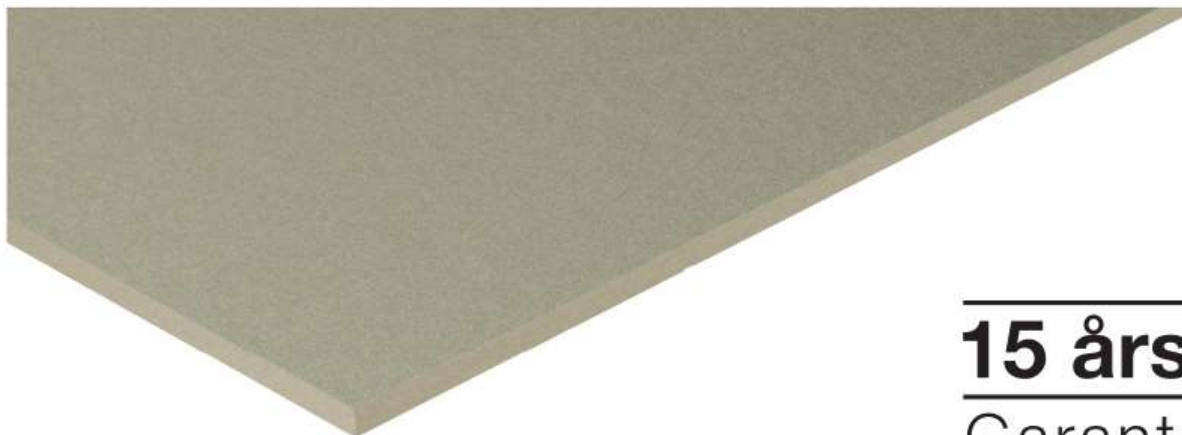


Hardie® Shield



15 års
Garanti

Produktbeskrivelse

Hardie® Shield board er en 9 mm vindspærreplade.

Hardie® fibercement produkter består af naturlige råstoffer: cellulosefibre fra FSC-mærkede nåletræer, Portland-cement, kvartssand og vand. Til optimering af produkttegenskaberne tilføjes derudover nogle specielle additiver, som indvirker positivt på beklædningens holdbarhed. Hardie® fibercement produkter er kendetegnet ved enestående, langvarige egenskaber. Gennem den særlige sammensætning har Hardie® fibercementprodukterne en lav vægt og er nemme at arbejde med - samtidig dog meget stabile og holdbare.

Anvendelse

Hardie® Shield board i fibercement kan anvendes til såvel nybyggeri som renoveringsopgaver. Vindpladen kan anvendes som midlertidig facade i op til 12 måneder og optage skivevirkning. Hardie® Shield board er diffusionsåben, ideel til anvendelse bag en ventileret facade og sikrer konstruktionens holdbarhed og funktionalitet. Pladen er desuden fleksibel og kan bøjes i en radius fra min. 6 m.

Montage

Montage af Hardie® Shield board samt tilbehør, skal altid ske i overensstemmelse med gældende byggesregler. Der henvises i øvrigt til den aktuelle montagevejledning.

Montage på lodret underkonstruktion:

Pladerne monteres med stødsamlinger over lodrette understøtninger. I vandrette samlinger kan der med fordel anvendes galvaniseret Z-profil i kombination med bagvedliggende løsholt fx ved etageadskillelser. I ikke-understøttede vandrette samlinger anvendes galvaniseret h-profil.

Montage på vandret underkonstruktion:

Pladerne monteres med stødsamlinger. Ved ikke-understøttede lodrette samlinger, anvendes der galvaniseret H-Profil.

Tætning af samlinger:

Hardie® Shield board monteres i forbandt med stødsamlinger og kan monteres såvel vertikalt som horisontalt. Alle understøttede samlinger tættes med Hardie™ Tape 3M FAST-F, tapen monteres først på vandrette samlinger og overlappes derefter på de lodrette samlinger. Tætning af pladesamlinger er nødvendig for beskyttelse mod fugtindtrængen til den bagvedliggende konstruktion. Alle samlinger skal tættes for at opnå 12 måneders eksponeringstid.

Ved korrekt montage har Hardie® Shield board følgende egenskaber:

- + Modstandsdygtig over for fugtskader, råd og skimmel.
- + Forhindrer fugtindtrængning i underkonstruktionen.
- + Giver midlertidig beskyttelse indtil facaden er lukket (Op til 12 måneder).
- + Kan optage skivevirkning.
- + Kan bøjes i en radius fra min. 6 m.

