



fermacell® gips-fibër dhe Hardie® produkte fasade

Përparësitë në një vështrim

fermacell®



JamesHardie™

Përparësitë në një vështrim

- 03** Çfarë përmbajnë produktet tona?
- 03** Si kontribuojmë pozitivisht në një të ardhme të shëndetshme?
- 04** Si ndihmon fermacell për një klimë të shëndetshme të ambientit?
- 05** Si mund të fitojmë hapësirë banimi me produktet e fermacell®?
- 06** Si sigurojnë produktet fermacell® qëndrueshmëri dhe stabilitet të lartë?
- 08** Çfarë i bën produktet fermacell® kaq të lehta për tu përpunuar?
- 09** Si e lehtësojmë ndërtimin e thatë në banjë?
- 10** Çfarë përparësish ofrojnë produktet fermacell® për sa i përket statikës?
- 11** Çfarë kontribute japin produktet në lidhje me sigurinë dhe izolimin akustik?
- 12** Zgjidhjet tona për muret e brendshme dhe të jashtme
- 15** Çfarë përparësie ofrojnë sistemet e dysHEMEVE fermacell™ në ndërtimin e thatë?
- 18** Nga brenda në jashtë: Çfarë produkte ofrojmë për zonën e jashtme?
- 19** Çfarë përparësish ofrojnë pllakat tona të mëdha të fasadës?

Ne ofrojmë zgjidhje për ndërtim të qëndrueshëm

Çfarë përmbajnë produktet tona?

Për prodhimin e pllakave me gips-fibër fermacell® përdoren ekskluzivisht materiale natyrale, që japin një kontribut pozitiv për një klimë të shëndetshme të ambientit.

Ata ofrojnë stabilitet dhe siguri në ndërtim cilësor nga druri - ideale për zgjidhje në ndërtimin e thatë për sigurinë nga zjarri, izolim akustik, statikë dhe për hapësira të lagura shtëpiake.



Gips



Fibër Letre



Ujë

Si kontribojmë pozitivisht në një të ardhme të shëndetshme?

Pllakat fiber-gips ruajnë CO2*

fermacell® Pllakat fibrër-gips kanë një EPD dhe kontribojnë në planifikimin dhe ndërtimin më ekologjik të ndërtimeve.

Këto deklarata mjedisore ofrojnë informacione për produktet dhe përdorimin e tyre në lidhje me mjedisin dhe shëndetin. Pllakat tona fibrër-gips mund të përdoret përsëri pas përdorimit.

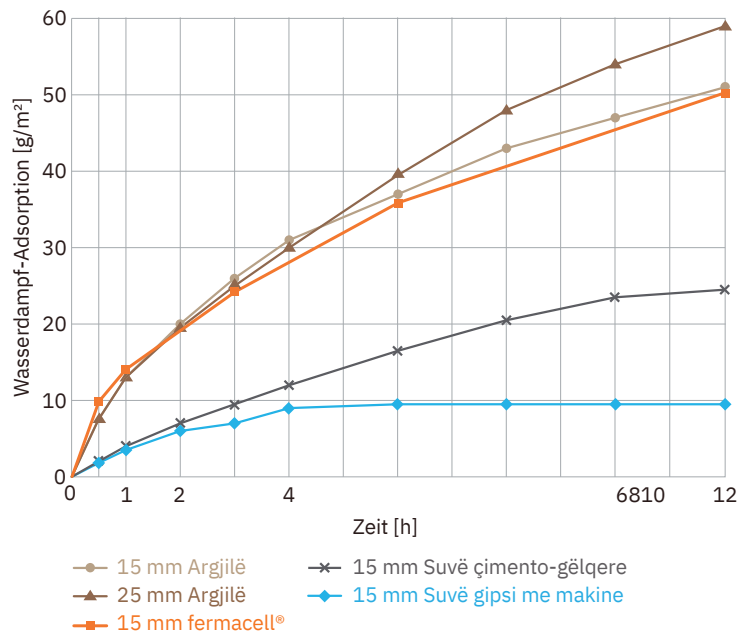


* Ruajtja e CO2 i referohet të gjithë ciklit jetësor të produktit të fermacell® pllakave fibrër-gips dhe elementëve të dyshemesë.

