

Bij de keuze van de geschikte houtsoort

Bij rechtstreeks contact met de bodem of met oppervlaktewaters (eventueel doordat er regelmatig een plas water na een regenbui ontstaat), komt enkel het spintvrije kernhout van de **zeer duurzame** (klasse I) houtsoorten in aanmerking (risicoklasse 4). Indien u door constructieve maatregelen permanent grondcontact, opstapeling van vuil en capillaire naden kan vermijden en een vlotte afwatering kan verzekeren, kan de keuze ook uitgaan naar het spintvrije kernhout van de **duurzame** (klasse II) tot **duurzaam tot matig duurzame** (klasse II-III) houtsoorten.

Een goede en zorgvuldig uitgewerkte constructieve bescherming zorgt voor een sterke vermindering van de vochtbelasting op het hout. Ze onderbreekt in ieder geval de permanente aanvoer van vocht uit de omgeving. Op deze manier blijft bevochtiging van de houten constructies beperkt tot periodes van regen, storm, hagel of sneeuw. Het hout blijft niet permanent nat en de voorwaarden voor zwamontwikkeling zijn minder gunstig (risicoklasse 3).



Terras uitgevoerd in FSC-gelabeld massaranduba

Overzicht van geschikte houtsoorten					
	Klasse	FSC-label	Hardheid (N)**	Volumieke massa (kg/m ³)*	E-modulus (N/mm ²)*
Europese houtsoorten					
Europees eiken	II - III	X	6280	500 - 970	98000
Tamme kastanje	II		3800	540 - 660	8800
Robinia	I - II	X	7550	720 - 800	14200
Niet-Europese, voornamelijk tropische, houtsoorten					
Angelim Vermelho	I	X		1050	16900
Cumaru	I	X	15700	1070	22000
Cupiuba	II	X	7740	840	14700
Guariuba	II - III	X		690	13700
Ipé	I	X	16700	1050	22000
Karri	II	X	9030	800 - 900	19200
Louro Itauba	I - II	X	6000	855	16200
Louro Preto	II - III	X	5000	540	11000
Massaranduba	I - II	X	14200	1100	19600
Pau Amarelo	I	X	8100	864	15700
Purperhart	II	X	11400	870	16880
Sucupira Vermelho	I - II	X	8450	850	16880

* Bij 12% houtvochtgehalte

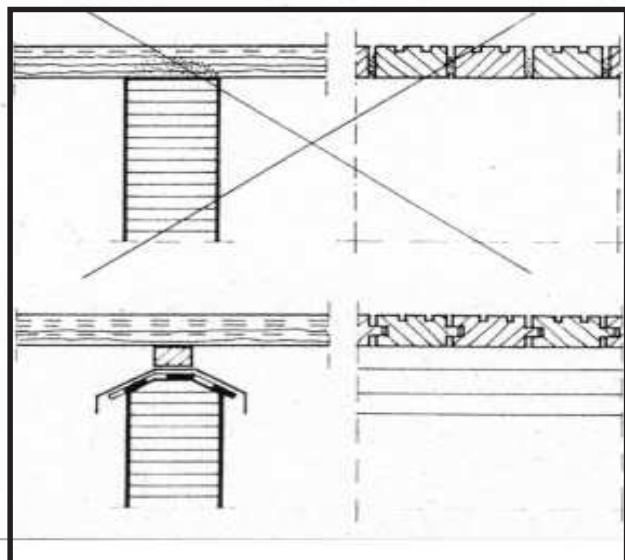
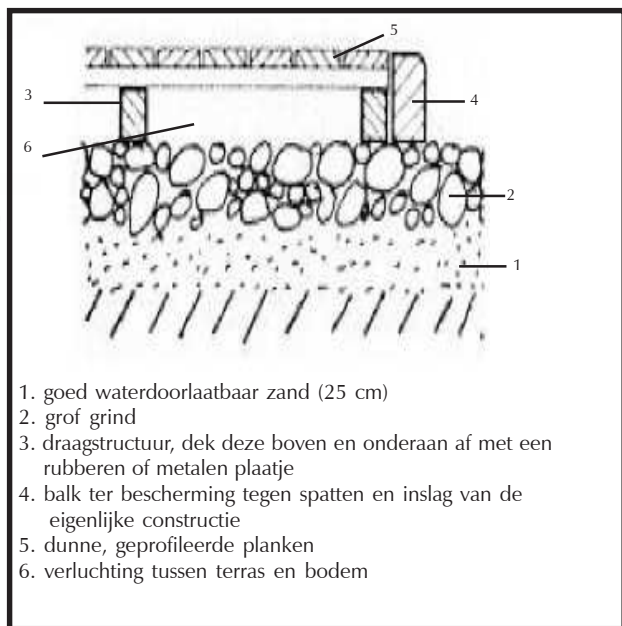
** Bij 12% houtvochtgehalte, volgens Janka, langs vlak. Alle soorten zijn harde soorten. Cumaru, ipé en massaranduba zijn extreem hard. Voorboren en scherp gereedschap zijn noodzakelijk.

Duurzaam zonder verduurzaming

Behalve de duurzaamheid zijn ook de hardheid en slijtvastheid bepalende factoren voor het bovendeck van de constructie. Zo zijn massaranduba en cumaru bijvoorbeeld extreem harde soorten en geschikt voor drukbelopen pleinen. Voor de dragende delen is de sterkte van belang. De volumieke massa en elasticiteitsmodulus (E-modulus) zijn een maat voor de sterkte.

Constructieve houtbescherming

- Werk een drainagebodemp, in twee lagen, uit als fundering voor het terras of wandelpad. De drainagebodemp zorgt ervoor dat het water vlot afgevoerd kan worden. De bovenste laag uit grof grind is zo'n 25 cm dik. De onderste laag van zo'n 10 tot 15 cm bestaat uit goed waterdoorlaatbaar zand. Het oppervlak vertoont een helling van ongeveer 2%.
- Respecteer een minimale afstand van 5 cm tussen de drainagebodemp en de onderzijde van de houten terras- of wandelpadbekleding. Een terras dat hoger van de grond staat, laat betere verluchting toe en droogt sneller.
- Kies voor de onderbouw voor het spintvrije kernhout van een zeer duurzame (klasse I) houtsoort. Deze houtsoorten garanderen een levensduur van minimaal 25 jaar.
- Voor het oppervlak komen ook houtsoorten uit klasse II tot II à III in aanmerking. Zorg wel voor 'blokjes' niet-capillair materiaal tussen het dragende deel en de bovenliggende planken.
- Hou het oppervlak proper. Vuilafzettingen en ophopingen van bladeren kunnen immers tot een tijdelijk verhoogde vochtconcentratie leiden in het onderliggende houten oppervlak.
- Kies voor smalle planken (10 cm). Die drogen sneller dan brede planken.
- Zeer belangrijk is om het kopse hout van handleuningen, spijlen, stutten en overige niet-dragende elementen tegen neerslag te beschermen.



Links:
Onderste uitvoering te verkiezen. Het kopshout van de dragende structuur is bedekt met een metalen kap. Tussen de plankenbekleding kan minder vuil opstapelen.

Rechts:
Vuilophoping tussen de voegen veroorzaakt permanent grond-contact en bevochtiging van het hout

