

### MATERIALER & VÆRKTØJ TIL PODA HEGN (INSULTIMBER)



Hjørnestolper, Ø14 x 230 cm (314230).



Standard pæle & bats (34760 & 34761).



2,5 mm tråd (2001).



Trådstramme (14643).



Krampe til hjørnerør (394240).

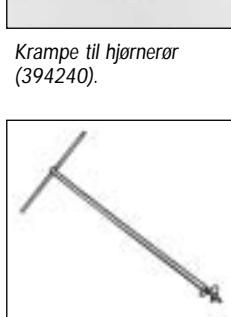


Trådsamler (14603).

Vinklet trådsamler (146031).



Hjørnerør (14669).



Pælebor (16114).



Hegnstang (16522).



Trådrvider (16523).



Trådvinde m/spyd (14528).



Pælehammer (16090).

### 7.1 Poda Havn med Insultimber

#### Trin 1 & 2

Hjørnestolper bruges (som navnet siger) i hvert hjørne af folden, desuden anvendes de der, hvor hegnslinien ændres. På lange træk kan der være op til 600 m. imellem hjørnestolperne. Husk at der altid skal bruges en ekstra hjørnestolpe, der hvor ledåbningen skal være.



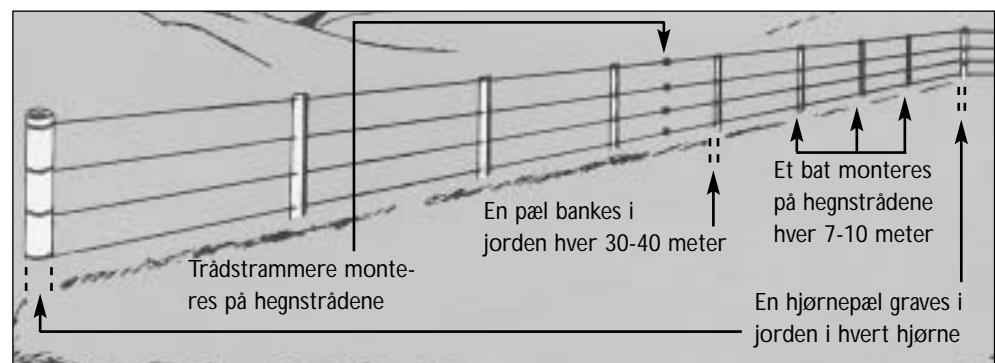
1. Hjørnepælene af trykimpregnert norsk fy børes eller nedrammes minimum 120 cm i jorden.

Poda Hegnet er konstrueret således, at flere rækker stærk ståltråd opspændes imellem hjørnestolperne. Da opspændingen er meget kraftig, stiller det store krav til hjørnestolperne og disses montering.

Når du har et overblik over din indhegning, så start med at montere hjørnestolperne. Hjørnestolper bør have en diameter på Ø 14 cm. Montering kan ske ved nedboring eller nedramning med hydraulisk hammer. Husk at hullerne skal børes, så pælene får en hældning imod trækretningen. Når trædene strammes op, kommer der et meget stort træk på stolperne, så de næsten altid trækker sig lidt. Derfor er det en fordel at have monteret pælene korrekt, så der er lidt at give af, når det store træk kommer.



2. Hjørnerør (varenr. 14669) monteres på hjørnepælene. For at være sikker på den rigtige trådafstand, kan du bruge et bat som "målepind".



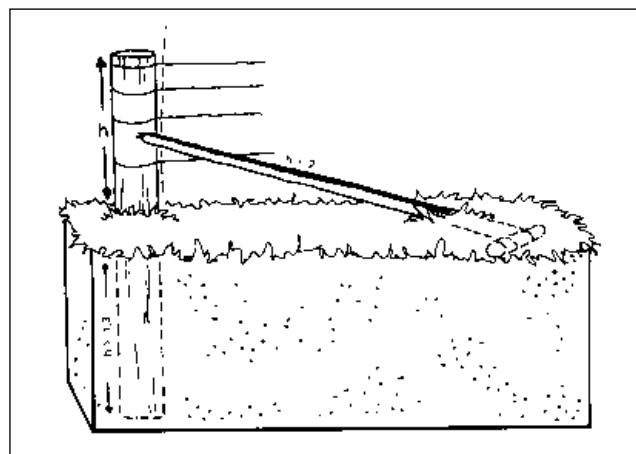
**Trin 3**

Det kan, hvor jorden er blød, blive nødvendigt at anvende skrästivere. I så fald skal de have en længde på hegns højden x 2. Evt. kan man nedgrave en tværligger ved foden af stolpen.

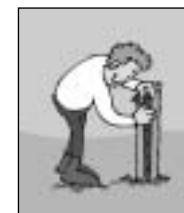
Når alle hjørnestolperne er monteret, så skal trådene trækkes. Den stærke Poda-tråd leveres i ringle i 25 kg (ca. 625 m). Arbejdet går bedst ved at anvende en trådvinde.



3. Tråden (Poda Super Wire 2001) trækkes ud. En trådvinde er et uundværligt hjælpe-middel, når tråden skal trækkes ud.

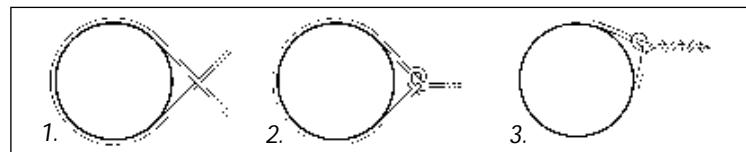


Skrästiver skal være 2 x hegnets højde og fastgøres på midten.

