



Skandinaviska
OMRÅDESSKYDD

MONTAGEANVISNING

Villastängsel
Överliggare



Stängslets delar

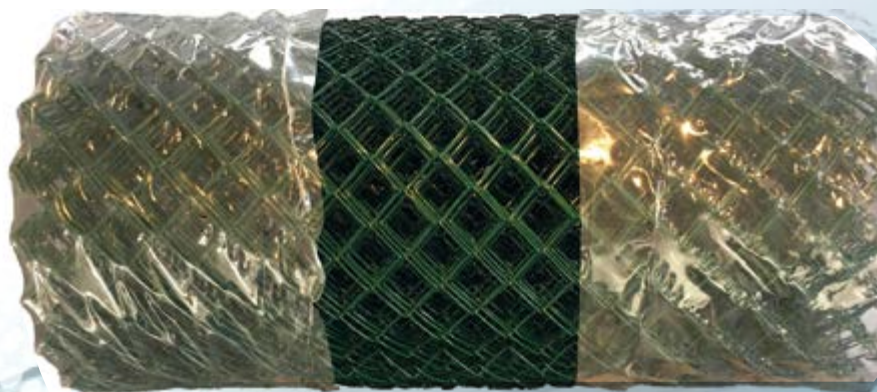


Stängslets delar

1. Mellanstolpe
2. Hörn- och ändstolpe
3. Stagrör
4. Nätlinjal
5. Staghylsa
6. Stolplock
7. Sträckskruv & mutter
8. Popnit & klammer
9. Bult & mutter
10. Stagtråd
11. Stängselnät

Innehåll i Stängselpaket:

Artikel	25m	50m	75m	100m
Nät	1	2	3	4
Stagtråd	1	2	3	4
Mellanstolpe	7	14	21	28
Ändstolpe	2	2	2	2
Hörnstolpe	0	1	2	3
Stagrör	2	4	6	8
Staghylsor	2-4	4-8	6-12	8-16
Nätlinjal	2	2	2	2
Stolplock	9	17	25	33
Bult/mutter	2-4	4-8	6-12	8-16
Popnit/klammer	35-50	70-100	105-150	140-200
Sträckskruv	4	8	12	16



Innan du börjar

- **Kontrollera att du har alla delar** du behöver för ditt montage. Alla färdiga paket innehåller ett fast antal hörn och ändar, och du måste själv beställa extra stolpar om du behöver det.
- **Var uppmärksam på eventuella el- och teleledningar** när du gräver eller borrar i marken! *vid tveksamhet begär utmärkning av aktuell el- och teleoperatör.*
- **Du behöver inget bygglov för stängsel**, men om ditt stängsel ska monteras precis vid tomtgränsen bör eventuella grannar informeras. Flytta annars in stängsellinjen något.
- **Du kan behöva borra extra hål** i hörn och ändstolpar om du ska använda stag som är 3500 mm. Då behöver du en skruvdragare och minst 6 mm metallborr.
- **Tänk på att välja rätt betong.** Beroende på betongkvaliteten som används (trög- eller lättflytande) kan gjutningen ske i lugnt eller högt tempo. Trög betong en varm sommar dag kan medföra mycket snabb brinntid och då måste stolpen fort ner i schakthålet. Fuska inte med betongen - montera inte stag och stängsel innan betongen brunnit klart (24-48 h på sommaren, 72-120 timmar på vintern).
- **Vänd stolparna rätt** när du gjuter dem, så att hålbilden stämmer för spännskruvar och stag.

Montageutrustning

Bra att ha:

- **Stagkäppar** - Till utmärkning av stängsellinjen
- **Murarsnöre** - Till utmärkning av stängsellinjen
- **Skruvdragare 6mm metallborr** - För att borra extra hål för stag
- **Uringnyckel 10mm** - Till spännskruv och klämmor
- **Skiftnyckel** - Till spännskruv
- **Kraftig kombinationstång** - För najning av spännråd & nät
- **Popnitstång** - För att fästa pop och klammer
- **Vattenpass** - För riktning av stolpar & jordankare
- **Skruvmejsel** - Krysspår Ph 2
- **Plintspade/grävsax** - För att gräva djupt och smalt.

All montageutrustning finns till försäljning i Stängselbutiken.



