

ACCSYS PRO LEPŠÍ SVĚT



ACCOYA
PRŮVODCE TRVALÉ
UDRŽITELNOSTI

WWW.ACCOYA.COM/SUSTAINABILITY

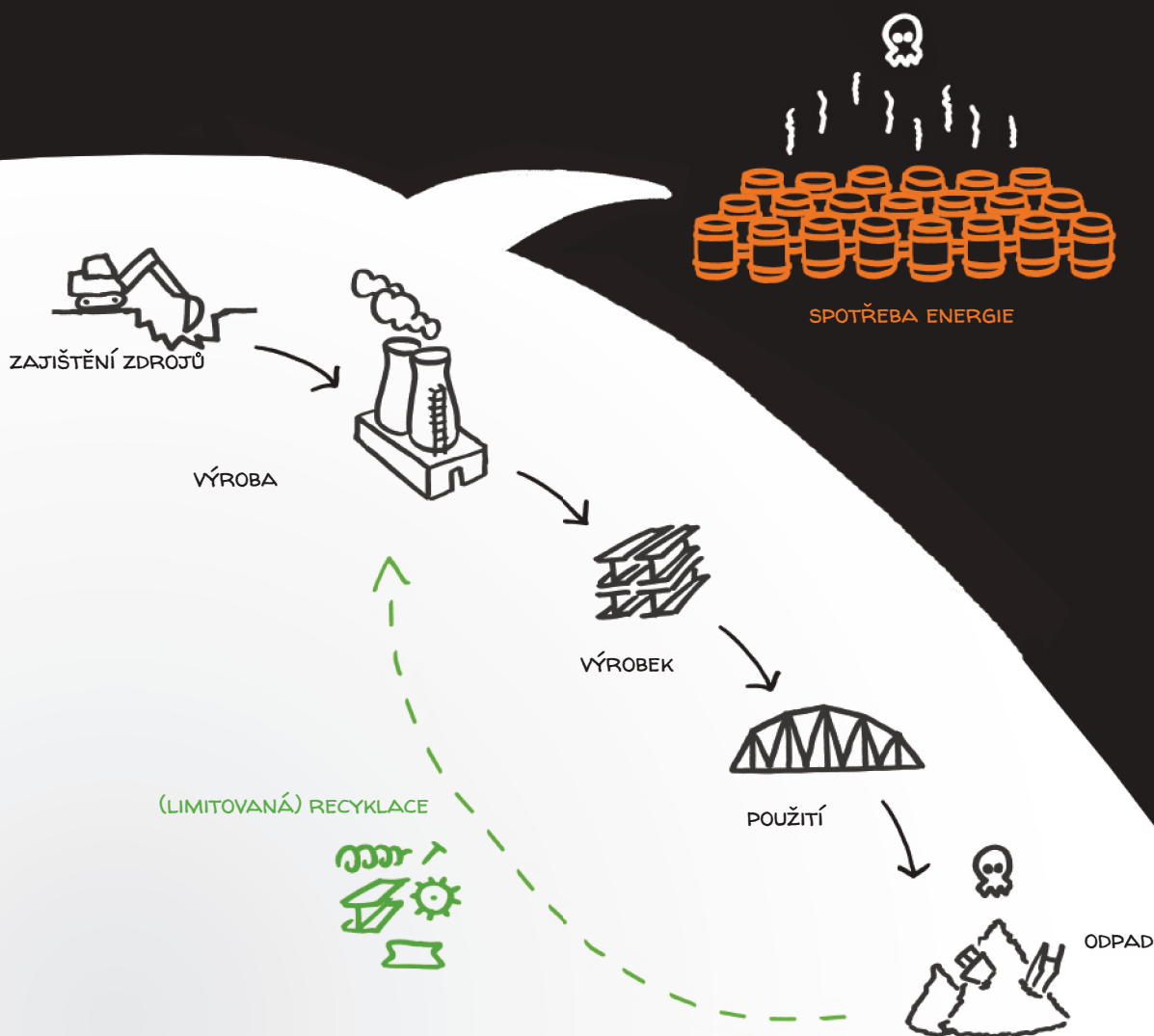


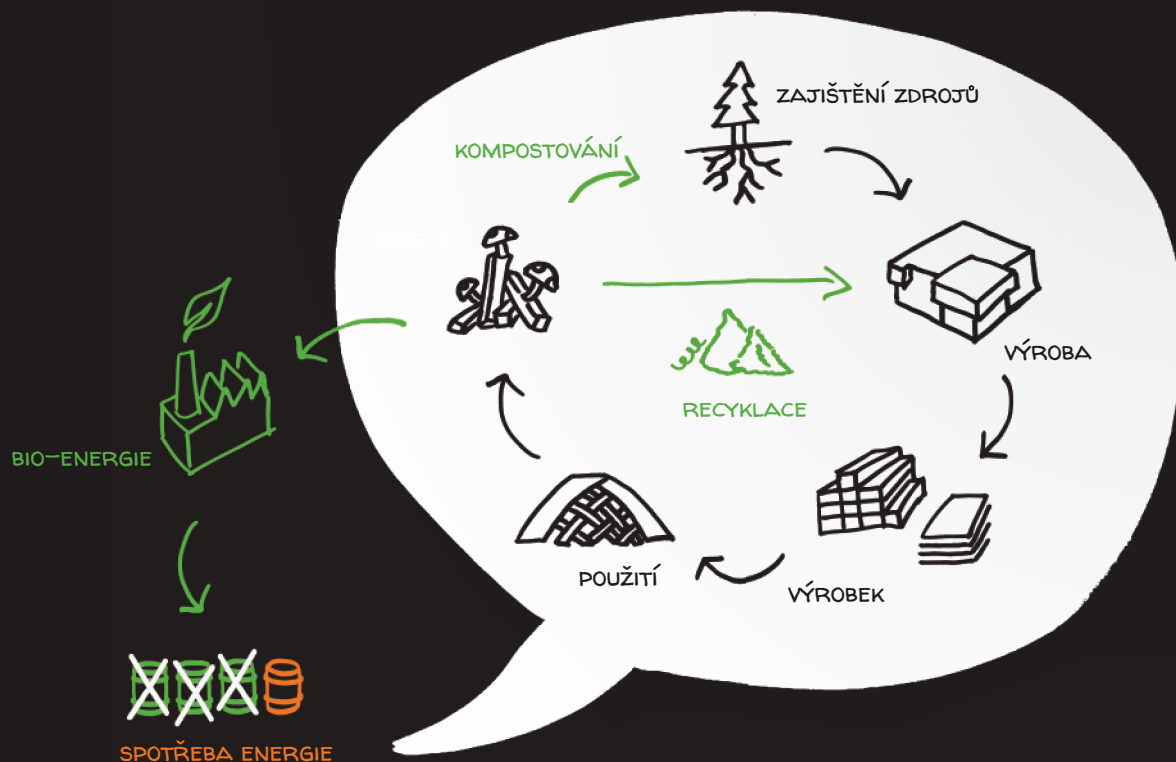
PROBLÉM: RŮSTOVÁ EKONOMIKA ZALOŽENA NA NEOBNOVITELNÝCH MATERIÁLECH

V důsledku rostoucí světové populace, spotřeby a obecného vztahu k vytváření odpadů, je naše planeta nadměrně využívána, s následkem vyčerpání zdrojů, masovým odlesňováním tropických lesů, obrovskými problémy s odpady, toxickými emisemi a globálním oteplováním.