Tekniske data/egenskaber

Hardie® Shield har 15 års garanti.

Materialeleværdier - Hardie® Shield 9 mm (EN 12467)	
Densitet, Tør	1350 kg/m ³
Vægt	13,1 kg/m ²
Luftgennemtrængelighed (med samlinger)	0,01 m ³ /m ² h Pa
Mekaniske egenskaber E-modul med fiberretningen, Tør	3,19 GPa
Mekaniske egenskaber E-Modul på tværs af fiberretningen, Tør	4,23 GPa
Bøjningsstyrke parallelt med fiberretningen, Tør	11,14 MPa
Bøjningsstyrke på tværs af fiberretningen, Tør	15,87 MPa
Varmeledningsevne (ISO 8301, EN 12667)	0,2 λ10 W/(mK)
Vanddampdiffusionsmodstandstal μ	17,1
Dampdiffusionsmodstand (Z-Værdi)	0,79 GPa·s·m ² /kg
Vandabsorption (våd til tør) (EN12467)	24,9 %
Fugtbevægelse (30/90 % RH) (EN12467)	0,5 mm/m
Vandgennemtrængelighed (EN12467)	Ingen dråber visuel

* Max. vindlast afhænger af konstruktion og befæstigelse. For mere information kontakt teknisk afdeling

Pladedimensioner	
Tykkelse	9 mm
Bredde	1200 mm
Længde	2400 mm, 2700 mm el. 3000 mm
m ² dækkeevne	2,88 m ² - 3,24 m ² - 3,60 m ²

Måltolerancer (EN 12467)

Længde	± 5 mm
Bredde	± 3,6 mm
Pladetykkelse: 9 mm	± 0,9 mm

Egenskaber

Forside	Pladen er forseglet, med vandafvisende primer på forsiden.
Bagside	Bagsiden er ru og behandlet med en vandafvisende primer. Der kan forekomme små aftegninger fra produktionsbåndet.
Kanter	Pladen er retkantet og er ligeledes forseglet, med vandafvisende primer på kanterne.
Opbevaring	Opbevares tørt. Kan opbevares udendørs under vandtæt afdækning (emballagen er ikke nok) på et jævnt underlag.
Farve	Hardie® Shield fremstår grå-grøn.

Dokumentation

Dokumentation - Hardie® Shield

Reaktion på brand (R2F) (EN13501)	A2-s1, d0
Beklædning	K1 10 B-s1 d0 (Klasse 1)
Vindlast* Max. vindlast (ETAG 04)	1,9 kPa

* Max. vindlast afhænger af konstruktion og befæstigelse. For mere information kontakt teknisk afdeling

Miljø

Hardie® Shield har snart en EPD og er listet på svanen.

Benyt egnede personlige værnemidler. Der henvises til det gældende Sikkerhedsdatablad.

For yderligere dokumentation kontakt Teknisk afdeling.

Teknik-dk@jameshardie.com

Tlf: +45 39 69 89 07

Opbevaring

Hardie® Shield leveres på paller og kan være beskyttet af en støv- og smudsafvisende plastfolie. Folien kan IKKE betragtes som en vandtæt afdækning.

Produkterne skal således overdækkes med egnet presenning, for at undgå indtrængen af vand. Under opbevaring på byggepladsen skal pallerne stilles på en plan, tør flade og gerne oven på en fugtmembran af plast eller lignende. For at sikre produktets kvalitet, bør nedenstående anvisninger overholdes.

James Hardie Technology Limited og James Hardie
Europe GmbH.

kontakt venligst vores tekniske afdeling:
James Hardie Denmark – filial af James Hardie Europe GmbH
Kirkevej 3, 8751 Gedved, Tlf: +45 39 69 89 07 Teknik-
dk@jameshardie.com, fermacell.dk

Bortskaffelse

Kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler - iht. kommunale affaldsregler (EAK) 170101 (Beton).

Forhandlerdata



Hardie® Shield

Hardie® Shield fibercement er yderst velegnede som vind- og midlertidige facadeplader ved både nybyggeri og renoveringsopgaver.

15 års
Garanti

Pladerne opfylder de gældende brandkrav til facade og sikrer samtidig en tæt løsning, der kan stå eksponeret i helt op til 12 måneder.

