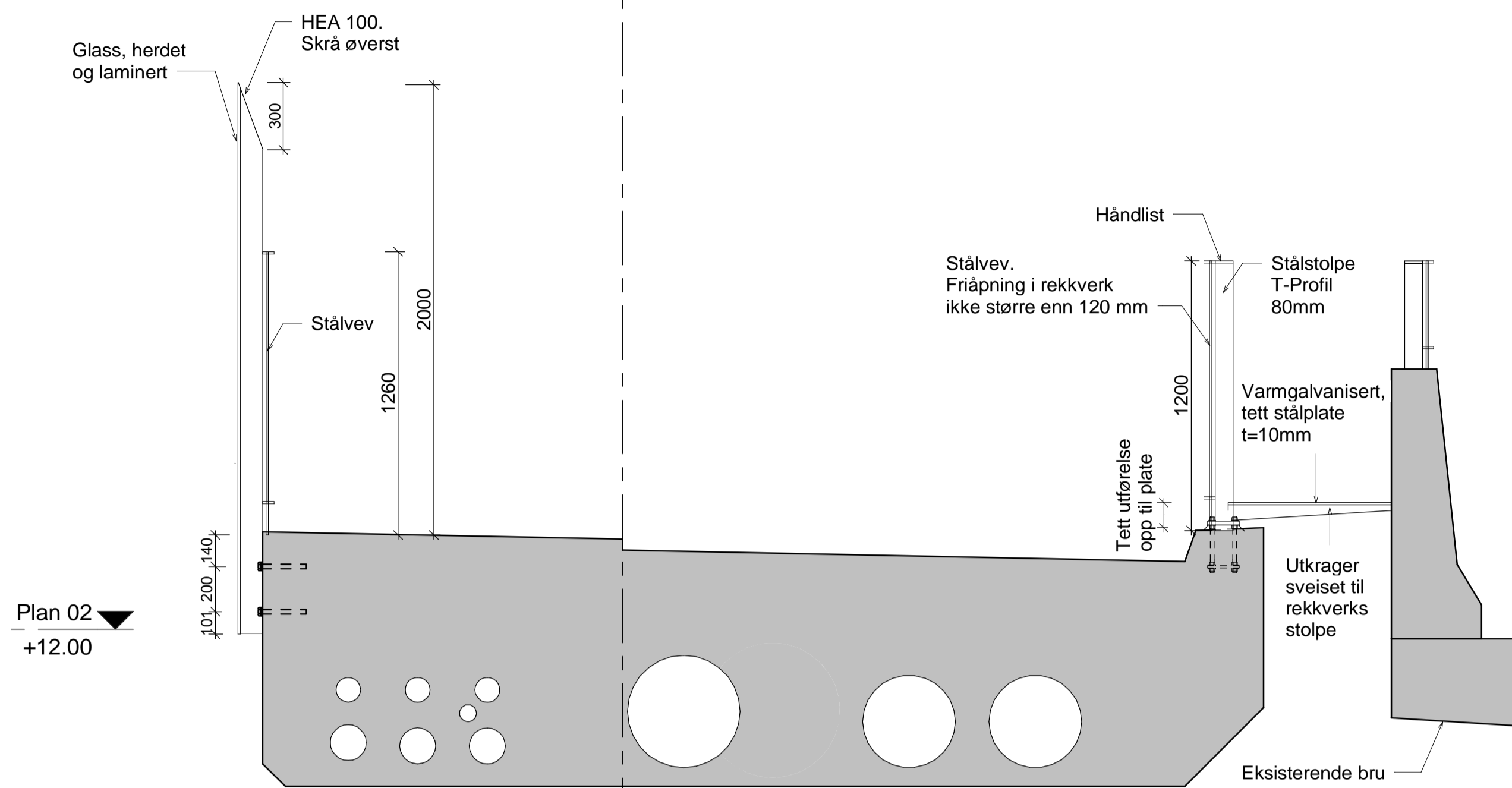
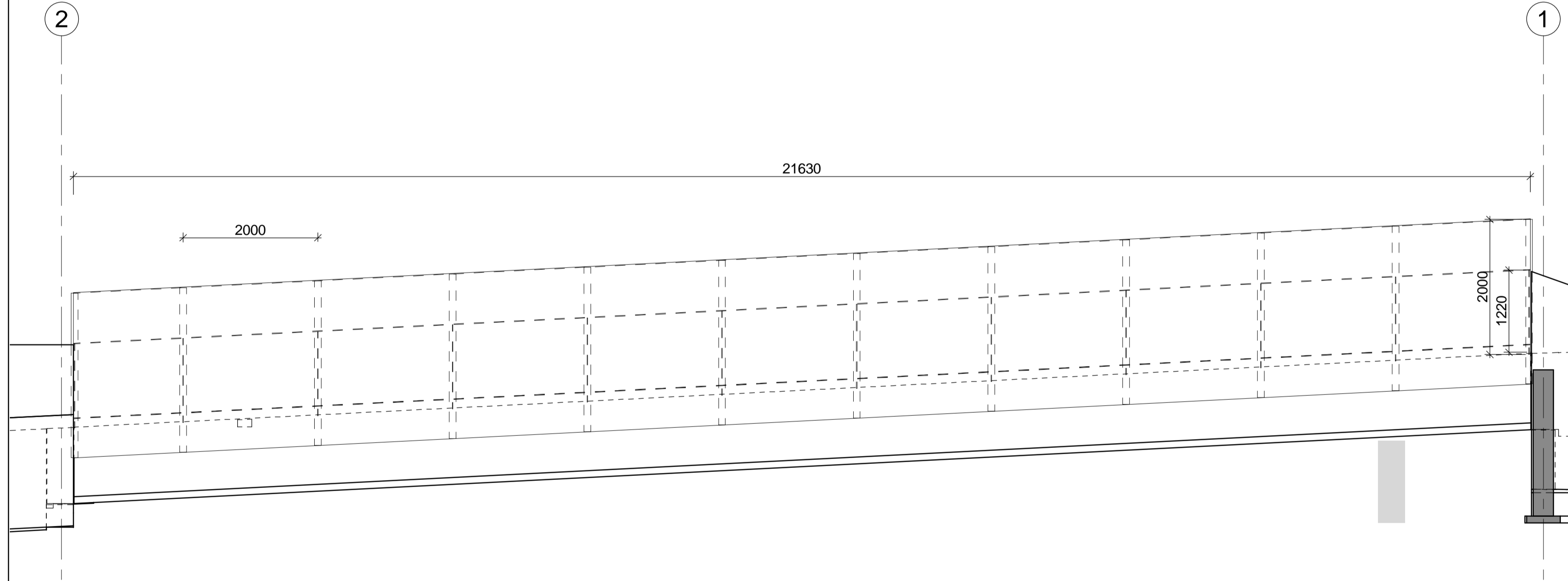