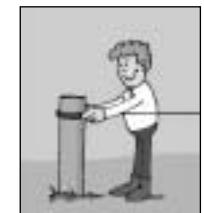
**Trin 4**

Brug et Insultimber bat og en kraftig tuschpen til at afmærke trådhøjden på alle de monterede hjørnestolper. Klip derefter hjørnerøret ud i passende stykker ( $\varnothing 14$  cm = ca. 50-55 cm lange hjørnerør). Påsæt hjørnerør med kramper i den rigtige trådhøjde. Normalt afsluttes hegnet ved hver hjørnestolpe, men ved korte eller bløde hjørner kan man forsætte frem til næste hjørnestolpe.

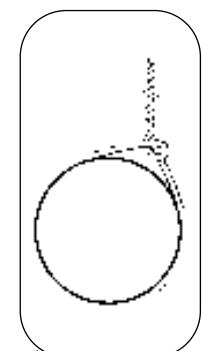
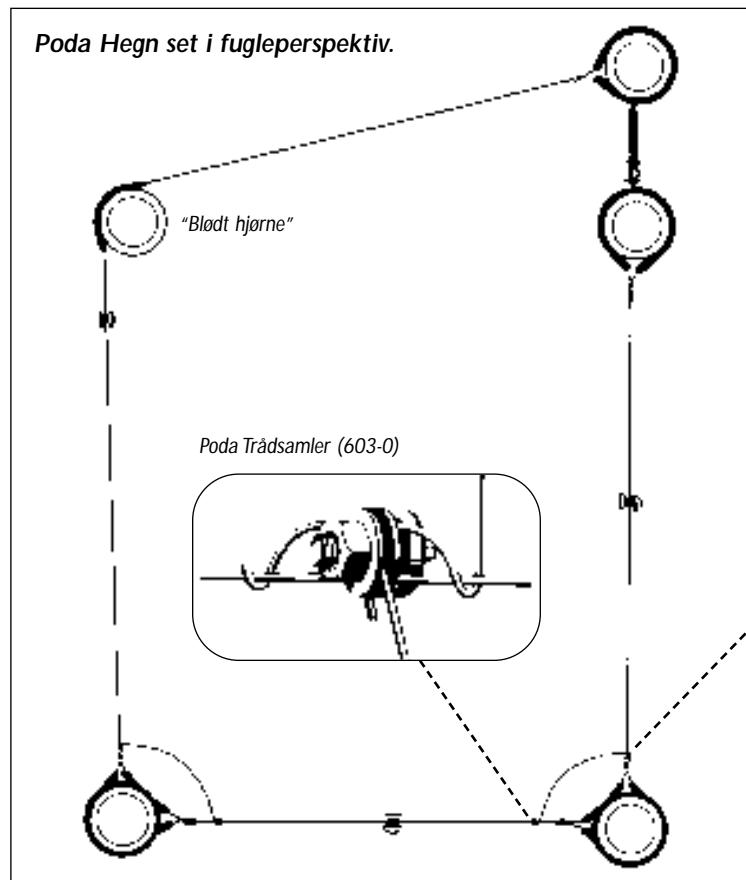
Start ved en hjørnestolpe og træk tråden frem til næste hjørne. Her stikkes trådenden igennem hjørnerøret og der afsluttes med en Poda Knude.



Sådan bindes en Poda Knude, trin 1-3.



4b. Tråden trækkes gennem hjørnerøret. Ved enderne bindes tråden med en "Poda Knude". Ved hjørner og sving trækkes tråden igennem hjørnerøret og videre til næste endepæl.



**Poda Knude**  
Start ved en hjørnestolpe og træk tråden frem til næste hjørne. Her stikkes trådenden igennem hjørnerøret og der afsluttes med en Poda Knude. Husk at enderne bliver så lange, at de senere kan bruges som forbindelsesledninger.

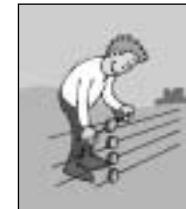
**Trin 5**

Start med den øverste tråd. Når tråden er bundet i hvert hjørne skal den strammes lidt op med en trådstrammer. Brug det originale trådstrammerhåndtag, det er det sikreste.



2-arms trådstrammehåndtag i brug (644-0).

Når tråden er opstrammet, skal man løfte den op således, at den falder ind i en lige linie imellem hjørnestolperne. Trådstrammerne skal monteres i midten af hvert træk, de sidder permanent på hegnet og kan senere anvendes til en genopstramning af hegnet. Måske er der behov for at slække hegnet om vinteren, eller måske skal der køretøjer ind over hegnslinien. Til alle disse forhold anvendes trådstrammerhåndtaget.



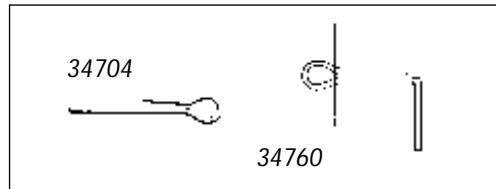
5. Tråden skal nu strammes med en trådstrammer (varenr. 14643). Trådstrammeren skal placeres på midten af den strækning, der skal strammes. (Husk strammehåndtag.)



6a. Insultimber® pælene bankses i jorden - det går lettere med en Poda pælehammer.

