



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?

7 SROZUMITELNÝCH ARGUMENTŮ

Kdo jsme a proč jsme vydali tento e-book?



Jsme milovníci dřeva a hrdě se hlásíme mezi „[dřevorády](#)“. Jsme zapálení pro svou práci a rádi uvádíme věci ohledně dřeva a lesa na pravou míru.

Jsme zastánci toho, že k naší planetě se musíme chovat ohleduplně a chránit její přírodní bohatství. Víme, že trvale udržitelný rozvoj na naší planetě je možný jen díky propojení tří rovnocenných pilířů – ekonomického, sociálního a environmentálního. A také víme, že využití dřeva je v mnoha odvětvích lidské

činnosti ideální cestou k ochraně naší Země.

V tomto e-booku Vám přinášíme 7 srozumitelných argumentů, proč využíváním dřeva chráníme životní prostředí.

Věříme, že Vás tím budeme motivovat, inspirovat a současně Vás jimi i potěšíme.

Přejeme Vám příjemné čtení.
Tým Nadace dřevo pro život

Více o naší činnosti najdete na konci e-booku a také na www.DrevoProZivot.cz a www.facebook.com/DrevoProZivot.



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?

Dřevo je:

obnovitelné	Využíváním dřeva chráníme neobnovitelné suroviny.
udržitelné	Využíváme surovinu, o kterou je v ČR pečováno s rozmyslem.
české	Využíváním lokálního dřeva snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při jeho přepravě do jiných míst.
materiál s nízkou uhlíkovou stopou	Využíváním dřeva výrazně snižujeme uhlíkovou stopu produkovanou lidskou činností.
recyklovatelné	Využíváním dřeva snižujeme objem nerecyklovatelného odpadu.
váže na sebe uhlík	Využíváním dřeva prodlužujeme dobu, po kterou v sobě dřevo uchovává tuny uhlíku z CO ₂ .
chrání naše zdraví	Dřevo je pro člověka zdravé, přirozené a má pozitivní vliv na jeho náladu.

Dřevo – obnovitelné



Dřevo je obnovitelný materiál. Vzniká spojením vody, slunečního záření, půdních minerálů a oxidu uhličitého ze vzduchu – prostě čistý přírodní materiál. Roste v českých lesích, kde se hospodářství tzv. cyklickým způsobem, to znamená, že se neustále vysazuje nový les ihned po pokácení toho předchozího. Tento způsob hospodaření v lesích se nazývá trvale udržitelný způsob hospodaření.

Více než 300 let se generace lesníků učí, jak dřevo pěstovat tak, abychom ho měli dostatek my, i generace lidí, které přijdou po nás. Díky dlouhodobé práci lesníků máme nyní v ČR 36,8 % rozlohy území pokryté lesy. (ÚHÚL, 2016c). Navíc lesní zákon chrání plochu určenou pro les.

Díky správnému hospodaření lesníků nejen, že se zvětšuje plocha českých lesů, ale také přibývá zásob českého dřeva!

V ČR tak máme zajištěný dostatek lesů i dřeva, jako obnovitelné suroviny pro každodenní využití.



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme dřevo z našich lesů jako obnovitelnou surovinu, která chrání neobnovitelné nerostné bohatství naší planety.

Dřevo – udržitelné



V českých lesích se hospodaří trvale udržitelným způsobem.

České lesy jsou ze zákona obhospodařovány podle Lesních hospodářských plánů a osnov, které jasně stanovují, jak se má o les pečovat, aby byl trvale udržitelným zdrojem suroviny. (Zákon č. 289/1995 Sb.)

Statisticky to lze prokázat údajem, že z celkové plochy lesů v ČR je více jak 70 % lesů certifikovaných uznávanými systémy PEFC a FSC. Tyto certifikace ukazují, že lesníci při své práci zachovávají v lesích jejich různorodost, produkční schopnosti, regenerační kapacitu

a vitalitu. Takové lesy jsou schopné plnit naše požadavky nejen v současnosti, ale připravují půdu i pro budoucí generace.



