

Pristupačan dizajn
bez ograničenja.
Uz James Hardie,
It's Possible™



Hardie® Panel

Hardie® Architectural Panel





Obloge Hardie® Panel i Hardie® Architectural Panel neovisno su dobile EPD certifikat tijekom cijelog životnog ciklusa proizvoda.



Institut ecobau u Švicarskoj potvrdio je da Hardie® Panel ispunjava najviše zahtjeve ekološke učinkovitosti i dodijelio tvrtki certifikat eco-1 na najvišoj mogućoj razini.

IT'S POSSIBLE

Sadržaj

Tvrtka James Hardie	04
Uz James Hardie. It's Possible™	10
Building a better future for all™	12
Proizvodi Hardie® Architectural Panel	14
Proizvodi Hardie® Architectural Panel Metallics	18
Proizvodi Hardie® Panel	22
Pouzdan sustav	26
Vaš partner u stručnosti	28
Uvjerljiva održivost	30
Tehničke informacije	32
Podrška projektima	34



IT'S POSSIBLE™

James Hardie™

Tvrtka James Hardie vodeći je svjetski proizvođač proizvoda od cementa ojačanog vlaknima i gips vlakana visoke učinkovitosti. Kao pouzdani inovator i vodeća tvrtka u industriji, omogućujemo vlasnicima kuća i građevinskim stručnjacima da ostvare svoje snove uz rješenja visoke kvalitete.

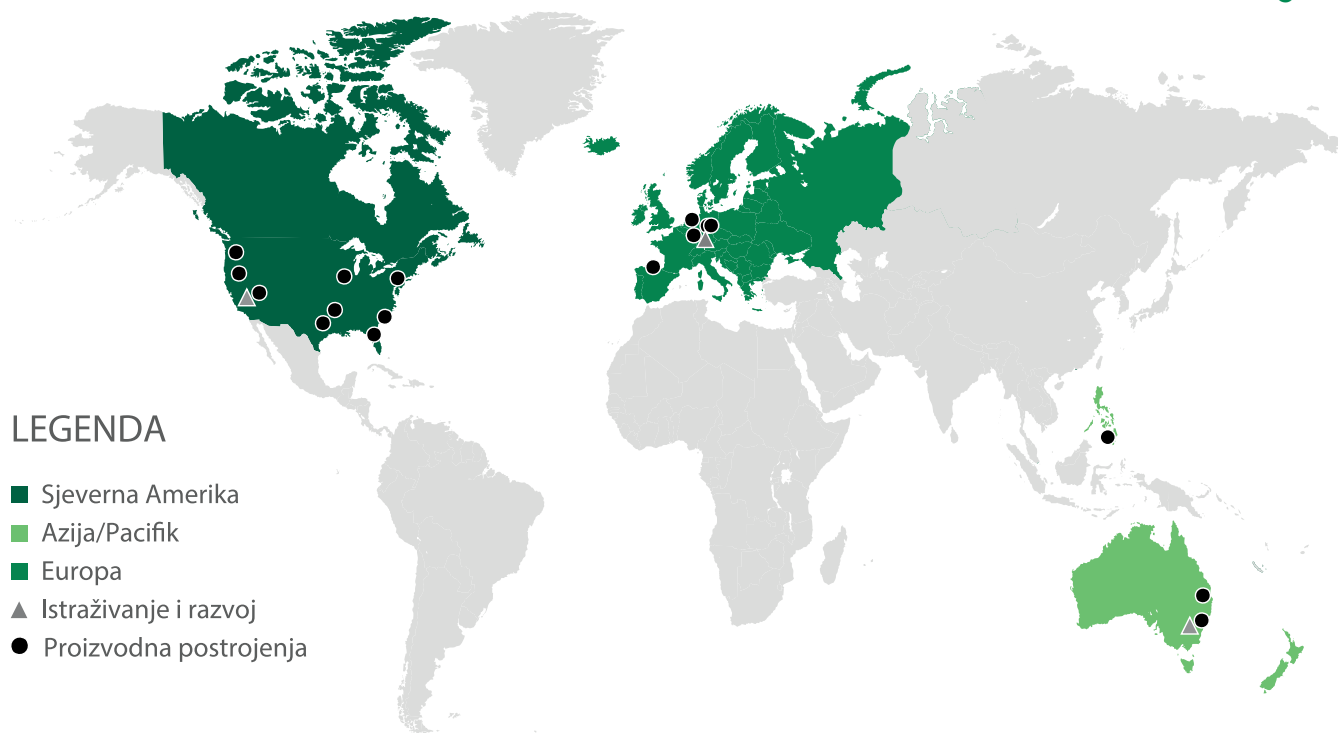
Naši proizvodi nude beskrajne mogućnosti za oblikovanje neobičnih domova i zgrada te istovremeno osiguravaju pouzdanu zaštitu i dugotrajnu ljepotu.

Mi smo tvrtka s visokim standardima. Naš tempo je brz kako bismo svojim kupcima mogli ponuditi najinovativnija i najrelevantnija rješenja na tržištu. Iznimno cijenimo zajedništvo i našu nepokolebljivu predanost našoj globalnoj sigurnosnoj inicijativi „Zero Harm“. To nam omogućuje da svojim klijentima ponudimo pametne inovacije, lokalnu stručnost i najviše sigurnosne standarde.

Naši proizvodi za fasadu nisu samo dojmljivo samostalno rješenje, oni također izgledaju sjajno u kombinaciji s drugim građevinskim materijalima kao što su kamen, drvo i opeka.

