

Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel,

tam, kde se design snoubí s hospodárností



Hardie® Panel

Hardie® Architectural Panel





Institut Bauen und Umwelt e.V. potvrdil svým certifikátem EPD (Environmentálním prohlášením o výrobku), že materiály Hardie® Panel a Hardie® Architectural Panel mají negativní emise CO₂ a splňují tak nejvyšší standardy pro udržitelnou výstavbu.



Švýcarský institut ecobau potvrdil, že desky Hardie® Panel splňují nejvyšší požadavky na ekologii a zdravotní nezávadnost, a udělil jim nejvyšší možný certifikát eco-1.

Obsah

James Hardie®	04
Seznamte se s James Hardie	10
Hardie® Panel Produkty	12
Hardie® Architectural Panel	14
Hardie® Architectural Panel Metalické	18
Hardie® Panel	22
Spolehlivý systém	26
Naše odborné znalosti pro vás	28
Udržitelnost a desing	30
Technické informace	32
Odborná podpora	34



James Hardie®

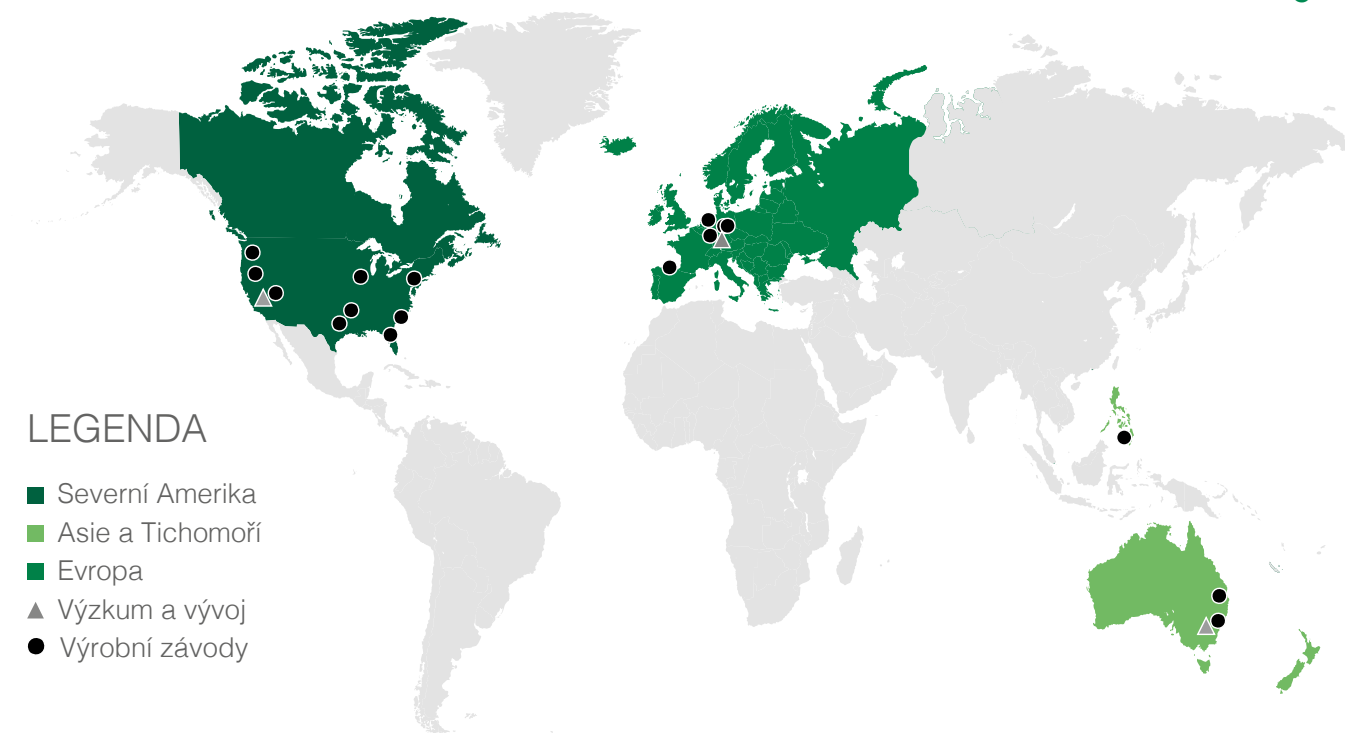
James Hardie je předním světovým výrobcem vysoce kvalitních vláknocementových a sádrovláknitých materiálů. Jako důvěryhodný inovátor a lídr v oboru umožňujeme investorům i stavebním firmám realizovat jejich sny, a to díky vysoké kvalitě výrobků, řešení i servisu. Naše produkty umožňují nekonečné možnosti v navrhování unikátních staveb a zároveň poskytují spolehlivou ochranu a dlouhotrvající krásu.

