FASÁDNÍ SYSTÉMY ZE DŘEVA ACCOYA® – POKYNY A DOPORUČENÍ

PLATNOST OD 1.1.2017

Obecné informace

Accoya® je nejstabilnější dřevo na světě s garantovanou životností až 50 let. Fasádní profily a fasádní systémy ze dřeva Accoya® poskytují dokonalé sjednocení kvality, dlouhé životnosti a vzhledu s minimálními nároky na údržbu. Dřevo Accoya® lze označit jako bezúdržbové s výjimkou povrchové úpravy resp. změny barevnosti. Dřevo Accoya® není třeba povrchově upravovat a impregnovat s výjimkou požadavku na zachování konkrétního odstínu. To však neznamená, že není třeba průběžně odstraňovat povrchové nečistoty.

Pro zachování funkce dřeva Accoya®, kvality, vzhledu a dlouhé životnosti Vaší fasády dbejte následujících doporučení a pokynů.

Pro více informací o dřevu Accoya® a referenčních projektech navštivte naše stránky www.totem-accoya.cz, nebo www.accoya.com

Materiál

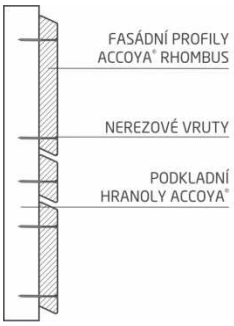
Fasádní profily a podkladní hranoly jsou vyrobeny ze 100% dřeva Accoya®. Pro výrobu fasádních profilů je využíván materiál v nejvyšší kvalitě – A1 s minimem povolených vad a suků. Pro podkladové hranoly se používá materiál v kvalitě B, popř. FJ (délkově napojovaný). Podrobnou definici kvalitativních tříd řeziva Accoya® naleznete v dokumentu „*Specifikaci a třídění řeziva Accoya® Radiata Pine*“ k dispozici na: http://www.totem-accoya.cz v sekci „ke stažení“.

Barva dřeva je velmi světlá a jednotná. Textura dřeva je téměř neznatelná, po aplikaci povrchové úpravy naopak velmi výrazná. Kvalita materiálu dřeva Accoya® je pečlivě kontrolována a je velmi konzistentní. Stále se však jedná o přírodní materiál a proto je třeba akceptovat jeho vlastnosti, jako jsou změny barevnosti, vznik mikrotrhlinek, korýtkování a minimální rozměrové změny, které jsou přirozenou vlastností dřeva a jeho charakteristickým projevem v průběhu životnosti. Vytvoření šedostříbrné patiny při procesu stárnutí nelze považovat za vadu. Dřevo Accoya® svou rozměrovou stabilitou převyšuje i nejlepší tropické dřeviny a max. bobtnání, či smrštění v jednom směru nesmí přesahovat 2,5% (více viz. dokument *Osvědčení o záruce*).

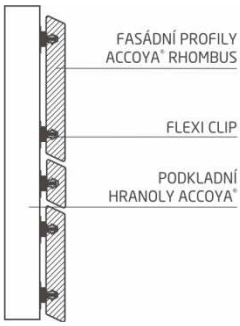
Fasádní systém ze dřeva Accoya®

Fasádním systémem se rozumí celá konstrukce, tzn. fasádní profil, nosná konstrukce – podkladní hranoly vč. kotvících prvků.

Fasádní systém s kotvením přiznanými nerezovými vruty:



Fasádní systém se skrytým kotvením pomocí Flexi Clip:



Fasádní systém ze dřeva Accoya® je příkladem tzv. odvětrávané fasády, jejímž základem je svislý rošt, který tvoří odvětrávanou mezeru mezi stěnou domu a fasádním obkladem. Pro zajištění dostatečné cirkulace vzduchu a správné funkce fasádního systému by měla být zachována minimální tloušťka podkladního roštu 38 mm. Použití podkladního roštu o tloušťce 25 mm se nedoporučuje, vyjma případů, kdy to vyžaduje konstrukční řešení projektu.

