



**GARDA**  
SIKRING



# PRODUKTKATALOG FLETTVERK OG TILBEHØR





# Garda Sikring

- din komplette sikringspartner

Garda Sikring er det ledende sikkerhetsselskapet i det nordiske markedet for vei-, anlegg-, objekt- og områdesikring, med mer enn 100 års erfaring, 1300 ansatte og med en omsetning på over 3 mrd. I Norge er vi landsdekkende og leverer både små og store prosjekter innenfor alle bransjer som har et sikringsbehov, og tilbyr et bredt spekter av produkter og løsninger, samt montasje, service og beredskap. I tillegg er vi Norges eneste produsent av flettverk til gjerder, og har egen produksjon av kundetilpassede aluminiumsprodukter.

Bærekraftig utvikling er et fundament i vår virksomhet. Vi jobber aktivt med våre leverandører for å sikre at produkter og tjenester leveres etter gjeldende lovverk, og er ISO-sertifisert innen områdene kvalitet, ytre miljø og arbeidsmiljø. Vi er en innovativ, engasjert og solid partner for våre kunder og samarbeidspartnere - sammen sikrer vi samfunn og verdier.

Se gjerne på våre nettsider - [gardasikring.no](http://gardasikring.no) – og bli bedre kjent med oss og hva vi kan tilby!

**Vi sikrer samfunn og verdier**

# FLETTVERK

## VILLA OG INDUSTRI

Norges vanligste type gjerde, er flettverksgjerdet – et meget fleksibelt gjerde. Motstandsdyktigheten for å hindre passering avhenger av høyde, materialvalg og dimensjoner, og i vårt sortiment finner du maskestørrelser fra 50 mm og helt ned til 12,5 mm, samt trådtykkelser fra 2 til 4 mm. Se tabell til høyre.

Estetiske hensyn og uttrykk – og om gjerdet står i et korrosivt/forurenset miljø – er hensyn som avgjør valget mellom plastbelagt, tykkgalvanisert eller aluminiumflettverk.



### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

villa · industri · barnehager · idrett · lekeplasser · vei · jernbane

## PLASTBELAGT FLETTVERK

Vår plastbelagte tråd er produsert etter de mest avanserte produksjonsmetoder. Tråden galvaniseres, og PVC-belegget påføres basistråden ved hjelp av en primer som varmeherdes. Dette gjør at plasten ikke skaller av, og at tråden tåler vårt nordiske klima og karpe bøyninger. Produksjonsprosessen kalles «Fusion bonded», og er den eneste fremstillingsmåten med god nok kvalitet til å tilfredsstille vårt kalde klima.

Varmforzinket basistråd iht til EN 10244-2  
Ferdig produsert tråd er iht EN 10245-2 klasse 1B.

Maskestr.	Trådtykkelse	Vekt pr. m2	Farge
50 mm	2,2/ 2,7 mm	1,35 kg	Mørk grønn
50 mm*	2,5/ 3,0 mm	1,75 kg	Mørk grønn/ sort/ grå
50 mm	2,8/ 3,3 mm	2,20 kg	Mørk grønn
50 mm	3,5/ 4,0 mm	3,20 kg	Mørk grønn
40 mm	2,5/ 3,0 mm	2,20 kg	Mørk grønn/ sort/ grå
25 mm	2,5/ 3,0 mm	3,50 kg	Mørk grønn/ sort/ grå

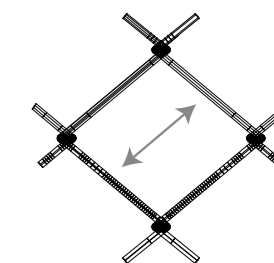
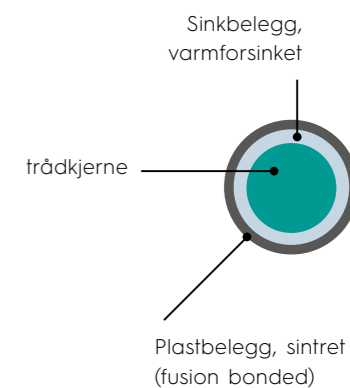
\* Standard maskevidde og trådtykkelse. Rullene emballeges med krympeplast.



## SMÅMASKET FLETTVERK

Småmasket flettverk produseres av vår unike Bezinaltråd, med en maskevidde fra 12,5 til 40 mm. Bezinaltråden gir en mykere netting som er lettere å montere – og enda viktigere: har 4 ganger lengre levetid enn standard tykkgalvanisert tråd.

Maskestr.	Trådtykkelse	Vekt pr. m2
12,5 mm	2,0 mm	5,0 kg
25 mm	2,0 mm	2,2 kg
25 mm	2,7 mm	4,0 kg



Innvendig mål angir maskevidde.

### STANDARD HØYDER

800 · 1000 · 1200 · 1500 · 2000 · 2500

\* flere høyder på forespørsel

### FARGER

mørk grønn RAL 6009 · sort RAL 9005 · lys grå RAL 7030 · antrazit grå RAL 7016

## HAKKESPETTNETTING

Vår høykvalitets bru- og hakkespettnetting produseres for brukonstruksjoner, vern av stolper og annet som er utsatt – den eneste nettingen som forhindrer skader. Bezinaltråden gir en mykere netting som er lettere å montere – og enda viktigere: har 4 ganger lengre levetid enn standard tykkgalvanisert tråd.

## BEZINAL FLETTVERK (TGF)

Bezinal 2000 LC er flettverk i tråd av beste kvalitet. Tråden er varmforzinket og legeringen inneholder 95 % zink og 5 % aluminium. Dette gir en mykere tråd som er lettere å montere – og enda viktigere: har 4 ganger lenger levetid enn standard tykkgalvanisert tråd.