Jsme rychle se rozvíjející společnost, která se věnuje svým zákazníkům. Snažíme se přinášet na trh inovace a nové trendy, posilovat vzdělání v oboru a kulturu stavění a držet se závazku vůči naší bezpečnostní iniciativě Zero Harm. Přestože působíme celosvětově, klademe velký důraz na místní prostředí ve kterém působíme, žijeme a pracujeme.

Naše fasádní obklady Hardie® jsou nejen působivým samostatným řešením, ale také skvěle vypadají v kombinaci s jinými stavebními materiály, jako je kámen, dřevo a cihly.

Možnosti designu jsou tak neomezené, od pravidelných linií až po fasádu mísící několik textur a barev. Nabízíme vám udržitelné a cenově dostupné řešení pro váš projekt, šité na míru vašim požadavkům, s ohledem na energetickou účinnost a trvale krásný vzhled.

Nová barevná řada Hardie® Architectural Panel Metalický otevřela architektům a zadavatelům nové dimenze pro vytvoření osobitého vzhledu. Kovový efekt s jemným třpytem na přírodním vláknocementovém povrchu je nejvýraznější na přímém slunečním světle a fasádu rozzáří.



Vytvářejte své projekty s nadnárodní společností, která usiluje o dokonalost již od roku 1888.



**Hardie®
Panel**

HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Metalický

HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Škrábaný beton

HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Jemný písek



Stylové fasády, které jsou nejen krásné, ale také odolné.

Pokud hledáte kvalitní a trvanlivý fasádní obklad za přijatelnou cenu, výrobky Hardie® Panel jsou tou správnou volbou pro váš projekt.

Vyberte si fasádní opláštění, které bylo vyvinuto tak, aby odolalo všem přírodním vlivům a které v průběhu času neztrácí svou krásu.

Počasí a čas mají na fasády negativní vliv. Naše výrobky jsme navrhli tak, aby byly odolné proti mrazu, vodě, větru a ohni. Díky tomu, že vydrží i extrémní povětrnostní podmínky, mohou být instalovány po celý rok. Pro trvale krásnou fasádu, stejně jako v první den.

A2
nehořlavé

15 let
záruka



Bezpečnost a jistota

Výrobky z vláknitého cementu James Hardie jsou vyrobeny z přírodních materiálů. Lze je snadno udržovat a jsou trvanlivé. Zároveň u nás najdete také veškeré certifikace k požární odolnosti, zdravotní nezávadnosti a dlouhé životnosti.

Trvanlivost a dostupnost

Trvanlivost a estetika našich výrobků jsou pro nás nanejvýš důležité. Věříme v to, co vyvíjíme. Na všechny naše výrobky z vláknitého cementu proto poskytujeme 15 let záruku.

Desing a Flexibilita

Každá stavba je součástí svého okolí, ve městě nebo na venkově. Produkty James Hardie jsou proto vždy navrženy tak, aby se daly dokonale zakomponovat a kombinovat. Pomáháme stavět domy, které budou v perfektní harmonii se svým okolím.





Výjimečné řešení

Řada Hardie® Architectural Panel Metalický kombinuje vzhled vláknocementového fasádního obkladu se speciálním metalickým efektem, který je k dispozici v 6 třípytíových odstínech.

VAŠE VOLBA PRO UDRŽITELNÉ FASÁDY

Building a better future for all™

Vytváříme lepší budoucnost pro všechny.

To je moto společnosti James Hardie®, která navrhuje svoje výrobky pro evropské klimatické podmínky.

Díky své flexibilitě, designu a dostupnosti jsou ideálním řešením pro provětrávané fasády. Jak při renovacích tak i při novostavbách. Nejenže jsou navrženy pro dlouhou životnost, ale jsou také optimalizovány pro minimální spotřebu zdrojů a snížené emisí CO₂ čímž nastavují nové standardy v oblasti udržitelnosti.