Minimální tloušťka fasádního systému pro fasádní systémy Accoya® RHOMBUS:

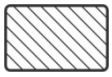
ROZMĚR PODKL. HRANOLU	PŘI ZPŮSOBU KOTVENÍ FLEXI CLIP	PŘI ZPŮSOBU KOTVENÍ PŘIZNANÝMI VRUTY
38x58 mm	**64 mm**	**58 mm**
25x58 mm	51 mm	45 mm

Při montáži fasádních obkladů ve vertikálním směru a tedy montáži podkl. hranolů horizontálně je třeba zajistit cirkulaci vzduchu pod fasádou např. vícenásobným roštem.

Odvětrávaná fasáda neplní funkci zateplení a ochrany stavby proti vlhkosti. V případě montáže podkladních hranolů na stěnu, která bude zateplena, je třeba předem namontovat kotvy pro jejich následné upevnění. Předem si vše pečlivě naplánujte a informujte se u svého dodavatele o požadavcích pro montáž fasádních systémů ze dřeva Accoya®.

Fasádní rhombus profily ze dřeva Accoya® jsou prioritně určeny k montáži v horizontálním směru. Zešikmené hrany profilu zajišťují z čelního pohledu neprůhlednou spáru (při dilatační spáře 6 mm) a zároveň zaručují bezproblémové stékání vody po fasádě. Zešikmená hrana profilu musí vždy směřovat od fasády dolů. Při montáži rhombus profilů ve vertikálním směru nemají zešikmené hrany funkci odvodu vody od fasády a tedy plní pouze funkci neprůhledné spáry z čelního pohledu (při dilatační spáře 6 mm). Montáž rhombus profilů ve vertikálním směru je možná, ale nedoporučuje se - pro systémy s kotvením pomocí Flexi Clip je při takovém způsobu montáže nutno profily mechanicky zajistit proti možnému sesuvu (posunu klipu v drážce), např. klipy podlepit vhodným lepidlem.

Originální komponenty fasádních systémů Accoya® Rhombus

NÁZEV	ROZMĚRY / DOSTUPNÉ DÉLKY	PROFIL
Accoya® RHOMBUS	**20x50 mm** 2,4 / 3,0 / 3,6 m	
	20x120 mm 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
	20x150 mm 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
Accoya® RHOMBUS FC	**20x50 mm** 2,4 / 3,0 / 3,6 m	
	20x120 mm 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
	20x150 mm 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
Podkladní hranol Accoya®	**38 x 58 mm** 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
	25 x 58 mm 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m	
STABILA 50	**38 x 58 mm**	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
	25 x 58 mm	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
STABILA 120	**38 x 58 mm**	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
	25 x 58 mm	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
STABILA 150	**38 x 58 mm**	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
	25 x 58 mm	Dostupné délky: 2,4 / 3,0 / 3,6 / 4,2 m
Flexi Clip		
Nerezové vruty	4x25/18 mm, torx, částečný závit, zápustná hlava	nerez třídy A2 a vyšší, popř. jiný nekorozivní materiál

Doporučení pro instalaci

Pro zachování záruky na fasádní profily a fasádní systémy Accoya® důrazně doporučujeme používat výhradně originální komponenty!

Fasádní profily instalujte vždy kolmo k podkladním hranolům. Důsledně dodržujte doporučené maximální rozteče podkladních hranolů a minimální dilatační spáry mezi profily.

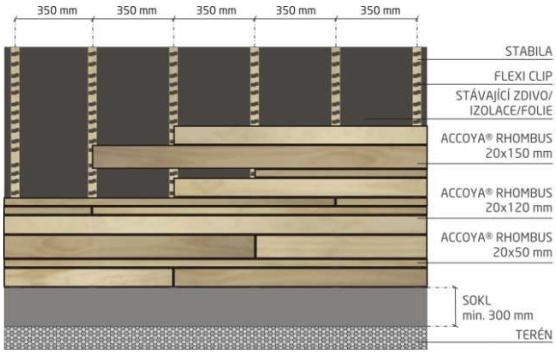
Doporučené rozteče podkladních hranolů pro jednotlivé šířky fasádních profilů:

ROZMĚRY PROFILU ACCOYA® RHOMBUS	DOPORUČENÁ OSOVÁ ROZTEČ PODKL. HRANOLŮ*
20x50 mm	350 mm
20x120 mm	450 mm
20x150 mm	500 mm

**V případě kombinace různých šířek profilů je nutné zachovat doporučenou osovou rozteč dle profilu s nejmenší šířkou – tedy v případě kombinace profilů všech tří standardních šířek je doporučená osová rozteč podkl. hranolů 350 mm.*

ToTEM, s.r.o. – oficiální distributor dřeva Accoya® pro Českou republiku a Slovensko
Sídlo a korespondenční adresa: kpt. Stránského 989, 198 00 Praha 9
IČ: 250 90 372 DIČ: CZ 250 90 372
Tel.: +420 724 742 134 email: totem@totem-international.com web: www.totem-accoya.com

Příklad montáže fasády Accoya® RHOMBUS FC:



Doporučené osové rozteče podkladních hranolů jsou výhradně určeny pro standardní svislé fasádní konstrukce bez jakéhokoliv dalšího mechanického zatížení a nejsou určeny pro jiné aplikace (podlahy, terasy, ploty, slunolamy apod.) a jiné využití.
Pro jednoduchou a přesnou montáž používejte originální podkladní hranoly STABILA, tj. hranoly Accoya® s předmontovanými Flexi Clipy.

Dilatační spáry mezi fasádními profily
Šířku dilatační spáry mezi fasádními rhombus profily lze přizpůsobit dle požadavku na konečný vzhled fasády. Dřevo Accoya® má minimální rozměrové změny, přesto je třeba zachovat dilatační spáry mezi jednotlivými fasádními profily v min. šířce 6 mm. Standardní podkladní hranoly STABILA s předmontovanými Flexi Clipy zaručují ukotvení profilů ve správných vzdálenostech s dilatační spárou mezi podkladním hranolem a fasádním profilem 6 mm. Na zakázku lze dodat podkladní hranoly STABILA s jinou dilatační spárou dle požadavku architekta.

Spojovací materiál
Pro kotvení fasádních systémů ze dřeva Accoya® používejte výhradně nerezový spojovací materiál min. třídy A2 a vyšší. Nerezové vruty se používají ke kotvení plastových Flexi Clipů k podkladním hranolům a fasádních profilů v případech kdy konstrukční řešení neumožňuje použití skrytého kotvení pomocí Flexi Clipů. Pro takové případy dodržujte následující doporučení:
Otvory pro vruty musí být předvrtány, pro utahování vrutů používejte přiměřený tlak a sílu aby nedocházelo k mechanickému poškození (prasklinám). Vruty musí být vždy kolmo k profilu a podkladnímu hranolu. Minimální osová vzdálenost vrutů je 50 mm od čela a 25 mm od (boční) hrany profilu. Fasádní profily se kotví v místě křížení s podkladním hranolem vždy pomocí dvou vrutů (vyjma profilu 20x50 mm, kde se ke tovení používá pouze jeden vrut) nad sebou.

Instalace fasády – stavební připravenost
Fasádu instalujte vždy až po dokončení ostatních stavebních prací. Pokud to není možné, ochraňte fasádu před poškozením. Neprovádějte v blízkosti fasády práce jako je broušení a řezání, a to zejména v případě, že se jedná o práci s kovy. Kovové piliny, špony a kovový prach může při kontaktu se dřevem Accoya® vytvářet černé skvrny a nenávratně poškodit vzhled a funkci materiálu v daném místě.
Pro instalaci fasády zajistěte rovný a vhodný podklad se zajištěním odtoku vody. Spodní hrana fasády by měla být v dostatečně velké výšce nad terénem (min. 300 mm). Na fasádě ani v nosné konstrukci by se neměla nacházet místa, ve kterých se může hromadit odtékající voda.