Korrosjonsbeskyttet tråd iht EN 10244-2 A+B  
Strekfasthet 400 - 550 N/mm<sup>2</sup>

Maskestr.	Tråddykkelse	Vekt pr. m <sup>2</sup>
50 mm	2,0 mm	1,2 kg
50 mm*	2,4 mm	1,5 kg
50 mm	2,7 mm	1,9 kg
50 mm	3,0 mm	2,3 kg
50 mm	3,4 mm	3,0 kg
50 mm	4,0 mm	4,1 kg

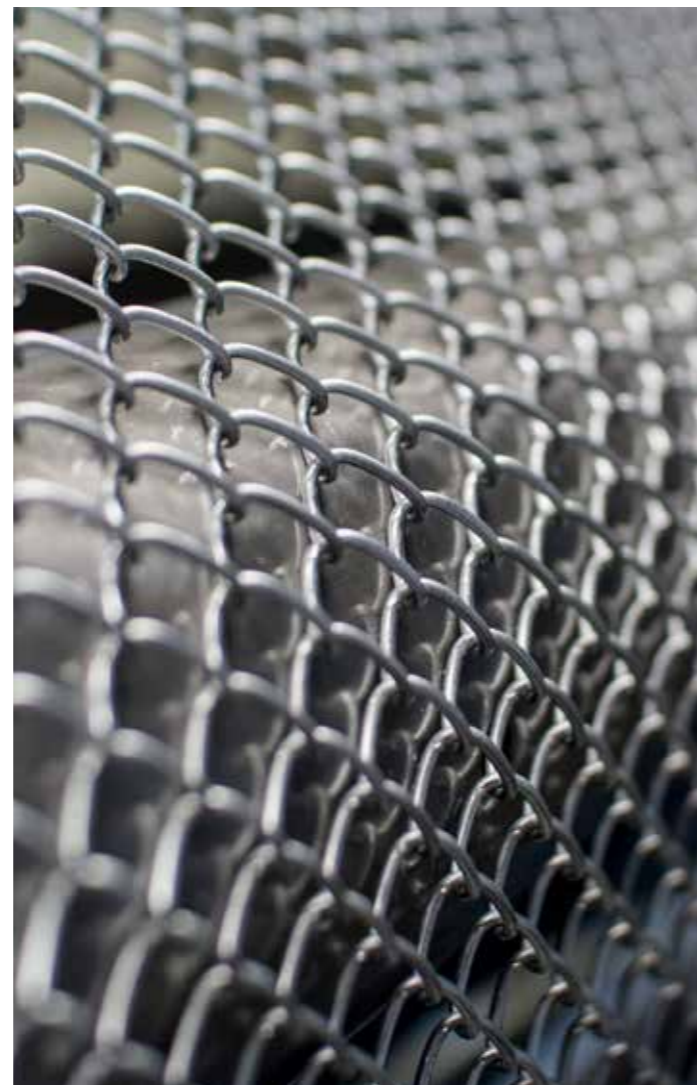
\* Standard maskevidde og tråddykkelse. Rullene emballeres med krympeplast.

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER STANDARD HØYDER

flyplasser · industri · barnehager · rekkverk · sikring av tremaster  
800 · 1000 · 1200 · 1500 · 2000  
\* flere høyder på forespørsel

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER STANDARD HØYDER

el-installasjoner · utvendige ståltrapper · rekkverk · jernbanebruer · sikring av tremaster  
800 · 1000 · 2000  
\* flere høyder på forespørsel



## BEZINAL® 2000 LC

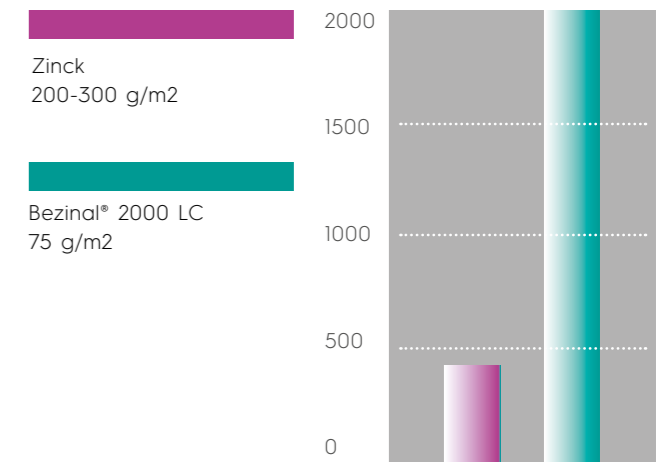
Vårt flettverk og hakkespettnetting er produsert av den beste ståltråd med Bezinal® 2000 LC-legering.

### Fordeler:

- Overlegen korrosjonsbeskyttelse
- Varer 4 x lenger enn vanlig tykkgalvanisert tråd
- Aktiv beskyttelse i enden av klippet tråd
- Vedvarende beskyttelse mot korrosjon ved sveispunkter
- Glattere og penere overflate

Etter saltspraytest, vises følgende resultat på trådnivå:

Resultatet ved saltspraytest viser, ved sammenligning av tykkgalvanisert tråd og Bezinaltråd, at korrosjonsbeskyttelse av Bezinal 2000 LC øker med 100 %.



## ALUMINIUMSFLETTVERK (AF)

Eloksert aluminiumsflettverk med 3 mm tråddiameter. Buntene er emballert med krympeplast.

Bruksområde: Anvendes i spesielt korrosivt miljø: f.eks. ved saltvann, industriforurensning osv.

Maskestr.	Tråddykkelse	Vekt pr. m <sup>2</sup>
50 mm	3,0 mm	0,78 kg

## SYREFAST FLETTVERK (SF)

Syrefast AISI 316 flettverk med 2,5 mm tykkelse.

Stålets rustfrie egenskap er et resultat av at det er levert med krom. Dette øker flettverkets motstandskraft mot korrosjon og det kan dermed utsettes for større kjemiske påkjenninger.

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER STANDARD HØYDER

offshore · onshore · fiskeopdreftsanlegg · rekkverk · spesielt kjemisk utsatte steder  
1000 · 1100 · 1300 · 1500 · 2000



Synål  
Plastbelagte og tykkgalvanisert

Trådstrammere  
Pulverlakkert grønn, varmforzinket

# TRÅDPRODUKTER

PLASTBELAGT OG TYKKGALVANISERT

Bølget tråd for bedre elastisitet, leveres i 50 m (5 kg), 70 m (7 kg) og 250 m (25 kg). Tråden benyttes primært i topp og bunn av flettverksgjerder.



