

## Lesboek geprefabriceerde vloeren leggen

## **Colofon**

Uitgeverij: Edu'Actief b.v. Meppel

Auteur: Marco Bank, ROC Midden Nederland, Bouw & Interieur College in Nieuwegein

Redactie: Edu'Actief b.v. Meppel

Vormgeving: Edu'Actief b.v. Meppel

Geprefabriceerde vloerbedekkingen leggen

ISBN: 978 90 3720 334 9

NUR: 174

Trefwoord: geprefabriceerde vloeren leggen

Copyright © 2013

Uitgeverij Edu'Actief b.v.

Postbus 1056

7940 KB Meppel

Tel.: 0522 - 235235

Fax: 0522 - 235222

E-mail: [info@edu-actief.nl](mailto:info@edu-actief.nl)

Internet: [www.edu-actief.nl](http://www.edu-actief.nl)

Met dank voor de foto's aan onder andere:

Jeffrey Middleton

M.J.N. Bank, Bouw & Interieur College in Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, fotokopie of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

No part of this book may be reproduced in any form, by print, photo-print, microfilm or any other means, without written permission from the publisher.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikelen 16h t/m 16m Auteurswet 1912 jo. Besluit van 27 november 2002, Stb. 575, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoeding te voldoen aan de Stichting Reprorecht te Hoofddorp (Postbus 3060, 2130 KB) of contact op te nemen met de uitgever voor het treffen van een rechtstreekse regeling in de zin van art. 16l, vijfde lid, Auteurswet 1912.

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

# 1. Voorwoord

Voor je ligt het boek Geprefabriceerde vloerbedekkingen leggen. Dit boek is bedoeld als naslagwerk voor de opleiding Woningstofferder niveau 2 en Allround woningstofferder niveau 3.

Dit lesboek behandelt zachte vloerbedekkingen.

Je kunt het als naslagwerk gebruiken bij de vragen over de werkprocessen:

- 1.4 Legt vloerbedekking.

De samenstellers van dit boek streven ernaar zo veel mogelijk aan de wensen van de scholen en het bedrijfsleven te voldoen. Mocht u opmerkingen of suggesties ter verbetering van het lesmateriaal hebben, dan kunt u contact opnemen met Edu'Actief.

Nieuwegein, december 2012

## 2. Soorten geprefabriceerde vloeren

Geprefabriceerde vloeren heten kortweg prefab vloeren. De vloeren worden kant-en-klaar door de fabrikant geleverd. Het woord prefab (spreek uit als priefep) is een Engelse uitdrukking afgeleid van het woord 'pre' dat voor of vooraf betekent, en het woord 'fab' dat een afkorting is van het woord fabriek.

Als we over vloerbedekking praten, dan kun je een onderverdeling maken in zachte vloerbedekking, elastische vloerbedekking en harde vloerbedekking.

Geprefabriceerde vloeren vallen onder de groep harde vloerbedekking.

Hout is altijd het meest gebruikte materiaal geweest voor vloeren. Het is gemakkelijk te verkrijgen en het heeft een mooie uitstraling. Een bekende toepassing van een houten vloer is de traditionele parketvloer. Het nadeel hiervan is dat het veel werk is om deze te leggen. Daarom zijn er de laatste decennia systemen gekomen die sneller te leggen zijn: geprefabriceerde vloeren.

Bij het maken van een traditionele parketvloer, ook wel tapisparket genoemd, wordt gebruikgemaakt van losse stroken hout die een voor een verlijmd en genageld worden op een ondervloer.

Later worden deze geschuurd en gestopt, de spijkergaten worden dicht geplamuurd. Na de laatste schuurgang wordt de vloer afgewerkt met bijvoorbeeld olie of lak. Het is dus een arbeidsintensieve en dure manier om een vloer te leggen. Maar, het uiteindelijke resultaat mag er zijn, want het is een mooie en duurzame vloer.



*Traditionele parketvloer.*

Om houten vloeren beter betaalbaar te maken, zijn er zogenoemde kant-en-klare houten vloeren ontwikkeld. Dit wordt soms lamellenparket maar meestal lamelparket genoemd. Lamelparket wordt in Nederland toegepast sinds begin jaren zeventig. Lamelparket bestaat echter al veel langer en werd al in de jaren veertig in Zweden ontwikkeld.



*Lamelparket.*

Als goedkoper alternatief voor lamelparket is laminaat als vloerbedekking ontwikkeld. Het product laminaat bestaat al sinds ± 1950 en werd later ook voor vensterbanken, aanrechtbladen en muurpanelen gebruikt. Al in 1980 werd de eerste laminaatvloer verkocht in Zweden. In Nederland werden de eerste laminaatvloeren vanaf eind jaren tachtig gelegd.



*Laminaat.*

Vanaf die tijd is laminaat niet meer weg te denken als geprefabriceerde vloer voor woningen en projecten. Ook andere producten zoals marmoleum click en klik-pvc liften mee op het succes van de geprefabriceerde vloeren.

