

Ilgmūžīgs skaistums

Fasādes apdare no šķiedru cementa

Apskats projektētājiem un uzstādītājiem



Kas ir James Hardie?

James Hardie ir pasaules līderis šķiedru cementa fasādes apdares ražošanā. 125 gadu laikā miljoniem māju ir padarītas skaistākas un izturīgākas pret laika apstākļu iedarbību un bojājumiem.

Kas ir šķiedru cements?

Šķiedru cements ir kompozītmateriāls, kura pamatā ir ar celulozes šķiedru pastiprināts cements. Mūsu *James Hardie*® šķiedru cementa izstrādājumi sastāv no dabīgiem materiāliem – celulozes šķiedras, portlandcements, smiltis un ūdens.

Kāpēc tieši *James Hardie* fasādes apdare?

Pateicoties savām īpašībām, šķiedru cements ir lieliski piemērots ārsienas apdares materiāls.

- Visi *James Hardie* šķiedru cementa izstrādājumi ir nedegoši saskaņā ar DIN EN 13501-1.
- Šķiedru cementa izstrādājumi ir izturīgi pret ūdeni, pelējumu, kukaiņu

radītiem bojājumiem, puvi un deformāciju.

- Šķiedru cements ir ilgmūžs, UV staru izturīgs un noturīgs pret trupēšanu.

Ideāli piemērots sarežģītam dizainam.

Izvēlieties fasādes apdari, kas ir radīta, lai izturētu visas dabas apstākļu ietekmes un laika gaitā nezaudētu savu skaistumu. Neatkarīgi no izskata – vai tiek likti drosmīgi akcenti, vai arī vēlams harmonisks dizains – *James Hardie* piedāvā lielu un mūsdienīgu dizaina daudzveidību.

Pateicoties mūsu tehnoloģiskajiem sasniegumiem un inovācijām, mūsu izstrādājumi ir efektīvāki nekā citas fasādes apdares. Tā kā mūsu izstrādāju-

mi ir pielāgoti Eiropas klimatam, tie paliek skaisti, stabili un noturīgi pret laika apstākļiem kā uzstādīšanas dienā.

Pārliecinošas īpašības ilgstoši skaistām fasādēm

Mūsu minimālu apkopi prasīto šķiedru cementa izstrādājumu izcilās īpašības padara tos par celtniecības uzņēmumu, arhitektu un māju īpašnieku izvēli Nr. 1. *JamesHardie*® šķiedru cements ir plānāks un vieglāks, vienlaikus tomēr stingrāks un vieglāk apstrādājams nekā vairums alternatīvo celtniecības materiālu.



James Hardie

James Hardie uzņēmums ir dibināts pirms 130 gadiem Austrālijā un 1980-to gadu vidū izstrādāja šķiedru cementa tehnoloģiju.

Kopš tā laika *James Hardie* ražo plašu šķiedru cementa celtniecības izstrādājumu klāstu iekšdarbiem un āra darbiem, kur ir nepieciešama materiāla izturība, daudzpusība un noturība.

HardiePlank® fasādes apdare ar koka struktūru tērauda pelēkā krāsā.

Šīs brošūras saturs atbilst jaunākajiem Vācijas tehnoloģiju sasniegumiem. Ja jums ir jautājumi par konkrētām atšķirībām Austrijas un Vācijas standartos, jums palīdzēs aktuālā Austrijas konstrukciju pārskata informācija.

Nesaraujas, neplaisā un neizstiepas

Atšķirībā no koka un dažiem vinila izstrādājumiem mūsu *JamesHardie*® šķiedru cements neplaisā, neuzbrīst un neizstiepas. Mūsu izstrādājumiem ir lieliska formas noturība, kas ir pat trīs reizes labāka nekā kokam.

Pateicoties izcilai izturībai pret pelējumu un mitrumu, izstrādājumu īpašības saglabājas pat tad, ja mūsu šķiedru cements ir pakļauts mitruma un slapjuma iedarbībai.

Autentisks dizains un *ColourPlus*™ tehnoloģija

Inovācija ir mūsu darbības centrā, un *JamesHardie*® *ColourPlus*™ tehnoloģija ir revolucionārs sasniegums. Ideāls rezultāts: ilgmūžīga, izturīga, viegli kopjama un gaismu izturīga apdare. Uz *James Hardie* fasādes apdari un dekoratīvajām līstēm tiek klāti vairāki mūsu karstās žāvēšanas krāsu slāņi.

