

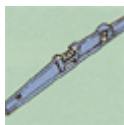
4.4 Een deur plaatsen

Materiaallijst



ROLMETER

Een automatische terugloop en de mogelijkheid om de meter te blokkeren zijn handige opties.



WATERPAS

Kies een model met minimum 2 luchtbellen (libellen), zodat u horizontaal en verticaal kunt meten.



HANDZAAG

Besteed speciale aandacht aan de veranding, die van model tot model sterk kan verschillen.



WINKELHAAK

Deze heeft een dubbele functie: afschrijven en op haaksheid controleren.



POLYURETHAANSCHUIM

Ook verkrijgbaar in milieuvriendelijke versie.



HAMER

Houd deze aan het uiteinde van de steel vast, zodat u er voldoende kracht kunt mee uitoefenen.



HOUTBEITEL

Met houten of kunststof heft. De breedte van het snijvlak varieert van 6 tot 50 mm.



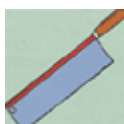
SCHROEFBOORMACHINE

Kies een elektrische boormachine die ook kan schroeven. Een snoerloos type is vaak erg handig.



HOUTEN HAMER

Als u extra kracht wilt uitoefenen op een houtbeitel, gebruik dan alleen een houten hamer.



KAPZAAG

Dankzij de versterkte rug wint het zaagblad aan stijfheid en maakt u een zuivere rechte zaagsnede.

Deurblok

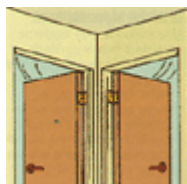
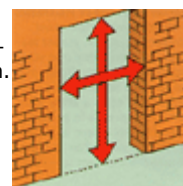


VOORAF

Vooraf als u massieve deuren (eik, meranti, lauan, den) wilt plaatsen, mag de vochtigheidsgraad van de woning maar rond de 12% liggen. Zoniet zal het hout vervormen en beginnen spannen. Plaats indien nodig een ontvochtiger en laat het huis gedurende geruime tijd verluchten.

METEN

Zorg ervoor dat vloer en muur volledig afgewerkt zijn, voordat u de definitieve hoogte-, breedte- en diktemaat in de vier hoeken van de deuropening neemt. Neem het gemiddelde van die maten. De eenvoudigste manier is een deurblok aankopen: een deur met geprefabriceerde omkadering.



DRAAIRICHTING

Uiteraard moet u ook op voorhand bepalen of de deur naar de buitenkant dan wel naar de binnenkant zal opengaan, alsook of ze naar links dan wel naar rechts dient open te draaien. De scharnieren en het slot op kaderwerk en deur moeten aan die specifieke eisen voldoen.

STIJLEN

De stijlen kiest u 1 à 2 mm breder dan de dikte van de muur. U moet ze wel nog op de juiste lengte brengen. Leg het lijstwerk stevig op twee schragen en zet de maat van de hoogte van de deuropening over op de stijlen (afschrijven op de 4 zijden). Zaag bij beide stijlen het overbodige stuk eraf.

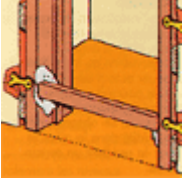




ANKERS

Ankers zijn één mogelijkheid om het lijstwerk te bevestigen. Breng er aan op de stijlen ter hoogte van de scharnieren en bovenaan de dwarslat. Teken hun omtrek af met potlood zodat u het hout daar met een houtbeitel kunt verwijderen en de ankers verzinken. Hak tevens gaten in de muur, op dezelfde hoogte.

Deurblok



OPSPANNEN

Span het lijstwerk in de opening op met spieën en houd de stijlen uit elkaar met een lat die zo lang is als de breedte van de deuropening, en aan de uiteinden omwikkeld wordt in doeken. Steek dan houten blokjes tussen de stijlen en de muur, zodat de stijlen loodrecht staan en het bovenstuk waterpas is.

ANKERS VASTZETTEN

Terwijl de stijlen en de bovenlat worden vastgehouden, zet u de ankers vast met pleister. Gebruik hiervoor een truweel of een spatel. De kier tussen stijl en muur wordt eveneens opgevuld met pleister. Wanneer het pleister volledig uitgehard is, kunt u de spanstaaf weghalen en de deur inbrengen. Als u PU-schuim gebruikt, mag u de deur van de deurblok in zijn kader laten. Let er dan extra op dat u bij het opspuiten niet te veel schuim gebruikt. Vaak wordt de expansiekracht van het PU-schuim onderschat. Te veel druk zal onvermijdelijk leiden tot het blokkeren van de deur.



