

Monteringsanvisning



Hardie® Plank
Fasadprodukter



JamesHardie™



Innehåll

01 Allmän information	S. 4	1
02 Hardie® Plank fasadprodukter	S. 6	2
03 Profiler, verktyg och tillbehör	S. 11	3
04 Hantering och förvaring	S. 18	4
05 Bearbetning	S. 19	5
06 Hardie® Plank vågrätt montage med överlapp	S. 29	6
07 Lodrät montering av Hardie® Plank med lock	S. 35	7
08 Vågrät montering av Hardie® VL Plank	S. 57	8
09 Lodrät montering av Hardie® VL Plank	S. 75	9
10 Beklädnad av takfot/underbeklädnad	S. 83	10
11 Drift och underhåll	S. 84	11

01 Allmän information

1

Vår fasadbeklädnad är ett slitstarkt byggmaterial med stor design flexibilitet, anpassat för vårt klimat. Med Hardie® Plank fasadprodukter får du en fasadbräda som utvecklats för att stå emot alla typer av väder för att ge dig en fasad som inte bara är vacker utan också håller en lång tid framöver.

Hardie® fibercementprodukter är tillverkade av cement förstärkt med cellulosafiber, sand och vatten samt en liten mängd utvalda tillsatser, för en slitstark och hållbar fasadbräda. Hardie® fasadprodukter kännetecknas av utmärkta egenskaper som skyddar mot brand, fukt och mögel. Tack vare de robusta materialegenskaperna är Hardie® fibercementprodukter tunnare och lättare än alternativa byggmaterial, men samtidigt mycket stabila. Detta gör att monteringen går snabbt och enkelt.

Väderbeständig

Våra fibercementprodukter är speciellt utformade för de nordiska klimat- och vädervillkoren. Vår fasadbeklädnad är väderbeständig och tillverkad så de varken krymper, sväller eller spricker. Inte heller förlorar den formen efter år av användning under väder- och temperaturskillnader, de är specifikt anpassade för att tåla frost, regn, vind, snö och sol. Dessutom är fibercement ogenomträngligt för möss, termiter och andra skadedjur samt mycket resistent mot alg- och svampangrepp.

Brandskydd

Våra fasadprodukter, Hardie® Plank och Hardie® VL Plank inklusive Hardie® NT3® Trim lister, är obrännbara produkter med brandklass A2, s1-d0 i enlighet med SS-EN 13501-1. Boverket föreskriver de givna brandkraven.

Användningsområden

SS-EN 12467 reglerar användningsområdet för fibercementprodukter. Hardie® Plank och Hardie® VL Plank fasadbrädor ska användas i enlighet med SS-EN 12467, kategori A, klass 2.

Fördelar

- + Mest naturliga utseendet
- + Minimalt underhåll
- + Förstklassigt brandmotstånd

Dimensionering

Vid dimensionering av fasadbrädor utomhus bör en vindlastberäkning utföras vid behov. Ett flertal faktorer bör beaktas vid en vindlastberäkning, t ex. monteringshöjd, läge (kust, bergsområde, annat särskilt geografiskt läge), geodetisk höjd och riktning (vädersträck). Avståndet mellan underkonstruktionens läcker är normalt 600 mm och reduceras till 400 mm i gränzoner på byggnader som är högre än fyra kompletta

våningar. Dessa beräkningar ska utföras av en ingenjör.

Av vindlasttabellerna på sida 6–7 framgår de maximala vindbelastningar som även är den dokumenterade bärkraften för Hardie® VL Plank och Hardie® Plank fasadbrädor. I områden där stödbelastningar ska räknas med, t.ex. från fotbollar etc, när det gäller bland annat skolor och förskolor ska läktavståndet reduceras till maximalt 300 mm, oberoende av följande tabell.

Vid kombination av olika material ska man säkerställa att dessa är förenliga med varandra.

Garanti information

Använd Hardie® fibercement-produkter med trygghet och vetskapen att du väljer en testad och slitstark produkt. James Hardie Europe GmbH ("Hardie") garanterar endast för användning i Europa att fasadprodukterna med ColourPlus™-teknik ("Produkten"), när de används för sitt avsedda ändamål, installeras korrekt och underhålls i enlighet med den av James Hardie publicerade installationsmanualen, under en period av 15 år från inköpsdatumet ("garanti-perioden"):

1. inte spricker, krackelerar, skalar av, ruttnar eller delaminerar, och
 2. motstår skador orsakade av termittangrepp.
- (1 och/eller 2 benämns nedan som "garantifall").

Våra kunder kan känna sig säkra att våra produkter:

- Inte slår sig, spricker samt att färgen inte skavs av
- Inte ruttnar
- Inte blir skadade i svåra väderförhållanden

Det kan förekomma oregelbundenheter i ytans struktur eller i glansgraden. Dessa oregelbundenheter har ingen inverkan på de generella produkttegenskaperna och är utav ren visuell karaktär. De omfattas därmed inte av garantin.

För mer information, besök jameshardie.se

15 års Garanti

02 Hardie® Plank fasadprodukter

Hardie® Plank

Hardie® Plank fasadbeklädnad ger ett traditionellt utseende för ditt hem med ett vackert naturligt utseende.

Välj trästruktur (cedar) för ett traditionellt utseende, eller den släta ytan (smooth) för ett modernt hem.

Dessutom är Hardie® Plank snabb och enkel att installera med sin låga vikt. Enmansmontering är också möjlig tack vare den specialutvecklade "GeckoGauge", vilket sparar värdefull tid och kostnader.

Tekniska egenskaper Hardie® Plank fasadbräda



Tjocklek	8 mm
Längd	3 600 mm
Bredd	180 mm
Vikt (per styck)	7,4 kg
Ytvikt	11,2 kg/m ²
Densitet	1 300 kg/m ³
Materialklass (SS-EN 13501-1)	Icke-brännbar, A2-S1, d0
Böjstyrka	Efter lagring, torr > 10 MPa Efter lagring, våt > 7 MPa
Relativ längdökning, 30–90 % relativ luftfuktighet	≤ 0,05 %
Kategori och klass i enlighet med SS-EN 12467	Kategori A, klass 2
Värmeledningsförmåga (λ-värde)	l _{10,tr} = 0,23 W/mK
Värmeledningssmotstånd (R-värde)	R _{10,tr} = 0,035 (m ² K)/W

Vindlasttabell

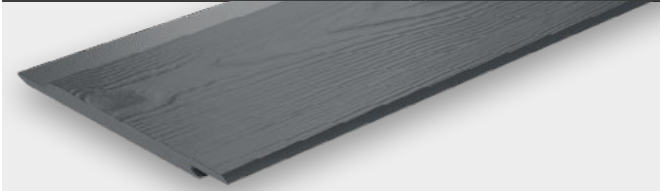
Typ av underkonstruktion	Läktavstånd c/c (mm)	Fästelement/dimensioner	Max. vindlast [kPa]
Träregel min. 25 mm	600	3,0×50×10 mm spik rostfri / galv.	1,33
Träregel min. 25 mm	600	Hardie™ Clip med 2,8×51×6,5 mm D-huvud	1,40
	400	2,8×51×6,5 mm med D-huvud	2,07
	600	2,8×51×6,5 mm med D-huvud	1,70
	600	3,5×34×8,75 mm rostfri skruv (1) (ex. typ Faynot)	1,40
2,2 mm aluminiumprofil monterad på träregel	600	3,5×34×8,75 countersunk head screw, eg. Faynot	2,55
Träläkt	600	4,0×35×8 mm träskruv	1,40

⁽¹⁾ Försänkt skruvhuvud/skalle Skruvhuvud min. 8 mm diameter

Hardie® VL Plank

Upptäck Hardie® VL Plank med dess enastående kvalitet och flexibla design. Det innovativa sömlösa interlock-systemet möjliggör en dold infästning samt att brädorna inte överlappar varandra för ett modernt utseende.

Tack vare vårt interlock-system kan Hardie® VL Plank fasadbrädor fästas direkt i den underliggande träkonstruktionen med skruv eller spik utan förborrning. Utöver detta kräver inte monteringen några ytterligare bärsystem, vilket reducerar både byggtid samt arbetsomkostnader.

Tekniska egenskaper Hardie® VL Plank fasadbräda

Tjocklek	11 mm
Längd	3 600 mm
Bredd	214 mm (synlig bredd 182 mm)
Vikt (per styck)	10.5 kg
Ytvikt	13,6 kg/m ²
Densitet	1 300 kg/m ³
Materialklass (SS-EN 13501-1)	Icke-brännbar, A2-S1, d0
Böjstyrka	> 15 MPa tvärs över fiberriktningen > 11 MPa parallellt med fiberriktningen
Relativ längdökning, 30–90 % relativ luftfuktighet	≤ 0,05 %
Kategori och klass i enlighet med SS-EN 12467	Kategori A, klass 2
Värmeledningsförmåga (λ-värde)	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$
Värmeledningsmotstånd (R-värde)	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ (m}^2\text{K)/W}$

Vindlasttabell

Typ av underkonstruktion	Läktavstånd c/c (mm)	Fästelement/dimensioner	Max. vindlast [kPa]
Träunderkonstruktion (min. 45 × 45 mm)	400	Hardie™ Plank skruv till träunderkonstruktion/ T15 torx rostfritt stål A2, 45 × 45 mm, Huvuddiameter 10 mm	2,96
	600		2,20
	625		1,87
	400	Tjep eller Paslode spik 2,5 × 35 mm, rostfritt stål A2 Huvuddiameter min. 6,5 mm	1,80
	600		1,06
	625		0,93

På grund av risken för sprickor bör en skruv inte sticka fram på baksidan av den underliggande träkonstruktionen (i enlighet med Eurocode 5).

Toleranser:

Hardie® VL Plank fibercementbrädor uppfyller nivå I i SS-EN 12467 med hänsyn till de tillåtna avvikelserna i nominella dimensioner, kanternas räthet och vinkelrätheten.

Fibercementbeklädnaderna får avvika från standardmåttan enligt vad som visas i följande tabell.

Toleranser enligt SS-EN 12467, nivå I

Hardie® VL Plank fasadbrädor	
Brädtjocklek:	11 mm Variant "Cedar (trästruktur)" ± 1,0 mm
Brädlängd:	3 600 mm ± 5 mm
Brädbredd:	214 mm ± 1,5 mm (synlig bredd 182 mm ± 1,5 mm)
Tillåten avvikelse i vinkelrätheten:	2 mm/m

Det kan vara nödvändigt att kantskära kortsidorna på Hardie® VL Plank vid monteringen av fasadbrädorna för att få jämna skarvar.

Färger och strukturer

Hardie® Plank fasadprodukter finns i ett antal färger och i två strukturer.

ColourPlus™ teknik

Se till att din fasad håller längre med vårt urval av färger med ColourPlus™- teknik. Alla produkter i Hardie® Plank-sortimentet kommer förmålade med ColourPlus™-teknik, med vår speciella "bakteknik" i flera lager för att säkerställa en långvarig, robust, tålig, motståndskraft mot blekning från solen UV-strålar samt en fasad som endast kräver minimalt underhåll.

- 21 färger för Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 färger för Hardie® VL Plank fasadbrädor

En översikt över alla färger finns tillgänglig på www.jameshardie.se



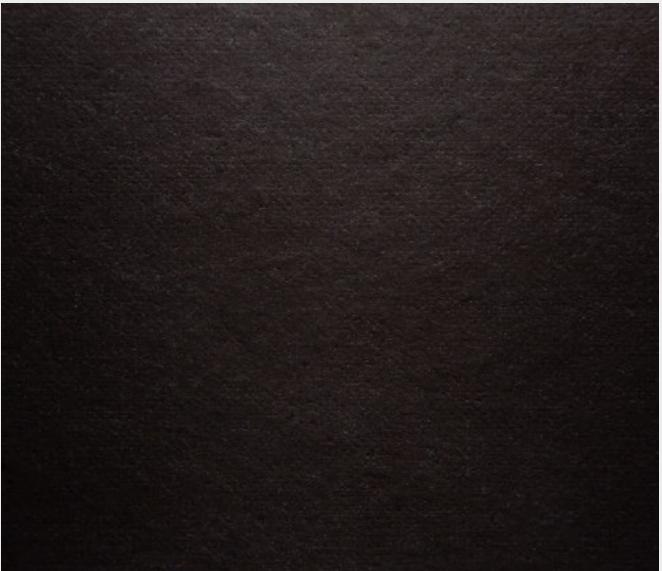
Strukturer

2



Trästruktur (Cedar)

(Tillgänglig för Hardie® Plank och Hardie® VL Plank)



Slät yta (Smooth)

(Tillgänglig för Hardie® Plank)

03 Profiler, verktyg och tillbehör

3.1 Lister och aluminiumprofiler

Våra lister är den sista detaljen för ett fulländat utseende av ditt hem. James Hardie erbjuder lister i fibercement (Hardie® NT3® Trim) och metall (Hardie™ VL Plank Metal-Trim™-profiler) för användning i

hörn, runt fönster och dörrar eller som locklister för att skapa ett unikt utseende.

■ kan användas till Hardie® Plank



● kan användas till Hardie® VL Plank

3

Hardie® NT3® Trim täck- och locklist i fibercement

Artikelnr

Hardie® NT3® Trim är den perfekta sista detaljen för din Hardie® fasad. Finns tillgänglig i två mått, 2 färger och har en slät yta.