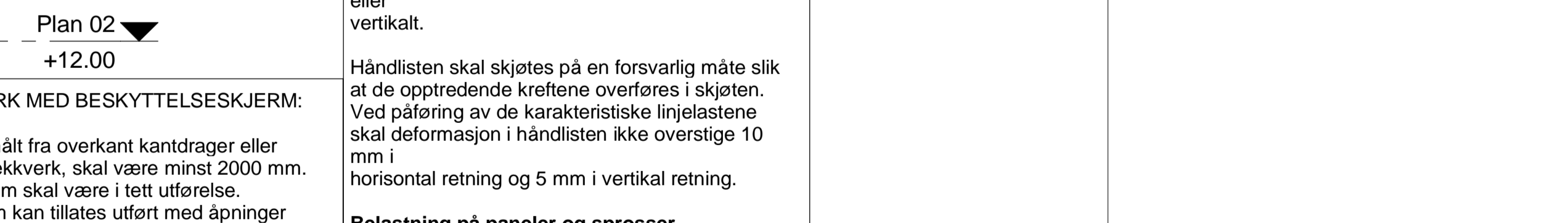
**REKKVERK MOT EKSISTERENDE BRU**  
1 : 50



**TVERRSNITT REKKVERK**  
1 : 20



**HØYT REKKVERK MED BESKYTTELSESSKJERM**  
1 : 50



**KRAV TIL REKKVERK MED BESKYTTELSESSKJERM:**

- Total høyde målt fra overkant kantdrager eller overkant brurekkverk, skal være minst 2000 mm.
- Nedre 1000 mm skal være i tett utførelse.
- Øvre 1000 mm kan tillates utført med åpninger (netting eller lignende), med maksimale åpninger på 150 mm<sup>2</sup> og en maksimal lengde på 20 mm. Alternativt kan de øvre 1000 mm utføres i herdet, laminert glass.
- Spalten mellom beskyttelsesskjermens nedre del og brudekket skal ikke være større enn 1 mm.
- Det skal ikke være mulig å klatre på innsiden av beskyttelsesskjermen. Det vil si at innsiden skal være glatt. Sprang som gir horisontale flater skal ikke være større enn 5 mm.
- Det skal ikke være mulig å klatre på utsiden av beskyttelsesskjermen. Det vil si at utsiden skal være glatt. Utsidens nedre del skal flukte med kantdragerens utside. 20 mm sprang tillates dersom kantdrageren er tilsvarende avfaset med 45°. Horisontale sprang på 50 mm tillates i en høyde på 1 meter.
- Beskyttelsesskjerm av ledende materiale skal ha jordforbindelse til jernbaneskinne. Dersom skjermen er utført av ikke-ledende materiale, skal dette rammes inn/omgis av metall som er jordet til jernbaneskinne. Denne metallrammen skal være ubehandlet eller varmforsinket.