Piggtråd



Plastbelagt bølgetråd



Plastbelagt glatt tråd



Tykkgalvanisert glatt tråd

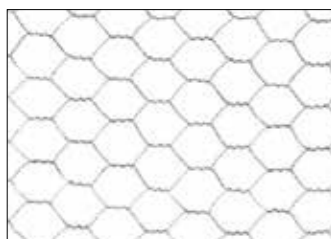


Tykkgalvanisert bølgetråd



## HØNSENETTING/ LG SEKSKANTNETTING

Varmgalvanisert hønsenetting har en fleksibilitet som gir mange bruksområder innen landbruk og dyrehold.



### TEKNISK

Høyde: 900 mm  
Ulike maskestørrelser  
Ulike trådykkelser

Ruller a 10 og 46 m

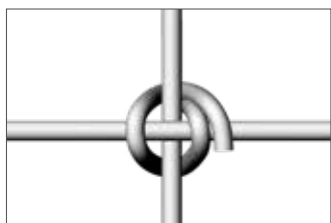
## SAUE/ UTMARKSNETTING M/KRAMPEKNUTE

Forbindelsen mellom horisontal- og vertikaltråder er låst med en løkkeknute, hvilket gjør det vanskelig for dyrene å presse trådene fra hverandre.

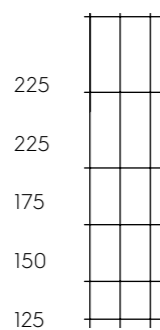
Nettingen innehar hele horisontaltråder som fungerer som en rekke «stolper» mellom stolpene, og gir nettingen økt stabilitet. Dette har stor betydning ved belastning ovenfra, ikke minst fra snøen. Den hele vertikaltråden avlastes også stolpene for en del av belastningen fra horisontaltrådene, samt medvirker til at stolpeavstanden kan økes.

### TEKNISK

Sauenetting m/ krampeknute 90-6-15S, standard, 42 kg.  
Utmarksnetting m/ krampeknute 90-6-15T, tung, 72 kg.  
Rullhøyde for begge typene = 900 mm  
Ruller a 100 m



Krampeknute



90/ 6 /15



## SVEISET FIRKANTNETT (GF)/ PANTANETT

Pantanett er et funksjonelt og rimelig alternativ til andre gjerder. Det er enkelt å montere på trestaur eller andre stolper, uten bruk av ekstra strekktråd i topp og bunn.



### TEKNISK

Høyde: 1020 · 1520 · 2030 mm  
Maskestørrelser: 101,6 x 50,8 mm  
Tråd diameter: 2,5 mm

Ruller a 10 og 25 m

### STANDARD FARGER

grønn (RAL 6005) ·  
sort (RAL 9005)

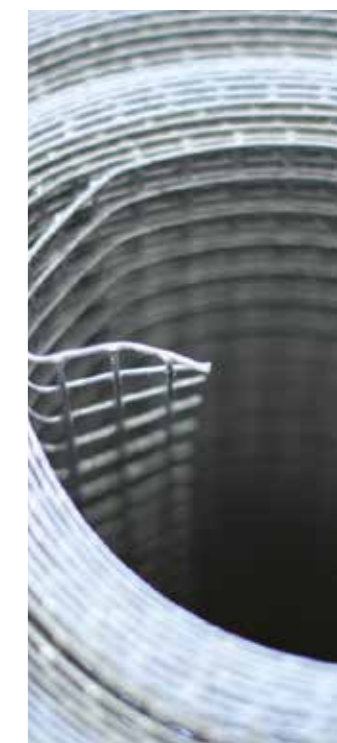
## SVEISET FIRKANTNETT (GF)/ LG CASANETT

LG Casanett er en funksjonell og høykvalitetssveiset firkantnetting. Kombinasjonen av nettingens stabilitet og fleksibilitet gir mange gode brukeregenskaper, både innen husholdning og i byggebransjen. Nettingen er galvanisert iht europeisk norm, EN ISO 1461, og kan i enkelte maskestørrelser leveres plastbelagt i fargene grønn og sort.

### TEKNISK

Høyde: 1000 mm.  
Maskestørrelser: fra 6,3 til 50 mm  
Trådykkelser: fra 0,6 til 2,0 mm

Ruller a 25 m



# HUNDEGÅRDS ELEMENTER

OFFENTLIG OG PRIVAT

LG Hundegården er et enkelt konsept av god kvalitet, som passer for både hundeeiere og hundekenneler. Systemet er svært fleksibelt, og størrelsen på inngjerdingen anpasses enkelt etter behov. Elementene består av sveiset firkantnett med vertikale masker, og en ramme av firkanttrør. Elementene er overflatebehandlet ved varmgalvanisering, hvilket garanterer lang levetid.

Varmforzinket i henhold til EN ISO 1461

## ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

privat · offentlig · kennel ·  
sykkelbur · bodsystem



## PRODUKTFORDELER

Fleksibelt system  
Enkelt å montere  
Høy kvalitet  
Vertikale masker og tykk tråd  
Varmforzinket

## TEKNISK

Format: H 1800 x B 1200 mm  
Maskevidde: 50 x 150 mm  
Trådtykkelse: 3,0 mm  
Ramme : 20 x 20 mm



Skjøteklammer



Åpne/lukke



«GODE GJERDER  
SKAPER GODE  
NABOER»

SITAT FRA PRODUKTKATALOG I 1995





# STOLPEMATERIELL

## GJERDER

Den mest brukte – og rimeligste – metoden for å beskytte stål mot rust, er å varmforzinke. Derfor varmforzinker vi alt stolpemateriell for gjerder. Varmforzinket stål forlenger i tillegg levetiden betraktelig, og ingen annen overflatebehandling gir samme korrosjonsbeskyttelse.