Lielāks pārklājuma biezums nozīmē labāku fasādes aizsardzību.

Starp slāņu klāšanu apdare tiek cietināta kontrolētā vidē, lai savienojumu vēl vairāk pasargātu no šķelšanās, zvīņošanās un plaisāšanas.

Vinils un laka izbālē saulē – *ColourPlus*™ tehnoloģija piedāvā labāku izturību pret gaismu un ilgāk saglabā savu svaigo izskatu.

Vienkārša uzstādīšana, pateicoties nelielam svaram

Tā kā mūsu paneļi ir ļoti stabili, uzstādot tie praktiski nelūzt. Turklāt tīrās griezuma vietas vienmēr nodrošina ideālus savienojumus bez traucējumiem izplešanās (temperatūras) šuvēs, kā arī nevainojami veiktu uzstādīšanu ar stingriem fiksācijas izstrādājumiem.

Vienkārša kopšana

Mūsu izstrādājumi ir ne tikai ilgmūžīgi, bet arī ļoti viegli kopjami. Pateicoties

ColourPlus™ tehnoloģijai, fasāde papildus nav jākrāso. Kad nepieciešams, to var nomazgāt ar ūdeni un maigu, šķīdinātājus nesaturošu mājsaimniecības tīrīšanas līdzekli.

Nekaitīgs apkārtējai videi

James Hardie šķiedru cementa izstrādājumi ir izgatavoti no celulozes šķiedrām, kas iegūtas no FSC sertificētiem mežiem.

Turklāt mūsu izstrādājumi ir ilgmūžīgi, ar augstu energoefektivitāti un neprasa lielu kopšanu.



HardiePlank® fasādes apdare ar gludu struktūru tērauda pelēkā un krēmaltā krāsā.

Mūsu izstrādājumi



HardiePlank® fasādes apdare izskatās kā koks, bet ir stipra kā betons

HardiePlank® paneļi piedāvā koksnes dabisko skaistumu, bet tie ir izgatavoti no septiņtās izstrādājumu paaudzes neiznīcināmā šķiedru cementa un tiem ir nepieciešama ļoti neliela kopšana.

Izmēri
3600 × 180 × 8 mm

Izstrādājumu priekšrocības

- Ilgmūžīga fasādes apdare
- Vienkārša un viegla uzstādīšana
- Nav nepieciešams pārkrāsot
- Nedegošs: A2-s1,d0

Labumi

- Ārējās fasādes elastīgas dizaina iespējas
- Izturīgs pret mitrumu, puvi, aļģēm un kaitēkļiem
- HardiePlank® fasādes apdarei ir 10 gadu garantija
- Izmantojot *Gecko Gauge*, uzstādīt var viens cilvēks

- Ideāls precīzai piegriešanai bez putekļiem: *HardieGuillotine™* griešanas instruments

Pielietojums

HardiePlank® fasādes apdare jums piedāvā plašu individuālā dizaina iespēju klāstu. Uzstādīt var horizontāli, piemēram, klasiski ar pārlaidumu, vai vertikāli kā grīdas-jumta klātnei.

Izmantošanas jomas

- Fasādes apdare vienģimenes mājām un daudzdzīvokļu mājām.
- Izmantošana fasādes dizaina akcentēšanai



HardiePanel® fasādes apdare – lielformāta fasādes risinājumi no šķiedru cementa

Ar *James Hardie HardiePanel®* fasādes apdari katra ēka iegūst neatkārtojamu izskatu.

Izmēri
3050 × 1220 × 8 mm

Izstrādājumu priekšrocības

- Ilgmūžīga fasādes apdare
- Ātra uzstādīšana, iepriekšēja urbšana nav nepieciešama.
- Oficiāli apstiprināts saskaņā ar DIN EN 12467 izmantošanai kā ventilējamu āra apdari, apstiprinājuma numurs Z-31.4-193
- Nedegošs: A2-s1,d0

Ieguvumi

- Ārējās fasādes elastīgas dizaina iespējas
- Izcila cenas-kvalitātes attiecība
- Izturīgs pret mitrumu, puvi, aļģēm un kaitēkļiem
- HardiePanel® fasādes apdarei ir 10 gadu garantija

Izmantošanas jomas

- Frontona apdare koka ēkām
- Ekonomiskas ēku fasādes bērnudārzos un skolām
- Iekarama ventilējama fasāde

Krāsas un tekstūras

Ideāls krāsas tonis

James Hardie piedāvā harmonisku, elegantu krāsu paleti ar 21 krāsu, kas ir sadalītas piecās modernās un stilīgās krāsu pasaulēs.



