

Sidemontert rekkverk.



Toppmontert rekkverk.



Smart Rail Drift AS

Konvallveien 13 - 0855 OSLO

Telefon: +47 21 54 58 60 (09:00-16:00)

Mobil: +47 922 41 041

post@smartrail.no

reklamasjon@smartrail.no

www.smartrail.no

Produsent: **IDT Solutions AS**

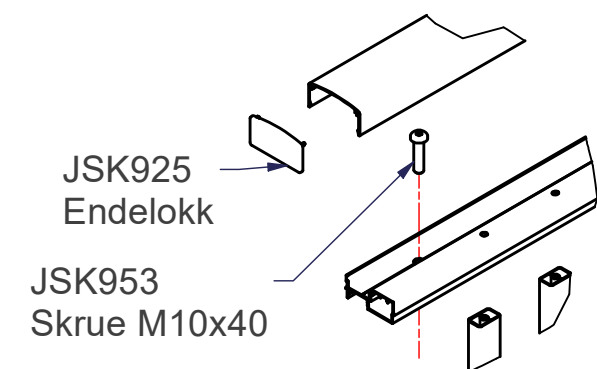
Lenagata 131 - 2850 Lena

61 16 52 60 - post@idt.no

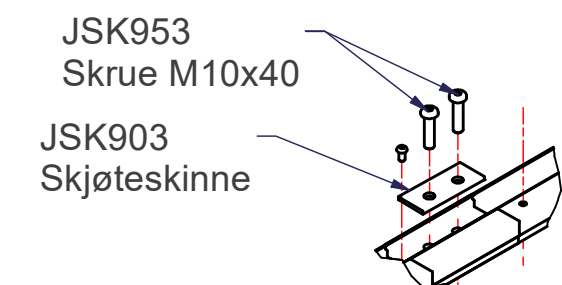
MONTERINGSANVISNING

SMART RAIL SPILEREKKVERK SIDEMONTERT

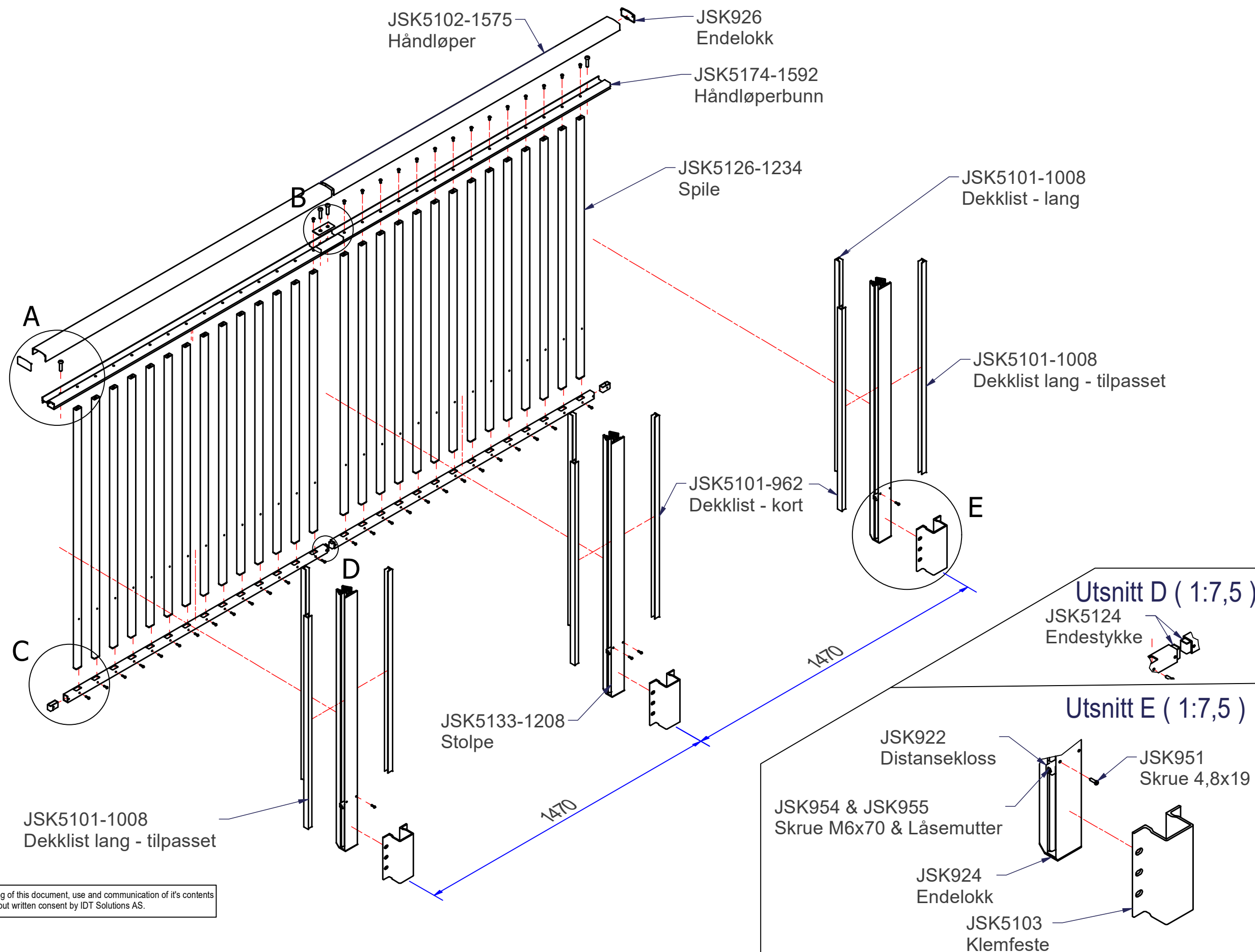
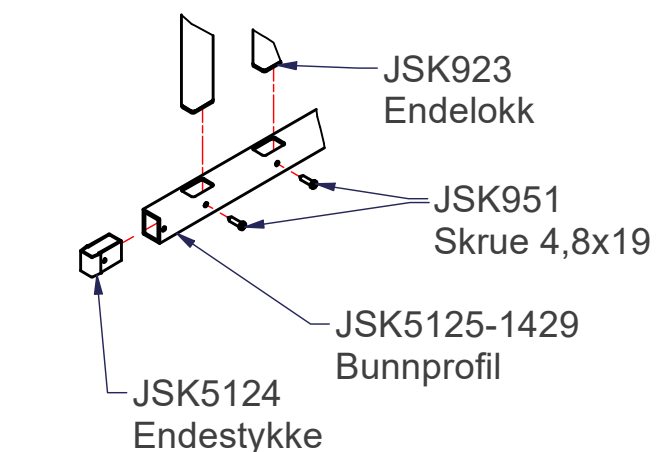
Utsnitt A (1:7,5)



Utsnitt B (1:7,5)



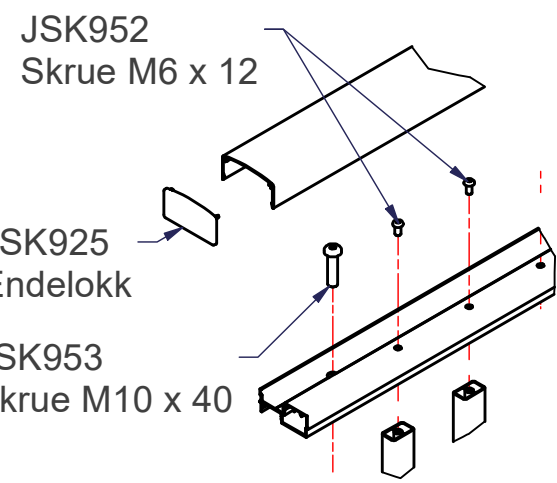
Utsnitt C (1:7,5)



