



Kwaliteitseigenschappen

Robinia pseudoacacia

Benamingen

Acacia (Ned.), falsche Akazie, Robinie, Schotendorn (D.), false acacia (Eng.), robinier (Fr.), black locust (USA).

Botanische naam

Robinia pseudoacacia L. (familie: Leguminosae/Papilionaceae)

Groeigebied

Europa, Noord-Amerika

Houteigenschap	Omschrijving	Waarde
Volumieke massa	matig zwaar tot zwaar	720 - 839 kg/m ³ (in luchtdroge toestand)
Krimp	radiaal: normaal tangenciaal: normaal	van vers tot oven-droog: radiaal 4,1-5,0%; tangenciaal 6,6-8,0%
Buigsterkte	sterk	121 - 175 N/mm ² (in verse toestand)
Elasticiteitsmodulus	gemiddeld elastisch	12,1 - 14,0 kN/mm ²
Druksterkte	zeer sterk	71 N/mm ²
Schuifsterkte	sterk	17,2 N/mm ²
Splijtsterkte	zwak (splijt vrij gemakkelijk)	58 N/mm
Hardheid	hard	kops: 7060 N langsvlak: 7550 N
Duurzaamheid	duurzaam tot zeer duurzaam	I / II
Kleur	Geelgroen tot bruingeel in het kernhout	

Volumieke massa

540/860 kg/m³ (dit varieert van vrij licht tot zwaar); in de test voor TNO gold 770 kg/m³ (12% vocht), dit komt neer op een zware kwaliteit, vers 930 kg/m³ (40% vocht)

Buigsterkte

133 N/mm² (in de hoogste klasse, zeer sterk!)

Druksterkte

(in de hoogste klasse, zeer sterk!)

Hardheid

kops: 7060 N (volgens Janka, klasse vrij hard)
langsvlak: 7550 N (volgens Janka, klasse hard)

Duurzaamheid

I / II (levensduur van het kernhout in contact met de grond in een gematigd klimaat 15-25 jaar), Robinia staat bekend als een van de duurzaamste houtsoorten van Europa.

Doordat er van nature verduurzamende stoffen in het hout zitten, m.n. robijntin, is het niet echt nodig om robiniahout te behandelen tegen aantasting door houtaantastende schimmels en insecten. De duurzaamheid tegen schimmels is ingedeeld in klasse I/II. Klasse I komt overeen met een globale levensduur van meer dan 25 jaar, klasse II met 25-15 jaar van kernhout in contact met de grond in



een gematigd klimaat. De duurzaamheid tegen insecten is groot, zelfs tegen termieten is robinia ingedeeld als duurzaam.

De impregneerbaarheid van kernhout is geschaald als factor 4 (zeer moeilijk) volgens leidraad NEN-EN 350-2, het spinthout als factor 1 (goed impregneerbaar). Het spinthout is overigens vrij dun en zal daardoor geen belangrijke component zijn in uw totale volume zaaghout

Eigenschappen hout

Kleur: geelgroen tot bruingeel in het kernhout. Vrij hard, vast, sterk, taai, matig fijn van nerf en recht van draad. Het laat zich goed verwerken, draaien, frezen en schroeven, maar spijkeren gaat moeilijker (voorboren, tenzij mechanisch). Vochtig robiniahout reageert, door bijvoorbeeld looizuren, zuur. Hierdoor kan corrosie optreden in corrosiegevoelige metalen die in aanraking zijn met het hout. Droog hout reageert niet zuur.

Drogen

Dit moet vrij zorgvuldig en tamelijk langzaam geschieden; bij te snel drogen kan vervorming optreden. In Hongarije kan het gekapte hout tijdens de zomer door zon en wind tot 25% vocht gedroogd worden, aansluitend daarop wordt gezaagd en gestapeld, waarna gedurende ongeveer 130 uur geforceerd gedroogd wordt tot 10-12% vocht in het hout.

Waardering

In vele opzichten is Robinia het beste hout dat in ons klimaat groeit; het is daarom jammer dat het slechts in geringe hoeveelheden wordt aangeboden zodat het algemeen toepassen ervan nog niet mogelijk is.

Toepassing

Voornamelijk toegepast in hekwerken, hekpalen, straatmeubilair, markeerpalen, speeltoestellen, tuinmeubelen, damwanden, bruggen, parket, meubels, trappen, steunbalken, , geluidswallen, mijnpalen, fineer en vezelplaat.

Gelamineerd kan het hout van de Robinia gebruikt worden voor de volgende producten: deuren, kozijnen, spanten en balken.

Voor kleinere gebruiksdoeleinden zoals spaken, velgen, tandwielen, rongen, naven, trommelstokken, kammen, oliepersen, stelen, schudveren, slaglatten, lamoenen en wagenbomen kan het taai en harde hout prima dienst doen.