Nudimo vam sveobuhvatno savjetovanje i održiva rješenja za vaš projekt. I sve to uz bezvremenski, individualni dizajn koji će trajati generacijama. Neka odabir proizvoda James Hardie bude jedna od najekonomičnijih odluka u vašem životu.





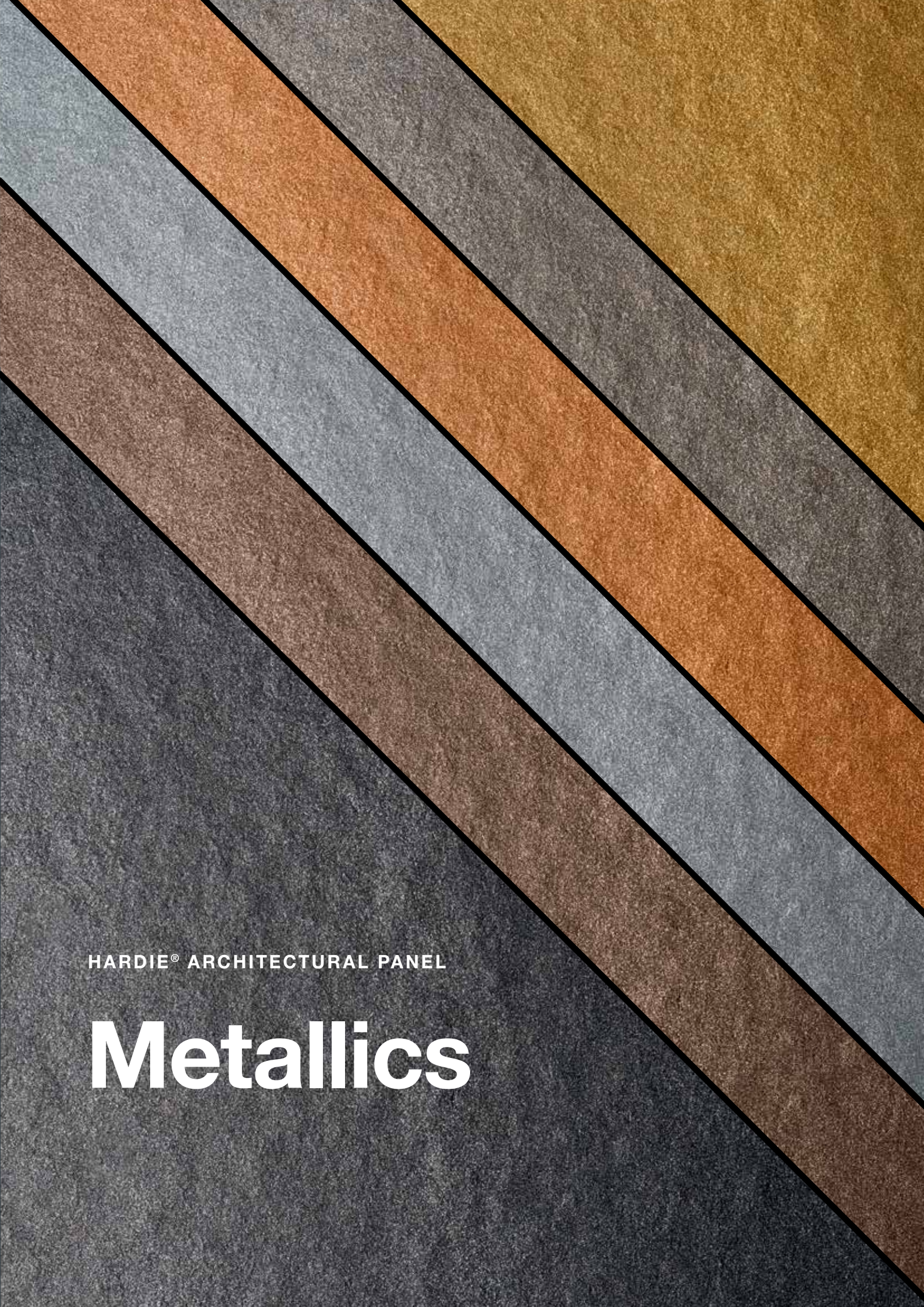
Izgradite svoje projekte zajedno s globalnom tvrtkom koja teži izvrsnosti od 1888.





HARDIE® PANEL

Prirodni cement ojačan vlaknima



HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Metallics



HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Brušeni beton



HARDIE® ARCHITECTURAL PANEL

Teksturirana žbuka



Sigurnost

Naše fasadne obloge odlikuje protupožarna klasa A2 i jamstvo od 15 godina.

Cjenovno isplativi učinak

Uz dizajniranje projekta, jamčimo i isplativost zahvaljujući nenadmašnom omjeru cijene i učinka.

Raznolikost dizajna

Veliki izbor tekstura i različitih boja omogućuje moderan, suvremen dizajn.

NEZAPALJIVE FASADNE OBLOGE

Uz James Hardie. It's Possible™

**Ukoliko tražite
visokoučinkovite, vatrootporne
A2 fasadne obloge po
pristupačnoj cijeni, proizvodi
Hardie® Panel pravi su izbor za
vaš sljedeći projekt.**

Bez obzira na to koji dizajn odaberete,
možete biti sigurni da dobivate snagu i
izdržljivost koju vaši kupci zaslužuju – a
to čini ove obloge pametnim i isplativim
rješenjem za svaki projekt.

