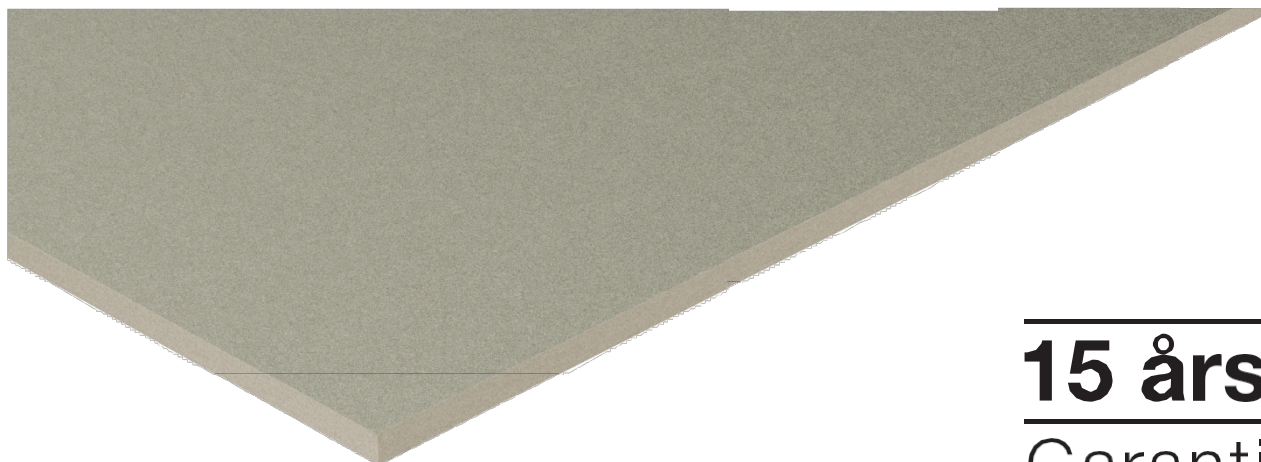


® Hardie Shield



15 års
Garanti

Tuotteen kuvaus

® Hardie Shield -levy on 9 mm:n tuulensuojalevy.

® Hardie-kuitusementtituotteet koostuvat luonnollisista raaka-aineista: FSC-merkityistä havupuista saatavista selluloosakuiduista, portlandsementistä, kvartsihiekasta ja vedestä. Tuotteen ominaisuuksien optimoimiseksi siihen lisätään myös erityisiä lisäaineita, jotka vaikuttavat myönteisesti verhouksen kestävytyteen. ® Hardie-kuitusementtituotteille ovat ominaisia erinomaiset ja pitkäikäiset ominaisuudet. ® Erityisen koostumuksen ansiosta Hardie-kuitusementtituotteet ovat kevyitä ja helppoja työstää, mutta silti erittäin vakaita ja kestäviä.

Kuinka käyttää

® Hardie Shield -kuitusementtilevyä voidaan käyttää sekä uudisrakentamisessa että korjaushankkeissa. Suojalautoitusta voidaan käyttää väliaikaisena julkisivuna jopa 12 kuukauden ajan, ja se voi vaimentaa levyvaikutuksia. ® Hardie Shield -levy on höyryä läpäisevä, ihanteellinen käytettäväksi tuulettuvan julkisivun takana ja varmistaa rakenteen kestävyuden ja toimivuuden. Levy on myös joustava ja se voidaan taivuttaa min. säteellä. 6 m.

Asennus

® Hardie Shield -levyn ja lisävarusteiden asennus on aina suoritettava voimassa olevien rakennusmääräysten mukaisesti. Katso myös voimassa olevat asennusohjeet.

Asennus pystysuoraan alusrakenteeseen:

Paneelit asennetaan puskuliitoksin pystytukien päälle. Vaakasuuntaisissa liitoksissa voidaan käyttää sinkittyä Z-profiilia yhdessä takana olevan irtopuun kanssa, esimerkiksi kerrosten väliseinissä. Tukemattomissa vaakasaumoissa käytetään sinkittyä H-profiilia.

