





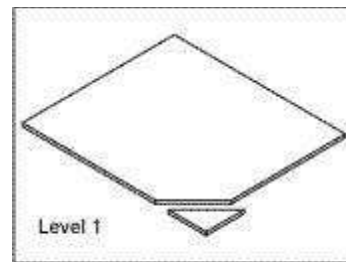
Houten parkeergarage

Moeilijkheidsgraad: Gemiddeld

Een parkeergarage is een dankbaar cadeau voor kinderen die graag met autootjes spelen. Dit model heeft een slimme constructie waarbij u de pilaren tussen de verschillende parkeerdekken maakt met behulp van draadeind en Pvc-buis.

1 Parkeerdekken

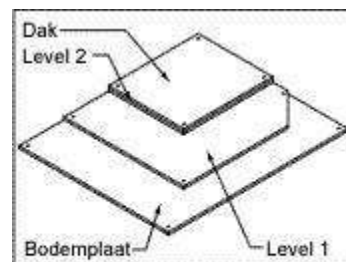
Zaag van level 1 een driehoek af van 10x10 cm.



2 Gaten door platen boren

Leg bodemplaat, level 1, level 2 en dak op elkaar, met hun achterzijde lijnend.

Teken de volgende boorgaten af:

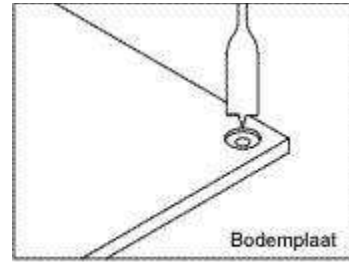


- level 1: 2 gaten in de hoeken van de linkerzijde (op 1,5 cm vanaf de randen) en 1 gat in de rechterzijde (op 33,5 cm vanaf de achterkant en 1,5 cm vanaf de zijkant).

Boor deze gaten dwars door alle platen heen (houtboor, 3 mm).

3 Gaten uitboren

Boor de gaten 2 mm diep uit, met behulp van een 19 mm speedboor:



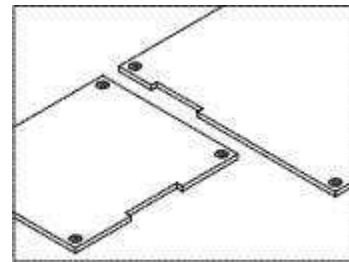
- Dak: alleen aan de onderzijde level 2: aan onder- en bovenzijde
- Level 1: de gaten recht boven level 2 alleen aan de bovenzijde, de overige gaten alleen aan de onderzijde bodemplaat: alleen aan bovenzijde.
- Ruim alle gaten vervolgens met een 8 mm houtboor.

Tip!

Vijl de gaten iets uit met behulp van een rattenstaart (ronde vijl, die zowel gaten in hout als metaal kan verruimen), zodat de tapeinden er gemakkelijk doorheen kunnen schuiven.

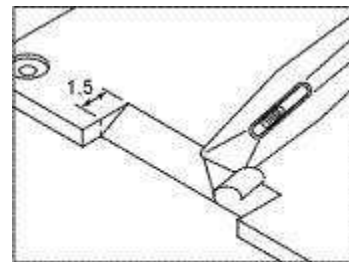
4 Uitsparing zagen

Zaag met de decoupeerzaag aan de linkerkant van level 1 een uitsparing uit van 8,5x1 cm, op 6 cm vanaf de achterzijde. Maak in de voorkant van level 2 een uitsparing van 9,5x1 cm, precies in het midden.



5 Snijden

Teken beide uitsparingen 1,5 cm verder door. Snij de afgetekende blokjes schuin weg met behulp van een stanleymes. Schuur de snijvlakken glad.

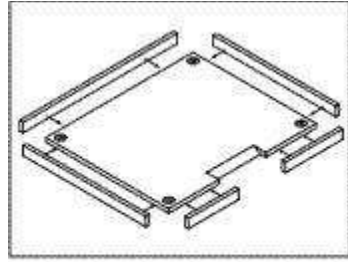


Tip!

Werken met een stanleymes? Pas op voor uw handen!

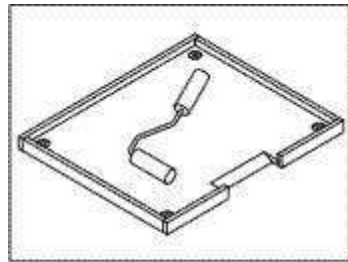
6 Opstaande randen zagen

Zaag de opstaande randen voor het dak, level 2 en level 1 op maat, met behulp van een fijngetande afkortzaag. Zet ze met behulp van houtlijm en enkele spijkertjes (verloren kop) vast rondom de diverse niveaus.



7 Onderdelen verven en lakken

Zet alle onderdelen in de grondverf en lak ze in 2 lagen af. dak: bovenkant rood, onderkant geel level 2 en 3: boven- en onderkant geel bodem: rood opstaande randen: de dakranden geel, de rest rood

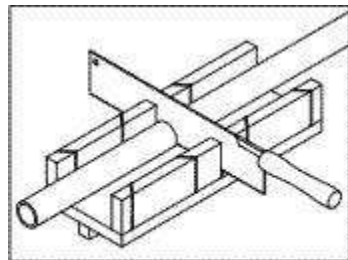


Tip!

