

# NBvT ondersteunt duurzaam bouwen met CO<sub>2</sub>-rekenmodule

**De keuze voor houten geveltimmerwerk past uitstekend in het CO<sub>2</sub>-klimaatbeleid van de Nederlandse overheid. Omdat veel beslissers in de bouw hiervan onvoldoende op de hoogte zijn, lanceerde de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie NBvT onlangs online een CO<sub>2</sub>-rekenmodule. En dat is goed nieuws voor iedereen die bezig is met duurzaam bouwen.**

De Nederlandse overheid vraagt in haar klimaatbeleid alle industriële sectoren de uitstoot van CO<sub>2</sub> te verminderen. De NBvT in Bussum heeft recentelijk voor projectontwikkelaars, gemeenten, architecten en bouwers een rekenmodule online gezet, waarmee heel eenvoudig te zien is hoeveel CO<sub>2</sub> wordt opgeslagen in hout en houtproducten. Door een keus te maken uit een van de 29 houtsoorten en de hoeveelheid te kiezen, wordt direct zichtbaar hoeveel het desbetreffende product bijdraagt aan de binding van CO<sub>2</sub>. Het unieke is verder dat binnen enkele minuten ook een compleet samengesteld houtproduct of een compleet gevelproject bestaande uit verschillende houtsoorten eenvoudig is door te rekenen.

## Reductie

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) is een broeikasgas dat in belangrijke mate verantwoordelijk wordt gehouden voor de opwarming van de aarde. Omdat kooldioxide als een deken in de atmosfeer infrarode straling absor-

beert, vermindert het de uitstraling van zonnewarmte naar de ruimte. De temperatuurverhoging die daar het gevolg van is, kan onder andere leiden tot verhoging van het zeepeil door het smelten van de poolkappen. De EU streeft naar 80-95% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2050 (ten opzichte van 1990). In 2020 moet de uitstoot al met 20% zijn verminderd. Nederland heeft zich gecommiteerd 6% minder uit te stoten. Het Nederlandse kabinet wil daarnaast dat in 2020 16% van de Nederlandse energiebehoefte afkomstig is uit hernieuwbare bronnen, zoals wind of biomassa.

## Hout bindt CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> komt vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen en bij de productie van bouwmaterialen als kunststof, aluminium en staal. Hout is daarentegen een bouw materiaal dat CO<sub>2</sub> bindt en zo een bijdrage levert aan de gevraagde milieumaatregelen. Bomen zetten CO<sub>2</sub> door fotosynthese om in cellulose dat in het hout blijft opgeslagen en zuurstof dat aan de atmosfeer wordt afgegeven.

De opgeslagen CO<sub>2</sub> komt pas aan het eind van de levensduur van de boom of het hout door verrotting of verbranding weer vrij. Waarna het weer kan worden opgenomen door nieuwe bomen. Houtgebruik, duurzaam bosbeheer en het aanleggen van zogenoemde klimaatbossen leveren dan ook een positieve bijdrage aan het terugdringen van de mondiale CO<sub>2</sub>-uitstoot.



*De online rekenmodule op [co2opslag.nbvt.nl](http://co2opslag.nbvt.nl) maakt het mogelijk tot 29 verschillende houtsoorten in complete gevelprojecten na te rekenen op hun CO<sub>2</sub>-vastlegging en de berekeningen als pdf of print uit te draaien.*

## Online tool

De berekeningen in de NBvT CO<sub>2</sub>-rekenmodule worden uitgevoerd volgens de TC 175 WI 00175146. De CO<sub>2</sub>-opslag en vergelijkingen zijn na de berekening in certificaat-

vorm als pdf op te slaan of te printen en bij de bouwdocumentatie toe te voegen.

De rekenmodule is te vinden op <http://co2opslag.nbvt.nl> (zonder www ervoor).