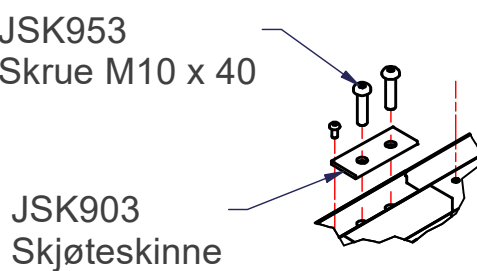
MONTERINGSANVISNING

SMART RAIL SPILEREKKVERK TOPPMONTERT

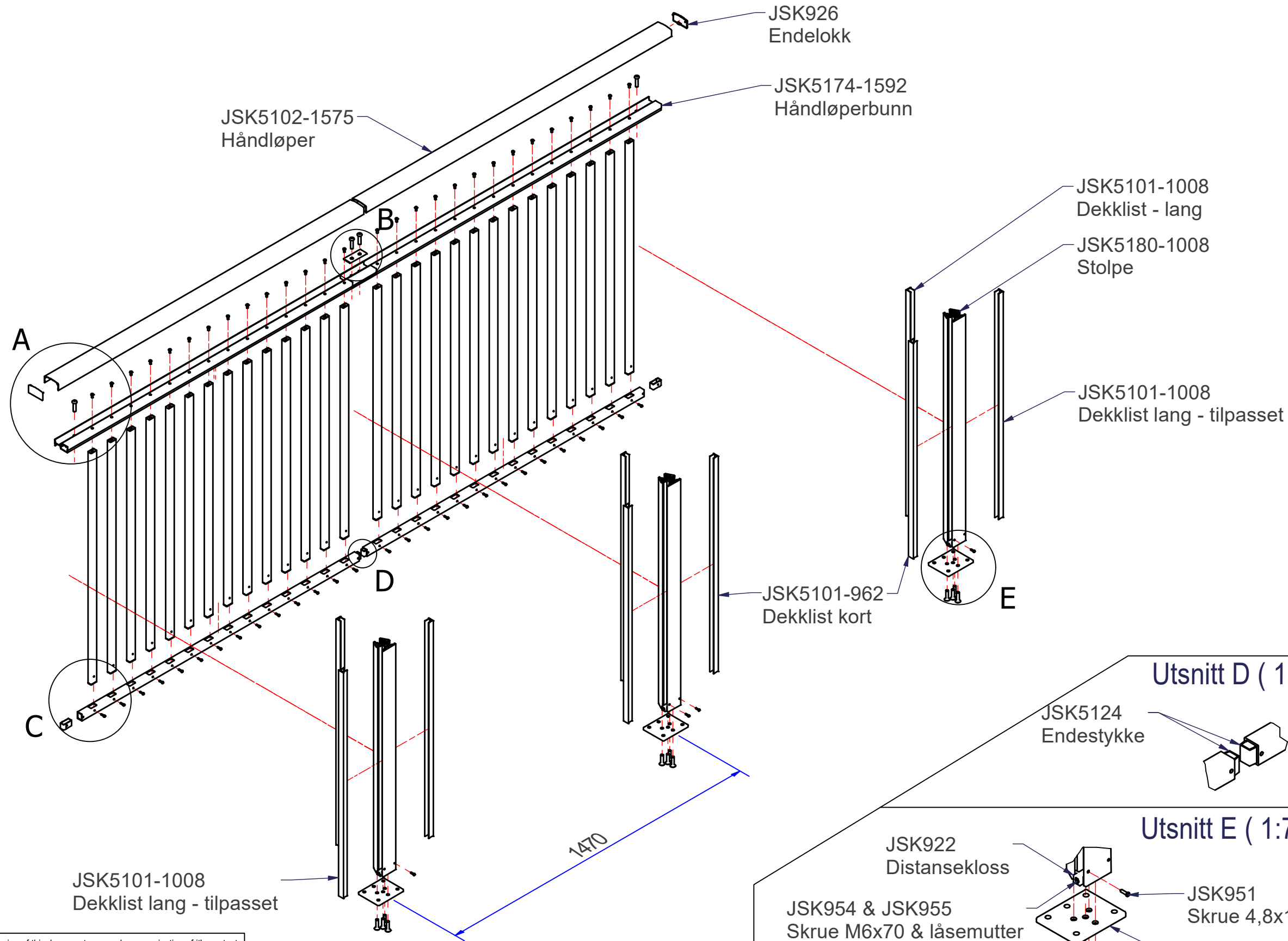
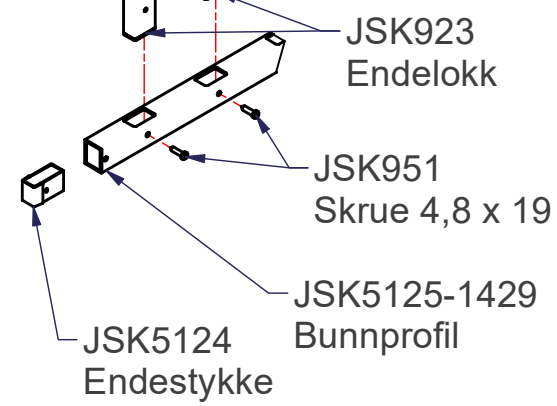
Utsnitt A (1:7,5)



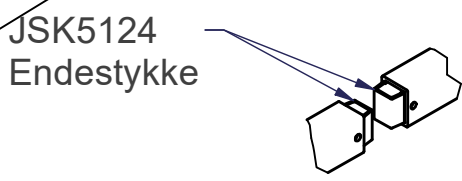
Utsnitt B (1:7,5)



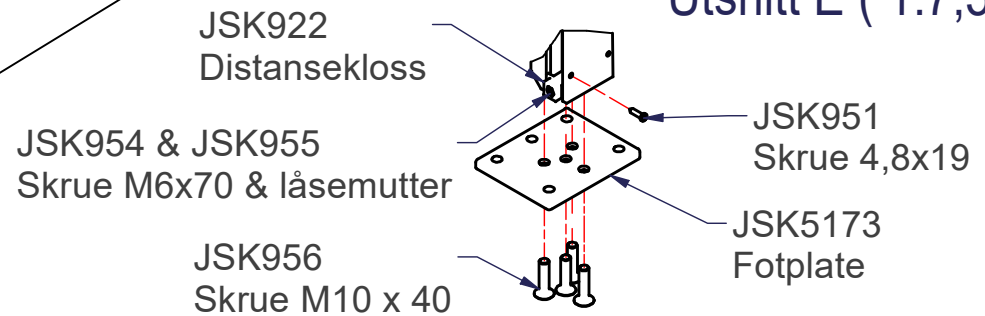
Utsnitt C (1:7,5)



Utsnitt D (1:5)



Utsnitt E (1:7,5)



MONTERINGSANVISNING

SMART RAIL SPILEREKKVERK FORPAKNING

Innhold i kartongene for sidemontert spilerekkverk.

