

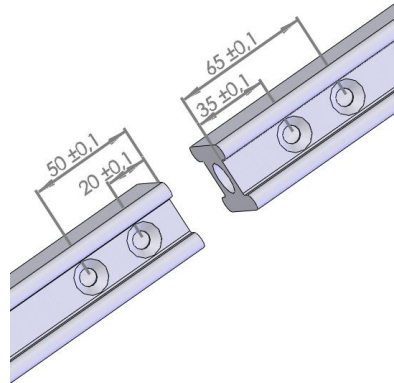
En boremåler (ordrenr. 26917/1032549) er tilgjengelig for boringer.



Viktig!

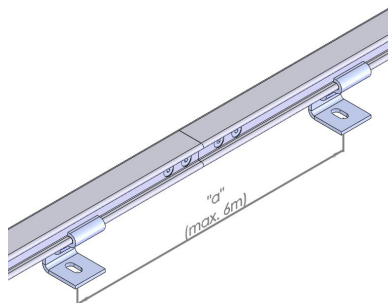
Hodet til senkeskruen for skinnen eller maks. fremstikkende høyde over overflaten for skruer må være innenfor 0,5 mm.

Alle sage- eller borekanter må avgrates nøye!



3.4.3 Avstand mellom mellomliggende forankringer

- Bruk av Söll MultiRail Aluminium-forankring i kombinasjon med lukket glider (best. nr. 17407/ 1013517) eller åpningsbar glider (best.nr. 17792/ 1013518)
 - Anbefalt avstand for mellomliggende forankring er 4 m.
 - Maksimal anbefalt avstand for mellomliggende forankring er 6 m.
 - Se diagrammene
- Bruk Söll MultiRail Aluminium ankerenhet i kombinasjon med forankringsenhet (bestillingsnr. 24168) og inntrekkbar fallhenger
 - Mellomliggende brakettavstand, „a“, se diagram 2



Definisjon av "F = last":

Fallblokkens (EN360) dødvekt maksimal inntrekkingskraft (maks. inntrekkingskraft er normalt på ca 3 kg)

a = avstand mellom mellomliggende forankringer

F = last

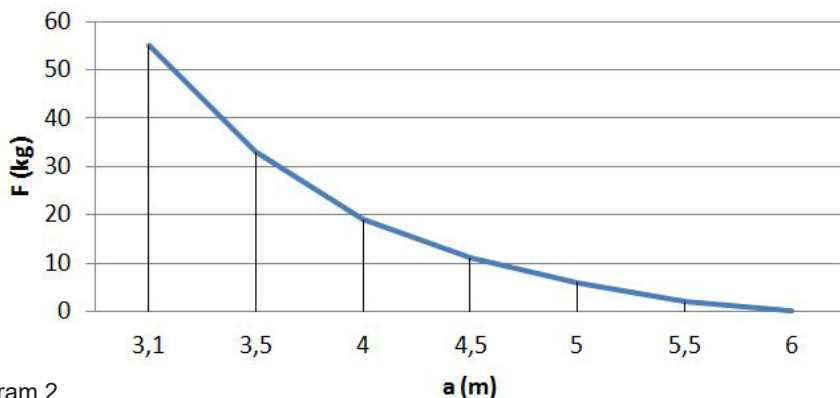
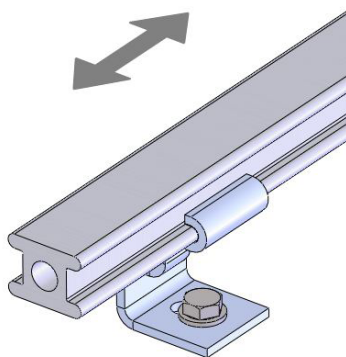


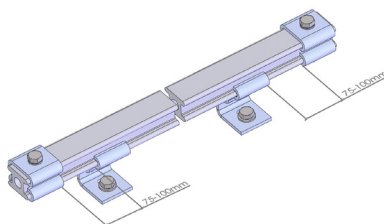
Diagram 2

Skinnen glir på teflonstriper som er festet på de mellomliggende forankringene. Derfor er skinnen i stand til å balansere kompenserende bevegelser



3.4.4 Skinne som henger forbi siste/ første mellomliggende forankring.

Den resterende skinnelengden mellom mellomliggende forankring og endestopp bør være mellom 75 og 100 mm.

