

## Informatieblad: Hemlock

<b>Andere namen:</b>	1. Western hemlock: west coast hemlock, Brits Columbia hemlock, Prince Albert fir, Alaska pine, Pacific hemlock. 2. Eastern hemlock: Canadian hemlock, white hemlock. 3. Chinees hemlock (Nederland), Chinese hemlock, tieshan (China).
<b>Botanische naam:</b>	1. Tsuga heterophylla (Raf.) Sarg. 2. Tsuga canadensis (L.) Carr. 3. Tsuga chinensis (Franch.) E. Pritz.
<b>Familie:</b>	Pinaceae.
<b>Groeigebied:</b>	1. Westelijk Noord-Amerika, aangeplant in Groot-Brittannië. 2. Oostelijk Noord-Amerika. 3. China, Formosa.
<b>Boombeschrijving:</b>	1. Hoogte 30-40 m, maximaal 50 m, met een diameter van 1,2 m, maximaal 1,8-2,4 m. 2. Hoogte 18-23 m, met een diameter van 0,6-1,2 m. 3. Niet bekend.
<b>Aanvoer:</b>	Gekantrecht hout, triplex en halffabrikaten.
<b>Houtbeschrijving:</b>	Hoewel hier drie soorten Hemlock worden genoemd, kunnen deze voor de meeste toepassingen zonder bezwaar door elkaar worden gebruikt. In het algemeen wordt western Hemlock wat hoger gewaardeerd dan Eastern Hemlock. In de handel komt hoofdzakelijk western Hemlock voor, waarvan de draad meestal recht is en gemiddeld smallere groeiringen heeft en wat minder splinterig is dan Eastern Hemlock. De kleur varieert van witachtig tot licht geelbruin, soms met een wat rossige tint. Tussen kernhout en spint is geen duidelijk kleurverschil waar te nemen. Het hout bevat geen harsgangen. Het donkere laathout, dat gewoonlijk een roodachtige kleur heeft, veroorzaakt een groeiringspatroon op de langsvlakken, maar dit is minder opvallend dan bij douglas. In Hemlock komen soms van nature kleine witte vlekjes voor (white specks). Hemlock is een houtsoort die snel water opneemt. Hiermee dient terdege rekening te worden gehouden bij toepassing in de gevel.
<b>Houtsoort:</b>	Naaldhout.
<b>Draad:</b>	Recht, soms wat onregelmatig.
<b>Nerf:</b>	Fijn.
<b>Werken:</b>	Middelmatig.
<b>Drogen:</b>	Langzaam. Met zorg kan Hemlock goed kunstmatig worden gedroogd en de neiging tot het vormen van kleine oppervlaktescheurtjes wordt bedwongen.
<b>Bewerkbaarheid:</b>	Goed, maar voor een glad oppervlak is scherp gereedschap vereist. De kwasten zijn echter harder dan die van Europees grenen. Hemlock is soms echter wat bros, zodat men voor verbrekking van het kopse vlak moet oppassen.
<b>Spijkeren &amp; schroeven:</b>	Goed.
<b>Lijmen:</b>	Goed.
<b>Buigen:</b>	Vermoedelijk slecht.
<b>Oppervlakafwerking:</b>	Goed.
<b>Impregneerbaarheid:</b>	Kernhout 3, voor aangeplant Hemlock 2. Spint 2.
<b>Bijzonderheden:</b>	Partijen Hemlock kunnen een deel fir (dennen) bevatten, dat overeenkomstige eigenschappen bezit.

### Toepassingen:

Hoofdzakelijk voor binnenwerk zoals plafond- en wandbetimmeringen, lijsten, binnendeuren en kozijnen, buitenkozijnen en buitendeuren, carrosserievloeren, meubelbinnenwerk, kisten, kratten, bezemstelen, papier en tal van andere uiteenlopende toepassingen. Wegens het ontbreken van hars is het uitermate geschikt voor de bouw van sauna's. Het droge hemlock is reukloos en is daarom zeer geschikt voor de productie van kisten en vaten.

### Technische eigenschappen

Duurzaamheid	Kernhout duurzaamheidsklasse 4. Anobium G. Termieten G. Spint. Hylotrupes G. Anobium G.
Janka hardheid	Langsvlak 2250 N.
Schuifsterkte	Hemlock eastern 7,3 N/mm <sup>2</sup> . Hemlock western 6,5 N/mm <sup>2</sup> .
Druksterkte	Hemlock eastern 37 N/mm <sup>2</sup> . Hemlock western 46 N/mm <sup>2</sup> .
Buigsterkte	Hemlock eastern 61 N/mm <sup>2</sup> . Hemlock western 80 N/mm <sup>2</sup> .
Elasticiteitsmodus	Hemlock eastern 8.300 N/mm <sup>2</sup> . Hemlock western 12.300 N/mm <sup>2</sup> .
Volumieke massa vers	Vers 650-700 kg/m <sup>3</sup> .
Volumieke massa 12%	1. (440-)-490 (-520) kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte. 2. 470 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte, vers 800-900 kg/m <sup>3</sup> . 3. 500-608 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte.