Er zijn verschillende soorten geprefabriceerde vloeren. Er komen steeds nieuwe soorten bij. In dit hoofdstuk komen de volgende soorten geprefabriceerde vloeren aan de orde.

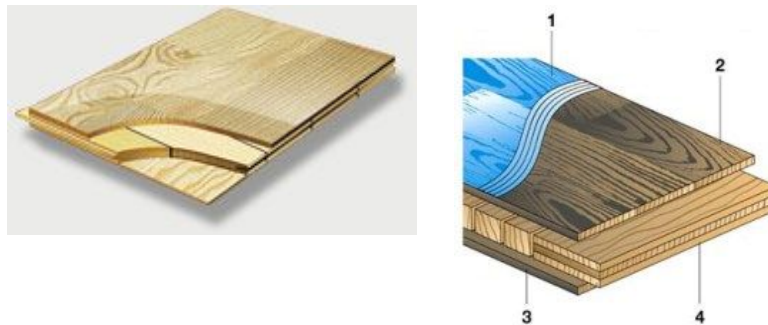
- lamelparket
- duoplank of systeemvloer
- gelaagd parket
- samengevoegde vloerdelen, voorgeschuurd mozaïekparket
- laminaat
- massieve planken
- marmoleum click
- klik-pvc.

## 2.1

# Opbouw van lamelparket

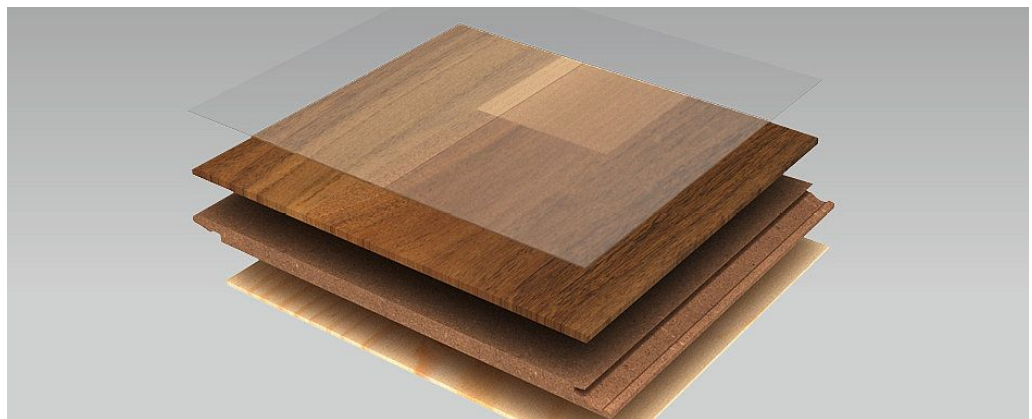
Lamelparket bestaat uit minstens drie lagen hout. Het aantal lagen is altijd oneven om kromtrekken te voorkomen. De lagen zijn kruislings (haaks) op elkaar verlijmd. Hierdoor blijft het lamelparket stevig. Lamelparket is opgebouwd uit:

- een afwerklaag
- een toplaag
- een tussenlaag
- een onderlaag.



De onderlaag kan van verschillende materialen zijn gemaakt zoals vuren, multiplex of hdf. Lamelparket kan in verschillende diktes geleverd worden, bijvoorbeeld een toplaag van 4, 5 of 6 mm edelhout, verlijmd op een tussenlaag van kruislinks verlijmd vuren strookjes.

Er zijn ook soorten lamelparket waarbij het edelhout op een tussenlaag van hdf met kliksysteem verlijmd is (zie afbeelding).



De eerste soorten lamelparket bestonden voornamelijk uit planken met twee of drie stroken toplaag, in de lengterichting naast elkaar. Sinds een aantal jaren is er veel vraag naar planken met één strook.



*Een-, twee- en driestrooms lamelparket.*

Ieder lameldeel heeft een vaste mes- en groefverbinding. Deze verbinding zit aan de lange kanten (langsijde) en aan de dwarse kanten (kopse kanten). Dit geldt ook voor het kliksysteem.



*Planken met een mes en groef.*

### **Eigenschappen**

Lamelparket kan door de fabriek al worden voorbereid en afgewerkt. De parketlegger hoeft de vloer niet meer te lakken, oliën of schuren.

Het lamelparket is daarom snel te leggen. Je kunt het zowel zwevend als vast leggen. Als je het zwevend legt, is het eventueel mee te nemen bij een verhuizing. Als je het

vast legt door middel van verlijming, wordt het looppeluid aanzienlijk verminderd. Er is ook lamelparket verkrijgbaar met de zogenoemde v-groef. Deze wordt gevormd doordat er aan beide zijden van de plank een vellingkant (schuine kant) aanwezig is. Lamelparket heeft in principe een kortere levensduur dan het traditionele tapisparket. Dat komt door de dunnere toplaag. Het kan dus minder vaak worden geschuurd. Bij lamelparket zonder v- groef kan het gebeuren dat de naden zichtbaar worden door het krimpen van het hout.