**Trin 6**

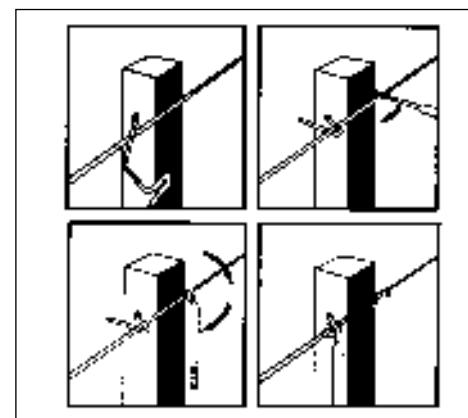
Nu skal de andre pæle og bats lægges ud. Standardpæle (34760) anvendes hver 40 m og der imellem lægges bats (34761) for hver 10 m. På kuperede arealer kan det være nødvendigt med kortere afstand (6-8 m imellem bats og 12-24 meter imellem Standardpæle). Man kan evt. supplere med Semipæle (34759) som er noget billigere end Standardpæle. Standardpælene bankses i jorden med den specielle hammer. Andre hamre vil splintre pælene. Pælene er forboret og hegnetråden monteres i pælen med en superklemme (34704).



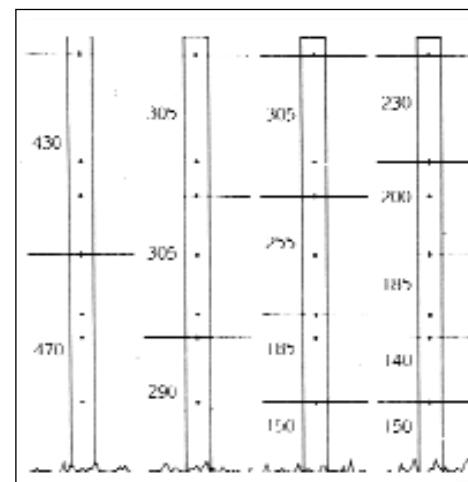
Superklemme (34704) og Standardpæl (34760) monteret m/superklemme.

**Montering af bats**

Bats monteres herefter for hver 10 meter. Bats er forboret i de rigtige trådafstande, og trædene monteres direkte på træet med trådklemmerne.



Tråden monteres, som her, direkte på træet med trådklemmer.



Forskellige trådkombinationer



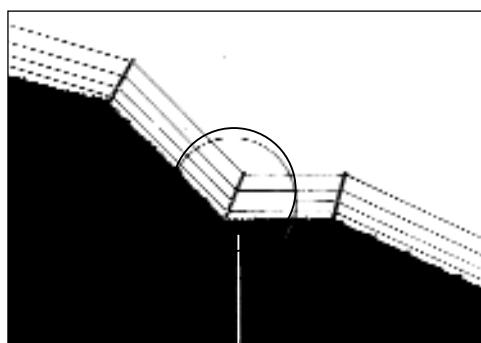
Insultimber Standardbat (34761).

**Kaninpæle**

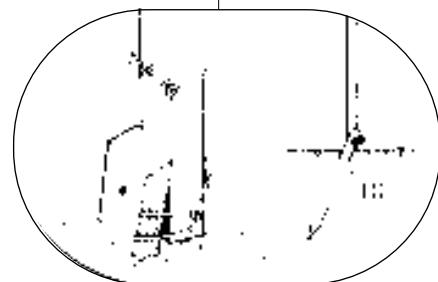
Kaninpæle anvendes i kuperede områder, hvor en standardpæl ville blive trukket op af trækket fra tråden.

Kaninpæle slås i jorden med ca. 10° hældning, herefter bindes et bat fast til kaninpælen med hagnstråd.

Se nedenstående tegning.



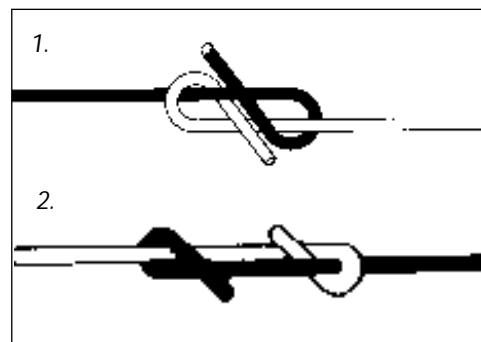
Poda Havn med Insultimber i kuperet terræn.



Kaninpæl med 10° hældning.

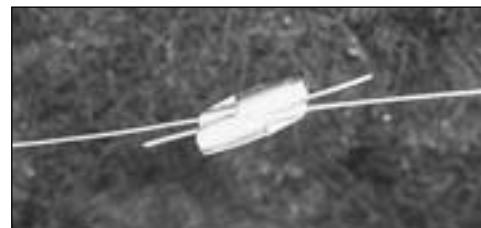
**Samlinger**

Det kan være vanskeligt at samle den stive ståltråd. En god samling er vigtig, idet, den skal være så stærk at den kan holde til opstramningen og samtidig skal den give en god kontakt. Nedenstående samleknode er at anbefale.