Art.nr	Produkt	Lengde i mm.	Grunnpakken. Ant./kartong	Påbygningpakken. Ant./kartong
JSK5103	Klemfeste for sidemontering.	200	3	2
JSK5105-1208	Stolpe.	1208	3	2
JSK5107-1208	Stolpeforsterker.	1208	3	2
JSK5101-962	Dekklister.	962	4	3
JSK5101-1008	Dekklister.	1008	5	3
JSK5126-1234	Spile.	1234	28	28
JSK5102-1575	Håndløper.	1575	2	2
JSK5125-1429	Bunnprofil.	1429	2	2
JSK5174-1592	Bunn håndløper.	1592	2	2
JSK5124	Endestykke for bunnprofil.	23,6	4	4
JSK903	Skjøteskinne for håndløper.	85	1	2
		Verktøy.		
JSK951	Skrue for bunnprofil, 4,8x19.	Torx TX25	32	32
JSK952	Skrue i spiletopp, M6x12.	4 mm. Unbraco	28	28
JSK953	Skrue i stolpetopp M10x40.	6 mm. Unbraco	6	4
JSK954	Skrue for distansekluss M6x70	5 mm. Unbraco	3	2
JSK955	Låsemutter, M6.		3	2
JSK922	Distansekluss 16mm.		6	4
JSK923	Endelukk for spile.		28	28
JSK924	Endelukk for stolpe.		3	2
JSK925	Endelukk håndløper H.		1	
JSK926	Endelukk håndløper V.		1	
	Torx bits TX 25.		1	

Komplett stolpe leveres ferdig montert og består av artiklene stolpe), stolpeforsterker (innvendig stolpe, distansekluss, skruer for distansekluss, låsemutter og endelukk for stolpe.

Spile leveres med påmontert endelukk.

Alle skruer leveres i syrefast materiale (A4).

Innhold i kartongene for toppmontert spilerekkverk.

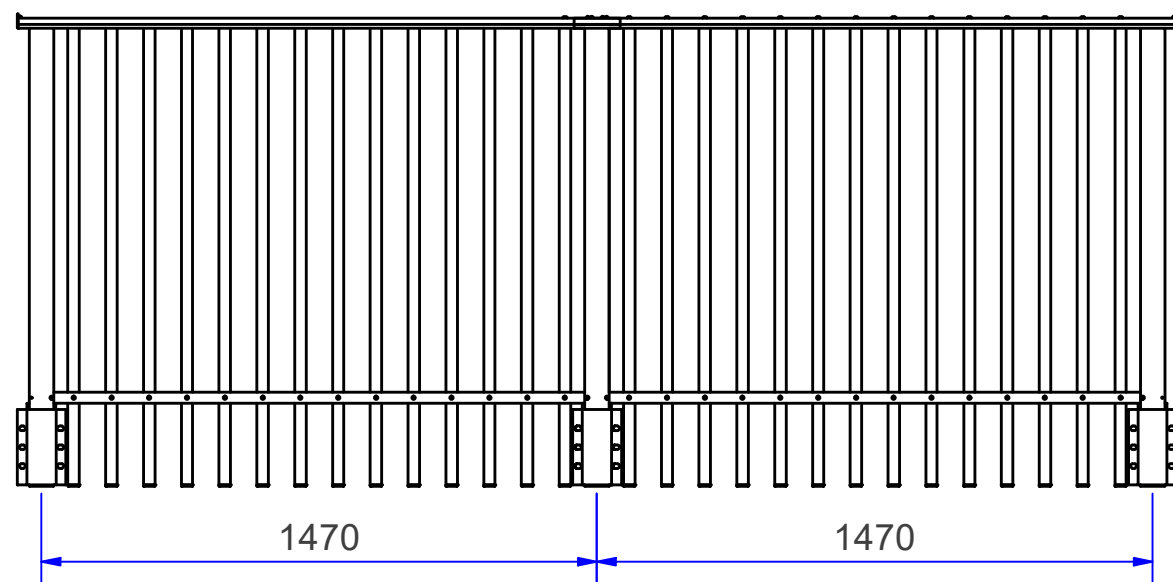
Art.nr	Produkt	Lengde i mm.	Grunnpakken. Ant./kartong	Påbygningpakken. Ant./kartong
JSK5173	Fotplate for toppmontering.	130	3	2
JSK5105-1008	Stolpe.	1008	3	2
JSK5178-1008	Stolpeforsterker.	1008	3	2
JSK5101-962	Dekklister.	962	4	3
JSK5101-1008	Dekklister.	1008	5	3
JSK5126-1031	Spile.	1031	28	28
JSK5102-1575	Håndløper.	1575	2	2
JSK5125-1429	Bunnprofil.	1429	2	2
JSK5174-1592	Bunn håndløper.	1592	2	2
JSK5124	Endestykke for bunnprofil.	23,6	4	4
JSK903	Skjøteskinne for håndløper.	85	1	2
		Verktøy.		
JSK951	Skrue for bunnprofil, 4,8x19.	Torx TX25	32	32
JSK952	Skrue i spiletopp, M6x12.	4 mm. Unbraco	28	28
JSK953	Skrue i stolpetopp M10x40.	6 mm. Unbraco	6	4
JSK954	Skrue for distansekluss M6x70	5 mm. Unbraco	3	2
JSK955	Låsemutter, M6.		3	2
JSK956	Skrue Fotplate	6 mm. Unbraco	12	8
JSK922	Distansekluss 16mm.		4	4
JSK923	Endelukk for spile.		28	28
JSK925	Endelukk håndløper H.		1	
JSK926	Endelukk håndløper V.		1	
	Torx bits TX 25.		1	

Komplett stolpe leveres ferdig montert og består av artiklene stolpe), stolpeforsterker (innvendig stolpe, distansekluss, skruer for distansekluss, låsemutter og endelukk for stolpe.

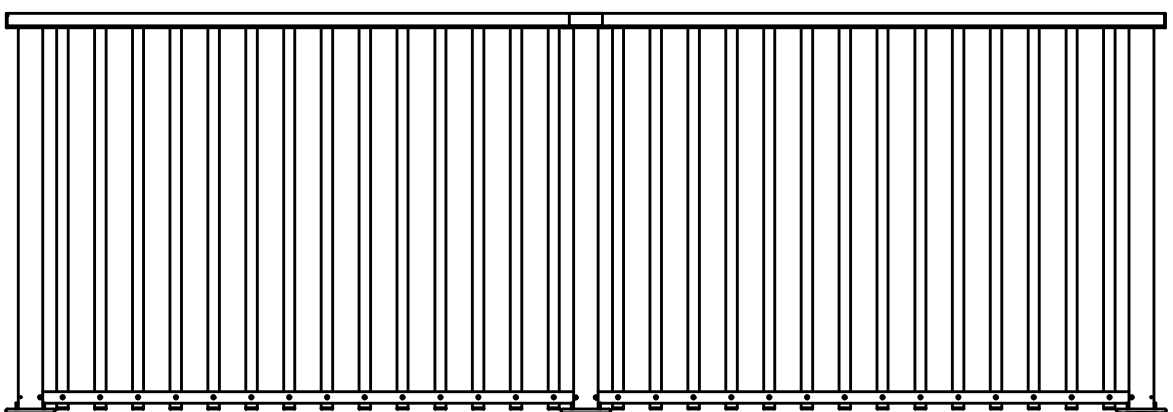
Spile leveres med påmontert endelukk.

Alle skruer leveres i syrefast materiale (A4).

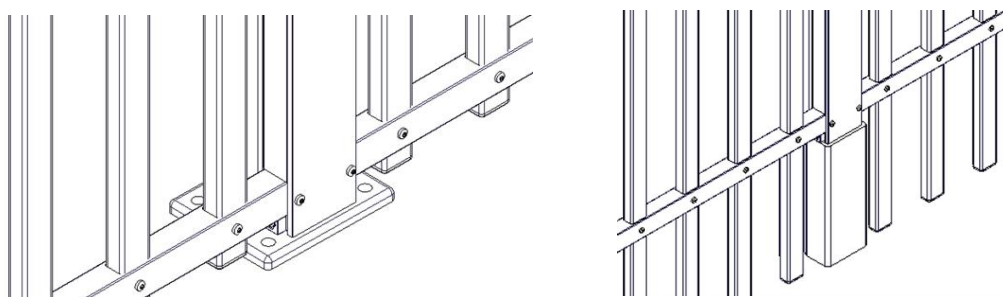
Figur 1a.
Sidemontert
rekkverk.