V této souvislosti se zdá nepředstavitelné udržet masovou spotřebu ohrožených materiálů jako je tropické dřevo a používání materiálů z neobnovitelných zdrojů jako například plasty, beton a kovy.

Je zřejmé, že náš současný model ekonomického růstu často se spoléhající na neobnovitelné materiály, které vyžadují obrovské množství energie na výrobu, nemůže dlouhodobě přetrvat. I když existují různé iniciativy včetně principu Cradle to Cradle (C2C), které zdůrazňují uzavřenou smyčku tzv. technického cyklu pro neobnovitelné materiály, ve skutečnosti jsou spíše výjimkou z pravidla, než běžnou praxí. Pro recyklaci neobnovitelných materiálů, je zapotřebí velkého množství energie, v důsledku čehož se zvyšují emise skleníkových plynů.





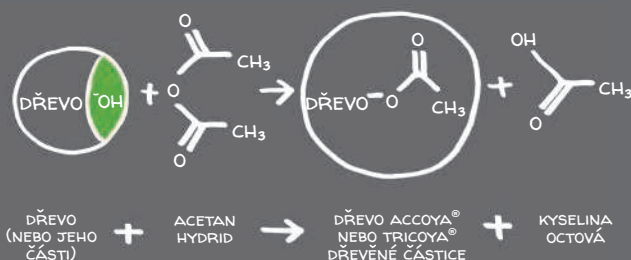
ŘEŠENÍ: BEZODPADOVÁ BIO-EKONOMIKA V UZAVŘENÉM CYKLU, ZALOŽENÁ NA OBNOVITELNÝCH MATERIÁLECH

Je naléhavě zapotřebí přechod směrem k bio-modelu, založeném na hojně dosažitelných – a snadno recyklovatelných obnovitelných zdrojích, se stejně vysokou kvalitou, jako jsou nejlepší materiály člověkem vyrobené.

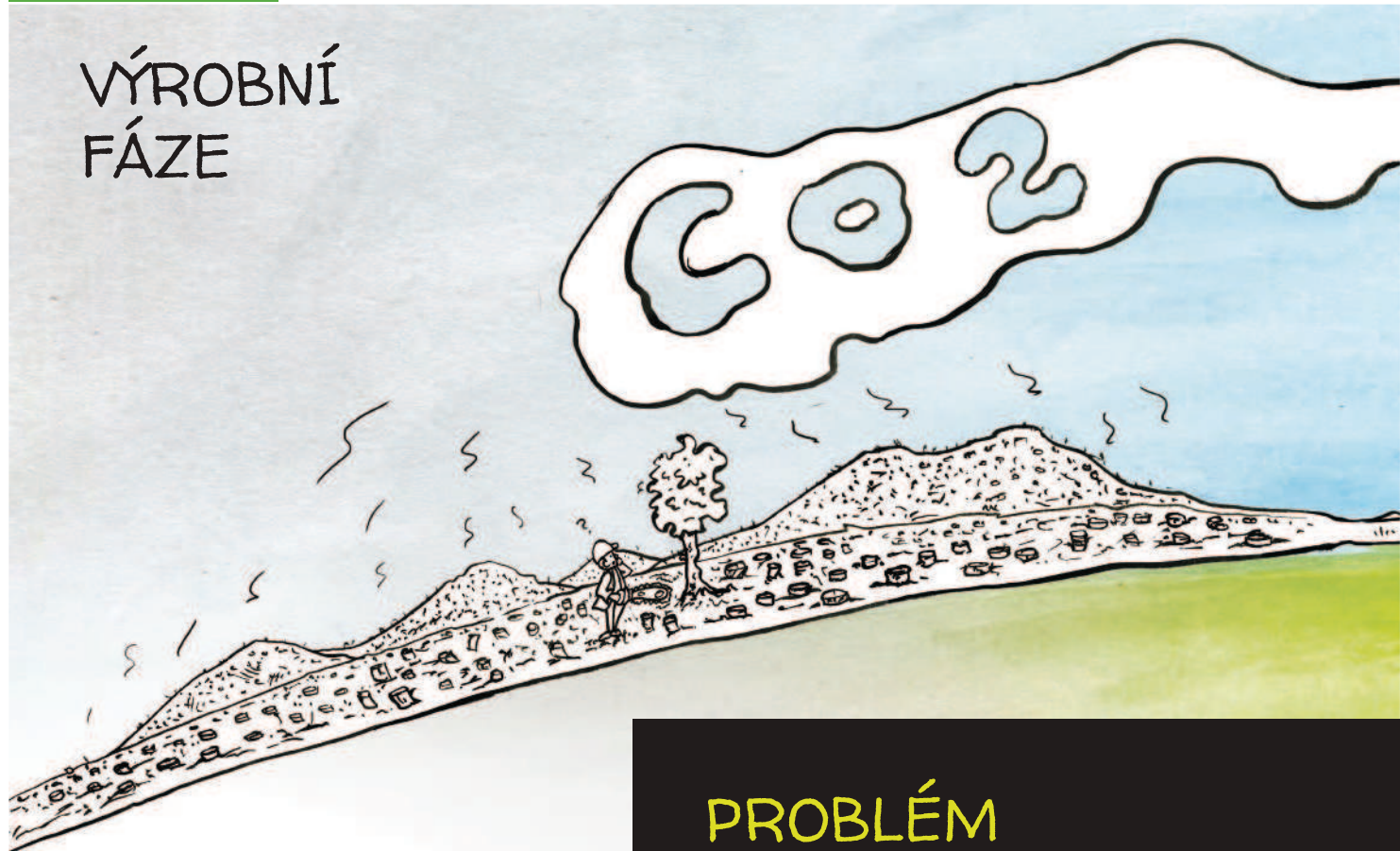
Nebylo by skvělé, kdyby existoval nový přírodní stavební materiál, který by spojil všechny pozitivní vlastnosti udržitelného dřeva - obnovitelnost, pevnost, krásu, schopnost absorpce uhlíku – bez typických příčin úpadku - nekonzistentní kvality a nízké trvanlivosti & stálosti?