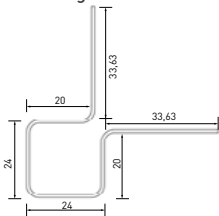

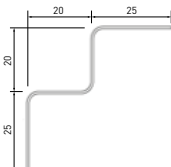
	Mått: 90 × 3 655 × 25 mm	
	Vit	5671402
	Svart	5951402
	Mått: 140 × 3 655 × 25 mm	
	Vit	5671422
	Svart	5951422

Specifikationer

Vikt (per styck):	9,4 kg (90 mm) och 14,9 kg (140 mm)
Densitet	900 kg/m ³

Aluminiumprofiler

Hörnprofiler i aluminium ger en alternativ designmöjlighet och är tillverkade med en hård, slitstark, sidenmatt HardCoat-yta. De levereras med PE skyddsfolie för att skydda under installationen.

	Utvändigt hörn	längd: 3000 mm
		Tillgänglig i 5 färger*
	Invändigt hörn	längd: 3000 mm
		Tillgänglig i 5 färger*

* Information om artikelnummer finns i den aktuella prislistan för James Hardie Sweden.

3.2 Hardie® VL Plank MetalTrim™

■ kan användas till
Hardie® Plank

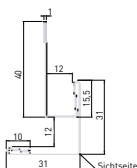
● kan användas till
Hardie® VL Plank

Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (ytterhörn profil)

Artikelnr



Längd: 3 000 mm
Tillgänglig i 6 färger



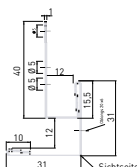
Vit	5300832
Creme	5300836
Antracitgrå	5300831
Skiffergrå	5300833
Ljusgrå	5300834
Svart	5300835

Hardie™ VL Plank dubbel-J Ventilrad (överkant fönster och dörr samt startprofil till lodrätt montering)

Artikelnr



Längd: 3 000 mm
Tillgänglig i 6 färger



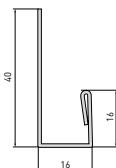
Vit	5300806
Creme	5300810
Svart	5300809
Skiffergrå	5300807
Ljusgrå	5300808
Antracitgrå	5300805

Hardie™ VL Plank J-profil (avslutnings- och invändig hörnprofil)

Artikelnr



Längd: 3 000 mm
Tillgänglig i 6 färger



Vit	5300861
Creme	5300865
Antracitgrå	5300860
Skiffergrå	5300862
Ljusgrå	5300863
Svart	5300864

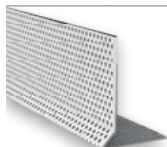
3.3 Profiler

■ kan användas till
Hardie® Plank

● kan användas till
Hardie® VL Plank

Startprofil för Hardie® Plank vågrätt montage Artikelnr

Perforerad plåt, vitlackerad



Längd:

3 000 mm

6053010

25 mm



Ventilerad profil för Hardie® Plank fasadbrädor Artikelnr

Säkerställer korrekt ventilation av fasaden



Längd:

3 000 mm

6053011

25 mm



Hardie™ VL Plank startprofil Artikelnr

Startprofil i aluminium för vågrätt montage



Längd:

3 000 mm

5300190

OBS: Startprofilen skall monteras fullständigt vågrätt.



Hardie™ VL Plank sockelprofil för lodrät montering Artikelnr

Böjd och delvis hålad vinkelprofil med droppnäsa.



Längd:

2 500 mm

79579




3.4 Tillbehör

- kan användas till
Hardie® Plank
- kan användas till
Hardie® VL Plank

Underkonstruktion av trä	
Mått:	≥ 25×48 mm eller ≥ 28×70 mm ■ ●
Läktavstånd [mm]	max. 625 mm (beroende på vindbelastning)
Fästelementets längd ska väljas i förhållande till träläkternas bredd.	

3

EPDM-band		Artikelnr
UV-resistent tätningsband för skydd av till exempel ytterhörn med Hardie® NT3® Trim.		
	Längd:	25 m
	Tjocklek:	0,7 mm
	Bredd:	60 mm 5300153
		100 mm 5300151

■ kan användas till
Hardie® Plank

● kan användas till
Hardie® VL Plank

Hardie™ Seal kantförsegling

För alla öppna eller kapade kanter, samt mindre reparationer på upp till 8–10 mm. OBS! Använd original Hardie® produkt med hänsyn till färgäktheten och för att kunna göra anspråk på 15 års garantin.



Färg

Tillgänglig i alla 21 färger

Innehåll

0,5 liter



Hardie™ Plank skruv

Artikelnr



Hardie™ Plank skruv till underkonstruktion av trä T15 torx-skruvar i rostfritt stål A2, 4,2×40 mm, huvuddiameter 10 mm. För förankring av Hardie® VL Plank brädor på underkonstruktion av trä. Kan även användas för Hardie® Plank fasadbrädor vågrätt montage

5300309



Hardie™ Plank fasadskruv



Hardie™ fasadskruv till underkonstruktion av trä. T20 tork-skruvar i rostfritt stål A2, 4,8×38 mm med borrarpet och fräsril-lor, lackerat huvud 12 mm i diameter. Används framförallt när synlig befästning är nödvändig.

Tillgänglig i
10 färger



* Ytterligare information och artikelnummer hittar du i James Hardie Sweden prislista.

Hardie™ Clip vindbeslag

Artikelnr




Vindbeslag i metall för både skruv- och spik infästning. Beslaget används i områden med hårda vindar så som högt belägna platser, i områden vid havet eller på höghus. Används endast vid Hardie® Plank monterad med överlapp


5300156




3.5 Verktyg

- kan användas till
Hardie® Plank
- kan användas till
Hardie® VL Plank

Gecko Gauge		Artikelnr
<div><div>■</div><div></div></div>	Fungerar som en extra uppsättning händer vid enmansmontering. Används endast på horisontellt monterade Hardie® Plank fasadbrädor.	5000015

Hardie™ Blade sågklinga		Artikelnr
Speciellt utformad för att kapa fibercement och är utrustad med diamant-tänder för att reducera damm ängd . Passar de flesta elektriska cirkelsågar på marknaden.		
<div><div>●</div><div></div></div>	Ø 160 mm	5300163
	Ø 190 mm	5300164

Hardie™ Guillotine kap verkt yg		Artikelnr
<div><div>■</div><div></div></div>	Manuellt verk tyg för kapning av fasadbrä dor utan sågdamm eller flisor.	5300157

3.6 Andra tillbehör

Följande artiklar kan behövas vid montering av Hardie® Plank och Hardie® VL Plank fasadbeklädnad.

Dessa artiklar säljs inte av James Hardie utan finns att köpa i byggvaruhus.

Du tillhandahåller:	
Vattentätt fasad membran	Kontakta din återförsäljare för vilken typ som rekommenderas till just ditt projekt vid montering på murverk.
Läkt	För Hardie® Plank används läkt 25×48 mm som monteras lodrätt. Denna storlek ger en ventilerad luftspalt på 25 mm mellan ytterpanel och membran/vägg. Vid montering på murverk eller liknande används istället regler 45×45 mm.
Fästdon	<p>Hardie® Plank fasadbrädor fasadskivor kan fästas med spik eller skruv i underkonstruktionen. När du använder Hardie™ monterings- eller fasadskruvar med borrarspets krävs ingen förborrning.</p> <p>Använd alltid spikar/skruvar i rostfritt stål (alternativt galvaniserade) såsom:</p> <p>Ringspik med 50 mm längd, 2,8 mm tjocklek och med Ø 6,5 mm huvud.</p> <p>Hardie™ fasadskruvar med borrarspets och fräsrillor, Hardie™ monteringsskruv med borrarspets. Alternativt A2 skruv i rostfritt stål, minst 35 mm lång, 4 mm tjock och med Ø 8 mm huvud.</p>
Fästdon för Hardie® NT3® Trim lister	Använd rostfria dyckert 1,6×50 mm, fäst varje 400 mm.
Kapning	Använd en vanlig handsåg eller en elektrisk såg för justering eller kapning till önskad storlek. Använd Hardie™ Blade sågklinga på en elektrisk cirkelsåg med HEPA-filter!

04 Hantering och förvaring

Max 4 pallar får staplas ovanpå varandra. Se till att pallarna är placerade jämnt ovanpå varandra.

Alla våra produkter levereras med en PE skyddsfolie. Folien sitter fast med hjälp av statisk elektricitet och är enkel att avlägsna. Låt folien sitta kvar så länge som möjligt innan den dras av, då den kan skydda under montering. PE-folien sorteras som plastavfall.

- 4 När du vill lyfta Hardie® VL Plank fasadbrädor från pallen var uppmärksam på att de vid leveransen är "instuckna" i varandra (interlock system). Brädorna ska därför först dras ut i sidled innan de kan lyftas upp på högkant (se bilder nedan).

Bär alltid Hardie® Plank fasadbrädor på högkant för att förhindra att de böjs och eventuellt skadas. Då skyddar du även ytan så att den inte spricker, vilket kan leda till att en del av skyddet försämras.

Det är viktigt att fasadprodukterna förvaras plant och torrt innan monteringen.

Skydda Hardie® produkterna mot väder och vind innan monteringen. Produkter som förvaras utomhus SKA ALLTID täckas med ett vattentätt skydd och placeras på pallar för att undvika kontakt med vatten och damm. Fuktiga fasadbrädor måste först torka innan de kan monteras, annars riskerar de att skadas. James Hardie tar inget ansvar för följdskador av felaktig förvaring eller hantering.

Material som skadats eller är trasigt ska inte monteras. Precis som andra byggmaterial expanderar och krymper Hardie® fibercementprodukter med skillnader i temperatur och luftfuktighet, om än i mycket liten utsträckning. Detta ska därför tas i beaktande i fogar när brädorna monteras.



Produkterna ska förvaras torrt och skyddas mot fukt, vatten och damm.



Hardie® VL Plank br.dor levereras "instuckna" i varandra. Fasadbrädorna ska därför först dras ut i sidled innan de kan lyftas av pallen.



Fasadbrädorna ska alltid bäras på högkant.



05 Bearbetning

Kapning

All kapning med elsåg eller borrarng ska ske utomhus!

Som med många andra byggmaterial, som isolering eller tegel, måste du följa säkerhetsbestämmelser när du bearbetar dem. Damm från fibercement är ett mineraldamm och godkända andningsskydd enligt EU-godkännande FFP3 ska alltid användas vid kapning för att minimera inandning av damm.

- Placera sågutrustningen med vindriktningen bort från dig själv och andra
- Använd en av följande metoder, företrädesvis i den nämnda ordningen;
 - 1: Hardie™ Guillotine manuella kapverktyg, för tillkapning av Hardie® Plank

2: Hardie™ Blade sågklinga fäst på en elektrisk cirkelsåg med HEPA-filter,

3: En vanlig handsåg (fogsvans)

- Använd aldrig någon annan typ av sågklinga än Hardie™ Blade
- Följ alltid tillverkarens säkerhetsrekommendationer
- Vid städning: Sopa aldrig upp torrt damm, då detta ökar risken för att andas in kvarts damm.
- Använd HEPA-filter på dammsugaren
- Använd godkänt andningsskydd av typ P3 mot damm

Har du några frågor? Kontakta relevant myndighet eller James Hardie.

För mer information hänvisar vi till vårt säkerhetsdatablad som finns tillgängligt på: www.jameshardie.se.



Vid beskärning av hörn ska förborring av ett hål på minst 8 mm utföras i hörnet för att förhindra att brädan går av



Vid användning av Hardie™ Guillotine kapverktyg måste brädns målade yta vara uppåtriktad.



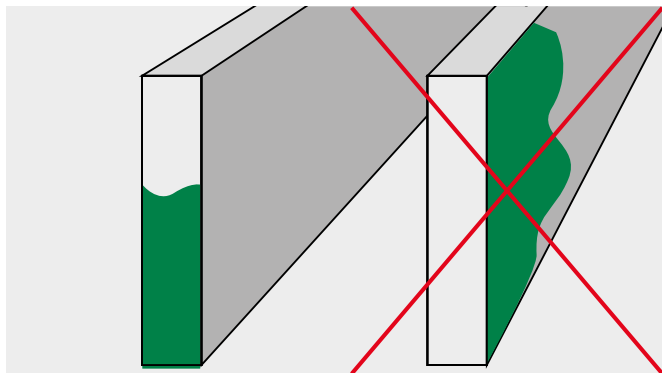
Vid användning av Hardie™ Blade-sågklinga kräver de flesta cirkelsågar att brädornas målade yta är nedåtriktad. Vi rekommenderar att detta kontrolleras före kapning.

Kantförsegling

Efter att ha kapat antingen Hardie® Trim lister, Hardie® Plank eller Hardie® VL Plank fasadbrädor ska alla öppna ytor förseglas med Hardie™ Seal kantförseglingsfärg (i matchande färg) innan de monteras.

Detta görs med borste eller svamp. Torka omedelbart bort överflödigt färg från brädans framsida.

Använd inte kantförseglingsfärgen på brädans framsida.



Mindre färgskador på brädans framsidan kan repareras med kantförseglingsfärg, dock endast på skador, max 8–10 mm i diameter. Använd **ALDRIG** kantförseglingsfärgen för att måla

fogarna, det kommer att synas i efterhand eftersom glansen inte är densamma som på den fabriksmålade fasadprodukten.



Ventilation

Hardie® Plank fasadprodukter monteras som ventilerad fasadbeklädnad i enlighet med god byggnadssed.

För liggande fasadbeklädnad måste en ventilerad luftspalt på minst 20 mm upprättas lodrätt hela vägen bakom ytterpanelen. För stående fasadbeklädnad etableras en ventilerad luftspalt på minst 12 mm bakom den horisontellt placerade spikregeln.

Tillåt alltid en 10 mm ventilationsöppning både i topp och botten av fasaden. Detsamma gäller över och under fönster för att säkra korrekt luftutsläpp och luftintag.