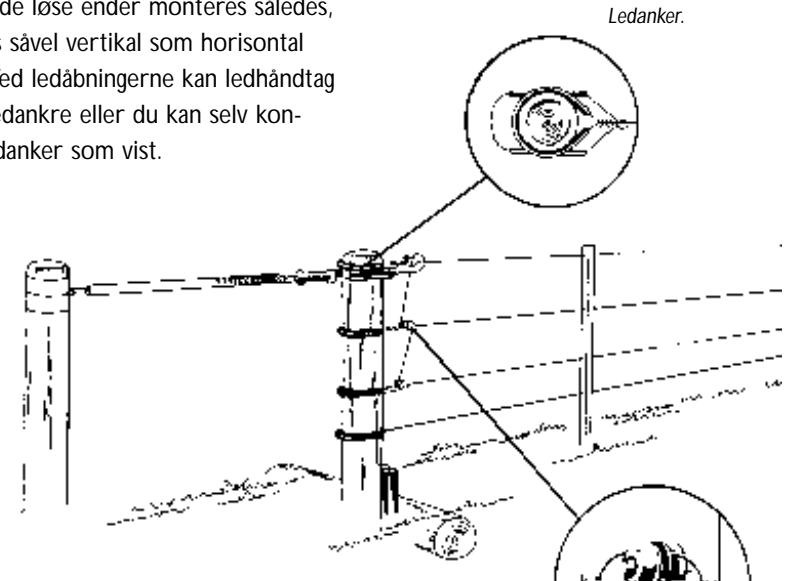
Poda Samleknode, trin 1-2.

Er det vanskeligt for dig at lave denne knude, så kan du anvende et samleled som vist på nedenstående illustration. Disse samleled låser selv tråden uden brug af værkøj.



Gripple samleled (14613).

Til sidst skal de løse ender monteres således, at der skabes såvel vertikal som horizontal forbindelse. Ved ledåbningerne kan ledhåndtag monteres i ledankre eller du kan selv konstruere et ledanker som vist.



Ledanker.



Poda Ledanker (146461).

Du kan med fordel anvende en stållåge i led, der anvendes hver dag. Dette vil lette arbejdet meget. Og er der noget så rart som at hænge ind over en stærk låge og lagttage sine dyr?



Galvaniseret stållåge inkl. hængsler - 2,50 m (52251).

**7.2 Sådan monterer du Tapehegn til heste****Hjørnepæle**

Hjørnepæle er fundamentet i dit hegnet. Det er derfor meget vigtigt, at de bliver monteret sikkert og korrekt. Som hjørnepæle anvendes trykimprægneret i kl. A ø14 x 250 cm pæle. Der er flere måder at montere hjørnepælene på. Poda Hegns montører, anvender som regel et hydraulisk ramslag eller motorbor. Man kan også anvende alm. pælebor (16106/16114). Det er bedst at lave hullet således, at pælen hælder modsat trækretningen på hegnet. Når først hegnet er monteret, retter pælene sig selv op med tiden. Omvendt, hvis man sætter hjørnepælene lige fra start, vil de snart begynde at hælde ind.



Så er hjørnepælen monteret - bemærk hældningen.

Hjørnepælene skal ca. 120 cm i jorden, bank dem evt. ned det sidste stykke med en pælehammer.

**Mellempæle**

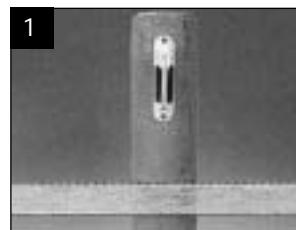
Som mellempæle anvendes trykimprægnerede pæle ø8 cm x 175 cm, i blød jord anvendes 2 m pæle. En pælehammer (16008) er en stor hjælp. Pælene monteres med en afstand på 3-4 meter. Anvender du en større pæle-afstand reduceres tapens levetid væsentligt.



I blød jord er det en fordel at grave en tværligger ned foran hjørnepælen.

**Montering af isolatorer**

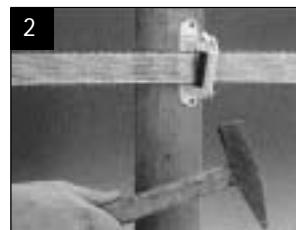
Når alle pælene er sat, skal isolatorerne monteres. Der anvendes hjørneisolatorer i hjørner & ender og de alm. isolatorer til mellem-pælene. Montér alle isolatorerne inden du begynder at rulle tapen ud.



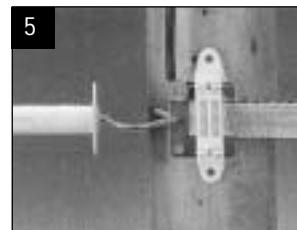
Påmonteret Isolator (156692) på mellempæl.



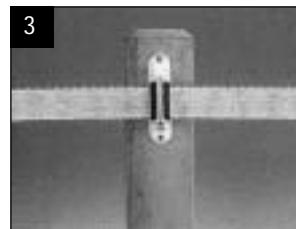
Hjørneisolator (156703).



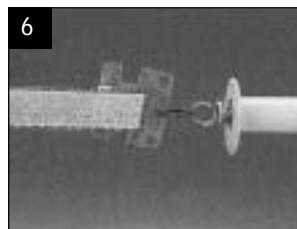
Tape føres gennem isolator og bankses fast.



Hjørneisolator til tape (156703) & Start/stop-plade til 40 mm tape (156701).



Færdigmonteret tape på Isolator.

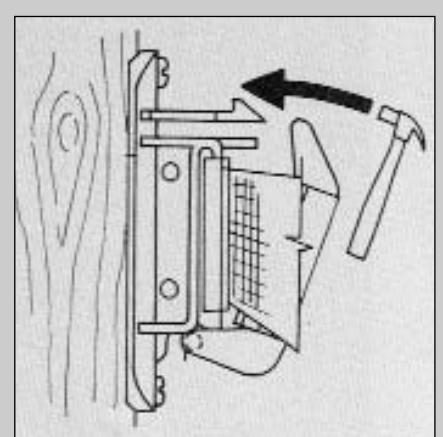


Poda rustfri samleplade (156702).