Vårt sortiment av T- og L-formede gjerdestolper spenner seg fra T40 / L40, T50 / L50 og opp til T60 / L60 – som er de mest brukte stålprofilene. Av og til er det også behov for kraftigere stolper som f.eks. T70- og T80-profiler. Se tabell og bilder av de ulike profilene.



### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

privat · offentlig · industri

## PULVERLAKKERING

Vi tilbyr pulverlakkering for varmforzinket stål. Dette gir en helt unik korrosjonsbeskyttelse, samt frihet når det gjelder fargevalg. Mørkegrønt eller sort flettverk i kombinasjon med lakkerte stolper, gir et meget estetisk pent utseende. Pulverlakkering er et miljøvennlig lakksystem helt uten løsemidler (lakkpulveret lades elektrostatisk eller med friksjon, sprøytes på produktet og smeltes ved 180-200 grader celsius).

### STANDARD FARGER

mørk grønn (RAL 6009) ·  
sort (RAL 9005)

Mørk grønt eller sort flettverk i kombinasjon med lakkerte stolper gir et meget estetisk pent utseende.

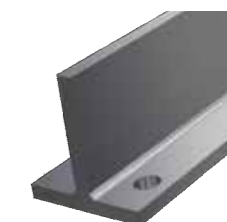
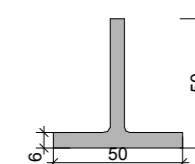
## MELLOMSTOLPE

Lagerføtter stolper hullet for flettverk/tregjerder

Artikkel	Dimensjoner/profiler	Lagerførte lengder
T 40*	T40x40x5 mm	700-900-1000-1100-1300
T 40	T40x40x5 mm	1500-1700-2000-2200
T 50*	T50x50x6 mm	1100-1300-2100
T 50	T50x50x6 mm	1700-2000-2200-2500-3000-3500
T 60	T60x60x7 mm	
T 70	T70x70x8 mm	

\* med fjelltapp

T60 og T70 Benyttes primært som brekkstolper fra gjerdehøyde 1,5 og oppover. Andre lengder og profiler fås på forespørsel. Lagerførte hjørne-/endestolper for flettverk



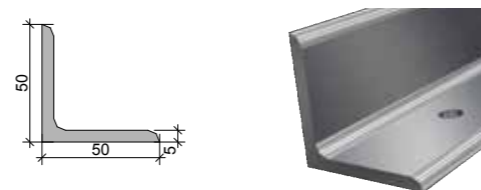
## HJØRNE- OG ENDESTOLPE

Lagerførte hjørne- og endestolper hullet for flettverk / tregjerder.

Artikkel	Dimensjoner/profiler	Lagerførte lengder
L 40*	L40x40x4 mm	700-900-1000-1100-1300 mm
L 50*	L50x50x5 mm	1100-1300 mm
L 50	L50x50x5 mm	1700-2000-2200 mm
L 60	L60x60x6 mm	2500-3000-3500 mm
L 70	L70x70x7 mm	4000 mm

\* med fjelltapp

Overligger	Dimensjoner/profiler	Lagerførte lengder
OV40L	L40x40x4 mm	5850 mm
OV50L	L50x50x5 mm	5850 mm



# PORTER

INDUSTRI

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

industritomter · havner · jernbane · idrettsanlegg · trafo-stasjoner · anleggsplasser.

Når du skal velge portstyring, er det viktig at du tenker gjennom hvilke behov for portsystemer din bedrift krever. Det er mange faktorer som påvirker valget, som trafikkintensitet, kjøretøygrupper, miljøkrav og ikke minst, sikkerheten.

Ved å benytte godkjente merkevarer med garanti, blir område-sikringen tryggere. Vårt brede spekter av porter – manuelle eller elektriske – kan tilpasses alle tenkelige krav. La oss hjelpe deg å tilpasse din adgangskontroll.



## INDUSTRI SVINGPORT

LG Svingporter leveres i flere varianter – både med sprossefylling, flettverk, gitter og platefyll. Standardproduktet er flettverk- og sprossefylling i varmforzinket utførelse. Svingportene lar seg kombinere med alle typer gjerdesystemer, og gir en enkel og prisgunstig mulighet for avlåsning. Portene leveres også i pulverlakkert utførelse i totalbredder opp til 12 meter – på forespørsel.

### TEKNISK

Høyde	1,5 – 2,5 meter
Bredde	1,0 – 12,0 meter
Ramme	HUP 60 x 60 x 2 mm
Sprosser (standard)	HUP 25 x 25 x 1,5 mm
Hengsler	Justerbare for 90 gr og 180 gr



### FARGER RAL

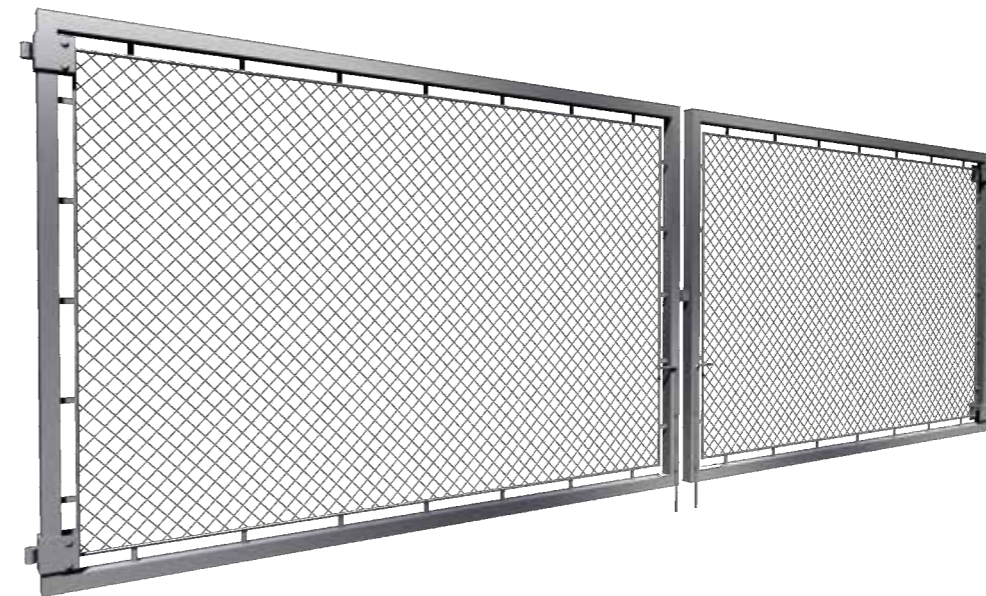
7030 grå · 7016 antrazit grå ·  
9005 sort · 9010 hvit ·  
6005 grønn

Se vår prisliste for lagerførte størrelser med tilhørende portstolper og tilbehør. For elektrisk drevne svingporter, be om egen brosjyre.