Tillåt alltid en ventilationsöppning både i topp och botten av fasaden som motsvarar ca 0,25 % av fasadhöjden (10 m fasadhöjd motsvarar 25 mm ventilationsöppning), dock minst 12 mm. Detsamma gäller över och under fönster för att säkra korrekt luftutsläpp och luftintag.



→ **Grön:** Luftintag → **Blå:** Luftutsläpp

Underkonstruktionen

Vi rekommenderar inga specifika lösningar för underkonstruktionen, t ex infästning på träreglar, murverk etc. och ger därför ingen garanti på dessa byggmaterial. Väggen, på vilken Hardie® fasadbrädor ska monteras på, ska ha en godkänd bärrstyrka och vara godkänd av relevant myndighet för ändamålet. Om du är osäker, fråga en arkitekt, ingenjör, snickare eller liknande.

Regelverk

Det vanliga centrumavståndet är 600 mm, men detta bör minskas i

områden med stark vind eller om byggnaden är mer än 4 våningar. Se till att du har exakta vindbelastningsberäkningar från din byggnadsingenjör. En ventilerad luftspalt bakom en Hardie® fasad etableras med t ex en vertikal läkt utanpå vindskydd/vattentätt membran.

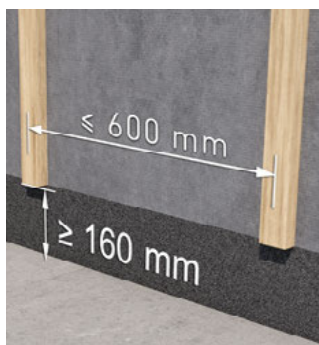
Vattentätt membran

Om vattenavvisande membran krävs ska det alltid monteras med minst 150 mm överlapp i fogarna. Kontrollera att allt vatten leds bort från väggen. James Hardie är inte ansvarig för skador orsakade av vatten.

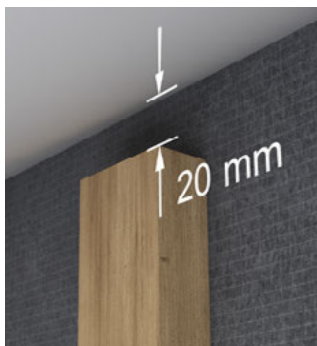
Underkonstruktionen fortsättning:

Läkt tjocklek ska vara minst 25 mm. Om du monterar direkt på utsidan av murverk eller betong, använd alltid tjockare läkt som passar för 50 mm spik.

Vid isolering av fasaden ska en vertikal luftningsregel monteras för att ge en obruten ventilerad luftspalt bakom ytterpanelen. Måtten på luftningsreglen ska vara minst 25×48 mm, med centrumavstånd på max 600 mm. Regelverkets infästningspunkter beror på eventuella ojämnheter, dock med max c/c-avstånd på 800 mm.

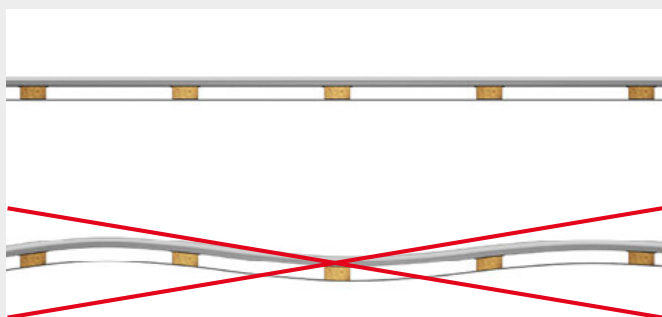


Avstånd från mark till bärläktens underkant skall vara minst 160 mm



Se till att det finns ett 20 mm avstånd mellan regelverket och takfoten.

Se till att regelverket är rakt, i våg och lod. Eventuella ojämnheter i underkonstruktionen syns på den färdiga fasadkonstruktionen!



EPDM-band

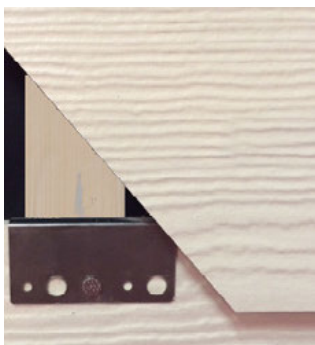
Detta band ersätter tätningsmassa där det kan/ska finnas ett 1 mm mellanrum mellan fasadbeklädnad och t ex Hardie™ Trim täcklister i hörn och runt dörrar och fönster.

EPDM-bandet skyddar också underkonstruktionen från att vatten kan tränga in. Fäst bandet med en häftpistol, först överst och sedan hela vägen ner med 400 mm avstånd. Avsluta med att klippa av bandet så att det ligger i jämnhöjd med bottenregeln.

Det är viktigt att inte dra i EPDM-bandet eftersom häftklamrarna då kan skada bandet. EPDM-band kan uteslutas vid användning av en tryck-impregnerad underkonstruktion.

Hardie™ Clip vindbeslag för Hardie® Plank vågrätt montage

Vindbeslagen används i områden med hård vind, såsom vid havet, högt belägna platser eller på höghus. De fästs med antingen spik eller skruv i regelverket. Placera beslaget ovanpå fasadbrädans övre kant med kortsidan utåt och fäst i mitthålet. I fogar placerar du istället fästet i skarven mellan de två brädorna och fäster genom de yttre hålen i beslaget.



Avstånd

Fasadbrädorna ska alltid monteras med minst ett avstånd från mark eller annat underlag på 150 mm för att

förhindra att brädorna är i konstant kontakt med vatten eller fukt. Vid skorstenar, trappor och andra fasta byggnadsdelar, montera brädan med ett avstånd på minst 50 mm.



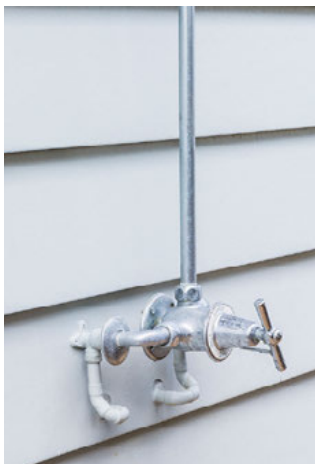
Montera fasadbrädorna med ett minst 150 mm avstånd från mark eller annat underlag.



Vid skorstenar, trappor och andra fasta byggnadsdelar, montera brädan med ett avstånd på minst 50 mm.

Väggenomföringar

Om rör eller ledningar ska ledas genom Hardie® fasadbrädor, använd en fintandad hålborr och en bormaskin. Borra hålet ca 6 mm större än skruven. Använd ett kvalitetstätningsmedel mellan objektet och fasadbrädan för att tätas fasaden.



Laster

Hardie® fasadbrädor är inte avsedda som en lastbärande eller skjuvande bräda i en väggkonstruktionen. Se därför alltid till att fästa tunga föremål i en underliggande regel vid upphängning så inte fasadbrädan blir påverkad av lasten.



Montering av HardCoat profiler

Viktigt:

HardCoat profiler ska endast monteras stående.

Storleksanpassning

- 1: Profilen kan kapas med en bågfil eller en elektrisk cirkelsåg
- 2: Kontrollera att snittet är snyggt och rakt
- 3: Kontrollera att profilen inte blivit böjt eller skadats under kapning

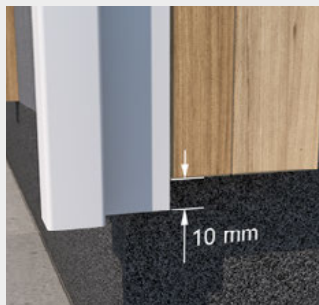
Montering

Profilen kan röra sig lite i stark sol. Positionera profilen korrekt innan du fäster den på fasaden med spikpistol eller skruv med platt huvud, då detta inte kan ändras i efterhand. Avståndet mellan spik eller skruv ska vara max 1500 mm. Kom också ihåg att ta bort den skyddande PE-folien direkt efter montering av profilen. Till skillnad från Hardie™ Trim lister i fibercement, där du kan välja, **MÅSTE** HardCoat profilen monteras innan du monterar Hardie® Plank fasadbrädor.

Se mer information på sidorna 37–38.



OBS: Se till att alltid bära handskar när du kapar aluminiumprofilerna.



Infästning av Hardie® NT3® Trim täck- och locklister

Montering

Täck- och locklister kan enkelt fästas med spikpistol, då krävs ingen förborrning. KOM IHÅG att kontrollera att trycket i pistolen är rätt inställt. Använd t ex 1,6×50 mm rostfri dyckert. Se till att spikhuvudet är i höjd med täck- och locklistens yta eller med max 1 mm försänkning.

Om du inte har tillgång till en spikpistol kan du istället fästa täck- och locklisten med rostfria skruvar med försänkt huvud i storleken 3,5×50 mm. Förborra listen med en 3,5 mm borr och fäst skruven 25 mm från övre kanten. Fortsätt sedan parvis nedåt med 400 mm avstånd. Skruvarna försänks ca 1 mm in i listen, så att finishen kan avslutas snyggt med tätningsmassa och kantförseglingsfärg i samma färg (påfört med liten pensel). Var försiktig så att du inte målar något annat än skruvhuvudet eftersom det kommer att synas efteråt.

Själva hörnet som består av två Hardie™ Trim täcklister bör sättas ihop på en plan yta INNAN de fästs på fasaden, eftersom detta säkrar en mycket enklare montering av hörnan.

Fäst hörnan med hjälp av en dyckert, 25 mm från överkanten och 12 mm in från sidan på listen. Fäst sedan spik med 400 mm avstånd nedåt i par (se bild nedan). Längst ner bör Hardie™ Trim täcklisten gå ner 10 mm under den första brädan som du monterat (droppkant)

Om din fasad är högre än 3650 mm, kan täcklisterna sättas ihop med ändarna mot varandra på ena sidan och likadant på den andra sidan, men



Tips:

Låt PE-folien sitta kvar på täck- och locklisten och spika igenom denna. Direkt efter, måla spikhuvudena med kantförseglingsfärg och dra sedan av folien. Detta undviker att oönskad färg hamnar på listen.

med 300 mm förskjutning i förhållande till första sidan.

Se mer information på sidorna 21–22.

OBS: Istället för att börja med Hardie™ Trim lister kan du också AVSLUTA med dessa, detta ger ett mer klassiskt utseende på den färdiga fasaden. Om du avslutar med Hardie™ Trim lister på utsidan av Hardie® Plank fasadbrädor, kom ihåg att måla baksidan av listen innan du fäster den så att fukt inte kan tränga in.

06–09 Montering av Hardie® Plank produkter

06 Hardie® Plank vågrätt montage med överlapp **S. 29**

07 Lodrät montering av Hardie® Plank med lock **S. 35**
Detaljritningar **S. 36**

08 Vågrät montering av Hardie® VL Plank **S. 57**
Detaljritningar **S. 69**

09 Lodrät montering av Hardie® VL Plank **S. 75**
Detaljritningar **S. 79**

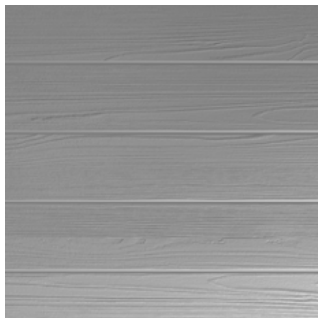
6



Hardie® Plank vågrätt montage med överlapp



Lodrät montering av Hardie® Plank med lock

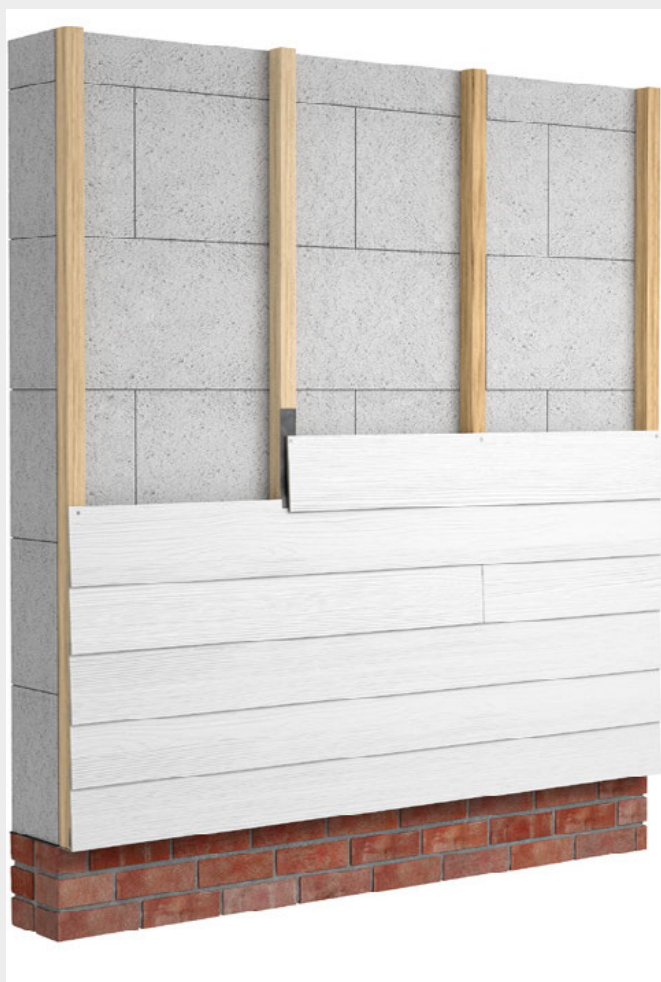


Vågrät montering av Hardie® VL Plank



Lodrät montering av Hardie® VL Plank

06 Hardie® Plank vågrätt montage med överlapp

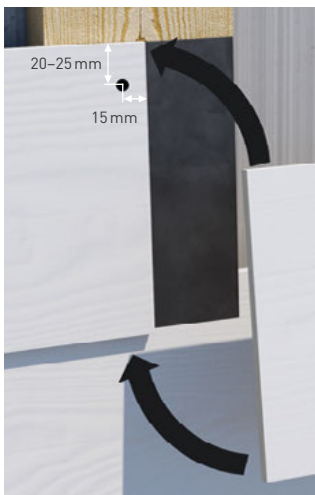


Infästning

Vi rekommenderar att du använder en spikpistol för att fästa dina fasadbrädor, kom bara ihåg att ställa in korrekt tryck så att spikhuvudet hamnar i höjd med brädans yta. Spiken får inte försänkas i ytan, men inte heller ligga högre än fasadbrädans yta (se bild till höger). Använd en räfflad spik $\varnothing 6,5$ mm huvud, med minst 35 mm längd och minst 2,8 mm tjocklek.