STŘET UDRŽITELNOSTI A DESIGNU

Hardie® Architectural Panel



Technické hodnoty

Tloušťka	8 mm	11 mm
Délka*	Hrubá: 3048 mm Čistá: 3038 mm	
Šířka*	Hrubá: 1220 mm Čistá: 1210 mm	
Hustota	~ 1300 kg/m³	
Hmotnost	11,2 kg/ m²	13,7 kg/m²
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Tepelný odpor	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Pevnost v ohybu (podle normy EN 12467)	14,0 MPa kolmo ke směru vláken 8,5 MPa rovnoběžně se směrem vláken	17,0 MPa kolmo ke směru vláken 11,8 MPa rovnoběžně se směrem vláken
Modul pružnosti	5100 N/mm²	
Lineární roztlačnost	$\leq 0,5 \text{ mm/m}^{*1}$	
Odolnost proti nárazu (měkký a tvrdý náraz podle EAD 090062-00-0404) ^{*2}	–	Kategorie 1 (H1-3, S1-4)

A2
nehořlavé

15 let
záruka



* doporučuje se oříznutí o 5 mm na každé straně kvůli rovinnosti.
*¹ v rozmezí 30 % až 90 % rel. vlhkosti
*² na dřevěné, hliníkové, ocelové a NV3 podkonstrukci

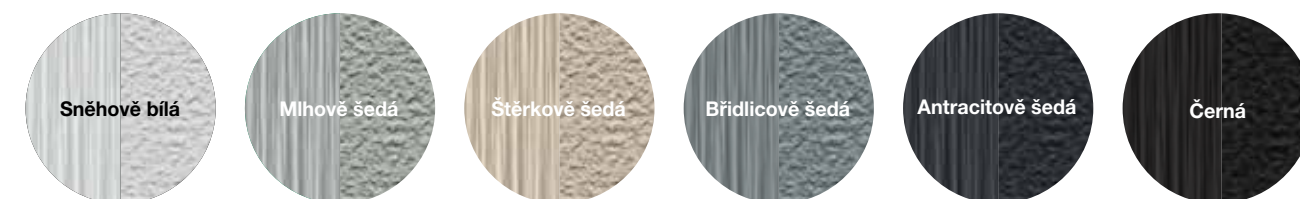
Hardie® Architectural Panel

Hardie® Architectural Panel je k dispozici ve dvou texturách: jemný písek a škrábaný beton. Tyto textury vám umožní vytvořit moderní design fasády. Pro dosažení dechberoucího efektu zkombinujte texturu s hladkým povrchem Hardie® Panel. Výsledkem bude nadčasový vzhled s dlouhou životností, nenáročnou údržbou a konzistentní povrchovou úpravou po dlouhá léta.



Moderní vzhled

Naše standardní barevná škála nabízí výběr minimalistických tónů bílé, šedé, béžové a černé. Čisté jednobarevné fasády nebo jejich kombinace dodají vaší budově moderní a čistý vzhled.

