

Kastanje

Herkomst

Het groeigebied van kastanje is West- en Zuid-Europa, Noord-Afrika en Oostelijk Noord-Amerika. De takvrije stam is 6 - 15 m lang met een diameter van ongeveer 0,6 - 1 m.

Uiterlijk

Het lichtbruin tot donkerbruin gekleurde hout lijkt veel op eiken, maar is lichter in gewicht en laat zich wat gemakkelijker bewerken. Het vuilwitte spint is ongeveer 13 mm breed. In het verse hout van Europees kastanje komen door oxidatie van inhoudsstoffen gele verkleuringen voor. Door lakken worden deze vlekken geaccentueerd. Afhankelijk van de lichtintensiteit verdwijnen deze na enige weken tot maanden.

Bewerking

Tamme kastanje laat zich zonder problemen zagen en schaven. In de GWW sector wordt kastanje echter alleen verhandeld als rondhout.

Opmerking

Bij daarvoor zeer gevoelige personen kan bij blootstelling aan de houtstof dermatitis (huidontstekingen) ontstaan.

Toepassing

Kastanje wordt o.a. gebruikt voor afrasteringspalen.

Technische eigenschappen

Vol. massa vers.	1.040 kg/m ³
Vol. massa 12%	540 - 590 kg/m ³
Buigsterkte	77 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	8.800 N/mm ²
Druksterkte	52 N/mm ²
Schuifsterkte	8,0 - 9,5 N/mm ²
Janka hardheid	3.800 N
Sterkteklasse	-
Duurzaamheid	Klasse II