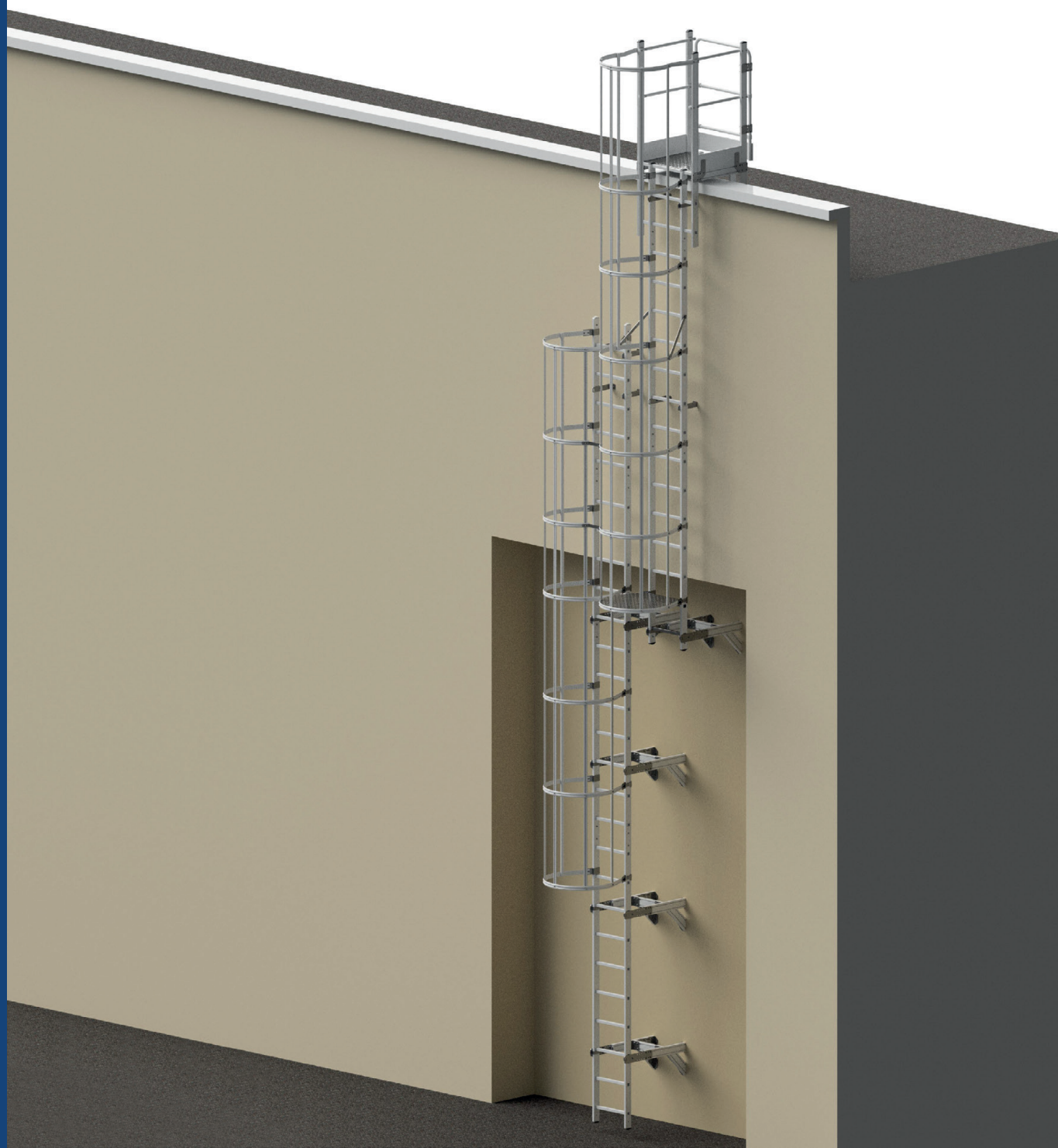


BRUGERMANUAL

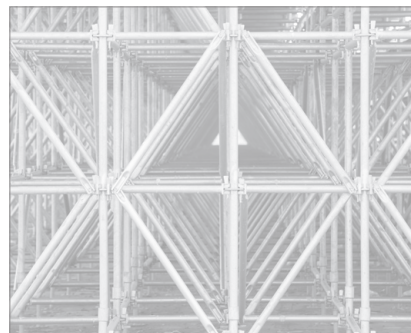
VÆGSTIGE

VARENØ. 6420



INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Introduktion	
2.	Gældende standarder	
3.	Tilsigtet anvendelse	
4.	Grundlæggende sikkerhedskrav	
5.	Sikkerhedsanvisninger ved brug	
6.	Krav før installation	
7.	Monteringsvejledning	
8.	Brugsanvisning	
9.	Vedligeholdelse og eftersyn	
10.	Generelle sikkerhedsanvisninger	



1. INTRODUKTION

Faste vægstiger med rygkurv er permanente adgangsløsninger, der monteres på bygningsfacader, maskiner, siloer og skorstenene for at sikre en sikker adgang til højtliggende arbejdsområder. For stigesystemer med en højde over 3 meter er anvendelse af rygkurv obligatorisk for at yde faldsikring.

Systemerne er modulopbyggede og kan derfor tilpasses forskellige højder og installationskrav. Ved at kombinere de forskellige konstruktionsmoduler, som er beskrevet i denne vejledning, kan den ønskede adgangshøjde opnås.

GRUNDLÆGGENDE EGENSKABER

- Modulopbygget system, der muliggør installation i forskellige højder.
- Stige- og rygkurv fremstillet af aluminiumlegering EN AW-6063.
- Høj korrosionsbestandighed – velegnet til udendørs og industrielle miljøer.
- Lav egenvægt, som letter transport og montering.

2. GÆLDENDE STANDARDER

Faste vægstiger med rygkurv skal projekteres, fremstilles og monteres i overensstemmelse med nedenstående standard for at sikre brugernes sikkerhed samt systemets konstruktive integritet.

EN ISO 14122-4

Sikkerhed på maskiner – Permanente adgangsveje til maskiner – Del 4: Faste stiger.

Bemærk: Installation, vedligeholdelse og periodiske eftersyn skal udføres i fuld overensstemmelse med gældende standarder.

3. TILSIGTET ANVENDELSE

Faste vægstiger med rygkurv er konstrueret til at give permanent og sikker adgang til bygningsfacader, industrielle anlæg og maskiner. Produktet må udelukkende anvendes til det tilsigtede formål.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Adgang til tage, siloer, tårne og industrielle maskinanlæg.
- Adgang i forbindelse med vedligeholdelse, inspektion og servicearbejde.

FORHOLDSREGLER VED ANVENDELSE

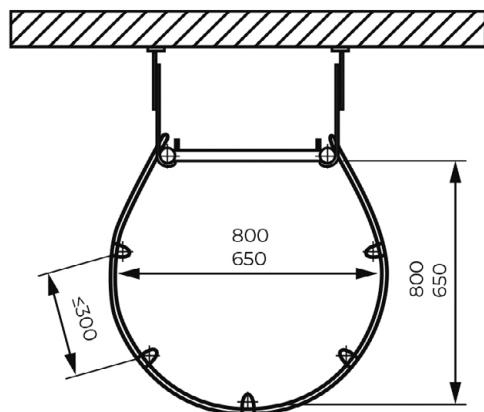
- Produktet må kun anvendes af uddannet og autoriseret personale.
- Uautoriserede ændringer af stige konstruktionen er ikke tilladt.
- Der må udelukkende anvendes originale reservedele og komponenter ved montage og reparation.
- Anvendelse af komponenter eller tilbehør fra tredjepartsproducenter er strengt forbudt.
- Produktet må ikke anvendes under ekstreme vejrforhold uden, at der er etableret supplerende sikkerhedsforanstaltninger.

4. GRUNDLÆGGENDE SIKKERHEDSKRAV

Faste vægstiger med rygkurv skal opfylde en række konstruktionsmæssige og funktionelle sikkerhedskrav for at sikre, at brugeren kan arbejde sikkert i højden. Kravene er fastlagt i internationale standarder, primært EN ISO 14122-4:2016.

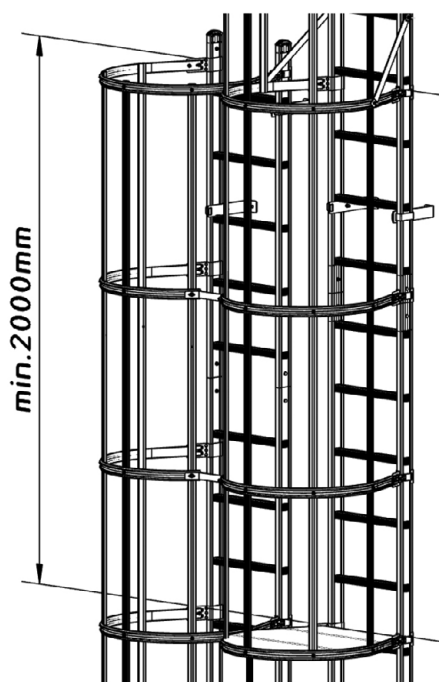
4.1 RYGKURV

- Ved adgang fra terræn til en stige med en lodret højde over 3 meter er montering af en rygkurv obligatorisk som faldsikrende beskyttelse.
- Rygkurvens indvendige diameter skal være mellem 650 og 800 mm.
- Afstanden mellem de lodrette bøjler må højst være 300 mm.
- Afstanden mellem burenes ringe må højst være 1.500 mm (se figur 1).



Figur 1 – Frie mål i rygkurven

- Overlappingslængden (Do) mellem mellemrepos og den øverste stigedel skal være mindst 2.000 mm (se figur 2).



Figur 2 – Overlappingslængde for rygkurv

4.2 MELLEMPREPOS

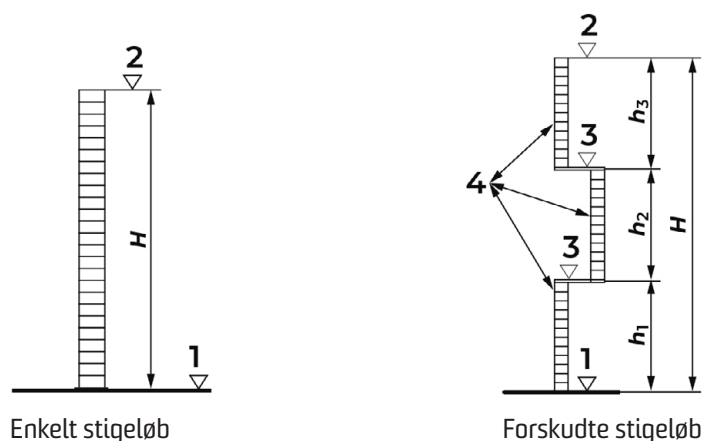
Stigesystemer op til 10 meter

- Stigen kan udføres som én sammenhængende stigesektion.
- Sikkerhedsbur er obligatorisk.
- Mellemrepos er ikke et krav, men anbefales af hensyn til brugerkomfort og sikkerhed, hvis stigesektionen overstiger 6 meter.

Stigesystemer over 10 meter

- Stigen skal opdeles i sektioner med en maksimal længde på 6 meter.
- Der skal etableres et mellemrepos for hver 6 meter.
- Hver stigesektion skal være forsynet med rygkurv.
- Systemet må kun anvendes af uddannet og autoriseret personale (se figur 3).

Figur 3 – Stigesektionernes højder samt placering af mellemrepos



- 1 = startområde
- 2 = udgangsområde
- H = samlet stighøjde
- 3 = mellemrepos
- 4 = stigeløb
- h = stigeløbets højde

4.3 KONSTRUKTIONSMÆSSIG STABILITET

- Stigen skal fastgøres til bærekonstruktionen med godkendte ankre og befæstigelsesmidler.
- Afstanden mellem vægbeslag bør som udgangspunkt ikke overstige 2 meter.
- Hver stigesektion skal fastgøres med mindst to vægbeslag.
- Alle bolte og befæstigelser skal spændes med det tilspændingsmoment, der er angivet af producenten.

4.4 SIKKER UD GANG VED TOP

Ved stigens øverste udgang skal der etableres:

- udgangstrin
- beskyttelsesrækværk
- eventuelle sikkerhedslåger eller adgangslåger

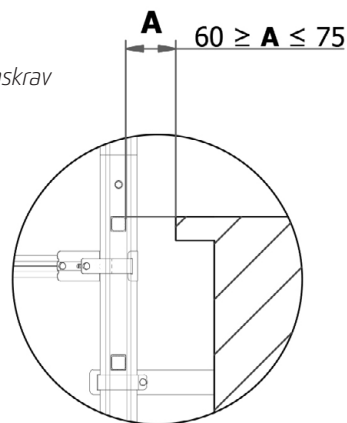
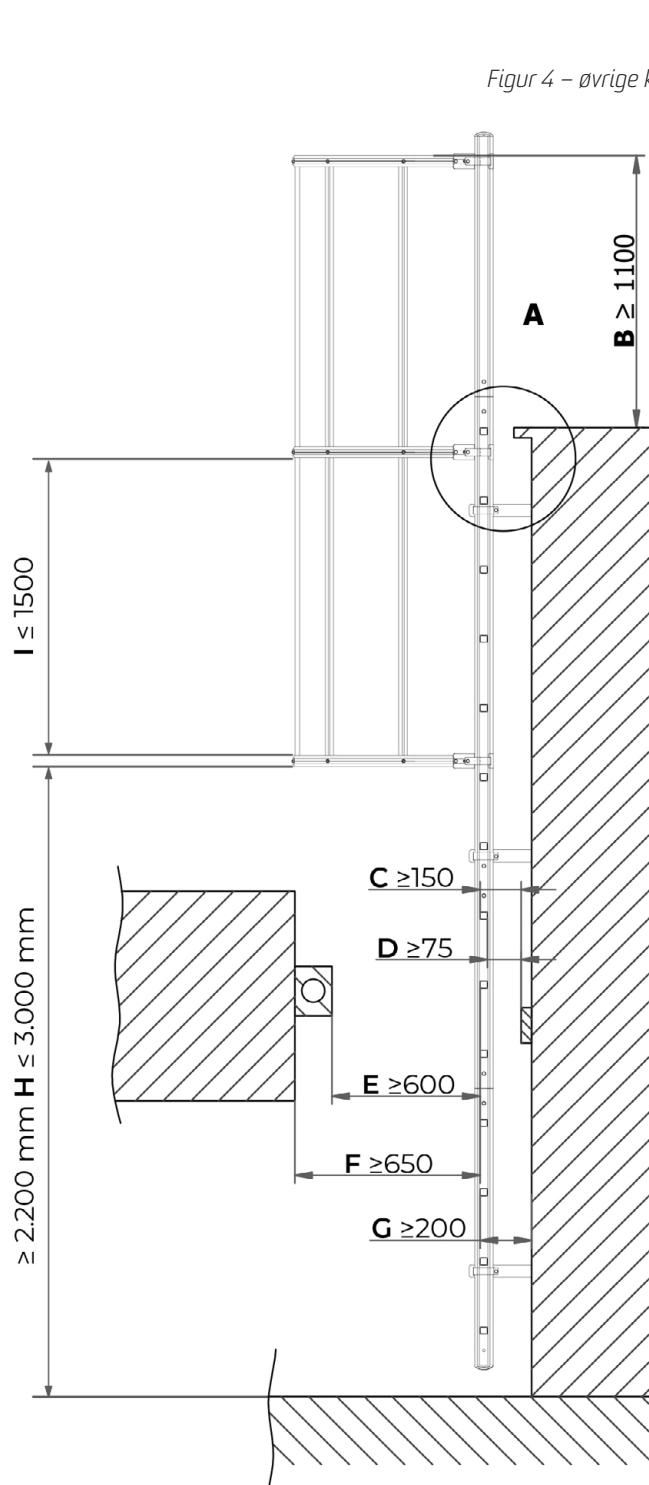
Bemærk: Alt sikkerhedsudstyr skal monteres i overensstemmelse med producentens anvisninger og gældende standarder.

4.5 ØVRIGE KONSTRUKTIONSKRAV

I henhold til EN ISO 14122-4 gælder der desuden en række supplerende konstruktionskrav for faste vægstiger med rygkurv (se figur 4).

Disse krav har til formål at:

- beskytte brugeren under opstigning og nedstigning
- sikre systemets driftssikkerhed
- forlænge produktets levetid



Friafstande mellem stigen og permanente forhindringer

A) Friafstande målt fra trinenes forkant

Foran stigen

- Den frie afstand skal være mindst 650 mm (F).
- Hvis der forefindes installationer som fx rør eller kabelbakker, kan denne afstand reduceres til 600 mm (E)

Bag stigen

- Den frie afstand skal være mindst 200 mm (G).
- Hvis der forefindes installationer som fx. rør eller kabelbakker, kan denne afstand reduceres til 150 mm (C).

B) Friafstande målt fra trinenes bagkant

Bag stigen

- Den frie afstand skal være mindst 75 mm (D).
- Ved det øverste trin skal afstanden være mellem 60 mm og 75 mm (A).