**Montering og opstramning af polytape**

Når Polytapen skal rulles ud, fixeres enden som vist på side i en hjørneisolator, og rullen rulles ud. Opstramning foretages fra pæl til pæl (her er det nemmest at være 2 personer). Polytapen placeres imellem de 2 gummidubber og man lukker isolatoren ved at trykke forstykket fast ind imod stolpen og give forstykket et let slag med en hammer, som vist på tegningen.

Det er vigtigt at Polytapen ikke føres ubrudt rundt om hele folden. Man bør afslutte for hver 200 m (se afsnit om montage og samling i hjørneisolatorer) således, at det enkelte træk ikke bliver for langt. Skulle en hest ved et uheld komme ud i hegnet, vil det nemmere briste, jo kortere de enkelte træk er. Lange træk giver stor elastisitet og øger derved chancen for skader på hestene.

**Ledåbning**

For at hegnet skal virke som en helhed laves ledåbningen af Polytape. Polytapen fastgøres i befæstningspladen på den ene ledpæl. Ved hjælp af en ekstra plade monteres et ledhåndtag. Som ledanker bruges befæstningspladen på den anden ledpæl.

Brug evt. et Polytapeled (14641). Alternativt monteres en rigtig låge i ledet, hvilket giver det bedste resultat.

**Se det store lågeprogram side 84.**



Poda Hegen komplet tapeled (14641).

**7.2 Sådan monterer du Tapehegn****TRÅDAFSTANDE****"STORE" HESTE:**

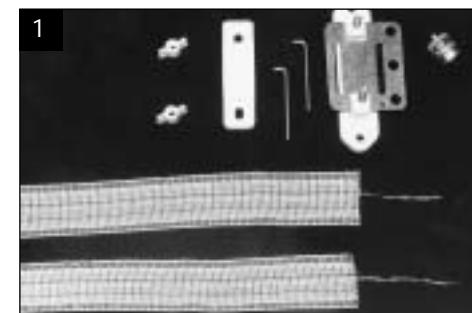
- \* **2 rækker Polytape:**  
120 cm og 80 cm over jorden.
- \* **3 rækker Polytape:**  
120 cm, 90 cm og 60 cm over jorden.

**"SMÅ" HESTE:**

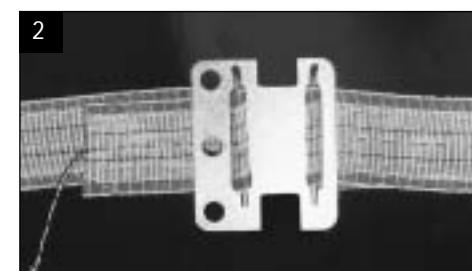
- \* **2 rækker Polytape:**  
120 cm og 60 cm over jorden.
- \* **3 rækker Polytape:**  
120 cm, 80 cm og 40 cm over jorden.

**VIGTIGT!**

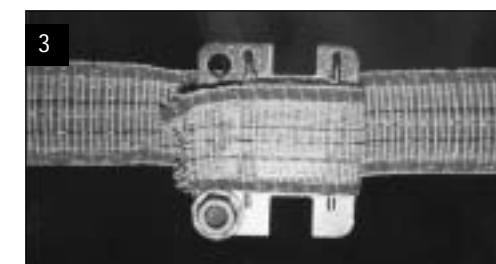
For at få maksimal forbindelse er det nødvendigt at adskille plast- og metaltrådene ca. 5 cm i hver tapeende, og metaltrådene snoes sammen og fastspændes i en trådsamler, der monteres i et af hullerne på pladen. Kun på denne måde opnås maksimal elektrisk forbindelse. De overskydende plastråde klippes af med en saks. Dårlige samlinger betyder gnistdannelser, med fare for at metaltrådene brændes over. Det betyder, at produktet med tiden bliver værdiløst og mister sin funktion. Gnisterne kan endvidere have forstyrrende virkning på TV og telefon.



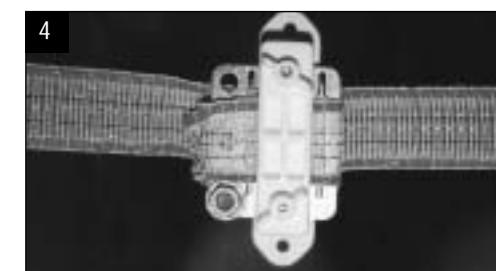
1. Komplet monteringsæt til Tapehegn.



