

## Vedlegg 6

### Sukke vann kunstgressbane – Kravspesifikasjon gjerder Kristiansand kommune

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensjoner, materialer i gjerder</b>                        | Krav:                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensjon gjerdestolper/overliggere/stag: h= 100-150 cm gjerde  | T 50x50x6mm og L 50x50x5mm,                                                                                                                                                                                        |
| Dimensjon: Gjerdestolper/overliggere/stag; h= 200-250 cm        | T60x60x7mm og L 60x60x6mm,                                                                                                                                                                                         |
| Bølgetråd over/under                                            | Ø min. 4mm                                                                                                                                                                                                         |
| Bindetråd                                                       | Bendsletråd min. tykkelse 2,1 mm for bølgetråd.<br>Syring min. tykkelse 1,5 mm for feste i bunntråd og til stolper.                                                                                                |
| Dimensjon, påsveist kamjern for montering i fjell/konstruksjon. | Kamjern min. Ø 25 mm for gjerder opp til 150 cm.<br>For gjerder > 150 cm, min. Ø 30 mm.                                                                                                                            |
| Maskevidde flettverk                                            | 40 mm                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Materialkvalitet</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| Stolper/overliggere/stag/tråd                                   | Stål med prefabrikkerte gjennomføringer for innfesting av overligger, skråstag, bølgetråd og bindetråd.                                                                                                            |
| Overflatebehandling stolper/overliggere/stag/skjøter            | Varmforsinket og pulverlakkert. Ikke synlige deler, eks kamjern kan være varmforsinket. Dette gjelder alle gjennomføringer for bolter, bølgetråd, bindetråd og påsveiste kamjern for innfesting i fjell eller mur. |
| Overflatebehandling flettverk og bindetråd                      | Varmforsinket og plastbelagt                                                                                                                                                                                       |
| Farge, alle materialer (unntatt strekkfisk/bolter)              | Sort<br><br>Ved reparasjoner benyttes eksisterende farge evt bare varmforsinket                                                                                                                                    |
| Strekkfisker, bolter                                            | Varmforsinket                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overflatebehandling ved kapping/skjøting av elementer              | Min. 2 strøk med rusthindrende 2 komponent grunning for stål, pluss lakking med to-komponent sort maling for utendørs metallflater.                                                                                                                                                       |
| <b>Utførelse, montering av gjerde – over bakken</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stolpeavstand                                                      | 2,5 m, med og uten overligger                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overligger; festing og skjøting                                    | Festing til stolper med bolter i prefabrikkerte gjennomføringer. Skjøting normalt med skjøtestykker.                                                                                                                                                                                      |
| Skråstag                                                           | Monteres ved alle gjerdeender, og ved alle retningsforandringer > 30 grader, vertikalt eller horisontalt.<br><br>Skråstag skal festes til topp endestolpe og bunn stolpe nr 2.<br><br>Stråstag monteres for hver 10. stolpe, der dette ikke monteres pga. retningsendringer               |
| Festing av flettverk til bølgetråd oppe og nede, samt til stolper. | Festes til overliggende bølgetråd for hver maske i flettverk. For bunntråd, min hver 3. maske<br><br>Nettet skal stå helt stramt, vertikalt og horisontalt.                                                                                                                               |
| Maksimale åpninger under gjerde eller mot sideterreng              | Ved åpninger > 8 cm under eller mot side, skal gjerde undersys/skjøtes. Det benyttes samme krav til bølgetråd/festing som for øvrig gjerde                                                                                                                                                |