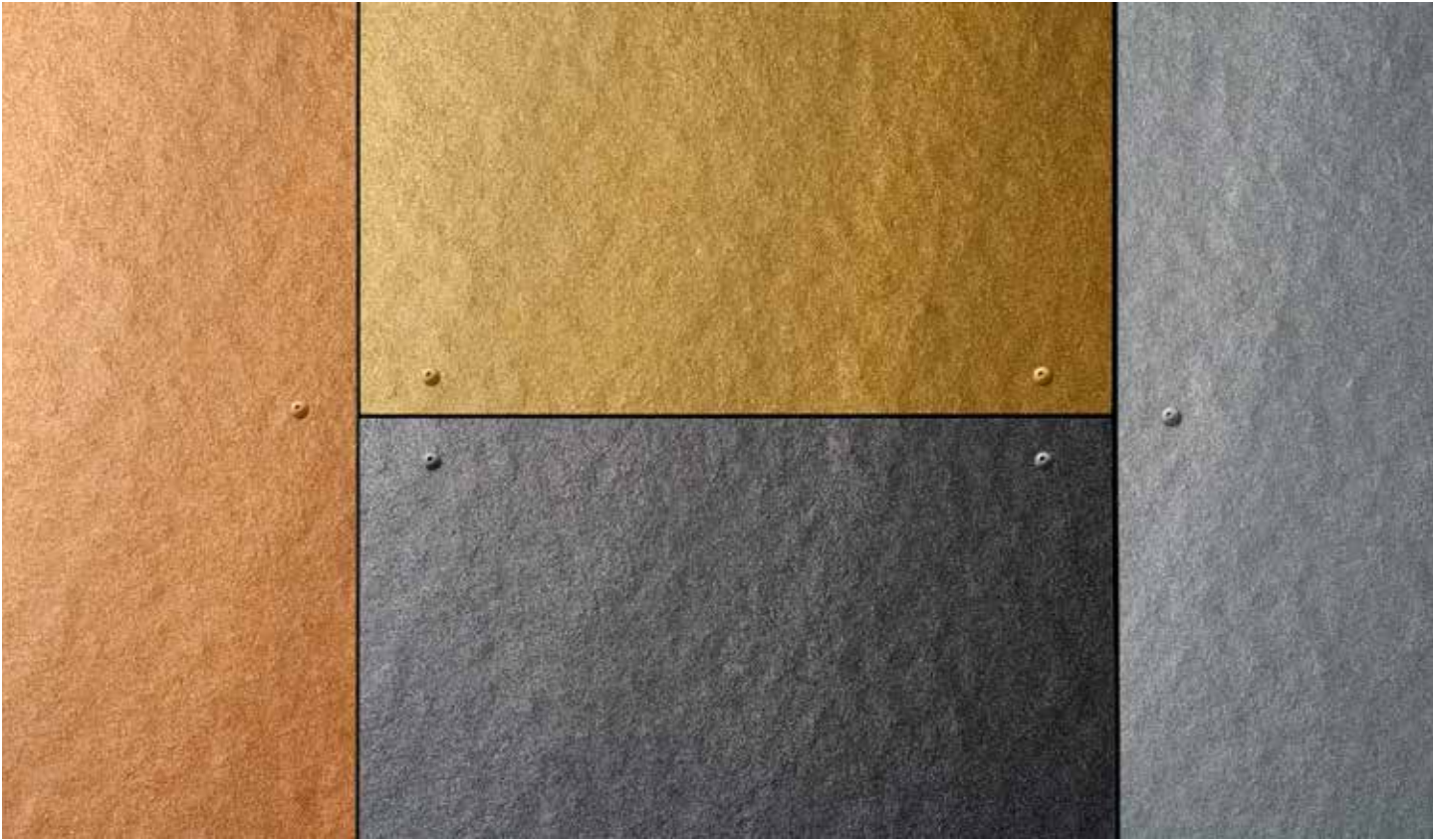


Barva na zakázku

Pokud potřebujete něco speciálního, můžete si vybrat z celé škály barev RAL nebo NCS.

UNIKÁTNÍ VLÁKNOCEMENTOVÁ TEXTURA S
METALICKÝM VZHLEDEM

Hardie® Architectural Panel Metalický



Technické hodnoty

Tloušťka	8 mm	11 mm
Délka*	Hrubá: 3048 mm Čistá: 3038 mm	
Šířka*	Hrubá: 1220 mm Čistá: 1210 mm	
Hustota	~ 1300 kg/m³	
Hmotnost	11,2 kg/ m²	13,7 kg/m²
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Tepelný odpor	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Pevnost v ohybu (podle normy EN 12467)	15,5 MPa kolmo ke směru vláken 10,1 MPa rovnoběžně se směrem vláken	18,0 MPa kolmo ke směru vláken 12,5 MPa rovnoběžně se směrem vláken
Modul pružnosti	6200 N/mm²	
Lineární roztlačnost	$\leq 0,5 \text{ mm/m}^{*1}$	
Odolnost proti nárazu (měkký a tvrdý náraz podle EAD 090062-00-0404) ^{*2}	–	Kategorie 1 (H1-3, S1-4)

A2
nehořlavé

15 let
záruka



* doporučuje se oříznutí o 5 mm na každé straně kvůli rovinnosti.
*¹ v rozmezí 30 % až 90 % rel. vlhkosti
*² na dřevěné, hliníkové, ocelové a NV3 podkonstrukci

Hardie® Architectural Panel Metalický

Hardie® Architectural Panel Metalický spojuje výhody vláknocementových fasádních obkladů s metalickým vzhledem, čímž posune vaší designovou flexibilitu.