Asennus vaakasuoraan alusrakenteeseen:

Paneelit asennetaan puskuliitoksin. Tukemattomiin pystyliitoksiin käytetään sinkittyä H-profiilia.

Saumojen tiivistäminen:

® Hardie Shield -levy asennetaan puskusaumojen eteen, ja se voidaan asentaa sekä pysty- että vaakasuoraan. TM Kaikki tuetut saumat tiivistetään Hardie Tape 3M FAST-F -teipillä, teippi asennetaan ensin vaakasaumoihin ja sitten päällekkäin pystysaumoihin. Levyjen saumojen tiivistäminen on välttämätöntä, jotta suojaudutaan kosteuden tunkeutumiselta alapuoliseen rakenteeseen. Kaikki liitokset on tiivistettävä, jotta saavutetaan 12 kuukauden altistumisaika.

® Oikein asennettuna Hardie Shield -levyllä on seuraavat ominaisuudet:

- + Kestää kosteusvaurioita, lahoa ja hometta.
- + Estää kosteuden tunkeutumisen alusrakenteeseen.
- + Tarjoaa tilapäisen suojan, kunnes julkisivu suljetaan (enintään 12 kuukautta).
- + Voi tallentaa levyn toimintaa.
- + Voi taivuttaa säteellä min. 6 m.

Tekniset tiedot/ominaisuudet

® Hardie Shieldillä on 15 vuoden takuu.

® Materiaaliarvot - Hardie Shield 9 mm (EN 12467)	
Tiheys, kuiva	1350 kg/m ³
Paino	13,1 kg/m ³
Ilmanläpäisevyys (saumojen kanssa)	³² 0,01 m /m h Pa
Mekaaniset ominaisuudet E-moduuli, jossa kuitujen suuntaus, kuiva	3,19 GPa
Mekaaniset ominaisuudet E-moduuli kuidun suunnassa, kuiva	4,23 GPa
Taivutuslujuus kuitusuunnan suuntaisesti, Dry	11,14 MPa
Taivutuslujuus kuitusuunnassa, Dry	15,87 MPa
Lämmönjohtavuus (ISO 8301, EN 12667)	0,2 λ10 W/(mK)
Vesihöyryn diffuusiovastusluku μ	17,1
Höyryn diffuusiovastus (Z-arvo)	²⁰ 0,79 GPa-s-m /kg
Veden imeytyminen (märästä kuivaan) (EN12467)	24,9 %
Kosteusliike (30/90% RH) (EN12467).	0,5 mm/m
Vedenläpäisevyys (EN12467)	Ei pisaroita näkyvissä

* Max. tuulikuorma riippuu rakenteesta ja kiinnityksestä. Lisätietoja saa tekniseltä osastolta

Levyn mitat	
Paksuus	9 mm
Leveys	1200 mm
Pituus	2400 mm, 2700 mm tai 3000 mm
² m Kattavuus	^{2 2} 2.88 m - 3.24 m - 3.60 m ²

Mittaustoleranssit (EN 12467)

Pituus	± 5 mm
Leveys	± 3,6 mm
Levyn paksuus: 9 mm	± 0,9 mm

Ominaisuudet

Kotisivu	Levy on tiivistetty etupuolelta vettä hylkivällä pohjamaalilla.
Takapuoli	Takapuoli on karkea ja käsitelty vettä hylkivällä pohjamaalilla. Tuotantolinjalla saattaa olla pieniä jälkiä.
Reunat	Levy on suorakaiteen muotoinen, ja se on myös sinetöity, ja sen reunoilla on vettä hylkivä pohjamaali.
Varastointi	Säilytä kuivassa paikassa. Voidaan säilyttää ulkona vedenpitävän suojuksen alla (pakkaus ei riitä) tasaisella pinnalla.
Väri	® Hardie Shield on harmaanhvihreä.