Si ndihmon fermacell për një klimë të shëndetshme të ambientit?

fermacell® rregullon klimën dhe lagështinë e ajrit

- Shfaq një efekt të shkëlqyer për balansimin e lagështisë, krahasueshëm me suvatim argjile
- Zvogëlon rrezikun e dëmeve nga lagështia
- Më pak lagështi në urat termike
- Mund të kontrollojë në mënyrë aktive lagështinë e dhomës
- Klasa e adsorpsionit të avullit të ujit WS II (ekzaminuar dhe konfirmuar nga Instituti i pavarur Fraunhofer WKI në



Adsorpsioni i avullit të ujit të materialeve sipërfaqësore pas një rritje të shkurtër të lagështisë relative nga 50% në 80%.

Fushat e aplikimit janë të ndryshme

- Mbulesa Plank në ndërtim druri për tavane, kënde dhe mure.
- Ideale për parafabrikim për ndërtimin me konstrukcion druri.



Si mund të fitojmë hapësirë banimi me produktet fermacell®?



Me konstruksione muri të holla, mund të fitohen metra katror shtesë të hapësirës së banimit.

Optimizimi dhe përmirësimi i strukturave murale mund të krijojë hapësirë shtesë të shfrytëzimit. Kështu, në një projekt me mbi 80 njësi banimi, përmes optimizimit të planifikimit fillestar mund të fitohen 1.000 m² hapësirë banimi.



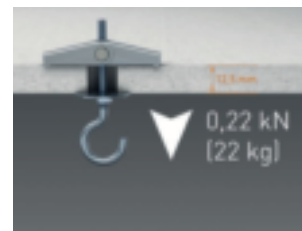
Si sigurojnë produktet fermacell® qëndrueshmëri dhe stabilitet të lartë?

Ngarkesat e larta të konsoles

Varësisht nga elementi i lidhjes është e mundur të keni ngarkesa të konsoles deri në 50 kg pa lidhje me nënstrukturë.

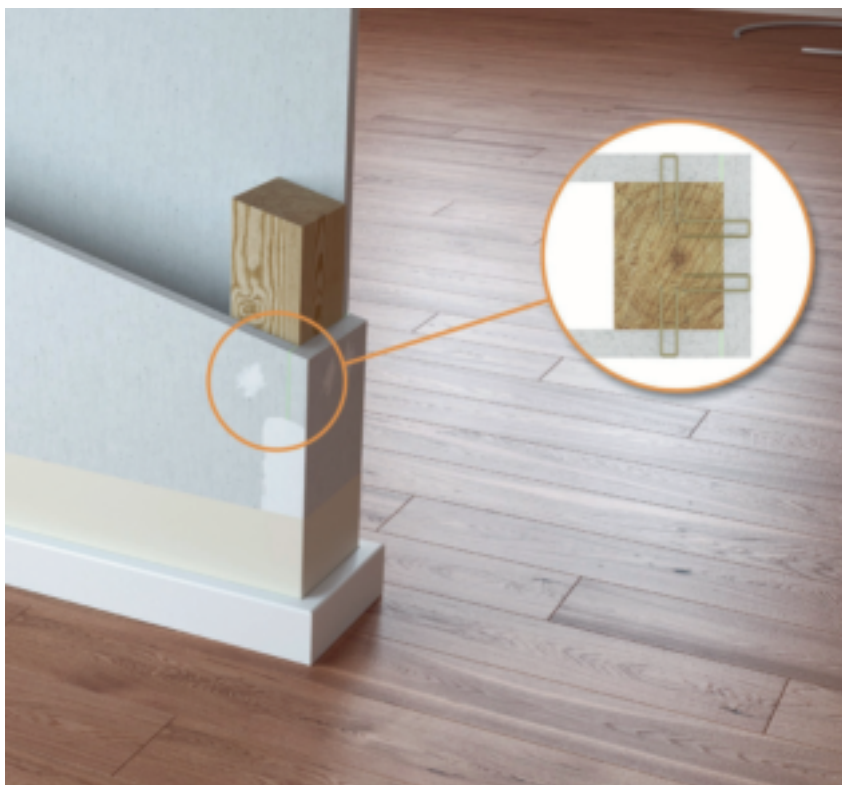
Ngarkesat e konsoles të fiksuar me upa ose vida 1)		Ngarkesa e lejuar për qengel në KN, (100 kg = 1 kN)	
		12,5 mm	10 + 12,5 mm
Upa për mure të zbrazëta		0,50	0,60
Vida me fije të vazhdueshme, Ø5mm		0,30	0,35