Stříbrná



Zlatá



Měděná



Ocelová



Bronzová



Grafit

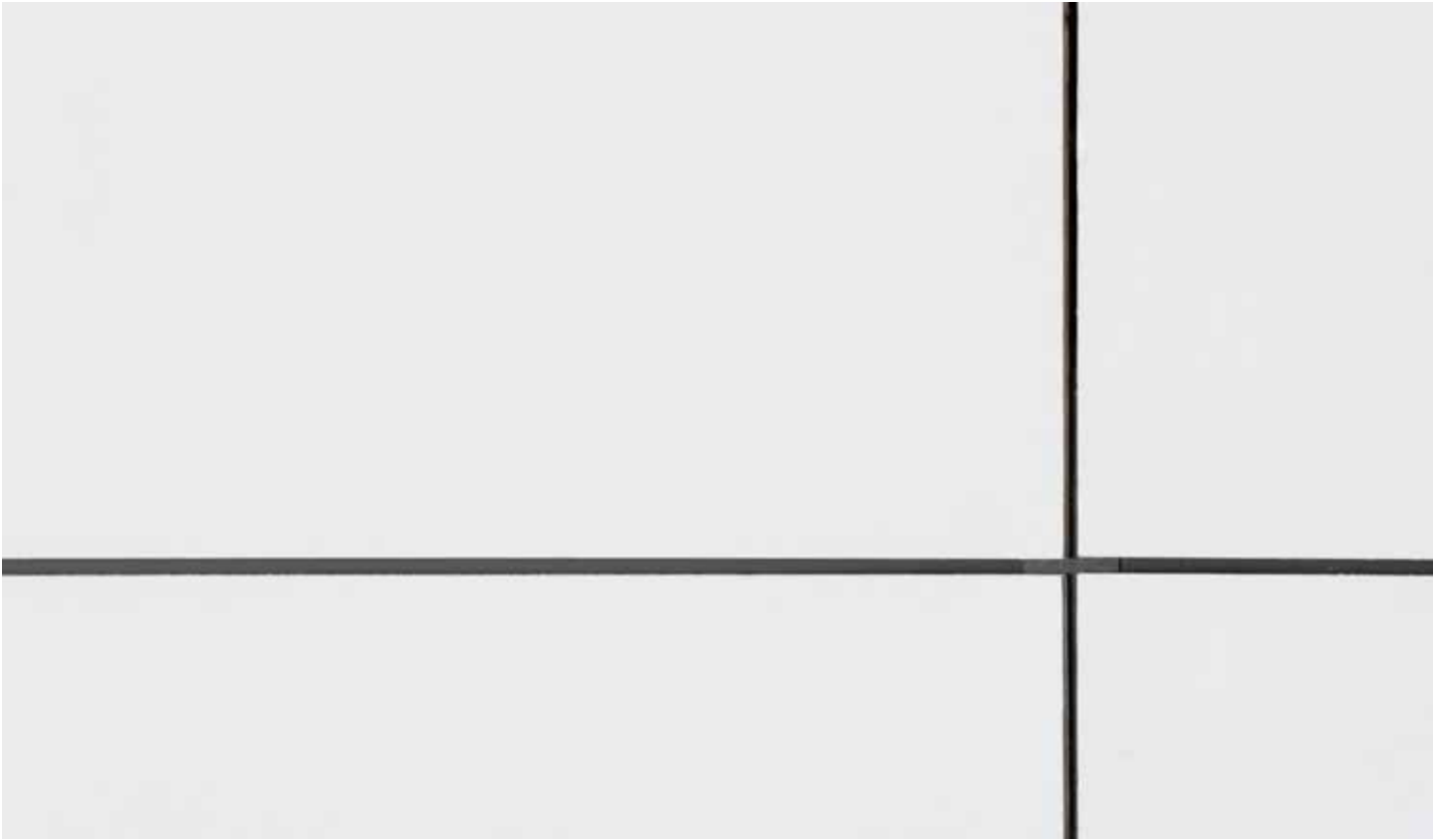
Detail

Naše metalické panely jsou inspirovány klasickými kovovými materiály a kombinují se s jedinečným vzhledem našeho vláknocementového povrchu.

Na přirozeném slunečním světle panel odhalí svůj metalický třpyt, což vám umožní přidat do vaší budovy unikátní důraz.

