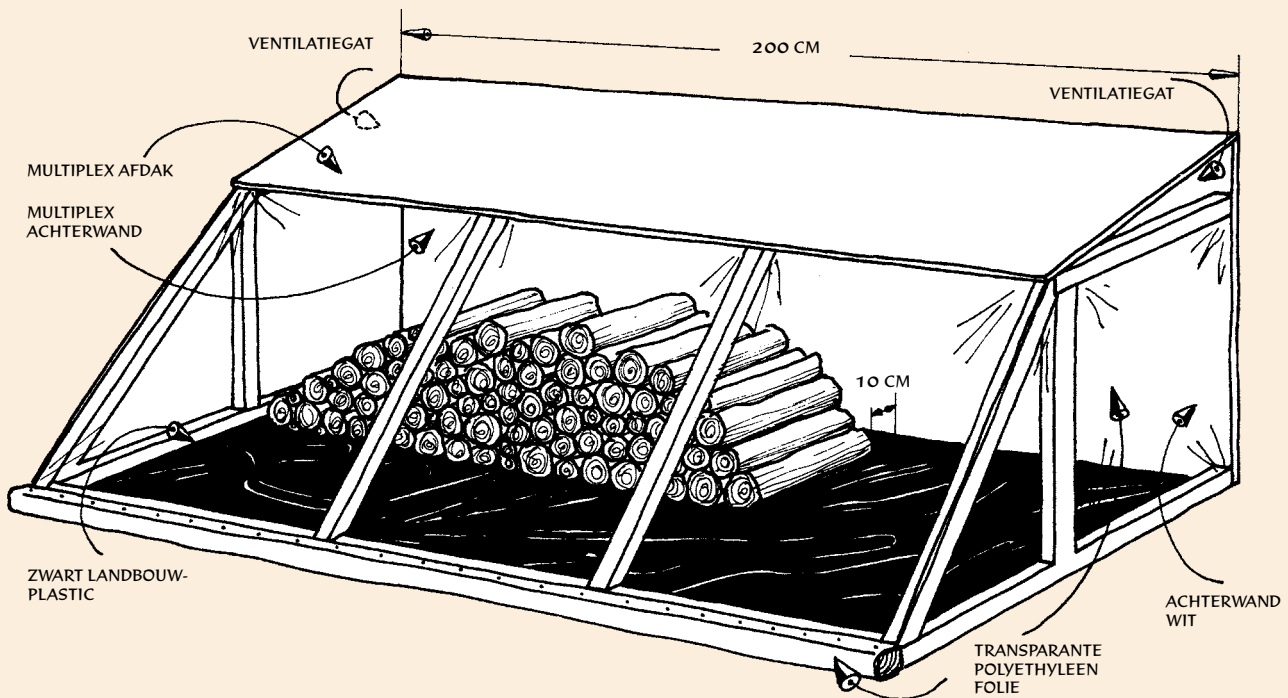


Houtdroger



Een oplossing om nog nat stookhout sneller te drogen en zo het stoken van te vochtig hout te voorkomen.

Hout moet kurkdroog zijn en minstens een half jaar hebben gelegen. Wie vochtig hout stookt verliest warmte (tot bijna 15%), sjoemt meer (kan tot 50% in gewicht schelen! Je moet dan ook meer aanvoeren) en loopt veel sneller de kans op een vuile met creosoot aangezette schoorsteen, wat nog gevaarlijk is ook...

Wie zin heeft in een leuk en nuttig zomerkarweitje bouwe de houtdroger die we hier uitbeelden naar een idee van het Polytechnisch Instituut van Virginia (V.S.). Met deze droger is het mogelijk om in gemiddeld 5 tot 8 weken hout volledig te drogen. Er wordt dan een hogere drogingsgraad bereikt dan mogelijk is in de buitenlucht en dat kan nog eens een kleine 5% besparing geven!

De droger is niet bedoeld als opslagplaats en hoeft als we een gemiddelde droogtijd aanhouden van 1 tot 2 maanden niet groter te zijn dan maximaal een zesde van het hout (in m³ uitgedrukt), dat we voor een winter denken nodig te hebben. Voor een normaal woonhuis van 300 m³, dat redelijk geïsoleerd is, heeft men 8 - 12 m³ hout nodig. Met een tegelkachel kan dat heel wat minder zijn.

Rekenen we niet te krap dan hebben we aan een droger van 2 m³ opslagruimte voldoende. Houden we rekening met 10 cm extra voor luchtcirculatie achter en idem boven, en laten we de stapel niet dikker worden dan 50 cm, dan moet het opslag gedeelte 60 cm diep worden. Bij een hoogte van 150 cm krijgen we een 0,75 m³ opslag per strekkende meter. Een droger van 3 - 4 meter lengte is dus meer dan voldoende, 't kan zelfs kleiner!

De hellingshoek van de 'invangzijde' is dezelfde als die we voor een zonnecollector zouden aanhouden: ± 50° - 55°.

Op de bodem van de droger leggen we zwart landbouwplastic. Voor de constructie gebruiken we stevig hout van bijvoorbeeld 5 x 10 cm en voor de achterkant en het hellende dak betonmultiplex.