¹⁾Ngarkesë e palevizëshme sipas DIN 4103, Faktori i sigurisë 2



Rezistencë e lartë

Struktura homogjene e pllakave fermacell® gips- fibër mundëson një qëndrueshmëri të lartë kundër veprimeve të ndryshme mekanike.



Forcimet këndore

Pasi që pllaka ka kënde stabile nuk ka nevojë të përdoret këndore shtesë mbrojtëse

Çfarë i bën produktet e fermacell® kaq të lehta për tu përpunuar?

Sisteme të ndryshme të lidhjes

Lidhja e pllakave fermacell® gips-fibër mund të bëhet me kapëse, gozhdë ose vida.

Për lidhjen në ndërtim druri: Shtresa e parë në nënstrukturë dhe shtresa e dytë pllakë mbi pllakë.

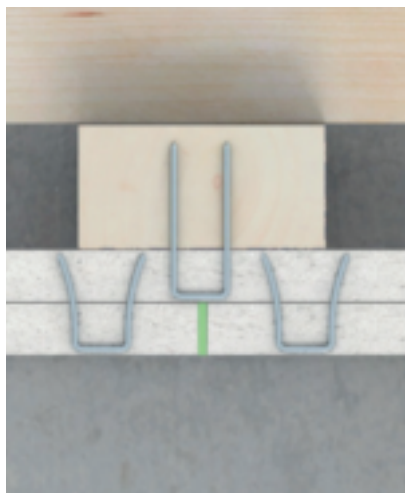


Shpejtë dhe ekonomike

Për sistemet e mureve dhe tavanëve me konstruksione druri, lidhja me kapëse është e thjeshtë, e shpejtë dhe ekonomike. Kjo ofron ndërtimit me dru shumë përparësi në punishtë dhe në objektin e ndërtimit.

Pa kërkim të bezdisshëm për nënstrukturë

Lidhja e shtresës së sipërme të pllakave mund të bëhet në zonën e murit dhe tavanit me kapëse për zgjerim, direkt mbi shtresën e poshtme të pllakave



Si e lehtësojmë ndërtimin e thatë në banjë?

Veshje me një shtresë

Me pllakat fermacell® gips-fibër është e mundur të bëhet veshja me pllaka në një shtresë edhe në banjot private.

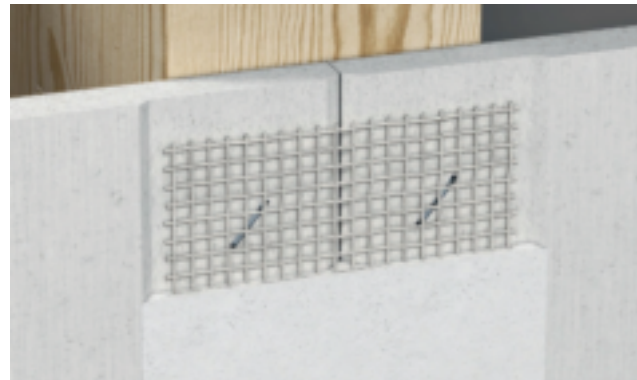


Fugë variabël



E shtangur

Kur nuk ka kërkesa për sipërfaqe specifike ose për konstruksione me shumë shtresa për pllakën e poshtme.