VLÁKNOCEMENT STŘEDNÍ HUSTOTY
NAVRŽENÝ PRO EVROPSKÉ KLIMA

Hardie® Panel



Technické hodnoty

Tloušťka	8 mm	11 mm
Délka*	Hrubá: 3048 mm Čistá: 3038 mm	
Šířka*	Hrubá: 1220 mm Čistá: 1210 mm	
Hustota	~ 1300 kg/m³	
Hmotnost	11,2 kg/ m²	13,7 kg/m²
Tepelná vodivost	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Tepelný odpor	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Pevnost v ohybu (podle normy EN 12467)	15,5 MPa kolmo ke směru vláken 10,1 MPa rovnoběžně se směrem vláken	18,0 MPa kolmo ke směru vláken 12,5 MPa rovnoběžně se směrem vláken
Modul pružnosti	6200 N/mm²	
Lineární roztlačnost	$\leq 0,5 \text{ mm/m}^{*1}$	
Odolnost proti nárazu (měkký a tvrdý náraz podle EAD 090062-00-0404)*²	–	Kategorie 1 (H1-3, S1-4)

A2
nehořlavé

15 let
záruka



* doporučuje se oříznutí o 5 mm na každé straně kvůli rovinnosti.
*¹ v rozmezí 30 % až 90 % rel. vlhkosti
*² na dřevěné, hliníkové, ocelové a NV3 podkonstrukci

TEXTURA & BARVA

Hardie® Panel

Velkoformátové fasádní obklady Hardie® Panel jsou oblíbené díky svému modernímu geometrickému vzhledu a různým možnostem instalace. Jedním z nejčastějších způsobů aplikace je horizontální montáž v různých velikostech a šířkách. Pro vysoké plochy jsou ideální vertikálně položené fasádní panely. Rozměry lze libovolně formátovat, takže flexibilita a kreativita tedy neznají hranic.



Moderní barvy pro čisté linie

Pro dosažení jedinečného vzhledu můžete sáhnout po jedné z našich standardních barev z moderní řady. Pokud toužíte po ještě osobitějším stylu, vyberte si nebo si nechte vytvořit vlastní zakázkovou barvu.



Barva na zakázku

Pokud potřebujete něco speciálního, můžete si vybrat z celé škály barev RAL nebo NCS pro jedinečné budovy a maximální designovou flexibilitu.



Krása spočívá v detailu a dokonalosti systému



Hardie® Panel MetalTrim™ profil

Kvalitní lakované profily pro venkovní rohy. Dostupné v 5 základních barvách. Délka: 3 000 mm.



Hardie® Seal edge coating barva

Opravná barva pro řezané hrany (podmínka pro záruku) a drobná poškození. Vhodná také pro Metal-Trim profily. Balení 0,5 l, v 5 standardních barvách.



Hardie® fixační vložka

Příslušenství pro tvorbu pevných bodů při nýtování na hliníkovou spodní konstrukci.



Hardie® Panel Rivet nýty

Hliníkový nýt s trnem z nerezové oceli k připevnění fasádních obkladů na hliníkovou spodní konstrukci.



Hardie® Panel šrouby pro dřevěné konstrukce

Šrouby z nerezové oceli A2 pro upevnění Hardie® Panel na dřevěnou podkonstrukci.



Hardie® centrovací nástavec

Pomůcka pro přesné a jednoduché předvrtání otvorů v hliníkové spodní konstrukci.

Malé detaily často zanechávají největší dojem. Profily Hardie® Panel MetalTrim pro vnější rohy představují čistý prvek, který elegantně zakončí vzhled nové fasády.

Upevňovací prostředky jako Hardie® Panel šrouby nebo Hardie® nýty korespondují s barvou panelů a svou dokonalou povrchovou úpravou jsou elegantním doplňkem celé fasády.

Veškeré naše příslušenství bylo vyvinuto pro snadnou a rychlou instalaci a skvěle doplňuje celý sortiment produktů Hardie®. Pro váš projekt je tak připravený ucelený systém, na který se můžete spolehnout.



Naše odborné znalosti pro vás

Náš specializovaný tým odborníků na provětrávané fasády má rozsáhlé zkušenosti a odborné znalosti na to, aby podpořil váš projekt. Neváhejte nás kontaktovat a zjistěte, jak můžeme pomoci splnit vaše požadavky. Důvěřujte našim vláknocementovým výrobkům s vědomím, že jste se rozhodli nejlépe.