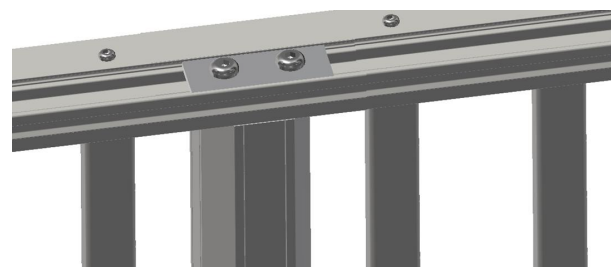
Figur 1b.
Toppmontert
rekkverk.



Figur 2.
Tegning av
stolpefot, stolpe
og bunnprofil



Figur 3.
Skjøt med
skjøtestykke og
innfesting av spiler.



Monteringsanvisning for sidemontert og toppmontert spilerrekkverk.

Smart Rail anbefaler at monteringen starter fra midten av terrassen/balkongen og utover til hver side for å gi ett symmetrisk utseende. Alle skruer og muttere som er levert fra Smart Rail i forbindelse med produktet er i syrefast (A4) kvalitet og vi anbefaler at øvrige festelementer også benyttes i samme kvalitet.

Montering av sidemonterte stolper, se figur 1a.

- Klemfestene (JSK5103) monteres i lodd med en senteravstand på 1 470 mm. og slik at klemfestets topp ligger jevnt med terrassens/balkongens gulv. **NB!** Minimum 4 av klemfestets skruer skal benyttes.
- Stolpene som kommer monterte fra leverandøren slippes ned i klemfestene slik at distanseklussen ligger an mot klemfestets topp.
- Påse at stolpen står midt i klemfestet og er i lodd når skruene trekkes til.
- Senteravstanden må eventuelt tilpasses ut mot hver ende av terrassen/balkongen og eventuell bruk av hjørnefester.

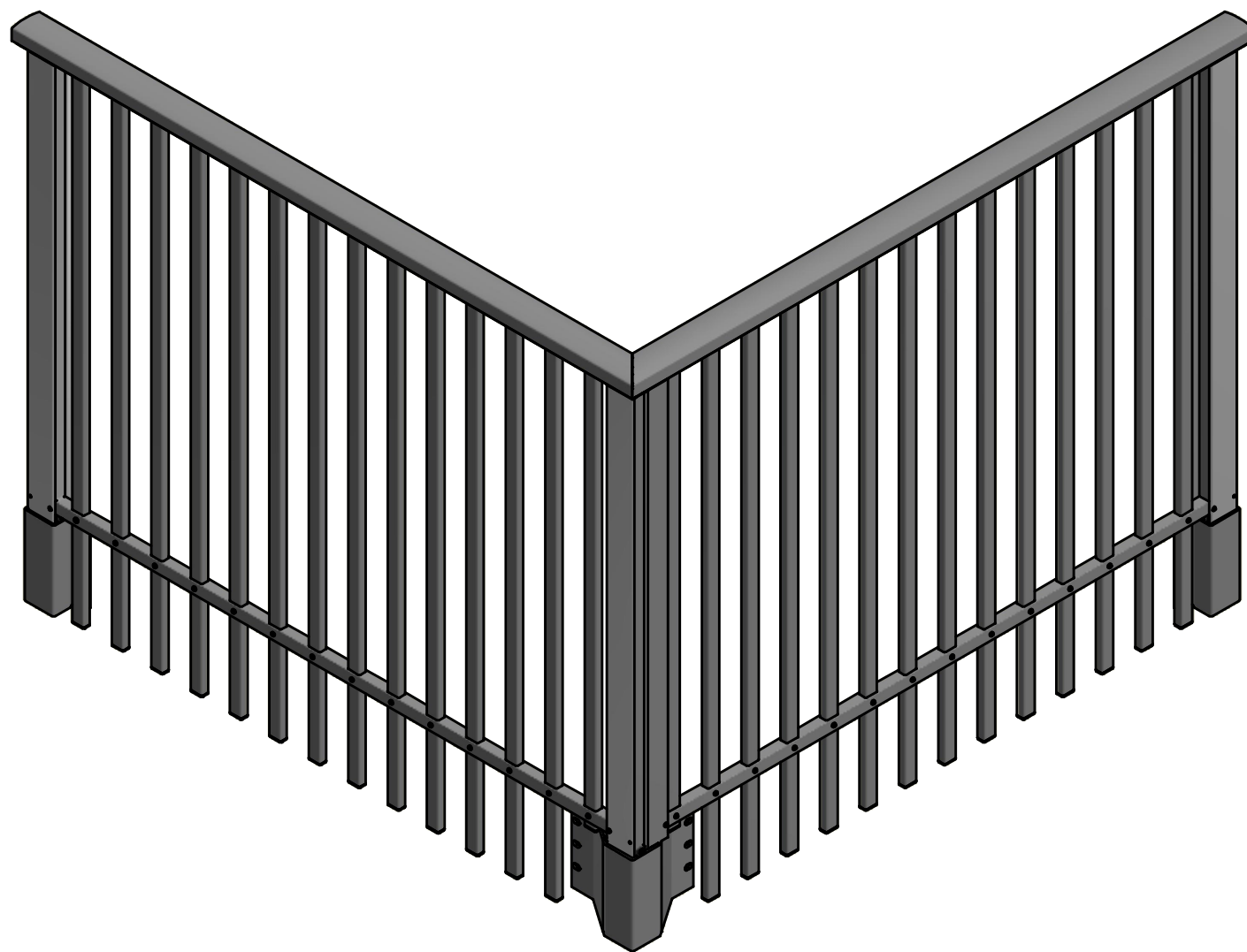
Montering av toppmonterte stolper, se figur 1b.

- Fotplata (JSK5173) monteres i bunnen av stolpen med de fire medfølgende skruene; stolpene ellers er monterte fra leverandøren.
- Stolpene monteres med senteravstand på 1 470 mm. og i ønsket avstand fra terrassens/balkongens ytterkant; skruer for innfesting til gulvet er ikke inkludert fra leverandøren.
- Påse at stolpene står i lodd i begge retninger ved tiltrekking av skruene ned mot gulvet.
- Senteravstanden må eventuelt tilpasses ut mot hver ende av terrassen/balkongen og eventuell bruk av hjørnefester.