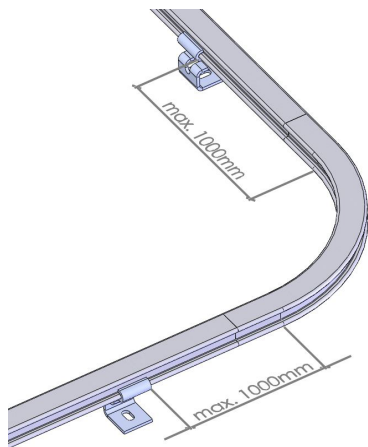


Fare!

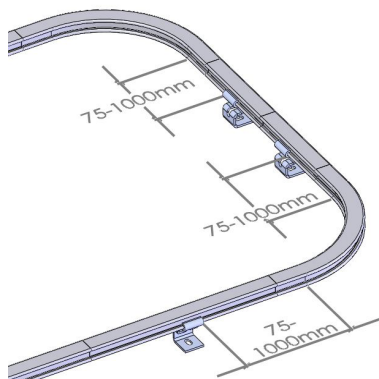
En endestopp **må** monteres på hver skinneende.

3.4.5 Klemmeavstand for bøyninger

L-form på Söll MultiRail Aluminiumforankring: (Bare 1 bøyning er innebygd). Avstanden mellom klemmen og bøyningen kan være maksimalt 1000 mm.



U-form på Söll MultiRail Aluminiumforankring: (2 bøyninger er innebygd). Avstanden mellom klemmen og bøyningen skal være mellom 75 og 1000 mm. For ytterligere former kan du kontakte produsenten.



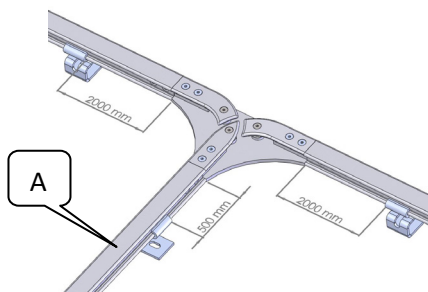
3.4.6 Avstand mellom mellomliggende forankringer på skinnedefordelingspunkter

Den mellomliggende forankringen ved punkt A kan monteres med maks. 500 mm, de to andre mellomliggende forankringene kan monteres med maks. 2000 mm avstand.



Viktig!

Fordelingspunktene kan kun brukes dersom skinnene er montert på et lavt nivå (ikke over arbeideren).



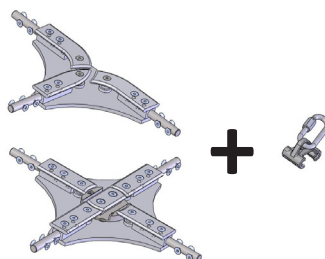
Viktig!

Bare lukkede glidere (best. nr. 17407/ 1013517) er tillatt i kombinasjon med T-bryter eller X-bryter.



Fare!

Fare for fall!



3.4.7 Skinneledd / bøyninger / skinne

Skinnekoblinger

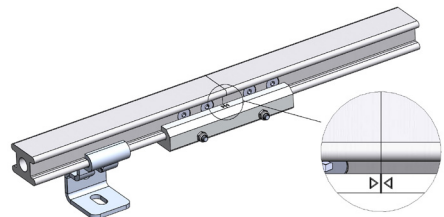
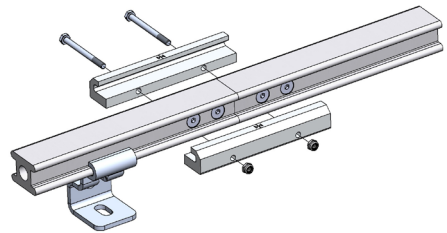
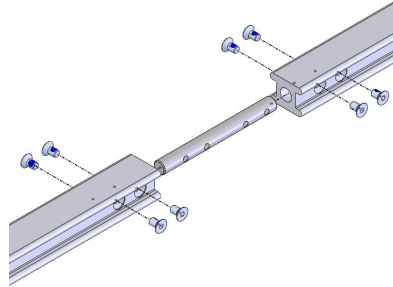
Forbindelsen mellom to førings Skinner eller to førings Skinner med en bøyning utføres som følger:

- Sett inn skinnekoblingen inn i styringsskinnen til hullet i styringsrøret og den innvendige gjengen er overlagt.
- Bruk kun originale DIN 7991-M8x14 forsenkede skruer med spesiell patchbelegg og skru begge sidene sammen fra utsiden med momentet 16 Nm.
- Plasser klemmene på siden med den mellombraketten fra utsiden av skinnen.
- Bruk de medfølgende skruene M6x70 og selvlåsende muttere M6 og stram dem med et moment på 20Nm.



Viktig!

Ved tilkobling av to styreskinner skal mellomrommet være maksimum 1.0 mm.

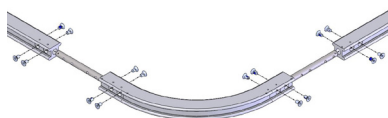


3.4.7 Skinneledd / bøyninger / skinne

Bøyer/skinner

Koblingen av to styringsskinner med en bend utføres som følger:

- Sett endestykket av bøyen inn i styringsskinne til hullene i styringstuben og den innvendige gjenge er overlagt.
- Bruk kun originale DIN 7991-M8x14 med spesielle patchbelegg og skru begge sidene sammen fra utsiden med et moment på 16 Nm.



Viktig!

Under montering/justering av bøyene, vær spesielt forsiktig for å sikre bøyen og skinnene er på linje.

Bøyning H (horisontal)

- brukes til montering / installasjon på bakken eller hengende
- er tilgjengelig med vinkler på min. 15° til maks. 150°.

Bøyning V (vertikal)

(Ikke avbildet - best.nr. 27060/ 1032544.)

- brukes med sideveis montering/ installasjon, hvor monteringsskinne også kan betjenes for hånd
- er tilgjengelig med vinkler på min. 15° til maks. 150°.

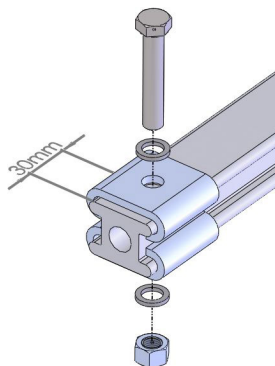
3.4.8 Skinneendestopp

Takket endestopp
(best.nr. 26886/ 1032538)

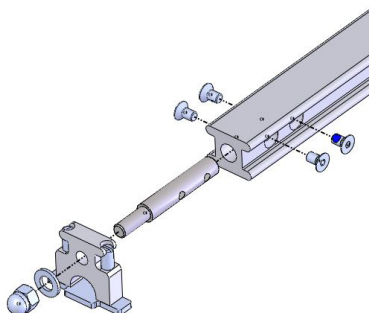


Advarsel!

Sekskantskruen (M12x65) og mutteren må være sikret med to koniske skivesikringskoblinger.



Åpningsbar endestopp (best.nr. 26916/1032539) Glideren kan når som helst fjernes fra føringsskinne.

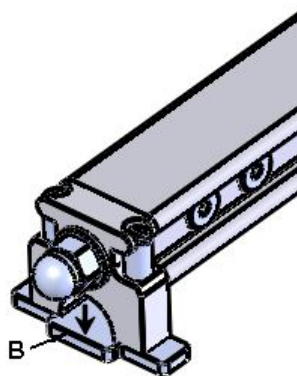


Lås opp skinneendeskivene med frigjøring: Trykk opplåsplaten (B) nedover og plasser forankringsenheten under styringsskinne eller ta forankringsenheten av skinne.



Fare!

Frikoblingsplaten og 2 bolter må presses til utgangsposisjonen ved hjelp av fjærkraft.



3.4.9 Vertikale høydeforskjeller

Mindre nivåer (f.eks. på flate tak) opp til maks. 1 m kan jevnes ut med dette systemet uten avbrudd.