Pro projektování jsou vám k dispozici vypracované technické detaily, odzkoušené řešení a certifikované skladby. Najdete také veškerou certifikace k požární odolnosti, zdravotní nezávadnosti a dlouhé životnosti.

Díky technologickým inovacím jsou produkty Hardie® výkonnější než jiné fasádní obklady. Vláknocementové obklady byly vyvinuty v laboratořích tak, aby odolaly evropskému klimatu a aby neztrácely svoji tvarovou stálost.



Možnosti upevnění:

Fasádní obklady Hardie® Panel je kompatibilní s většinou standardních upevňovacích systémů dostupných na trhu. Pro více technických informací o našich řešeních kontaktujte náš tým.



Hardie® Panel
Upevnění šrouby



Hardie® Panel
Upevnění nýty



Hardie® Panel
Skryté upevnění

NOVINKA

Udržitelnost a inovace

Fasádní obklady Hardie® Panel and Hardie® Architectural Panel stanovují nové standardy udržitelnosti v oblasti fasádních obkladů, a to v nakládání s emisemi jako CO₂ a využití zdrojů – potvrzeno EPD.



* výroba, přeprava, instalace a konec životnosti

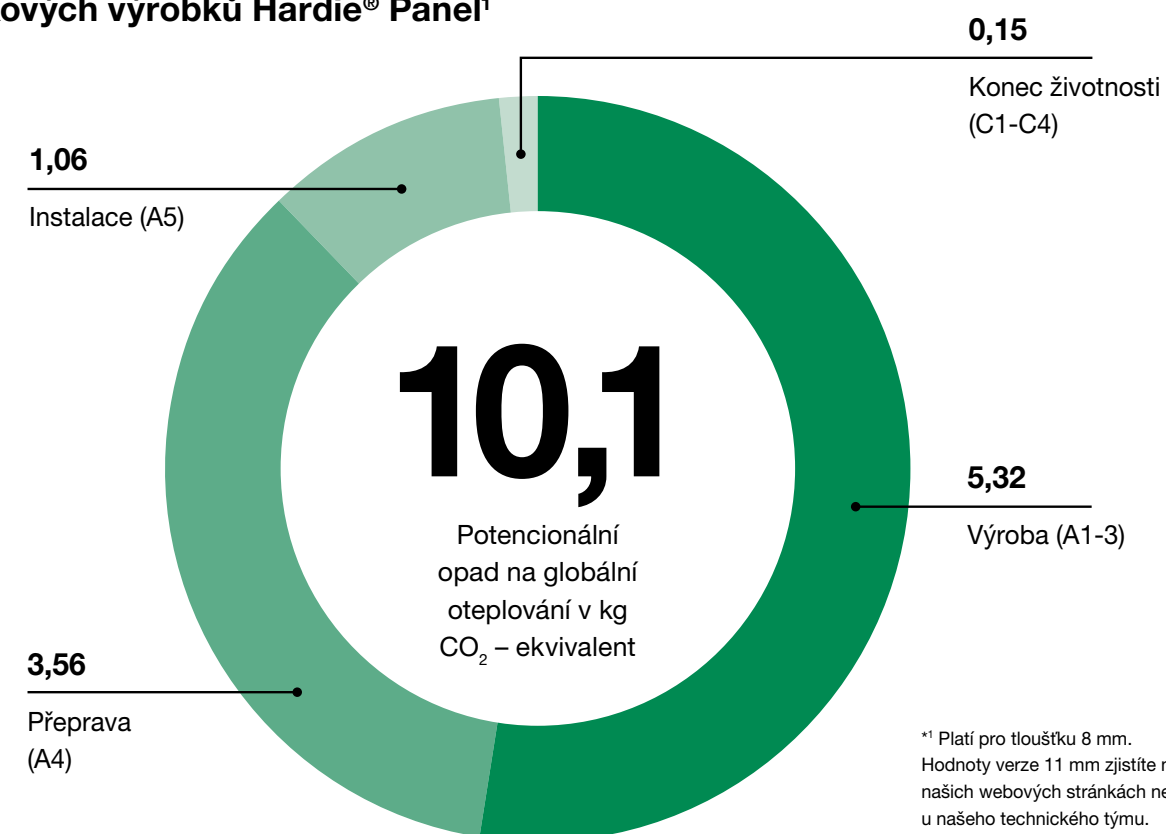
Inovativní střední hustota materiálu pro evropské klima

Naše pokročilá generace výrobků využívá vláknocement střední hustoty, který minimalizuje spotřebu zdrojů a produkci emisí CO₂.