Představte si revoluční materiál, který je CO₂ neutrální v průběhu celého životního cyklu, který může být snadno recyklován na exteriérové desky nejvyšší kvality. Představte si, že nový materiál, dokonce i když je právě vyhozen, je 100% biologicky odbouratelný a je dokonale vhodný do tzv. biologického cyklu filozofie C2C. S vynálezem dřeva Accoya® a dřevěných prvků Tricoya® se přechod na cyklické bio-hospodářství může stát realitou.

ACETYLACE JE REVOLUČNÍ PROCES MODIFIKACE DŘEVA, KTERÝ BYL ZNÁMÝ A STUDOVANÝ VÍCE NEŽ 80 LET. PRINCÍPEM JE REAKCE DŘEVA (NEBO JEHO ČÁSTIC) S ANHYDRIDEM KYSELINY OCTOVÉ, JIMŽ JSOU VOLNÉ OH⁻ (HYDROXYLOVÉ) SKUPINY – KTERÉ ZPŮSOBUJÍ SESYCHÁNÍ A BOBTNÁNÍ DŘEVA A JEHO NÁCHYLNOST K ROZKLADU – NAHRAZENY UVNITŘ BUNĚČNÉ STĚNY VÍCE STABILNÍMI A HYDROFOBNÍMI NETOXICKÝMI ACETYLOVÝMI SKUPINAMI, PŘIROZENĚ SE VYSKYTUJÍCÍMI VE DŘEVĚ. VÝSLEDKEM JE, ŽE STABILITA A ODOLNOST DŘEVA SE VÝRAZNĚ ZVÝŠÍ. DOPROVODNÝ PRODUKT TOHOTO PROCESU JE KYSELINA OCTOVÁ, JINAK ZNÁMÁ JAKO OCET V ZŘEDĚNÉ FORMĚ, KTERÁ JE ZNOVU VYUŽITA V CELÉ ŘADĚ PRŮMYSLYVÝCH ODVĚTV



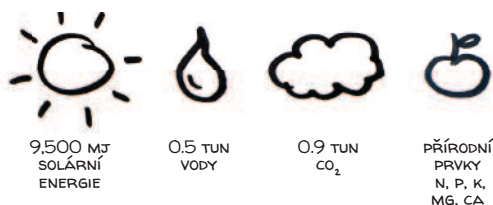
VÝROBNÍ FÁZE



UKLÁDÁNÍ UHLÍKU VE DŘEVĚ

PROSTŘEDNICTVÍM PROCESU FOTOSYNTÉZY ABSORBují STROMY CO₂ A SOLÁRNÍ ENERGIÍ K TVORBĚ DŘEVA, PŘIČEMŽ SOUČASNĚ UVOLNÍ KYSLÍK. V ZÁVISLOSTI NA HUSTOTĚ DŘEVA (ČÍM MÁ VYŠŠÍ HUSTOTU, TÍM JE V NĚM ULOŽENO VÍCE UHLÍKU), 1 M³ DŘEVA MŮŽE ULOŽIT VÍCE NEŽ 1 TUNU CO₂ PO DOBU SVÉ ŽIVOTNOSTI !

ZDROJ: BUILDING WITH WOOD = THE ACTIVE FORM OF CLIMATE PROTECTION (2011) CENTER OF LIFE AND FOOD SCIENCE WEIHENSTEPHAN TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN



FOTOSYNTÉZA



PROBLÉM

Současná spotřeba lidské společnosti vykazuje silnou závislost na neobnovitelných materiálech a fosilních palivech, zatímco odlesňování tropických deštných pralesů stále pokračuje ve vysoké míře, která vede nejenom k vyčerpání zdrojů, ale také znamená další uvolňování skleníkových plynů což jen dále zvyšuje problém globálního oteplování.

Ve světě jako celku se zásoby uhlíku v lesní biomase snížily odhadem o 0,5 miliard tun v důsledku celosvětového odlesňování v tropických oblastech mezi lety 2005 a 2010, kde byla odlesněna oblast o rozloze více než 8.000.000 ha (Zdroj: FAO Global Forest Resources Assessment 2010).



ŘEŠENÍ

Přírozené řešení problému zhoršování ekosystému a globálního oteplování je skutečně již k dispozici, ale často přehlíženo: dřevo z dobře obhospodařovaných zdrojů.

Lesy jsou významným úložištěm uhlíku, který je filtrováním CO₂ ze vzduchu absorbován v biomase stromu. V zájmu ochrany klimatu je nejlepší těžit co možná nejvíce dřeva z udržitelných zdrojů a využít je pro výrobu trvanlivých výrobků, při tom se dobře starat o lesy s cílem nové produkce biomasy.

Protože dřevo je obnovitelný zdroj, je to velmi účinný způsob, jak průběžně absorbovat uhlík v lese, stejně jako v trvanlivých výrobcích. Výsledkem trvale udržitelného hospodaření v Evropě a Severní Americe se neustále zvětšuje čistá plocha lesů po několik desetiletí. K výrobě produktů Accoya® a Tricoya® jsou používány výhradně dřeviny z hojně rozšířených a rychle rostoucích druhů, jako je borovice Radiata Pine, původem z certifikovaných udržitelně řízených zdrojů včetně FSC® a PEFC™.

UDRŽITELNÉ ZAJIŠTĚNÍ ZDROJŮ

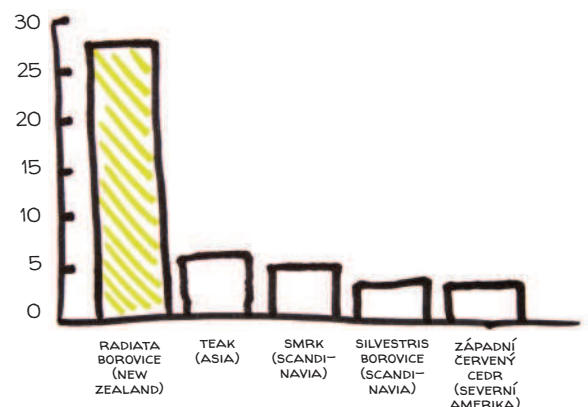
- TĚŽBA DŘEVA Z UDRŽITELNÝCH ZDROJŮ
- POUŽITÍ HOJNĚ ROZŠÍŘENÝCH, RYCHLE ROSTOUCÍCH DRUHŮ
- NETOXICKÉ – DO VÝROBKU SE NEPŘIDÁVÁ NIC, CO BY SE VE DŘEVĚ JIŽ PŘIROZENĚ NEVYSKYTOVALO