Dokumentaatio

® Dokumentaatio - Hardie Shield

Palotekninen käyttäytyminen (R2F) (EN13501)	A2-s1, d0
Vaatteet	K1 10 B-s1 d0 (luokka 1)
Tuulikuorma* Max. tuulikuorma (ETAG 04)	1,9 kPa

* Max. tuulikuorma riippuu rakenteesta ja kiinnityksestä. Lisätietoja saa tekniseltä osastolta

Ympäristö

® Hardie Shieldillä on pian EPD, ja se on listattu Joutseneen.

Käytä sopivia henkilökohtaisia suojarusteita. Katso soveltuva käyttöturvallisuustiedote.

Lisätietoja saa teknisestä osastosta.

Teknik-dk@jameshardie.com

Puh: +45 39 69 89 07

Varastointi

® Hardie Shield toimitetaan kuormalavoilla, ja se voidaan suojata pölyä ja likaa hylkivällä muovikalvolla. Kalvoa EI voida pitää vedenpitävänä suojana.

Tuotteet on peitettävä sopivalla pressulla veden pääsyn estämiseksi. Työmaalla tapahtuvan varastoinnin aikana kuormalavat on asetettava tasaiselle, kuivalle alustalle, mieluiten muovisen kosteuskalvon tai vastaavan päälle. Tuotteen laadun varmistamiseksi on noudatettava seuraavia ohjeita.

Jos etsit tietoja, joita ei ole tässä asiakirjassa, ota yhteyttä tekniseen osastoon:

James Hardie Tanska - James Hardie Europe GmbH:n
sivuliike Kirkevej 3, 8751 Gedved, Puh: +45 39 69 89 07.
Teknik-dk@jameshardie.com, fermacell.dk

Hävittäminen

Kunnallinen keräyspiste tai jätteenkäsittelijä - yhdyskuntajätehuoltomääräysten (EAK) 170101 (betoni) mukaisesti.

Jälleenmyyjän tiedot



® Hardie Shield

® Hardie Shield -kuitusementti soveltuu erinomaisesti tuuli- ja väliaikaisiksi julkisivupaneeleiksi sekä uudisrakennus- että korjaushankkeisiin.

Levyt täyttävät julkisivuihin sovellettavat palovaatimukset samalla kun varmistetaan suljettu ratkaisu, joka voidaan jättää alttiiksi jopa 12 kuukaudeksi.

15 års
Garanti

Muoto mm:nä			Artikkeli numero	DB numero	Lavaa kohti stk.	m ²	kg* (kg*)	Lautasta kohti kg
Paksuus	Pituus	Leveys						
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

* Tarkka kuormalavan paino ilmenee tilausvahvistuksesta.

Koko mm	Pakkauksen koko	Määrä	Kulutus neliömetriä kohti	Artikkeli	DB
Ø × pituus	Pakker á	stk.	c/c 400 mm c/c 600 mm	numero	numero

Hardie™-kiinnitysruuvi - Puun piiloasennukseen - Torx 15

Erityisesti kuitusementille kehitetty kiinnitysruuvi.

Ruuvissa on porakärki, jyrskinkylki ja suurennettu lisäkierre, jotta varmistetaan oikea asennus ja mahdollisimman suuri vakaus. Ruuvi on ruostesuojattu C4.

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

Hardie™-kiinnitysruuvi - Puun piiloasennukseen - PH2 teipattu

Erikoisvalmisteinen kiinnitysruuvi, teipattu tehokkuuden ja ajansäästön lisäämiseksi Leikkaus ruostesuojattu C4

	3,9-4,8 × 38	20 nauhaa	500	19 kpl. 13 kpl.	6059635	2000470
---	--------------	-----------	-----	-----------------	---------	---------

Koko	Pakkauksen koko	Määrä	Kulutus neliömetriä kohti	Artikkeli	DB
Ø × pituus	Pakker á	stk.	c/c 400 mm c/c 600 mm	numero	numero

Hardie™-kiinnitysruuvi - piiloasennukseen teräkseen - Torx 20

Erityisesti kuitusementille kehitetty kiinnitysruuvi.