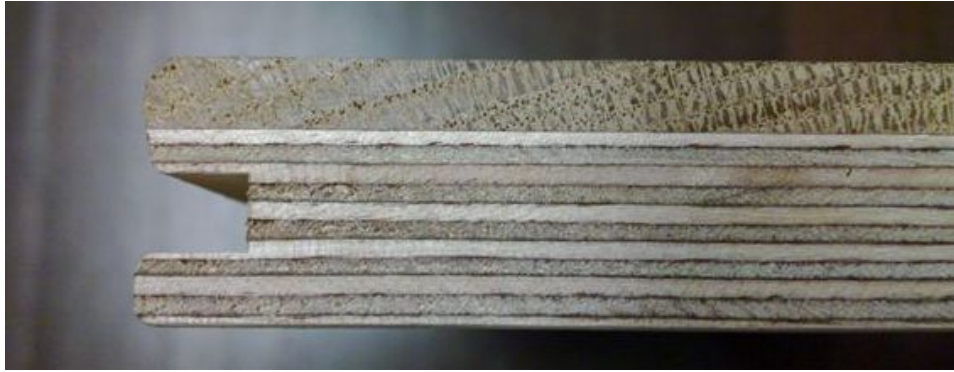
*Verschillende soorten toplagen voor parket.*

## 2.2 Duoplank of multiplank

De duoplank is meestal opgebouwd uit een 6 mm massieve toplaag en 15 mm watervast berken multiplex, een kwalitatief hoogwaardig, stabiel product.

Het 15 mm watervast berken multiplex bestaat uit 11 lagen berken multiplex die verlijmd zijn met kookvaste lijm. Hoe meer lagen, hoe stabiel de plank. Door de opbouw van de plank is het werken ervan tot een minimum beperkt. Een duoplank heeft het effect van een massief vloerdeel van 22 mm dik. Een duoplank spaart het milieu ten opzichte van een massieve plank omdat je voor een duoplank minder edelhout gebruikt. Een duoplank kan vol verlijmd worden op een zandcement dekvloer of anhydriet (wanneer deze aan alle eisen voldoet). Ook kan hij zwevend gelegd worden. Bij vloerverwarming wordt het afgeraden om de delen zwevend te leggen omdat vol verlijmen beter is voor de warmteopbrengst.





*Duoplank of multiplank.*

De duoplank wordt tegenwoordig ook geleverd met toplagen van 3 en 4 mm. Ook met verschillende dikten multiplex. De dunnere planken zijn gunstiger om toe te passen bij vloerverwarming. Maar deze duoplanken zijn niet zo stabiel als de dikkere variant en daarom wordt aangeraden om deze direct vast te plakken op de werkvloer.

### **Systemevloer**

Een variant op de duovloer is de systemevloer (ook wel tweelaags tapis genoemd). Het is eenzelfde plank als de duoplank, maar hij kan ook in kleine maten worden besteld zodat er een zwevende visgraatvloer mee kan worden gelegd. Meer over deze vloeren vind je in hoofdstuk 3 Geprefabriceerde vloeren leggen.



*Zwevende visgraatvloer.*

### **Gelaagd parket**

Nog een andere benaming voor duoplank of systemevloer is gelaagd parket. Gelaagd parket is direct op vrijwel iedere werkvloer of ondervloer te verlijmen en heeft nauwelijks last van krimpen en uitzetten. Gelaagd parket kan opnieuw geschuurd worden als de toplaag voldoende dikte heeft. Er is ook gelaagd parket dat uit twee lagen bestaat. De bovenlaag bestaat uit massief hout. De onderlaag bestaat uit een laag triplex strookjes. Deze strookjes zijn dwars op de toplaag aangebracht.



*Gelaagd parket, strookjes van 50 cm bij 7 cm.*

Het linkerstrookje op de foto hiervoor is een triplex strookje van gelaagd parket dat uit twee lagen bestaat. Gelaagd parket lijkt op tapisparket, maar is goedkoper per m<sup>2</sup> afgewerkt product. Omdat de strookjes klein zijn, trekt het niet snel krom en kan het zowel vast als zwevend gelegd worden. De afmetingen waren klein. In het buitenland is dat nog steeds zo. Maar door de ontwikkeling van de duoplank worden de formaten van de patronen vloeren in de duoplank ook steeds groter. De meest voorkomende maten zijn vier, vijf of zes keer de breedte van de plank.

Het nadeel is dat je er minder moeilijke patronen mee kunt maken dan met tapisparket. Ook is het maken van banden en biezen (vanwege mes en groef) een arbeidsintensief gebeuren.

Gelaagd parket is verkrijgbaar als planken, stroken en tegels. Je kunt er allerlei patronen mee leggen, zoals visgraatpatronen en blokpatronen. Ook kan het goed diagonaal worden gelegd.

Gelaagd parket bestaat ongeveer twintig jaar en is nog volop in ontwikkeling. Er komen steeds meer uitvoeringen bij. Gelaagd parket wordt steeds vaker direct op de werkvloer of ondervloer geplakt.



*Diagonaal gelegd parket met een band.*