

Blindklinken

Blindklinken is een klinkverbinding maken waarbij je het materiaal maar van één kant kunt bereiken. Het is een niet-losneembare verbindingstechniek waarbij de nagel door het gat wordt gestoken. Door aan de trekpen van de nagel te trekken, vervormt de achterkant van de nagel en klemt deze zich vanzelf vast in het werkstuk.

Op het moment dat de trekpen afbreekt is de verbinding gerealiseerd.



Popnagels (blindklinknagels)

Een andere naam voor blindklinknagels is popnagels.

Blindklinken is een niet-losneembare verbinding. Je kunt blindklinknagels wel verwijderen door ze uit te boren. Behalve nagels zijn er ook blindklinkmoeren en blindklinkbouten.

Voor blindklinken heb je een popnagel nodig. De popnagel bestaat uit een holle klinknagel en een stalen pen die daar precies in past. Popnagels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en diktes. Welke je kiest, is afhankelijk van het te verbinden materiaal en de sterkte die de verbinding moet hebben.



Blindklinknagels kunnen gemaakt worden van allerlei metalen, zoals:

- aluminium
- koper
- staal
- roestvaststaal.

De pen is meestal van staal.

Popnagels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes en diktes. Welke je kiest, is afhankelijk van het te verbinden materiaal en de sterkte die de verbinding moet hebben.

Maten

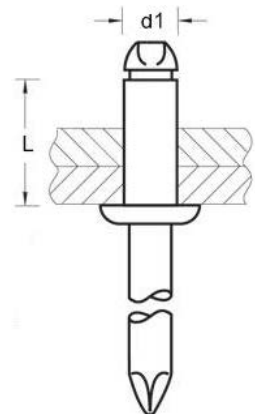
d1 = noemmaat,

L = maximale schachtlengte,

bereik = klembereik (plaat)materiaal

gat = aanbevolen (maximale) diameter boorgat

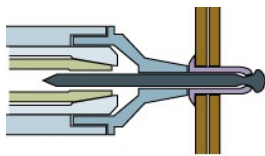
d1-2,4 mm /L-4mm/ bereik-0,5 tot 2mm / gat - 2,5mm = 2,4-4mm



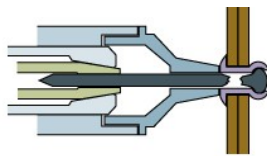
Hoe gaat blindklinken in zijn werk?

Om de klinkverbinding te maken, boor je eerst een gat in de materialen die je met elkaar wilt verbinden. Daarna plaats je de nagel in een speciale tang voor blindklinken. De tang met de nagel plaats je vervolgens in het gat. Dan trek je de nagel aan tot hij breekt. Daardoor wordt een kop aan de nagel gevormd, die ervoor zorgt dat de nagel niet meer door het gat past. De beide materialen zitten nu dus aan elkaar vast.

Figuur 2-2:



Popnagel plaatsen



Pen breekt
na doortrekken



Treknagel
'geklonken'

Vragen

Tot hoever moet je bij blindklinken de popnagel aantrekken?