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme surovinu, o kterou je v ČR pečováno trvale udržitelným způsobem.

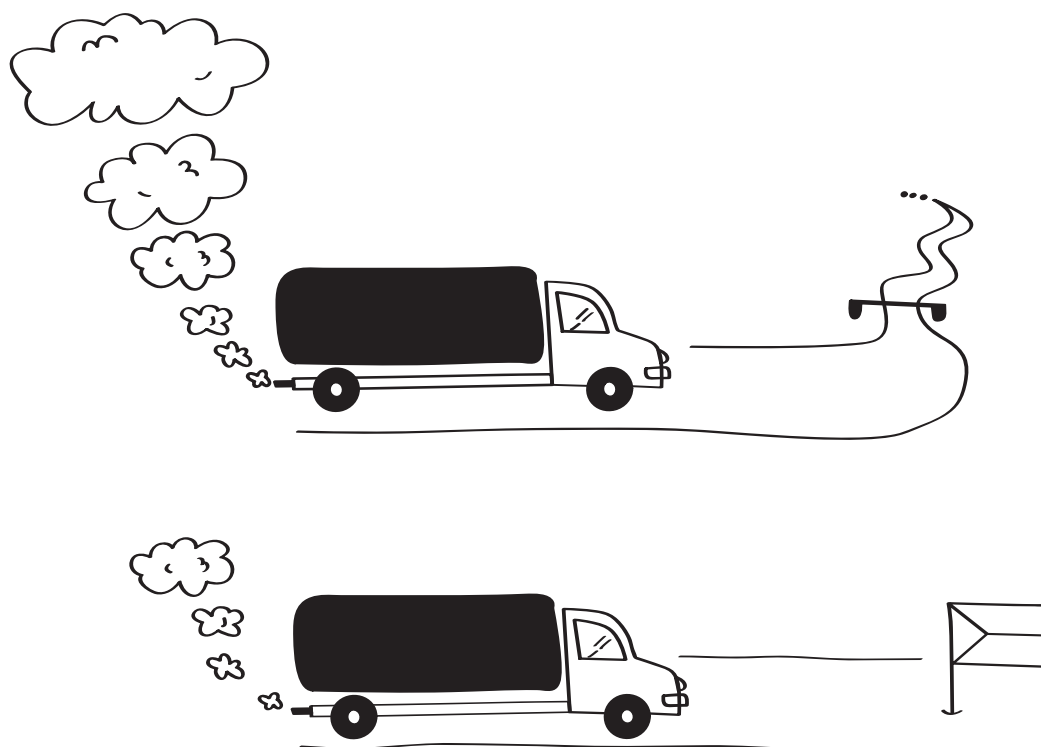
Dřevo – české

Využíváním dřeva z českých lesů snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při dopravě dřeva z jiných zemí.

Pokud si vybíráme dřevěný produkt (např. při vybavování bytu), je zcela na nás, zda zvolíme výrobek z českého dřeva nebo z takového druhu dřeva, které v ČR neroste. Ani si možná neuvědomujeme, že toto rozhodnutí má významný vliv na

životní prostředí. Koupí například mahagonového stolu zatěžíme životní prostředí nadbytečnými skleníkovými plyny, které vznikají při jeho dopravě do ČR často i z druhého konce planety.

A naopak, koupí dřevěného výrobku z našich lesů, které jsou pro nás a naše výrobce v krátké dojezdové vzdálenosti, výrazně šetříme naše životní prostředí.



Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme domácí surovinu, a tím snižujeme množství skleníkových plynů, které vznikají při dopravě.