Den lodrette afstand mellem trinniveau og overkant af rækværket skal være mindst 1.100 mm (B).

Den nederste ring i rygkurven skal være placeret i en højde på minimum 2,2 m og maksimum 3 m over terræn (H).

Afstanden mellem to bøjleringe i rygkurven må højst være 1.500 mm (I).

5. SIKKERHEDSANVISNINGER VED BRUG

For at sikre en forsvarlig anvendelse af den faste vægstige med rygkurv skal følgende sikkerhedsanvisninger altid overholdes.

- Den maksimale belastning pr. trin er 150 kg. Denne belastning må ikke overskrides.
- Faste adgangsstiger (med undtagelse af nødflugtsstiger) må ikke anvendes under ugunstige vejrforhold eller under forhold, hvor sikker anvendelse ikke kan garanteres på grund af snævs, is, olie eller andre forureninger.
- Dynamiske belastninger, såsom svingning, hop eller andre kraftige bevægelser på stigen, er strengt forbudt.
- Efter brug skal alle bevægelige dele, herunder låger og afspærringer, bringes tilbage til deres lukkede position.
- Rygkurv og rækværk fungerer udelukkende som passiv faldsikring og må ikke anvendes til at klatre på, læne sig ud over eller fastgøre udstyr til.
- Stigen må kun bestiges forfra, og brugeren skal altid have mindst én hånd i kontakt med stigen under opstigning og nedstigning.
- Opstigning fra siden eller bagsiden samt ophængning i stigen under klatring er ikke tilladt.
- Adgangsvejen skal altid holdes fri for værktøj, materialer og øvrige forhindringer.
- Ved arbejde på lodrette stiger skal der anvendes egnede beskyttelseshandsker, som er tilpasset de aktuelle arbejds- og vejrforhold.

6. KRAV FØR INSTALLATION

Beskrivelse

Inden installationen påbegyndes, skal monteringsunderlaget, opmålingen og alle komponenter kontrolleres grundigt. Disse forberedelser er afgørende for, at systemet kan monteres sikkert og i overensstemmelse med gældende standarder.

FORBEREDELSE

- Analyse af monteringsstedet
Monteringsfladens bæreevne og konstruktionsmæssige egnethed skal verificeres.
- Opmåling
Den samlede stighøjde og placeringen af alle forankringspunkter skal opmåles nøjagtigt.
- Kontrol af bæreevne
Den bærende konstruktion skal kunne optage alle belastninger fra både stigesystemet og de personer, som anvender det.
- Kontrol af komponenter
Samtlige komponenter, herunder vanger, trin, rygkurv, vægbeslag og forankringer, skal være komplette og fri for fejl eller beskadigelser.
- Personlige værnemidler (PV)
Følgende personlige værnemidler skal være til rådighed før arbejdet påbegyndes:
Sikkerhedshjelm, faldsikringsudstyr, beskyttelseshandsker og øvrige nødvendige personlige værnemidler.
Bemærk: Installationen må først påbegyndes, når alle kontroller er gennemført med tilfredsstillende resultat.

7. MONTERINGSVEJLEDNING

Beskrivelse

For at sikre en sikker og langtidsholdbar installation skal monteringen udføres i den beskrevne rækkefølge og i overensstemmelse med kravene i EN ISO 14122-4 samt producentens monteringsanvisninger.

7.1 GENERELLE SIKKERHEDSANVISNINGER

- Der skal altid udføres en risikovurdering inden monteringsarbejdet påbegyndes.
- Arbejdsområdet skal afspærres for at forhindre personskader som følge af nedfaldende genstande.
- Løftearbejde og styring af løfteudstyr må kun udføres af uddannet og autoriseret personale.
- Egnede løfteudstyr, eksempelvis kran eller stillads, skal anvendes i overensstemmelse med producentens anvisninger.

- Vær opmærksom på risiko for klemeskader under monteringen.
- Hold sikker afstand til øvrige personer under løft og positionering af komponenter.
- Montøren skal arbejde fra en sikker og stabil arbejdsstilling.
- Stigesystemet må ikke belastes, før det er fuldt monteret og alle forbindelser er kontrolleret og fastspændt.

7.2 KONTROL FØR MONTERING

Inden monteringen påbegyndes, skal følgende kontroller udføres:

- Alle komponenter skal være komplette og ubeskadigede.
- Alt værktøj og hjælpeudstyr skal være funktionsdygtigt og sikkerhedsmæssigt forsvarligt.
- Den konstruktion eller facade, hvor stigen monteres, skal have tilstrækkelig bæreevne.
- Der skal vælges korrekte forankringsmidler, og hvert forankringspunkt skal dimensioneres til en trækbelastning på mindst 3 kN (3.000 N).
- Aluminiumsstiger må ikke monteres nærmere end 2,5 meter fra uisolerede lavspændingsinstallationer og må aldrig anvendes i nærheden af højspændingsanlæg.

7.3 GRUNDLÆGGENDE MONTERING

Fastgørelse til gulv og væg

- Stigens fod skal fastgøres til et bæredygtigt underlag ved hjælp af godkendte ankre eller bundbeslag.
- Afstanden mellem vægbeslag må maksimalt være 2 meter.

Trækstyrke

- Hvert forankringspunkt skal kunne modstå en trækbelastning på mindst 3 kN.

Samling af stigesektioner

- Stigesektionerne skal samles med producentens originale samlingsbeslag og befæstelsesmidler.
- Alle samlinger skal spændes korrekt, så der ikke forekommer slør eller bevægelse.
- Svejsning af stigesektionerne er ikke tilladt. Samlinger må kun udføres med bolteforbindelser.

Montering af rygkurv og mellemrepos

Ved adgangshøjder over 3 meter skal der monteres rygkurv.

Derudover gælder følgende:

- Den nederste bøjlering skal placeres mellem 2,2 og 3,0 meter over terræn.
- Overlappningen (Do) mellem mellemrepos og den øverste stigedel skal være mindst 2.000 mm.
- Rygkurvens diameter skal være mellem 650 og 800 mm.
- Afstanden mellem de lodrette bøjler må højst være 300 mm.
- Afstanden mellem bøjleringene må højst være 1.500 mm.

Stigesystemer op til 10 meter

- Stigen kan udføres som én samlet sektion.

Stigesystemer over 10 meter

- Stigen skal opdeles i sektioner med en maksimal længde på 6 meter.
- Der skal etableres et mellemrepos for hver 6 meter.

Øverste udgang

Ved stigens afslutning skal følgende etableres:

- Udgangstrin.
- Beskyttelsesrækværk.
- Eventuelle sikkerhedslåger.

7.4 SLUTKONTROL

Inden stigesystemet tages i brug, skal følgende kontroller udføres:

- Alle bolte og forbindelser skal være korrekt fastspændte.
- Rygkurvens indvendige mål skal sikre fri passage under opstigning og nedstigning.
- Samtlige forbindelser, komponenter og sikkerhedsanordninger skal kontrolleres visuelt og manuelt.
- Korrosionsbeskyttelse skal etableres, hvor det er nødvendigt.
- Platforme, låger og afspærringer skal kunne åbnes og lukkes uhindret.

Bemærk: Installation og idriftsættelse må kun udføres af autoriserede og kvalificerede fagpersoner.

8. BRUGSANVISNING

Beskrivelse

Korrekt anvendelse af den faste vægstige med rygkurv er afgørende for at sikre maksimal sikkerhed under opstigning og nedstigning. Følgende anvisninger skal altid overholdes.

8.1 VISUEL KONTROL FØR BRUG

Inden stigen tages i brug, skal der foretages en visuel inspektion.

Kontrollér følgende:

- At der ikke forekommer deformationer, korrosion, revner eller andre beskadigelser på stigens konstruktion.
- At alle samlinger, bolte, vægbeslag og forankringer er intakte og korrekt fastspændte.
- At rygkurv, mellemrepos, rækværk og eventuelle adgangslåger er korrekt monteret.

Bemærk: Hvis der konstateres fejl eller mangler, må stigen ikke anvendes, før fejlene er udbedret.

8.2 REGLER FOR OPSTIGNING OG NEDSTIGNING

Ved anvendelse af stigen skal følgende regler overholdes:

- Oprethold altid tre kontaktpunkter med stigen (to hænder og én fod eller to fødder og én hånd).
- Brugeren skal altid vende ansigtet mod stigen under opstigning og nedstigning.
- Bevægelser skal udføres roligt, kontrolleret og uden hastværk.
- Værktøj og materialer må ikke bæres i hænderne under klatring. Anvend i stedet værktøjsbælte, værktøjstaske eller andet egnet transportudstyr.
- Personlige værnemidler (PV), herunder faldsikringsudstyr, skal anvendes i overensstemmelse med arbejdspladsens risikovurdering.

8.3 FORBUDTE HANDLINGER

Af sikkerhedsmæssige årsager er følgende ikke tilladt:

- At springe trin over under opstigning eller nedstigning.
- At gynge, hoppe eller fremkalde vibrationer i stigen.
- At overskride den maksimale belastning på 150 kg.
- At anvende stigen som transportvej for tunge materialer eller gods.

Bemærk: Stigen er udelukkende beregnet til personadgang.

8.4 MILJØMÆSSIGE FORHOLD

Stigen må ikke anvendes under forhold, hvor sikker brug ikke kan opretholdes.

Dette omfatter blandt andet:

- kraftig blæst
- kraftig regn
- sne
- isdannelse

Hvis trin eller adgangsområder er våde, olierede eller isbelagte, skal de rengøres eller tørres, inden stigen benyttes.

Ved utilstrækkelige lysforhold skal arbejdsområdet belyses tilstrækkeligt, før stigen anvendes.

8.5 AUTORISEREDE BRUGERE

Stigen må kun anvendes af personer, som:

- har modtaget den nødvendige instruktion,
- er uddannede i sikker anvendelse,
- er autoriserede til opgaven.

Behovet for personlige værnemidler skal altid vurderes ud fra arbejdsopgaven og de aktuelle risikoforhold.

9. VEDLIGEHOLDELSE OG EFTERSYN

For at opretholde stigen sikkerhed og konstruktionens integritet skal der udføres regelmæssige eftersyn og vedligeholdelse gennem hele produktets levetid.

9.1 EFTERSYNSINTERVALLER

Dagligt

Visuel kontrol udført af brugeren inden anvendelse.

Månedligt

Funktionskontrol udført af virksomhedens vedligeholdelsesansvarlige.

Årligt

Grundigt hovedeftersyn udført af en autoriseret sagkyndig eller anden kvalificeret fagperson.

Ved installationer i aggressive miljøer, eksempelvis:

- udendørs miljøer
- kemisk påvirkning
- høj luftfugtighed
- kystnære områder med saltpåvirkning kan det være nødvendigt at øge eftersynsfrekvensen i henhold til EN ISO 14122-4.

9.2 KOMPONENTER DER SKAL KONTROLLERES

Ved eftersyn skal følgende kontrolleres:

Vanger

Kontroller for: deformation, bøjninger, revner, korrosion, øvrige beskadigelser.

Trin

Kontroller for: løse trin, manglende trin, slid, deformation, korrosion.

Befæstelsesmidler

Kontroller bolte, skruer, nitter og øvrige samlinger for: løsning, korrosion, manglende komponenter.

Sikkerhedsbur

Kontroller: samlinger, bøjler, ringe, revner, deformationer.

Hængsler (hvis monteret)

Kontroller: slitage, rust, funktion. Smør bevægelige dele efter behov.

Mellemrepos og konsoller

Kontroller for: bøjninger, slid, manglende dele, snavs og forurening.

Platforme

Kontroller platforme og platformbeslag for: rust, beskadigelser, manglende komponenter.

Sikkerhedslåger og låsemekanismer

Kontroller, at de fungerer korrekt og er fri for deformation og korrosion.

Gulv- og vægforankringer

Kontroller: ekspansionsbolte, ankere, monteringsplader.

Svejsninger

Kontroller for: revnedannelser, begyndende brud.

Overflader

Kontroller for: olie, snavs, maling, is, sne, kemikalierester.

9.3 HVIS DER KONSTATERES SKADER

Hvis der konstateres fejl eller beskadigelser:

- skal stigen straks tages ud af drift,
- skal beskadigede komponenter udskiftes med originale reservedele,
- må reparation kun udføres af autoriseret personale eller efter producentens anvisninger,
- skal alle reparationer dokumenteres.

9.4 RENGØRING OG OVERFLADEBESKYTTELSE

Anvend kun rengøringsmidler, der er egnede til aluminium og ikke fremkalder korrosion.

Følgende må ikke anvendes: stålborster, sandpapir, acetone, fortynder, opløsningsmiddelbaserede rengøringsmidler.

Ved rengøring skal samlinger og fastgørelser samtidig kontrolleres for løsning eller deformation.

9.5 DOKUMENTATION

Der skal føres dokumentation over: eftersyn, vedligeholdelse, reparationer, udskiftede komponenter.

Registreringen skal som minimum indeholde: dato, ansvarlig person, beskrivelse af arbejdet.

Dokumentationen skal opbevares, så eftersynshistorikken kan spores.

Ved større reparationer eller konstruktionsændringer skal tekniske tegninger og certificeringer opdateres.

Dokumentationen skal være tilgængelig ved eftersyn.

9.6 UDDANNELSE

Alt personale, som anvender eller efterser stigen, skal modtage regelmæssig instruktion i: arbejdsmiljø, sikker anvendelse, gældende standarder, virksomhedens procedurer.

Ved ændringer i standarder, montage eller anvendelse skal både denne brugervejledning og virksomhedens interne dokumentation opdateres.

Bemærk: Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne kan medføre alvorlige personskader, materielle skader samt bortfald af producentens ansvar.

10. GENERELLE SIKKERHEDSANVISNINGER

Beskrivelse

Følgende sikkerhedsbestemmelser gælder ved anvendelse, eftersyn, vedligeholdelse og eventuelle ændringer af faste vægstiger med rygkurv.

10.1 ÆNDRINGER AF PRODUKTET

- Ændringer eller ombygninger af stigesystemet må ikke foretages uden producentens skriftlige godkendelse.
- Der må udelukkende anvendes originale reservedele og originale komponenter.

10.2 NØDSITUATIONER

Hvis der opstår skader under brug: Afbryd straks arbejdet.

- Forlad stigen på en sikker måde.
- Tag stigen ud af drift.

Ved mistanke om konstruktionssvigt eller utilstrækkelig stabilitet skal området afspærres, og den ansvarlige person straks underrettes.

10.3 ADVARSELSSKILTE OG ADGANGSBEGRÆNSNING

Ved adgang til stigen skal der opsættes tydelig skiltning, som angiver:

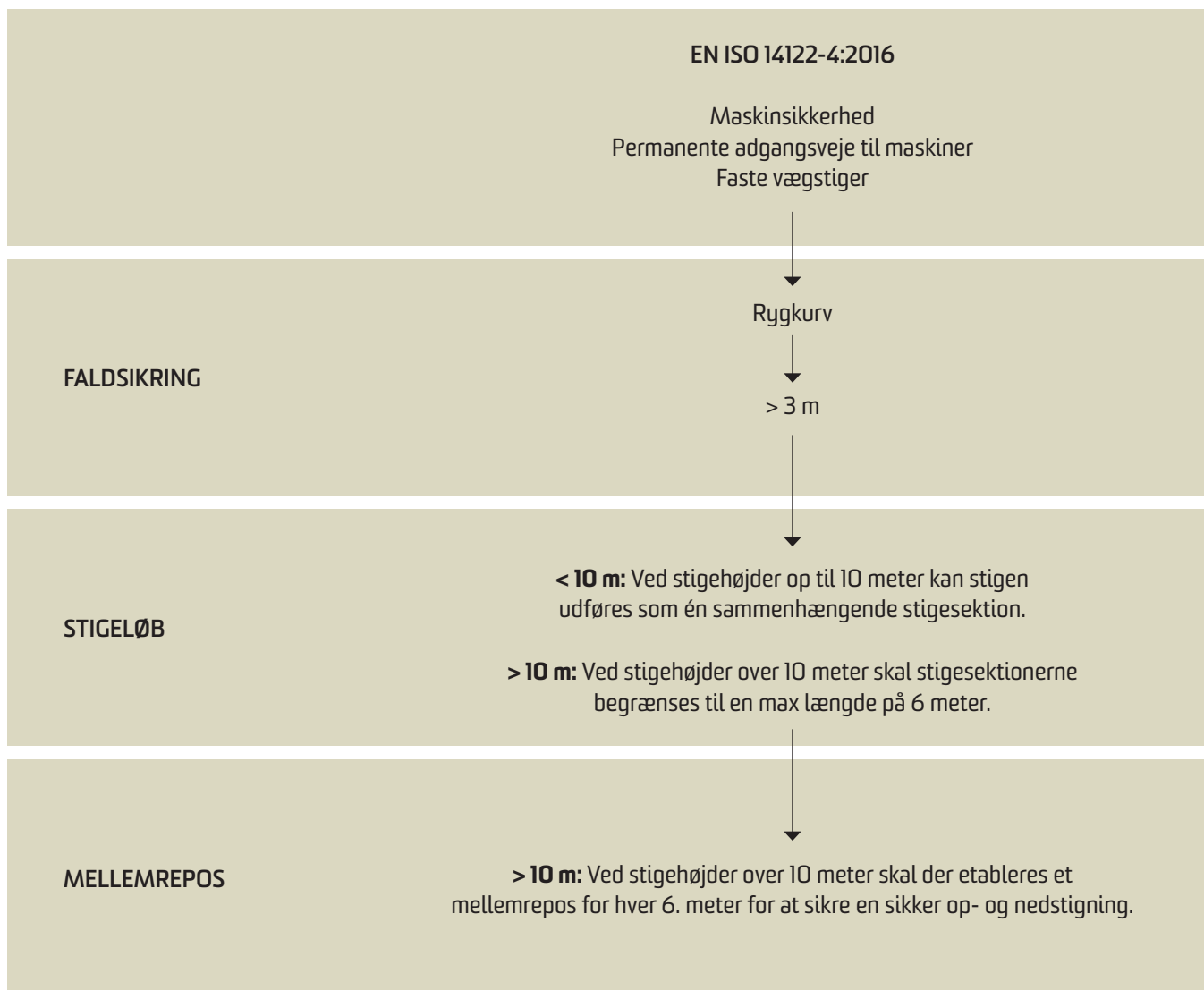
- adgang kun for autoriserede personer
- eventuelle krav om personlige værnemidler
- øvrige relevante sikkerhedsanvisninger

Adgang til stigesystemet må udelukkende gives til uddannede og autoriserede personer.