SROVNÁNÍ ROČNÍCH VÝNOSŮ

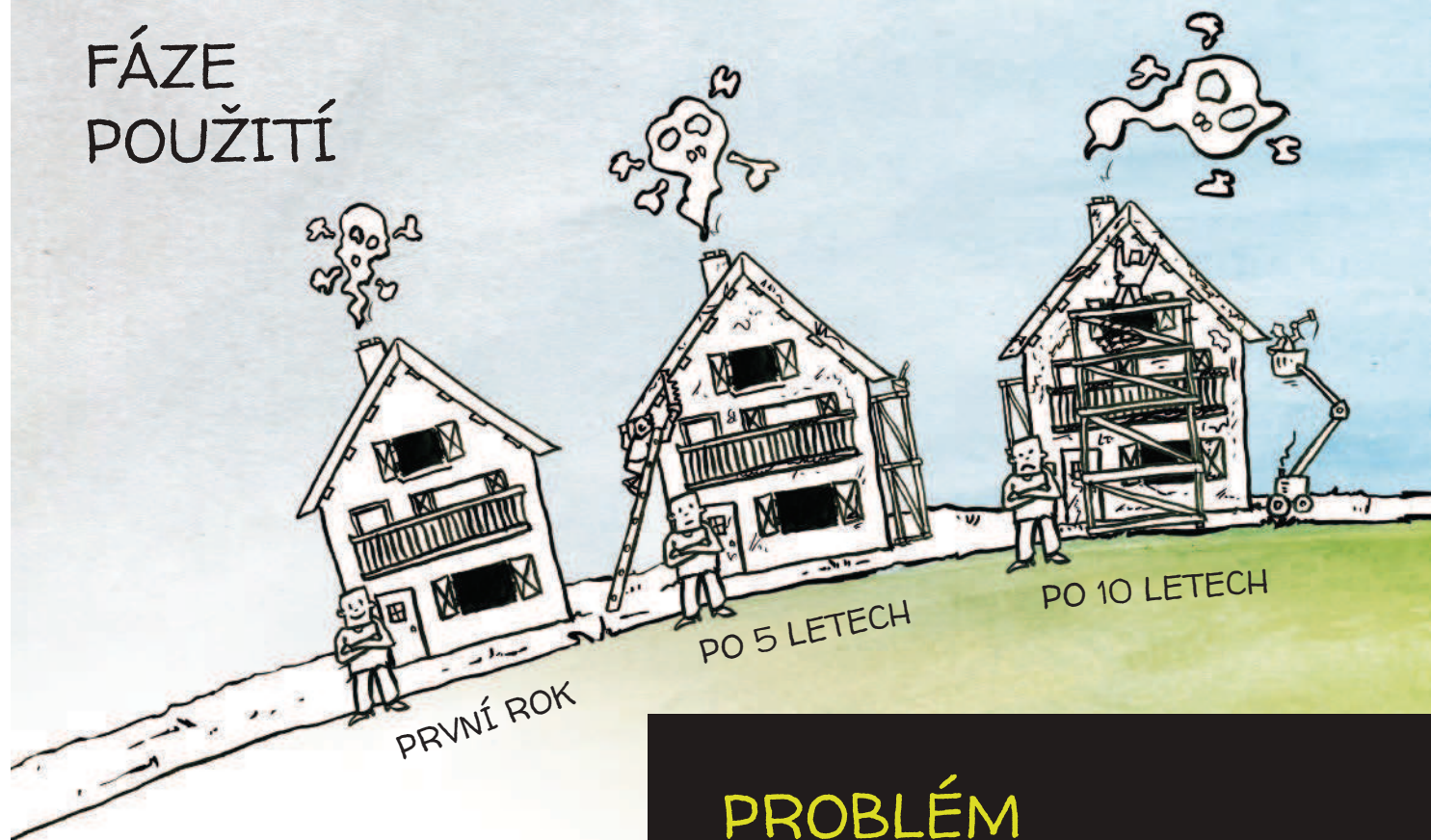
RYCHLE ROSTOUCÍ JEHLIČNATÉ DRUHY, JAKO NAPŘÍKLAD BOROVICE RADIATA JSOU PRIMÁRNĚ VYUŽÍVÁNY K VÝROBĚ DŘEVA ACCOYA®. TO ZNAMENÁ, ŽE EXISTUJÍ VÍCE NEŽ DOSTATEČNÉ ZÁSOBY DŘEVA Z CERTIFIKOVANÝCH ZDROJŮ PRO VÝROBU DŘEVA ACCOYA®, KTERÉ NAHRAZUJE TĚŽKO DOSTUPNÉ CERTIFIKOVANÉ TVRDÉ TROPICKÉ DŘEVO A JINÉ NEOBNOVITELNÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY PRO NÁROČNÉ APLIKACE V EXTERIÉRU.

ZDROJ: FAO (2006), USDA FOREST SERVICE (2013), MAF (2013)

PRŮMĚRNÝ ROČNÍ PŘÍRŮSTEK PLANTÁŽOVĚ PĚSTOVANÉHO DŘEVA (M³/HA/ROK)



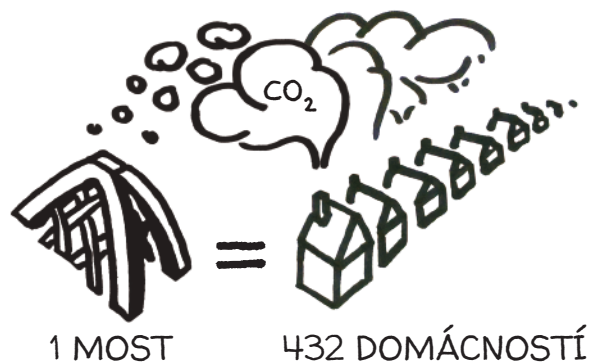
FÁZE POUŽITÍ



KAPACITNÍ MOŽNOSTI UKLADÁNÍ UHLÍKU

PŘEDNÍ NEZÁVISLÉ HODNOTÍCÍ STANDARDY UHLÍKOVÉ STOPY A ŽIVOTNÍHO CYKLU (LCA) JAKO JE ILCD A PAS 2050:2011 UMOŽŇUJÍ UHLÍKU ABSORBOVANÉM VE DŘEVĚ PO DOBU JEHO ŽIVOTNOSTI, ABY BYL ZAHRNUT JAKO NEGATIVNÍ HODNOTA CO₂, COŽ JE DŮLEŽITÝ ASPEKT PRO DŘEVO ACCOYA® VZHLEDEM K JEHO VYNIKAJÍCÍ ODOLNOSTI A TÍM DELŠÍ ŽIVOTNOSTI. TENTO KREDIT JE SOUČÁSTÍ SROVNÁNÍ UHLÍKOVÉ STOPY – CRADLE TO GRAVE (CELKOVÁ DOBA ŽIVOTNOSTI), PROVEDENÉM DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY V ROCE 2013 (VIZ PRAVÁ STRÁNKA).

