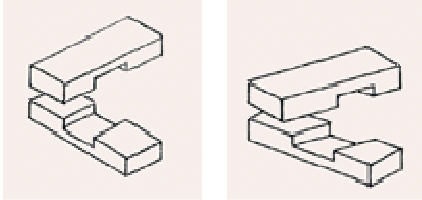


Houtverbindingen

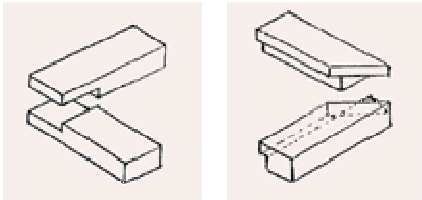
1. Halfhoutverbindingen

Dit zijn eenvoudige verbindingen, die alleen kunnen worden toegepast als er niet te grote eisen aan de belastbaarheid worden gesteld.



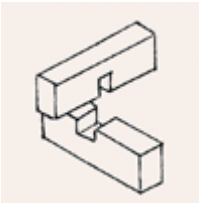
kruisingen

Voor open schermen. De diagonale verbinding is geschikt als tafelpootverbinding.



hoekverbinding voor eenvoudige raamwerken

Deze verbindingen moeten in de regel versterkt worden met deuvels, spijkers of schroeven.

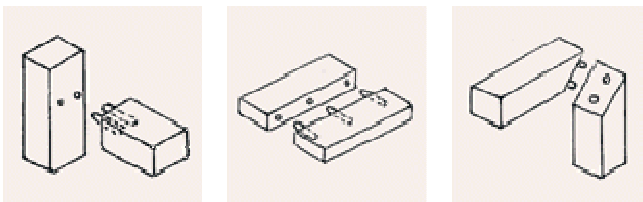


staande variant

Hiermee is een vakverdeling voor laden en dozen te maken. Het beste gaat dit met dunne stroken hout, triplex of board, en met behulp van een radiaalzaag.

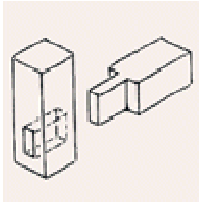
2. Pen-gatverbindingen

Sterke veelzijdig toepasbare houtverbinding. Zowel met de hand alsook machinaal niet al te moeilijk te maken.

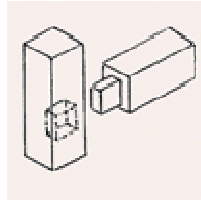


deuvelverbindingen

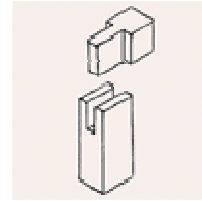
Dit zijn de eenvoudigste pen-gatverbindingen. Iets minder sterk dan 'echte' pen-gat, maar wel veel sneller te maken.



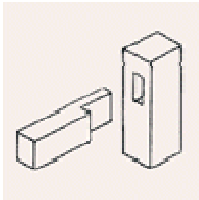
doorgaande pen-gat verbinding



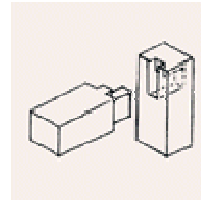
blinde pen-gat



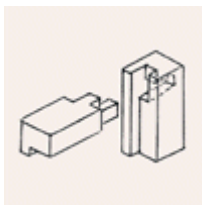
open pen-gat



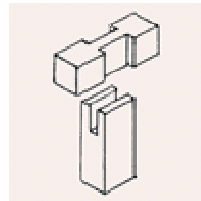
pen-gat verbinding met 1 borst



met spatpen, geeft extra sterkte aan b.v. tafelpoten



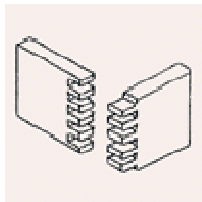
met ongelijke borsten, voor raamwerken met sponning



overgeschoven slisverbinding

3. Tandverbindingen

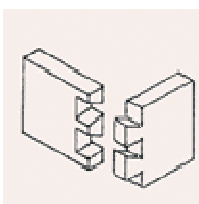
Geschikt voor dozen en laden. Decoratieve verbinding, ziet er ambachtelijk uit. Maken met machines: cirkelzaag (+slingerschijf) + figuurzaag, of lintzaag + figuurzaag.