DEFINITIONER OG GRUNDLÆGGENDE EGENSKABER

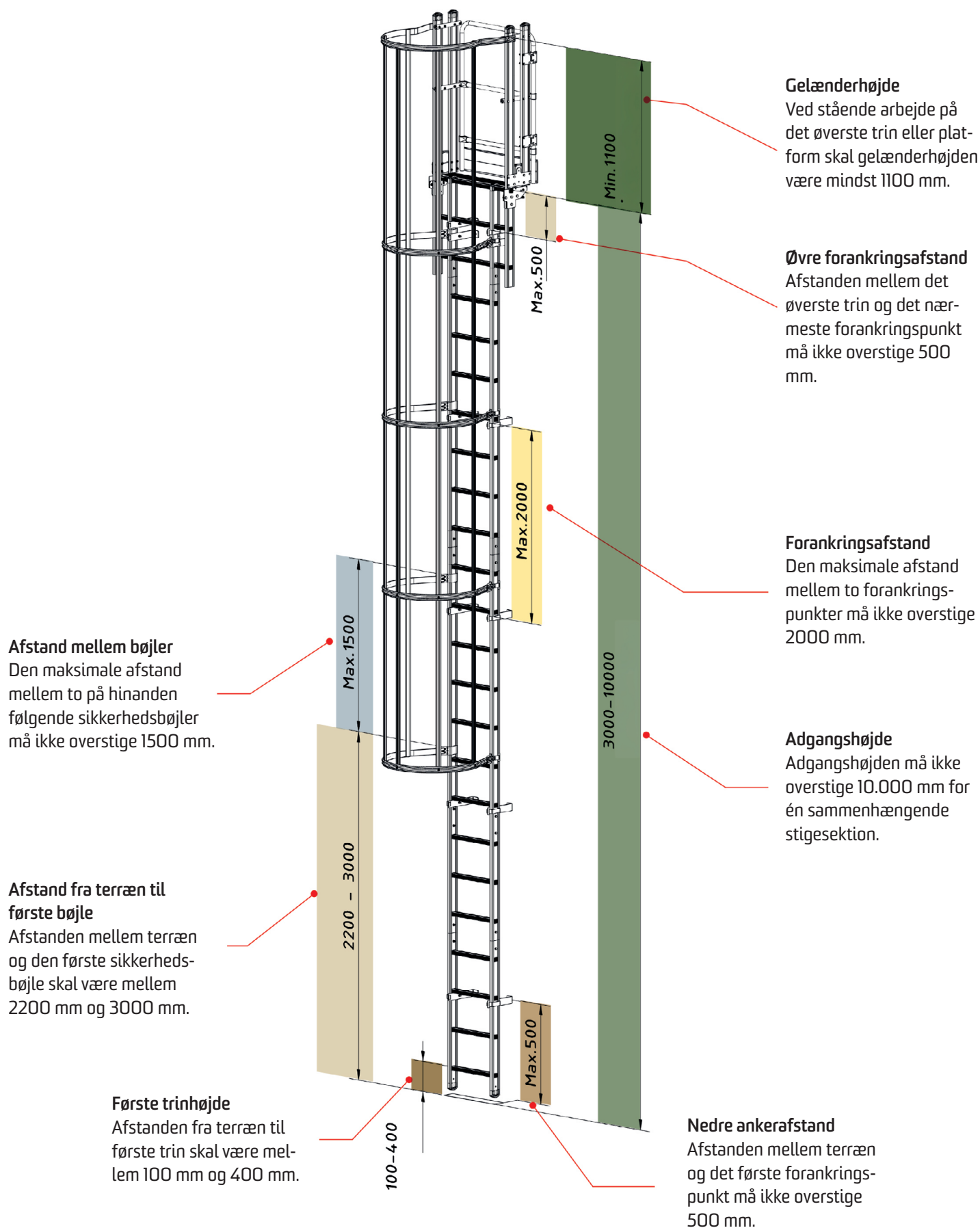
EN ISO 14122-4

Maskinsikkerhed – Permanente adgangsveje til maskiner – Faste stiger



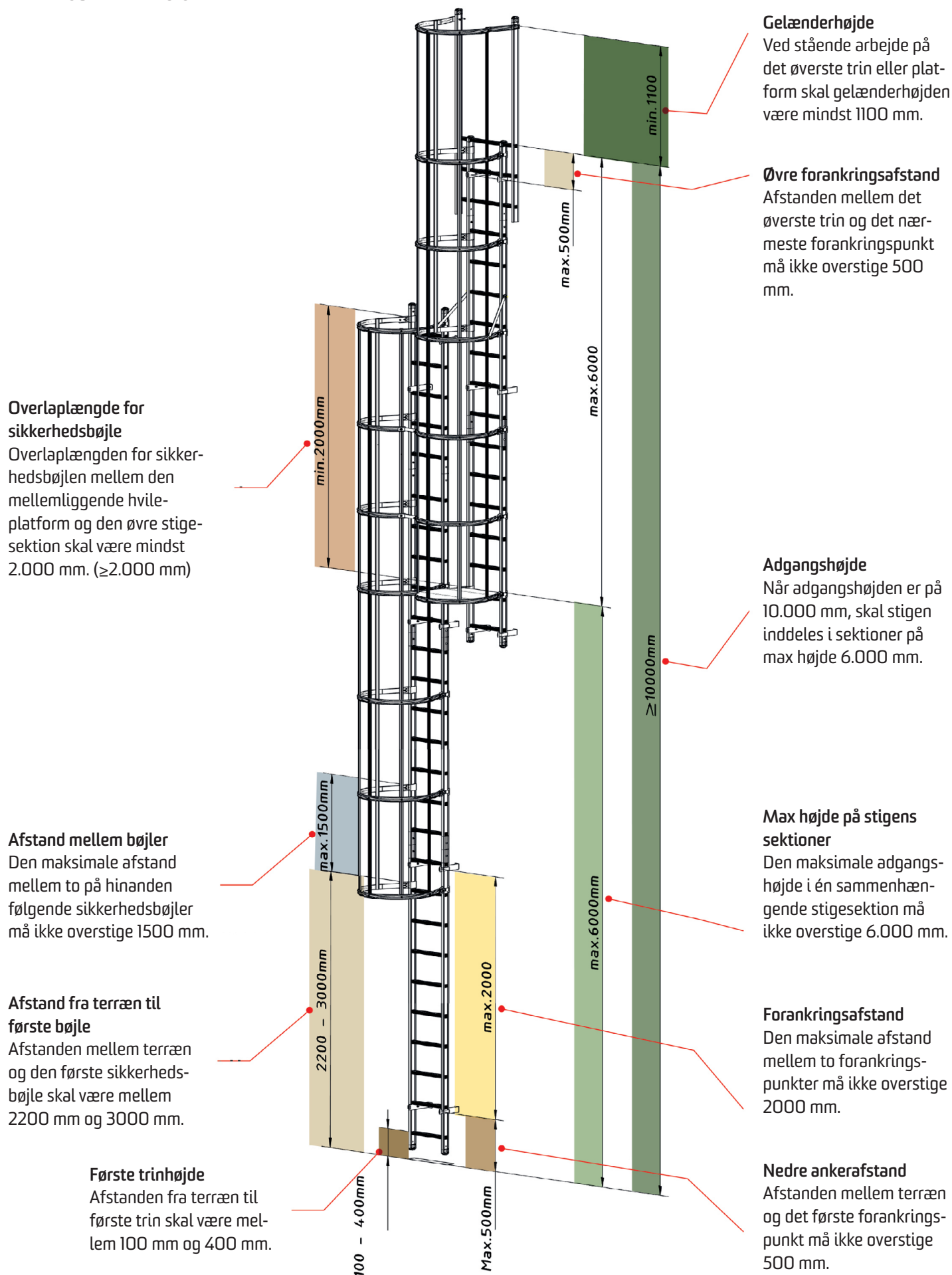
KRAV TIL DIMENSIONER (ADGANGSHØJDE 3.000 - 10.000 MM)

EN ISO 14122-4: 2016

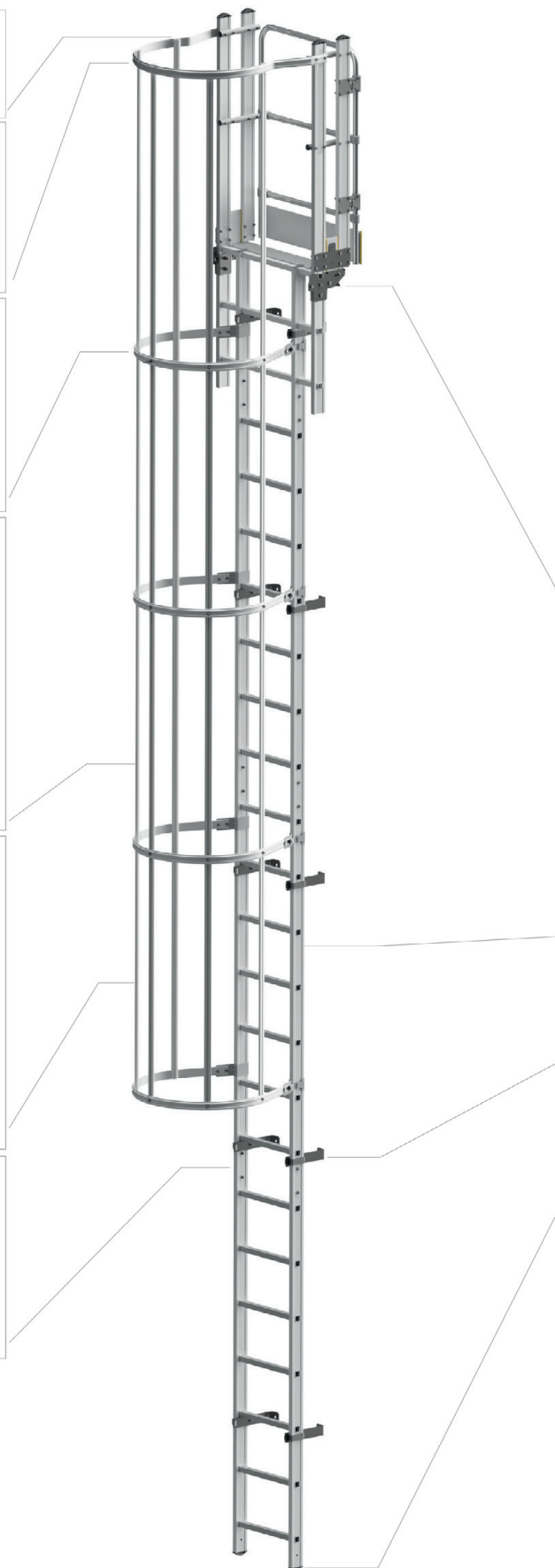


KRAV TIL DIMENSIONER (ADGANGSHØJDE 10.000 MM OG DEROVER)

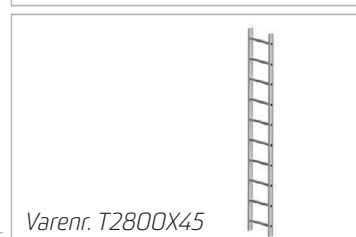
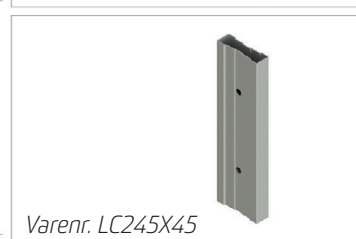
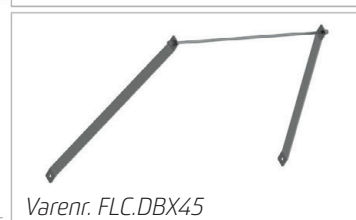
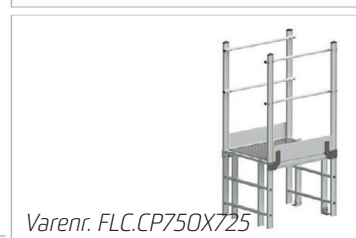
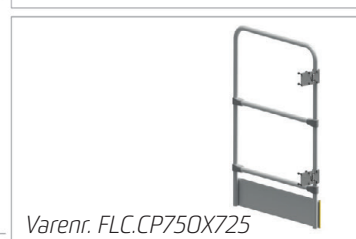
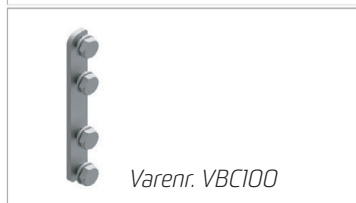
EN ISO 14122-4: 2016



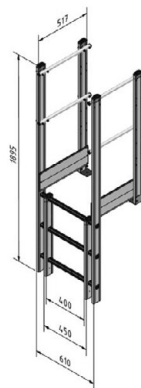
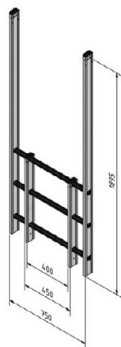
KOMPONENTER (ADGANGSHØJDE < 10.000 MM)



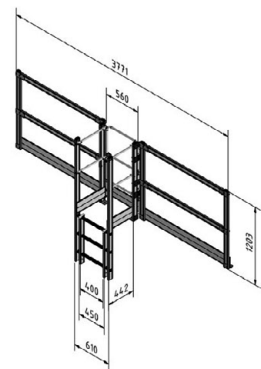
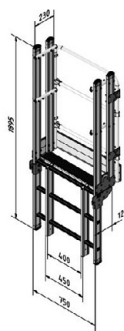
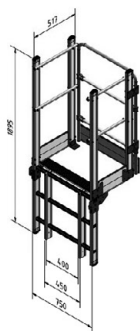
KOMPONENTER (ADGANGSHØJDE ≥ 10.000 MM)



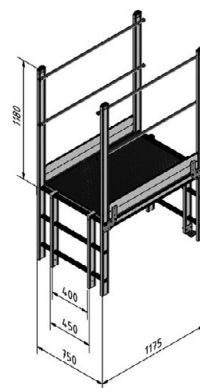
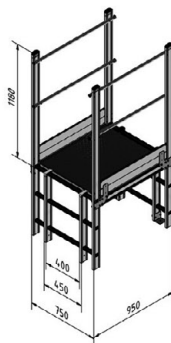
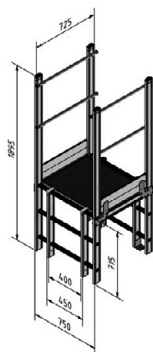
KOMPONENTER – ADGANGSSTIGER OG -PLATFORME



	Adgangsstige 610	Adgangsstige 750	Adgangsstige 517
Varenr.	FLC.E610x45	FLC.E750x45	FLC.EH610x45
Str.	610 x 1895 mm	750 x 1895 mm	610 x 1895 x 517 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Adgangsstige smal	Adgangsstige bred	Adgangsstige m. gelænder