Montera villastängsel

1) Märk ut sträckan som ska monteras.

Börja med en ände och gå sedan till nästa ände eller hörn. Markera med till exempel markörspray och stagkäppar. Spänn ett snöre mellan änd- och hörnkäppar och markera sedan med spray positionerna för stolparna. Varje enskild sträcka som monteras i stängsellinjen (t ex hörn - hörn) anpassas så att stolparna kan gjutas eller fästas i berg med så lika cc-avstånd (CC = centrum till centrum) som möjligt. Toleransen är 3000 mm CC $\pm$ 10%, det vill säga 2700 - 3300 mm, för att materialet i paketet ska räcka till angiven sträcka.

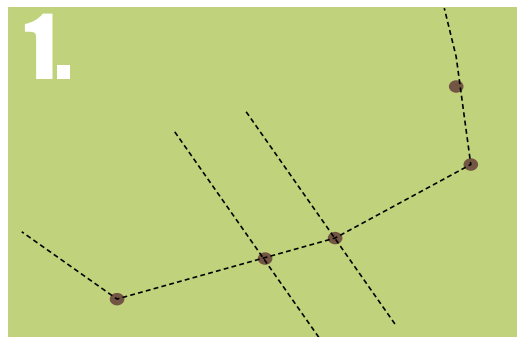
2) Anlägg håll för stolpar.

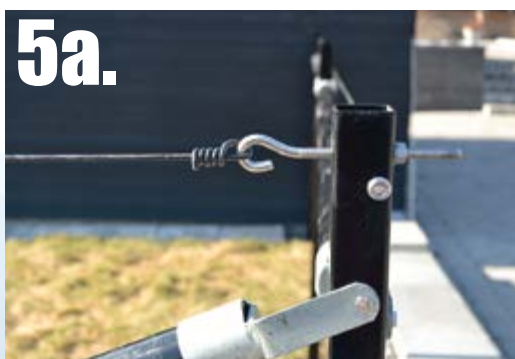
Gräv, slå eller bergborra hål för samtliga stolpar. Beroende på snözon i landet gäller olika djup för plint: minimum är alltid 600 mm (0,6 m) för tjälfritt djup och djupare ju längre norrut stängslet skall monteras. Bredden på hålet bör vara mellan 150-250 mm. Plintspade (grävsax) eller jordborr är bra redskap för att få ett så djupt och smalt hål som möjligt.

3) Gjutning.

a. Lägg ut stolparna vid respektive hål och gjut enligt instruktioner för vald betong. Alla stolpar har ett avrinningshål (under det nedersta popnitshålet för undertråden) och det är en god idé att anpassa detta till marknivån med hjälp av snöret. I övrigt kan avståndet mellan mark och undertråd anpassas efter eget tycke. Tänk på att vända hålen för sträckskruv rätt.

b. Om stängslet har 2000 mm stagrör gjuts även dessa direkt i marken (*bild 3a*). Stagrör på 3500 mm fästs med medföljande staghylsor och behöver ej gjutas (*bild 3b*). För stängsel som är 2000 mm högt gäller att stagen gjuts tillsammans med stolparna. Övriga stag ska ej monteras innan betongen stelnat helt.





4) Montera staghylsor.

Montera alla stag på änd- och hörnstolparna. Stolparna är inte förborrade för stagen eftersom måttet varierar beroende på stolpavstånd. Du gör enklast hålen med skruvdragare och minst 6 mm metallborr.

5) Montera stagtråd.

a. Fäst spännskruvarna i de förborrade hålen, uppe och nere på hörn- och ändstolpar. För varje sträcka gäller sedan att fästa en ände av stagtråden i en sträckskruv genom att naja den. Spänn tråden så mycket det går för hand innan du najar den i andra ändens sträckskruv. Kapa tråden och spänn den genom att skruva åt muttern på sträckskruvarna.

b. Fäst spänntråden mot mellanstolparna med hjälp av popnit och klammer.

6) Montera nätet.

Nätet fästs i ändstolparna och löper runt hörnstolpar.

a. Om den totala sträckan är mer än rullens 25 meter måste näten skarvas ihop. Rulla då ut rullarna bredvid varandra och använd skarven (som finns i slutet) för att koppla ihop näten. Skarvning kan också göras när nätet är löst upphängt på stagtråden. Dela nätet genom att öppna maskan i över- och underkant, så att en trådspiral kan skruvas ur. Den urskruvade spiralen kan användas för skarvning av nätet.