Ndërtim i thatë për kënde

Teknika të ndryshme të fugimit përdoren në kantier ndërtimi nga punëkryesit dhe ngjyrosesit



Masë stukuese

Lloji i thjeshtë dhe i shpejtë si rrjedhojë e teknikës së fugimit në kantier



Masë me ngjitës

Një fugë për qëndrueshmëri të lartë, i përshtatshëm në mënyrë ideale për parafabrikim të paneleve të murit dhe transportin e tyre.

Çfarë përparësish ofrojnë produktet fermacell® për sa i përket statikës?



Statikë e fuqishme përmes veshjes efektive

Gama e madhe e varianteve fermacell® fibër-gips ofron siguri në planifikim dhe ekzekutim në aspektin e statikës të pllakave.

- Mund të përdoren për ndërtime druri një ose shumëkatëshe
- E krahasueshme me panelet me bazë druri
- Në shumë zona kapaciteti mbajtës është dyfish më shumë se sa të gipskartonit ose gipskartonit të forte.

Për më shumë informata vizitoni planifikuesin tone të ndërtimit me dru:
www.holzbauplaner.com

Siguria në rast të dridhjeve dhe tërmete

Pllakat fermacell® gips-fibër janë të lejuara për projektimin e ndërtesave me konstruksione dhe panele druri për të gjitha zonat e tërmete në Gjermani.



Më shumë informata gjeni në:

fermacell® – Bemessung von Wandtafeln nach DIN EN 1995-1-1 (Eurocode 5), unter:
www.fermacell.de/de/downloads



Çfarë kontribute japin produktet në lidhje me sigurinë dhe izolimin akustik?

Produktet tona fermacell® janë të pa djegshme

Klasa e materialit ndërtimor A2 / DIN EN 13501 nënkupton siguri maksimale ndaj zjarrit. Produktet janë vërtetuar që janë jo të djegshme, gjë që është një tjetër avantazh për sipërfaqet me konstruksione druri.

Me mbi 100 konstruksione dhe sisteme zgjidhjesh, ne ofrojmë një gamë të gjerë opsionesh të provuara për ndërtimet nga druri të ndërtesave të banimit dhe jorezidenciale të klasave 1-5.

- Mure fundore të ndërtimit-perimetrike
- Mure të brendshme/të jashtme
- Mure për zjarrë
- Mure druri të laminuara
- dhe shumë tjera.



Izolimi optimal i zërit pavarësisht mureve të ngushta

Për shkak të densitetit të lartë të kombinuar me material fleksibil, konstruksionet e mureve të veshura me një shtresë me pllakë fermacell® gips-fibër arrinë të njëjtat vlera zëizoluese sikur konstruksionet të veshura me 2 shtresa me panele me bazë druri dhe kartongipsi.



Zgjidhjet tona për muret e brendshme dhe të jashtme



Ju mund të gjeni më shumë informacion në përmbledhjen e ndërtimit - fermacell dhe James Hardie në internet në: www.fermacell.de/de/downloads

Muri me tra druri/LVL - mbajtës mbyllje hapësire

Përshkrim i shkurtër	Skicë sistemi	Trashësia e murit	Nënstrukturë		Veshje për anë	Leshi mineral Trashësia/Dendësia	Masa e sipërfaqes	Mbrojtje nga zjarri sipas DIN EN 13501-2
		[mm]	Tra druri	Dru tërthor				
1 HT 21-230		≥ 170	45 × 120 (STEICO LVL)	60 × 120 (STEICO GLVL R)	2 × 12,5	100/STEICOflex	71	REI 60 (F60-B)
1 HT 21-412		≥ 176	45 × 14045 × 140 (Kerto LVL (Kerto GLVL S-beam) Q-panel)		18	140/ULTIMATE	53	REI 60 (F60-B)
1 HT 31-302		≥ 200	45 × 140 (STEICO LVL)	60 × 140 (STEICO GLVL R)	2 × 15	140/ULTIMATE	82	REI 90 (F90-B)
1 HT 31-331		≥ 200	57 × 140 (STEICO LVL)	60 × 140 (STEICO GLVL R)	2 × 15	140/STEICOflex	84	REI 90 (F90-B)

