

## “Hout met hart voor morgen”

### Houtbeschrijving

Accoya® is een merknaam voor Pinus Radiata wat verduurzaamd is middels een acetylatie proces. Deze niet duurzame houtsoort wordt bewerkt met een azijnzuur en daardoor ontstaan erg gunstige duurzaamheid eigenschappen. Door de bewerking met het azijnzuur ontstaat ook een specifieke geur. Accoya® heeft als eigenschap dat het erg glad is en zich zeer goed laat bewerken. De onbehandelde houtsoort, Pinus Radiata heeft als kernhout lichtbruin tot rozebruin hout, het spint is zeer breed en crèmekleurig tot lichtgeel. Radiata pine heeft net als Europees grenen de karakteristieke grote kwasten. Het contrast in kleur tussen het vroeg- en laathout in de meestal brede groeiringen (*tot 15 mm breed in de kern*), is veel minder opvallend dan bijvoorbeeld in Noord-Europees grenen. Harskanalen zijn op het langsvlak zichtbaar als fijne bruine lijntjes. Radiata pine heeft een lichte harsgeur.

### Toepassingen

Algemene constructiedoeleinden, gelamineerd hout, meubelfabricage, deuren, lijsten, binnenbetimmeringen, vloeren, kisten, pallets, triplex, spaanplaat, vezelplaat, lucifers en pulp voor onder andere de fabricage van krantenpapier. Accoya® wordt veel toegepast bij de productie van kozijnen, ramen en deuren. Daarnaast zien we in de afgelopen periode een toenemende vraag naar Accoya® glaslatten.

### Bewerkbaarheid

Accoya® is zowel met de hand als machinaal goed te bewerken. Het hoge harsgehalte (*variërend tussen 1,4 -18% van het houtgewicht*) kan soms problemen geven. De zachtheid van de brede zones voorjaarshout vereist zeer scherp gereedschap. Opvallend is de harsgeur tijdens het bewerken.

### Oppervlakteafwerking

De oppervlakteafwerking van Accoya® is over het algemeen goed, en het kan verschillende afwerkingsopties en afwerkingsmethoden ondersteunen. Vanwege de stabiele eigenschappen van Accoya®, kan het gemakkelijk worden geschaafd, geschuurd en gezaagd zonder veel problemen. Accoya® kan goed worden geverfd. Het heeft een hoge dimensionale stabiliteit, wat betekent dat verf minder snel zal barsten of afbladderen als gevolg van houtbewegingen. Het wordt aanbevolen om een geschikte primer aan te brengen voordat je de verf aanbrengt.

### Spijkeren en schroeven

Bij het spijkeren of schroeven in Accoya® is het aan te raden om voor te boren, vooral als je dicht bij de randen van het hout werkt. Voorboren voorkomt splijten van het hout en maakt het gemakkelijker om de nagels of schroeven in te brengen. Gebruik bij voorkeur roestvrij stalen spijkers en schroeven om corrosieproblemen te voorkomen. Accoya® heeft namelijk een

### Technische gegevens

Botanische naam	Pinus radiata
Familie	Pinaceae
Groeigebied	Nieuw Zeeland
Houtsoort	Naaldhout
Modificatie	Acetylatie proces
Draad	Recht
Nerf	Fijn
Werken	Matig
Buigen	Niet bekend
Lijmen	Goed, direct na schaven of na ontvetten
Volumieke massa	450-500 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte
Duurzaamheid	I
Impregneerbaarheid	Kernhout 2-3/ Spint 1
Hardheid volgens Janka	2500 N
Certificaat	FSC MIX 70%

hoger zuurgehalte als gevolg van het acetylatie proces, en dit kan sommige metalen aantasten. Roestvrij staal is het meest geschikt voor langdurige prestaties.

### Duurzaamheid

Deze houtsoort wordt gemaakt door een gepatenteerd acetylatie-proces, waarbij zachthout (*meestal snelgroeiende naaldhoutsoorten zoals Radiata Pine*) wordt behandeld met azijnzuur anhydride. Dit proces verandert de chemische structuur van het hout, waardoor het duurzamer en beter bestand wordt tegen houtrot, schimmel en insecten. Duurzaamheid is een belangrijke eigenschap van Accoya-hout, en het heeft verschillende voordelen ten opzichte van onbehandeld hout en andere behandelingen. Accoya® heeft een langere levensduur dan veel andere houtsoorten

## *“Hout met hart voor morgen”*

zelfs in buitentoepassingen zoals gevelbekleding, ramen, deuren en terrassen.

### **Kwaliteitseisen**

Accoya® heeft een KOMO-productcertificaat, wat betekent dat met Accoya® kozijnen onder KOMO® productcertificaat kunnen worden vervaardigd.

### **Drogen**

Snel, maar het resultaat is afhankelijk van herkomst en groeisnelheid.

### **Bijzonderheden**

Langzaam gegroeid Radiata Pine is vaster en heeft hogere mechanische eigenschappen dan snel gegroeid hout. Door het acetylatie-proces is het van belang roestvast stalen bevestigingsmateriaal toe te passen.