

2. Twisted pair bekabeling

2.1 Eigenschappen van twisted pair bekabeling

1. **De 8 draden in een twisted pair kabel horen volledig te zijn vervaardigd uit koper. Sommige fabrikanten gebruiken echter aluminium (CCA of copper clad aluminium) of staal (CCS of copper clad steel), waarover dan een dun koperlaagje wordt aangebracht. Waarom doen fabrikanten dat?**

Wat is het nadeel van CCA of CCS kabels?

2. Vul de tabel aan:

Klasse	Overdrachtssnelheid	Benaming
10Base-T	10 Mbit/s	voice-grade Ethernet
100Base-T		
1000Base-TX		
10GBase-TX		
40GBase-T		

2.2 Monteren van een RJ-45 stekker

3. **Netwerkkabels kan je kant en klaar in enkele standaardlengtes aankopen. Wat kunnen de redenen zijn om toch zelf netwerkkabels te maken?**

2.3 Monteren van bekabeling in een patch-paneel

4. **In de wereld van computer- en netwerkhardware wordt steeds de lengtemaat inch gebruikt. Zoek op: 1 inch is cm.**

Zoek nu de standaardafmetingen van een rack op:

12

Twee standaardbreedtes voor racks	inch =	cm
	inch =	cm
De hoogte van rack-apparatuur wordt uitgedrukt in U (unit).	1 U =	inch = cm

Welke van deze twee standaardbreedtes is het meest gebruikelijk? inch