Spika (eller skruva) fast fasadbrädorna i de lodräta läkten. Spiken ska placeras 20–25 mm från brädans övre kant. Du kan spika upp till 15 mm från brädans ände (se bild till höger) och du behöver därför inte bredare regler här. Kom ihåg EPDM-bandet i alla fogar för att skydda underkonstruktionen från att vatten tränger in (detta kan uteslutas vid användning av en tryckimpregnerad underkonstruktion).



Startprofil

Ventilation Hardie® Plank vågrätt montage

Ventilerad startprofil

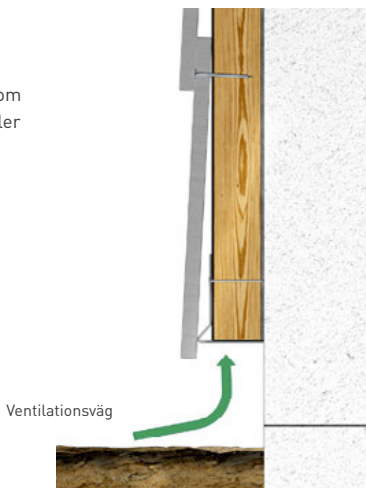
Det enklaste sättet att säkerställa korrekt vinkel på första fasadbrädan är att montera en ventilerad startprofil. Ett annat alternativ är att kapa en Hardie® Plank bräda till 30 mm bredd och använda som startbräda. Då säkerställer du att rätt vinkel på första fasadbrädan upprätthålls.

Fäst startprofilen på framsidan av reglarna och med underkanten i linje med underkanten av de vertikala reglarna. Detta ger avståndet för första lagret fasadbrädor. Om startprofilen utelämnas kommer vinkeln på brädorna att bli fel hela vägen upp.



Luftspalt

Se till att det finns luftintag- och utsläpp bakom ytterpanelen. Allt som stör detta, såsom vågräta regler eller otillräckligt utrymme, förhindrar korrekt ventilation.



Tips:

Du kan med fördel kapa profilerna så de passar djupet av underkonstruktionen och därmed säkerställa en korrekt ventilation OCH samtidigt ge skydd mot skadedjur, såsom getingar eller gnagare.

Ventilerad toppdetalj Hardie® Plank vågrätt montage

Ventilerad toppprofil

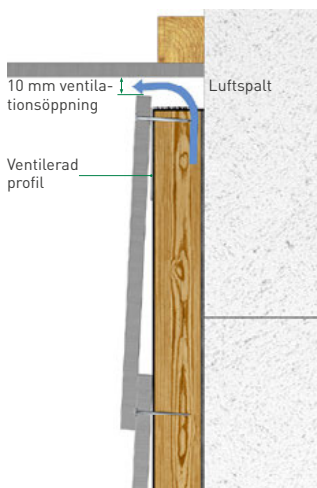
När du monterar den ventilerade toppprofilen högst upp, se till att det finns ett 20 mm avstånd mellan regelverket och takfoten. Fäst sedan toppprofilen på ovansidan av reglarna. Detta innebär att när den sista brädan är monterad, i linje med övre kanten på hörnlisten, kommer varken regelverket eller toppprofilen att synas.



6

Luftspalt

Det är viktigt att det finns ett avstånd på minst 10 mm mellan toppen av fasadbrädan och takfoten. Detta avstånd säkerställer luftutsläppet. Allt som stör detta, såsom horisontella regler eller försegling, förhindrar korrekt ventilation.

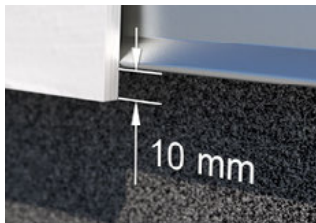


Starta monteringen av din fasad längst ner med vår specialdesig- nade ventilerade startprofil för att säkerställa korrekt ventilation. Start- profilen säkerställer att den första fasadbrädan får korrekt vinkel. Alter-

nativt kan en 30 mm bred fasadbräda kapas till rätt längd, som sedan kan användas som startprofil. Startprofi- len fästs med spikpistol så att den är jämn med underkonstruktionen.

Första lagret Hardie® Plank fasadbrädor vågrätt montage

Markera 170 mm från startprofilens underkant och kontrollera att den är i våg. Mot denna markering monteras den första skivans övre kant. Längst ner kommer det att bli en 10 mm droppkant som täcker startprofilen.



Andra lagret Hardie® Plank fasadbrädor vågrätt montage

Nästa lager av brädor monteras med ett 30 mm överlapp på första brädan. Det är viktigt att hålla detta avstånd hela vägen upp.



Gecko Gauge

För att underlätta att detta överlapp hålls kan våra Gecko Gauge brädhållare med fördel användas, de ställs in på 150 mm. Kontrollera att Gecko brädhållaren är rätt inställd före montering och därmed mäter korrekt

avstånd från brädans underkant (och inte från överkanten som andra hjälpmedel på marknaden gör). Vi rekommenderar ändå att kontrollera fasaden med hjälp av ett vattenpass efter varje 4–5 bräda har monterats.



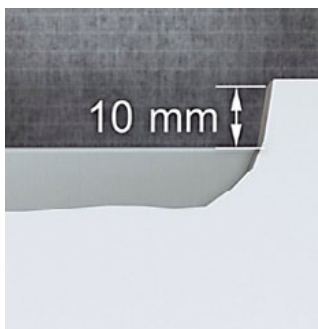
6 **Fogar mellan Hardie® Plank fasadbrädor**

Kapa brädan till önskad längd så att den kan fästas mitt på läkten. Se till att skivskarvar är förskjutna, och inte är skarvade på samma läkt/bräda/regel. Kom ihåg EPDM-bandet i varje fog, som ska fästas under fasadbrädan för att skydda underkonstruktionen från fukt. Håll 1 mm avstånd (ca ett kreditkort) i fogarna samt mellan fasadbräda och fönster eller Hardie™ Trim täcklister så att underkonstruktionens rörelse inte påverkar fasad-

brädorna. Detta avstånd på 1 mm tillåter också att vatten kan rinna ner och bort via EPDM-bandet.

Montering av den sista brädan

Som regel kommer inte den sista brädan att passa, utan du kan behöva kapa den till önskad längd/bredd och skruva fast med färgade skruvar från James Hardie. Kom ihåg: att ha en 10 mm ventilationsöppning över sista brädan du fäster, för att säkerställa korrekt ventilation.





07 Lodrät montering av Hardie® Plank med lock

Genom att kryssläktla din fasad kan du också montera Hardie® Plank fasadbrädor lodrätt.

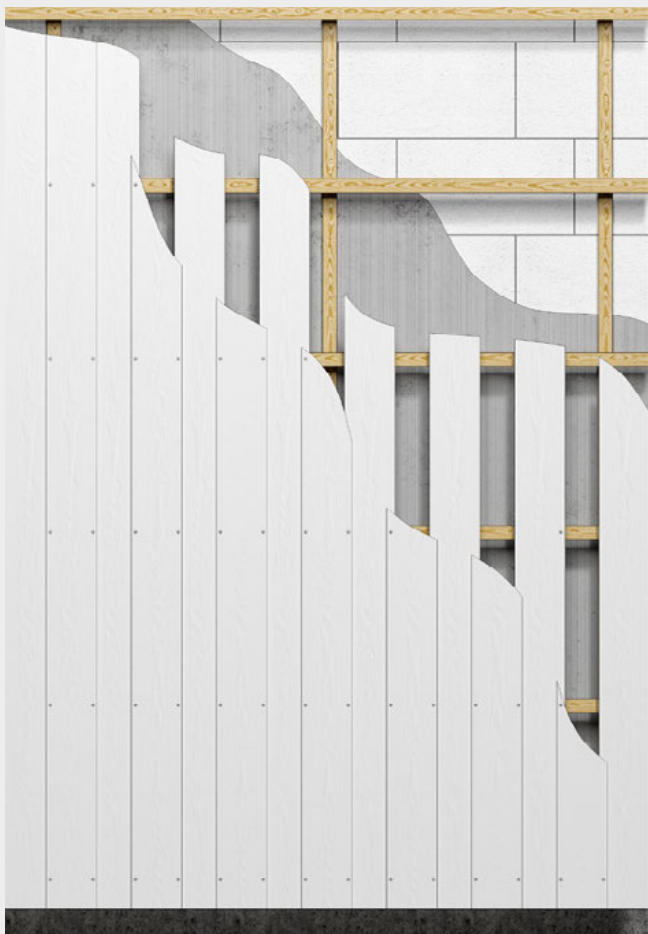
Det finns 2 utföranden med lockpanel, antingen med 180 mm Hardie® Plank som lock, eller med 43 mm bred Hardie® NT3® Trim locklist.

Med 180 mm lock monteras första lagret Hardie® Plank med 120 mm avstånd så att det andra lagret kan fästas på utsidan med 30 mm överlapp på båda sidor. Det första lagret kan du fästa med spikpistol, börja 15 mm från överkanten av brädan och

jobba dig nedåt. Det andra lagret ska fästas med skruv för bästa slutresultat. Se mer information på sida 28.

Med Hardie® NT3® Trim locklist 43 mm bredd monteras Hardie® Plank med max 4 mm avstånd. Det första lagret kan du fästa med spikpistol, börja 15 mm från överkanten av brädan och jobba dig nedåt. Locket ska fästas med skruv för bästa slutresultat. Se mer information på sidorna 34–35.

Infästning med spik eller skruv 20–25 mm in från kanten på brädan och 15 mm från änden på brädan.



7.1 Detaljritningar

Vågrät montering av Hardie® Plank



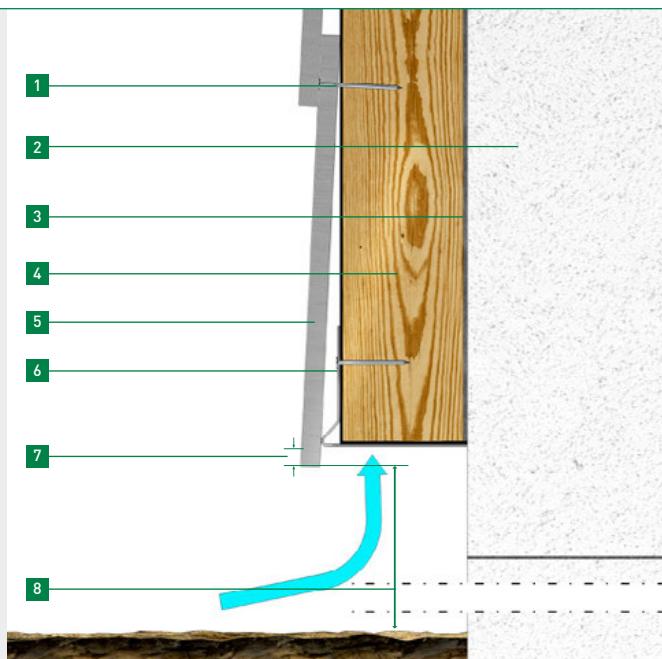
- 1 Tegel / mursten / regelstomme
- 2 Lodrätt monterade reglar
- 3 Vind och vattentät konstruktion bakom träverket
- 4 EPDM-band i brädfogarna
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 Ventilerad startprofil
- 7 150 mm fri höjd från nedre plankans underkant till mark
- 8 10 mm droppkant

Lodrätt montage med Hardie® Plank



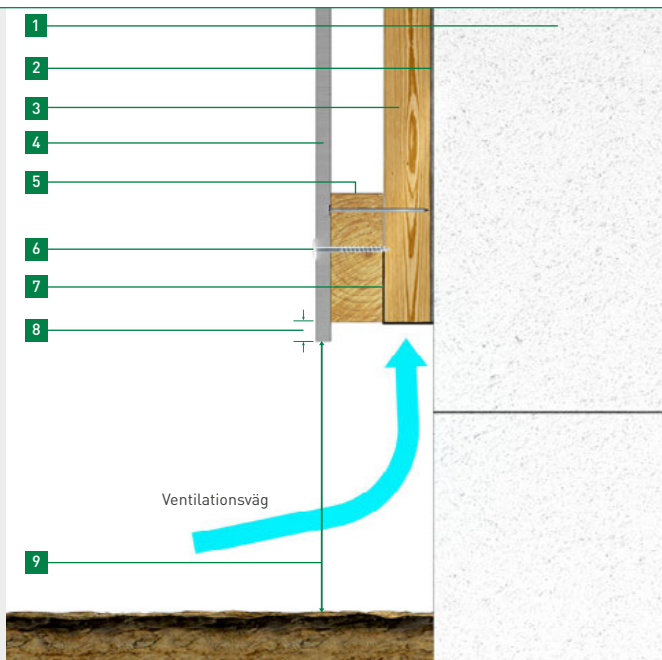
- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 Lodrätt monterade reglar i trä eller stål
- 3 Horisontellt monterade reglar i trä eller stål
- 4 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor - första lagret med 120 mm avstånd och andra lagret ovanpå med 30 mm överlapp på båda sidor
- 6 150 mm fri höjd från nedre plankans underkant till mark
- 7 Ventilerad profil