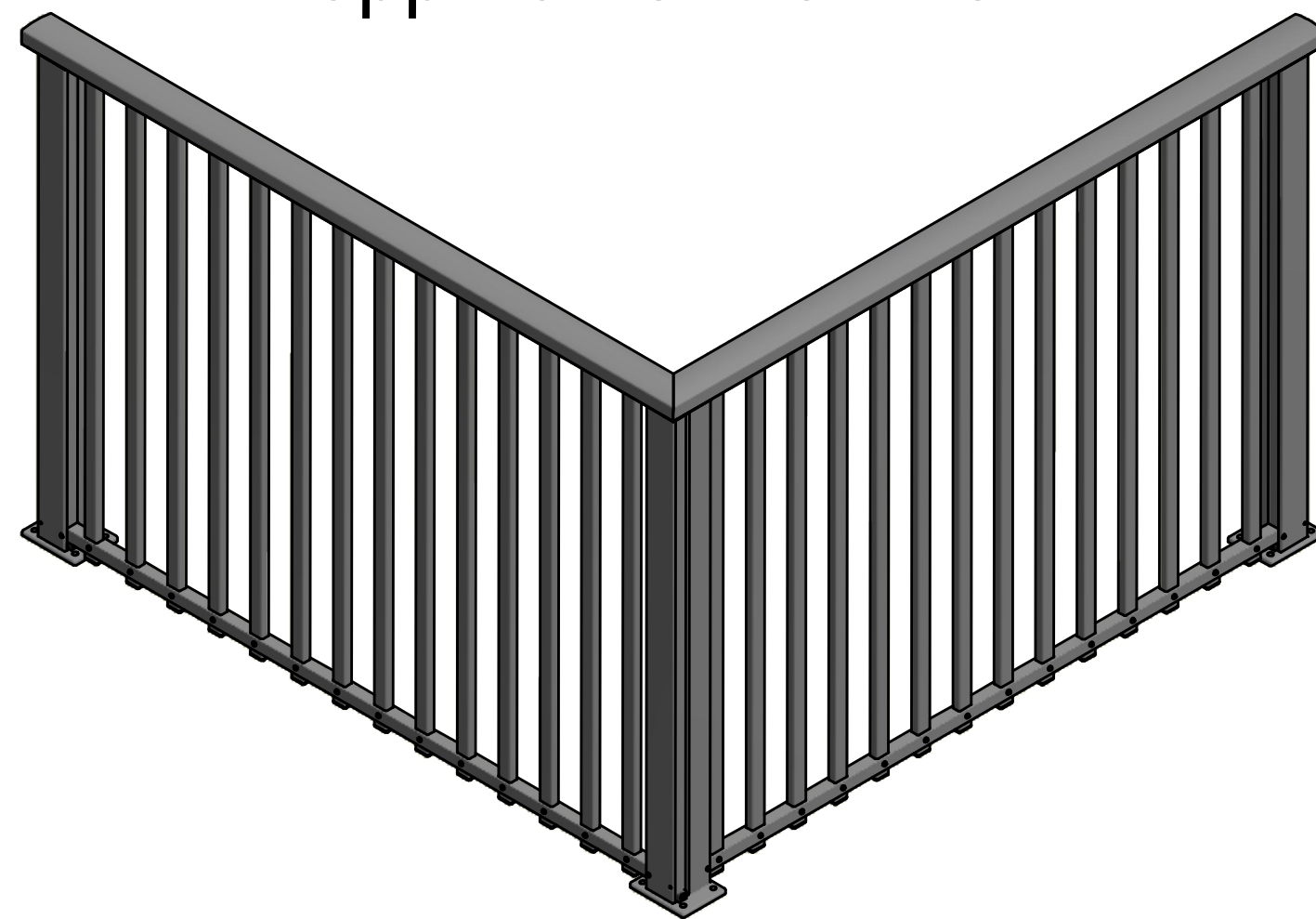
Montering av rekkverket til stolpene.

- Endestykkene (JSK5124) settes inn i hver ende av bunnprofilen (JSK5125); se til at skruer kommer overens.
- Bunnprofilen med endestykkene settes inn sporene på sidene av stolpene slik at de ligger ned mot distanseklussene (se figur 2). **NB!** Skruer i bunnprofilen skal vende utover på rekkverket.
- Det skrues inn en skrue (JSK951; 4,8 x 13) i hvert av hullene i stolpen og inn i bunnprofilen og endestykket (se figur 2).
- Deretter monteres spilene (JSK5126) gjennom bunnprofilen (JSK5125) med endelokket vendt nedover og spilen festes til bunnprofilen med skruer (JSK951; 4,8x13) gjennom bunnprofilen og inn i spilen (se figur 2). Vis forsiktighet ved monteringen for å unngå riper på spilene når disse tres gjennom bunnprofilen.
- Håndløperbunnens (JSK5174) lengde tilpasses stolpenes senteravstand og denne må kappes i begge ender for å kunne benytte festehullene slik de er boret fra leverandøren. Avstanden fra enden av håndløperbunnen og inn til hullet er teoretisk 19,75 mm.
 - Ved avslutning av rekkverket i hver ende tilpasses håndløperen inn mot vegg eller mot stolpesiden.
- Håndløperbunnen tres ned på enden av spilene og festes i hver ende til stolpene med en skrue (JSK953; M10x40).
 - I skjøtene av håndløperbunnen benyttes en skjøteskinne (JSK903) for å stive av skjøten (se figur 3).
- Det monteres en skrue (JSK952; M6x12) gjennom håndløperbunnen og ned i øvre enden av hver spile (se figur 3).
- Dekklister (JSK5101) med lengde 962 mm. kan monteres inn i sidene av stolpene; vertikalt mellom håndløperbunnen og bunnprofilen (se figur 3).
- Dekklister (JSK5101) med lengde 1008 mm. kan monteres inn i sidesporene på stolpene som vender innover på terrassen/balkongen.
- I hver ende av rekkverket tilpasses dekklistene (JSK5101) som er levert i lengde 1008 mm. til lengde 992 mm. og monteres inn i stolpesidene som avslutter rekkverket.
- Håndløperen (JSK5102) monteres på toppen av rekkverket; prøv å unngå å få skjøten på samme sted som skjøtene på håndløperbunnen. Det er viktig at enden på håndløperen samsvarer med enden på håndløperbunnen for at avslutningen mot endelokkene skal få et best mulig resultat.
- Ved avslutning på fri ende kan de medsendte endelokkene (JSK925 & JSK926) monteres i hver ende av håndløperen og håndløperbunnen. Utvis forsiktighet ved montering av endelokkene da det er tynne plaststyringer som holder endelokkene på plass; påse at håndløperen er godt trykt ned på håndløperbunnen før montering.

Sidemontert rekkverk.



Toppmontert rekkverk.



Smart Rail Drift AS

Konvallveien 13 - 0855 OSLO

Telefon: +47 21 54 58 60 (09:00-16:00)