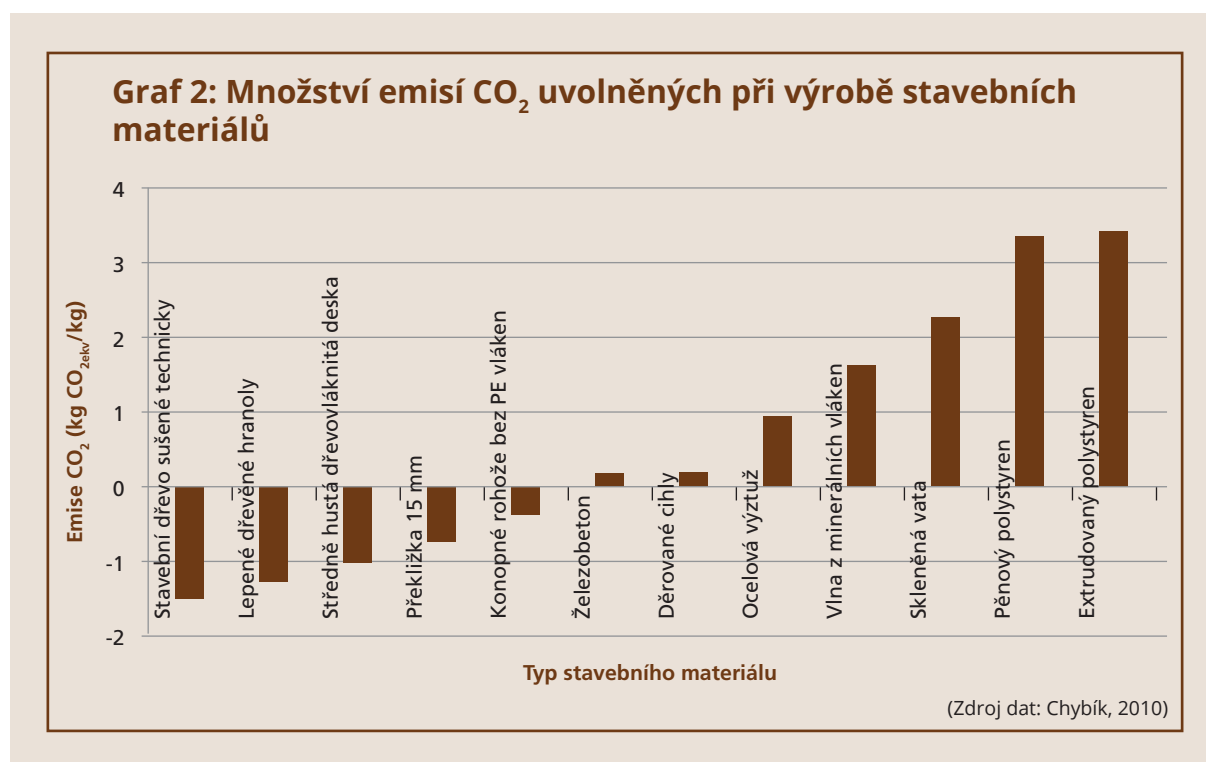
Dřevo – materiál s nízkou uhlíkovou stopou

Dřevo efektivně nahrazuje neobnovitelné suroviny! Výhodou dřeva i produktů z něj je jejich nízká uhlíková stopa.

Dřevem můžeme mnohdy nahradit materiály, které jsou z nerostných surovin – tzv. materiály z neobnovitelných zdrojů. Takových materiálů/surovin je na naší Zemi pouze omezené množství. Na další zpracování neobnovitelných materiálů je navíc nutno vynaložit vysokou dávku energie, a tím vyprodukovat velký objem skleníkových plynů.

Naopak dřevo v našich lesích se díky péči lesníků neustále cyklicky obnovuje. Na jeho růst jsou skleníkové plyny dokonce spotřebovávány, a to po celou dobu růstu stromu až do jeho dospělosti! Když ještě dřevo vložíme do výrobku s dlouhou dobou využití (např. domy), udržíme uhlík i nadále ve dřevě.