A2nije zapaljivo

15 godinajamstva





Beskrajne mogućnosti dizajna

Obloge Hardie® Panel i Hardie® Architectural Panel spadaju među najinovativnije proizvode kada je riječ o fasadnim oblogama od cementa ojačanog vlaknima.

One ne samo da impresioniraju svojim performansama, već se odlikuju i svestranošću dizajna: Odaberite jednu od naših bezvremenskih boja ili vlastitu boju, odlučite se za strukturu i učinite svaki svoj projekt jedinstvenim.

Obloga Hardie® Panel dostupna je s površinskim premazom od prirodnog cementa ojačanog vlaknima. Hardie® Architectural Panel dostupan je u dvije teksture i 6 metalik boja: brušeni beton i teksturirana žbuka. Sve teksture dostupne su u 6 standardnih i prilagođenih boja.

Primjena

Fasadne obloge Hardie® Panel i Hardie® Architectural Panel mogu se koristiti za ovješene prozračene fasade i podnožja koja su pričvršćena spojnica otpornim na koroziju na drvene ili metalne potkonstrukcije ili na zidne konstrukcije.

IDEALNO RJEŠENJE ZA ODRŽIVE FASADE

Building a better future for all™

Fasadne obloge Hardie® Panel i Hardie® Architectural Panel ploče su od cementa ojačanog vlaknima srednje gustoće, koje su razvijene posebno kao vanjske obloge za europske klimatske uvjete.

Njihova nenadmašna raznolikost dizajna i njihova atraktivna cijena čine ih prvim izborom za ovješene prozračene fasade u renoviranim i novim zgradama. Izdržljive su, a proizvodni proces optimiziran je za nisku potrošnju resursa i emisije CO₂. Fasadne ploče postavljaju nove standarde u pogledu održivosti.



INOVATIVNI DIZAJN PROIZVODA
U KOMBINACIJI S ODRŽIVOSTI

Hardie® Architectural Panel





Tehnički podaci

Debljina ploče	8 mm	11 mm
Duljina*	Neobrađeno: 3048 mm Net: 3038 mm	
Širina*	Neobrađeno: 1220 mm Net: 1210 mm	
Volumna gustoća	~ 1300 kg/m ³	
Težina po površini	11,2 kg/ m ²	13,7 kg/m ²
Toplinska vodljivost	$\lambda_{10,tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Toplinska otpornost	$R_{10,tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10,tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Svojna čvrstoća (prema EN 12467)	Nakon suhog skladištenja: 14,0 MPa okomito na smjer vlakana 17,0 MPa okomito na smjer vlakana 8,5 MPa paralelno sa smjerom vlakana 11,8 MPa paralelno sa smjerom vlakana	
Modul elastičnosti	5100 N/mm ²	
Rel. promjena duljine	$\leq 0,05 \text{ mm/m}^{*1}$	
Otpornost na udarce (na meke i jake udarce prema EAD 090062-00-0404) ^{*2}	–	Kategorija 1 (H1-3, S1-4)

A2
nije zapaljivo

15 godina
jamstva



* za pravokutnost se preporučuje podrezivanje od 5 mm po strani

* ¹ između 30 % i 90 % relativne vlažnosti zraka

* ² za drvo, aluminij, čelik i NV3

POVRŠINE I BOJE

Hardie® Architectural Panel

Obloga Hardie® Architectural Panel dostupna je u dvije završne obrade: teksturirana žbuka i brušeni beton. Ove teksture omogućuju moderne dizajne koji su posebno dizajnirani kako bi pružili izdržljivu i postojanu završnu obradu koja je jednostavna za održavanje.



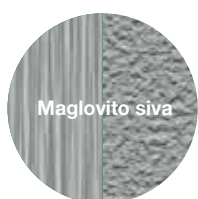


Moderan dizajn

Naše standardne boje nude izbor minimalističkih bijelih, sivo-bež ili crnih tonova. Monokromatske fasade ili kombinacija ovih boja vašoj zgradi daju jedinstven, moderan i elegantan stil. Ako želite još personaliziraniji i estetskiji izgled, možete dodati vlastitu boju na bilo koju od naših površina.