Muret e jashtme/LVL - mbajtës mbyllje hapësire

Përshkrim i shkurtër	Skicë sistemi	Trashësia e murit	Nënstrukturë		Veshje për anë	Leshi mineral Trashësia/Dendësia	Masa e sipërfaqes	Mbrojtje nga zjarri sipas DIN EN 13501-2
		[mm]	Tra druri	Dru tërthor				
10 HT 27-200		≥ 266	45 × 120 (STEICO LVL)	60 × 120 (STEICO GLVL R)	Brenda 18 + 15 ose 3 × 12,5 Jashtë 12,5 + 60 mm Masterrock® 036 + Jashtë 60 × 40	120/30	188	REI 120 (Jashtë) F 120-B (Jashtë)

Hardie® Plank veshje me fasadë

Skica e sistemit	Trashësia e pllakës	Nënkonstruksio net e mundshme	Klasa e materialit të ndërtimit	Leja	Mënyrat e mundshme të aplikimit
[mm]					
	8	Dru	Joi ndezshëm, - A2-s1, d0	Nuk është e nevojshme	Veshje me lidhje mbajtëse, veshje me kapak dhe me fugë të hapur

Hardie® VL Plank veshje fasade | Mure garazhe – mbajtës mbyllje kthine.

Skica e sistemit	Trashësia e murit	Nënkonstruksionet e mundshme	Veshje për anë	Masa e sipërfaqes	Mbrojtje nga zjarri sipas DIN 4102
[mm]		[mm]	[kg/m2]		
	126	Tra druri 60/100 Dru tërthor 60/100	Brenda 15mm 60/100 gips-fibër Jashtë 11mm panelet të fasadës Hardie® VL Plank	44	F 30-B

Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel veshje e fasadës

Skica e sistemit	Trashësia e pllakës	Nënkonstruksio net e mundshme	Klasa e materialit të ndërtimit	Leja	Mënyrat e mundshme të aplikimit
[mm]					
	8	Dru dhe alumin	Jo i ndezshëm, -A2-s1, d0	Z-31.4-193	Me fugë të hapur

fermacell® pllaka gips-fibër – siguri nga demolimi

Emërtim i shkurtër	Skica e sistemit	Trashësia e murit	Nënkonstruktion	UK-distanca	Veshje për anë	Tabak çeliku përkatesisht ngjitje	Anësore e murit	Klasa rezistencës sipas EN 1627
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]	[mm]		
1 S 31		≥ 125	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	–	–	RC2
1 S 31		≥ 126	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	1 × 0,5	A + B	RC3
1 S 31		≥ 100	≥ 50 × 06 ≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	Pa tabak çeliku, pllakat janë të ngjitura	A + B	RC3

* Udhëzim për përforsim të profileve të metalit: A = ana për kapje, B = hapësirë për tu mbrojtur

fermacell® Firepanel A1 – Forcimi i mureve ekzistuese

Emërtim i shkurtër	Skica e sistemit	Trashësia e veshjes	Nënkonstruktion	Izolim për hapësirë të zbrazët	Muri ekzistues për tu përforsuar (Mundësitë)	Masa e sipërfaqes	Mbrojtje nga zjarri sipas DIN 4102/(DIN EN13501-2)	Mbrojtje nga zjarri	
		[mm]		[mm]		[kg/m²]			
3 SK 11 A1		20	Nuk është e nevojshme (Nga metali dhe druri është e mundur)	2 × 10	Nuk është e nevojshme (se paku B2)	Mure masive jo-mbajtëse/mbajtëse Mure mbajtëse me pllaka druri Mure mbajtëse me dru masiv Mure montuese jo mbajtëse (Dru/Metal)	24	F 30 (EI 30 / REI 30)	GA-2019/077
3 SK 21 A1		30	Nuk është e nevojshme (Nga metali dhe druri është e mundur)	2 × 15 alternativë 3 × 10		Mure masive jo-mbajtëse/mbajtëse Mure mbajtëse me pllaka druri Mure mbajtëse me dru masiv Mure montuese jo mbajtëse (Dru/Metal)	36	F 60 (EI 60 / REI 60)	GA-2019/077
3 SK 31 A1		37,5	Nuk është e nevojshme (Nga metali dhe druri është e mundur)	3 × 12,5	Nuk është e nevojshme (se paku B2)	Mure masive jo-mbajtëse/mbajtëse Mure mbajtëse me pllaka druri Mure mbajtëse me dru masiv Mure montuese jo mbajtëse (Dru/Metal)	45	F 90 (EI 90 / REI 90)	GA-2019/077