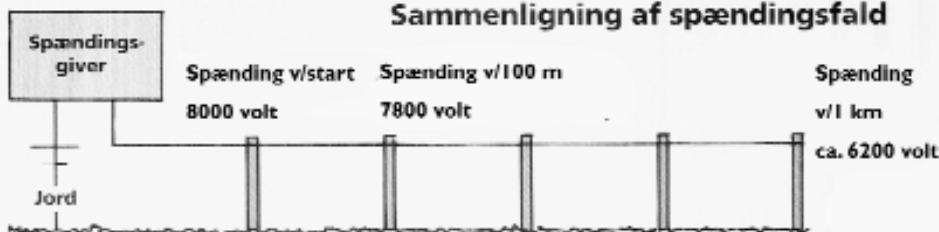
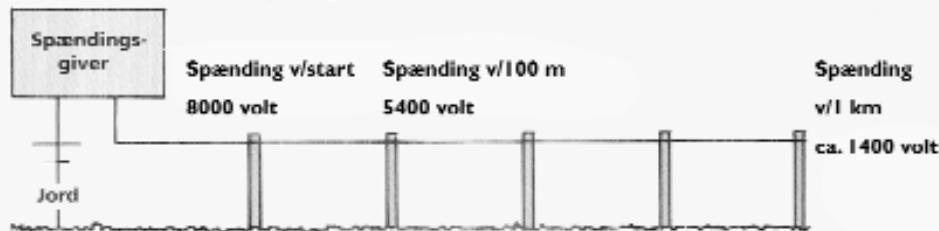
2. Tapeenderne indsættes i metalpladen og sikres med de to metalstifte. Bemærk at metaltråden er fritlagt ved tapeenderne.



3. Metaltrådene i de to tapeender snoes sammen og samles i en trådsamler.



4. Overdelen til hjørneisolatoren sættes på med de 2 vinge-møtrikker.

**Turbo Polytape****Standard Polytape**

Som du kan se af illustrationen, er der dobbelt så meget spænding på Turbo Polytapen som på Standard Polytapen.

**PÆLE**

Produkt	Varenr.	Anvendelse
Hjørnepæl	314250	Monteres i hjørnerne af indhegningen
Hjørnepæl	310250	Monteres i "bløde" hjørner
Mellempæl	308200	Monteres som mellempæl

**TAPE**

Produkt	Varenr.	Anvendelse
40 mm Standard Tape	22340	Anvendes som hegnsstråd på hegnet under 500 meter
40 mm Turbo Tape	22440	Anvendes som hegnsstråd på hegnet over 500 meter. Leder strømmen 30 gange bedre end Standard produkter

**ISOLATORER**

Produkt	Varenr.	Anvendelse
Hjørneisolator	15670	Anvendes ved stop og i hjørner
Isolator	156692	Anvendes som isolator på mellempæle

**FITTINGS**

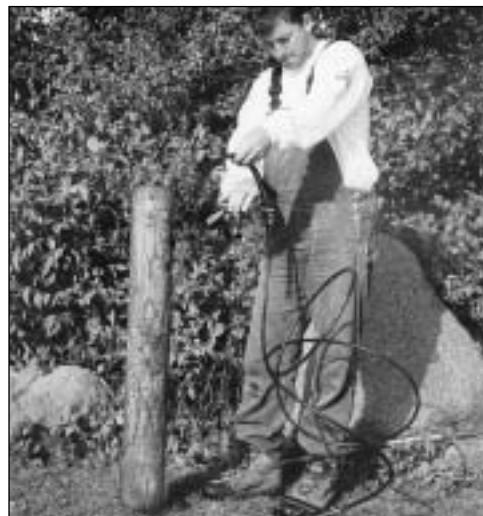
Produkt	Varenr.	Anvendelse
Start/stopplade	156701	Anvendes i 670-0 v/stop og v/samlinger
Trådsamler	14603	Anvendes til at sikre samlinger
Jordkabel	14609	Anvendes ved led og strømudførsler

**LED**

Produkt	Varenr.	Anvendelse
Kitset Tapeled	14641	Anvendes i ledåbninger (komplet sæt)
Ledhåndtag	146392	Anvendes som ledhåndtag
Ledbeslag	146461	Anvendes sammen med 639-W

## 7.3 Sådan monterer du Elreb

Hjørnepæle er fundamentet i dit hegnet. Det er derfor meget vigtigt, at de bliver monteret sikkert og korrekt. Som hjørnepæle anvendes trykimprægneret i kl. A Ø14 x 250 cm pæle. Der er flere måder at montere hjørnepælene på. Poda Hegns montører, anvender som regel et hydraulisk ramslag eller motorbor. Man kan også anvende almindelig pælebor (16106/16114). Det er bedst at lave hullet således, at pælen hælder modsat trækretningen på hegnet. Når først hegnet er monteret, retter pælene sig selv op med tiden. Omvendt, hvis man sætter hjørnepælene lige fra start, vil de snart begynde at hælde ind.

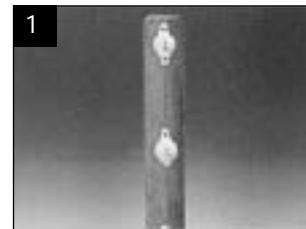


Hjørnepæl i trykimprægneret fyr.

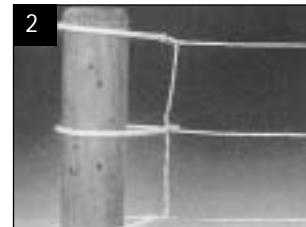
Hjørnepælene skal ca. 120 cm i jorden, bank dem evt. ned det sidste stykke med en pælehammer. Det anbefales, at anvende tværligger eller skræstiver. Husk at skræstiveren skal have en længde på 2 x stolpens højde over jorden.

**Mellempæle**

Som mellempæle anvendes trykimprægnerede pæle Ø8 cm x 175/200 cm, i blød jord anvendes 2 m pæle. En pælehammer (16008) er en stor hjælp. Pælene monteres med en afstand stand på 8 meter. Anvender du en større pæleafstand reduceres rebets levetid væsentligt.



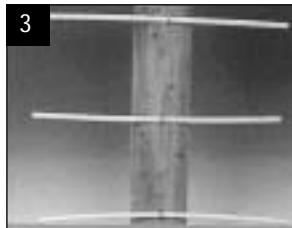
Mellempæl med Super Isolator type W (15676).