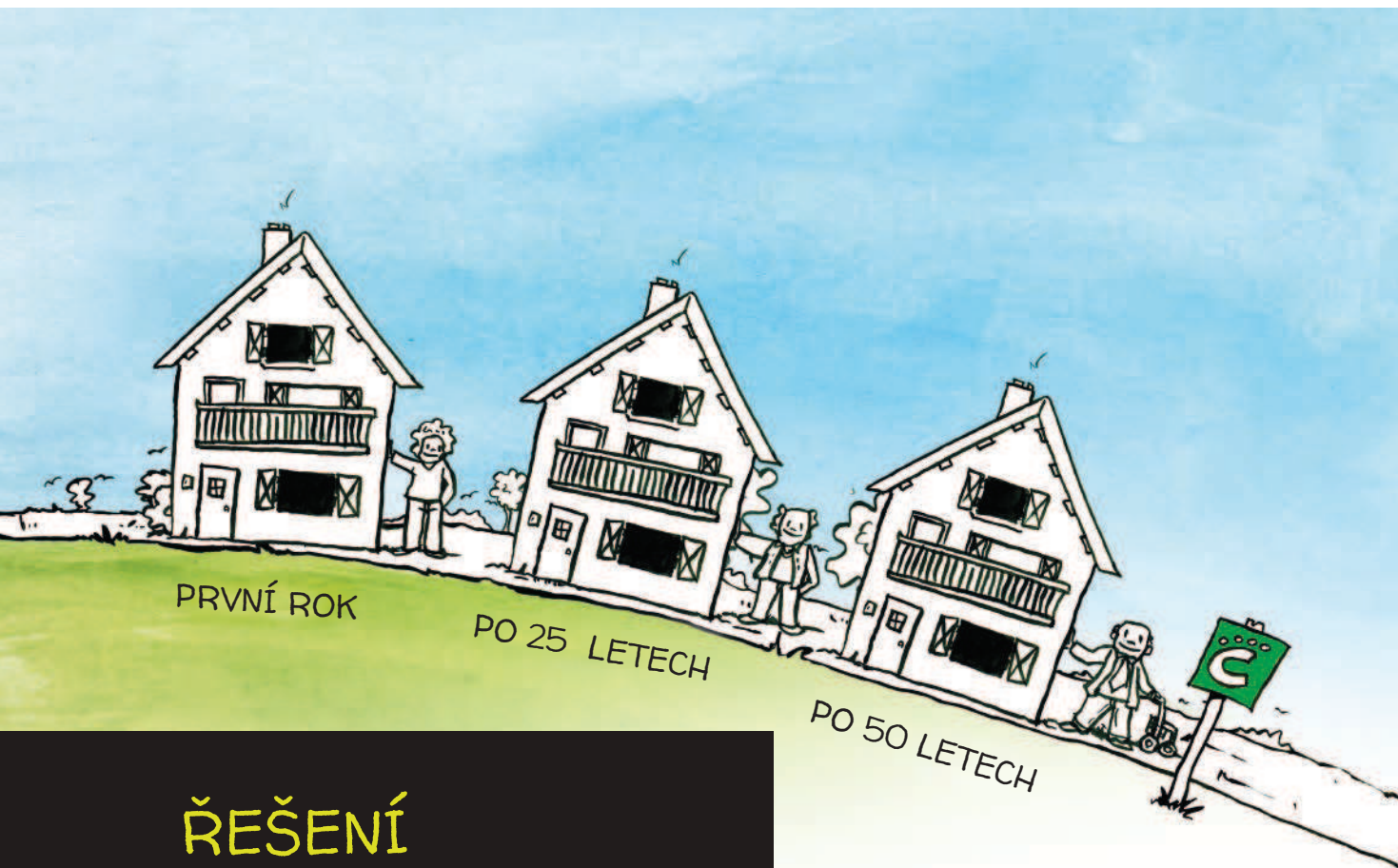
NAPŘÍKLAD, JEDEN ZE DVOU DŘEVĚNÝCH SILNIČNÍCH MOSTŮ VE MĚSTĚ SNEEK V NIZOZEMÍ OBSAHUJE 1200M³ DŘEVA ACCOYA®. V DŮSLEDKU TOHO JE 1080 TUN CO₂ (0,9 T CO₂ / M³ × 1200 M³) UZAVŘENO V MOSTU NA TĚMĚŘ STO LET (PŘEDPOKLÁDANÁ ŽIVOTNOST MOSTU JE 80 LET). TO JE EKVIVALENTNÍ MNOŽSTVÍ K ODSTRANĚNÍ ROČNÍ EMISE CO₂ Z ENERGETICKÉ POTŘEBY 432 TYPICKÝCH DOMÁCNOSTÍ V ZÁPADNÍ EVROPĚ.



PROBLÉM

Přestože z pohledu zásob a funkce ukládání uhlíku se dřevo jeví jako ideální materiál, je zde důležitý důvod, proč nebylo přijato na moderních trzích jako hlavní stavební materiál: průměrný hodnoty při použití - slabá odolnost a rozměrová stálost, vedoucí ke krátké životnosti a časté údržbě.

Zatímco tvrdá tropická dřeva představují jedny z nejhodnotnějších a nejkrásnějších dřev, není jich jednoduše již dostatek pro udržitelnou těžbu. To má za následek katastrofální vyčerpávání zdrojů tropických deštných lesů. Umělé materiály na bázi kovů, plastů a betonu, ale také chemické ošetření dřeva toxickými látkami, vyřešily některé záležitosti spojené s použitím většiny dřev. Jejich následky ale poškozují životní prostředí ve fázi výroby i při likvidaci odpadu a nemožou již být dále tolerovány (poškození krajiny, vyčerpání zdrojů, toxický odpad).



ŘEŠENÍ

Díky technologii acetylace jsou nevýhody dřeva již překonané. Během využití poskytuje dřevo Accoya® a dřevěné prvky Tricoya® řadu environmentálních předností.

Za prvé, Accoya® a Tricoya® dosáhly nejvyšší možnou třídu odolnosti (třída 1 - EN 350) se zárukou do 50 let a získaly několik certifikátů kvality (KOMO, RAL, BBA, WDMA, apod.). Takto prověřená delší životnost umožňuje nižší spotřebu materiálu v porovnání s většinou ostatních materiálů během stejného období, a zároveň má významnější přínosy v bilanci uhlíku.

Za druhé, vynikající rozměrová stabilita, kterou mají Accoya® a Tricoya®, znamená méně nátěrů, které je třeba použít a to nejen ve vztahu k nižšímu účinku na životní prostředí, ale i k nižším nákladům.