Snježno bijela



Maglovito siva



Šljunčano siva



Škriljevac siva



Antracit siva



Crna

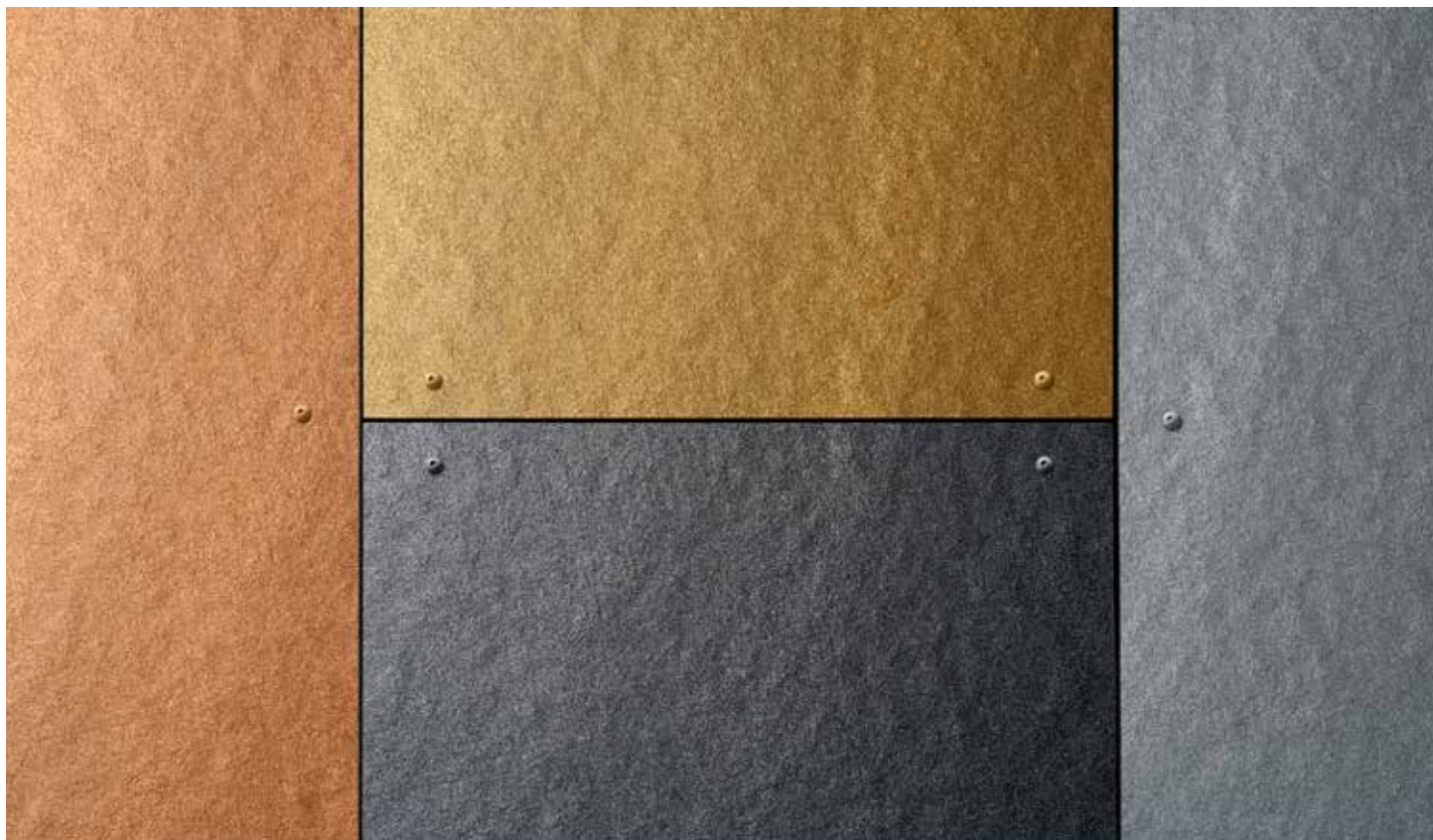
Prilagođena boja

Nije prava boja za vas? Obloga Hardie® Architectural Panel dostupna je u prilagođenim bojama – odaberite željeni sustav boja kao što su RAL ili NCS – za jedinstvene građevine i maksimalnu fleksibilnost dizajna.

JEDINSTVENA POVRŠINA OD CEMENTA OJAČANOG
VLAKNIMA S METALIK IZGLEDOM

Hardie® Architectural Panel Metallics





Tehnički podaci

Debljina ploče	8 mm	11 mm
Duljina*	Neobrađeno: 3048 mm Net: 3038 mm	
Širina*	Neobrađeno: 1220 mm Net: 1210 mm	
Volumna gustoća	~ 1300 kg/m ³	
Težina po površini	11,2 kg/ m ²	13,7 kg/m ²
Toplinska vodljivost	$\lambda_{10,tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Toplinska otpornost	$R_{10,tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10,tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Svojna čvrstoća (prema EN 12467)	Nakon suhog skladištenja: 15,5 MPa okomito na smjer vlakana 10,1 MPa paralelno sa smjerom vlakana	Nakon suhog skladištenja: 18,0 MPa okomito na smjer vlakana 12,5 MPa paralelno sa smjerom vlakana
Modul elastičnosti	6200 N/mm ²	
Rel. promjena duljine	$\leq 0,05 \text{ mm/m}^{*1}$	
Otpornost na udarce (na meke i jake udarce prema EAD 090062-00-0404) ^{*2}	–	Kategorija 1 (H1-3, S1-4)

A2
nije zapaljivo

15 godina
jamstva



* za pravokutnost se preporučuje
podrezivanje od 5 mm po strani

* ¹ između 30 % i 90 % relativne vlažnosti zraka

* ² za drvo, aluminij, čelik i NV3

Hardie® Architectural Panel Metallics

Savršen spoj: Hardie® Architectural Panel Metallics kombinira prednosti fasadne obloge od cementa ojačanog vlaknima s metalik izgledom. Na taj se način otvara nova dimenzija slobode dizajna.