Hjørnepæl monteret med hjørnerør - hvid (146691).

**Montering af isolator**

Til hjørnepæle anvendes Poda's hvide hjørnerør. Hjørnerøret klippes af en i passende længde, og hæftes på pælen med en krampe.

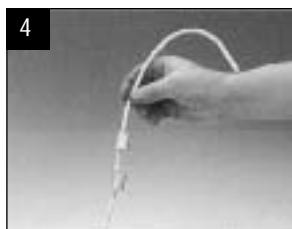


Isolatorøret hæftes med krampe.



Samleledet trykkes sammen.

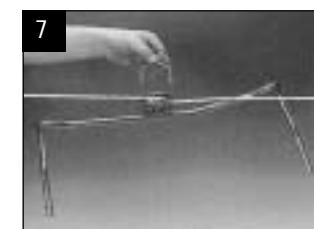
Før Super Safen føres gennem hjørnerøret placeres to stk. aluminiums samleled på tråden. Når Super Safen er ført igennem hjørnerøret, samles Super Safen med det ene samleled.



Aluminiumssamleled (14606).



Tråden føres igennem hjørnerøret.



Poda Trådstrammer (14643)

Til opstramning af Super Safe anvendes Poda trådstrammer.

**TRÅDAFSTANDE****"STORE" HESTE:**

- \* **2 rækker Polytape:**  
120 cm og 80 cm over jorden.
- \* **3 rækker Polytape:**  
120 cm, 90 cm og 60 cm over jorden.

**"SMÅ" HESTE:**

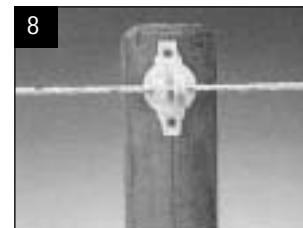
- \* **2 rækker Polytape:**  
120 cm og 60 cm over jorden.
- \* **3 rækker Polytape:**  
120 cm, 80 cm og 40 cm over jorden.

**Montering af mellempæle**

Den øverste Super Safe trækkes mellem hjørnepælene og strammes op. Hegnslinien er hermed afstukket og mellempælene bankes i jorden for hver 8 m. Brug Poda pælehammer, det letter arbejdet og skærer pælene.



Super Safe føres igennem Isolator.



8  
Super Safe færdig-monteret med Isolator på Mellemstående.

**Sammenkobling af trådene**

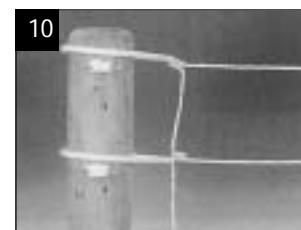
Når Super Safen trækkes igennem isolatorrøret, klippes de løse ender ikke af, men anvendes til forbindelse til den næste række tråd. Den løse ende forbindes til næste Super Safe med det ekstra aluminiums samleled. Du kan også bruge en Vinkel Trådsamler her (146031).

Det er vigtigt at samle Super Safe rigtigt. Det er ikke nok at samle med en knude eller alusamleled. Det er nødvendigt at skille plastmateriale og metaltrådene. Efter at Super Safe er samlet med en knude eller et alusamleled, snoes de 30 mm. lange blottede metaltråde godt sammen og snoningen kan evt. sikres med en alu klemme

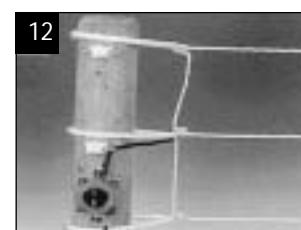


9  
**Vigtigt!** Ved brud på Super Safen er det vigtigt, at de 30 mm lange blottede metaltråde snoes godt sammen igen.

På alle samlinger og ved led, bør denne fremgangsmåde anvendes. Dårlige samlinger betyder gnistdannelse, og er der gnister, så brænderes metaltrådene over. Det betyder, at produktet med tiden bliver værdiløst og mister sin funktion.



10  
Sammen-kobling af trådene.



12  
Her monteret afbryder til folden:  
Poda Knivafbryder (14607).

**Ledåbning**

For at få hegnet til at virke som en helhed, laves ledåbningen af Super Safe. Ledhåndtaget fastgøres til Super Safen med et aluminiums samleled på samme måde som ved røret på hjørnepælene. I øvrigt henvises til brugsanvisningen på kitset komplet til Super Safe led (14641). Alternativt monteres en rigtig låge i ledet, hvilket giver det bedste resultat.



11  
Kitset komplet til Super Safe led (14641)

**Rope-O-Cut®**

er en sikring, som montres direkte på elrebet. Hvis en hest bliver fanget i hegnet, så skærer Rope-O-Cut® tråden over, så hesten går fri og i reglen undgår skader. Monteres på elrebet med en indbyrdes afstand på 20-50 m afhængig af sikkerhedsniveau (40622). Læs mere om Rope-O-Cut side 33.