A konečně, v porovnání s ostatními druhy odolných dřevin, nabízí dřevo Accoya® vynikající tepelnou izolaci, která přináší výhody v úsporách energie v aplikacích jako je například výroba oken a dveří.

ŽIVOTNOST

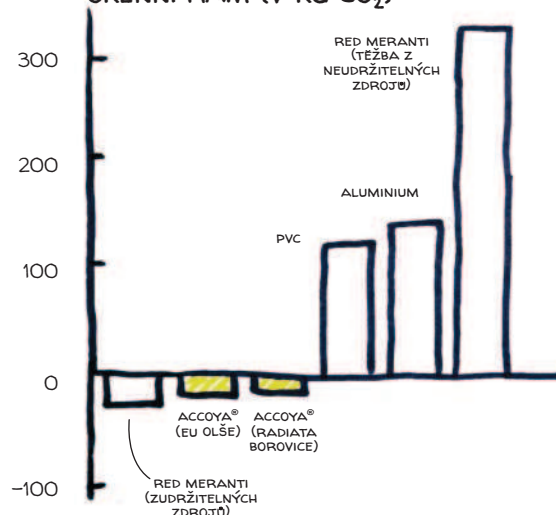
- ZVÝŠENÁ ODOLNOST
- ZÁRUKA 50 LET PŘI APLIKACI NAD ZEMÍ A 25 LET PŘI STYKU SE ZEMÍ
- ZLEPŠENÁ ROZMĚROVÁ STABILITA PRO DELŠÍ ŽIVOTNOST NÁTĚRŮ
- VYNIKAJÍCÍ TEPELNÁ IZOLACE

OKENNÍ RÁMY UHLÍKOVĚ NEGATIVNÍ

- JAK UVÁDÍ POSUDEK UHLÍKOVÉ STOPY CRADLE-TO GRAVE, MOHOU BÝT EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ (V EKVIVALENTU CO₂) MĚŘENY V PRŮBĚHU ŽIVOTNÍHO CYKLU VÝROBKU
- MĚŘENÍ ZAHRNÚJE SCÉNÁŘ SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI (RECYKLACE, SKLÁDKA NEBO SPALOVÁNÍ NA ENERGIÍ) A SEKVESTRACI UHLÍKU DŘEVA (PAS 2050:2011) PŘES 100 LET ČASOVÉHO RÁMCE
- NEZAHRNÚJE ROČNÍ ENERGETICKÝ VÝNOS, KTERÝ JE ZELENÝM BENEFITEM NAVÍC PRO OBNOVITELNÉ MATERIÁLY, ALE HLAVNĚ PRO DŘEVO ACCOYA® POCHÁZEJÍCÍ Z RYCHLE ROSTOUCÍCH CERTIFIKOVANÝCH ZDROJŮ

ZDROJ: VOSTLÄNDER, J.G. (2013). CRADLE TO GRAVE –HODNOCENÍ UHLÍKOVÉ STOPY PRO DŘEVO ACCOYA® A JEHO APLIKACE ČÁST 1: OKENNÍ RÁM. DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY. VEREJNĚ DOSTUPNÉ PROSTŘEDNICTVÍM WWW.ACCOYA.COM / DOWNLOADS

EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ PRO OKENNÍ RÁM (V KG CO₂)



FÁZE NA KONCI ŽIVOTNOSTI



STRATEGIE RECYKLACE THE LADDER OF LANSINK

DOPORUČUJEME, ABY UŽIVATELÉ DŘEVA A ACCOYA® A TRICOYA® PŘIJALI RECYKLAČNÍ STRATEGIE ZNÁMÉ JAKO "ŽEBŘÍK Z LANSINKU". TENTO MODEL SE DO ZNAČNÉ MÍRY ŘÍDÍ SMĚRNICEMI CRADLE TO CRADLE Tedy FILOZOFIÍ MAXIMÁLNÍMU UZAVŘENÍ BIOLOGICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH CYKLŮ A OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ MATERIÁLŮ V APLIKACÍCH SE STEJNOU NEBO DOKONCE VYŠŠÍ PŘIDANOU HODNOTOU. MODEL SE SKLÁDÁ Z NÁSLEDUJÍCÍCH MOŽNÝCH SCÉNÁŘŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, VE KTERÝCH PREFEROVANOU ALTERNATIVOU JE PREVENCE A TOU NEJMÉNĚ VOLITELNOU JE UKLÁDÁNÍ ODPADŮ:

