

Robinia

Herkomst

Het natuurlijke groeigebied van robinia is Noord-Amerika. In Europa, Azië, Noord-Afrika en Nieuw-Zeeland is het aangeplant. De 25 - 30 m rechte, vaak gedraaide of gegroefde stam heeft een diameter van 0,6 - 0,9 m.

Uiterlijk

Kleur van het kernhout is licht geelgroen tot bruingroen, die na blootstelling aan licht goudbruin wordt. Het kernhout steekt scherp af tegen het ongeveer 10 - 20 mm breder grijsgele spint. Robinia heeft een hoog looistofgehalte, waardoor metalen in contact met robinia snel corroderen.

Bewerking

Robinia is goed te bewerken. Vanwege het hoge looistofgehalte in robinia wordt voor duurzaam werk in de buitenruimte rvs-verbindingmateriaal aanbevolen.

Opmerking

Houtstof van vers robinia kan de slijmvliezen irriteren van daarvoor gevoelige personen.

Toepassing

Robinia kan worden gebruikt in de waterbouw voor brugonderdelen, damwanden, beschoeiingen en als afrasteringspalen.

Technische eigenschappen

Vol. massa vers.	900 - 1.200 kg/m ³
Vol. massa 12%	720 - 740 - 800 kg/m ³
Buigsterkte	133 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	14.200 N/mm ²
Druksterkte	71 N/mm ²
Schuifsterkte	17,2 N/mm ²
Janka hardheid	7.550 N
Sterkteklasse	D30
Duurzaamheid	Klasse I / II

Overige opmerkingen

Het bezaagde robinia wat in de gww-sector wordt verwerkt heeft doorgaans als maximale lengte 3000 mm en als maximale afmeting 100 x 150 mm.