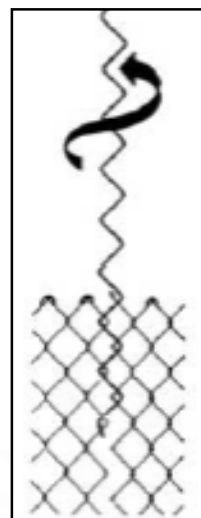


Fig. 1:
Skarvning av
stängselnät

Montera nätet, forts.

a. När nätet rullats ut i sin helhet används nätlinjal för att fästa upp nätet vid grind eller ändstolpe. Trä igenom nätlinjalen genom ändmaskorna i nätet, luta upp nätet mot grind- eller ändstolpe och popnita fast linjalen med medföljande popnit samt klammer i de förborrade hålen.

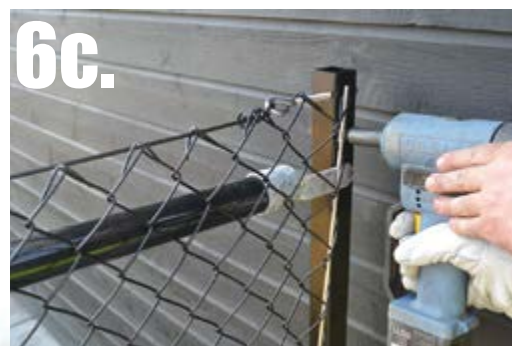
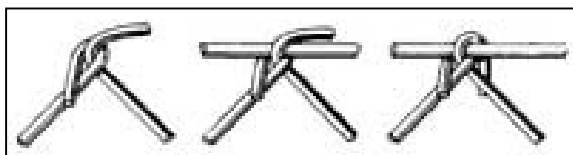
b. Luta upp nätet mot stolparna och den översta stagtråden. Häng sedan upp nätet löst genom att naja (öppna och sedan vika nätets trådar över stagtråden) minst tre maskor mellan varje stolpe i stängslets riktning.

c. När nätet är spänt hela sträckan används den andra nätlinjalen mot ändstolpen, och denna popnitas fast med klammer.

d. Naja varje maska uppe samt varannan nere, och spänn nätet vartefter.

e. Fäst nätet vid varje mellanstolpe med popnit och klammer. För stängsel 800 samt 1000 mm högt krävs 5 st pop/klammer per stolpe, 1200 mm 6 st pop/klammer, 1500 mm 8 st pop/klammer och 2000 mm 10 st pop/klammer per stolpe.

Fig. 2: Najning av stängselnät



Montera överliggare

Överliggarbeslag finns för ändstolpar, mellanstolpar och grindstolpar. Hörnbeslag monteras med överliggarbeslag för ändstolpe.

1) Borra underifrån genom befintliga hål i överliggarbeslaget, med 4,2mm borr för stål. Popnita fast med popnit.

2) Skarvrör monteras i skarvarna mellan överliggarrören. Infästning sker genom borrhning med 4,2mm borr samt popnit.



Verktyg för montage: bormaskin, borr för stål 4,2mm, popnits-tång för 4mm popnitar, samt bågfil eller kapmaskin för justering längd överliggarrör.





Vi är **SKANDINAVISKA OMRÅDESSKYDD**

Skandinaviska Områdesskydd är ett av Sveriges större montageföretag inom områdesskydd: **en rikstäckande och fristående totalentreprenör med bred kompetens** inom såväl montage som installation av grindmotorer och staketlarm. Vi hjälper dig med stängsel för villa, industri och lantbruk, smide, bullerskydd, bollplaner, viltnät och mycket, mycket mer.



Skandinaviska OMRÅDESSKYDD

info@skandinaviska.nu
www.skandinaviska.nu
www.stangselbutiken.se

Kontakta oss!
Telefon: 08-500 11 530
Fax: 08-458 11 66

Butik & Showroom
HANDEN, STOCKHOLM



AAA[®]

**Skandinaviska
Områdesskydd AB**

Org.nr 556684-1853
Högsta kreditvärdighet
© Bisnode 18 sep 2015