### TEKNISK

Høyde	1,5 – 2,5 meter
Bredde	1,0 – 11,0 meter
Ramme	HUP 60 x 60 x 2 mm
Fylling	Maskevidde 50 mm, tråd 2,7 mm
Hengsler	Justerbare for 90 gr og 180 gr



### TEKNISK

Høyde	1,5 – 2,4 meter
Bredde	3,0 – 14,0 meter
Ramme	HUP 80 x 60 x 2 mm
Sprosser (standard)	HUP 25 x 25 x 1,5 mm
Fylling	Sprosse-, gitter- eller lamellfylling
Bunnprofil	C-formet gipi-profil



## HELSEVEISEDE PORTKONSTRUKSJONER

Enkelte bedrifter og institusjoner krever full adgangskontroll døgnet rundt, men plassmangel er ofte en utfordring. Vi tilbyr både elektriske og manuelle produktspekteret spenner seg fra de litt enkle til det mer komplekse. Kjønnetegnet er at de alltid er robuste med pålitelig kvalitet.

Portene leveres også i varmforzinket og pulverlakkert utførelse, eventuelt kun i varmforzinket utførelse, i bredder opp til 14 meter – på forespørsel.

## INDUSTRI SKYVEPORT

Plassmangel er ofte en utfordring, og vil tilbyr derfor både elektriske og manuelle skyveporter. Vårt produktspekter spenner seg fra de litt enkle til det mer komplekse, men kjennetegnet er at de alltid er robuste med pålitelig kvalitet. Avhengig av størrelse leveres portene både som kun varmforzinket, og som varmforzinket og pulverlakkert.

Portene leveres også i varmforzinket og pulverlakkert utførelse, eventuelt kun i varmforzinket utførelse, i bredder opp til 14 meter – på forespørsel.

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

industri · offentlige bygninger · institusjoner

### FARGER RAL

7030 grå · 7016 antrazit grå · 9005 sort · 9010 hvit · 6005 grønn

### TEKNISK

Høyde	1,5 – 2,4 meter
Bredde	3,0 – 12,0 meter
Ramme	HUP 80 x 60 x 2 mm
Sprosser (standard)	HUP 25 x 25 x 1,5 mm
Fylling	Sprosse-, gitter- eller lamellfylling
Bunnprofil	Gipi C-formet 100 x 100 x 5 mm

### PRODUKTVARIANTER

Robusta 2000  
Robusta 2800  
Skagerak P2000M  
Skagerak V2000M  
Egida M



ROBUSTA 2000 Pulverlakkerte skyveporter i bredder opptil 9 meter.



# PORTER

VILLA

Et pent inngangsparti bidrar til å skape et godt inntrykk samt pene og trivelige omgivelser. Derfor har vi et stort utvalg av villaporter.

Ønsker du en helt unik port? Vi produserer gjerne utover standard, basert på dine ønsker og behov. Stålporter tilbyr vi i mange varianter: sprossefylling, flettverk, gitter, plater eller med treverk.

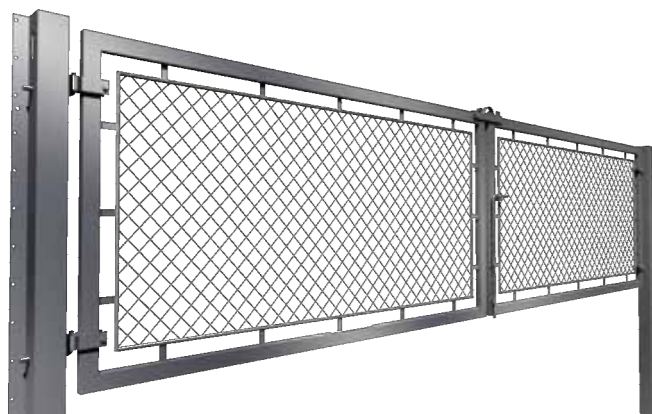
### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

villa · hytter · kirkegård · barnehage · idrettsanlegg



## VILLA SVINGPORT

Våre porter er helsveisede med firkantet ytterramme og rund inner-ramme, hvilket gir fleksible og estetisk pene porter av god kvalitet til en fornuftig pris.



Villa kjøreport, med flettverksfylling:

### TEKNISK

Høyde	800 til 1200 mm
Bredde	2000 til 4000 meter
Ytterramme	40 x 40 x 1,5 mm
Innerramme	Ø 12 mm

Leveres med justerbare hengsler og fjærbelastet fingerlås.



Villa gangport, med flettverksfylling:

### TEKNISK

Høyde	800 til 1200 mm
Bredde	1000 meter
Ytterramme	40 x 40 x 1,5 mm
Innerramme	Ø 12 mm

Leveres med justerbare hengsler, markstikker og låsbar toppslåe.

Vi leverer også porter og portstolper i pulverlakkert utførelse: mørkgrønn RAL 6009 · sort RAL 9005

### ANBEFALTE BRUKSOMRÅDER

villa · hytter · kirkegård · barnehage · idrettsanlegg



Villa gangport, med speilfylling

### TEKNISK

Høyde	800 til 1200 mm
Bredde	1000 meter
Ytterramme	40 x 40 x 1,5 mm
Innerramme	Ø 12 mm

Leveres med justerbare hengsler, og fjærbelastet fingerlås.