Jak je vidět z grafu 2, při výrobě materiálů na bázi dřeva je uvolněno zřetelně méně emisí CO_2 do ovzduší než při výrobě jiných materiálů. Uhlíková stopa dřeva je tedy oproti jiným materiálům výrazně nižší.



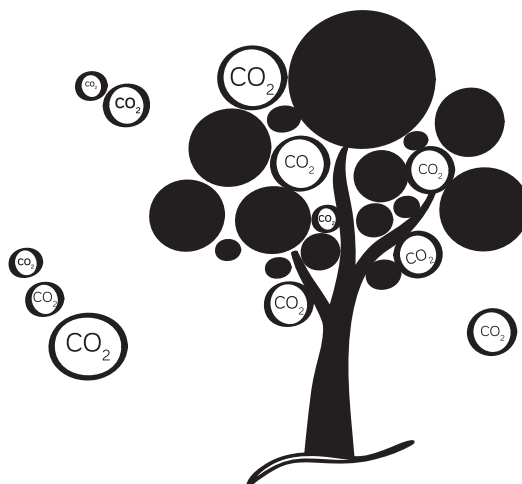
Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Při využívání dřevěných výrobků produkujeme menší množství CO_2 .

Co je vlastně uhlíková stopa?

Skleníkové plyny (převážně CO₂) mají negativní dopad na kvalitu našeho životního prostředí. Tyto plyny se do atmosféry dostávají v důsledku lidské činnosti (doprava, spalování, průmyslová výroba atd.). Pokud chceme být šetrní k životnímu prostředí, měli bychom se chovat tak, aby naše činnost vytvářela co nejméně skleníkových plynů.

Pro posouzení množství skleníkových plynů, které při dané činnosti vypouštíme do atmosféry, je nejvhodnějším kritériem sledování její uhlíkové stopy. Udává se v jednotkách kg CO_{2ekv}/kg.

Uhlíková stopa tedy měří dopady lidské činnosti na životní prostředí.



Dřevo – recyklovatelné



Dřevo je dobře recyklovatelné!

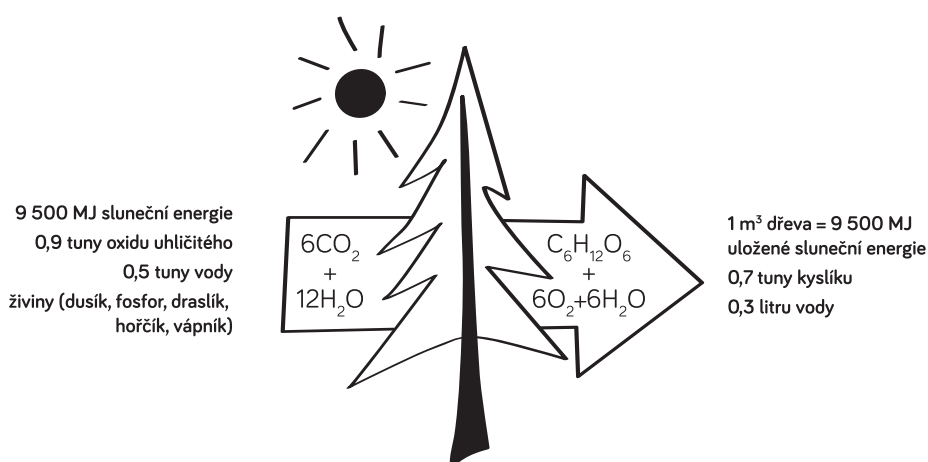
Výhodou dřeva je, že po skončení jeho životnosti nepoškodíme při jeho likvidaci životní prostředí. Dají se z něj recyklováním vytvořit další výrobky, je možné ho využít k výrobě tepelné energie nebo se jen přirozeně rozloží v přírodě. Tím se uzavírá jeho životní cyklus, který nezatěžuje životní prostředí umělým a nepřírodním odpadem.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváme surovinu, která je snadno recyklovatelná.