Mobil: +47 922 41 041

post@smartrail.no

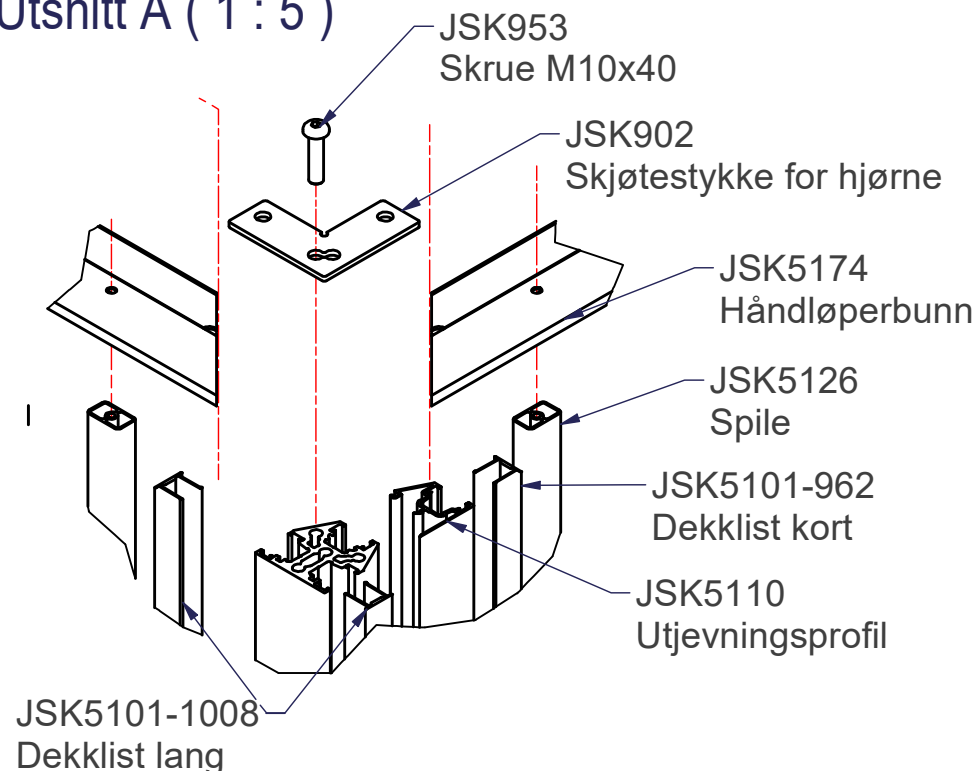
reklamasjon@smartrail.no

www.smartrail.no

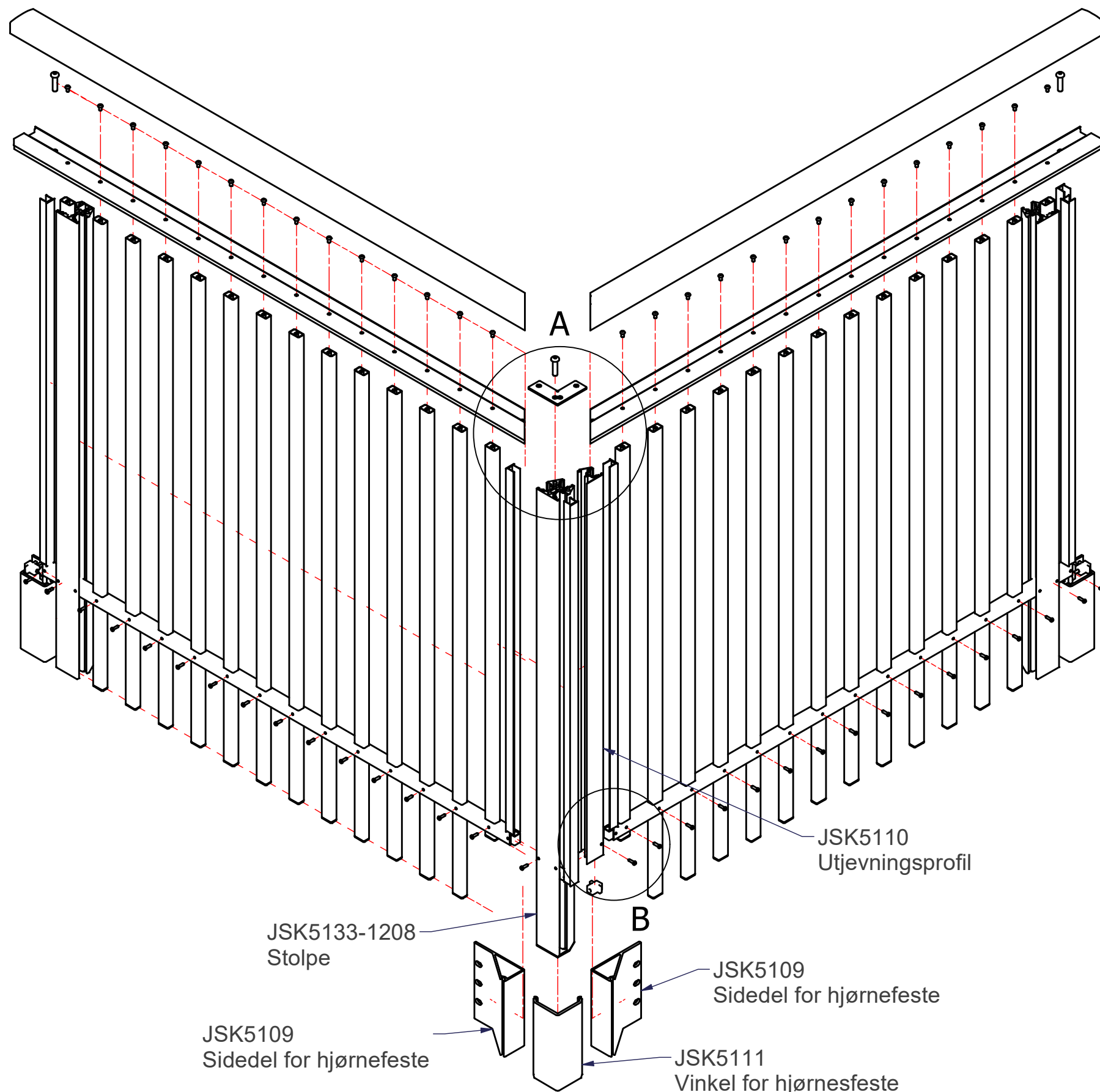
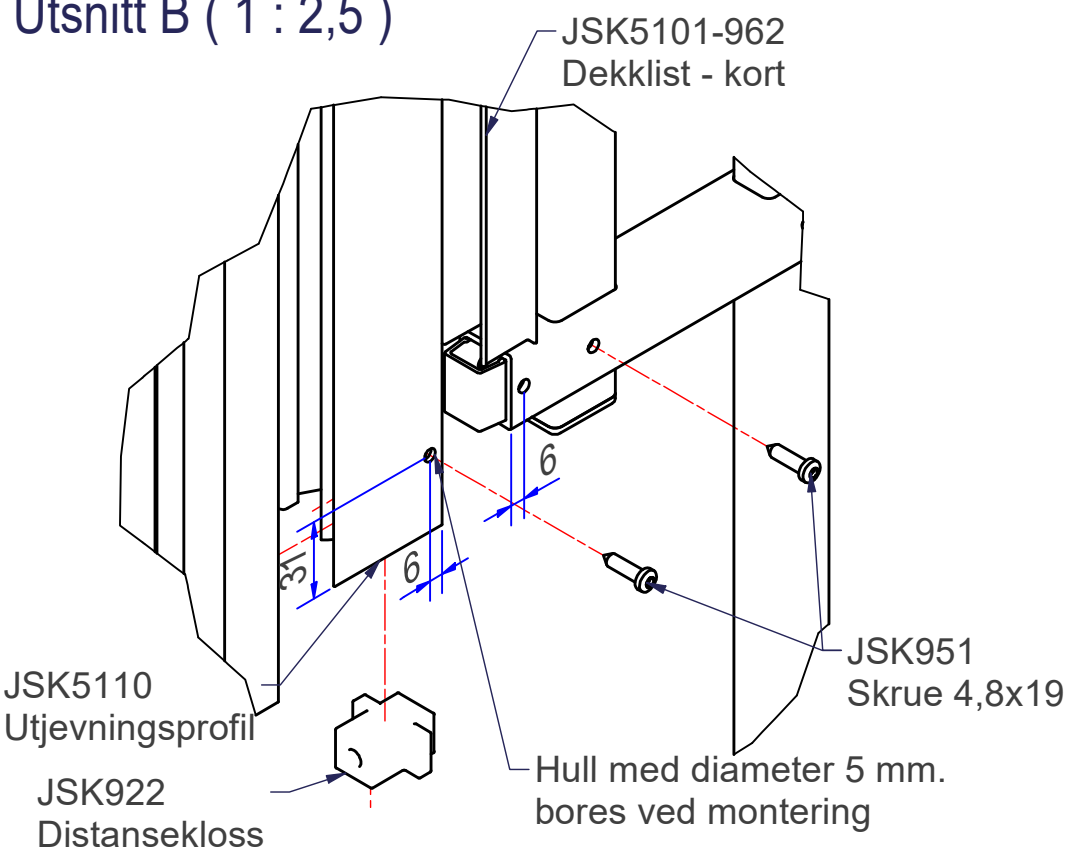
Produsent: **IDT Solutions AS**
Lenagata 131 - 2850 Lena
61 16 52 60 - post@idt.no

"styrke er vår styrke"