Villa kjøreport, med spilefylling og ornament

### TEKNISK

Høyde	800 til 1200 mm
Bredde	3000 til 4000 meter
Ytterramme	40 x 40 x 1,5 mm
Innerramme	Ø 12 mm

Leveres med justerbare hengsler, markstikker og låsbar toppslåe.

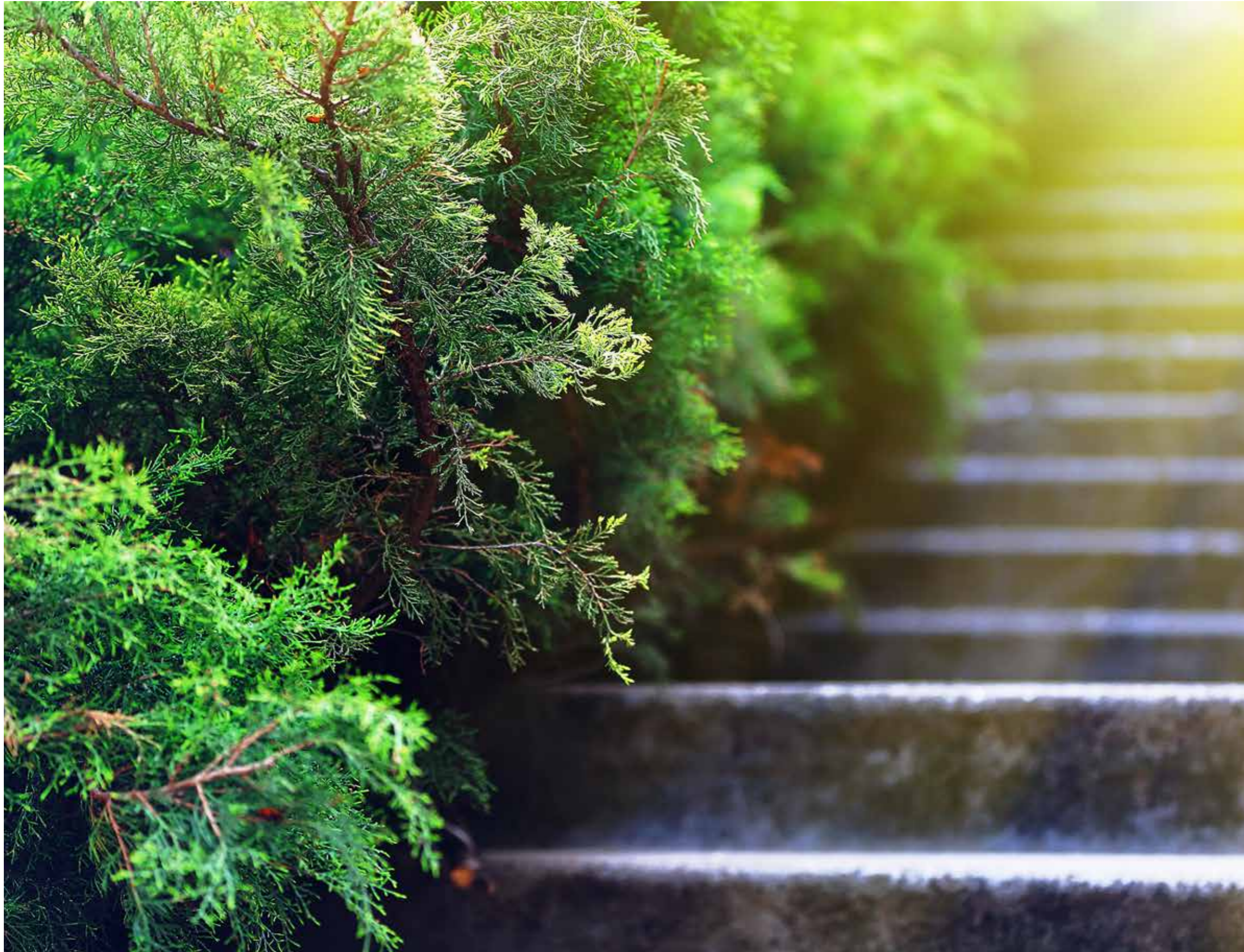


Villa gangport, med spilefylling og ornament

### TEKNISK

Høyde	800 til 1200 mm
Bredde	1000 meter
Ytterramme	40 x 40 x 1,5 mm
Innerramme	Ø 12 mm

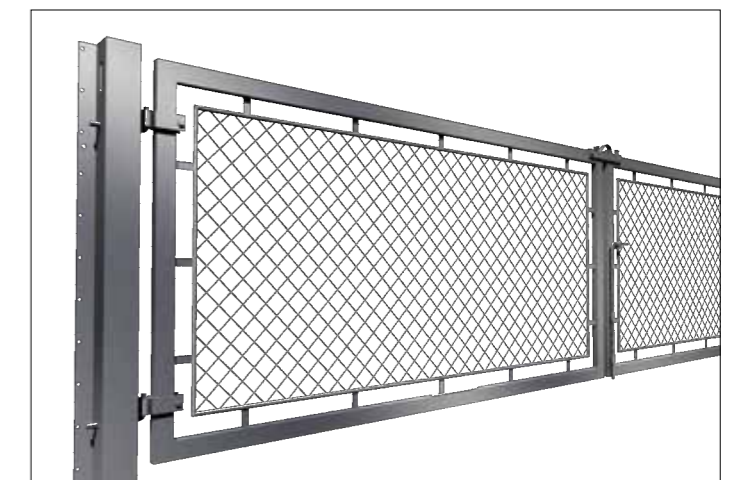
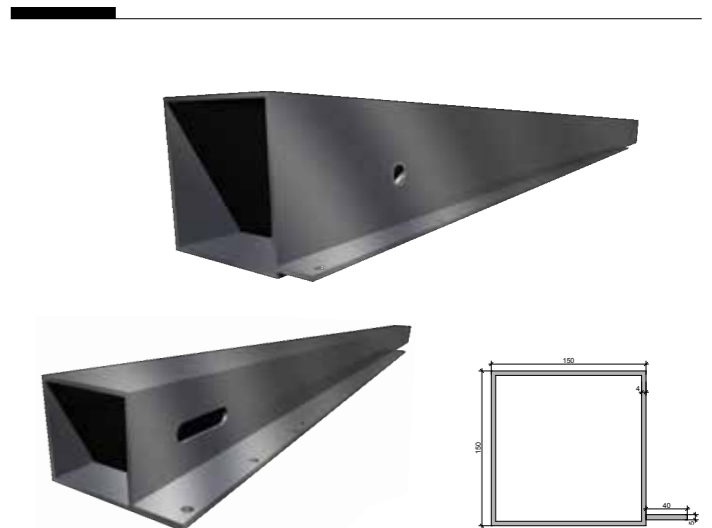
Leveres med justerbare hengsler, markstikker og låsbar toppslåe.