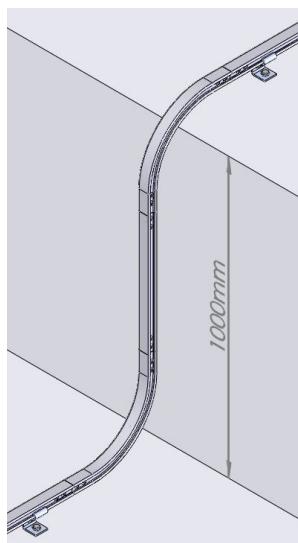
Advarsel!

Det er ingen fallsikringsbeskyttelse ved punktet for den vertikale høydeforskjellen.



Viktig!

Beslag må plasseres minst 2 m før kanten av fallet.



3.4.10 Installasjonsdokumenter og erklæringer

Etter installasjonen av Söll MultiRail Aluminium-forankring må installatøren overlevere installasjonsdokumentene til operatøren med følgende informasjon:

- Adresse og installasjonssted
- Navnet og signaturen til montøren
- Navnet på personen som er ansvarlig for installasjonen
- Produktreferanse (produsenten av forankring, type, versjon)
- Festene som skal festes på underlaget (f.eks. plugg - produsent, type, størrelse, tilgjengelige trekk- og laterale krefter)
- Skjematisk installasjonsplan (denne planen skal være lett tilgjengelig for alle som bruker forankringen - for eksempel på adkomstpunktene)

Enn videre skal installatøren erklære skriftlig (se tidligere) at installasjonen

- ble gjennomført i henhold til produsentens instruksjoner,
- ble gjennomført i henhold til installasjonsplanen,
- ble montert på den forutbestemte underkonstruksjonen,
- ble festet som planlagt (antall skruer, riktige materialer, riktig posisjon/sted osv.)
- ble bestilt ifølge produsentens spesifikasjoner, og
- ble levert med fotografisk informasjon/dokumenter, særlig hvis fester og fundament ikke lenger er synlige etter installasjon.

4 BRUK



Fare!

For utstyr tiltenkt brukt i et fallsikringssystem (falloppfangning), er det helt avgjørende for sikkerheten å verifisere nødvendig fallklaring under brukeren på arbeidssted hver gang før bruk. Dette for å hindre, i tilfelle et fall, at brukeren treffer bakkenivå, annet hindrer eller temporær installasjon i fallretningen.

4.1 Forutsigbart misbruk

Hver bruker må bruke en egen glider! Bruk kun glidere som er godkjent av produsenten:

- lukket glider (best.nr. 17407/ 1013517)
- åpningsbar glider (best.nr. 17792/ 1013518)
- glider med hjul (best.nr. 24168/ 1014601)
- glidestykke med låsing (best.nr. 26308/ 1032550)



Fare!

Bruk alltid en forankringsenheten for å feste deg selv til styringsskinnen! Vær oppmerksom på at dersom du ikke etterkommer anbefalingene i denne bruksanvisningen, kan du utsette deg eller brukerne av denne enheten for alvorlig risiko for fall fra høyden og dermed for personskader eller dødsfall.

4.2 Bruke glidere

Helselen skal settes på, og falldemperlinen må være festet til den bakre D-ringen på helsen i samsvar med gjeldende instruksjer. Bruk bare utstyr iht. "1.2 Kompatibiliteter".



Viktig!

Energidemperen på falldemperlinen må alltid være på kroppssiden.



Fare!

Utelukk enhver fallrisiko for brukeren på adkomstpunktene for skinnen.

For å bruke glider må du nøye lese den separate bruksanvisningen for glideren

- Beveg deg i normal gangfart. Unngå hopp eller andre raske bevegelser.
- Sikre at falldemperlinen under bruk ikke tvinnes rundt en arm, et ben eller andre deler av kroppen. Forsikre deg om at arbeidsområdet er fritt for hindringer som kan påvirke sikkerhetsutstyrets yteevne og verneeffekt.



Fare!

Glideren eller falldemperlinens karabiner må bare tas av hvis brukeren er sikret på annen måte mot fall fra høyden!