**PÆLE**

<b>Produkt</b>	<b>Varenr.</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>Hjørnepæl</b>	314250	Monteres i hjørnerne af indhegningen
<b>Hjørnepæl</b>	310250	Monteres i "bløde" hjørner
<b>Mellemæhl</b>	308200	Monteres som mellemæhl

**TAPE**

<b>Produkt</b>	<b>Varenr.</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>Super Safe Standard</b>	222500	Anvendes som hegnstråd på hegn under 500 meter
<b>Super Safe Turbo</b>	222501	Anvendes som hegnstråd på hegn over 500 meter. Leder strømmen 30 gange bedre end Standard produkter

**ISOLATORER**

<b>Produkt</b>	<b>Varenr.</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>Hjørneisolator</b>	146691	Anvendes ved stop og i hjørner
<b>Isolator</b>	15676	Anvendes som isolator på mellemæhle

**FITTINGS**

<b>Produkt</b>	<b>Varenr.</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>Alumuffer</b>	14006	Anvendes ved samlinger og i ender
<b>Trådsamler</b>	14603	Anvendes til at sikre samlinger
<b>Jordkabel</b>	14609	Anvendes ved led og strømudførsler
<b>Trådstrammer</b>	14343	Anvendes til opstramning af Super Safe
<b>Rope-O-Cut</b>	40622	Sikring der monteres på hegnstråden

**LED**

<b>Produkt</b>	<b>Varenr.</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>Kitset Tapeled</b>	14641	Anvendes i ledåbninger (komplet sæt)
<b>Ledhåndtag</b>	146392	Anvendes som ledhåndtag
<b>Ledbeslag</b>	146461	Anvendes sammen med 639-W

**7.4 Sådan monterer du nethegn**

Det afgørende for et godt resultat er, at du anvender de samme principper for montering af nethegn som for elhegn. Der er ingen genveje – ønsker du et godt resultat, så er der hårdt arbejde forude.

**Opsætning af hjørnestolper**

Hjørnestolernes placering og montering er grundlaget for et solidt hegn. Brug hjørnestolper med en diameter på min. 14 cm. Pælene bør være hegnshøjde + min. 150 cm. Grav eller bor pælene ned, lidt skråt bagud mod trækretningen, da pælene altid vil give sig lidt, når nettet spændes op.



Vær om hyggelig med montagen af hjørnepæle.

På lange lige stræk kan hjørnestolperne placeres med op til 200 m indbyrdes afstand.

Men det kan ofte være en fordel med en hjørnestolpe midtvejs på lange stræk. Skulle pælene give sig (f.eks. i mosebund), kan man benytte sig af skræstivere, eller en "Bedlock" som man gerne anvender i Australien.

**Mellemæhle**

Som mellemæhle anvendes pæle med en diameter på min. Ø8 cm. Pælenes længde afgøres af hegnshøjden. En tommelfingerregel er hegnshøjde + 50 - 75cm. I blød jord anvendes længere pæle. En pælehammer (531-Ø8) er en stor hjælp. Pælene monteres med en afstand på 3-10 meter. Afstanden afhænger af nettets kvalitet. Det bedste net fordrer kun en mellemæhl pr. 8 – 10m.

**Montering af net**

Sæt alle pælene inden du går i gang med at montere nettet. Åbn rullen ved et hjørne og fastgør nettet på hjørnepælen med en krampe på hver langsgående tråd. Husk at hegnet skal hele vejen rundt på startpælen.

Derefter rulles nettet ud. Er man 2 mand er et jernrør en god hjælper. Man stikker simpelthen røret ind i rullen og løfter i hver sin side. Derefter går man stille og roligt frem i hegnetsretningen.



Montør fra Poda Havn ruller net ud.

**Kramper**

Kramperne bør have en fornuftig størrelse f.eks 3.0 x 35 mm. Husk at du ikke skal slå kramperne helt i på mellem-pælene. De langsgående tråde i nettet skal frit kunne arbejde fra side til side. Årsagen til det er, at du på denne måde får glæde af hele hegnslængdens fleksibilitet og ikke kun fleksibiliteten imellem hver hegnspæl.



Husk - slå aldrig kramperne helt i på mellem-pælene.  
Trådene skal kunne glide frit.

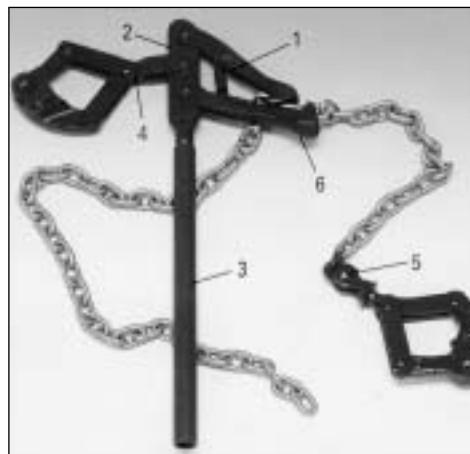
**Opstramning** Kan foregå på flere måder.  
Her er nogle eksempler.

**Opstramning med traktor.**

Ved enden fastgøres nettet på en bom og traktoren opstrammer hegnet. Denne løsning er lidt farligt, idet man ikke har en særlig god føeling med, hvor stramt nettet er.

**Opstramning med bom og spil**

Denne løsning er at foretrække. Spillet (en såkaldt skovtrolld) kan nemt betjenes af en mand og man har en god føeling med arbejdet.



Skovtrolld (21001).



Først monteres nettet i bommen og derefter strammer man op med 2 stk. "skovtrolde".

**Opstramning med Gripple**

Er der tale om et mindre projekt, så er den nemmeste løsning at fiksere nettet på hver hjørnepæl og klippe nettet op i midten af hegnskien. Ved hjælp af Gripple samlede og et opspændingsværktøj kan man let opstramme og senere efterspænde nettet.



Bommene fås i flere højder.



Opstramning af Gripple værktøj (16611).