## VILLA PORTSTOLPER

Villa portstolper i varmforzinket utførelse leveres som vinkel 60-profil og firkant 80-profil.

Profil	Lengde	Høyde
L60x60x6 mm	1750 mm	1750 mm
L60x60x6mm	2000 mm	1000 mm
L60x60x6 mm	2200 mm	1200 mm
#80x80x3 mm	1750 mm	800 mm
#80x80x3 mm	2000 mm	1000 mm
#80x80x3 mm	2200 mm	1200 mm



## BARNEHAGELÅS

Barnehager skal ha en trygg ramme med sikre gjerder, barnevennlige porter og klemsikre låser.

Vi har Norges mest solgte barnehagelås, som kun leveres via autoriserte forhandlere. Låsen har en syrefast utførelse med 6 eller 10 kg trekraft, hvilket gjør at barn ikke klarer å åpne porten. Dette er den eneste originale barnehagelåsen, og i tillegg har den 20 års funksjonsgaranti.

Låsene leveres med komplett festemateriell i rustfritt stål, og monteres enkelt på portramme og portstolpe. Låsene har medfølgende anslag som passer for både høyre- og venstre plassering, og fjær for 10 kg trekraft er inkludert og vedlagt i kartongen.

### 20 ÅRS FUNKSJONSGARANTI.

ORIGINALE, TRYGGE OG BARNEVENNLIGE



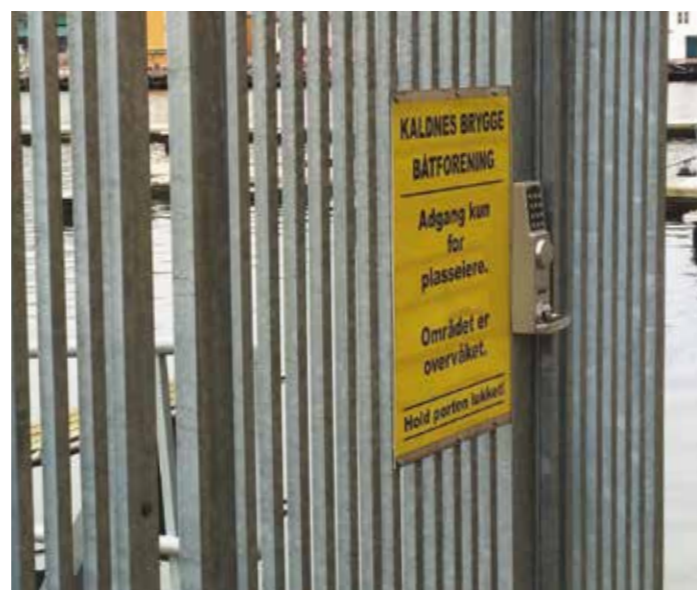
## SIKRING AV HAVNER

Vi tilbyr spesialtilpassede løsninger for adgangskontroll til alle typer båtbyggere, havner og båtvel. Ettersom flere tusen båter blir stjålet hvert år i Norge, er bryggesikringen av stor viktighet. Våre dører kan eksempelvis leveres med trådløst kodelåsatur – R-force\*.

\* FORCE er en batteridrevet kodelås som monteres på døren.

### TEKNISK R-FORCE LÅS

Farge	Sølvgrå
Materiale	Kappe i zink
Batteri	9V alkalisk batteri



## PORTTILBEHØR

Varmforzinkede portdeler og syrefaste stabler, som kan benyttes på mange typer hage- og industriporter.



### TEKNISK

Syrefaste	Ø16 x 100 mm
	Ø16 x 160 mm
	Ø20 x 100 mm
	Ø20 x 220mm
	Ø20 x 300mm

## PORTLÅS



Leveres med og uten ornament.



### TEKNISK MARKSTIKKE

Ø12 x 550 mm
Ø16 x 550 mm
Ø20 x 550 mm



### TEKNISK JUSTERBARE KLEMHENGLER

Ramme	40 x 40 mm	Ramme	25 x 50 mm
Ramme	50 x 50 mm	Ramme	50 x 80 mm



# Monteringsanvisning flettverksgjerder uten overligger

ALLE PORTSTOLPER SKAL NEDSTØPES  
HUSK EGNED KLÆR



## UTSTYR

Markeringspinner – for markering av gjerdelinjen

Speitt – for å undersøke bakken

Skiffenøkke – for holdere og klammer, porthengsler og portlås

Vinkelkutter – for eventuell kapping av stolper og skråstøtter

Talje e.l – for strekking av tråd og nett

Murersnor – for siktlinjje

Slegge – for nedslagning av stolper

Vater – for å lodde stolper

Avbitertang – for festing av nett

Meterstokk – for oppmåling

## GJERDE

### 1. PLANLEGGING

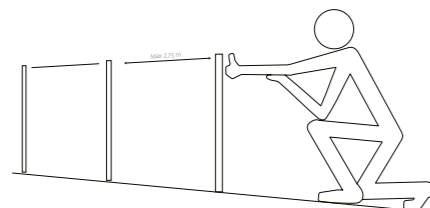
Før du begynner er det viktig å planlegge montasjen nøye. Lag først en plantegning over eiendommen din, og regn ut antall hjørner, endepunkter og brennpunkter. Brennpunkter er der terrenget endrer seg mer enn 15 grader. Regn deretter ut hvor mye nett, stolper og monteringsdetaljer som behøves. Normalt regner vi 2,5 m mellom hver stolpe.