Přirozená barva a zešednutí
Dřevo Accoya® má přirozeně světlou barvu, která bez použití povrchových úprav ve venkovním prostředí postupně získává vlivem UV záření přirozenou stříbrošedou patinu. Proces zešednutí trvá obvykle od 6 do 36 měsíců, dle míry expozice vůči UV záření, umístěním a ostatním povětrnostním vlivům. Na krytých a méně exponovaných místech může proces stárnutí trvat i déle. Zejména je to patrné u aplikací, jako jsou fasády, kde dochází k nestejnoměrnému stárnutí na různých stranách budov vzhledem k jejich orientaci na světové strany. Při procesu stárnutí dřeva někdy dochází ke vzniku dočasných skvrn a map, přičemž po dokončení procesu stárnutí dojde k barevnému sjednocení.

Čerstvé dřevo | Přirozená patina - 1 rok | Přirozená patina - 3 roky

Povrchové úpravy
Díky své přirozeně světlé barvě umožňuje dřevo Accoya® aplikaci celé škály povrchových úprav od nejsvětlejších až po nejtmavší odstíny. O vhodné povrchové úpravě se vždy poraďte s dodavatelem, či výrobcem povrchových úprav. Existuje celá řada výrobců povrchových úprav, kteří mají praktické zkušenosti s aplikací na dřevo Accoya®.
Životnost povrchových úprav v exteriéru je vždy dočasná a je nutná jejich obnova, přičemž délka cyklu obnovy závisí zejména na typu povrchové úpravy a míře expozice UV záření a povětrnostním vlivům. Prováděné testy však prokazují, že životnost povrchových úprav na dřevu Accoya® je v průměru 3-4 delší v porovnání s jinými dřevinami.
Berte prosím na vědomí, že každý fasádní profil má svou jedinečnou barvu a strukturu. Zejména při aplikaci lazur dojde ke zvýraznění přirozené kresby dřeva. Též stejný barevný odstín se může na jednotlivých profilech lišit.
Více informací o povrchových úpravách dřeva Accoya® najdete na http://www.totem-accoya.cz v sekci „ke stažení".
Fasádní profily a fasádní systémy Accoya® RHOMBUS jsou dodávány bez povrchové úpravy, nebo s aplikovanou povrchovou úpravou v několika základních odstínech. Vzorky jsou fyzicky k nahlédnutí ve vzorkovně ToTEM s.r.o., O2 Aréna, Českomoravská 2345, 190 00 Praha 9, nebo na vyžádání.

Toxicita a recyklovatelnost
Dřevo Accoya® je zcela netoxické a po ukončení životnosti je plně recyklovatelné.

Skladování a manipulace
Fasádní profily a podkladové hranoly skladujte na suchém místě, na vyrovnaném a proloženém podkladu, tak aby se neprohýbaly. Nikdy neumísťujte materiál přímo na zem (podlahu), použijte vhodné podklady, či palety. Zamezte zašpinění, mechanickému poškození a expozici UV záření, je-li to nutné materiál překryjte folií, ale dbejte vždy na to, aby nedocházelo ke kondenzaci par a zapaření materiálu.
Při manipulaci s materiálem postupujte opatrně, tak aby nedošlo k jeho poškození. Fasádní profily skládejte vždy tak, aby byly dva profily otočeny pohledovou stranou k sobě, popř. prokládejte měkkým materiálem, který zabrání mechanickému opotřebení a poškození (např. pěnovou fólií). Na podkladové hranoly, proklady a palety umísťujte profily vždy spodní (nepohledovou stranou).