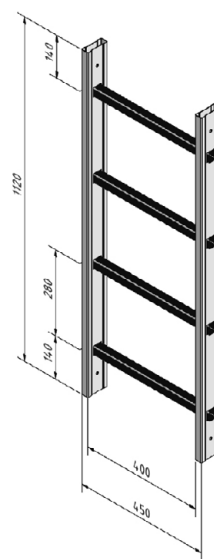
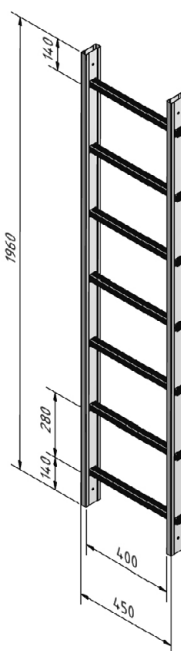
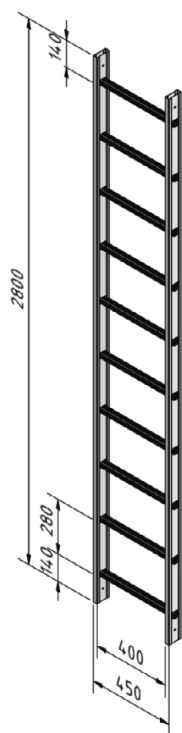


	Adgangsstige 517, brede trin	Adgangsstige 230, brede trin	Facade adgangsstige, bred
Varenr.	FLC.EHSGW750x45	FLC.EHSG750x45	FLC.EHWDG610x3800
Str.	750 x 517 x 1895 mm	750 x 230 x 1895 mm	610 x 442 x 3771 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Udgangsstige med brede trin, selvlukkende låge og gelændere	Udgangsstige med brede trin, selvlukkende låge og gelændere	Udgangsstige med gelænder, selvlukkende låge og bred tagadgang

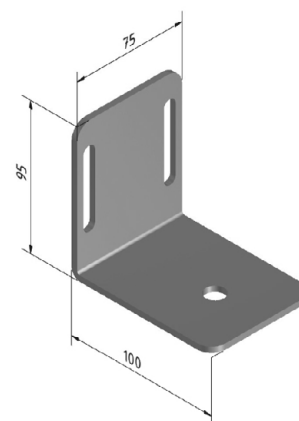
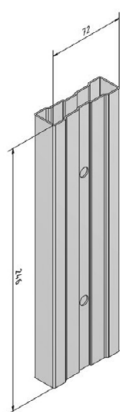


	Overgangsplatform 725	Overgangsplatform 950	Overgangsplatform 1175
Varenr.	FLC.CP750x725	FLC.CP750x950	FLC.CP750x1175
Str.	750 x 1895 x 725 mm	750 x 1895 x 950 mm	750 x 1895 x 1175 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	725 mm platformsdybde	950 mm platformsdybde	1175 mm platformsdybde

KOMPONENTER – ADGANGSSTIGER OG -PLATFORME

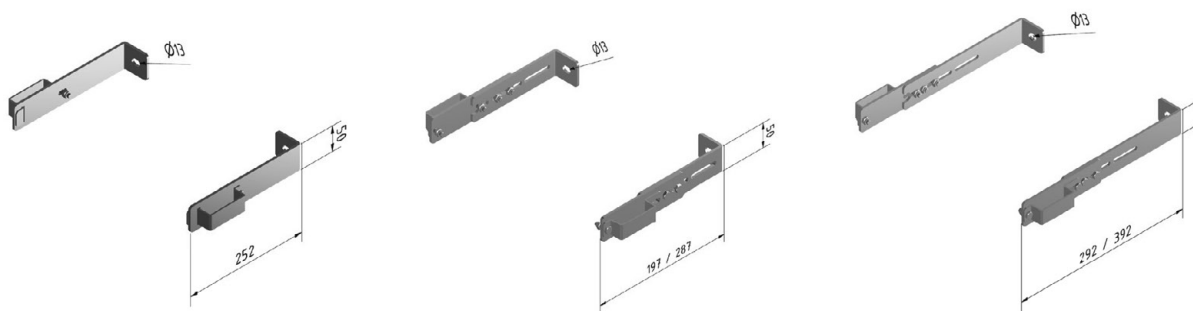


	Stige med 10 trin	Stige med 7 trin	Stige med 4 trin
Varenr.	FLC.T2800x45	FLC.T1960x45	FLC.T1120x45
Str.	450 x 2800 mm	450 x 1960 mm	450 x 1120 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Alu stige med 10 trin	Alu stige med 7 trin	Alu stige med 4 trin

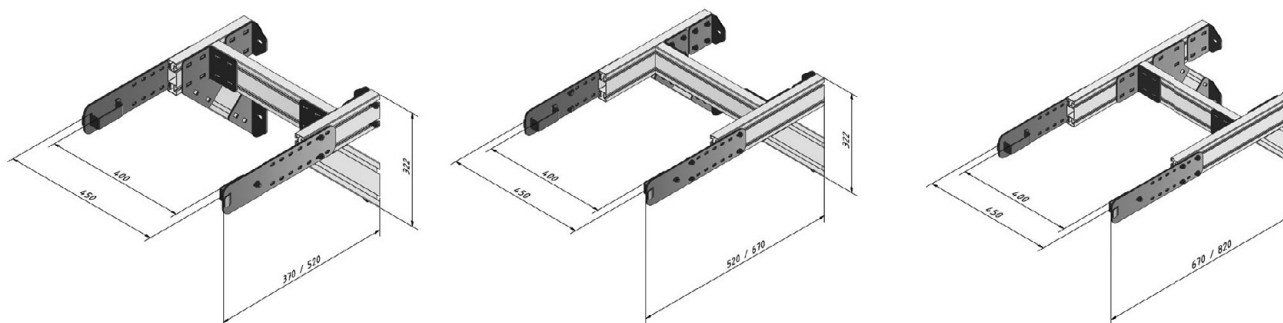


	Samlebeslag	Dubsko	Gulvbeslag
Varenr.	LC245x45	PLS002	FLC.FBAX45
Str.	246 x 72 mm	75 x 25 mm	100 x 70 x 75 cm
Materiale	Aluminium	Plastik	Galvaniseret stål
Beskrivelse	Samlebeslag til stige	Sko til stigen, så gulvet ikke bliver ridset	Gulvbeslag

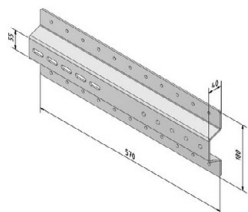
KOMPONENTER – VÆGBESLAG



	Vægbeslag standard – 252	Vægbeslag justérbar 197/287	Vægbeslag justérbar 292/392
Varenr.	WB252	WBA287	WBA292
Str.	252 x 50 mm	197 / 287 x 50 mm	292 / 392 x 50 mm
Materiale	Galvaniseret stål	Galvaniseret stål	Galvaniseret stål
Beskrivelse	Standard vægbeslag	Justérbart vægbeslag, kort	Justérbart vægbeslag, lang

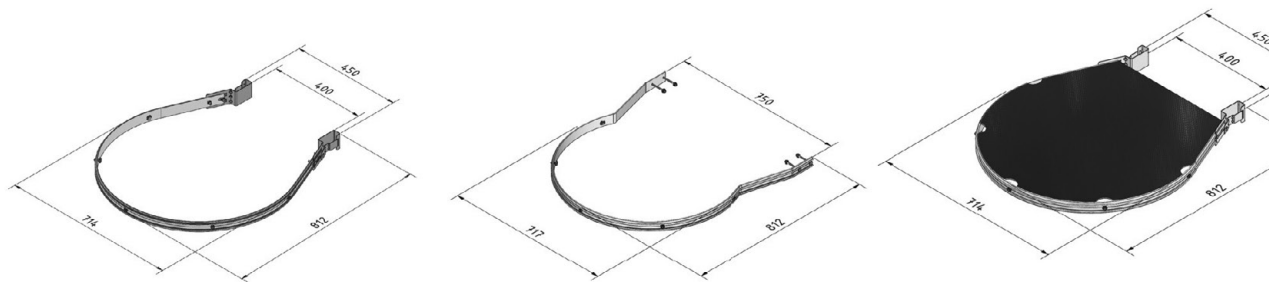


	Vægbeslag justérbar 370/520	Vægbeslag justérbar 520/670	Vægbeslag justérbar 670/820
Varenr.	WBAS520	WBAS670	WBAS820
Str.	370 / 520 x 450 x 322 mm	520 / 670 x 450 x 322 mm	670 / 820 x 450 x 322 mm
Materiale	Alu / Galvaniseret stål	Alu / Galvaniseret stål	Alu / Galvaniseret stål
Beskrivelse	Justérbart vægbeslag, kort	Justérbart vægbeslag, mellem	Justérbart vægbeslag, lang

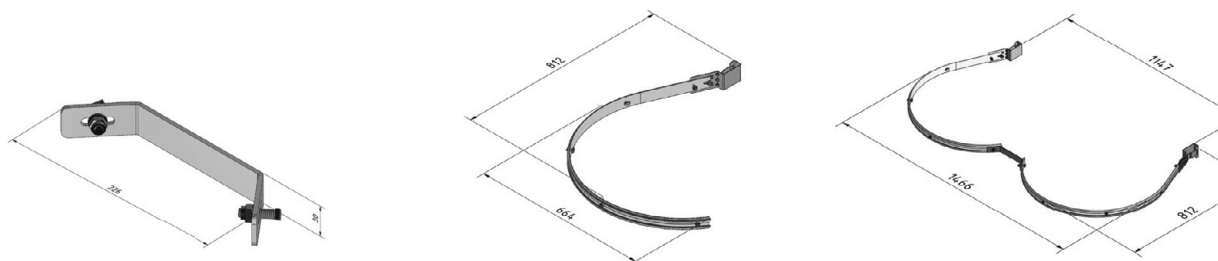


	Vægbeslag til montage
Varenr.	FPx45
Str.	570 x 180 x 40 mm
Materiale	Aluminium
Beskrivelse	Vægbeslag til montering af stige

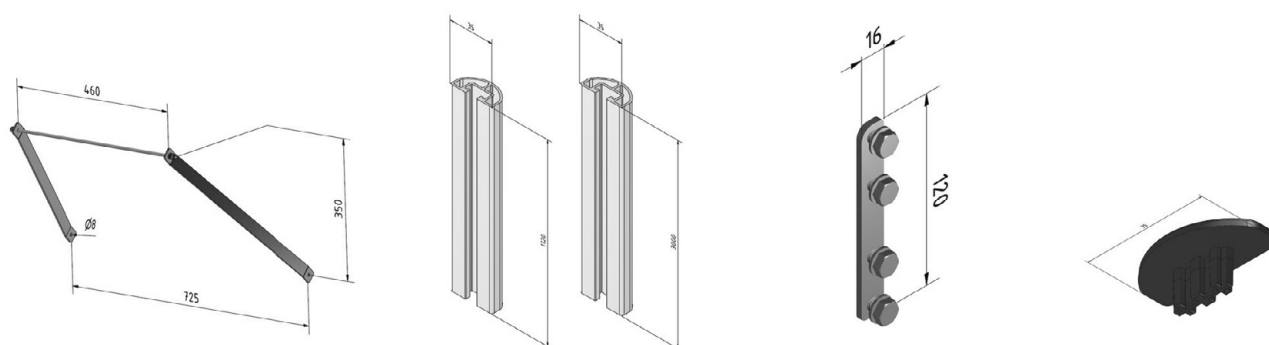
KOMPONENTER – KOMPONENTER TIL RYGBKURV



	Rygbøjle	Rygbøjle top	Mellemliggende hvileplatform
Varenr.	BPR714X45	BPR756X45T	FLC.FP750x45
Str.	714 x 812 x 450 mm	717 x 812 x 750 mm	714 x 812 x 450 mm
Materiale	Alu / Galvaniseret stål	Alu / Galvaniseret stål	Alu / Galvaniseret stål
Beskrivelse	Standard sikkerhedsbøjle	Rygbøjle top	Mellemliggende hvileplatform mellem stigesektioner

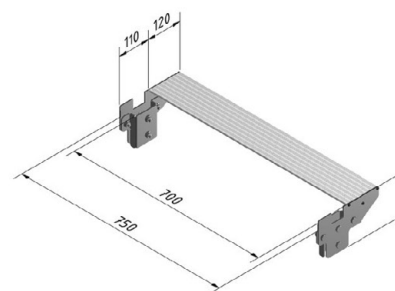
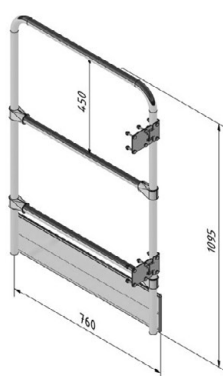
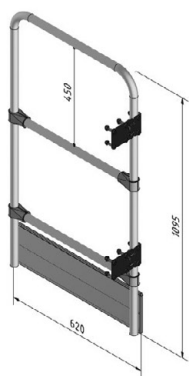


	Samlebeslag til 3/4 rygbøjle	3/4 rygbøjle	Dobbelt rygbøjle
Varenr.	FLC.CFDR275	FLC.BPR3.4x45	FLC.BPDR1400x45
Str.	226 x 30 mm	292 / 392 x 50 mm	1466 x 812 x 1147 mm
Materiale	Galvaniseret stål	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Beslag til dobbelt rygbøjle	Bøjle til brug v. dobbelt rygbøjle	Dobbelt rygbøjle 1 stk. CFDR275 2 stk. BPR3.4x45

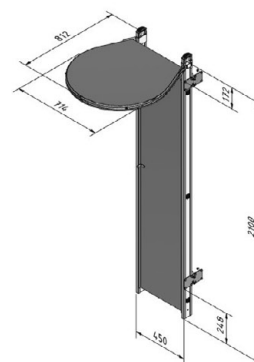
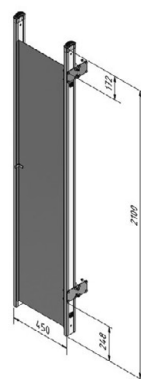
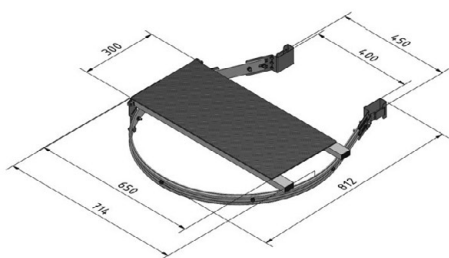


	Mellemlplatformkonsol	Lodret afstivning	Samler til afstivning	Topkappe lodret afstivning
Varenr.	FLC.DBX45	FLC.BPV1120x45 - FLC.BPV3000x45	FLC.VBC100x45	FLC.PLS190
Str.	460 x 725 x 350 mm	1120x35mm, 3000x35 mm	16 x 120 mm	35 mm
Materiale	Galvaniseret stål	Aluminium	Galvaniseret stål	PP Plastik
Beskrivelse	Brug til at støtte hvileplatformen	Lodret afstivning i str. 1120 / 3000 mm	Samler til afstivning	Topkappe til lodret afstivning

KOMPONENTER – TILBEHØR



	Låge til adgangsstige 610	Låge til adgangsstige 750	Udgangstrin
Varenr.	FLC.GT610x1095	FLC.GT750x1095	STP750X169
Str.	620 x 1095 mm	760 x 1095 mm	120 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Selvlukkende låge til adgangsstige	Selvlukkende låge til adgangsstige	Udgangstrin



	Låsbar platform	Adgangslåge med sikkerhedslukning	Rygbøjle til adgangslåge
Varenr.	FIP730x300	FLC.ABx45	FLC.ABWCx45
Str.	714 x 812 x 450 mm	450 x 2100 mm	450 x 2100 mm
Materiale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Beskrivelse	Låsbar platform	Anti-climb låge	Anti-climb låge med rygbøjle

EKSEMPEL PÅ ANVENDELSE VED ADGANGSHØJDER UNDER 10 METER

Varenr. PLS00190 – 10 stk.

Varenr.
BPV3000X45
– 10 stk.

Varenr. VBC100 – 5 stk.

Varenr. BPR714X45 – 4 stk.

Varenr. T1120X45 – 1 stk.

Varenr. PLS002 – 2 stk.

Varenr. BPR756X45T – 1 stk.