### 2. STOLPELENGDE

Velg stolpeleNGDEN etter nettinghøyde og monteringsdybde. Normalt skal stolpen 90 cm. ned i jord / løsmasse og om lag 10 cm. ned i mur og fjell.

### 3. OPPMERKING

Merk ut gjerdelinjen med merkepinner eller spray for hjørne-, ende- og eventuelt portstolper. Spenn deretter en murersnor i rett linje fra strekkpunkt til strekkpunkt ved å følge merkepinnene. Avstanden mellom gjerdestolpene bør ikke overstige 2,75 m.

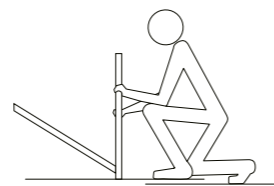


### 4. SKRÅSTAG

Stag hver ende-, hjørne- og portstolpe med diagonal skråstag til første mellomstolpe. Staget skal festes på mellomstolpen så nær bakken som mulig. Hver hjørnestolpe skal senere stages med to diagonale skråstag i gjerdelinjens retning, for så og festes på samme måte mot mellomstolpen.

### 5. BØLGETRÅD

Tre en bølgetråd i nederste hull (100 mm over bakken) i hjørne-, ende- eller brennpunktstolpe. Bølgetråden skal gjøre en løkke, som du kan surre tråden tre ganger rundt. Deretter trer du bølgetråden i det øverste hullet på stolpen og monterer bølgetråden på utsiden av mellomstolpene. Til slutt spenner du den så stramt som mulig før du fester den til mellomstolpene med bendsletråd (2,2/2,7 mm).

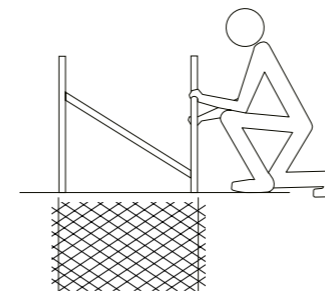


### 6. FLETTVERK

Monter flettverket på de to bølgetrådene i over- og underkant. Tre nettingen (pinnetråden) gjennom maskene i enden av flettverket, og fest med bendsletråd i alle hullene nedover på stolpen så flettverket sitter godt.

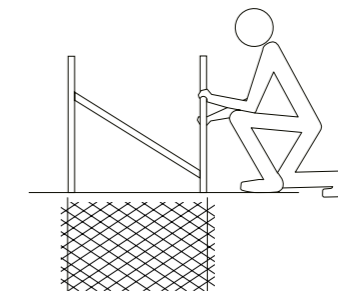
### 7. INNFESTING

Spenn flettverket godt med en talje eller lignende. Dette gjør du ved å tre et flattstål eller rundstål gjennom maskene i flettverket, slik at du får fordelt belastningen.



### 8. FERDIGSTILLELSE

Sy fast flettverket permanent på bølgetråden i topp og bunn – hver maske rundt overtråden og annenhver rundt undertråden. Ved skjøting av nett gjøres dette med en utskrudd nettspiral fra neste rull, som roteres og syr sammen begge endene i flettverket.



## PORT OG PORTSTOLPER

### 1. PLANLEGGING

Husk at alle portstolper skal nedstøpes. Ved montering av porter behøver du også:  
- Mørtel og vann  
- Stikkspade

### 2. GRAVE OG STØPE

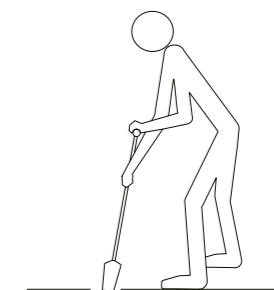
Grav en grop til frostfritt jord, og legg litt stein i bunnen. Plasser et rør av papp eller lignende i gropen, dersom massene tilsier dette. Fyll hullet med betong til ca 100 mm under topp av hullet, dersom det er på plen.

### 3. PLASSER OG LODD STOLPER

Sett portstolpene ned i støpen og juster dem i lodd med et vater. Finpuss og form betongfundamentets overflate skrått, slik at regnvann renner av. Portstolpene kan støttes provisorisk med for eksempel et par trelekter.

### 4. MONTERING

Porten monterer du på først etter betongen er ferdig herdet. Tre så stablene i portstolpene og fest dem med tilhørende muttere. Når portbladet er hengt på stablene, justerer du etter behov. Kontroller bakkeavstanden slik at at portbladene har passe klaring til bakken – ca 100 mm.







## Serviceavtale - lønnsomt og bærekraftig

Forutsigbarhet når det kommer til sikring, er viktig for å oppnå lønnsom, økonomisk og lovmessig korrekt drift. En god serviceavtale skaper trygghet, forutsigbarhet, øker produktets levetid og du slipper unødvendig og uforutsett driftsstans.

Vi tilbyr service og vedlikeholdstjenester til alle våre sikkerhetsløsninger, og avtalen skreddersyr vi etter dine konkrete behov. Med en serviceavtale fra oss er du garantert full overholdelse av lovkrav i henhold til vedlikehold av motoriserte enheter, og at sikkerhetsløsningene dine fortsetter å fungere feilfritt med lang levetid – bærekraftig og lønnsomt.

I tillegg til våre serviceteknikere som rykker ut ved behov og etter avtale, er Garda SmartService en viktig del av vårt heldigitale servicekonsept. Denne løsningen gjør det mulig å overvåke din elektriske installasjon online. På den måten får du full kontroll over status og livetilstand, og kan i mange tilfeller korrigere feil med interne ressurser. Vi kan via telefonsupport gi en fjerndiagnostikk av f.eks. din port, og dermed redusere behovet for servicebesøk på plassen, eller sette porten raskere i gang igjen da vi vet hva feilen kan være allerede før vi kommer.