Bottendetalj / Ventilerad startprofil med Hardie® Plank vågrätt montage



- 1 51×2,8mm infästning
- 2 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 3 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 4 45×45 mm reglar
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 Ventilerad startprofil
- 7 10 mm droppkant
- 8 150 mm fri höjd från nedre plankans underkant till mark

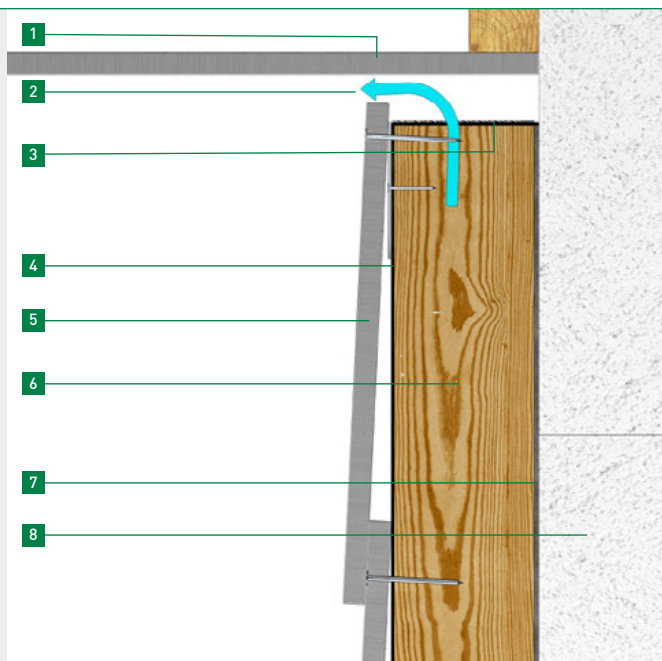
Bottendetalj med ventilationsprofil och Hardie® Plank lodrätt montage



7

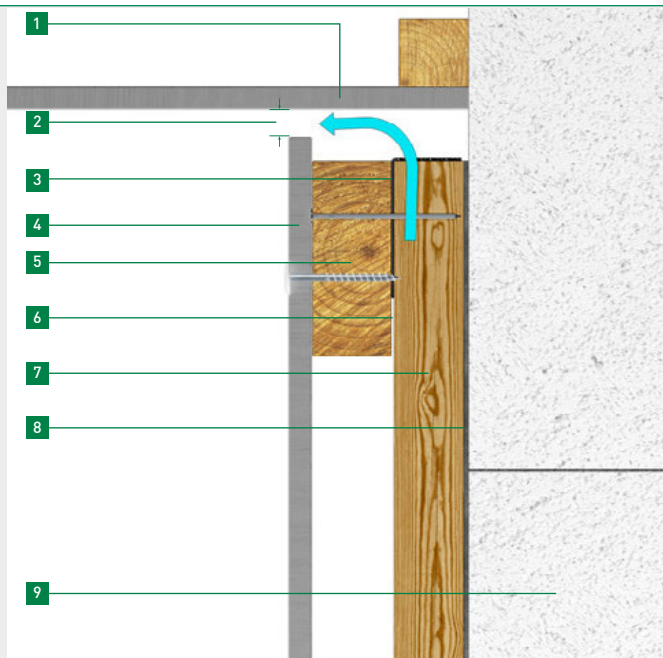
- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 Distansläkt 25 mm
- 4 Hardie® Plank lodrätt montage
- 5 Spikregel 28-34 mm / 70 mm
- 6 Infästning
- 7 Ventilerad profil
- 8 10 mm droppkant
- 9 150 mm fri höjd från nedre plankans underkant till mark

Toppdetalj med ventilationsprofil och Hardie® Plank vågrätt montage



- 1 Underbeklädning
- 2 10 mm ventilationsöppning
- 3 Ventilerad profil
- 4 EPDM-band
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 45×45 mm lodräta reglar
- 7 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 8 Murverk

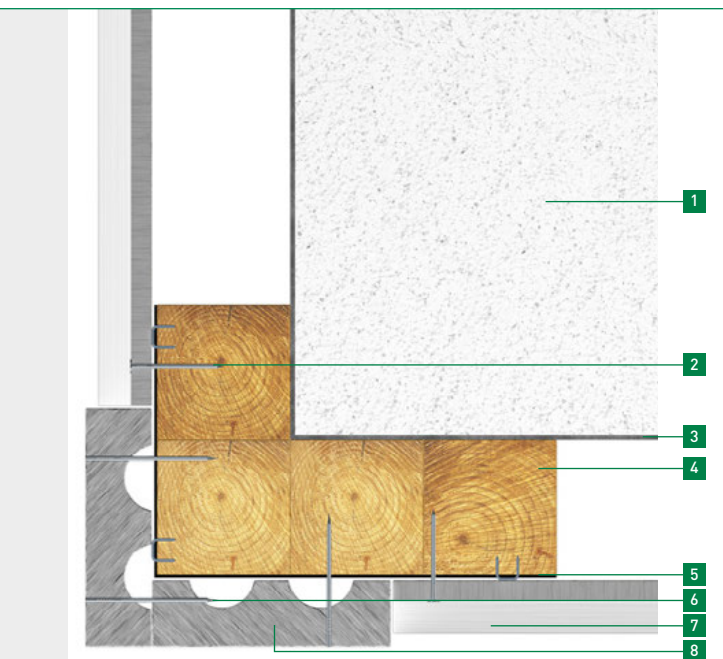
Toppdetalj med ventilationsprofil och Hardie® Plank lodrätt montage



7

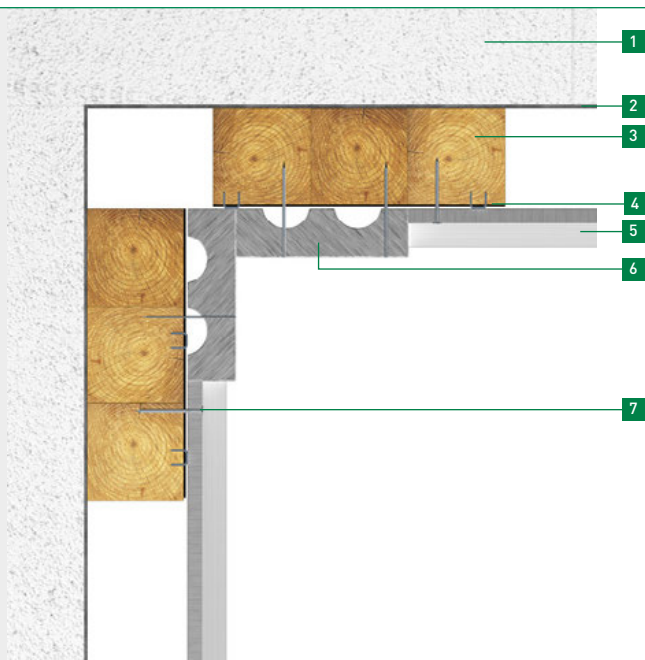
- 1 Underbeklädning
- 2 10 mm ventilationsöppning
- 3 Ventilerad profil
- 4 Hardie® Plank lodrätt montage
- 5 Spikregel 28-34 mm / 70 mm Infästning
- 6 EPDM-band
- 7 Distansläkt 25 mm
- 8 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 9 Tegel / Mursten / Regelstomme

Alternativ för utvändigt hörn - Hardie® NT3® Trim täcklister



- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 2,8×51 mm infästning
- 3 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 4 45×45 mm reglar
- 5 EPDM-band
- 6 Spik i rostfritt stål 1,6×50 mm
- 7 Hardie® Plank fasadbrädor
- 8 Hardie® NT3® Trim täcklist

Alternativ för invändigt hörn - Hardie® NT3® Trim täcklister

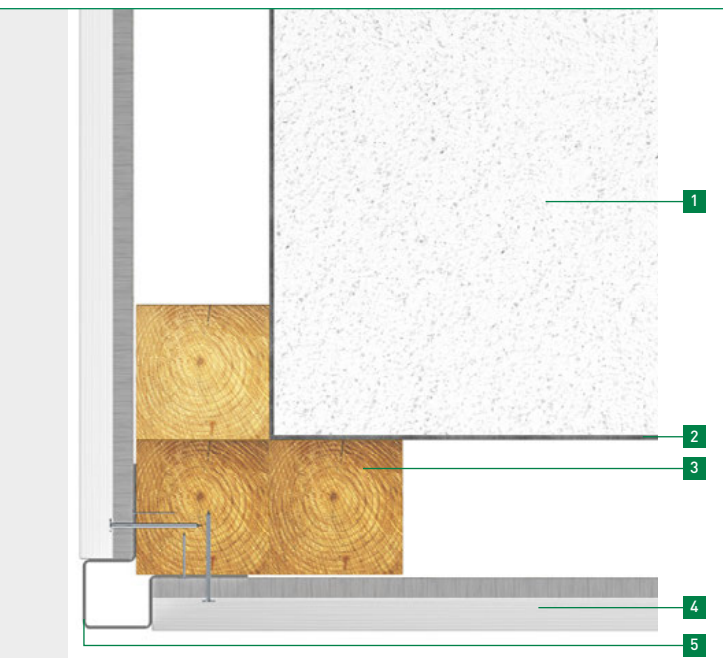


- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 EPDM-band
- 5 Hardie® Plank fasadbräda
- 6 Hardie® NT3® Trim täcklist
- 7 51×2,8 mm infästning

Tips:

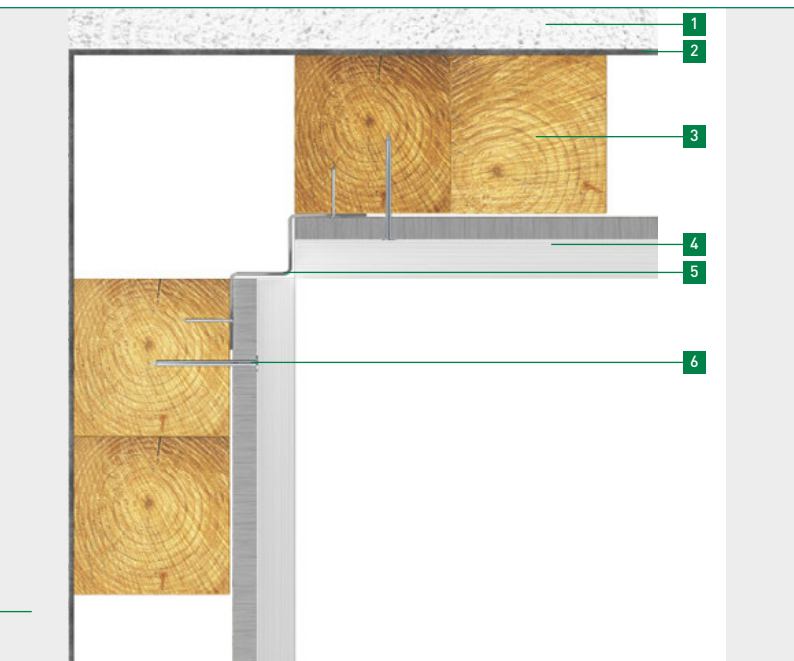
Hardie® NT3® Trim täck- och locklister kan även monteras på utsidan av fasaden, men kom ihåg att måla baksidan av listen i detta fall.

Alternativ för utvändigt hörn HardCoat profiler



- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 Hardie® Plank fasadbrädor
- 5 HardCoat utvändigt hörn

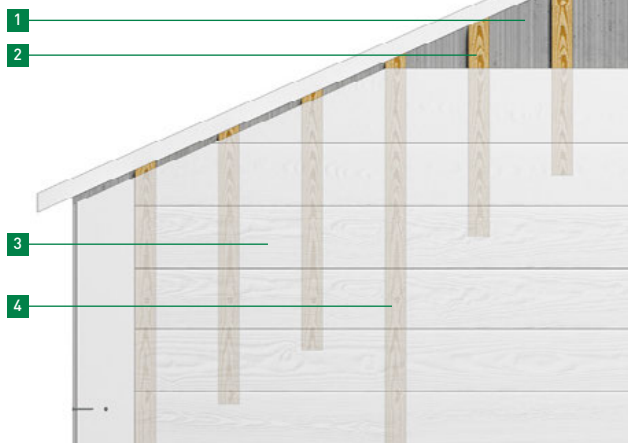
Invändigt hörn - HardCoat



7

- 1 Tegel / Mursten / Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 Hardie® Plank fasadbräda
- 5 HardCoat invändigt hörn
- 6 51×2,8 mm infästning

Gaveldetalj med Hardie® Plank vågrätt montage

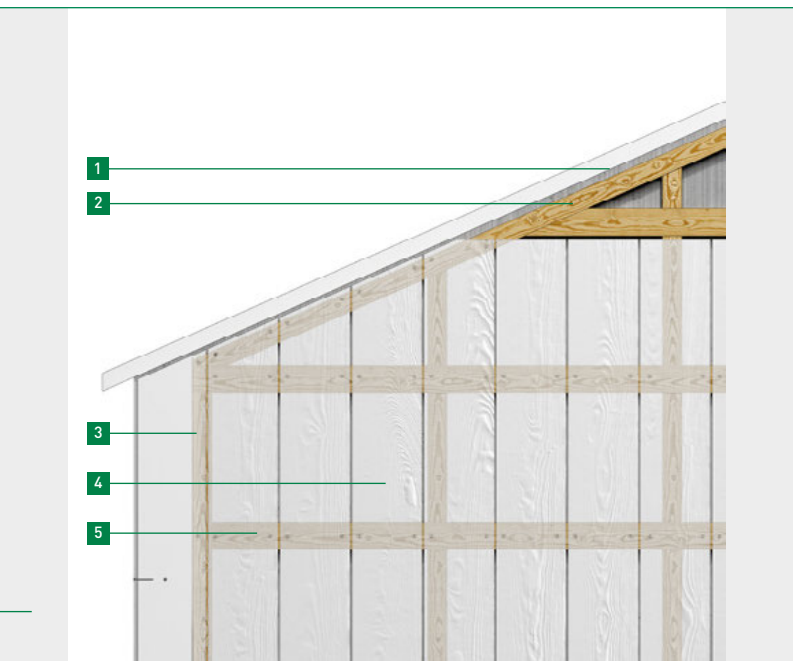


- 1 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 2 45×45 mm reglar c/c 200 mm
- 3 Hardie® Plank fasadbrädor vågrätt montage
- 4 Använd 50 mm spik eller skruv

Tips:

Du kan med fördel använda Hardie® Plank fasadbräda som en yttersta bräda för att dölja det övre ventilationsutrymmet. Kom bara ihåg att måla baksidan av brädan om den är oskyddad.