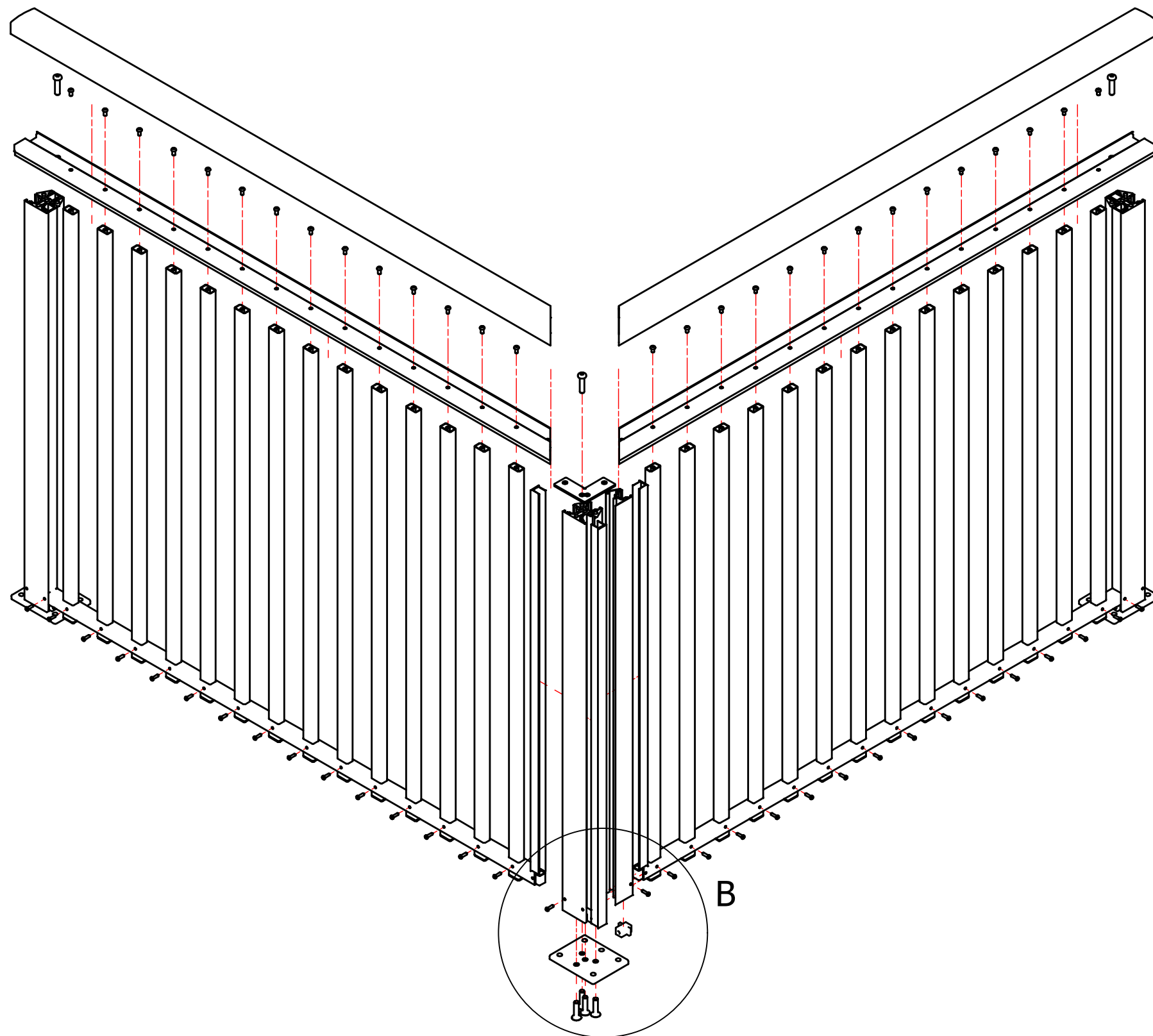
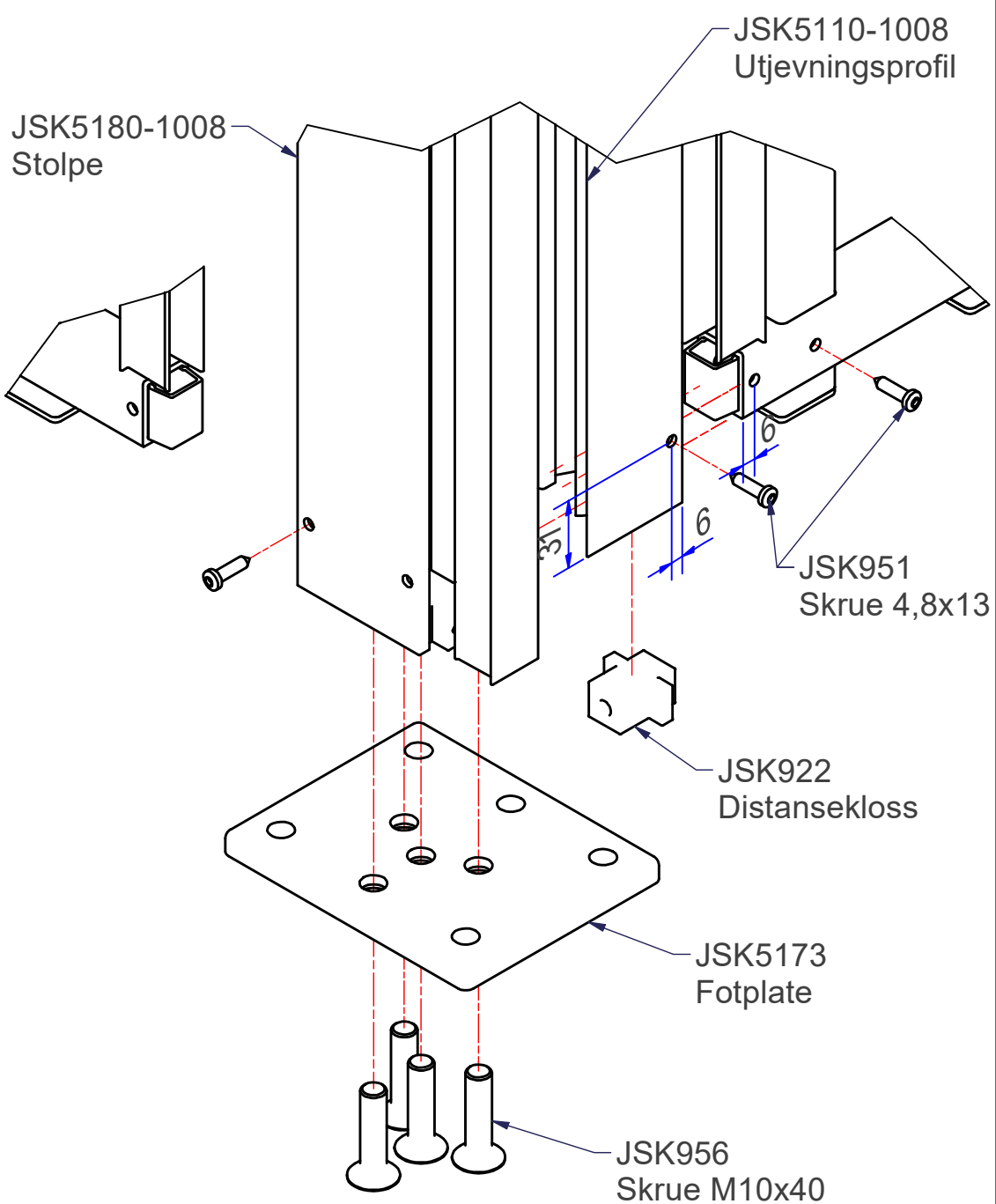
Utsnitt A (1 : 5)