Siltas krāsas

Šie sarkanie un brūnie toņi rada ļoti siltu sajūtu. Iedvesmojoties no zemes toņiem un koksnes noturības, jūs varat izvēlēties starp klasiskiem un klusinātiem toņiem.



Pelēkas krāsas

Augstas kvalitātes elegants vai smalki rūpniecisks, pelēkā krāsa ir pirmā izvēle iedomātajam dizainam. Ja ir jāizceļ tīras līnijas ar tumšiem akcentiem vai ja ir pieprasīti gaiši pelēki toņi, klasisku izskatu var viegli iegūt ar dažādu pelēko toņu palīdzību.



Aukstas krāsas

Iedvesmojoties no jūras ainavām un ledājiem, nomierinoši zilie toņi un aukstais baltums piešķir īpašu spožumu, kas ne tikai reaģē uz mainīgajām debesīm, bet arī uz gaismas un ēnas krāsu spēli.



Neitrālas krāsas

Vienmēr pieprasīts ir skaidrs un moderns stils. Ar neitrāliem toņiem un pasteltoņiem jūs iegūstat minimālista iespaidu. Izvēlieties dažādas tekstūras raupjam izskatam un, lai to pastiprinātu, pievienojiet tumšākas krāsas.



Svaigas krāsas

Svaigs sajaukums no sudrabaini zaļiem un maigi bēšiem toņiem. Ideāli piemērots akcentiem, šie mūsdienīgie krāsu toņi tiek izmantoti kā pamata krāsas dizainiskai sajūtai vai gudra alternatīva baltai un pelēkai krāsai prasmīga dizaina veidošanā.

Tekstūras un standarta krāsas

HardiePlank® un *HardiePanel®* fasādes apdare ir pieejama ar gludu un ar koka struktūru.

Gluda struktūra



Koka struktūra



Sniegbalts

Nemainīgi mierīga krāsa ar dabīgu gaiši pelēku mirdzumu, kas izstaro patīkamu vēsumu.



Tērauda pelēks

Brīnišķīgs tērauda pelēks tonis, kas sajaukts ar maigi zilu, lai iegūtu īpašu efektu.



Debesu pelēks

Maigs un rafinēts pelēks tonis, kas atgādina pludmales māju klasiskās līnijas.



Riekstu brūns

Tumšs un spēcīgs akcents, ko piepilda dabīgs riekstkoka maigums.



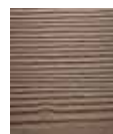
Oļu pelēks

Nemainīgs izskats gaišā brūngani pelēkā tonī, kas papildināts ar viegli sudrabainu spīdumu.



Antracīta pelēks

Spēcīgs un moderns pelēks tonis, kas pastiprināts ar ziliem apakštoņiem, ideāli piemērots stingri noteiktu līniju veidošanai.



Espresso

Šis klasiskais, tumšais tonis ar smalkiem brūniem pigmentiem ar savu skaidro pelēcīgo pamatu dod īpašu siltumu.

Instrumenti un piederumi

James Hardie šķiedru cementa apstrādei ir radījis īpašu instrumentu komplektu. Fasādes apdares nevainojamu izskatu nodrošina precīzi griezumumi un precīza atbilstība, izmantojot mūsu īpašos instrumentus un piederumus. No zemas putekļu emisijas zāģu ripas ideāli taisnam griezumam ar *Gecko Gauge* montāžas palīgierīci līdz pat īpaši stipriem piestiprināšanas elementiem, kas nodrošina fasādes apdares saglabāšanu savā vietā jebkuros laika apstākļos.

HardieBlade™ zāģu ripa

Īpaši izstrādāta zāģu ripa, kas rada ļoti maz putekļu. Dimanta zāģu ripa sasniedz ilgu kalpošanas laiku ar nemainīgi precīzu griezumu.