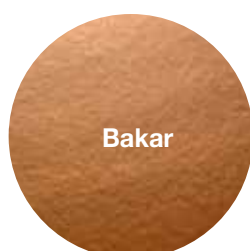
prirodni
cement



Srebro



Zlato



Bakar



Čelik



Bronca



Lijeivano željezo

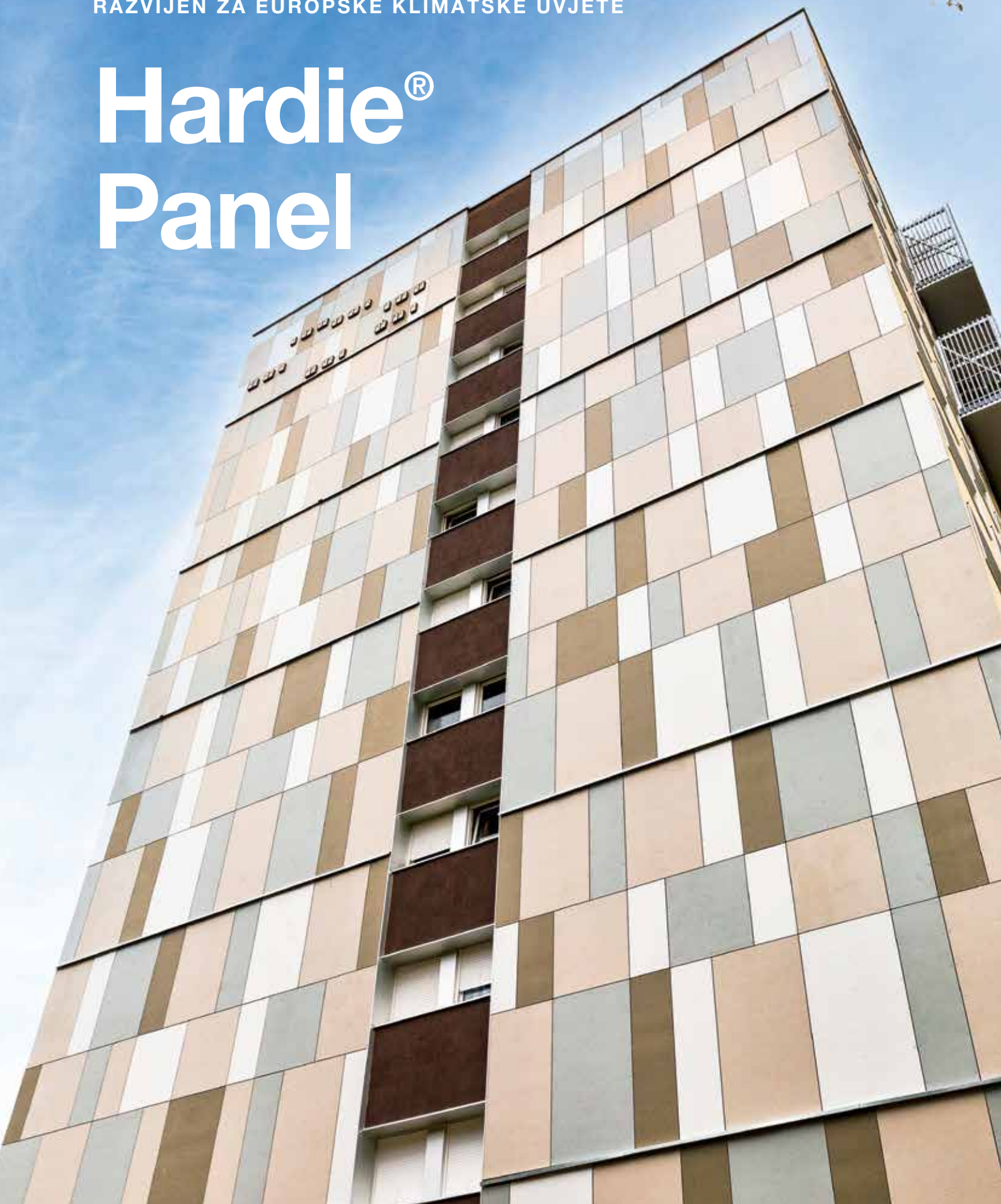
Postavite naglaske

Naša metalik serija boja inspirirana je tipičnim metalnim materijalima i kombinira ih s jedinstvenim izgledom naše površine od cementa ojačanog vlaknima.

Na prirodnoj sunčevoj svjetlosti fasadna ploča pokazuje svoj metalni sjaj i omogućuje dodavanje jedinstvenih naglasaka vašoj zgradi.

CEMENT OJAČAN VLAKNIMA SREDNJE GUSTOĆE,
RAZVIJEN ZA EUROPSKE KLIMATSKE UVJETE

Hardie® Panel





Tehnički podaci

Debljina ploče	8 mm	11 mm
Duljina*	Neobrađeno: 3048 mm Net: 3038 mm	
Širina*	Neobrađeno: 1220 mm Net: 1210 mm	
Volumna gustoća	~ 1300 kg/m ³	
Težina po površini	11,2 kg/ m ²	13,7 kg/m ²
Toplinska vodljivost	$\lambda_{10,tr} = 0,23 \text{ W/mK}$	
Toplinska otpornost	$R_{10,tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10,tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Svojna čvrstoća (prema EN 12467)	Nakon suhog skladištenja: 15,5 MPa okomito na smjer vlakana 10,1 MPa paralelno sa smjerom vlakana	Nakon suhog skladištenja: 18,0 MPa okomito na smjer vlakana 12,5 MPa paralelno sa smjerom vlakana
Modul elastičnosti	6200 N/mm ²	
Rel. promjena duljine	$\leq 0,05 \text{ mm/m}^{*1}$	
Otpornost na udarce (na meke i jake udarce prema EAD 090062-00-0404) ^{*2}	–	Kategorija 1 (H1-3, S1-4)

