



## CO<sub>2</sub> FOOTPRINT van hout

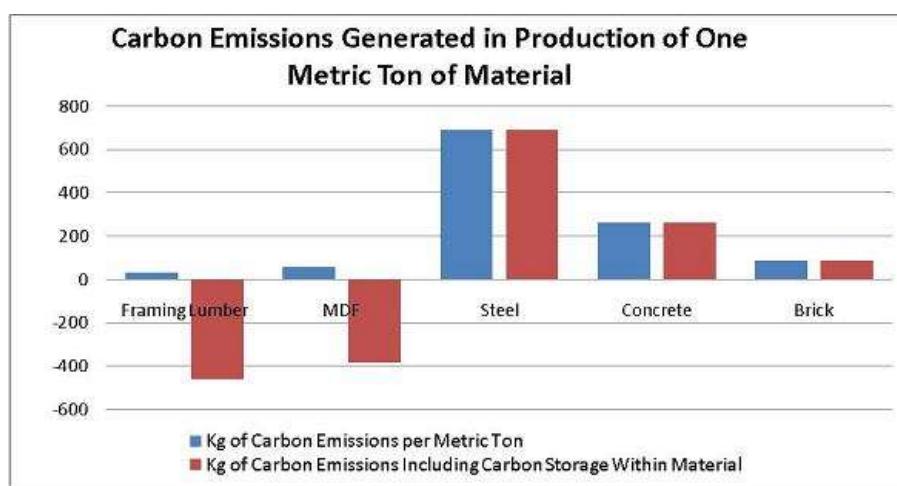
Hout heeft de laagste CO<sub>2</sub> footprint van alle traditionele (bouw)materialen.

**Bomen leggen CO<sub>2</sub> vast in de vorm van hout. Houtproducten leggen dit langdurig, tot wel honderden jaren vast. De winning en productie van hout kosten zeer weinig energie en veroorzaken weinig CO<sub>2</sub> uitstoot. Bij biologische afbraak of verbranding komt de eerder vastgelegde hoeveelheid weer vrij. Hout is dan ook CO<sub>2</sub>-neutraal.**



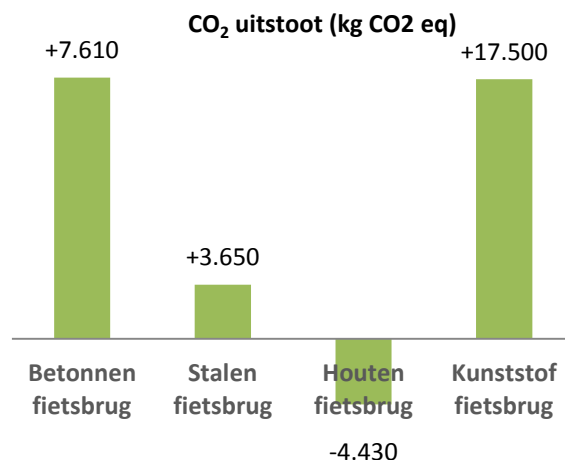
Verbranding levert hernieuwbare energie en warmte, hetgeen het gebruik van fossiele brandstoffen vermijdt en dus de CO<sub>2</sub> uitstoot beperkt. Hout is daarmee CO<sub>2</sub> neutraal en kan binnen de gebruiksduur van een gebouw zelfs een negatieve waarde laten zien doordat hout CO<sub>2</sub> opslaat.

Hout vermindert het broeikaseffect, draagt daarmee bij aan de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen zoals in het Energieakkoord en het Bouwbesluit, en scoort goed in de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.



Bron: Dr. Jim Bowyer, Dr. Steve Bratkovich, Alison Lindburg, and Kathryn Fernholz, 2008. Wood Products and Carbon Protocols Carbon Storage and Low Energy Intensity Should Be Considered. Dovetail Partners, Inc.

Figuur 1. CO<sub>2</sub>-emissies door de fabricage van 1 ton product



Figuur 2. Hout legt CO<sub>2</sub> vast en vermindert daarmee het broeikaseffect

Dat hout zelfs netto CO<sub>2</sub> vastlegt blijkt ook uit een LCA studie over bruggen dat is uitgevoerd in opdracht van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Uit deze studie blijkt dat het ontwerp hout voor een fietsbrug niet alleen de laagste totale milieubelasting heeft, op geen enkel milieueffect het slechtst scoort en in drie categorieën zelfs een directe milieuwinst (negatieve belasting) oplevert, waaronder een negatieve CO<sub>2</sub>-emissie, dus een positieve bijdrage aan broeikas effect (door vastlegging CO<sub>2</sub> in hout). Meer houtgebruik kan de overheid helpen haar CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen te halen.

Het volledige LCA bruggen rapport is te vinden op: [www.houtinfo.nl/bos-milieu/lca-bruggen-onderling-vergeleken](http://www.houtinfo.nl/bos-milieu/lca-bruggen-onderling-vergeleken)