Door u ook de onderzijde van de bodemplaat te gronden voorkomt u dat deze krom trekt.

8 PVC-buis in primer

Zet de Pvc-buis in de primer voor kunststof en schilder hem blauw. Verzaag hem tot 8 stukken van 10,5 cm en 4 stukken van 11,5 cm lang.



Tip!

Gebruik een verstekbakje en een fijngetande afkortzaag om mooi haaks te zagen.

9 Tapeinden verzagen

Verzaag de tapeinden tot 3 stukken van 14 cm, 3 stukken van 24 cm en 1 stuk van 36 cm, met behulp van een ijzerzaag. Vijl eventuele bramen af met een ijzervijl.

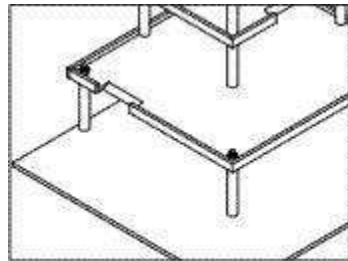


Tip!

Draai eerst een moer op het tapeinde, voor u dit afzaagt. Zo voorkomt u dat u beschadiging van de schroefdraad waardoor de moer er niet meer op wil.

10 Niveaus verbinden

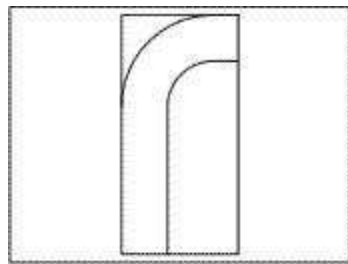
Verbind de diverse niveaus van de garage met behulp van de tapeinden. Het langste tapeinde komt rechtsachter, de 3 middellange tapeinden zijn de overige pilaren die level 1 dragen. Schuif telkens Pvc-buisjes over de tapeinden heen en plaats dan het volgende level.



Controleer of alle pilaren in hun uitsparingen vallen en draai dan de moeren vast.

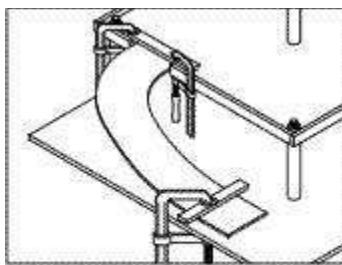
11 Vorm uitzagen

Teken op de boardplaat een gebogen vorm af van 8 cm breed. Zaag deze uit met behulp van de decoupeerzaag en schuur de randen glad.



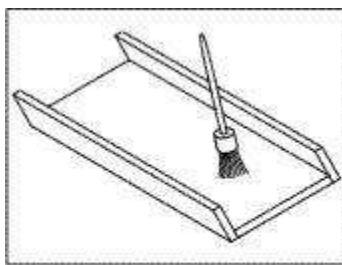
12 Afritten vastzetten

Leg de afrit een uurtje in het water tot het hardboard zich goed volgezogen heeft. Leg het begin van de afrit in de uitsparing in level 1 en klem hem vast met lijklemmen. Zet het uiteinde van de afrit op de bodemplaat vast, eveneens met een lijklem. Ondersteun de afrit halverwege met een afgeschuind blokje hout en laat het hem opdrogen.



13 Opstaande randen maken

Zaag de opstaande randen voor de oprit onder een hoek op maat, zo dat de uiteinden rechtop wijzen als de oprit in positie zit. Schilder de randen rood en lijm ze aan weerszijden van de oprit vast. Zet oprit en de afrit in de grondverf en schilder ze zwart.



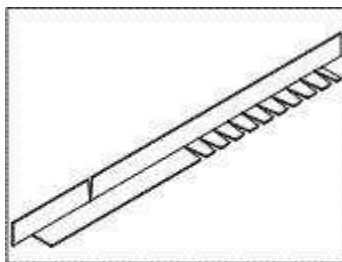
Tip!

Voorzie de op- en afrit van witte strepen. Gebruik hier plakplastic voor en breng eerst een smalle strook aan één stuk aan, waar u vervolgens weer stukjes tussenuit haalt.

14 Buitenste vangrail

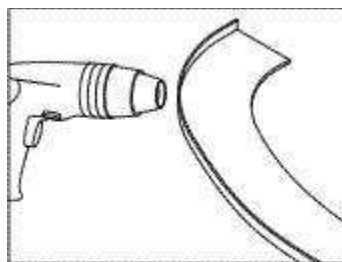
Knip een stuk kunststof hoekprofiel op maat voor de buitenste vangrail van de afrit. Knip aan beide uiteinde 2 cm af van de liggende zijde van het profiel. Maak aan de bovenzijde een aantal V-vormige inkepingen in het profiel, over een afstand van 28 cm (onderlinge afstand 1,5 cm).

Maak eveneens een V-vormige inkeping in de staande zijde van het profiel, op de plek waar de afrit weer recht loopt.