A2
nije zapaljivo

15 godina
jamstva



* za pravokutnost se preporučuje
podrezivanje od 5 mm po strani

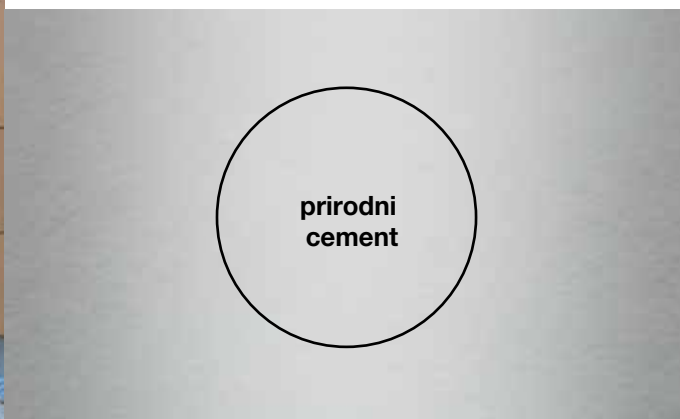
* ¹ između 30 % i 90 % relativne vlažnosti zraka

* ² za drvo, aluminij, čelik i NV3

POVRŠINE I BOJE

Hardie® Panel

Obloga Hardie® Panel dostupna je u strukturi prirodnog cementa ojačanog vlaknima i u različitim modernim bojama. Uz 15-godišnje jamstvo dobivate proizvod za dugotrajnu fasadu koja se lako održava i koja ne blijedi.





Moderne boje za čiste linije

Ako želite poseban izgled, možete se poigrati s jednom od naših standardnih boja iz naše moderne palete boja. Ili učinite svoju zgradu još individualnijom tako da odaberete vlastitu boju.



Snježno bijela



Metalno siva



Škriljevac siva



Antracit siva



Crna



Kašmir

Prilagođena boja

Nije prava boja za vas? Obloga Hardie® Panel dostupna je u prilagođenim bojama – odaberite željeni sustav boja kao što su RAL ili NCS – za jedinstvene građevine i maksimalnu fleksibilnost dizajna.



Hardie™ Panel MetalTrim™

Duljina: 3000 mm, za vanjske kutove. Dostupan u svim standardnim bojama koje odgovaraju asortimanu obloga Hardie® Panel.



Brтва za rubove Hardie™ Seal

Apsolutno neophodna za optimalnu obradu. Za premazivanje rezanih rubova kako bi se osigurao dugi životni vijek fasade.



Čahura s fiksnom točkom Hardie™ Panel

Čahura s fiksnom točkom za aluminijsku potkonstrukciju u 9,4 x 6 mm za centralno umetanje pričvrstnih elemenata.



Zakovice Hardie™ Panel

s blokom zakovice od nehrđajućeg čelika za montažu obloge Hardie® Panel na aluminij



Vijci za drvo Hardie™ Panel

Vijci od nehrđajućeg čelika A2 za pričvršćivanje obloge Hardie® Panel na drvenu potkonstrukciju.



Kaskadno svrdlo Hardie™

Koristi se na prethodno izbušenim pločama kako bi se osiguralo bušenje koncentrične rupe u aluminiju iza ploče.

ZAVRŠNI ELEMENT

Pouzdan sustav



Naš pribor dizajniran je za jednostavnu ugradnju i kao savršen dodatak našem asortimanu obloga Hardie® Panel kako bi vam ponudili kompletan sustav na koji se možete osloniti.

Profili Hardie™ Panel MetalTrim™ savršeni su završni element moderne fasade. Dodaci su savršeno usklađeni s bojom panela. Za svaki projekt također su dostupne zakovice ili vijci odgovarajuće boje.



Vaš partner u stručnosti

Naš predani tim stručnjaka za obloge Hardie® Panel raspolaže velikim iskustvom i stručnošću kako bi vam pomogli u realizaciji vašeg projekta. Obratite nam se kako biste saznali kako vam možemo pomoći da zadovoljite svoje potrebe.

Vjerujte našim proizvodima od cementa ojačanog vlaknima i budite uvjereni da ste napravili najbolji izbor.





Odaberite svoj sustav pričvršćivanja

Fasadna obloga Hardie® Panel može se koristiti s većinom standardnih sustava pričvršćivanja na tržištu. Obratite se našem timu za daljnje tehničke detalje o našim rješenjima.



Pričvršćivanje obloge Hardie® panel vijcima



Pričvršćivanje obloge Hardie® panel zakovicama



Hardie® Panel
Nevidljiva rješenja za pričvršćivanje

INOVATIVNI DIZAJN PROIZVODA

Uvjerljiva održivost

**Fasadne obloge Hardie® Panel
i Hardie® Architectural Panel
postavljaju nove standarde
za održivost pri upotrebi
fasadnih obloga u pogledu na
CO₂ i potrošnju resursa – EPD
certifikat.**



Cement ojačan vlaknima srednje gustoće idealan je za europsku klimu

Koristimo cement ojačan vlaknima srednje gustoće za našu naprednu generaciju proizvoda. To zauzvrat smanjuje emisije CO₂. Proizvodi su idealno prilagođeni europskoj klimi i pogodni su za sve primjene.