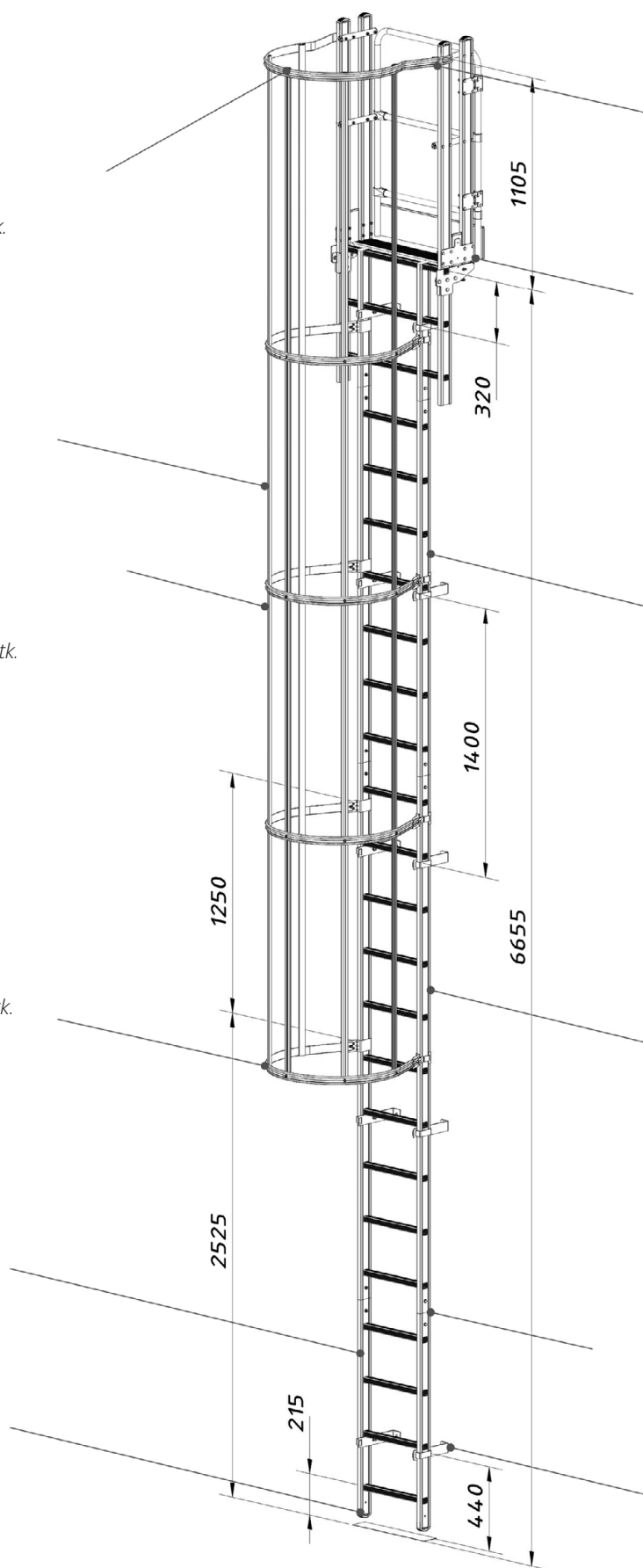
Varenr. FLC.EHSG750X45 – 1 stk.

Varenr. T1960X45 – 1 stk.

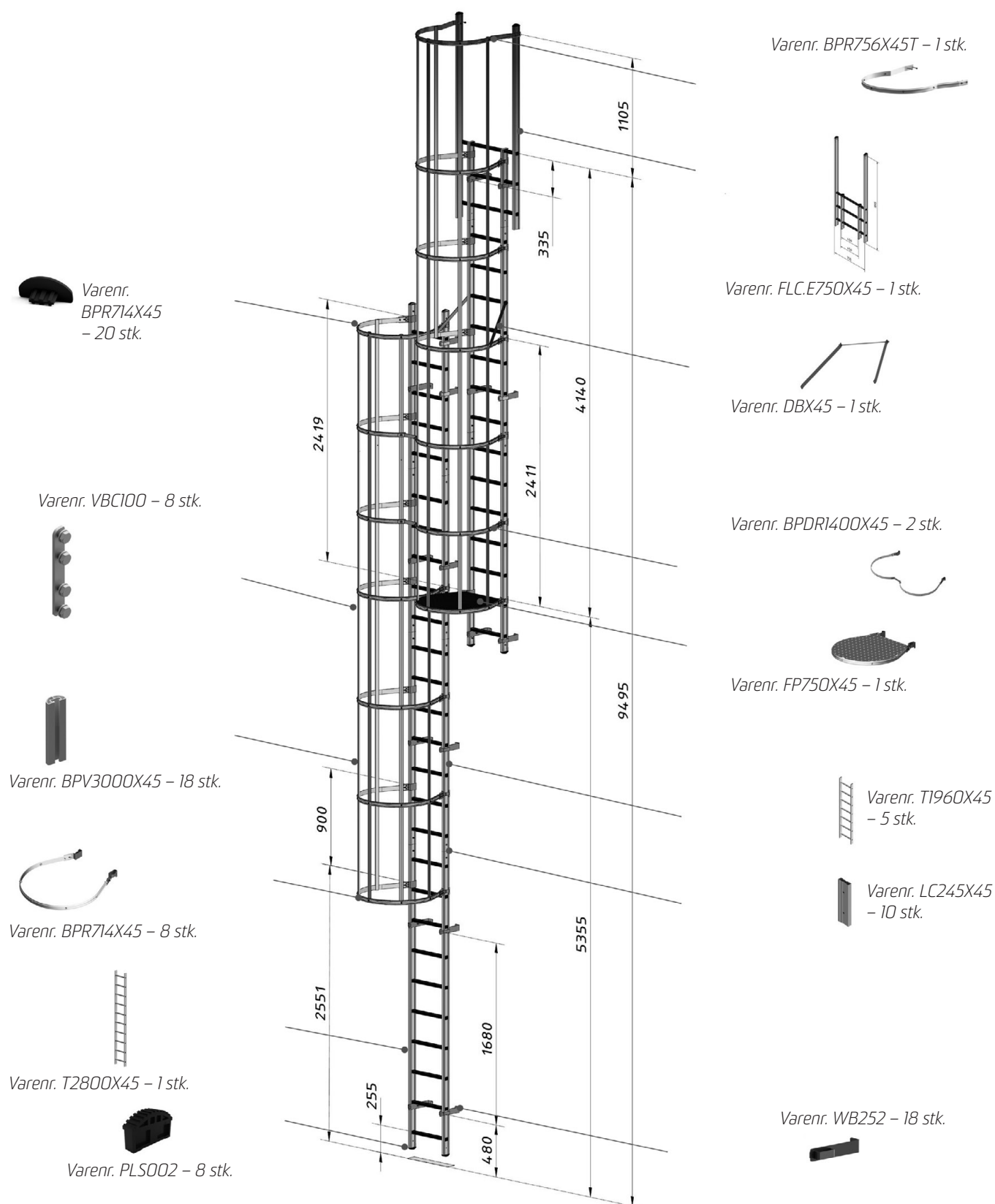
Varenr. T2800X45 – 1 stk.

Varenr. LC245X45 – 6 stk.

Varenr. WB252 – 10 stk.



EKSEMPEL PÅ ANVENDELSE VED ADGANGSHØJDER PÅ 10 METER OG DEROVER



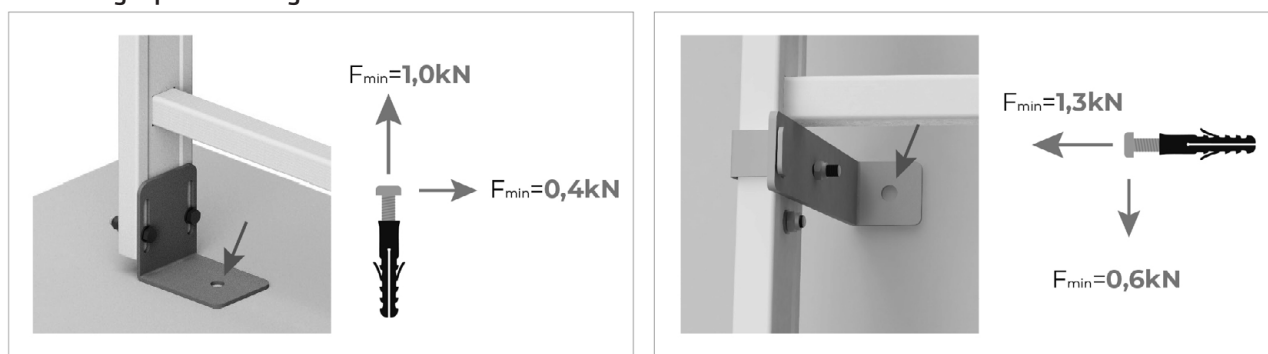
VALG AF KOMPONENTER OG MONTAGEHENSYN



Tilspændingsmomenter for fastgørelseskomponenter

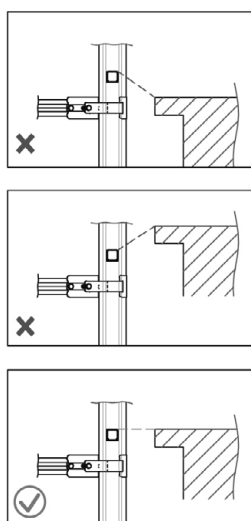


Belastninger på forankringer

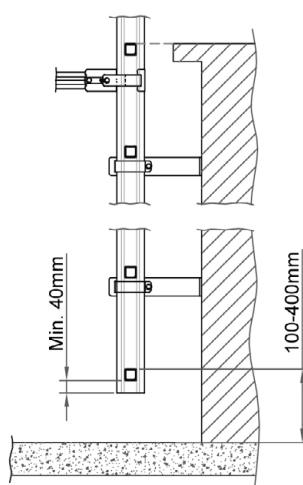


Tilpasning og tilskæring af stige

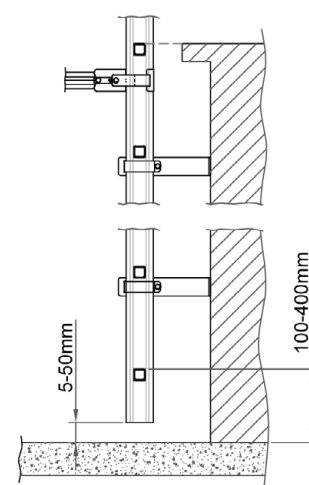
Det øverste trin og adgangs niveauet skal være i samme højde.



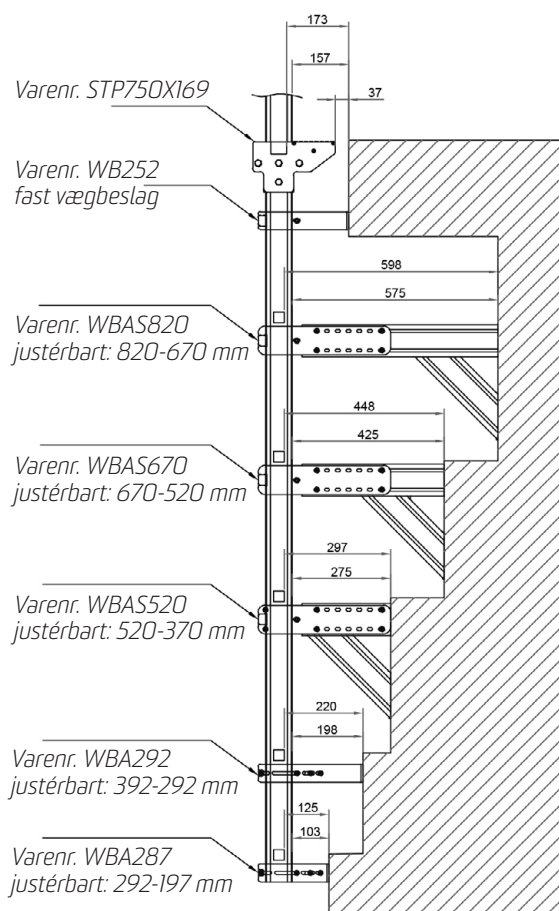
Udskæring til plastkappe



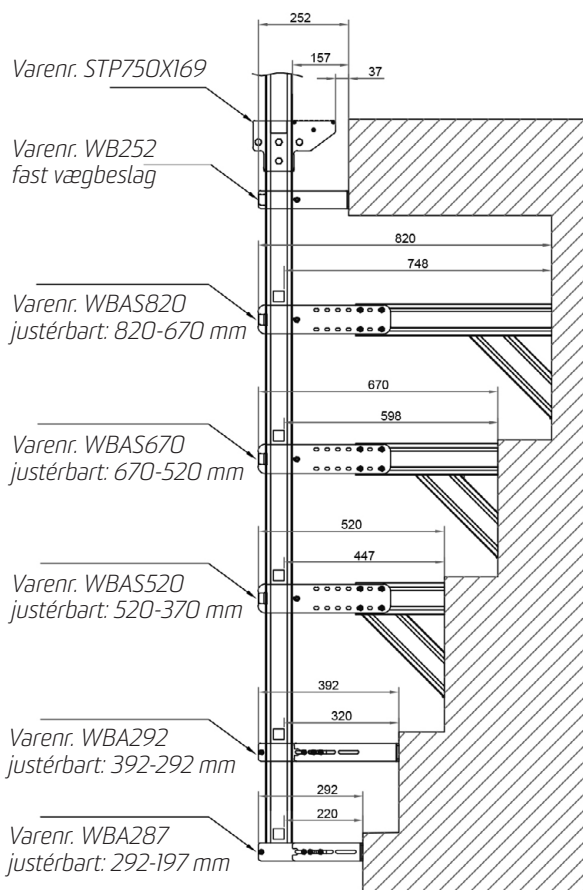
Udskæring til gulvbeslag



VALG AF VÆGBESLAG

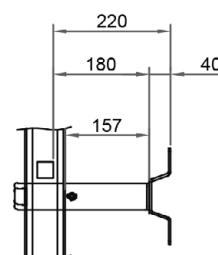
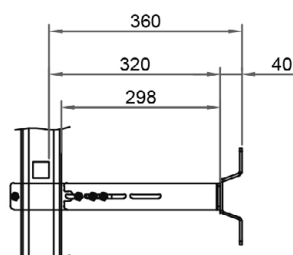
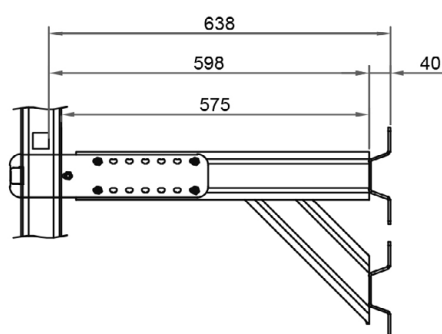


Vægbeslag (min.)



Vægbeslag (max.)

Ved anvendelse af omegaprofiler på overflader som sandwichpaneler, kompositmaterialer eller lignende øges afstanden mellem produktet og væggen med 40 mm

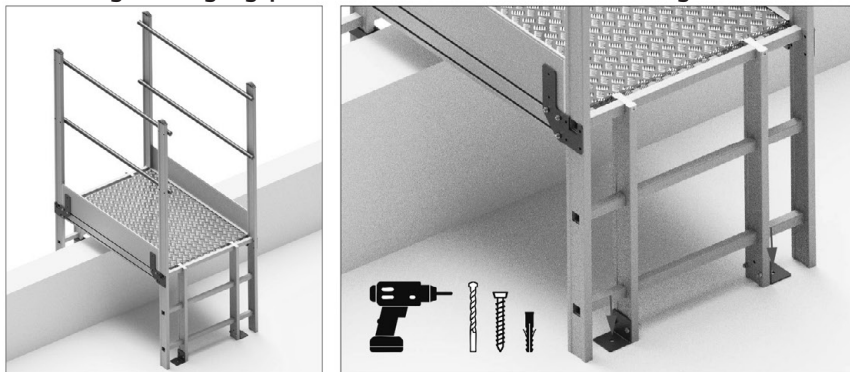


VEJLEDNING TIL MONTERING AF KOMPONENTER

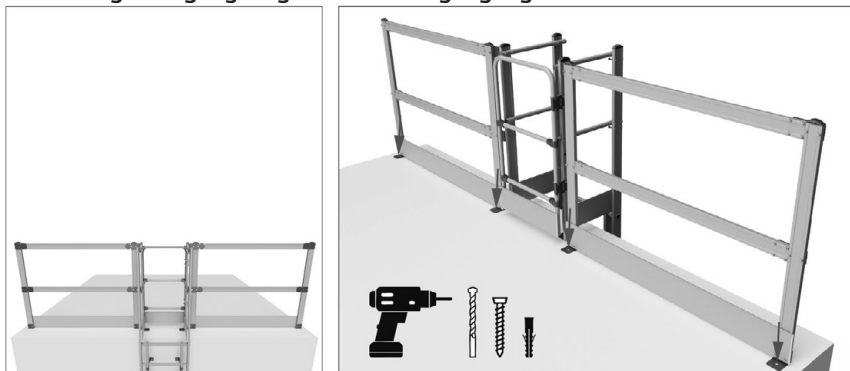
Montering af udgangsstige EH610x45 og EHSGW750x45



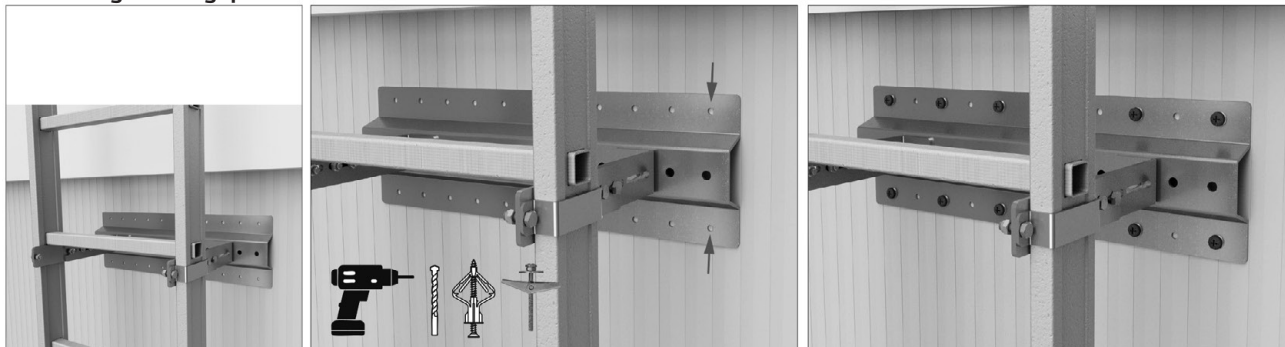
Montering af overgangsplatforme CP750x725, CP750x950 og CP750x1175