Péče o fasádu
Svislé plochy jsou zpravidla méně náročné na údržbu, než plochy vodorovné. Zejména je tedy třeba se vyhnout mechanickému poškození a zbytečnému přetěžování např. dlouhodobě stříkající vodou, nadměrně prašným prostředím apod.
Pokud je to třeba odstraňujte z povrchu fasády nečistoty – prach, hlínu, pyl, listy apod., a to tak často, jak je to nutné. Nikdy nenechávejte fasádu ve znečištěném stavu delší dobu. Čistěte dle potřeby a míry znečištění vodou, popř. za použití speciálních čistících prostředků, nástrojů a pomůcek schválených pro použití na dřevo Accoya®.
Pokud jsou fasádní profily povrchově upraveny, je třeba počítat s tím, že čištění zejména mechanické (kartáčování, mytí vysokotlakou vodou), může povrchovou úpravu částečně, nebo i zcela odstranit a bude třeba ji ihned po čištění, či v dřívějším termínu obnovit.
Při čištění používejte vždy přiměřený tlak a sílu, aby nedošlo k mechanickému poškození.
Při aplikaci a obnově povrchové úpravy postupujte vždy podle pokynů výrobce, či dodavatele povrchových úprav.

Pokyny pro užívání a péči o fasádní profily a systémy ze dřeva Accoya®

1) dle potřeby odstraňujte mechanické nečistoty, zejm. prach, hlínu, pyl, nečistoty organického původu – zbytky rostlin, listy, uhynulé organismy apod.
2) udržujte dilatační spáry mezi profily čisté a průchodné, aby byl zajištěn bezproblémový odtok vody a cirkulace vzduchu
3) minimálně 2x ročně umyjte fasádu vodou, je-li to nutné použijte mechanické čištění (silnější nečistoty je možné odstranit pomocí kartáče přiměřené tvrdosti, vždy kartáčováním ve směru vláken), či použijte speciální čistící prostředky schválené pro použití na dřevo Accoya®
4) zabraňte znečištění zejména olejem a mastnotou
5) případné olejové a mastné skvrny odstraňte co nejdříve za použití speciálního čistícího prostředku schváleného pro použití na dřevo Accoya®
6) zabraňte kontaktu s chemikáliemi a zahradními chemickými postřiky
7) zabraňte mechanickému poškození, fasádní profily mechanicky nezatěžujte zejména opíráním těžkých předmětů o fasádu, či zavěšováním dalších předmětů na fasádu

ToTEM, s.r.o. – oficiální distributor dřeva Accoya® pro Českou republiku a Slovensko
Sídlo a korespondenční adresa: kpt. Stránského 989, 198 00 Praha 9
IČ: 250 90 372 DIČ: CZ 250 90 372
Tel.: +420 724 742 134 email: totem@totem-international.com web: www.totem-accoya.com

8) mezi fasádou a předměty umístěnými před ní ponechejte dostatečný odstup tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu a bezproblémový odtok vody
9) zabraňte kontaktu s materiály podléhajícími korozi
10) nerozdělávejte oheň v blízkosti fasády
11) používejte pouze čistící prostředky a nátěrové systémy schválené pro použití na dřeva Accoya® a vždy dodržujte pracovní postup doporučený výrobcem

Záruka

ToTEM, s.r.o. poskytuje záruku na dřevo Accoya® a jeho funkci dle *Osvědčení o záruce*. V případě dodávky fasádního systému vč. montáže platí navíc záruka na dílo dle zákonných norem.
Záruka na fasádní systémy se nevztahuje na poškození a špatnou funkci systému, vzniklé v důsledku:

- použití neoriginálních komponentů
- jakéhokoliv mechanického poškození a opotřebení kterékoliv části fasádního systému
- nedodržení pokynů a doporučení uvedených výše v tomto dokumentu, zejm. špatnou montáží, použitím nevhodného spojovacího materiálu a neoriginálních dílů (zejména podkladních hranolů z levnějších dřevin a materiálů), nedostatečnou údržbou a nadměrnou zátěží
- pohybu terénu a navazujících konstrukcí
- konstrukčních a statických vad stavby
- neodborných zásahů a následných úprav
- demontáží
- z důvodu zásahu vyšší moci

Záruka na dřevo Accoya® je minimálně 25 let dle *Osvědčení o záruce*, pro všechny ostatní komponenty fasádního systému platí záruka 24 měsíců.

Dotazy a informace

S veškerými dotazy ohledně terasových systémů ze dřeva Accoya® se obracejte na technickou podporu ToTEM, s.r.o. na kontaktech uvedených v zápatí tohoto dokumentu.