■ **Održivost**

susreće beskrajne
mogućnosti dizajna

■ **Najmanji potencijal globalnog zagrijavanja**

od svih nezapaljivih
fasadnih materijala*

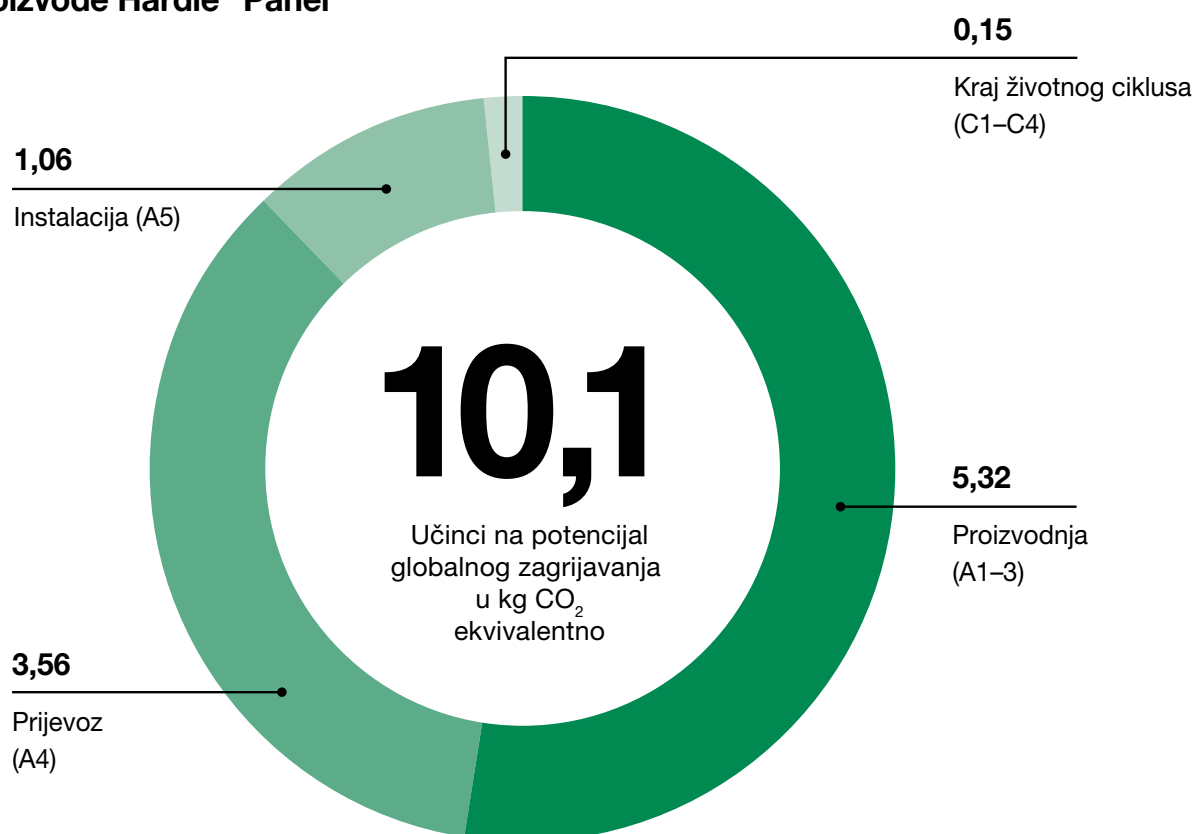
■ **Jedinstvena tehnologija**

razvijena za izdržljivost u
europskoj klimi

*Proizvodnja, transport, montaža i kraj životnog ciklusa



**Ukupne emisije tijekom životnog ciklusa za
sve proizvode Hardie® Panel**



Tehničke informacije

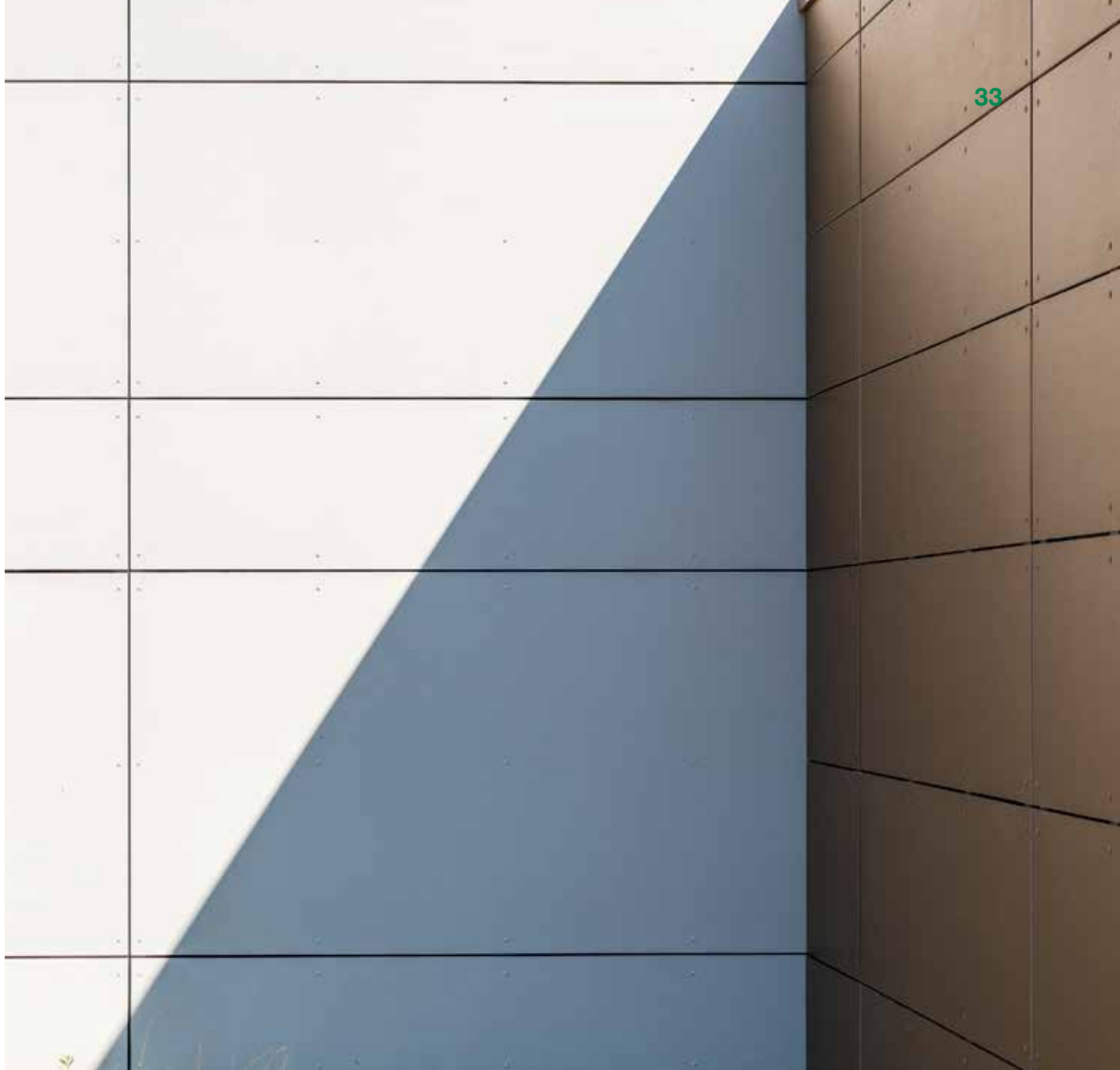


Sastav

Fasadni proizvodi Hardie® Panel izrađeni su od portland cementa, mljevenog pijeska, celuloznih vlakana, vode i odabranih aditiva.

Kvaliteta i certifikacija

Proizvodnju fasadnih proizvoda Hardie® Panel svake godine provjeravaju vanjski revizori. Specifikacije i klasifikacije fasadnih proizvoda Hardie® Panel u skladu su sa standardima EN 12467:2012 i EN13501-1.



Pravokutnost

Ploče se isporučuju u pravokutnom obliku i ravni u skladu s EN12467 – razina 1. Za optimalnu pravokutnost preporučuje se podrezivanje od 5 mm.

Upotreba

Posebno razvijene za vanjsko oblaganje stambenih i poslovnih zgrada, kako u novogradnji tako i u projektima renoviranja. Hardie® Panel je obložni materijal za ovještene prozračene fasade postavljene na drveni okvir, metalni okvir ili

zidne konstrukcije. Obloge Hardie® Panel mogu se postaviti vodoravno i okomito, sa ili bez izolacije.

Potkonstrukcija

Obloge Hardie® Panel mogu se montirati na potkonstrukcije izrađene od drveta, aluminijske ili čelika s pomoću vijaka ili zakovica otpornih na koroziju.

Jednostavna montaža

Rezanje pomoću lista za pilu Hardie™ Blade, prikladnim za većinu kružnih pila s kabelom ili baterijom

Odobrenja

Klasa građevinskog materijala u skladu s normom EN 13501-1: Klasa građevinskog materijala A2-s1,d0.

Karakteristike

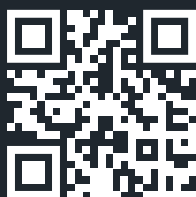