4.3 Nødprosedyrer

Det er viktig at operatøren av Söll MultiRail Aluminium-forankringen har en nødbergingsplan som tar hensyn til alle mulige nødsituasjoner som kan oppstå ved bruk av Söll MultiRail Aluminium-forankring og som muliggjør en umiddelbar redning av brukeren i tilfelle av fall fra høyden.

5 INFORMASJON ETTER BRUK OG VEDLIKEHOLD

5.1 Rengjøring

Grunnleggende vedlikehold av Honeywell fallsikringsutstyr vil forlenge levetiden til systemet, og bidra til ytelsen for sikkerhetsfunksjonen. Systemkomponentene skal rengjøres regelmessig. Fjern smuss, maling, korrosjonsmidler, forurensende stoffer eller andre materialer som har samlet seg.

Det anbefales at såpevann brukes til rengjøring. Ikke bruk sterke kjemikalier slik som alkohol, syre eller lut til rengjøring.

5.2 Kontroll

Før bruk av Söll MultiRail Aluminium ankerenhet må operatøren inspektøre systemet for full brukbarhet og korrekt funksjon. Ved mangel eller tvil om sikkerhet må ikke systemet brukes før en autorisert person eller organ har godkjent videre bruk. Dette systemet må inspiseres jevnlig, men minst en gang per hver 12 måned av en autorisert person eller organ. Unormale miljøforhold (smuss, støv, kjemisk påvirkning, temperatur, UV-stråling) eller enhver tvil om systemets tilstand vedrørende sikker bruk kan kreve kortere vedlikeholdsintervaller. Spør systemkundeservice om råd

Ta alltid hensyn til produsentens instruksjoner og pålegg under kontroller.



Viktig!

Hvis enheten ikke har blitt brukt over lenger tid en 1 år må en autorisert person eller organ inspisere systemet før gjenbruk.



Fare!

En defekt ankerenhet eller en som har blitt utsatt for stress som følger av et fall, må ikke lengre brukes og må fjernes fra tjeneste. Den kan kun brukes igjen hvis en autorisert person eller organ godkjenner det skriftlig.



Viktig!

Inspeksjon skal kun utføres av produsent eller av en autorisert person eller organ.

Fullmakten kan kjøpes gjennom trening og regelmessig oppdatering av produsenten.

Herved mottas et sertifikat som er gyldig i 3 år og tillater å foreta regelmessig inspeksjon av Söll systemer.



Advarsel!

En godkjenning for inspeksjoner inkluderer ikke autorisasjon til å utføre reparasjoner.

Kun Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co. KG er autorisert til å utføre våre reparasjoner.

5.3 Akseptans og regelmessige kontroller

Kontroller må utføres i henhold til følgende kontrolliste.

a) Forankrings Skinner

- Identifikasjonsplaten må være synlig og lesbar.
- Maksimale festeavstander på forankringskinnen må ikke overstige:
 - 6000 mm for gulv, vegg og takfeste for **aluminiumsskinner**.
- maksimalt ustøttet overheng forbi festepunkter i hver ende av skinneresystemet er maks. 100 mm.
- Spalten på styreskinnene må ikke overstige 1.0 mm.
- Klemmene må være sentrert til skinnerforbindelsene.
- Alle monteringsselementer må være riktig installert og alle boltforbindelser må være forsvarlig festet.
- Alle boltforbindelser må være sikret mot å løsne.
- Endestopp må monteres i begynnelsen og slutten av forankringskinnen i samsvar med pkt. **"3.4.8 Installere endestopp"**
- Låseplaten på det åpne ende-stoppet må være lett å åpne og går automatisk tilbake til låsestilling.
- Føringskinnene må være fri for smuss og andre forurensninger.
- Lett innsetting nær et festepunkt i forankringskinnen må være mulig hvis det benyttes åpningsbar endestopp.
- Testbruk skal ha funnet sted.
- Ingen feil eller mangler skal forekomme.
 - Korrosjon, sprekker, skader osv.
- Operatøren må være ha denne håndboken tilgjengelig.
- Kun originale komponenter fra Honeywell Fall Protection Deutschland GmbH & Co KG skal benyttes.



Viktig!