Montering af udgangsstige med bred tagadgang EHWG610x3800

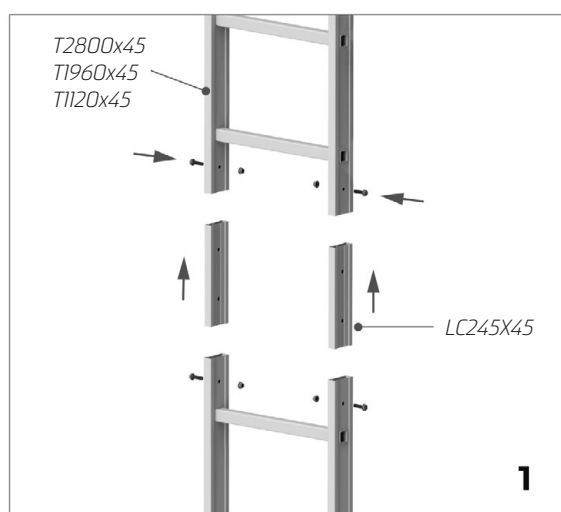
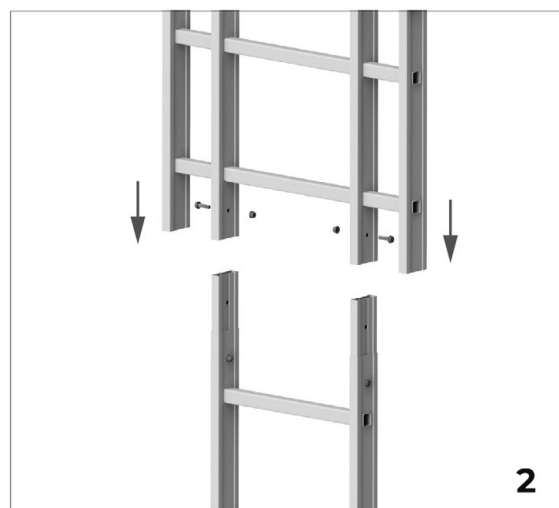
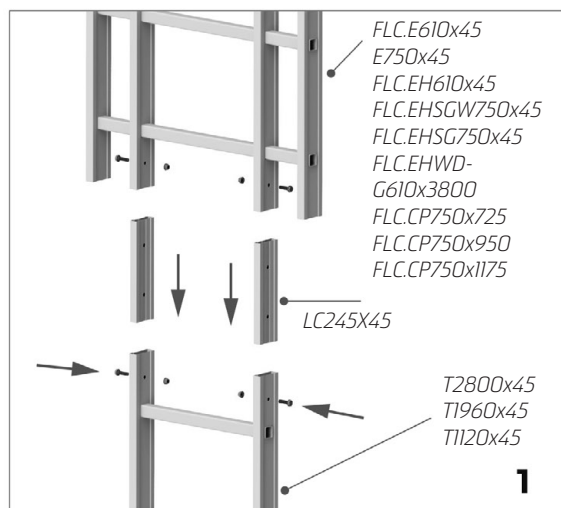


Montering af omegaprofil FPX45



Bemærk: Type og antal fastgørelseselementer skal vælges i henhold til den anvendte type sandwichpanel

MONTERING AF SAMLEBESLAG OG UDGANGSSTIGER



STANDARD VÆGBESLAG

2x



13



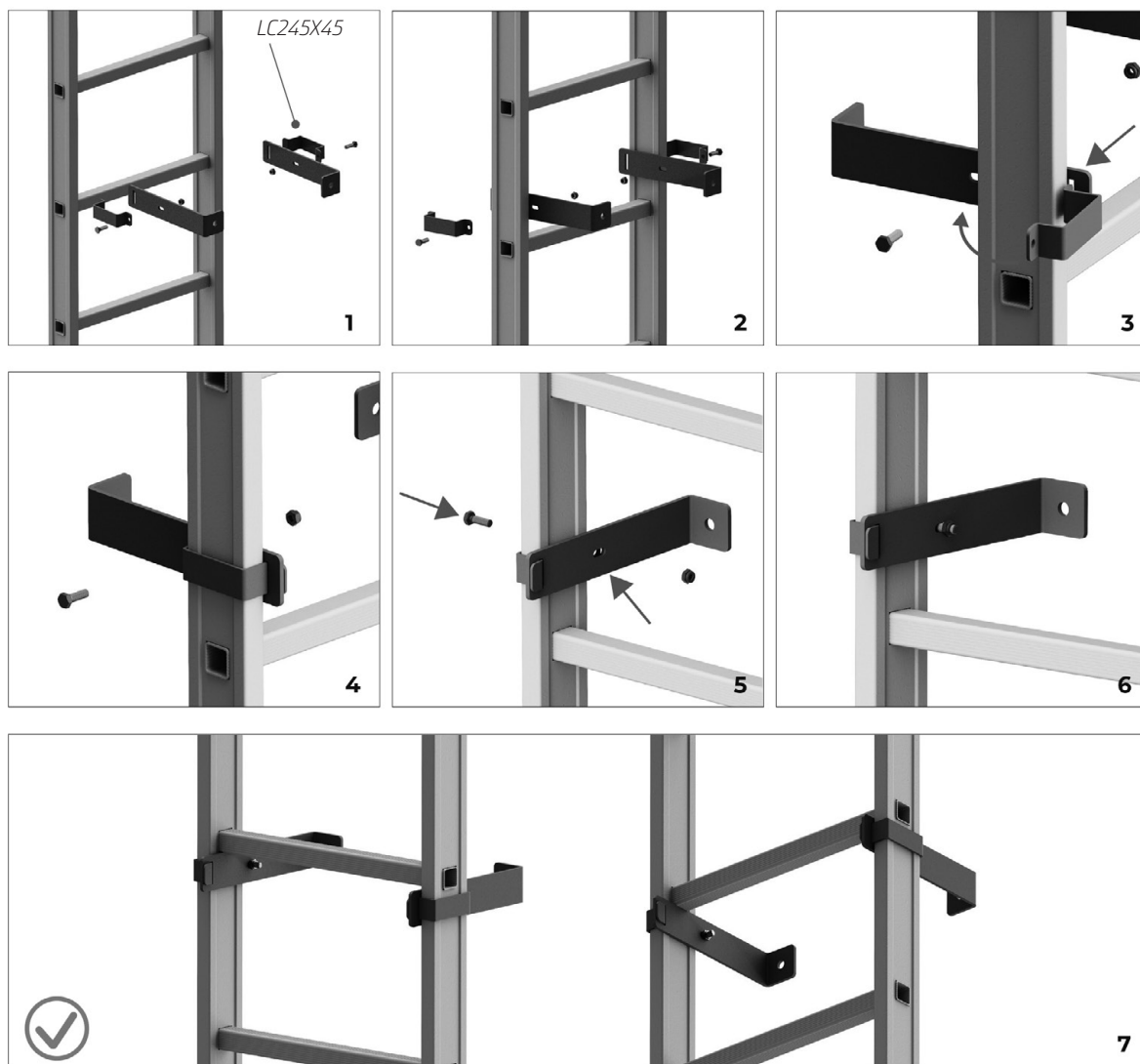
2x M8x20



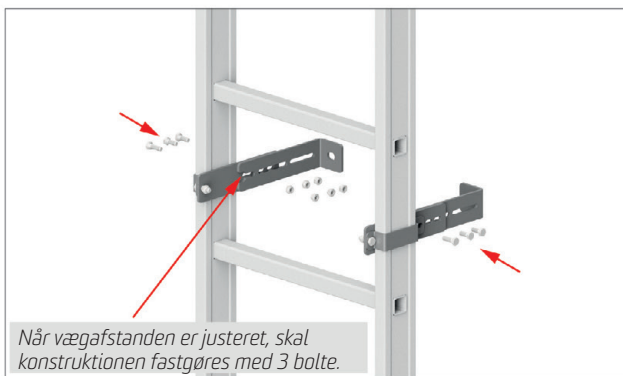
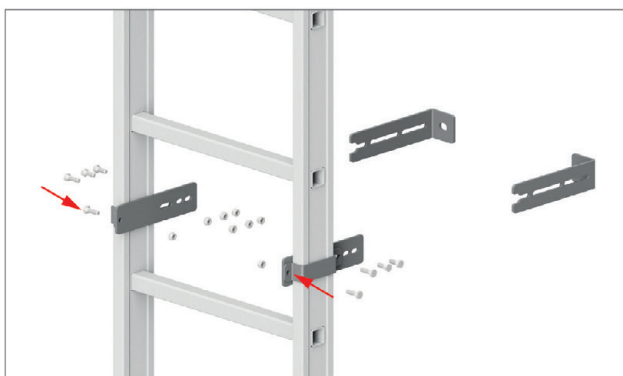
2x M8



4x M8



JUSTÉRBART VÆGBESLAG



JUSTÉRBART VÆGBESLAG



2x



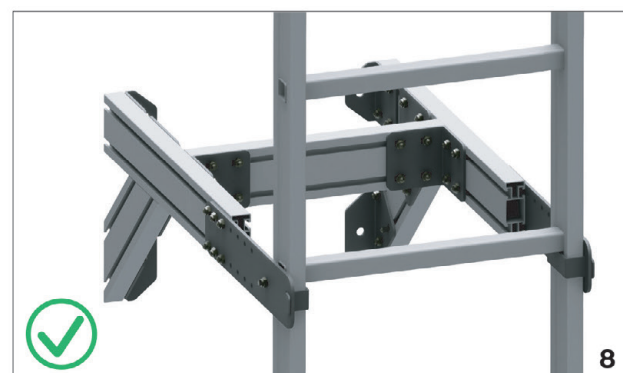
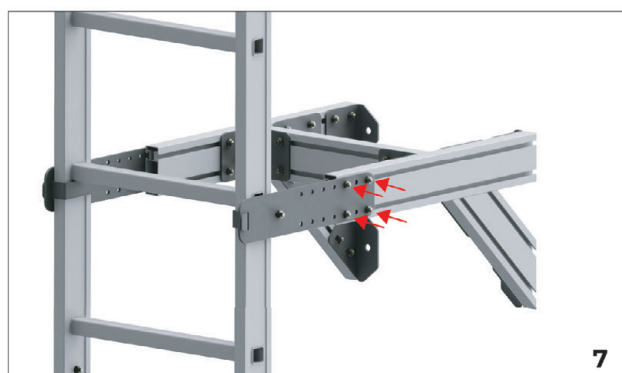
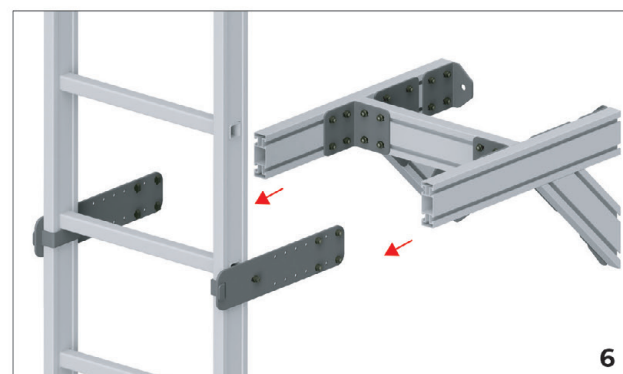
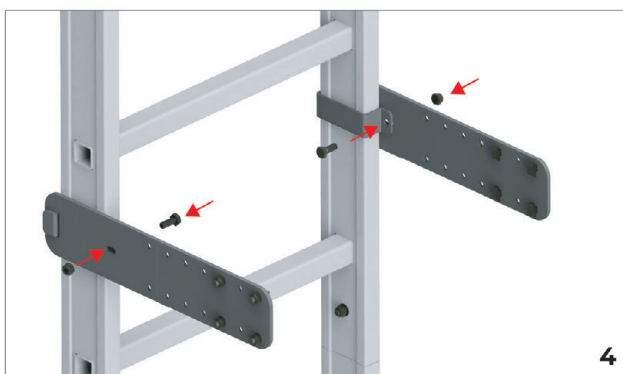
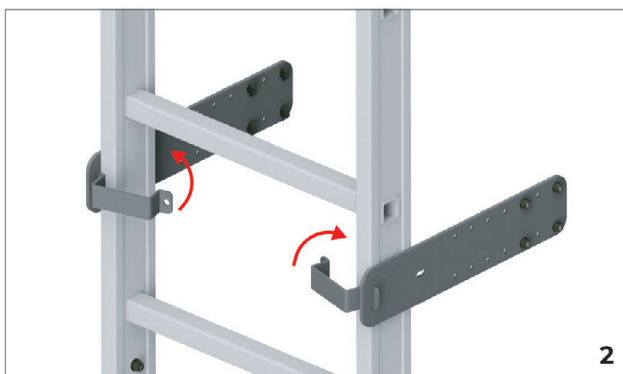
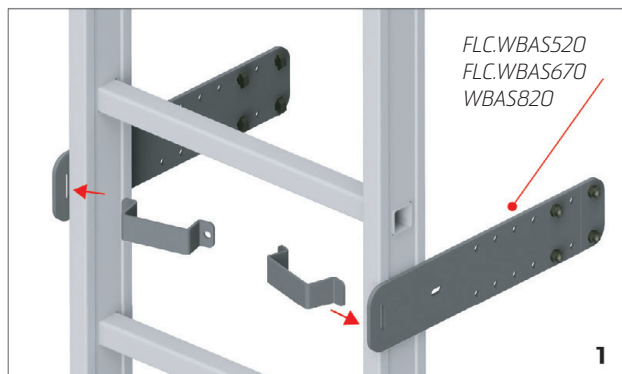
2x M8x20



2x M8



4x M8



OMEGAPROFIL TIL SANDWICHPANELER

2x

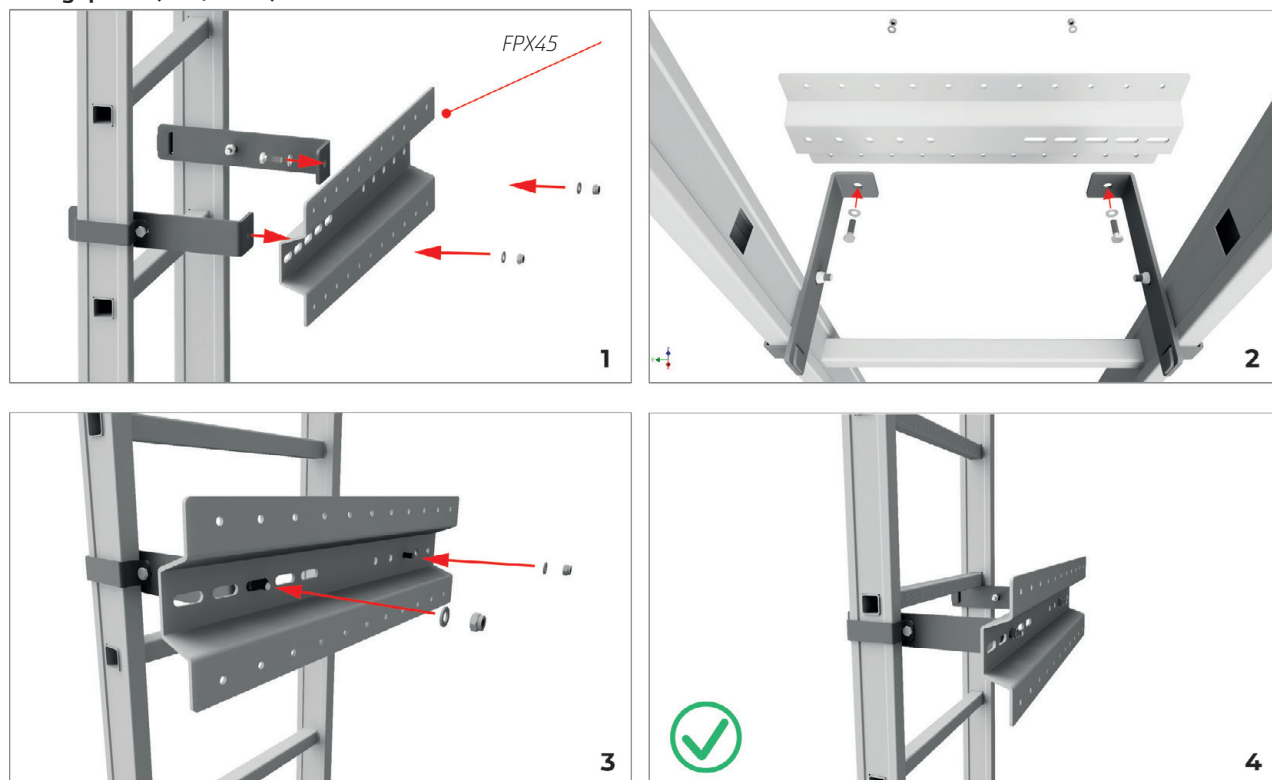
19

2x M12x30

2x M12

4x M12

Omegaprofil (WB, WBA)