Klasifikimi zbatohet për veshjen e njëanshme në rast të ekspozimit të njëanshëm ndaj zjarrit.
Në rastin e veshjes simetrike, klasifikimi zbatohet për të dy anët

Çfarë përparësie ofrojnë sistemet e dysHEMEVE fermacell™ në ndërtimin e thatë?



Shmangia e dëmtimeve nga lagështia përmes shtrimit të thatë

Nuk ka lagështi shtesë – Elementet e estrichit nuk sjellin lagështi shtesë në ndërtesë, për të çuar në probleme lagështie, myk ose çarje.
Aplikim i shpejtë – Mbulesa e dyshemesë mund të aplikohet pas vetëm 24 orësh.

Zgjedhje e larmishme e mbulesave të dyshemesë

Mund të vendosen të gjitha mbulesat e zakonshme të dyshemesë, si tekstil, pvc, tape, tepih, pllaka qeramike dhe guri natyror, parket, laminat.

Pllaka me format të madh - Me fermacell® është e mundur që në zonat e banimit të përdoren pllaka me gjatësi të pakufizuar të këndeve

Gjithashtu i përshtatshëm për përdorim në zyrë - elementet e estrichut janë testuar për karrigat me rrota.



Përpunim i thjeshtë nga një përdorues i vetëm – nga punëkryesit

Lehtë për tu trajtuar – Gjerësia e përshtatur në mënyrë ergonomike prej 500 mm (1500 × 500 mm) dhe pesha relativisht e ulët e bëjnë këtë të mundur.

Siguri në shtresën notuese - Mbështetja e shtresës notuese 50 mm garanton një lidhje të fortë, jo sikur tek lidhjet me dhëmbëzor, kështu sigurohet që asnjë material nivelues të mos futet midis elementeve gjatë instalimit.

Kalim i derës pa vështirësi – Elementet e estrichut me dy shtresa lejojnë kalime pa probleme, p.sh. për dyer, mund të zbatohet lehtësisht.

Kursimi i kohës –pas 24 orësh gati për mbulim

Përparësi në kohë – Krahasuar me Estrichun e lagur, elementët e Estrichut nga fermacell® janë gati për mbulim pas një dite. Përveç kësaj, instalimi është gjithashtu i mundur në temperatura të ulëta.



Pesha e lehtë dhe bartje të lartë të ngarkesës

Ngarkesë e vogël në tavan – Pesha e ulët e elementeve të Estrichut të thatë (vetëm rreth 30% e Estrichut të çimentos) ofron një ngarkesë të ulët për pllakën e tavanit

Ideal për pllakë me konstruksion druri –

Përparësi e peshës së elementëve të Estrichut të thatë është veçanërisht i rëndësishëm për tavanet e ndërtesave të vjetra prej druri me kapacitet të kufizuar mbajtës.



Ideale për dhoma me lagështi dhe për vendosje të pllakave me formate të mëdha

Banjot për persona me aftësi të kufizuara-

Në kombinim me elementët e Estrichut të fortë fermacell® Powerpanel TE mund të lëvizet edhe me karrige me rrota





Më shumë informata dhe detaje të planifikimit mund të gjenden në faqen tonë të internetit:
www.bodenplaner.com



Nxemja e dyshemes vendoset shpejtë dhe lehtë

E krijuar për instalim të shpejtë për ngrohje nën dysheme – Pesha e ulët, përdorshmëria e shpejtë pas 24 orësh, si dhe përpunimi i thjeshtë i bëjnë elementët e Estrichut të thatë, mbulimin e përsosur për ngrohjen në dysheme.

