

Beschrijving Eikenhouten weidepoorten

- **Het hout**

Het gebruikte hout is inlands eikenhout, alle hout is geschaafd en geschuurd. Het hout wordt niet behandeld. Sectie van de stijlen en bovenbalk is 60x110mm. De bovenbalk wordt bovenaan 5mm afgeschuind.

Sectie van de horizontale planken en kruis is 20x110mm.

In het geval van een boogpoort bestaat de stijl met de boog uit 1 stuk hout en is dus niet samengesteld. De hoogte van de boog is 1,8m.

Het hout is aan de lucht aangedroogd, de plantpalen zijn steeds vers gezaagd.

De plantpalen zijn 180x180mm en hebben een lengte van 2000mm. De bovenkant wordt schuin aangezaagd en zijn onbehandeld. De duimen worden vooraf gemonteerd.

- **Constructie**

De planken en bovenbalk zijn met pennen 60mm diep in de stijlen verbonden. Pen en gat worden tijdens montage gelijmd. Het kruis wordt zowel gelijmd als geschroefd op de onderliggende horizontale planken.

Het kruis wordt onderaan in de stijl gefreesd en daar tesamen met de onderliggende plank en stijl geschroefd. Bovenaan wordt het kruis zowel gelijmd als geschroefd op een verlengde pen die in de stijlen zit. Ook deze verlengde pen is gelijmd in de stijl.

Tot en met een lengte van 2,4m hebben de poorten een enkel kruis, vanaf 2,4m wordt het kruis dubbel uitgevoerd. Bij een dubbel kruis zijn de planken ook in de bovenbalk ingefreesd voor maximale sterkte. In het geval van een dubbele poort wordt dit kruis in spiegelbeeld op de 2 vleugels gemonteerd.

- **Bevestigingsmaterialen**

Schroeven zijn TX20 of TX25 pfs rvs verzonken schroeven, de gebruikte lijm is een PU-broeslijm van kwaliteit D4. De scharieren zijn gemonteerd met verzinkte M10x90 bolkopbouten en verzinkte zeskantmoeren.

- **Hang- en sluitwerk**

Al het hang- en sluitwerk is badverzinkt.

De bovenste scharnier is ofwel 30cm ofwel 45cm lang, dit afhankelijk van de lengte van de vleugel. Het staal is 6mm dik.

Scharnier onder bestaat uit een oogbout met diameter van 20mm volledig door de poort en 2 beugels zodat de poort af te stellen is zonder deze uit de hengen te nemen. Hengen zelf gaan volledig door de paal, draadstangen hebben een diameter van 20mm. Een enkele poort heeft een automatische valsluiting op de paal waarin een lip aangrijpt die op de poort gemonteerd is. Een dubbele poort heeft bovenaan een dubbele overslagsluiting. Onderaan hebben de dubbele poorten grondgrendels (1 per vleugel). Deze hebben een diameter van 20mm en worden met rvs schroeven op de poort geschroefd. Een middensteun (waar de grondgrendels in kunnen grijpen) wordt niet standaard bijgeleverd.