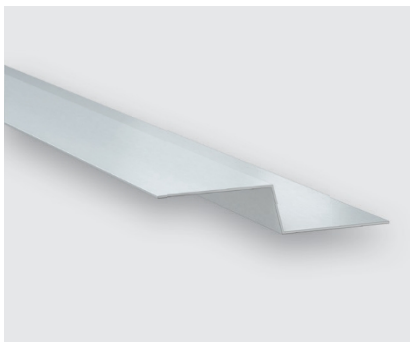
Ruuvi on varustettu erityisellä porakärjellä, jossa on siivet, jotta levy ei hyppää ulos asennuksen aikana. Ruuvi on ruostesuojattu C4.

	3,9-4,8 × 27	125 kpl.	125	19 kpl. 13 kpl.	6059636	2000473
---	--------------	----------	-----	-----------------	---------	---------

Hardie™-kiinnitysruuvi - piiloasennukseen teräkseen - Torx 20 -nauhoitettu

Erikoisvalmisteinen kiinnitysruuvi, nauhoitettu lisää tehokkuutta ja säästää aikaa Leikkaus on ruostesuojattu C4

	3,9-4,8 × 27	20 nauhaa	500	19 kpl. 13 kpl.	6059637	2000475
---	--------------	-----------	-----	-----------------	---------	---------



® Z-profiili Hardie Shieldille

Sinkittyjä profiileja, jotka on tarkoitettu mm. katosten vaakasuuntaisiin liitoksiin.

Muoto mm:nä	Artikkeli	DB	Määrä	Paino		
Pituus	Paksuus	numero	numero	per nippu.	metriä kohti kilogrammoina	nippua kohti kg
2 400	0 6	6060003	2061760	5	0,37	4,44



® h-profiili Hardie Shieldille

Sinkityt profiilit tukemattomia vaakasuoria liitoksia varten.

Pituus	Paksuus	numero	DB	Määrä	Paino	
			numero	per nippu.	metriä kohti kilogrammoina	nippua kohti kilogrammoina
2 400	0 6	6060001	2061757	5	0,47	5,64



® H-profiili Hardie Shieldille

Sinkityt profiilit tukemattomia pystyliitoksia varten.

Muoto mm:nä	Artikkeli	DB	Määrä	Paino		
Pituus	Paksuus	numero	numero	per nippu.	metriä kohti kilogrammoina	nippua kohti kilogrammoina
2 400	0 6	6060002	2061758	5	0,53	6,36

Mittayksikkö Yksikön koko		Artikkeli	DB	Laitteen kuvaus	Laite
		numero	numero		
™ Hardie Tape Tiivistysnauha					
	Rulla	50 mm x 25 m	6060004	2061765	® Levyjen saumojen tiivistämiseen, kun käytetään Har- die Shield- tai kuitukipsiä tuulensulkuna. Pienille paneeleille n. 4 m/m² Suurille paneeleille noin 2 metriä/m²
					1 rulla 1 laatikko (24 rullaa)
Koko	Laite	Pakkauksen koko / kuvaus		Artikkeli	DB
i mm				numero	numero
Hardie™ Blade sahanterä					
	160	1 kpl.	Erityisesti suunniteltu terä pölyn minimoimiseksi. Sopii useimpiin markkinoilla oleviin sähkökäyttöisiin pyörösahoihin. Pakkaus 1 kpl.	5300163	1942434
	190			5300164	1942435

Tietojemme tarkoituksena on auttaa käyttäjää löytämään paras mahdollinen tuote ja työmenetelmä. Koska emme voi vaikuttaa käyttäjän työolosuhteisiin, emme voi ottaa vastuuta tuotteen käytöstä saaduista tuloksista. Tämän tuotetietolehden tiedot ovat ohjeellisia tyypillisiä arvoja, eivätkä ne ole tuotespesifikaatio.

Pidätämme oikeuden painovirheisiin. Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin. Tutustu myös yleisiin myynti- ja toimitusehtoihimme.