■ Sistemi i ujit të ftohtë

Për sisteme mbi dhe ndër Gips-fibër estrich i thatë

■ Sisteme Elektrike

Me Panelfuqi TE

Në evropë i testuar dhe i aprovuar

Një numër i madh certifikatash testimi, certifikatash aprovimi, raportesh dhe dokumentesh të krahasueshme, si dhe ETA e miratimit teknik evropian (ETA-18/0723) janë të disponueshme për konstruksionet me elementë estrich fermacell®.

Kjo do të thotë që të gjithë elementët e pllakes fermacell® gips-fibër janë të shënuara me CE dhe ofrojnë siguri planifikimi dhe ekzekutimi.



Siguria dhe mbrojtja më e mirë nga zjarri

Deri në F 120 - Elementet e Estrich i thatë mundësojnë përmirësimin e vetive të mbrojtjes nga zjarri të konstruksioneve të pllakës së katit, tavaneve të llojeve më të ndryshme.

Klasifikimi i zjarrëqendrueshmeris nga F 30 në F 90 tani mund të realizohet duke përdorur një element të vetëm pllakë fermacell® Gips-fibër në llojet përkatëse të pllakës së tavanit.

Nga brenda jashtë: çfarë produkte ofrojmë për zonën e jashtme?

Jetëgjatesi

Pavarësisht pamjes prej druri, Hardie®VL Plank dhe Hardie® Plank janë plotësisht të padjegshme. Një veçori tjetër është qëndrueshmëria e materialit, për këtë ju ofrojmë një garanci 15-vjeçare

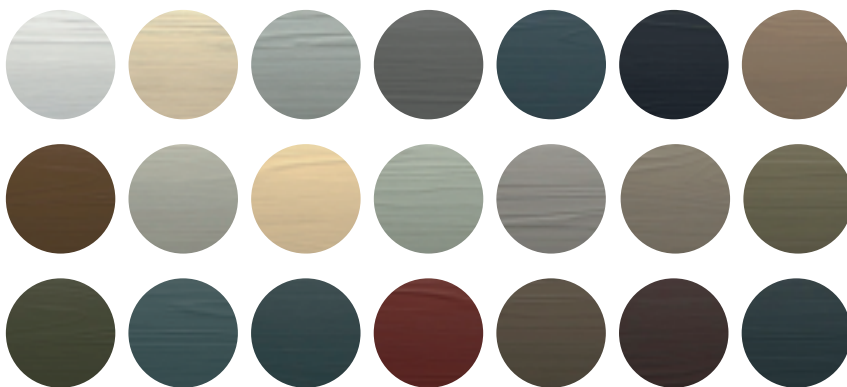
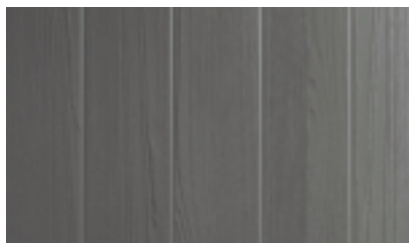
A2
Jo i ndezshëm

15 Vite
Garancion



Optikë moderne

Me sistemin e dhëmbzorëve, panelet e fasadës Hardie® VL Plank montohen shpejt sipas dëshires, horizontalisht ose vertikalisht.



Shumëllojshmëri dizajni

Të disponueshme në 8 ose 21 ngjyra, produktet e fasadës Hardie® Plank dhe Hardie® VL Plank janë një produkt ideal për krijimin e një larmie pamjesh fasade.

Mirëmbajtje minimale

Një pamje e njëjtë rustikale me mirëmbajtje minimale: Një herë e montuar, panelet me fibër çimentoje lehtë të mirëmbajtura do ju japin kënaqësi afatgjate. Rilyerja ose lëmimi nuk është i nevojshëm.