Dřevo – váže na sebe uhlík

Stromy jsou naše přirozené čističky vzduchu! Když rostou, rozkládají CO_2 z atmosféry na uhlík, který potřebují jako stavební látku, a kyslík vypouštějí zpět do atmosféry. Tím nám umožňují dýchat čistý vzduch. Stromy v sobě díky fotosyntéze také uchovávají velké množství energie.

Věděli jste, že člověkem obhospodařované lesy zachycují více CO_2 než lesy bez zásahu člověka? Staré stromy při procesu tlení totiž uhlík do atmosféry opět uvolňují. (ProHolz, 2016b) V českých lesích se ale dospělé stromy pokácí dříve, než se ve dřevě svázaný uhlík stihne uvolnit zpět do atmosféry.



(Zdroj dat: ProHolz, 2016a)

To má dva prospěšné důsledky. Zaprvé, mladé stromy tak získají prostor a světlo pro svůj rychlejší růst a mohou tak opět aktivně zachycovat CO_2 .

Zadruhé, z pokácených stromů vzniknou dřevěné výrobky, které i nadále uchovávají CO_2 . Uhlík je totiž vázán ve dřevě i dlouho po konci života stromu. Dřevěné stavby a dřevěné výrobky tak stejně jako

naše lesy chrání životní prostředí, protože uchovávají tuny CO_2 .

Až po skončení životního cyklu, když se stavba či výrobek ze dřeva rozloží nebo spálí, se uhlík přirozenou cestou vrací do ovzduší.

Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?
Využíváním dřeva prodlužujeme dobu, po kterou v sobě dřevo uchovává tuny uhlíku.

Dřevo – chrání naše zdraví



Dřevo má na člověka množství pozitivních účinků. Je zdravé, přírodní a má pozitivní vliv na naši náladu a hladinu stresu. V budovách trávíme až 90 % času, a proto je důležité používat ve stavebách zdravé materiály.

Dřevo udržuje zdravé mikroklima uvnitř budov díky své navlhavosti.

Například modřín červený vylučuje do prostředí pozitivní antibiotické látky. Cedr vytváří zdravé až sterilní prostředí, jeho esence ničí choroboplodné zárodky a mají léčebné vlastnosti. Vdechování výparů masivní borovice zase čistí plíce a pomáhá k hlubšímu dýchání.

Dřevo má až neobvykle silné antibakteriální účinky díky vysokému obsahu tříslovin.

Ve srovnání se dřevem se bakterie drží na plastu i po jeho důkladném umytí. Naopak silice, které jsou ve dřevě přítomny i po jeho vyschnutí, jsou schopny bakterie agresivně zničit.

A dokonce Vám dřevo dokáže navozovat takové příjemné pocity, jako máme třeba u moře, v lese nebo po dešti díky záporně nabitým iontům, které obsahuje.

Mějme dřevo rádi, život s ním přináší řadu výhod.

Ted' už i Vy víte, jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí



České dřevo je přírodní obnovitelná surovina, která na sebe přirozeně váže oxid uhličitý z atmosféry, což má pozitivní vliv na čistotu ovzduší i snižování uhlíkové stopy z lidské činnosti.

Jak jsme si ukázali, využívání dřeva má mnoho pozitivních dopadů pro naši planetu i společnost. A proto bychom ho měli využívat v našem každodenním životě.

Doufáme, že po přečtení našeho e-booku máte dostatek argumentů na to, abyste svým (potenciálním) zákazníkům vysvětlili, jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí.

Využívejme dřevo a chraňme tím životní prostředí.

Osvětové projekty Nadace

Posláním Nadace dřevo pro život je podporovat dřevo jako domácí obnovitelnou surovinu pro každodenní využití, a tím chránit naše neobnovitelné zdroje i pro další generace. Nadace dřevo pro život

organizuje každoročně velké množství aktivit, kterými pomáhá posilovat zodpovědný přístup veřejnosti k životnímu prostředí. K těmto aktivitám patří i vydání tohoto e-booku.