Omegaprofil (WBAS)

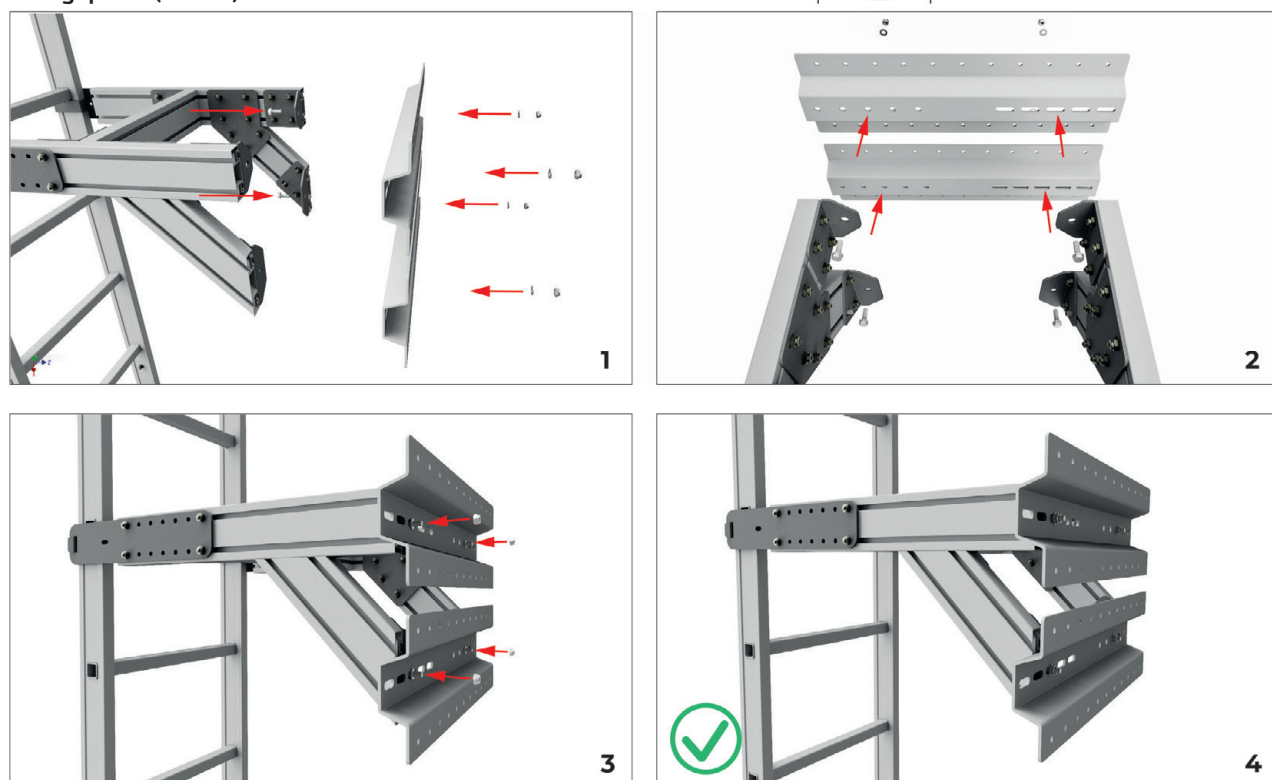
2x

19

4x M12x30

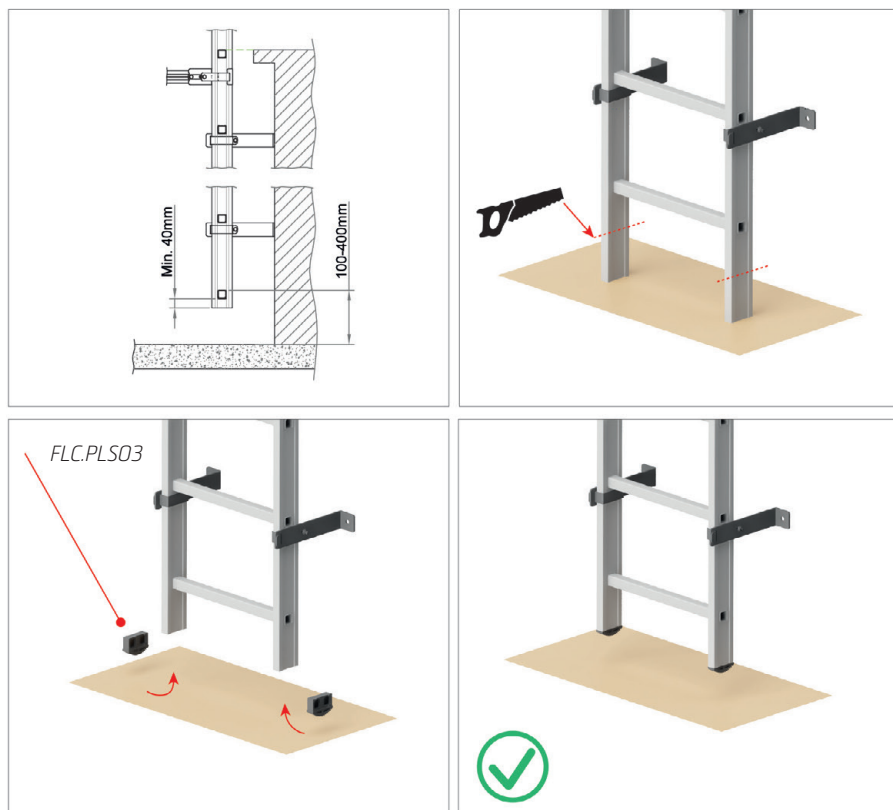
4x M12

8x M12

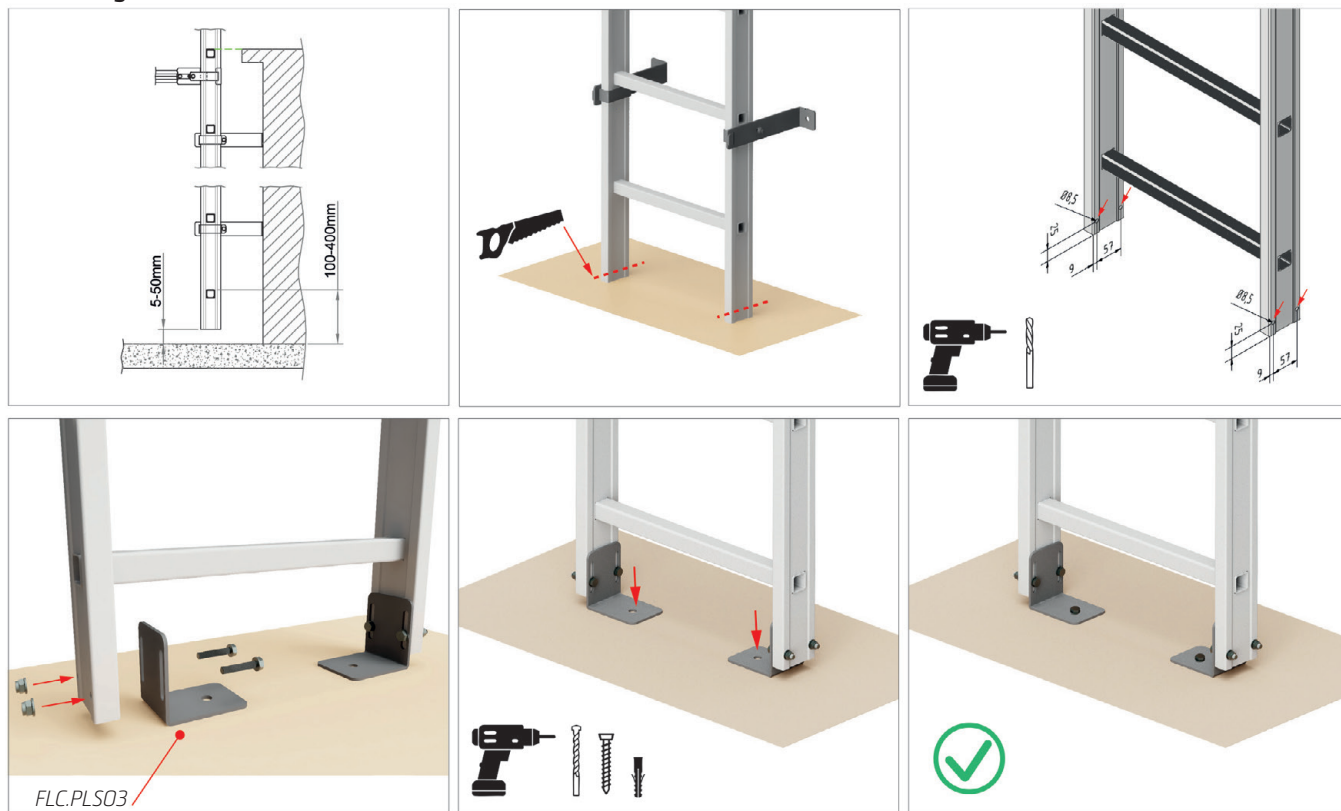


DUPSKO OG GULVBESLAG

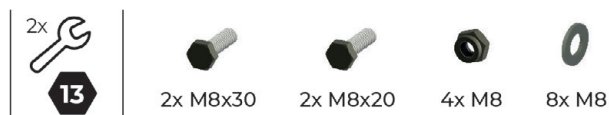
Tilskæring til dupsko



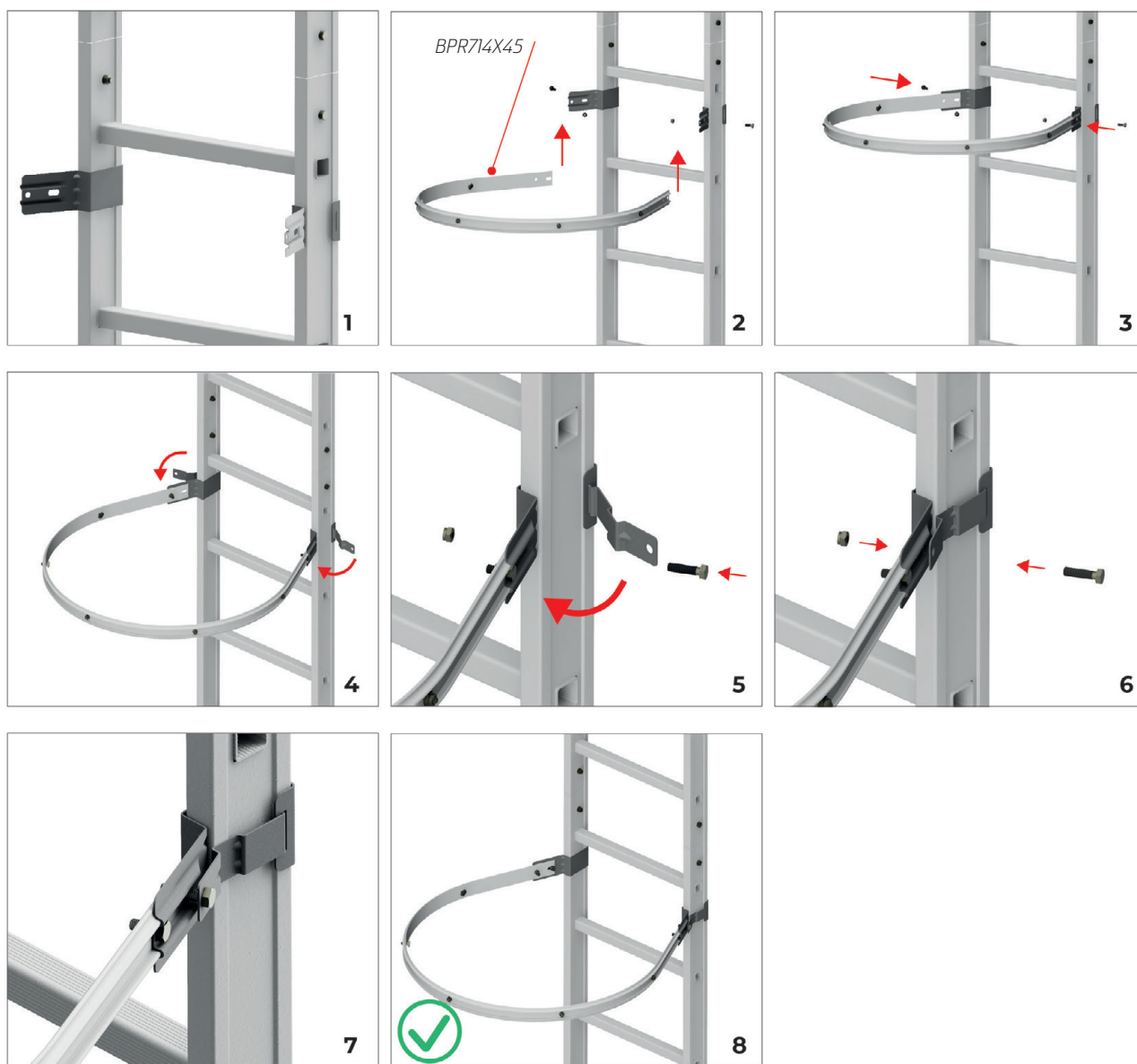
Gulvbeslag



RYGBØJLE

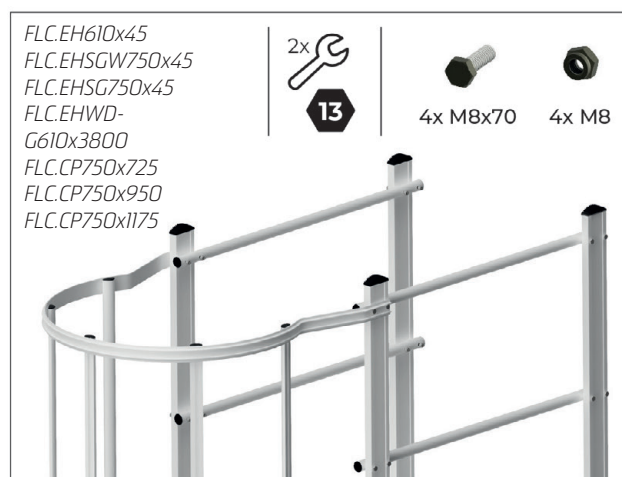


Montering af rygbøjle

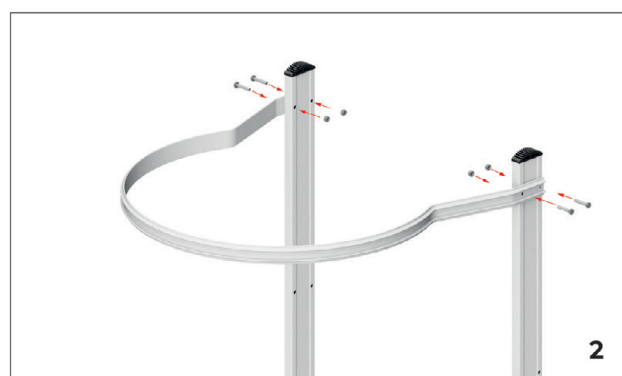
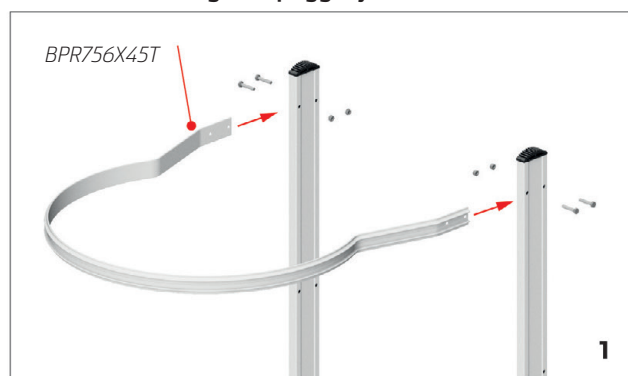