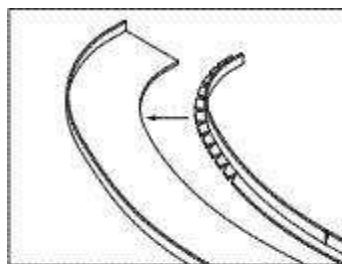
15 Vangrail buigen

Buig de vangrail rond de afrit, terwijl u hem met een föhn verwarmt. Daardoor neemt hij de juiste vorm aan.



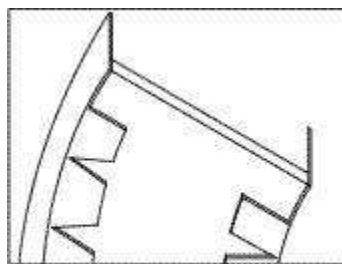
16 Vangrail binnenbocht

Maak op dezelfde wijze de vangrail voor de binnenbocht van de afrit.



17 Vangrail in primer

Zet de vangrail in de primer voor kunststof en lak hem rood. Lijm hem vast tegen de onderkant van de afrit, met behulp van Bisonkit.

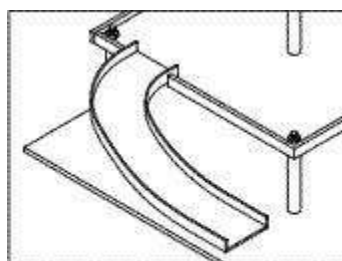


Tip!

De lijm tweezijdig aanbrengen, 15-20 minuten laten drogen en dan beide delen stevig op elkaar drukken.

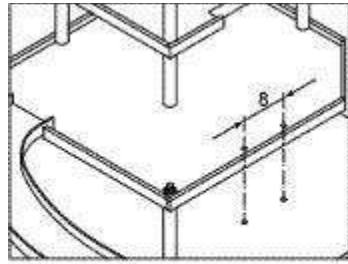
18 Afritten lijmen

Lijm de op- en afrit vast in de uitsparingen. Fixeer ze aan de onderzijde met behulp van een schroefje.



19 Afritten lijmen

Boor twee gaten aan de voorkanten van bodemplaat en level 2, op 2 cm vanaf de rand (houtboor, 6 mm). De hartafstand tussen beide gaten bedraagt 8 cm.

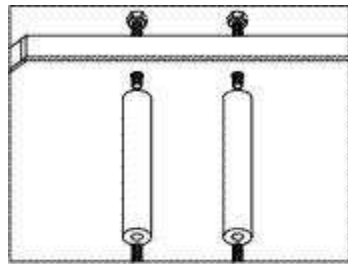


Tip!

Meet de breedte van de speelgoedautootjes op en pas de afstand van de rollers daar zonedig aan.

20 Uitstekend gedeelte afsnijden

Snij het gedeelte van de lakrollers af dat boven de kern uitsteekt. Fixeer de rollers met behulp van 4 tapboutjes (M6); deze klemmen zichzelf in de lagers van de rollers vast.



Tip!

Maak van een restje MDF een bord: schilder het blauw, voorzie het van een grote plakletter P (wit) en bevestig het boven op het dak of aan de zijkant van de garage.



Voor deze klus heeft u nodig:

Materialen (19)

- ☒ 1 plaat MDF (8 mm dik) van 55x60 cm (bodemplaat)
- ☒ 1 plaat MDF (8 mm dik) van 45x40 cm (level 1)
- ☒ 2 platen MDF (8 mm dik) van 25x30 cm (level 2, dak)
- ☒ 2 latten vurenlat (kopmaat 18x7 mm) van 210 cm lang (opstaande randen)
- ☒ 1 plaatje hardboard van 9,5x20 cm (rechte oprit)
- ☒ 1 plaatje hardboard van 19x40 cm (gebogen afrit)
- ☒ 2 tapeinden (M8, 1 m. lang)
- ☒ 14 borgmoeren (M8)
- ☒ spijkertjes (verloren kop)

- ☒ Bisonkit
- ☒ houtlijm
- ☒ kunststof hoekprofiel (20x20mm, 260 cm lang, wit)
- ☒ 2 muurverfrollers (structuur)
- ☒ 4 tapbouten (M6), 50 mm lang
- ☒ 1 meter slagvaste PVC elektrapijp (diameter 19 mm oftewel 3/4")
- ☒ MDF grondverf
- ☒ lak: rood (IG E-075), geel (IG R-036), blauw (IG E-018), zwart
- ☒ verfbakjes, lakrollers, kwasten (3 setjes)
- ☒ schuurpapier (fijn)

Gereedschappen (13)

- ☒ rolmaat
- ☒ timmermanspotlood
- ☒ verstekbakje en afkortzaag
- ☒ decoupeerzaag
- ☒ accuboer
- ☒ houtboortjes (8, 6 en 3 mm)
- ☒ speedboor (19 mm)
- ☒ ijzerzaag
- ☒ ijzervijl
- ☒ lijmklemmen
- ☒ stanleymes
- ☒ hamer (klein)
- ☒ steeksleutels