Dřevo – obnovitelná surovina



DŘEVO JE CESTA
Osvětová kampaň
Zapojte se do party těch, co mají rádi dřevo. Staňte se dřevorádem.



DŘEVĚNÁ STAVBA ROKU
Soutěžní anketa
Dřevěné stavby, ze kterých si vyberete!



STAVBY S VŮNÍ DŘEVA
Studentská soutěž
Ukaž, co umíš navrhnout ze dřeva!



MEZISTROMY.CZ
Vzdělávací portál
Ověřené informace o lese, dřevě i přírodě.

Les – udržitelný zdroj dřeva



DARUJME STROMEČKY LESU
Pomozme lesu tady a teď. Za každých 25 Kč vysadíme strom.



DO LESA S LESNÍKEM
Lesní pedagogika
Staňte se lesníkem a užijte si dopoledne v lese.



UKÁŽEME VÁM LES, JAK HO NEZNÁTE
Vzdělávání dospělých
Vyzkoušejte si práci lesníka přímo v terénu.



LES JE LÉKÁRNA
Interaktivní workshop
Objevte a ochutnejte zdroj zdraví skrývající se v lese.

Více o naší činnosti najdete na www.DrevoProZivot.cz a www.facebook.com/DrevoProZivot.

Zdroje

- FSC v číslech – únor 2016. FSC Česká republika [online]. 2016 [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.czechfsc.cz/dobre-drevo/dobre-drevo-48-2016/fsc-v-cislech---unor-2016.html>
- CHYBÍK, Josef. Emise CO₂ uvolněné při výrobě materiálu. In: Dřevěné konstrukce a přírodní izolační materiály [online]. tzb-info.cz, 2010 [cit. 2016-10-17]. Dostupné z: <http://stavba.tzb-info.cz/drevostavby/6791-drevene-konstrukce-a-prirodni-izolacni-materialy>
- KREJZAR, Tomáš a Dana KODEROVÁ (eds.). Stručně o lese v České republice. Praha: Ministerstvo zemědělství České republiky, 2016. ISBN 978-80-7434-266-0.
- PEFC certifikace. PEFC [online]. Praha [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.pefc.cz/pefc-certifikace.html>
- ProHolz, 2016a - Wald und Holz sind CO₂-Langzeitspeicher. ProHolz Austria [online]. 2016 [cit. 2016-10-15]. Dostupné z: <http://www.proholz.at/co2-klima-wald/co2-speicher-wald/wald-und-holz-sind-co2-langzeitspeicher/>
- ProHolz 2016b - Nachhaltige Waldbewirtschaftung. ProHolz Austria [online]. 2016 [cit. 2016-10-13]. Dostupné z: <http://www.proholz.at/co2-klima-wald/waldbewirtschaftung/nachhaltige-waldbewirtschaftung/>
- ÚHÚL, 2016a - Těžba dříví a mortalita. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=81
- ÚHÚL, 2016b - Přírůst dříví. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=266
- ÚHÚL, 2016c - Rozloha území. ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ BRANDÝS NAD LABEM: Národní inventarizace lesů [online]. 2016 [cit. 2016-10-31]. Dostupné z: http://nil.uhul.cz/tabulka?nfi_cycle=200&pc=3
- Zákon č. 289/1995 Sb.: Zákon o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon). In: . Praha: Parlament České republiky, 1995. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/1995-289>

E-book „**Jak využíváním dřeva chráníme životní prostředí?**“

Vydala: Nadace dřevo pro život, 2016; aktualizované znění 2020

Ilustrace: Pavla Panáčková

Grafik: Michaela Slezáková



**Podporujeme dřevo
jako obnovitelnou surovinu
pro každodenní využití.**