Je optimálně přizpůsoben evropskému klimatu a skvěle se hodí pro všechny aplikace.

- **Inteligentní udržitelnost**
se setkává s nekonečnými možnostmi designu
- **Nejnižší potenciál globálního oteplování** mezi nehořlavými materiály pro fasádní obklady*
- **Unikátní technologie**
navržená pro dlouhou životnost v evropském klimatu

Celkové emise během životního cyklu všech deskových výrobků Hardie® Panel¹



Technické informace



Složení

Obkladové desky Hardie® Panel jsou vyrobeny z portlandského cementu, mletého písku, celulóзовých vláken, vody a vybraných přísad.

Kvalita a certifikace

Výroba materiálu Hardie® Panel je každoročně kontrolována externími auditory. Specifikace a klasifikace obkladů Hardie® Panel jsou v souladu s normami EN 12467:2012 a EN13501-1.

Formát

Panely jsou dodávány hranaté a rovné podle normy EN12467–úroveň 1. Doporučené formátování pro optimální pravoúhlost je 5 mm.

Aplikace

Hardie® Panel je určen jako odvětrávaný obklad vnější stěny nebo stropního podhledu, a to jak v novostavbách, tak při rekonstrukcích. Tento obkladový materiál je ideální pro provětrávané fasádní systémy a lze ho instalovat na dřevěnou,



ocelovou nebo hliníkovou nosní konstrukci.

Systémové řešení

K systému patří také certifikované šrouby z nerezové oceli s lakovanou hlavou pro upevnění na dřevěnou nebo ocelovou spodní konstrukci, pro upevnění do hliníkové spodní konstrukce se používají systémové nýty v barvě sladěné s barvou desky. Další možností je lepení desek ke spodní konstrukci použitelné do 12m výšky nebo použití systému skrytého kotvení bez omezení výšky aplikace.

Jednoduchá instalace

Řezání lze provádět pomocí pilového kotouče Hardie™ Blade, který je kompatibilní s většinou kotoučových pil.

Certifikace

Třída stavebního materiálu podle EN 13501-1: má klasifikaci reakce na oheň A2-s1,d0.

Vlastnosti

Vláknocementové desky podle EN 12467–typ A, třída 2.

Balkónové výplně

Fasádní obklad Hardie® Panel tloušťky 11 mm má zkoušku dle národní normy ČSN 74 3305:2020–Ochranná zábradlí. Rozteč svislé podkonstrukce je 900 mm. S fasádním obkladem Hardie® Panel tak mají architekti, projektanti a investoři možnost dokonale sjednotit design provětrávané fasády s balkónovým zábradlím.

Odborná podpora

Kontaktujte nás prostřednictvím níže uvedeného QR kódu a zjistěte, jak vám můžeme pomoci splnit vaše požadavky.



Kontaktujte našeho odborníka na fasády:
<https://www.jameshardie.cz/cz/kontakty>



Technické dokumenty ke stažení zde:
<https://www.jameshardie.cz/cz/downloads-cs/ke-stazeni>



Vyžádejte si vzorek fasádního obkladu zde:
<https://www.jameshardie.cz/cz/vyzadat-si-vzorek>



Barva na zakázku

Výběr individuálních barev pro vaše projekty vám poskytuje neomezenou designovou flexibilitu. Jaký vzhled bude mít váš příští projekt s fasádními deskami Hardie® Panel?

Nejnovější vydání této brožury je k dispozici na jameshardie.cz. Technické změny vyhrazeny.

Pokud budete potřebovat další informace, obraťte se na náš zákaznický servis. Na všechny výrobky se vztahuje záruka 15 let. Další informace o našem záručním slibu naleznete na našich webových stránkách.

Poslední aktualizace 12/2024

©2024 James Hardie Europe GmbH.

™ a ® označují registrované a neregistrované ochranné známky společností James Hardie Technology Limited and James Hardie Europe GmbH.



James Hardie Europe GmbH

Organizační složka

Žitavského 496

156 00 Praha 5 – Zbraslav

www.fermacell.cz

www.jameshardie.cz

Key Account Manager – fasády

Telefon: +420 604 545 254

Telefon: +420 296 384 330

E-mail: fermacell-cz@jameshardie.com

har-110-00010/12.24/fz