POLYURETHAANSCHUIM

Een meer actuele methode is het vastzetten van het lijstwerk met polyurethaanschuim. Dit schuim is verkrijgbaar in spuitbussen. Laat het schuim uitharden en snijd dan de overtollige gedeeltes weg met een cutter. Werk de voeg tussen kader en muur af met overschilderbare silicone.

Als u PU-schuim gebruikt, mag u de deur van de deurblok in zijn kader laten. Let er dan extra op dat u bij het opspuiten niet te veel schuim gebruikt. Vaak wordt de expansiekracht van het PU-schuim onderschat. Te veel druk zal onvermijdelijk leiden tot het blokkeren van de deur.



DEUR

Om de deur op te hangen, houdt u ze haaks op het lijstwerk en laat u het vrouwtjesgedeelte over de pinnen glijden. Nog het deurbeslag aan beide zijden van de deur vastschroeven en dan kunt u nagaan of de deur mooi open en dicht gaat. Een goed opgehangen deur valt nooit dicht, bij om het even welke opening.

LIJSTEN

Werk de deuropkadering mooi af met decoratieve lijsten, om de aansluiting tussen kader en muur weg te stoppen. Zaag deze lijsten op maat. Als verbinding, hebt u de keuze uit het klassieke lijstwerk (met verstekverbinding) en de moderne sierlatten die haaks op elkaar worden vastgenageld.



Zelfgemaakt kader



DWARSLAT

Als u niet opteert voor een deurblok, moet u alle stukken zelf maken. Voor de dwarslat neemt u een stuk geschaafd hout, 30 mm dik, en ca. 160 mm langer dan de deurbreedte. Neem de helft van de deurbreedte + 2mm, en meet deze afstand vanaf het midden van de lat. Trek daar alsook 15 mm verder een haakse lijn.

GROEF

Trek met het kruishout de lijnen door tot halweg de smalle kant en verbind de lijnen. Klem dan de lat vast, en zaag met de kapzaag volgens de lijnen. Kap het ingezaagde hout weg met een houtbeitel en houten hamer. Werk telkens vanaf de zijkant naar het midden (vouw naar omhoog gericht).



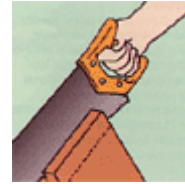
STIJLEN

Voor de stijlen neemt u twee stukken hout die 100 mm langer zijn dan de deuropening. Bovenaan moet u een tand maken van 15 mm dik, hetzij de helft van de stijldikte. Ook hier werkt u haaks en brengt u de lijn over tot halverwege de smalle kant van de stijlen. Verbind de uiteinden met het kruishout.



TAND

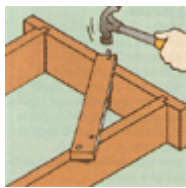
Zet de stijl vast in een bankschroef, met de smalle zijde omhoog, en zaag met de kapzaag tot waar u met het kruishout een lijn hebt getrokken. Leg de stijl vervolgens op de brede kant, en zaag ook deze zijde in tot aan de reeds gemaakte zaagsnede. Maak zo een tand in beide stijlen.



VERBINDING

Het komt er nu op aan de stijlen met de dwarslat te verbinden. Dit gebeurt door de tand in de groef in te brengen. Is de tand nog te breed, werk deze dan bij met de houtbeitel of de sponningschaaf. Verstevig de verbinding met twee nagels (van 75 mm) die door de dwarslat in de stijlen gaan.

Zelfgemaakt kader plaatsen

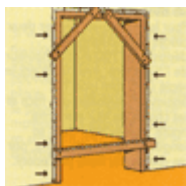
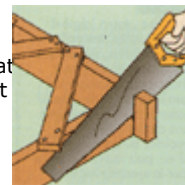


SCHUINE LATTEN

Meet de precieze afstand tussen de buitenkant van de twee stijlen, ter hoogte van de dwarslat, en zaag een lat op die lengte. U nagelt ze op ca. 30 cm van de vloer, als horizontaal verbindingstuk, op de stijlen vast. Breng in beide bovenhoeken een schuine lat ter versteviging aan. Ga na of alles haaks is.

AFWERKING

Meet op de stijlen, vanaf de onderkant van de dwarslat, de exacte hoogte van de deuren af. Als uw vloer enigszins schuin afloopt, houdt u daar rekening mee. Zet met een winkelhaak deze maat op alle zijden van de stijlen over. Zaag het overtollige hout weg. Zaag ook de dwarslat gelijk met de stijlen.