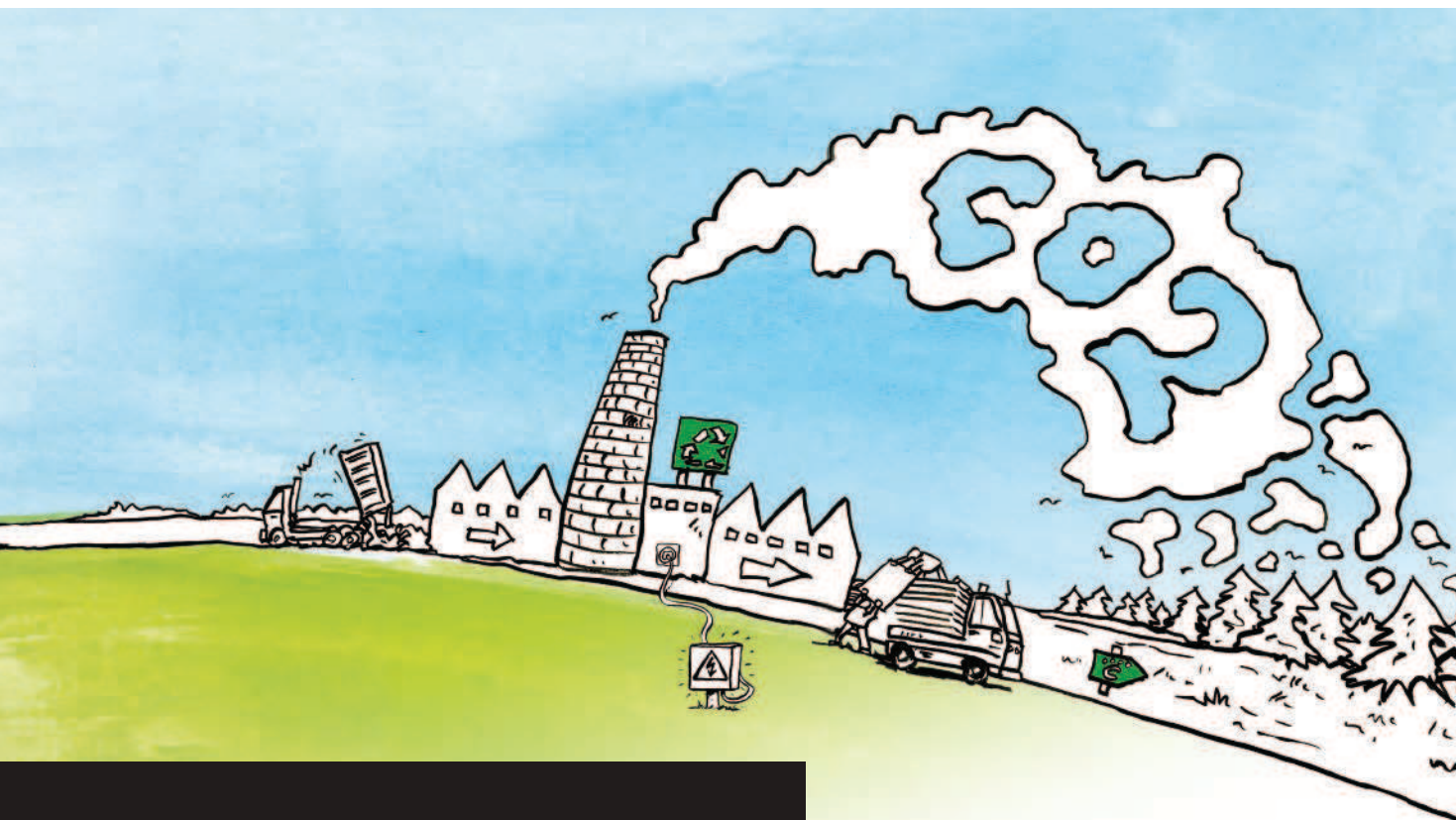


- 1 PREVENCE – VYHNOUT SE ODPADU
- 2 PREVENCE – VYVÝJET VÝROBKY, KTERÉ NEVYTVÁŘÍ ŠKODLIVÉ ODPADY (NAPŘ. 100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÉ)
- 3 ÚČELNÁ APLIKACE OPĚTOVNÉHO POUŽITÍ VÝROBKU
- 4 ÚČELNÁ APLIKACE OPĚTOVNÉHO POUŽITÍ MATERIÁLU
- 5 ÚČELNÁ APLIKACE FORMOU VÝROBY ENERGIE (SPALOVNA)
- 6 ODSTRANĚNÍ: SPÁLENÍ
- 7 ODSTRANĚNÍ: UKLÁDÁNÍ/KOMPOSTOVÁNÍ

PROBLÉM

Neobnovitelné, člověkem vyrobené materiály, stejně jako dřevo ošetřené toxickými chemikáliemi představují vážné problémy v konečné fázi jejich životnosti. Zatímco přírodní dřevo je biologicky odbouratelné, tyto materiály často končí na skládkách a znečišťují půdu a okolí. V ojedinělých případech, kdy neobnovitelné materiály, jako např. plasty a různé kovy, jsou recyklovány, dochází k degradaci kvality, přičemž pro takový proces je zapotřebí velké množství energie.

Navíc, vzhledem k nadměrné spotřebě fosilních paliv, jako je uhlí, ropa, zemní plyn - způsobující globální oteplování - se rychle vyčerpávají globální zdroje, což ukazuje na naléhavou potřebu zaměřit se na energii založenou na obnovitelných zdrojích – slunečních, vodních, větrných a biomasy.



ŘEŠENÍ

Na konci fáze životnosti nemá dřevo Accoya® žádná omezení. Accoya® je netoxickým výrobkem a proto zcela biologicky odbouratelné.

Výsledkem je, že se dřevem Accoya® může být zacházeno stejným způsobem jako s neupraveným přírodním dřevem na konci jeho životnosti a proto dokonale zapadá do návrhu filosofie Cradle to Cradle, za který mu byla udělena Zlatá certifikace jako jednomu z mála produktů na světě.

V souladu s recyklační strategií "Ladder of Lansink" (viz vlevo), doporučujeme dřevo Accoya® znovu použít v aplikacích se stejnou nebo dokonce vyšší přidanou hodnotou. Další vysokou přidanou hodnotou scénáře konce životnosti dřeva Accoya® je jeho použití k výrobě Tricoya®, acetylovaných dřevěných prvků, např. pro výrobu vysoce kvalitních desek. Ani pokud toto není možné, neexistují žádná omezení. Jelikož výrobky ze dřeva jsou v podstatě uloženy sluneční energie mohou být vždy použity pro výrobu zelené čisté energie (uvolňují pouze CO₂ absorbované během růstu), čímž dochází ke snížení emisí ve srovnání se spalováním ropy, zemního plynu nebo uhlí.

100% RECYKLOVATELNÉ

- DŘEVO ACCOYA® JE ZCELA ZNOVU POUŽITELNÉ A RECYKLOVATELNÉ
- JE NETOXICKÉ A 100% BIOLOGICKY ODBOURATELNÉ
- Z ODPADOVÉHO DŘEVA LZE VYROBIT DALŠÍ VYSOCE KVALITNÍ VÝROBEK

TRICOYA®, DOKONALÝ VÝROBEK PRO ODPADNÍ A POUŽITOU DŘEVNÍ HMOTU

TRICOYA® – ACETYLOVANÉ PRVKY ZE DŘEVA (VČETNĚ TŘÍSEK, VLÁKEN A ČÁSTIC) JE REVOLUCÍ V TECHNOLOGII MODIFIKOVANÝCH DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK, JEJÍMŽ PRŮKOPNÍKEM JE SPOLEČNOST ACCSYS TECHNOLOGIES. TRICOYA® JE ŠIROCE UZNÁVÁNA JAKO ZLATÝ STANDARD PRO VYSOCE HODNOTNÉ PRVKY ZE DŘEVA, KTERÉ MOHOU BÝT POUŽITY PŘI VÝROBĚ DESKOVÝCH VÝROBKŮ PRO EXTERNÍ APLIKACE I TAM, KDE BY DŘEVĚNÉ DESKY NEMOHLY BÝT NIKDY DŘÍVE POUŽITY.

NOVÝ DESIGN A MOŽNOSTI POUŽITÍ, KTERÉ NABÍZÍ SPOJENÍ ACETYLOVANÝCH DŘEVĚNÝCH PRVKŮ S JINÝMI MATERIÁLY JE POSTAVEN TAK, ABY NADCHL A STIMULOVAL VÝROBCE KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ, DESIGNÉRY, ARCHITEKTY A CELÝ STAVEBNÍ PRŮMYSL. OTEVÍRÁ NOVÉ MOŽNOSTI A PŘINÁŠÍ NOVÁ ŘEŠENÍ.