Gaveldetalj lodrätt montage med Hardie® Plank med eller utan lock



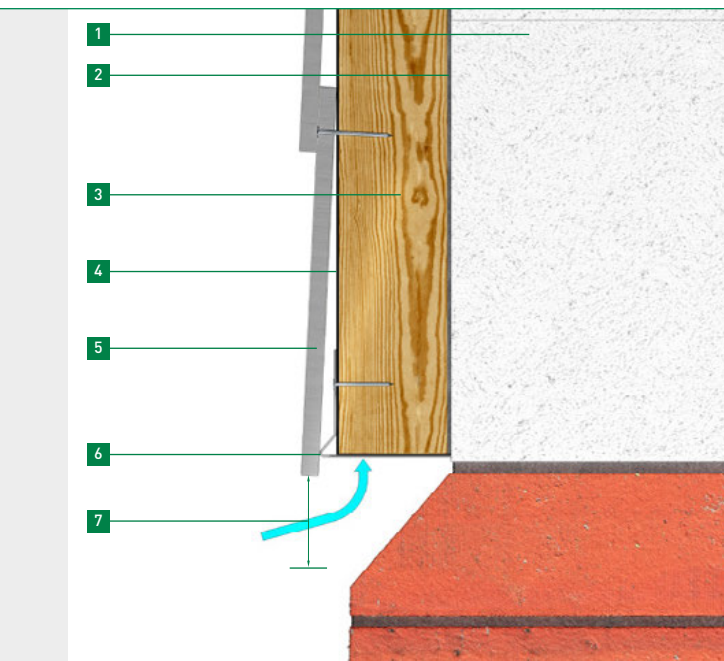
7

- 1 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 2 45×45 mm reglar c/c 200 mm
- 3 28–34×70 mm spikregel
- 4 Hardie® Plank fasadbrädor lodrätt montage
- 5 Använd 50 mm spik eller skruv
- 6 ev. EPDM-band i fogar

Tips:

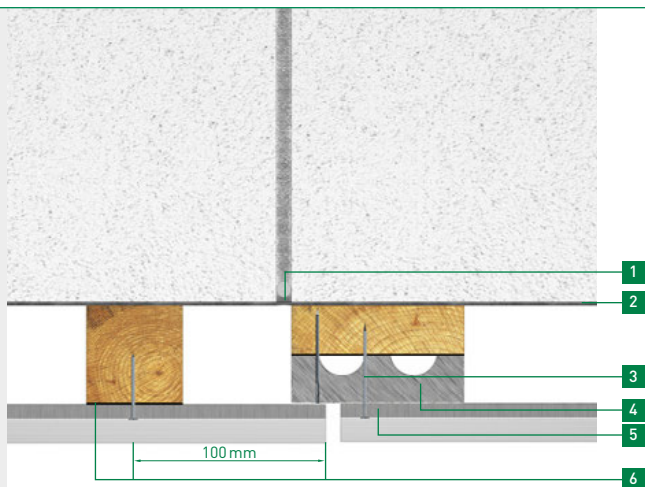
Du kan med fördel använda Hardie® Plank fasadbräda som en yttersta bräda för att dölja det övre ventilationsutrymmet. Kom bara ihåg att måla baksidan av brädan om den är oskyddad.

Montering på vägg/murverk (t.ex. för beklädnad på 1: a våningen)



- 1 Tegel/Mursten/Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 EPDM-band
- 5 Hardie® Plank fasadbräda
- 6 Ventilerad startprofil
- 7 10 mm droppkant

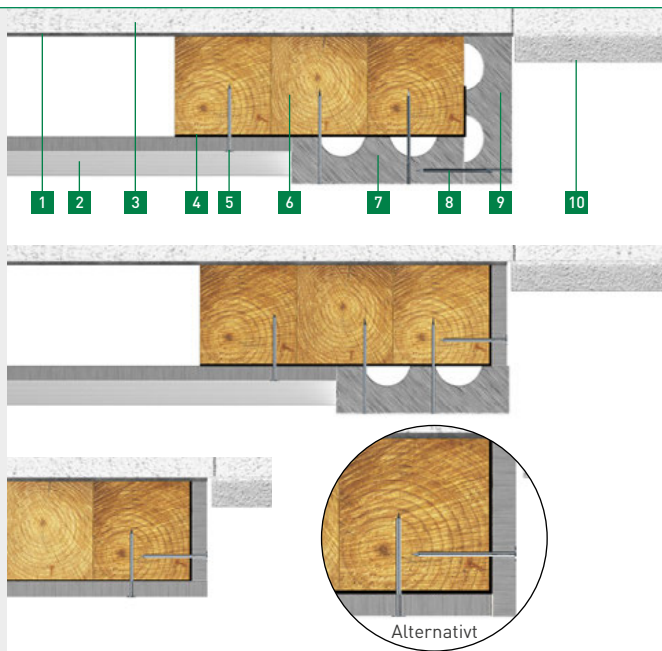
Dilatationsfog (rörelsefog)



7

- 1 Dilatationsfog (rörelsefog)
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 2,8×51 mm infästning
- 4 Hardie® NT3® Trim täcklist
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 EPDM-band

Infästning på betong / lättbetong



- 1 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 2 Hardie® Plank fasadbrädor
- 3 Putsad betong / lättbetong
- 4 EPDM-band
- 5 2,8×51 mm infästning
- 6 45×45 mm reglar
- 7 90 mm Hardie® NT3® Trim täcklister
- 8 1,6×50 mm dyckert
- 9 Hardie® NT3® Trim täcklister kapad till önskad storlek
- 10 Betong / lättbetong

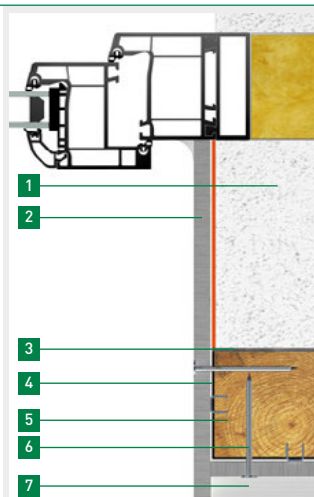
Fönsterdetalj: Hardie® Plank utan fönsterlister



Fönsterdetalj utan fönsterlister

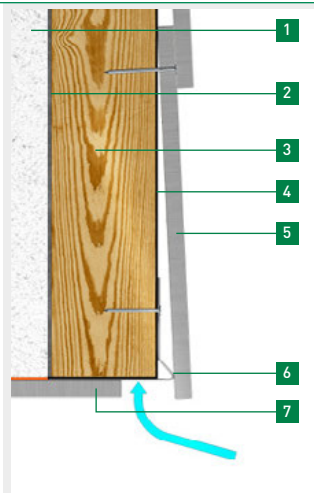
7

- 1 Tegel/Mursten/Regelstomme
- 2 Hardie® Plank fasadbrädor
- 3 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 4 EPDM-band
- 5 45×45 mm reglar
- 6 2,8×51 mm infästning
- 7 Hardie® Plank fasadbrädor



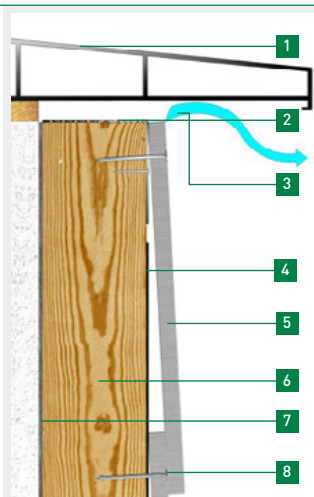
Fönsterdetalj, över fönster

- 1 Tegel/Mursten/Regelstomme
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 EPDM-band
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 Ventilerad startprofil
- 7 Hardie® Plank fasadbrädor, eventuellt kapad till önskad storlek



Fönsterdetalj, bottendel

- 1 Fönsterbleck i t.ex. aluminium
- 2 Ventilerad toppprofil
- 3 Luftspalt minst 10 mm
- 4 EPDM-band
- 5 Hardie® Plank fasadbrädor
- 6 45×45 mm reglar
- 7 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 8 2,8×51 mm infästning



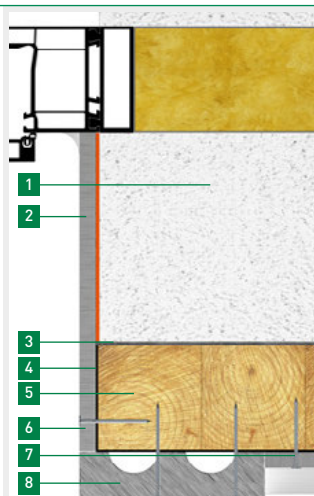
Fönsterdetalj utfört med Hardie® NT3® Trim täcklister



Den färdiga lösningen runt fönster

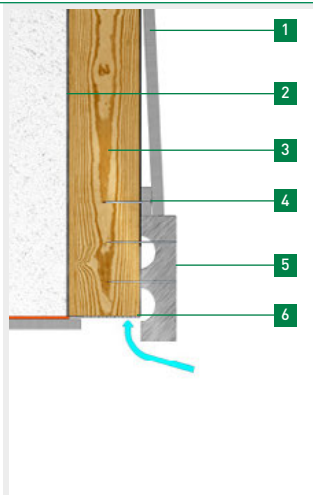
7

- 1 Tegel/Mursten/Regelstomme
- 2 Hardie® Plank fasadbrädor, eventuellt kapade till önskad storlek
- 3 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 4 EPDM-band
- 5 45×45 mm reglar
- 6 Hardie® Plank fasadbrädor
- 7 2,8×51 mm infästning
- 8 90 mm×25 mm Hardie® NT3® Trim täcklister



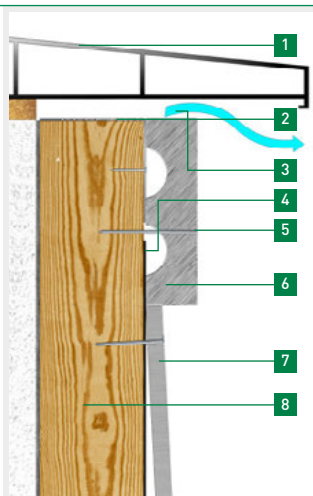
Fönsterdetalj, över fönster

- 1 Hardie® Plank fasadbrädor
- 2 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 3 45×45 mm reglar
- 4 2,8×51 mm infästning
- 5 90 mm×25 mm Hardie® NT3® Trim täcklister
- 6 Ventilerad profil

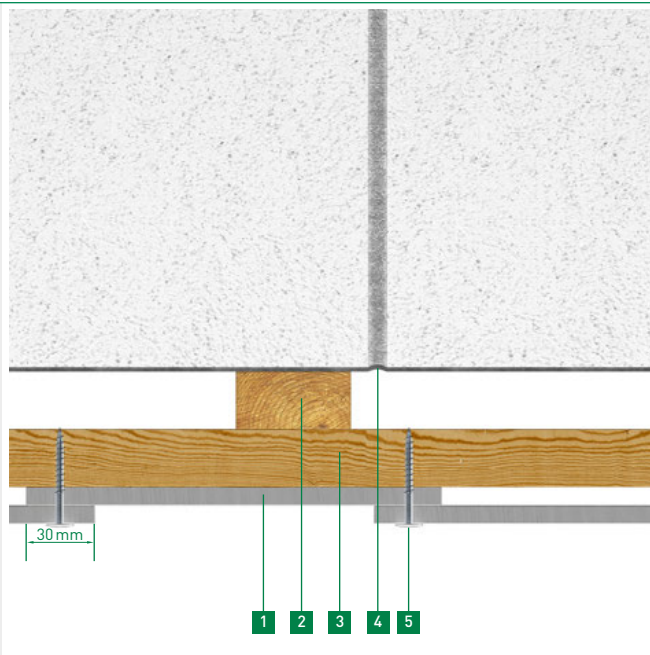


Fönsterdetalj, bottendel

- 1 Fönsterbleck i t.ex. aluminium
- 2 Ventilerad profil
- 3 Luftspalt minst 10 mm
- 4 EPDM-band
- 5 1,6×50 mm dyckert
- 6 Hardie® NT3® Trim täcklist
- 7 Hardie® Plank fasadbrädor
- 8 45×45 mm reglar



Lodrätt montage överlappningsdetalj



7

- 1 Hardie® Plank fasadbrädor
- 2 25×48 mm lodrätt läkt
- 3 28–34×70 mm vågrätt spikregel
- 4 Vind- och vattentät konstruktion bakom regelverket
- 5 Hardie™ fasadskruv

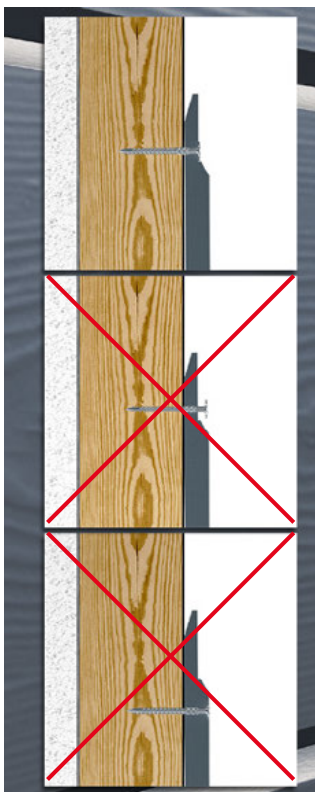
08 Vågrätt montage av Hardie® VL Plank



Infästning

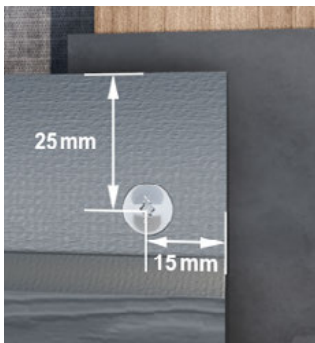
Hardie® VL Plank fasadbrädorna är enkla att montera med Hardie™ Plank skruv och ingen förborrning krävs. Skruvarna ska skruvas så att de hamnar i höjd med brädans yta. Skruven ska inte försänkas i ytan, men inte heller ligga högre än fasadbrädans yta (se bild till höger).