Format i mm			Artikel-nummer	DB nummer	Pr. palle		Pr. plade	
Tykkelse	Længde	Bredde			stk.	m²	kg*	kg
9	2 400	1 200	5000021	2061767	40	115,2	1 596	37,9
	2 700		5000022	2061768	35	113,4	1 536	42,5
	3 000		5000023	2061770		126	1 719	47,4

* Se venligst ordrebekræftelse for nøjagtig pallevægt.


Størrelse i mm	Kollistørrelse	Mængde	Forbrug pr. m ²		Artikel-	DB
ø × længde	Pakker á	stk.	c/c 400 mm	c/c 600 mm	nummer	nummer

Hardie™ montageskrue – Til Skjult montage på træ · Torx 15

Specialudviklet montageskrue til fibercement.

Skruen har borespids, fræseribbe og forstørret ekstra gevind, der sikrer korrekt montage og maksimal stabilitet.


Skruen er rustbeskyttet C4.

	3,9-4,8 × 38	125 stk.	125	19 stk.	13 stk.	6059634	2000463
---	--------------	----------	-----	---------	---------	---------	---------

Hardie™ montageskrue – Til Skjult montage på træ · PH2 båndet

Specialudviklet montageskrue, båndet for større effektivitet og tidsbesparelse

Skruen er rustbeskyttet C4

	3,9-4,8 × 38	20 bånd	500	19 stk.	13 stk.	6059635	2000470
---	--------------	---------	-----	---------	---------	---------	---------


Størrelse	Kollistørrelse	Mængde	Forbrug pr. m ²		Artikel-	DB
ø × længde	Pakker á	stk.	c/c 400 mm	c/c 600 mm	nummer	nummer

Hardie™ montageskrue – Til skjult montage på stål · Torx 20

Specialudviklet montageskrue til fibercement.

Skruen er forsynet med en speciel borespids med vinger, der sikrer at pladen ikke hopper ud under montage.

Skruen er rustbeskyttet C4.

	3,9-4,8 x 27	125 stk.	125	19 stk.	13 stk.	6059636	2000473
---	--------------	----------	-----	---------	---------	---------	---------

Hardie™ montageskrue – Til Skjult montage på stål · Torx 20 båndet

Specialudviklet montageskrue, båndet for større effektivitet og tidsbesparelse

Skruen er rustbeskyttet C4

	3,9-4,8 x 27	20 bånd	500	19 stk.	13 stk.	6059637	2000475
---	--------------	---------	-----	---------	---------	---------	---------



Z-Profil til Hardie® Shield

Galvanisrede profiler til ikke-understøttede vandrette samlinger i etageadskillelse mv.

Format i mm		Artikel-	DB	Mængde	Vægt	
Længde	Tykkelse	nummer	nummer	pr. bundt.	pr. meter i kg	pr. bundt i kg
2 400	0,6	6060003	2061760	5	0,37	4,44



h-Profil til Hardie® Shield

Galvanisrede profiler til ikke-understøttede vandrette samlinger.



Format i mm		Artikel-	DB	Mængde	Vægt	
Længde	Tykkelse	nummer	nummer	pr. bundt.	pr. meter i kg	pr. bundt i kg
2 400	0,6	6060001	2061757	5	0,47	5,64



H-Profil til Hardie® Shield

Galvanisrede profiler til ikke-understøttede lodrette samlinger.

Format i mm		Artikel-	DB	Mængde	Vægt	
Længde	Tykkelse	nummer	nummer	pr. bundt.	pr. meter i kg	pr. bundt i kg
2 400	0,6	6060002	2061758	5	0,53	6,36

Enhed	Størrelse	Artikel- nummer	DB nummer	Beskrivelse	Enhed	
Hardie™ Tape Tætningsbånd						
	Rulle	50 mm x 25 m	6060004	2061765	Til tætning af pladesamlinger ved brug af Hardie® Shield eller fibergips som vindspærre. Ved små plader ca. 4 m pr. m² Ved store plader ca. 2 m pr. m²	1 rulle 1 karton (24 ruller)
	Størrelse	Enhed	Kollistørrelse / beskrivelse		Artikel- nummer	DB nummer
	1 mm					
Hardie™ Blade Savklinge						
	160 190	1 stk.	Specialdesignet klinge til minimering af støv. Passer til de fleste elektriske rundsav på markedet.		5300163 5300164	1942434 1942435
Pakke á 1 stk.						

Vore informationer har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde det bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vores kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette produktinformationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer.

Der tages forbehold for trykfejl. Ret til tekniske ændringer forbeholdes.
Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.