

Oppland stål



Installasjonsmanual for
Gang- og sykkelvegrekkeverk type

FLEXSAFE

GS

Oppland Stål AS
N-2682 LALM

Telefon: +47 61 23 93 30
Epost: post@opplandstaal.no
Hjemmeside: www.Opplandstaal.no

Innhold

1. Viktig	3
2. Beskrivelse	3
2.1. Om rekkverket	3
2.2. Utforming	3
2.3. Benyttelsesområder	3
2.4. Referanser	3
2.5. Varianter av panel	3
3. Ytelsesnivå	4
4. Komponenter og nødvendig redskap	4
4.1. Rekverkskomponenter	4
4.2. Nødvendig redskap for montering	5
5. Generell informasjon	5
5.1. Geometriske krav	5
5.2. Innfesting av rekkverksstolper	5
6. Installasjon av FlexSafe gang- og sykkelvegerekker	6
6.1. Før oppstart	6
6.2. Rekkverksstolpe - plassering og montering	6
6.3. Håndlist - plassering og montering	7
6.4. Panel – plassering og montering	8
7. Vedlikehold	8
8. Tegning H1200 u/kant med sprossepanel	9

VIKTIG!

Dette dokumentet er Oppland Stål AS sin eiendom.

**Deler av, eller dokumentet i sin helhet, kan ikke bli publisert eller benyttet i noen form uten
Oppland Stål AS sitt samtykke**

1. Viktig

For å forsikre seg om å innfri rekkverkets ytelsesnivå er det viktig å følge denne installasjonsmanualen.

2. Beskrivelse

2.1. Om rekkverket

Rekkverk FlexSafe GS er et gang- og sykkelvegerekkerk som tilfredsstiller styrke- og geometrikravene i henhold til Statens Vegvesen håndbok N101

2.2. Utforming

Rekkverket består av:

- Rekkverksstolper av valset rørprofil, sentermål 2000mm
- Håndlist av rørprofil
- Forskjellige typer horisontale paneler

2.3. Benyttelsesområder

Rekkverk montert langs gang- og sykkelveger der det kan være forbundet med større fare for å falle/sykle utenfor, enn å sykle på rekkverket.

Kan også benyttes som annen områdesikring.

2.4. Referanser

- N-01_FlexSAfe
- Statens Vegvesens håndbok for brurekkverk V161
- Statens Vegvesens håndbok for rekkverk og vegens sideområder N101
- Statens Vegvesens prosesskodebok 2 R762

2.5. Varianter av panel



FlexSafe GS med sprossepanel



FlexSafe GS med brøytetettet panel



3. Ytelsesnivå

Rekkverk montert som beskrevet i denne installasjonsmanualen tilfredsstiller Vegdirektoratets styrke- og geometrikrav til rekkverk for gående og syklende, som gitt i Håndbok N101.

4. Komponenter og nødvendig redskap

4.1. Rekverkskomponenter

Hovedelementer		
Artikkel	Benevnelse	Vekt Kg
	Stolper	
FSGS.401	Rekkverstolpe H1200 m/kant m/fotpl.	8,9
FSGS.403	Rekkverstolpe H1200 u/kant m/fotpl.	10,7
FSGS.405	Rekkverstolpe H1400 u/kant m/fotpl.	12,5
	Handlister	
FSGS.456	Handlist 6M	31
FSB.154	Handlist 4M	20,7
FSGS.470	Handlistavslutning H1200 m/kant Venstre	12,03
FSGS.471	Handlist avslutning H1200 m/kant Høyre	12,03
FSGS.472	Handlist avslutning H1200 u/kant Venstre	14,44
FSGS.473	Handlist avslutning H1200 u/kant Høyre	14,44
FSGS.474	Handlist avslutning H1400 u/kant Venstre	16,85
FSGS.475	Handlist avslutning H1400 u/kant Høyre	16,85
	Paneler	
FSGS.422	Panel sprosser H1200 m/kant	26,85
FSGS.424	Panel brøytetettet H1200 m/kant	17,54
FSGS.426	Panel sprosser H1200 u/kant	32,23
FSGS.428	Panel brøytetettet H1200 u/kant	21,05
FSGS.430	Panel sprosser H1400 u/kant	37,6
FSGS.432	Panel brøytetettet H1400 u/kant	24,56
	Annet	
FSB.134	Brakett	0,25
FSGS.415	Handlistlask	1,99
FSGS.416	Handlistlask Fuge	2,1

4.2. Nødvendig redskap for montering

- Utstyr for trafikkontroll
- Personlig verneutstyr
 - Fluoriserende klær
 - Vernesko
 - Hansker
 - Vernebriller
- 24mm fastnøkkel for M16
- 19mm pipe for M12
- Maskinspett
- Måleutstyr som målebånd og tommestokk
- Vater

Merk: Denne listen over verktøy er en generell anbefaling.
Utstyr og verktøy kan variere i henhold til spesielle forhold på monteringssted.

5. Generell informasjon

5.1. Geometriske krav

Høyde fra overkant slitelag til topp rekkverk = 1200 (+ 25mm).

Høyde fra overkant slitelag til senter føringsrør = 600mm (+/- 25mm).

Rekkverksstolper skal ha et maksimalt avvik på +/- 25mm i forhold til vertikal linje.

Se Statens Vegvesens håndbøker N101, V161 og R762 for instruksjoner og krav

5.2. Innfesting av rekkverksstolper

For feste av rekkverksseksjoner benyttes enten:

- Innstøpte boltegrupper med M16 bolter av syrefast kvalitet A4-80 og understøp
- Stolper for innstøping min. 200mm
- Stolper for løsmasse min. 1200mm i grunn

6. Installasjon av FlexSafe gang- og sykkelvegerekker

6.1. Før oppstart

Se i gjennom listen over komponenter, og sammenlign med mottatte deler før oppstart.

VIKTIG!

Les alle punkter før oppstart av installasjon.

Det henvises her også til Statens Vegvesen sine håndbøker V161, N101 og R762 for krav og beskrivelser for montering av rekkverk.

Når rekkverket er montert skal rekkverkets linjeføringer være rettet opp uten synlige søkk og svanker.

6.2. Rekkverksstolpe - plassering og montering

Rekkverksstolper festes til nedstøpt boltegruppe med mutter og skive under og over fotplate. Høyde og rettet justeres med mutter under fotplate, og festes så med mutter over fotplate.

Maksimum oppstikk av bolt skal maks være en boltediameter.

Minimum oppstikk av bolt skal ikke være mindre enn 5mm over bolten.



6.3. Håndlist - plassering og montering

Håndlister festes til topplask på rekkverksstolper, og skjøtes midt mellom rekkverksstolper med håndlistlask. Avstand mellom håndlister ved skjøting ca 20mm. Håndlist festes til rekkverkstolpe og skjøtes med låsebolter M12. Ved plassering av håndlist skal firkanthull for skjøting peke rett ut mot gangbane. Ved dilatasjon\fuger i rekkverk benyttes en annen lask, og avstand mellom skjøter økes.



6.4. Panel – plassering og montering

Alle horisontale paneler blir festet til brakett med låsebolt M12x30 bolt. Brakett festes til stolpe med M12x100 bolt.



7. Vedlikehold

Ved større skader\deformasjoner på komponenter skal de aktuelle komponentene byttes ut med nye.

Ved mindre skader på overflate så skal de aktuelle området børstes rent med stålbørste, påføres ZINGA, og til slutt påføres kaldzink med zinkrik farge tilsvarende rekkverket

8. Tegning H1200 u/kant med sprossepanel