Ploče od cementa ojačanog vlaknima prema EN 12467 – tip A, klasa 2.

INOVATIVNI DIZAJN PROIZVODA

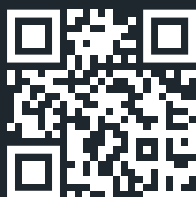
Podrška projektima

Naš predani tim stručnjaka za obloge Hardie® Panel raspolaže ogromnim iskustvom i stručnošću kako bi vam pomogli u realizaciji vašeg projekta. Vjerujte našim proizvodima od cementa ojačanog vlaknima i budite uvjereni da ste odabrali najbolje.

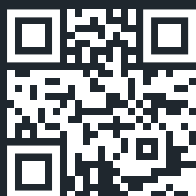
Obratite se našem timu s pomoću QR koda u nastavku da biste saznali kako možemo pomoći u ispunjavanju vaših potreba.



Obratite se stručnjaku za obloge Hardie® Panel:
jameshardie.de/kontakt



Tehničku dokumentaciju možete pronaći ovdje:
jameshardie.de/downloads



Naručite odmah svoju kutiju s uzorcima ploča Hardie® Panel: jameshardie.de/de/muster-bestellen/panel-musterbox





Prilagođena boja

Odabir prilagođenih boja za vaše projekte omogućava vam neograničenu slobodu dizajna. Kako će izgledati vaš sljedeći projekt s fasadnim pločama Hardie® Panel?

Najnoviju verziju ove brošure možete pronaći u digitalnom obliku na našoj web-stranici. Zadržavamo pravo na tehničke promjene. Ako trebate dodatne informacije, obratite se našoj korisničkoj službi. Nudimo 15-godišnje jamstvo na proizvode Hardie® Panel i Hardie® Architectural Panel. Više informacija o našem obećanju o jamstvu možete pronaći na našem web-mjestu.

Zadnje ažuriranje 05/2024.

©2024 James Hardie Europe GmbH.

™ i ® registrirani su zaštitni znakovi tvrtke James Hardie Technology Limited i tvrtke James Hardie Europe GmbH.



James Hardie Europe Austria
branch of James Hardie Europa GmbH
Iz NÖ-SÜD Straße 7 I Objekt 58D
Stige 4 I 2.OG /Top7
2355 Wiener Neudorf Austria

Ured Zagreb:
Slavonska avenija 17 10 000 Zagreb
Hrvatska
www.jameshardie.hr
Podaci za kontakt:
Telefon: +385 98 277 154
E-pošta: fermacell-hr@jameshardie.com