VÍCE INFORMACÍ NA: WWW.TRICOYA.COM

PROVĚŘENÁ EKOLOGICKÁ VÝKONNOST

Jak bylo uvedeno na předchozích stránkách, v každé etapě životního cyklu poskytuje Accoya® přesvědčivé ekologické výhody. Protože si u Accsys vážíme transparentnosti, jsou všechna tvrzení o udržitelnosti vždy odkazována k uznávaným standardům.

Proto je environmentální výkonnost dřeva Accoya® důkladně testována a publikována v souladu s nekompromisními předními nezávislými mezinárodními metodikami, jako např. Analýza životního cyklu (LCA podle normy ISO 14040/44) a Environmentální deklarace výrobku (EPD podle normy ISO 14025). Například oficiální LCA / studie uhlíkové stopy vydaná Delft University of Technology a environmentálního poradenství VERCO ukazují, že dřevo Accoya® je slučitelné s životním prostředím - a dokonce i uhlíkové negativní - a je náhradou za mnoho tradičních obsahem uhlíku intenzivnějších materiálů, jako jsou kovy, plasty a beton, stejně tak i za různé druhy dřeva.

Accsys se dále snaží aktivně získat nejrespektovanější dostupné certifikáty. Accsys je při mnoha příležitostech uznávána jako elitní společnost v oblasti udržitelnosti zdrojů s příkladnými produkty.

V důsledku toho stále více a více předních architektů a developerů přijímá dřevo Accoya® a Tricoya® jako vysoce výkonné náhrady za neobnovitelné materiály v mnoha náročných projektech po celém světě, kde použití dřeva předtím nikdy nebylo myslitelné. To ukazuje, že náš příslib ve vztahu k plně cyklické bezodpadové bio-ekonomice, představené v úvodu, není jen fantazie, ale stává se skutečností.



Cradle to Cradle Gold

Dřevo Accoya® je jedním z velmi mála stavebních výrobků, které získaly certifikaci Cradle to Cradle v nejpřísnější úrovni - Gold. Cradle to Cradle (C2C) stanovuje způsoby posouzení konkrétního výkonu v environmentálně inteligentním designu, včetně používání ekologicky bezpečných a zdravých materiálů a zavedení strategií sociální odpovědnosti



FSC® a PEFC™

Z různých dostupných systémů pro udržitelné lesnictví, jsou Forest Stewardship Council (FSC®) a Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC™) považovány za přední a nejkompexnější certifikační programy, které existují. Oba programy se zaměřují nejen na příznivou funkci životní prostředí, ale také chrání sociální zájmy všech zainteresovaných stran. Accoya® a Tricoya® jsou držitelem obou certifikátů FSC® i PEFC™.

breeam



BREEAM a LEED

Z mnoha ekologických systémů certifikace budov celosvětově dostupných, jsou široce používány a uznávány systémy -BREEAM (používá se zejména v Evropě) a LEED (hlavně používaný v Severní Americe). Oba jsou založeny na různých stavebních, ekologicky souvisejících ukazatelích, včetně udržitelných zdrojů energie, vody a využívání materiálů. Použití dřeva Accoya® přináší několik výhod v obou systémech, včetně certifikace dřeva a vhodnosti materiálu podle C2C zlaté certifikace LEED (v4).



The Future Build

The Future Build je portál ekologických stavebních materiálů, který pomáhá architektům, inženýrům a dodavatelům s jistotou vybrat a vyhledat produkty z ekologicky udržitelných zdrojů certifikovaných třetí stranou. Uvedeny jsou pouze produkty uhlíkové neutrální, které byly hodnoceny a vybírány podle přísných standardů a kritérií institutu Masdar City, Abu Dhabi. Dřevo Accoya® bylo hodnoceno jako kategorie Vynikající nebo A.



Singapore Green Label

Pro trh jihovýchodní Asie byla získána vysoce ceněná značka Green Label, udělovanou Singapore Environment Council (SEC), která byla zřízena na podporu povědomí o životním prostředí v tomto regionu. "Green Label" lze získat pouze v souladu s přísně ekologickými standardy, specifikovanými v režimu SEC a přísným testováním produktu na potenciálně škodlivý obsah

DUBOKEUR

Dubokeur

Jako jedna z předních ekologických značek v Nizozemsku, jsou certifikáty Dubokeur udělovány pouze nešetnějším ekologickým výrobkům, na základě metodiky LCA.

DŘEVO BEZ KOMPROMISŮ

ŘADOVÉ DOMKY
OKNA & DVEŘE
NIZOZEMÍ



SKULPTURA VEJCE
UMĚLECKÝ ARTEFAKT
TURECKO



KOSTEL
V OAKLEIGH
REPLIKY OKEN
USA



DŮM A MOLO
TERASA, OBKLADY &
LEPENÉ NOSNÍKY,
VELKÁ BRITÁNIE



DŘEVĚNÝ MOST
KONSTRUKČNÍ APLIKACE
SNEEK, NIZOZEMÍ



VĚTRNÝ MLÝN
NEOMEZENÁ ŘEŠENÍ
IZRAEL

JAK SI VYBRAT STAVEBNÍ MATERIÁLY, KTERÉ JSOU UDRŽITELNÉ BEZ TOHO, ŽE SE VZDÁTE KVALITY? MŮŽETE OPRAVDU STAVĚT A POMOCI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ SOUČASNĚ?

ZÍSKEJ ODPOVĚDI ... ZA POUHÉ 3 MINUTY
SLEDUJTE VIDEO NA WWW.ACCOYA.COM



SHLÉDNĚTE
VIDEO NA VAŠEM
MOBILNÍM ZARÍZENÍ
NASKENOVÁNÍM
TOHOTO QR KÓDU



TOTEM®

www.totem-international.com

TOTEM s.r.o.
oficiální distributor pro ČR a SR
O2 Aréna
Českomoravská 2345
CZ 190 93 Praha 9
T: +420 724742134
E: totem@totem-international.com

ACCSYS
TECHNOLOGIES

www.accsysplc.com
www.accoya.com
www.tricoya.com

accoya®

tricoya®

Patents: Australia 2005212139, Canada 2556438, Chile 45.802, China 100537163, ZL 2008 1 0190821.0, Europe 680810, 1781442, Japan 4629055, Indonesia ID P00334463, Morocco 32127, New Zealand 531217, 4629055, Singapore 163367, South Africa 2010/05240, UK 2456915, 2474154, 2485945, US 8173224, 8512815

© Accsys Technologies January 2014. Accoya®, Tricoya® and the Trimarque Device are registered trademarks owned by Titan Wood Limited ("TWL"), a wholly owned subsidiary of Accsys Technologies PLC, and may not be used or reproduced without written permission from TWL, or in the case of the Tricoya® registered trademark, from Tricoya Technologies Limited, a joint venture between TWL and INEOS Industries Holdings Limited with exclusive rights to exploit the Tricoya® brand.