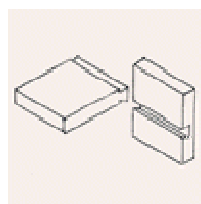
tandverbinding

4. Zwaluwstaartverbindingen

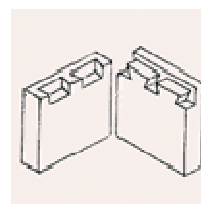
Decoratieve, 'ambachtelijke' en vooral zeer sterke verbinding. Arbeidsintensief!



zijanten van laden en dozen



voor sterke boekenkasten



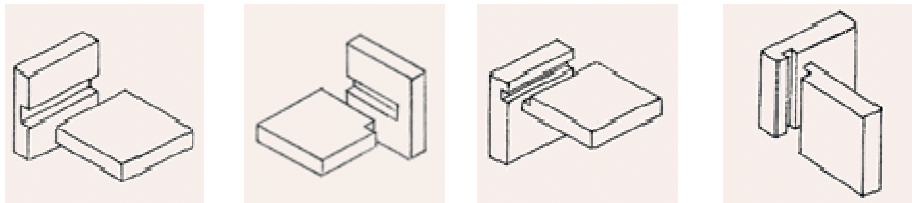
verdekt in verstek

Vroeger werd de zwaluwstaartverbinding veel toegepast. De houtlijmen uit die tijd waren namelijk slecht, en deze verbinding hield ook zonder goede lijm. Tegenwoordig wordt deze verbinding uitsluitend nog gemaakt door amateurs met nostalgische gevoelens. (Sorry, maar het is waar.)

5. Keepverbindingen

Machinaal eenvoudig te maken met een radiaalzaag. Ideaal voor boekenkasten e.d.. Ook voor vakverdeling in dozen en laden. De kloosterverbinding wordt gebruikt bij de bovenste plank van een boekenrek, maar ook als hoekverbinding bij dozen.

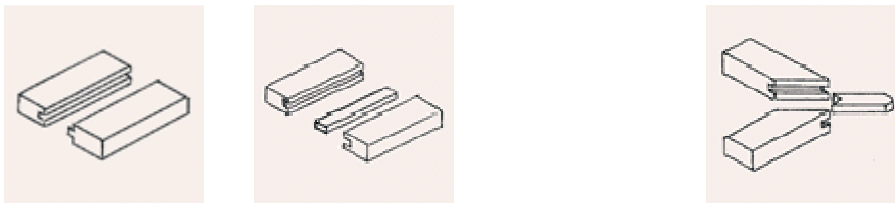
Deze verbindingen kunnen geborgd worden met schroeven, en hoeven dan niet verlijmd te worden. Zo blijft de verbinding demontabel.



keepverbinding verdekte keep kloostersponning idem, als hoekverbinding

6. Kantverbindingen

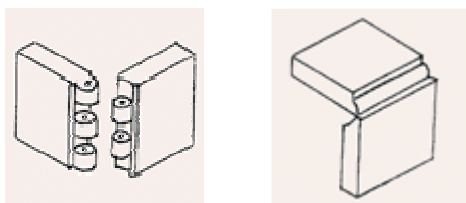
Om langshout met elkaar te verbinden. Eenvoudig machinaal te maken. Ook geschikt voor dubbel-verstekverbindingen in dun hout. Hout dikker dan 22 mm kan eventueel **koud verlijmd** worden (zonder verbinding). Dunner hout heeft meestal wel een verbinding nodig.



messing en groef met 2 groeven en een losse veer verstek met losse veer

7. Scharnierende verbindingen

Bij traditionele meubels te vinden. Arbeidsintensief, maar decoratief. Een eenvoudig houten scharnier kan ook dienen als sluiting van kistjes en dozen.



knokkelverbinding duimstokverbinding