Beroende på vindbelastningarna kan även spik användas för infästning, se tabellen på sida 6.



8

Fäst fasadbrädan i lodrät läkt. Skruven ska placeras 20–25 mm från brädans övre kant. När du fäster ändarna på fasaden ska skruven fästas 15 mm från brädans ände.



Montering av ventilationsprofilerna

Som ett första steg monteras ventilationsprofiler.

Upprätta en ventilerad luftspalt på minst 20 mm mellan fasadbrädan och regelverket eller mellan fasadbrädan och isolering eller vindspärr. Luftspalten vid takfoten ska vara minst 10 mm för att säkerställa korrekt ventilation. Detsamma gäller över och under fönster och dörrar. Allt som stör detta, såsom vågräta regler eller otillräckligt utrymme, förhindrar korrekt ventilation.

Därför erbjuder James Hardie även en ventilationprofil som är avsedda just för detta syfte. Profilerna passar både till 25×48 mm och 45×45 mm läkt. Genom att placera profilerna vid takfoten och vid fönster- och dörröppningar säkras korrekt luftutsläpp och luftintag.

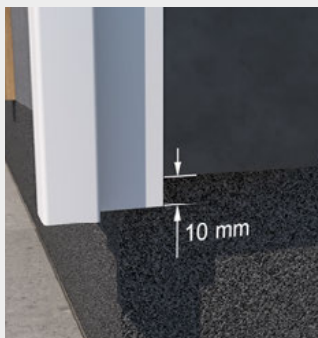
Var uppmärksam på att ventilationsprofilen av tekniska skäl ska monteras bakom de bärande läkterna såsom bilden visar.



Med denna profil förhindras samtidigt att oönskade insekter eller gnagare tar sig in bakom konstruktionen.

OBS:

- Avlägsna skyddsfolien från profilerna före monteringen.
- Använd enbart Hardie®-profiler för att säkerställa en hög kvalitet och möjligheten att kombinera olika element.



Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil ska gå 10 mm utanför bärläkten upptill och nedtill.

Därefter ska de utvändiga hörnprofilerna monteras:

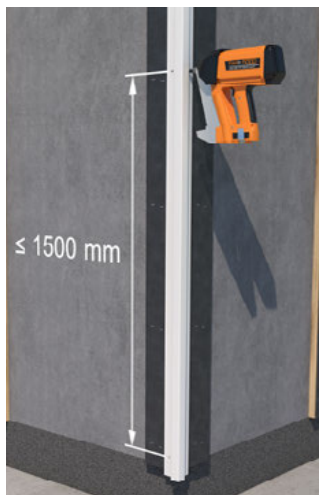
· Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil

Montering av hörnprofilerna med Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil:

Hörnprofilerna ska gå 10 mm utanför underkonstruktionen, både upptill och nedtill.

Se här till att profilens inre hörn överensstämmer med underkonstruktionens ytterkant.

Var uppmärksam så att profilens inre hörn överensstämmer med underkonstruktionens ytterkant.



OBS:

Vid användning av Hardie™ Trim aluminiumprofiler ska du göra följande:

1. Kapa profilerna med lämplig såg eller plåtsax.
2. Se till att snitten blir jämna och snygga.
3. Säkerställ att Hardie™ Trim aluminiumprofiler inte skadas under tillskärningen.
4. Använd skyddshandskar eftersom profilkanterna kan vara mycket vassa!

Fäst hörnprofilerna med spik i rostfritt stål och se till att spikhuvudena ligger i nivå med ytan. Alternativt kan du använda lämpliga försänkta skruvar i rostfritt stål. När du fäster en ny profil ska du se till att den placeras exakt i förhållande till den föregående profilen. Ta hänsyn till expansionen av

aluminium i stark sol. Hardie™ Trim aluminiumprofiler ska först fästas upptill, därefter nedtill och slutligen i mitten. Avstånd mellan infästningspunkter ska vara max 1500 mm. Det ska alltid avlägsna skyddsfolien direkt efter montering då den annars fastnar under fasadbeklädnaden.



Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (utvändig hörnprofil).

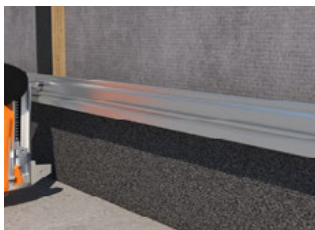
Montering av startprofil

Det enklaste sättet att säkerställa att den första Hardie® VL Plank fasadbrädan monteras jämnt och korrekt är genom att montera en startprofil.

Efter montering av ventilationsprofil och utvändigt hörnprofiler är monterade ska Hardie™ VL Plank startprofil monteras på fasadens undersida.

Startprofilen ska monteras i linje med underkanten av de vertikala reglarna. Se till att startprofilen monteras vertikalt. Upprätta ett 1 mm avstånd mellan start- och hörnprofilerna.

Fäst startprofilen med lämpliga försänkta skruvar med försänkt huvud i rostfritt stål. Se till att alla fästelement överensstämmer med profilens yta.



Förankring av startprofilen.



Infästning av startprofilen mot dubbel-J hörnprofilen.

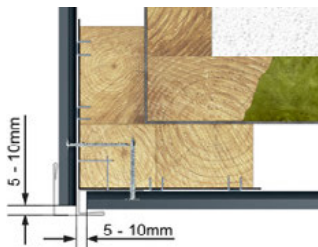
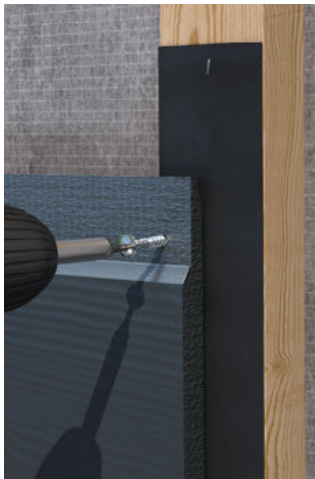


Säkerställ korrekt ventilation bakom fasaden genom att montera ventilationsprofiler.

Montering av första raden

Börja monteringen i botten på ett av byggnadens hörn och montera den första Hardie® VL Plank fasadbrädan genom att positionera brädan på startprofilen och fäst den på underkonstruktionen med Hardie™ Plank skruv eller spik.

Vid användning av Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil skruvas brädorna in i profilen från sidan. För att säkerställa att brädorna kan skruvas in utan problem ska det finnas ett 5–10 mm avstånd till profilkanten, vilket innebär att brädan måste kapas till rätt bredd.



Det ska vara minst 5–10 mm avstånd till profilkanten (Se även sida 82.)

Tips:

Tvinga inte ihop fasadbrädorna med händerna när den först är sammanförd med den underliggande brädan. Lägg istället en liten brädrest mot fasadbrädan och finjustera med en gummihammare tills den vågräta fogen är sluten.



Montering av invändiga hörn med Hardie™ VL Plank J-profil

Montering av invändiga hörn med Hardie™ VL Plank J-profil J-profiler ska precis som dubbel- J-profiler till utvändiga hörn gå ut 10 mm från underkonstruktionen, både upptill och nedtill.

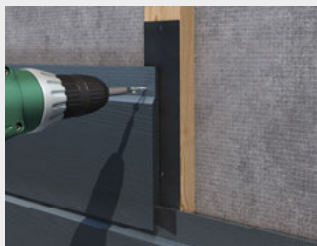
Genom att fästa Hardie® VL Plank fasadbrädor slipper du använda förankringsclips. Med montering av Hardie™ VL Plank startprofil etableras automatiskt en 10 mm droppkant under startprofilen.

Fortsätt med nästa bräda intill den färdiga raden. Se till att brädan slutar mitt på den lodräta träläkten. Applicera en bit EDPM-band i all fogar vid behov (ej nödvändigt vid användning av en tryckimpregnerad underkonstruktion).

Därefter kan nästa Hardie® VL Plank fasadbräda monteras. Brädorna kan stumfogas (fog ≤ 1 mm).

Anslut fasadbrädorna med måttlig kraft, tving inte ihop dem för hårt.

8



Montering av de efterföljande raderna

Du kan minimera spill genom att börja med den resterande delen av brädan från första raden. Kapa brädan så den slutar mitt på en läkt. Hardie® VL Plank fasadbrädor får inte vara kortare än att de kan fästas över minst två läkter/reglar. Använd en ny bräda om den överblivna brädan inte är tillräckligt lång. För bästa resultat rekommenderas att fasadbrädorna monteras i löpande förband.

Se till att de kapade Hardie® VL Plank brädor är helt vinkelräta.

Efter kapning avlägsnas damm från yta och kanter med en mjuk trasa.

Innan montering glöm inte att borra eller kapa vad som är nödvändigt för senare i monteringen för rör/ledningar etc. Fortsätt på detta sätt och arbeta dig uppåt. Fäst brädorna på varje läkt. Fortsätt monteringen tills du når ett fönster eller toppen av fasadväggen. Se specifik information om detta.

OBS:

Alla kapade kanter ska förseglas med **Hardie™ Seal kantförsegling** innan montering. Du hittar mer information om detta på sida 15.

Montering av Hardie® VL Plank fasadbrädor vid byggnadsöppningar.

När den sista Hardie® VL Plank fasadbrädan är monterad under ett fönster kan fönsterblecket läggas på plats. Markera fönsterblekets position på nästa fasadbräda.

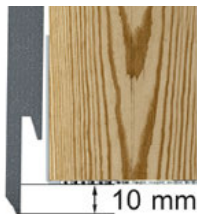
Vänd därefter brädan och markera ytterkanten av fönsterblecket på baksidan.

Var uppmärksam på att en luftspalt på 10 mm ska upprättas mellan (under) fönsterblecket och fasadbrädan. Fastställ avståndet till fönsterblecket som man ska räkna med för att brädorna ska kunna monteras under fönster utan att skadas.

Kapa den markerade biten med en sticksåg.

Därefter kan fönsterblecken monteras i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Fortsätt med monteringen och fäst Hardie® VL Plank brädorna så att de överensstämmer med den underliggande träkonstruktionen på höger och vänster sida av en byggnadsöppning (t.ex. vid ett fönster).



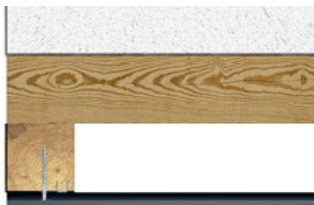
(Se även sida 80.)

Vid en fönsteröverkant kan Hardie® VL Plank-brädorna tillskäras/anpassas så att de går ner 10 mm över underkonstruktionen.

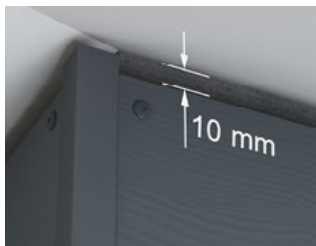
Fortsätt uppåt med monteringen av fasadbrädorna tills du bara har den översta fasadraden kvar. Den sista brädan till fasadavslutningen ska skäras till med sågen längs ovansidan så att den får rätt höjd. Här ska du se till att en luftspalt på minst 10 mm etableras ovanför fasaden.

Den översta raden kan fästas med Hardie™ VL Plank skruv som efter förankringen bestryks med Hardie™ Seal kantförsegling i lämplig färgnyans. Alternativt kan Hardie™ Panel skruv för underkonstruktion av trä i lämplig färgnyans användas.

Därefter kan alla andra fasadsidor monteras. Se till att Hardie® VL Plank-brädorna monteras i samma höjd på båda sidor av ett hörn.



Lutande montering av bräderna vid en viss byggnadsöppning.



Montering av profiler vid fals

1. Överför fönsterbleckets lutning till Hardie® VL Plank dubbel-J-profil och kapa profilen till önskad längd.