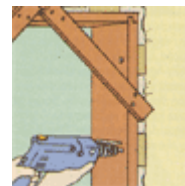


PLAATSING

Plaats de constructie in de deuropening en zet ze vast met spieën, zodat de stijlen loodrecht staan en de dwarslat waterpas komt. Breng houtblokjes aan tussen stijlen en muur, om het schrijnwerk uit te lijnen. De positie van de blokjes wordt gekozen in functie van de latere bevestiging van de deur.

BEVESTIGING

Boor gaten in de stijlen (en in geval van een stenen muur ook in de muur waar u dan pluggen inbrengt), ter hoogte van de houtblokjes. Schroef de stijlen vast. Uiteraard kunt u bij het vastzetten ook PU-schuim gebruiken. Tot slot verwijdert u de drie verstevigingslatten.



SPELING

Plaats de deur in de deuropening, met de ene kant (waar het beslag zal komen) tegen één stijl. De speling tussen de deur en de andere stijl of de dwarslat mag max. 2 mm bedragen. Tussen deur en vloer moet er 4 mm speling zijn. Schaaf zo nodig wat bij aan de onderkant of de zijkant waar het slot zal komen.

Deurbeslag



SCHARNIEREN

Zet op de smalle kant van de deur de plaatsen voor de scharnieren uit. Voorzie telkens één op 25 cm van boven- en onderkant, en één op halve hoogte. Met het kruishout neemt u de dikte van het scharnier en verbindt u de reeds getrokken horizontale streepjes, op voor- en achterkant van de deur.

INKEPINGEN

De vlakken voor de scharnieren worden uitgespaard met een houtbeitel (breedte=scharnierbreedte). Houd ze verticaal op de lijn, met de vouw binnen de lijnen, en maak een verticale insnede. Werk vervolgens in een hoek van 45°, en maak de inkeping effen door vanaf de zijkanten te werken.

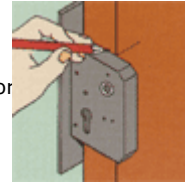


BESLAG

Plaats de 3 scharnieren in de uitsparing, priem gaatjes doorheen de openingen, en schroef vast. Zet de deur op blokjes in de deuropening en bepaal aan de hand van de 3 bladen, de plaats voor de scharnieren op de stijl. Vervolgens hierin uitsparingen maken en scharnieren erop vastschroeven.

SLOT

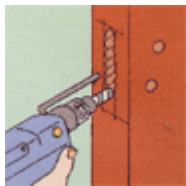
Een binnendeur wordt voorzien van een dag- en nachtschoot, die in de deur wordt gemonteerd. Teken onderkant (op 1,05m) en bovenkant af en verbind beide met de verticale lijntjes waarbinnen het slot moet komen. Teken eveneens de aslijn tussen beide af, alsook de plaats voor kruk en sleutelgat.



BOREN

Kies een houtboor met een diameter waarmee u een gat bekomt waar de stang van de kruk vrij door kan. Boor vervolgens door de deur tot de punt aan de andere kant eruit komt. Boor vervolgens ook van deze kant, zodat u een mooi boorgat bekomt. Ga op dezelfde manier te werk om het sleutelgat te boren.

Deurbeslag



PENGAT

Maak een pengat voor het slot. Meet de diepte van het slot af en boor met een houtboor (diameter=slotbreedte) een aantal gaten op de aslijn, met behulp van een correct ingestelde diepteregelaar, zodat het hout grotendeels wordt verwijderd. Maak het gat verder schoon en effen met een houtbeitel.

SLOT EN KRUK

Steek het slot in de gemaakte gleuf en trek een lijn rond de voorplaat op de smalle zijde van de deur. Maak hiervoor een uitsparing. Steek het slot opnieuw in de gleuf, priem gaten in de openingen, en schroef het slot vast. Breng ook de stang en de andere bijhorende plaatjes op hun plaats.



SCHOOTPLAAT

Teken de plaats voor de schootplaat op de stijl af (plaats hiervoor de schootplaat op de dagschoot zodat u de afstand t.o.v. de rand van de deur kunt overzetten op de lijst). Lijn de omtrek van de schootplaat af, spaar uit en schroef vast. Maak tot slot uitsparingen voor dag- en nachtschoot.

SLAGLIJSTEN

Nu het beslag is aangebracht en de dagschoot in zijn gat steekt, kunt u de dikte van de slaglijst afmeten. Maak een slaglijst met gewone latjes of met profielen. De eerst zet u haaks op elkaar, de tweede in verstek. Nagel ze vast en verzink de nagels. Stop de nagelkoppen weg met houtplamuur.

