



## “Tackle climate change: Use Wood”

### CEI-Bois argumentation towards COP 15

---

Climate change is one of the biggest challenges facing mankind today. The fourth assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change warns of an undeniable change of our climate, most likely caused by the effects of human activities.

The calls for action to tackle Climate Change have primarily been aimed at cutting CO<sub>2</sub> emissions. Using wood (products) not only cuts CO<sub>2</sub> emissions, but they also store carbon during their whole life-cycle and throughout recycling. At the end of their life-cycle they can finally be used to replace fossil energy for energy and heat production.

The world's nations will decide upon a new global climate agreement at the COP 15 climate conference in Copenhagen in 2009. In light of this event, through CEI-bois, the European woodworking industries call for an acknowledgment of the climate benefits of sustainable wood products and an inclusion of Harvested Wood Products in the next global climate agreement. In this agreement we urge that land use and the use of material storing carbon and therefore helping to mitigating climate change should be taken into account.

The following aspects highlight this.

#### 1. Forest sinks

- Europe's forests provide a carbon store of 150-200 billion tonnes CO<sub>2</sub>
- They are growing by 661 000 ha a year
- Sinking a further 0,5 billion tonnes CO<sub>2</sub> annually

*UN FAO, Global Forest Resources Assessment, 2005*  
*UN FAO, State of the World's Forests, 2007*

#### 2. Wood product stores

- Europe's stock of wood products stores an estimated 220 million tonnes CO<sub>2</sub>
- Each year the stock increases, storing a further 20 million tonnes CO<sub>2</sub>

*Dr A Frühwald, Hamburg University, 2004*

#### 3. Product substitution

- Wood products are 'low carbon', as they require only little energy for their production
- Substituting a cubic metre of wood for other (building) materials, leads to a saving of between 0,7 and 1,1 tonne CO<sub>2</sub>

*Edinburgh Centre for Carbon Management*

#### 4. Energy substitution

- Wood is a carbon-neutral fuel which can be used as a substitute for fossil fuels

#### 5. Respecting the carbon cycle

- Use wood from sustainably managed forests
- Extend the life of the wood product by good design and maintenance
- Re-use wood products, like beams, flooring, doors etc. where appropriate
- Re-cycle
- Recover the energy of the wood product as a biomass fuel at the end of its life.

Based on the above, CEI-Bois is convinced that an increased production and use of wood is part of the solution to tackle climate change and should, therefore, be stimulated.

“Wood is an important and growing European resource. Using more wood offers a simple way to reduce CO<sub>2</sub> emissions and to encourage the further growth of Europe’s forests.”



## “Küzdj a klímaváltozás ellen: Használd fát”

### A CEI-Bois érvelése a COP 15 részére

---

A klímaváltozás az emberiség előtt álló egyik legnagyobb kihívás napjainkban. A Klímaváltozás Kormányközi Csoport negyedik összegző jelentése a klíma kétségtelen változására figyelmeztet, amit a legvalószínűbb, hogy az emberi tevékenység hatásai okoznak.

A klímaváltozás elleni javasolt teendők elsődlegesen a CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentésére vonatkoznak. A fa (termékek) használata nem csak csökkenti a CO<sub>2</sub> kibocsátást, de azok szénét is tárolnak egész élet-ciklusuk alatt és az újrahasznosításuk során is. Életciklusuk végén pedig fosszilis energiahordozók helyett alkalmazhatóak energia vagy hő termelésére.

A világ népei 2009-ben Koppenhágában a COP15 klímakonferencián új globális klímaegyezményről fognak dönteni. Ezen esemény fényében a CEI-Bois által az európai faipar a tartamos fatermékek klíma előnyeinek elismerésére és az előállított fatermékeknek (Harvested Wood Products) a soron következő globális klímaegyezménybe bevitelére hív fel. Határozottan szorgalmazzuk, hogy ezen megállapodásban a földhasználat, a széntároló anyagok használata és ezek által a klímaváltozás mérséklésének elősegítése figyelembe legyen véve.

Az alábbiak világítják meg ezt.

#### 1. Az erdők mint nyelők

- Európa erdei 150-200 milliárd tonna CO<sub>2</sub>-ot tárolnak
- Évente 661.000 ha-ral bővülnek
- Ezáltal további 0,5 milliárd tonna CO<sub>2</sub>-ot nyelnek el évente

*ENSZ FAO, Globális Erdőállomány Adattár, 2005*  
*ENSZ FAO, A világ erdeinek állapota, 2007*

#### 2. A fatermékek mint tárolók

- Európa használatban lévő fatermékei becsült 220 millió tonna CO<sub>2</sub>-ot tárolnak
- Ezen fatermék állomány évről-évre nő évente további 20 millió tonna CO<sub>2</sub>-ot tárolva

*Dr A Frühwald, Hamburg University, 2004*

#### 3. Termék helyettesítés

- A fatermékek ‘alacsony szénigényűek’, mivel csak kevés energiára van szükség előállításukhoz
- Egy köbméter fával más (építő) anyagot helyettesítve 0,7-1,1 tonna CO<sub>2</sub>-ot lehet megtakarítani

*Edinburgh Centre for Carbon Management*

#### 4. Energia helyettesítés

- A fa szén-semleges fűtőanyag, amely a fosszilis fűtőanyagok helyettesítésére alkalmas.

#### 5. A szén-körforgalom figyelembe vétele

- Használj tartamosan kezelt erdőkből származó fát
- Hosszabbítsd meg a fatermék élettartamát gondos tervezéssel és karbantartással
- Használt újra a fatermékeket ahol csak lehet, pl. fatartó, padlóburkolat, ajtó stb. esetén
- Hasznosítsd újra anyagában
- Nyerd vissza a fatermék energiáját életútja végén biomassza fűtőanyag alakjában

A fentiek alapján a CEI-Bois meg van győződve arról, hogy a fatermékek fokozottabb mértékű előállítás és használata a klímaváltozás elleni küzdelem része és ezért ezt a folyamatot serkenteni kell.

„A fa fontos és bővülő európai forrás. Több fa használata nyilvánvaló megoldás a CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentésére és Európa erdei további bővítésének bátorításához.”