**KRAV TIL REKKVERKSMATERIALER OG OVERFLATEBEHANDLING:**

**Krav til rekkverk materialer:**

- Følgende materialkvaliteter skal som et minimum benyttes:
- Materialer for stolper og fotplater generelt: S235J0 iht. NS-EN 10025
  - Hulprofiler: S235J0H iht. NS-EN 10210-1
  - Øvrig valset materiale: S235J0 iht. NS-EN 10025
  - Skruer, metriske gjenger: kvalitet 8,8 iht. NS-ISO 4014, 4017
  - Muttere: kvalitet 8 iht. NS-ISO 4032
  - Underlagsskiver: Hårdnet HV200 iht. NS-ISO 7090
  - Bolter, muttere og underlagsskiver i rustfritt stål A4 iht. ISO 3506

**Krav til rekkverk overflatebehandling:**

- Alle stålkonstruksjoner skal være varmforsinket iht. Prosesskode 2 eller i rustfri kvalitet tilsvarende A4 etter ISO 3506. (Se pkt 6.3.3.2 Krav til materialer)
- Forholdsregler må tas for å hindre kjemisk reaksjon og skadelig gassutvikling når varmforsinket gods støpes inn i fersk betong.

Grått varmforsinket belegg (belegg med jern-sinklegering i ytterste sjikt) skal enten behandles med natrumsilikat ("vannglass") eller belegges med epoxy som sandavstrøs eller påføres i et ca 10 mm tykt lag med ren, elektrolytisk påført sink som skylles og kromatbehandles i en og samme industrielle prosess.

**STYRKEKRAV TIL REKKVERK:**

**Styrkekrav:**  
Rekkverk for gående og syklende skal dimensjoneres i bruddgrensetilstand for følgende karakteristiske laster:

**Belastning på stolper**  
Stolpene skal oppta de kreftene som kommer fra konstruksjonen (paneler eller håndlist) som er mellom stolpene. Stolpene skal, uavhengig av lastene over, kontrolleres for en punktlast på 1,5 kN plassert i ugunstige posisjon horisontalt enten på tvers eller langs med rekkverket.

Innfestning av håndlist til stolpe skal ha kapasitet tilsvarende 1,5 ganger den belastning som kommer fra håndlisten. Stolpene skal fundamenteres for en kraft som 1,5 ganger den opptredende.

**Belastning på håndlisten/topplisten**  
Håndlisten/topplisten skal dimensjoneres for en linjelast på 1,5 kN/m enten horisontalt på tvers eller vertikalt.

Håndlisten skal skjøtes på en forsvarlig måte slik at de opptredende kreftene overføres i skjøten. Ved påføring av de karakteristiske linjelastene skal deformasjon i håndlisten ikke overstige 10 mm i horisontal retning og 5 mm i vertikal retning.

**Belastning på paneler og sprosser**  
Paneler og sprosser skal dimensjoneres for en belastning på 1,2 kN/m<sup>2</sup> jevnt fordelt over og vinkelrett på panelets flate. Sprosser mellom horisontale profiler skal kontrolleres for en punktlast på 0,5 kN i mest ugunstige posisjon enten normalt på eller langs med rekkverket. Plate paneler kontrolleres for en punktlast på 0,5 kN i mest ugunstige posisjon.

**Belastning på horisontale elementer**  
Horisontale profiler eller tilsvarende bærende elementer i paneler mellom rekkverksstolper skal dimensjoneres for en jevnt fordelt last på 1,2 kN/m over hvert enkelt profils lengde. Lasten virker enten på tvers horisontalt eller vertikalt. Lasten antas ikke å opptre på flere profiler samtidig. Profilene skal i tillegg kontrolleres for en punktlast på 1,5 kN plassert i ugunstigste posisjon enten horisontalt på tvers eller vertikalt.

Alle laster gitt ovenfor behandles som trafikklast og dimensjoneres derfor i bruddgrensetilstand.

Tegningsnummer  
**K208**

# ILLUSTRASJON

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Dato

<b>STAVANGER KOMMUNE</b> Utbygging Anleggsprosjekter.	Kontakt	TALE
	Dato	16.01.2023
Prosjekt Sandvikveien, Sykkelvei, kulvert og bru Delprosjekt øst Bydel: Hillevåg	Status	TILBUDSTEGNING
	Reguleringsplan	2620 m.fl.
Anleggstype: RIB	Målestokk A1	Som vist
Tema: Rekkverkstegning	Koordinatsystem	Euref89UTM32/NN2000
Undertittel: G/s-bru over jernbanen	Prosjektnummer:	221704
	Tegningstype:	Rev. <b>K208</b>