HardieBlade™ zāģu ripas ir piemērotas lielākajai daļai kabeļu vai akumulatoru darbināmiem ripzāģiem. Pieejamie diametri: 160, 190, 254 un 305 mm. Tikai izmantošanai ārpus telpām.



Gecko Gauge

Regulēšanas papildrīks *Gecko Gauge* ir kā papildu roku pāris un kalpo ātrai un precīzai *HardiePlank®* fasādes dēļu apdares uzstādīšanai ar pārlaidumu. Atzīmēšanai praktiski laiks nav nepieciešams. Iestatīts standarta ailsānei 150 mm, paredzēts 8 mm biežam un 180 mm augstam *HardiePlank®* fasādes apdares materiālam.



HardieGuillotine™ šķiedru cementa griešanas instruments

Šis speciāli izstrādātais rokas darbarīks ātri un precīzi griež *HardiePlank®* fasādes apdari, nesalaužot, neatslāņojot un bez zāģēšanas putekļiem.

Griešanas kustība tiek precīzi kontrolēta, lai nodrošinātu pat mazu detaļu drošu un precīzu piegriešanu.



EPDM lente

Augstākās kvalitātes EPDM lente aizsargā koka karkasa konstrukciju no laika apstākļu iedarbības un nodrošina tīras šuves. Pieejama 20 m ruļļos; platumi: 60, 80, 100 un 120 mm. Krāsa: melna.



Malu pārklājums

Šie ar *ColourPlus™* tehnoloģiju saderīgie akrilāti ir izmantojami pārklāšanai un ir svarīgi *James Hardie®* fasādes apdares pareizai uzstādīšanai, lai nezaudētu garantiju. Malu pārklājumu izmanto griezto plakņu pārklāšanai, lai nodrošinātu fasādes ilgstošu kvalitāti. Tas labi pārklājas jau pirmajā reizē un ātri žūst, ietaupot dārgo celtniecības laiku.



HardiePanel™ skrūves

Skrūves ar atbilstošas krāsas galvām *HardiePanel*® fasādes apdarei ar koka karkasa konstrukciju. Pieejamas 21 *ColourPlus*™ tehnoloģiju krāsā.
Izmērs: Diametrs: 4,8 mm, garums: 38 mm, galva: 12 mm

**HardieClip™ naglu stiprinājums**

Klipsis *HardiePlank*® naglu stiprinājumam dēļiem. Stiprinājumam izmantojot *Hardie-Clip*™, tiek nodrošināta pareiza naglas pozicionēšana vietās ar lielu vēja spiedienu.






















**Ventilācijas profils**

Ventilācijas profilus var izmantot visiem *James Hardie* fasādes apdares veidiem.
Pieejamais platums 38 mm.



Izvēlieties ideālo krāsas toni

James Hardie fasādes apdare ir pieejama 21 krāsā, kas sadalītas 5 harmoniskās krāsu tēmās.

Pelēkas krāsas	Neitrālas krāsas	Siltas krāsas	Aukstas krāsas	Svaigas krāsas
 Antracīta pelēks *	 Oļu pelēks *	 Riekstu brūns *	 Tērauda pelēks *	 Salviju zaļš *
 Metāla pelēks	 Espresso *	 Skandināvu sarkans *	 Debesu pelēks *	 Sūnu zaļš
 Melns	 Monterey Taupe	 Kastaņbrūns	 Sniegbalts *	 Maigi zaļš
 Šīfera pelēks	 Kašmirs	 Haki brūns	 Vakara zils	 Krēmbalts
 Pērļu pelēks				

* Standarta sortimenta septiņas krāsas

Šīs brošūras jaunāko versiju jūs atradīsiet digitāli
mūsu tīmekļa vietnē. Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas.
Versija: 02/2019

Tiek piemērots pašreizējais izdevums. Ja šajā dokumentā
trūkst informācija, sazinieties ar mūsu
klientu informācijas dienestu!

© 2019 *James Hardie Europe GmbH*.
TM un ® ir *James Hardie Technology Limited* un
James Hardie Europe GmbH reģistrētas prečzīmes

SIA CEL

Jūrmalas iela 13B
Piņķi, LV-2107
Tālr.: +371 67799881
E-pasts: cel@cel.lv
www.cel.lv

James Hardie Europe GmbH

Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf (*Diseldorfa*)
www.jameshardie.de

har-050-00013/02.19/m