Hvis feil eller mangler f.eks. korrosjon, sprekker, skader, deformasjoner eller annen synlig slitasje samt miljømessig belastninger fremkommer på systemet eller deler av det, noe som kan påvirke sikker drift av enheten, må det berørte systemet og/eller delene skiftes ut!

b) Glider (se håndbok for glider)

5.4 Reparasjon

Kun produsenten selv eller en person eller organ autorisert av produsenten har tillatelse til å utføre reparasjon. Komponenter med mekaniske skader (etter f.eks. et fall) må skiftes ut. Bruk kun originale reservedeler eller deler som er godkjent av produsenten ved reparasjoner.

For ytterligere informasjon om reservedelenes tilgjengelighet og egnethet, ta kontakt med den aktuelle systemkundeservice (se kapittel "1 Innledning").

6 DIVERSE

6.1 Identifikasjonsplate

Identifikasjonsplaten (fig. 6.1) på adkomstpunktene inneholder følgende informasjon. **Identifikasjonsplaten er obligatorisk og må ikke fjernes.**

På hver regelmessig kontroll må lesbarheten kontrolleres.

- 1) Produsent, leverandør eller importør:
- 2) Typebetegnelse: Söll MultiRail Aluminium
- 3) Produktbeskrivelse: Forankring
- 4) Maks. antall brukere
- 5) Installasjonsdato
- 6) Standard: EN 795:2012; CEN/TS 16415:2013
- 7) Piktogram som angir at operatøren skal lese instruksjonene
- 8) Piktogram som angir at operatøren skal bruke fallsikringsutstyr
- 9) Piktogram forbyr bruken som lasthåndteringsenhet
- 10) Dekra test tetning; Involvert meldt organ: DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, D-44809 Bochum, Tyskland
- 11) Merk: Brukes kun med personlig verneutstyr som samsvarer med EN 355 eller EN 360 og EN 361.

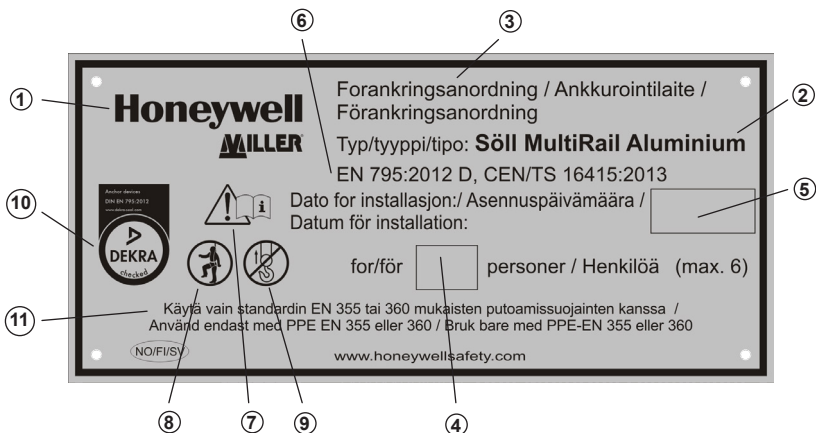


Fig. 6.1

AKSEPT OG INSPEKSJONS LOGGBOK

Produktnavn/Type:	Serie eller batchnummer:
Produksjonsår:	Kjøpsdato:
Installasjon lokasjon:	Dato for første operasjon:
Driftsselskap:	Installasjonsselskap:
Adresse:	Adresse:
Telefon:	Telefon:
E-post:	E-post:
By/Dato:	By/Dato:
Overlevert til: Navn / Signatur til operatøren	Navn/Signatur fra nettstedssjef for installasjonsfirmaet

Feil, avvik fra sjekklisten og utførte operasjoner må registreres nedenfor:

Dato	Grunn til arbeid på systemet (f.eks. Inspeksjon, reparasjon)	Lagt merke til skade / utført vedlikehold / annen informasjon	Stempel / signatur av autorisert person	Dato for neste regelmessige inspeksjon

SNO 97
08/2017

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer!
© 2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell Fall Protection
Deutschland GmbH & Co. KG**

Seligenweg 10
D-95028 Hof

Telefon +49 (0) 9281 83 02 0

Fax +49 (0) 9281 36 26

scs-hof@honeywell.com

www.honeywell.com

Honeywell
MILLER