Montim i shpejtë

Produktet mund të vidhosen ose të gozhdohen me një pistoletë-gozhde. Ky variant përpunimi sjell përparësi në kohë prej rreth 20% në krahasim me produkte të ngjashme.

Produktet plotësohen me aksesore të përshtatshëm.

Më shumë informacion rreth produktit dhe instalimit në:
jameshardie.de/de/downloads

Çfarë përparësish ofrojnë pllakat tona të mëdha të fasadës?

Optikë moderne

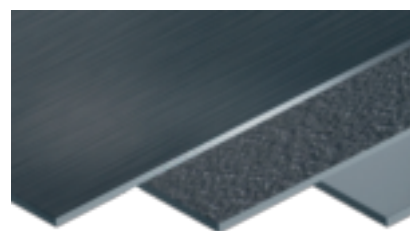
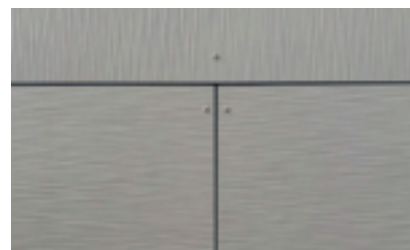
Fiks, stabil, modern: Hardie® Panel dhe Hardie® Architectural Panel mundësojnë zgjidhje me kosto efektive me një dizajn tërheqës. Format i madh dhe shumëllojshmëria fleksibile e ngjyrave sjellin linearitet dhe modernitet si për projektet e mëdha ashtu edhe për rezedenciale. Kjo bënë që struktura e ndërtesës të bëhet tërheqëse.

Përveç kësaj, Hardie® Architectural Panel ofron dy tekstura emocionuese - Beton i krehur dhe suva me teksturë - për dizajne të sofistikuara.

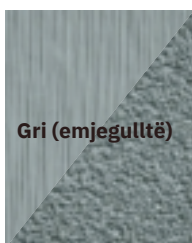
Jetëgjatësi të gjatë

Falë qëndrueshmërisë dhe aspektit ekonomik, konstruksionet e fasadave Hardie® Panel dhe Hardie® Architectural Panel janë ideale për rinovim të tërë dhe projekte të reja ndërtimi.

Ne premtojmë garanci prej 15 vjetësh. Përveç kësaj, falë përparësive të produkteve tona mund të realizohen fasada me shtresë ventiluese dhe me efikasitet energjie



E bardhë (Borë)



Gri (emjegulltë)



Gri (guralec)



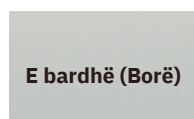
Gri (rrasë guri)



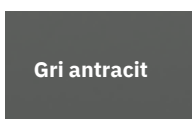
Gri antracit



E zezë



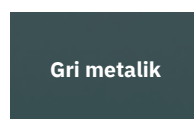
E bardhë (Borë)



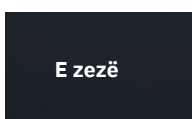
Gri antracit



Gri (rrasë guri)



Gri metalik



E zezë



Shumëllojshmëri ngjyrash

Hardie® Panel është i disponueshëm në pesë ngjyra standarde moderne - të krijuara posaçërisht për t'iu dhënë një sipërfaqe të qëndrueshme afatgjate dhe të lehtë për t'u mirëmbajtur.

Ngjyra të veçanta mund të zbatohen sipas kërkesave të klientit - pothuajse në të gjitha nuancat RAL.

© 2023 James Hardie Europe GmbH.
™ dhe ® janë marka të regjistruara të James Hardie
Technology Limited dhe James Hardie Europe
GmbH.

Ymalko Sh.p.k

Magjitrallja Prishtine - Ferizaj,
Gracanice 10500
www.ymalko.com

Mbështetje teknike për klientët tanë
Telefon **+(383) 038 600 702**
E-Mail: **info@ymalko.com**

www.ymalko.com