

# Productiekenmerken

robuust robinia robuust staal & Varioset Mini



speel **Goede**  
projecten

bewegen zit  
in onze natuur

## Kwaliteits- en productiekenmerken **Robuust Robinia** & **Robuust Staal**

### Hout

Het door ons toegepaste **hout** is voornamelijk robiniahout (robinia pseudo acacia), een Europese hardhoutsoort in duurzaamheidsklasse I-II. Vanwege deze duurzaamheidsklasse kan robinia zonder enige impregnering of verankering met staalvoet, in de grond worden geplaatst. Het hout zal in de overgang aarde/lucht en zelfs in water niet rotten. Ons hout wordt verkregen uit gemengde bossen in Brandenburg (Oost-Duitsland) of uit plantages in Hongarije. In beide gevallen betreft het hout uit duurzame bosbouw conform Europese regelgeving. Om een zo groot mogelijke duurzaamheid van het hout zelf te verkrijgen, laten wij het hout na de kap (enkel in de winter) enkele jaren liggen om een natuurlijke droging te bewerkstelligen. Dit heeft tot gevolg dat droogtescheuren nagenoeg uitgesloten zijn. Desgewenst is ook hout met CoC FSC® keurmerk verkrijgbaar.

Uit de houtopslag wordt het benodigde hout zorgvuldig geselecteerd op lengte, diameter en kromming. Het hout wordt geschild, geschaafd en spintvrij geschuurd; de oorspronkelijke vorm van de stam blijft daarbij behouden. Conform de nieuwste inzichten worden de toestellen standaard blank, zonder lazuur, geleverd. De milieuvriendelijke lazuur is wel optioneel (tegen meerprijs) “transparant” of in kleur verkrijgbaar.



Selectie van het hout



Ontschorsen/schillen



Schaven en spintvrij schuren

### Modulaire bouwwijze

De standaard robiniahouten en stalen speel- en sporttoestellen van FHS Holztechnik uit Arnsberg (Sauerland) worden ontwikkeld en geproduceerd volgens een modulaair bouwsysteem. De handmatige verwerking van de materialen wordt in hoge mate ondersteund door CAD-CAM ontwerp- en productietechnieken. Dit zorgt voor een gelijkblijvende productiekwaliteit in gecontroleerde processen.

De onderdelen worden handmatig geproduceerd conform productietekening. **De toestellen worden in de hallen geheel gemonteerd en opgebouwd. Dit geldt voor zowel de (robinia)houten als de stalen toestellen.**







*Gepotdekseld dak met houten onderconstructie  
De steelverbinding zorgt voor blijvende stabiliteit*



*Precies passende verbindingen tussen platformen en staanders,  
zowel voor stalen als houten staanders*



In het modulaire **VARIOSET** bouwsysteem wordt bij kabelbanen en sommige schommels gebruik gemaakt van **verzinkt stalen bovenbalken**, waardoor de constructie extra degelijk is en nóg onderhoudsvriendelijker.



De **staanders** van de **robuust robinia** toestellen variëren in diameter, afhankelijk van de toepassing. Doorgaans is dit 14 – 16 cm. Staanders van kabelbanen, bandschommels en sommige andere constructies zijn nog robuuster gedimensioneerd om aan alle constructieve eisen te voldoen. Voor deze toestellen is een gedegen constructieberekening gemaakt.

De meeste **metalen onderdelen** en toestellen, waaronder glijbanen, worden in eigen productie ontworpen en geconstrueerd. Standaard glijbanen zijn van 2,5 mm RVS, waardoor ze geluidsarm en extra vandalismebestendig zijn. Schommels zijn verkrijgbaar met diverse soorten RVS lagers, zoals glijlagers, synchroonlagers en kardanlagers uit eigen ontwerp en productie.





Het **touwmateriaal** met staalkern in de loop- en steuntouwen is **Ø 24 mm** en daardoor extra slijtvast, voelt stevig en taktiel vriendelijk aan en heeft een uitzonderlijk lange levensduur. Netten zijn standaard van 4-strengs herculestouw Ø 16 mm, maaswijdte 25 x 25 cm. Er is **ruime keuze in touwkleuren** voor de netten en touwen (zie kleurkaart). Kunststoffen onderdelen zoals afstandhouders en waterverdelers, alsook HDPE panelen voor wanden, daken en speelpanelen worden in eigen productie geconfectioneerd.

### Standaard en maatwerk

Doordat de toestellen doorgaans op modulaire wijze ontworpen en geconstrueerd worden, is op een eenvoudige wijze ook maatwerk mogelijk.

Door de hoge mate aan autonomie is de productie zeer flexibel, met korte leveringstermijnen.

### Transport

De toestellen komen compleet gemonteerd uit de productie en worden ten behoeve van het transport gedeeltelijk gedemonteerd. Torenconstructies worden geschoord voor de vormvastheid. Losse staanders en verbindende delen worden genummerd zodat duidelijk is welke elementen aan elkaar gekoppeld dienen te worden. De bevestigingsmaterialen worden in de boorgaten vastgemaakt; bij de montage blijkt alles naadloos te passen. Verpakkingsmateriaal wordt zo veel mogelijk vermeden.





NL Greenlabel



LID VAN  
branchevereniging  
**SPELEN &  
BEWEGEN**



Het keurmerk voor  
verantwoord bosbeheer



Het keurmerk voor  
verantwoord bosbeheer

Enigerlei gebruik of reproductie van de teksten en/of afbeeldingen is enkel toegestaan met bronvermelding en met uitdrukkelijke toestemming van Goede Speelprojecten.

speelprojecten **Goede**

Kraaivenstraat 23-12  
NL-5048 AB Tilburg  
+31 (0)13 455 1605  
goede@speelprojecten.nl  
www.speelprojecten.nl

Brusselstraat 51  
B-2018 Antwerpen  
+32 (0)3 482 4067  
goede@speelprojecten.be  
www.speelprojecten.be



Niedereimerfeld 23  
D-59823 Arnsberg  
www.fhs-holztechnik.de