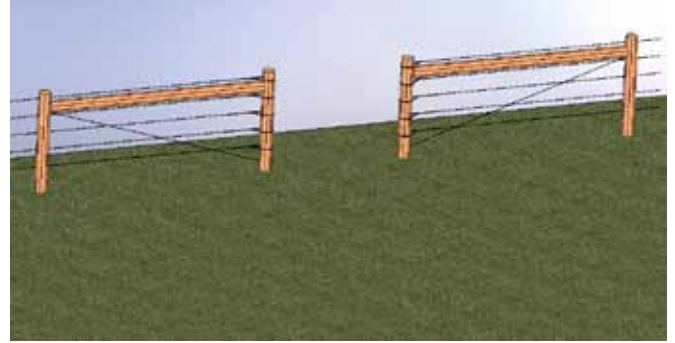
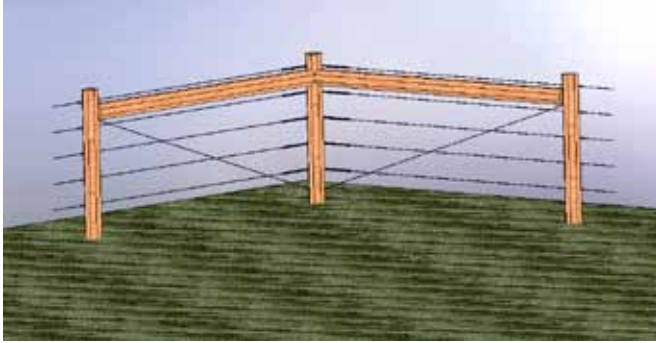


High Tensile Stängsling

High Tensile (HT) stängsling är en stängselmetod som endast lämpar sig till permanenta stängsel. HT tråden är en försträckt galvaniserad 2,0 - 2,5 mm järntråd med mycket hög draghållfasthet och hög livslängd. Nackdelen med en HT tråd är att den är väldigt styv och jobbig att arbeta med. Hörnor i ett HT stängsel måste byggas helt annorlunda mot ett traditionellt stängsel, då HT tråden ska spännas väldigt hårt.



Hörnor och avslut som t ex grindöppningar ska byggas som parallelogram med grova hörnstolpar, 10 - 20 cm i diameter. Dessa ska grävas eller tryckas ner minst 1 meter i marken. Vid mindre vinklar behöver man inte bygga ett parallelogram utan en ensam 10 - 20 cm stolpe kan användas. Som stolpar på raksträckor bör man använda trästolpar (6-8 cm diameter).



När man installerar ett HT stängsel måste man välja isolatorer som klarar de enorma krafter som blir när man sträcker ett HT stängsel. I hörnorna väljer man antingen hörnrör som är en speciell sorts isolerslang som är anpassad för elstängselbruk. Hörnröret sätts på utsidan av stolpen så att trycket från tråden går in mot stolpen. Stängseltråden träs igenom hörnröret. Ett annat alternativ är att man använder en äggisolator som görs fast i stolpen genom att man najar en stängseltråd runt stolpen. Denna gör man sedan gör fast i äggisolatorn. Det finns flera olika kvaliteter på äggisolatorerna. De som passar bäst till permanenta HT-stängsel är glasfiber/ polykarbonat förstärkta äggisolatorer eller äggisolatorer i porslin.



På mellanstolparna bör man välja en isolator som heter Långtidsisolator, den är UV-skyddad och tillverkad av mycket seg och kraftig plast som tål höga belastningar. Skarvning av HT tråden bör göras med gripple-skarvar för att få en skarv som både håller mekaniskt och har en bra elektrisk förbindning. Det finns speciella fjädrar och spännare som är gjorda för HT stängsling. HT tråden ska spännas upp med ca 115 kg drag på varje tråd. Fjädern tar även upp variationer i stängslet beroende på årstid och håller tråden lika spänd sommar som vinter. Fjädern och spännaren kan spänna upp till ca 1200 meter tråd, men varje brytpunkt minskar den sträckan med ca 200 meter.

Det är väldigt viktigt att man inte fuskar med byggnationen av hörnor, grindar och avslut eftersom då fungerar inte stängslet som det är tänkt. Om t ex hörnorna inte är ordentligt gjorda kommer de att så småningom börja luta och till slut lägger de sig ner och då förlorar stängslet sin spänst och funktion.