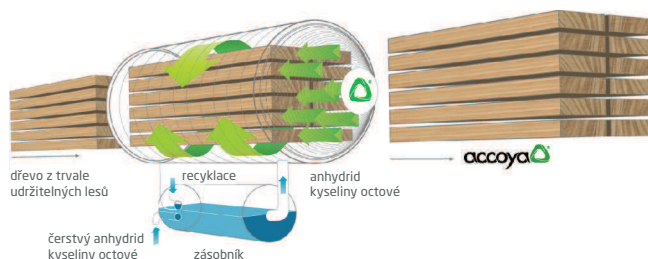
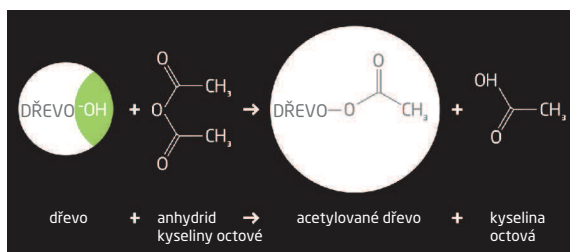


## CO JE ACCOYA® ?

Dřevo Accoya® je unikátní produkt s registrovanou ochrannou známkou. Vyrábí se acetylací, tedy chemickou modifikací dřeva bez použití biocidních látek. Dřevo reaguje za vysokého tlaku s nekatalytickým acetylačním činidlem anhydridem kyseliny octové. Dochází k substituci volných hydroxylových radikálů  $\text{OH}^-$  (vážou vodu a tím způsobují bobtnání a sesychání dřeva a dále působením enzymů jeho degradaci) v buněčných stěnách acetylovými skupinami  $\text{R-CH}_3$ . Výsledkem je acetylované dřevo s mimořádnými vlastnostmi. Jako vedlejší produkt vzniká kyselina octová, která je tak čistá, že se využívá v potravinářském průmyslu. Acetylové skupiny jsou vytvořeny z molekul uhlíku, vodíku a kyslíku - základních prvků všech organismů. V průběhu acetylace se do dřeva nepřidávají žádné jiné látky, než ty, které jsou již v něm obsaženy, proto je Dřevo Accoya® netoxické.



## PROČ DŘEVO ACCOYA® ?

Je všeobecně známo, že kvalita dřevní hmoty se zhoršuje a dostupnost některých dřevin významně klesá. Vstupní surovinou pro výrobu dřeva Accoya® je rychle rostoucí borovice Pinus Radiata, která pochází z certifikovaných a obnovitelných zdrojů lesního hospodářství. Modifikační proces acetylace probíhá v celém průřezu a na výstupu je přísně kontrolován. Z tohoto důvodu má dřevo Accoya® konzistentní kvalitativní parametry na rozdíl od ostatních komerčně využívaných dřevin, jejichž vlastnosti jsou silně závislé na podmínkách růstu a lokalitě původu. Zajímavé srovnání je z hlediska doby růstu a trvanlivosti: Radiata Pine roste průměrně 28 let a acetylací na dřevo Accoya® získává životnost 50 let na vzduchu a 25 let ve styku se zemí nebo sladkou vodou, zatímco stáří tropických dřevin při těžbě se pohybuje v rozmezí 80 - 120 let a nejodolnější z nich mají deklarovanou životnost 25 let. Omezená schopnost dřeva Accoya® absorbovat vodu znamená, že má mimořádnou rozměrovou stabilitu - dokonce nejlepší ze všech dřevin na světě. V důsledku toho jsou výrobní tolerance dřevěných prvků a konstrukcí maximálně sníženy např. dilatační spáry mezi venkovními terasovými profily jsou pouze 3 - 5 mm. Díky této stabilitě je také zvýšená účinnost povrchových úprav, které v testech vydržely 3 - 4 x déle než u ostatních dřevin. Tím jsou sníženy náklady na údržbu po dobu jeho životnosti. Dřevo Accoya® má také zvýšenou odolnost proti UV záření. Je snadno opracovatelné, bez použití speciálních nástrojů. Na konci svého životního cyklu je dřevo Accoya® ze 100 % recyklovatelné. Jako ekologický výrobek splňuje nejvýznamnější certifikáty v oboru jako jsou FSC®, PEFC®, Cradle to Cradle®.



## POUŽITÍ DŘEVA ACCOYA®

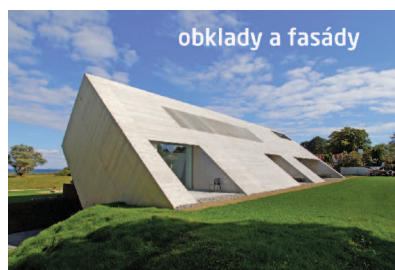
Dřevo Accoya® se vzhledem ke svým mimořádným vlastnostem používá zejména v exteriéru a to i v extrémních podmínkách. Vyrábí se z něj ale i nábytek, schody, podlahy a další interiérové doplňky. Je to ideální materiál pro výrobu oken a dveří a díky jeho stabilitě se bez problémů otevírají i po mnoha letech. Ze dřeva Accoya® se vyrábí obkladové profily na fasády a podlahové profily na terasy, které je možné dodávat v šíři až 190 mm. Je velmi oblíbeným materiálem pro výrobu stínících prvků jako jsou slunolamy, okenice, venkovní žaluzie a pergoly. Dřevo Accoya® je vhodné pro dřevěné konstrukce i městský mobiliář. Pro svoji vysokou odolnost ve sladké vodě se používá na vodní díla i pro stavbu lodí. Uplatnění také našlo při tvorbě dřevěných venkovních artefaktů a uměleckých soch. Accoya® je velmi inspirativní a stále se objevují nové aplikace a to i v oblastech, kde se dřívě výhradně používaly neobnovitelné materiály jako jsou plasty, kovy nebo beton.



mosty



dřevěné konstrukce



obklady a fasády



vodní díla



decking a terasy



stínící prvky



umělecké artefakty



okna a dveře



městský mobiliář

## HLAVNÍ VÝHODY A VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI DŘEVA ACCOYA®



NEJVYŠÍ TŘÍDA  
ODOLNOSTI 1



IDEÁLNÍ PRO  
POVRCHOVOU ÚPRAVU



VYSOKÁ ODOLNOST  
PROTI BIOLOGICKÝM  
ŠKŮDCŮM



KRÁSNOU VZHLED  
PŘÍRODNÍHO DŘEVA



MIMOŘÁDNÁ  
ROZMĚROVÁ STÁLOST



ROVNOMĚRNÁ KVALITA  
V CELÉM PRŮŘEZU



NÍZKÉ NÁKLADY  
NA ÚDRŽBU



PŘIROZENÁ IZOLAČNÍ  
SCHOPNOST



PŮVOD Z TRVALE  
UDRŽITELNÝCH ZDROJŮ



ZACHOVANÁ PEVNOST  
A TVRDOST



ZVÝŠENÁ ODOLNOST  
PROTI UV ZÁŘENÍ



NETOXICKÉ  
A RECYKLOVATELNÉ

[www.totem-international.com](http://www.totem-international.com)

[www.totem-accoya.cz](http://www.totem-accoya.cz)