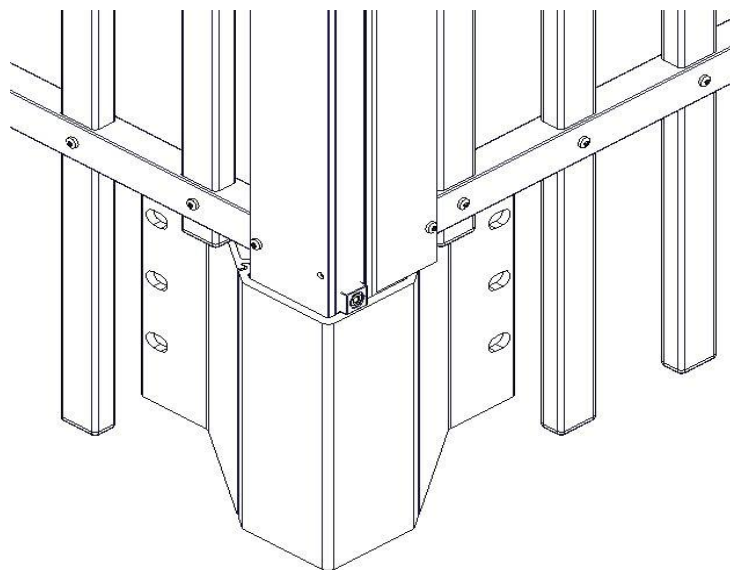
Utsnitt B (1 : 2,5)



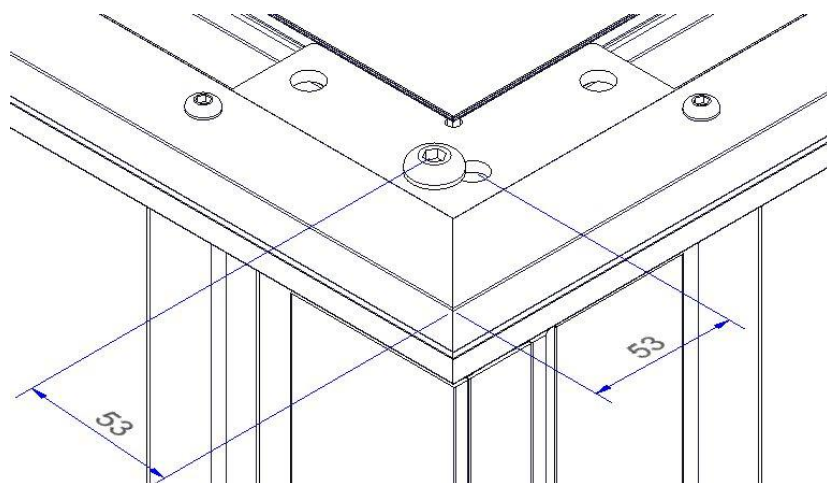
Utsnitt B (1 : 2,5)



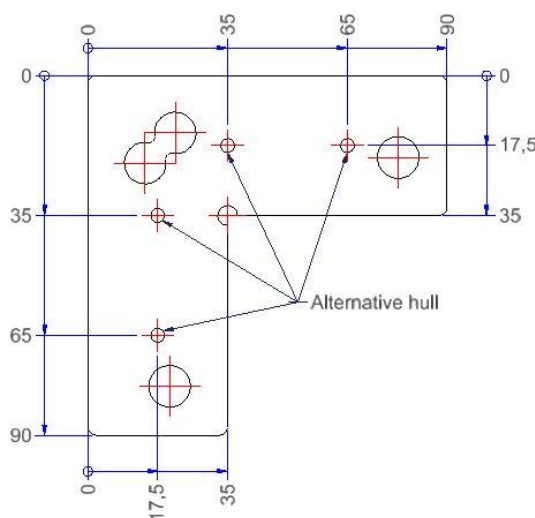
Figur 1.
Tegning av
hjørnefeste på
sidemontert
rekkverk.



Figur 2.
Innfesting av
håndløper og
skjøtestykke.



Figur 3.
Alternativ boring av
skjøtestykket.



Montering av utvendig hjørne.

Følgende komponenter er nødvendige å bestille utenom grunnpakken for å sette sammen et utvendig hjørne:

- Hjørnefeste bestående av to sidesdeler (JSK5109) og en vinkel (JSK5111).
- Ujevnsprofil (JSK5110) og distansekluss (JSK922).
- Vinkel/skjøtestykke (JSK902) for håndløperbunn.

NB! Alle skruer som medfølger fra produsenten er i A4-kvalitet (syrefast) og vi anbefaler tilsvarende kvalitet på øvrig skruemateriell.

Montering av hjørnefestet for sidemontering.

- Sett sammen hjørnefestets deler og merk på hvor hullene for sidestykkene skal være.
- Hjørnefestets sidesdeler festes til siden på terrassen/balkongen på samme måte som klemfestet og minimum 2 hull må benyttes på hver del og toppen av sidefestet ligger jevnt med gulvet.
- Sett stolpen ned i hjørnefestet slik at den ligger ned på avstandsklossen og påse at stolpen er i lodd når sidedelene skrues fast.

Montering av rekkverket inn mot hjørnet.

- Monter utjevnsprofilen i sporet på siden av stolpen; denne trykkes inn i sporet slik at den er låst.
- Det medfølger en løs distansekluss (JSK922) som tres ned i utjevnsprofilen fra toppen som blir liggende løst nede på hjørnefestet/fotplata.

Vi tar i dette eksemplet utgangspunkt i «standard» avstand inn mot hjørnet; det vil si at bunnprofilen benyttes i leveringslengden inn mot stolpen på den siden som ikke har utjevnsprofilen. Monteringen utføres på samme som for rett rekkverk men noen tilpasninger trengs; målene i oppsettet nedenfor er teoretiske og eventuell skjevheter i monteringen kan påvirke disse.

- For å unngå kollisjon med sidedelen på hjørnefestet så må den siste spilen inn mot stolpen fra hver side kappes slik at aluminiumsprofilen har en lengde på 1008 mm. (se figur 1). Kapping er ikke nødvendig ved fotmontering.
- Vi tar utgangspunkt i at avstanden fra utvendig stolpe og inn til første spile skal være lik i begge retninger og da må bunnprofilen på siden med utjevnsprofilen kappes med ca. 26 mm. Nytt hull med diameter 4,2 mm. for innfesting av endestykket bores 6 mm. inn fra enden av bunnprofilen og midt på profilen i høyderetningen (se utsnitt B på side 2).
- Det bores et hull med diameter 5 mm. i utjevnsprofilen 6 mm. inn fra kanten og 31 mm. opp fra enden (se utsnitt B på side 2).
- Håndløperbunnen skråskjæres i 45° slik at avstanden fra det forhåndsborede hullet og ut til ytre enden blir 53 mm. (se figur 2). Dette gjelder håndløperbunnen på begge sider av stolpen.
- Et skjøtestykke (JSK902) legges ned i håndløperbunnene og på den siden uten utjevnsprofilen passer dette inn i det forborede hullet og stolpen (se figur 2 og utsnitt A på side 2). Skjøtestykket festes med skruen (JSK953, M10 x 40) ned i stolpen.
- I tillegg må skjøtestykket og håndløperbunnene skrus sammen med et antall skruer; her kan skjøtestykkets forborede hull benyttes eller det kan alternativ bores hull tilsvarende figur 3 for eventuell bruk av mindre selvborende eller gjennomgående skruer.
- Håndløperen (JSK5102) skråskjæres i 45° inn mot hjørnet og total lengden tilpasses rekkverket lengde.