TOP RYGBØJLE

Montering af top rygbøjle

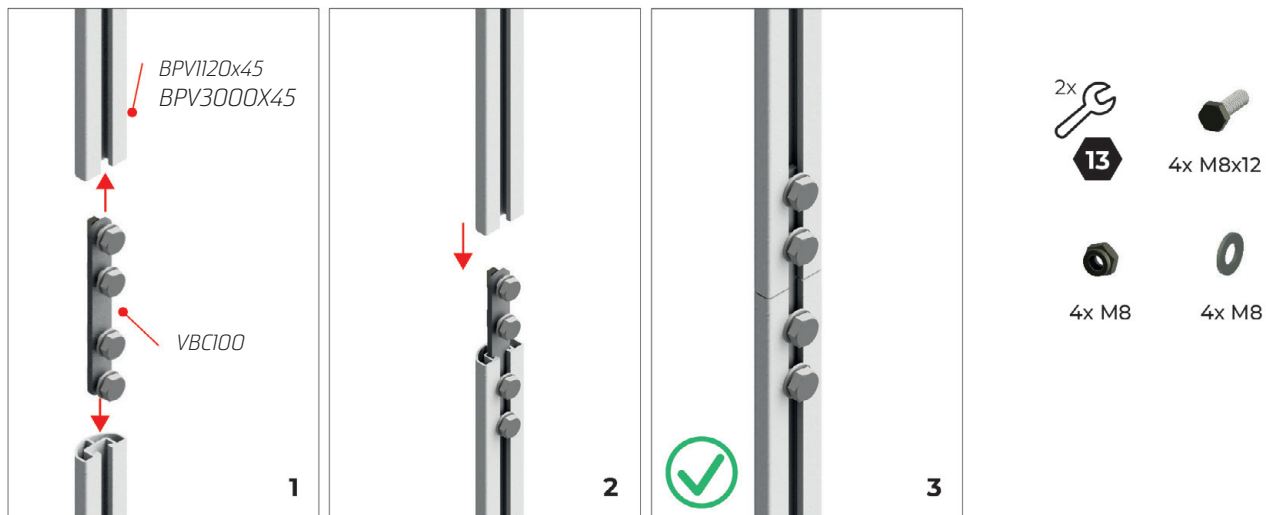


Guide til montering af top rygbøjle

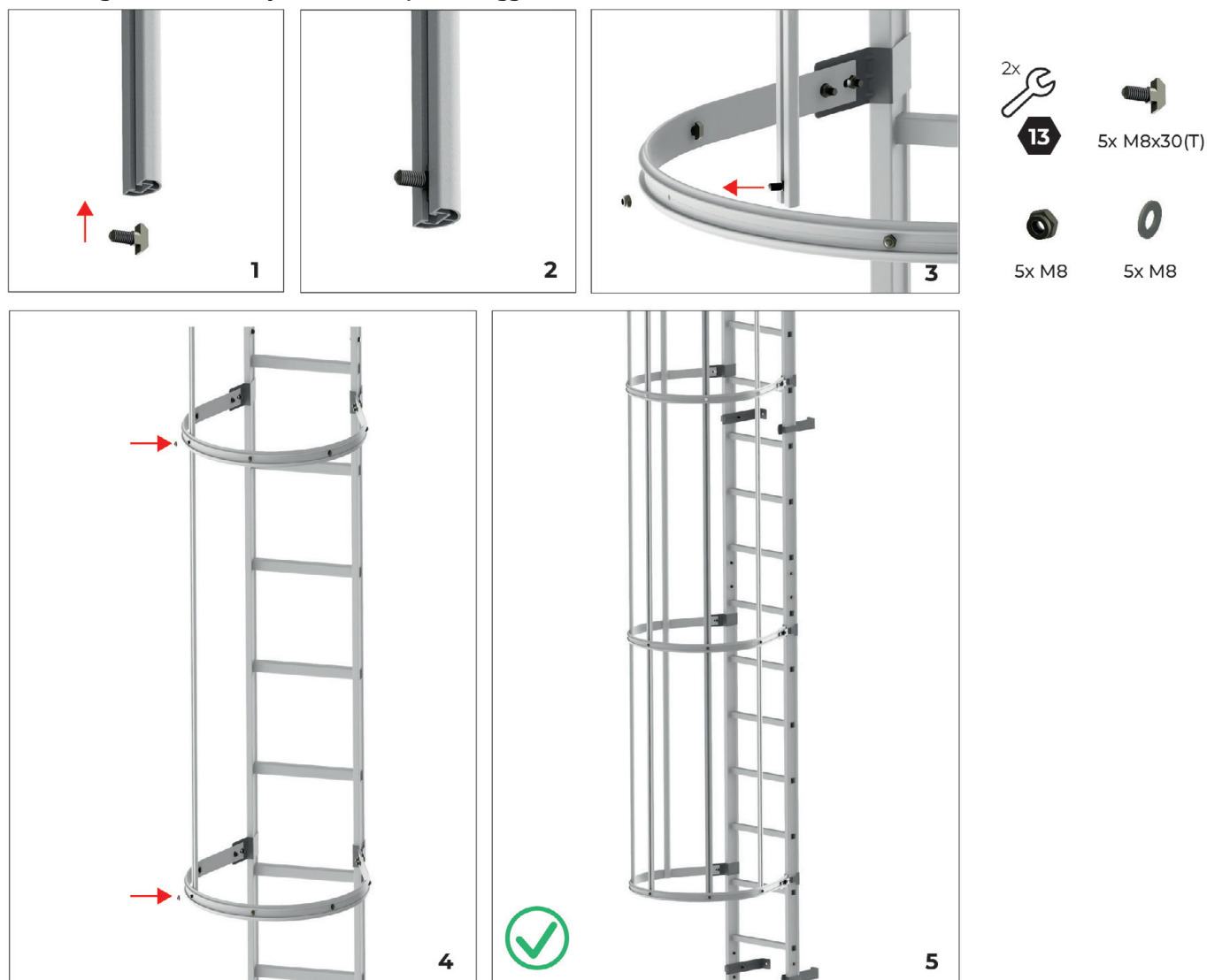


AFSTIVNING OG SIKKERHEDSBØJLE

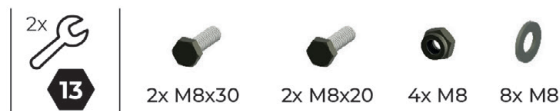
Montering af lodret afstivning til rygkurv



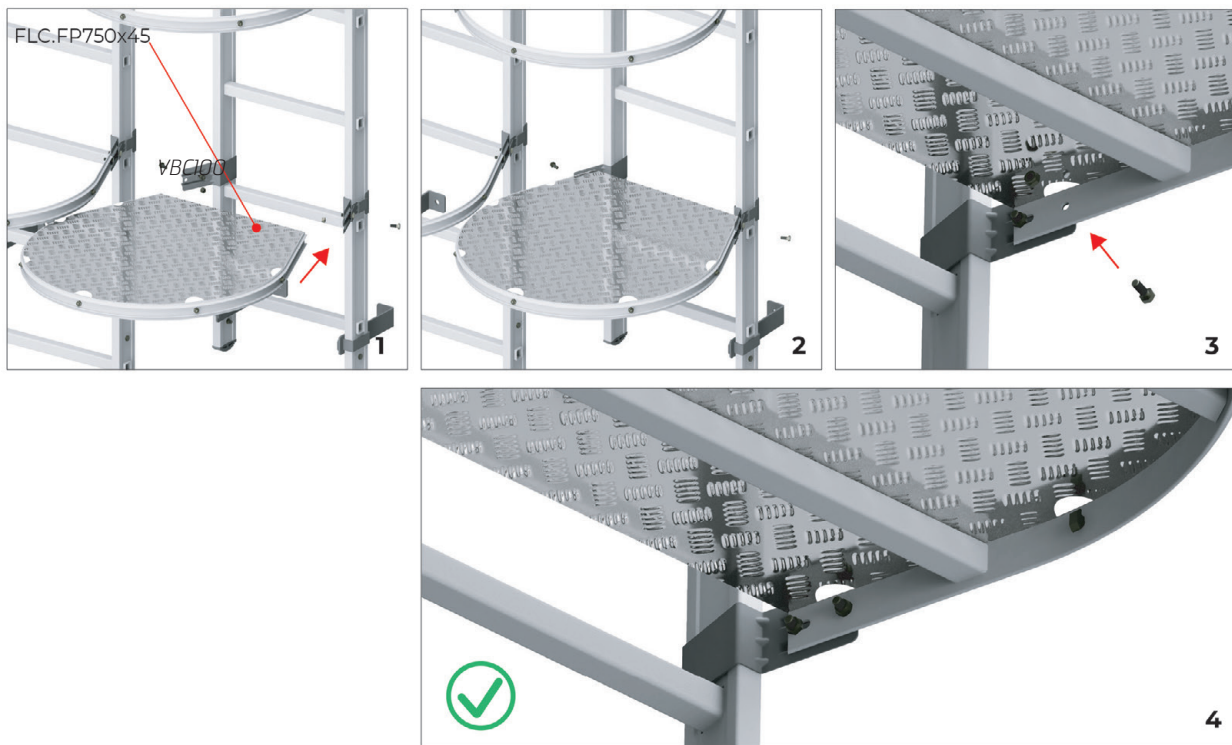
Montering af sikkerhedsbøjle med lodret profil til rygkurv



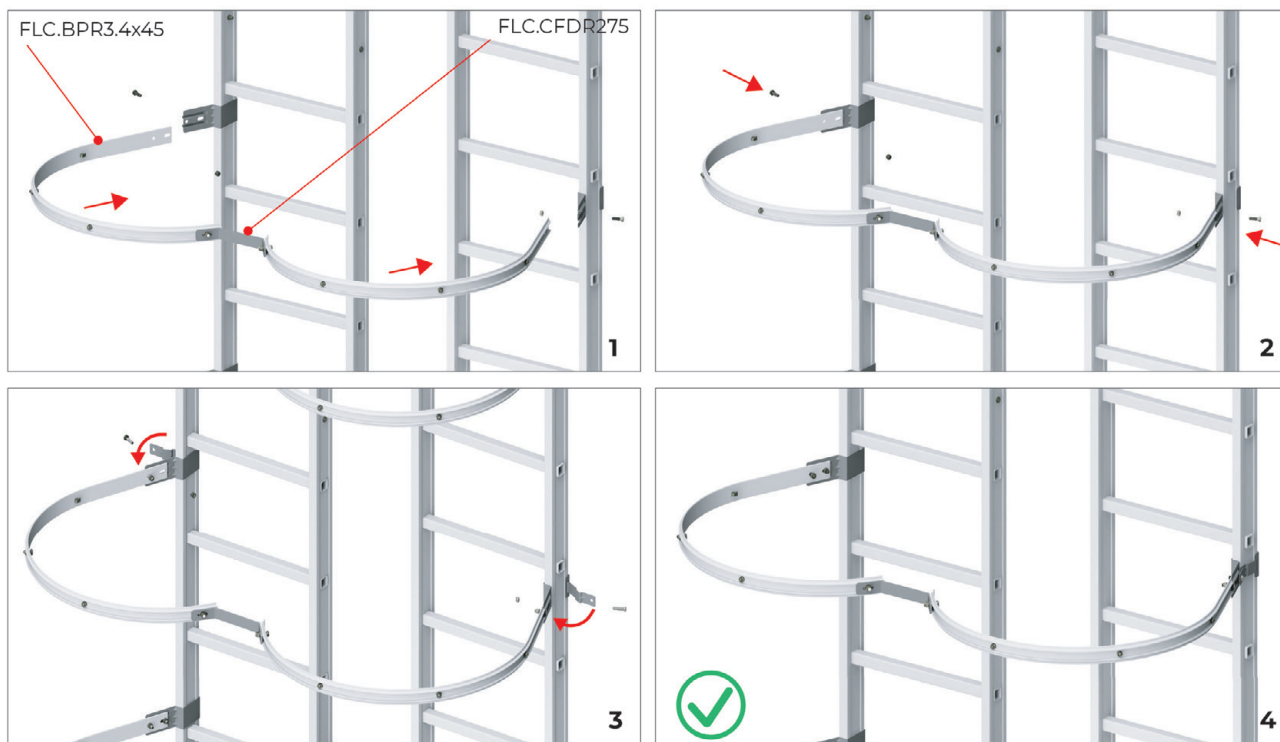
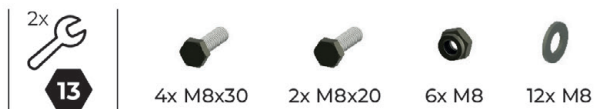
MELLEMLATFORM OG SIKKERHEDSBØJLE



Montering af mellemlatform



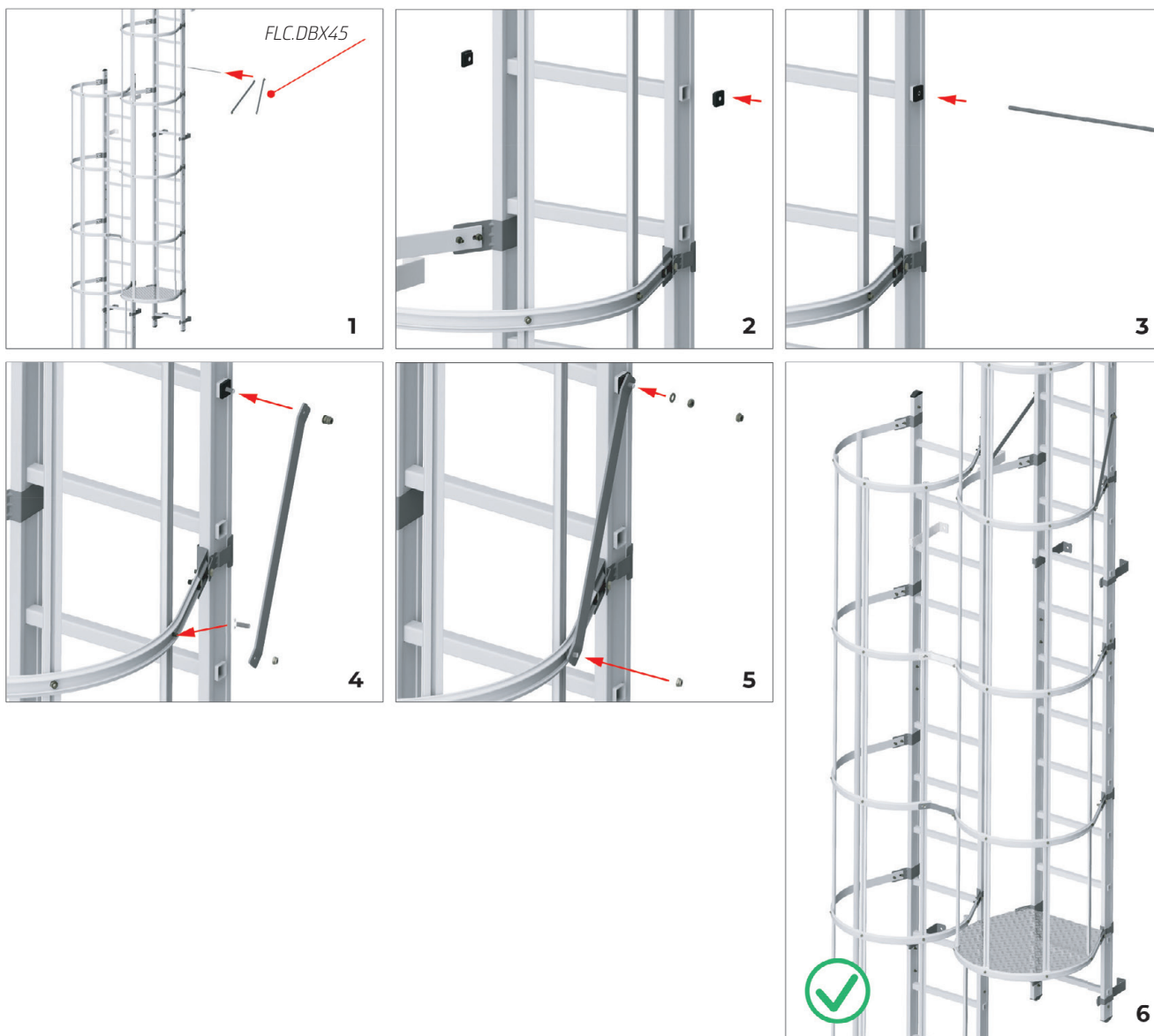
Montering af mellemliggende sikkerhedsbøjle



MELLEMLIGGENDE SIKKERHEDSBØJLE OG PLATFORMSKONSOL



Montering af mellemliggende sikkerhedsbøjle og platformskonsol



BREDE TRIN

2x

17

4x M10x50

4x M10x25

8x M8

Montering af brede trin

EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE EFTER TAG- OG FACADEBEKLÆDNINGSTYPE



Adgangsstige med brede trin 230

Udgangsstiger med brede trin kan med fordel anvendes på tage uden fremspring.



Adgangsstige til bred tagkant

Bør anvendes på tage med bred tagkant, hvor der ikke findes gelændere eller tilsvarende sikkerhedsforanstaltninger.



Overgangsplatform

Broformede overgangsplatforme kan anvendes på tage med parapet. De kan vælges med forskellige platformslængder og med selvlukkende låger som ekstraudstyr.



Adgangsstige med justerbart vægbeslag

Denne løsning er udviklet til sikker vægmontage på bygninger med facadepaneler eller udvendig beklædning.

BRUGERMANUAL

VÆGSTIGE

VARENØ. 6420



Materielhuset A/S
Hastrupvej 2A
4622 Havdrup
Tlf. 70 222 402
www.materielhuset.dk