| Oppstramming av topp og bunntråd med strekkfisk:                   | Det benyttes strekkfisk oppe og nede for oppstramming alle steder det benyttes skråstag. Etter avtale med byggherre, kan en evt. bardunere endestolpe                                                                                                                                     |
| Ekstra oppstøtting                                                 | For høye gjerder kan det avtales oppstøtting med skråstag vinkelrett på gjerdet.                                                                                                                                                                                                          |
| Istandsetting av terreng                                           | I naturområder planeres oppgravde masser inntil stolper. I grøntanlegg repareres alle skader på terreng i samsvar med Normaler for utomhusanlegg                                                                                                                                          |
| Toleransekrav utførelse                                            | Alle stolper skal stå nøyaktig i lodd<br><br>Gjerde skal monteres i rette linjer eller jevne buer, i vertikalplan så vel som horisontalplan. Gjerder langs vei/plass skal følge høydeprofil til underlaget, med mindre annet avtales med byggherre. Flettverk og bølgetråd skal være helt |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | stramt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fundamentering av gjerdestolper</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Generelt:                                                                                    | I grøntanlegg monteres gjerde i fast dekke/murkant/gatesteinsrekke.<br><br>Alternative fundamenteringer velges med utgangspunkt i grunnens beskaffenhet. Byggherre skal godkjenne fundamenteringsmåte.                                                                                                                                                                                       |
| Fundamentering i fjell eller konstruksjon, inkludert der det er kort avstand ned til fjell   | Gjerder opptil 150 cm; 200mm borehull/utsparing.<br>Gjerder over 150 cm 300 mm borehull/utsparing.<br><br>Montering med boltfast el. tilsvarende sementbasert festemiddel                                                                                                                                                                                                                    |
| Fundamentering i dype masser med sand, grus, silt, gjerder < 150 cm                          | Stolper kan rammes 1 meter ned forutsatt at dette gjøres med vibrasjon og ikke slag. NB: Kabelpåvisning.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fundamentering i grunnere mark, løsere, moldrike eller steinete masser, samt gjerder > 150cm | Støping med B 30 i støperør Ø 250 av papp. Topp støperør skal alltid være min. 10 cm under ferdig terreng.<br><br>Ved T3/T4 masser skal det være 10 cm drenslag av sand/grus under støp.<br><br>Dybder på støp:<br>Gjerde 100 cm: dybde 50 cm<br>Gjerde 120 cm: dybde 60 cm<br>Gjerde 150 cm: dybde 70 cm<br>Gjerde 200 cm: dybde 80 cm<br>Gjerde 250 cm: dybde 90 cm<br>NB: Kabelpåvisning. |
| Fundamentering i steinete masser, uten mulighet til å gå dypt ned.                           | Støping med B 30. Støp skal alltid være min 10 cm under ferdig overflate<br><br>Min form/volum på støp (dim/liter):<br>Gjerde 100 cm: 30 x 30 x 30 cm (27l)<br>Gjerde 120 cm: 30 x 30 x 40 cm (36 l)<br>Gjerde 150 cm: 40 x 40 x 40 cm (64 l)<br>Gjerde 200 cm: 50 x 50 x 40 cm (100 l)<br>Gjerde 250 cm: 50 x 50 x 50 cm (125 l)                                                            |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Stolpe skal min. 2/3 ned i støp.</p> <p>NB: Kabelpåvisning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Porter</b>                   | Krav:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Generelt                        | Det angis funksjonskrav og minimumsløsninger for porter. Det åpnes for flere typer utførelse.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materialkvaliteter og utførelse | <p>Portstolper følger krav til materialkvaliteter angitt for gjerder. Innfesting normalt i betong/konstruksjon etter produsentens angivelse</p> <p>Høyde følger normalt gjerdehøyde. Det tillates ikke flettverk i port.</p>                                                                                                                                                     |
| Gangporter                      | <p>Fri åpning 1m. (Kan være opptil 1,2 m)</p> <p>Port skal ha enkel lukkemekanisme og låseanordning.</p> <p>Portstolper min 60 mm firkantstål</p> <p>Portramme min 40 mm firkantstål.</p> <p>Materiale i portramme; Maks åpning 8 cm. Ikke klatrebar løsning</p>                                                                                                                 |
| Kjøreporter                     | <p>Fri åpning: 3 m.</p> <p>Kjøreporter skal være todelte, med enkel åpning av den ene delen for gangpassasje.</p> <p>Kjøreporter skal ha enkel lukkemekanisme og låsesylinder for låsing med kommunens systemnøkkel</p> <p>Portstolper min 80 mm firkantstål.</p> <p>Portramme min 40 mm firkantstål.</p> <p>Materiale i portramme; Maks åpning 8 cm. Ikke klatrebar løsning</p> |