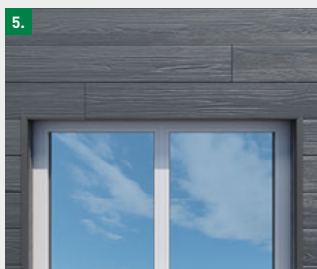
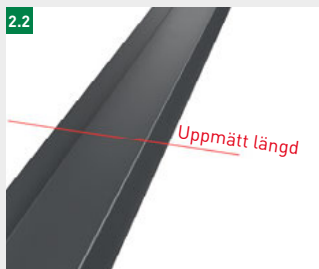
2. Håll upp Hardie® VL Plank dubbel-J ventilerad profil mot överkanten av fönsteröppningen, hitta måttet till överkanten av dubbel-J ventilerad profil och överför detta till dubbel-J hörnprofil (lodrätt fals).

3. Märk ut en 45° vinkel och gersåga.

4. Upprepa processen från steg 1 till 3 för den andra dubbel-J-hörnprofilen.

5. Båda dubbel-J-hörnprofilerna kan nu användas för utmätning till överkantsprofilen: dubbel-J ventilerad profil.

OBS: Fäst inte profilerna ännu!



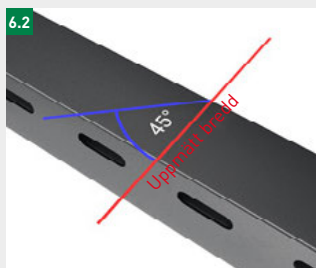
6. Mät, markera och kapa dubbel-J ventilerad profil i överkanten av fönsterfalsen.

7. Avlägsna de tre dubbel-J-profilerna igen.

8. Om det inte är gjort ännu, montera fönsterbläck. KOM IHÅG minst 10mm luftspalt under fönsterblecket för ventilation.

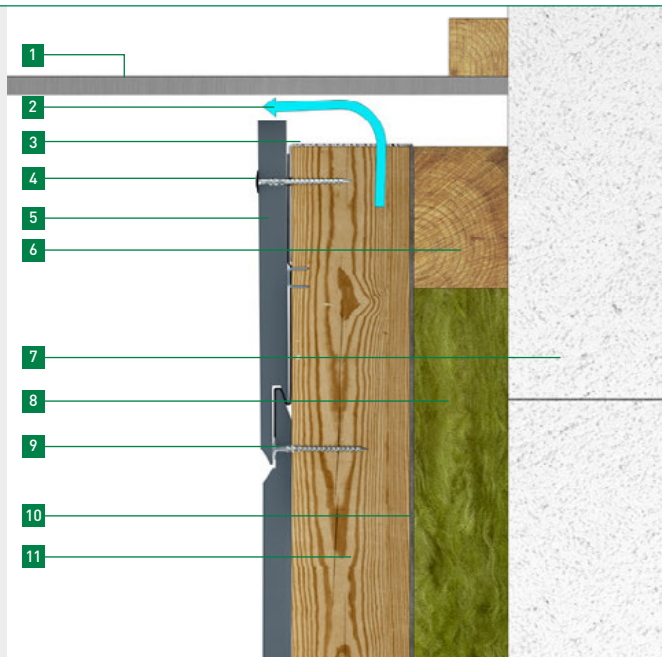
9. Placera först dubbel-J ventilerad profil ovanför och därefter dubbel-J-hörnprofilerna. Anpassa hörnen och fäst slutligen profilerna.

10. Anpassa Hardie® VL Plank fasadbräda. Ett avstånd på 6 mm ska upprättas mellan fönsterblecket och underkanten av Hardie® VL Plank fasadbräda.



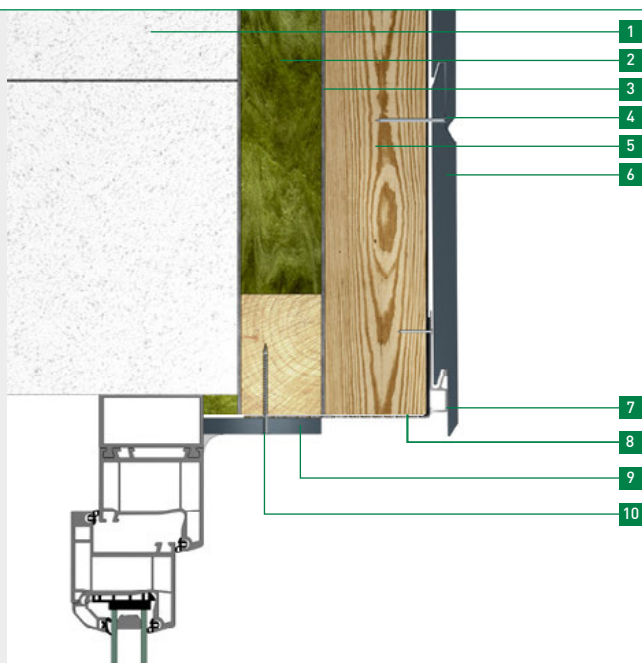
8.1 Detaljritningar

8.1.1 Horisontell montering: Avslutning vid takfoten med synliga fasadskruvar längs överkanten (lodrätt snitt)



- 1 Underbeklädnad
- 2 Ventilation minimum 10 mm
- 3 Hardie™ Plank ventilationsprofil
- 4 Hardie™ VL Plank skruv eller alternativt Hardie™ Panel skruv för underkonstruktion av trä
- 5 Hardie® VL Plank fasadbrädor
- 6 Eventuella tvärläktor (dimensionering beroende på isoleringsmaterialets tjocklek)
- 7 Bärande underlag
- 8 Eventuell isolering
- 9 Hardie™ Plank skruv eller spik A2
- 10 Vindspärr
- 11 Bärande läkt (minst 28 × 70 mm)

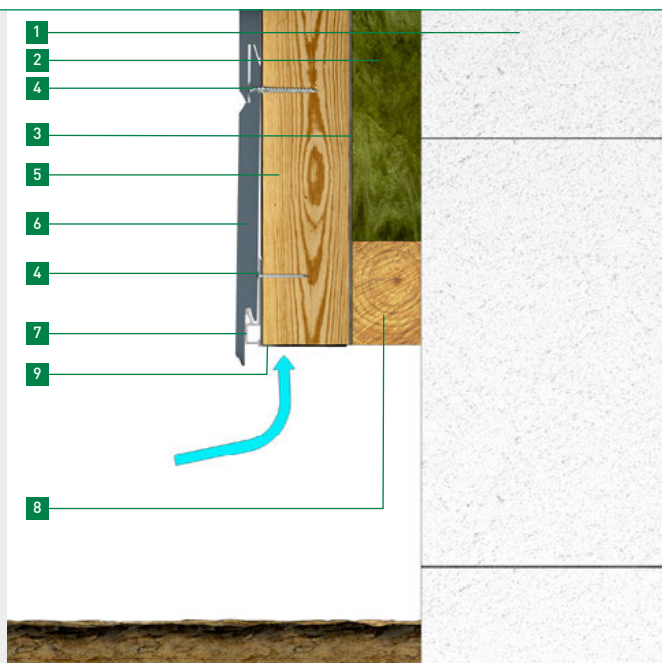
8.1.2 Horisontell montering: Fönstersmyg med startprofil (lodrätt snitt)



8

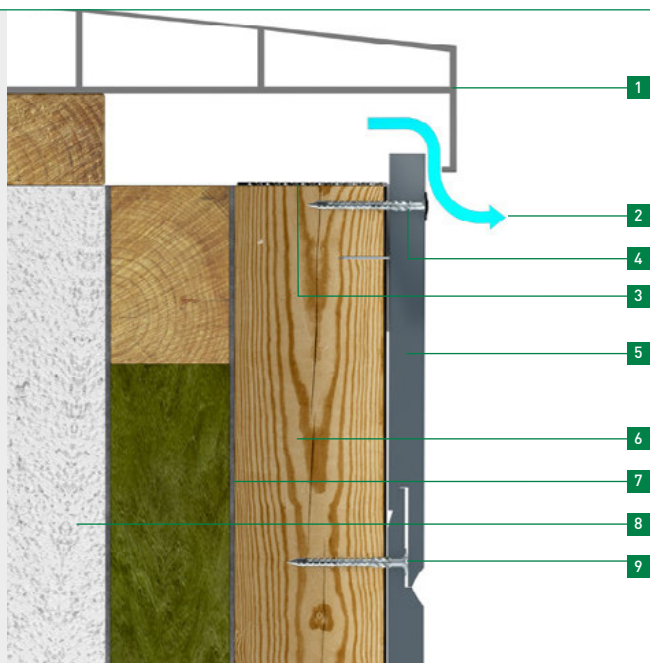
- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering
- 3 Vindspärr
- 4 Hardie® VL Plank skruv eller spik A2
- 5 Bärande läkt (minst 28×70 mm)
- 6 Hardie® VL Plank fasadbrädor
- 7 Hardie® VL Plank startprofil
- 8 Hardie™ Plank ventilationsprofil
- 9 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 10 Hardie™ Panel fasadskruv för underkonstruktion av trä

8.1.3 Horisontell montering: Monteringsstart (lodrätt snitt) med Hardie® VL Plank startprofil



- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering
- 3 Vindspärr
- 4 Hardie® VL Plank skruv eller spik A2
- 5 Bärande läkt (minst 28×70 mm)
- 6 Hardie® VL Plank fasadbrädor
- 7 Hardie® VL Plank startprofil
- 8 Eventuella tvärläkt (mått beroende på isoleringsmaterialets tjocklek)
- 9 Hardie™ Plank ventilationsprofil

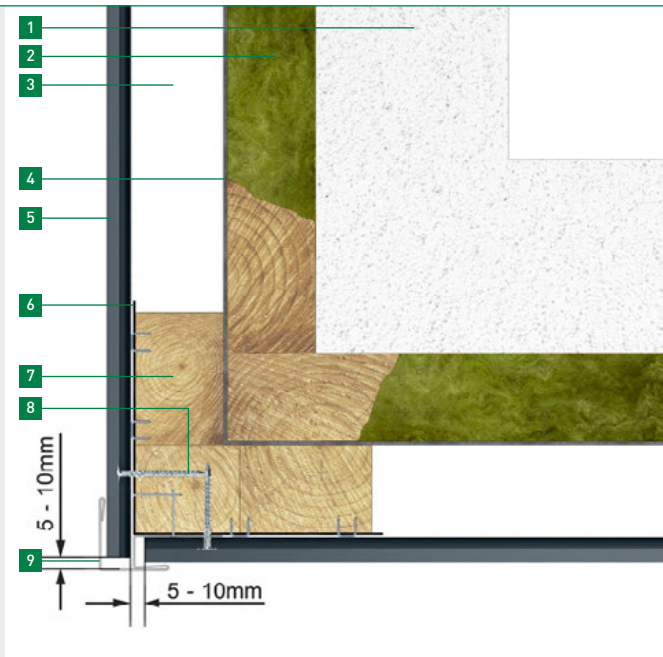
8.1.4 Horisontell montering: Princip under fönsterbleck (lodrätt snitt)



8

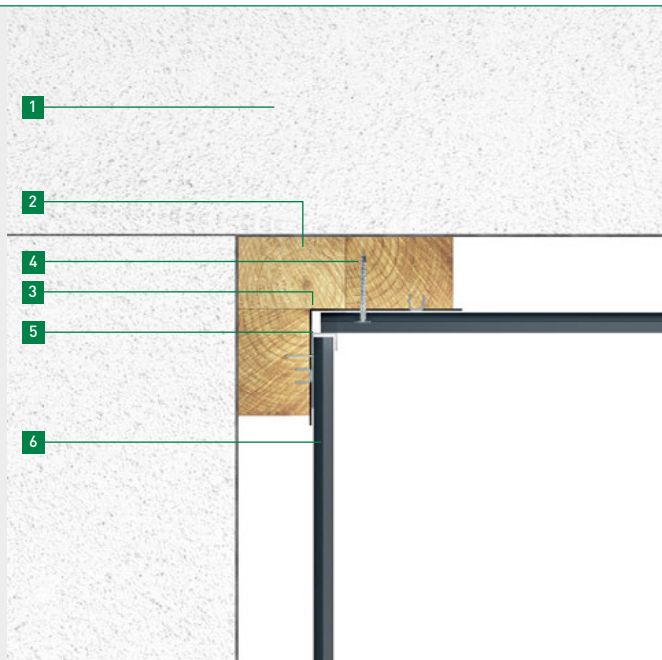
- 1 Fönsterbleck
- 2 Ventilation
- 3 Hardie™ ventilationsprofil
- 4 Hardie™ Panel fasadskruv för underkonstruktion av trä
- 5 Hardie® VL Plank fasadbrädor
- 6 Bärande läkt (minst 28×70 mm)
- 7 Vindspärr
- 8 Bärande underlag
- 9 Hardie® VL Plank skruv eller spik A2

8.1.5 Horisontell montering: Utvändiga hörn med Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (ytterhörn profil) (horisontellt snitt)



- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering/tvärläkt (mått beror på isoleringsmaterialets tjocklek)
- 3 Ventilationsavstånd (minst 20 mm)
- 4 Vindspärr
- 5 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 6 Eventuell EPDM-band
- 7 Bärande läkt (minst 28×70 mm)
- 8 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 9 Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (utåtvänd hörnprofil)

8.1.6 Horisontell montering: Invändigt hörn med Hardie™ VL Plank J-profil (horisontellt snitt)



8

- 1 Bärande underlag
- 2 Bärande läkt (minst 28×70 mm eller 25×48 mm på underlag av trä)
- 3 Eventuell EPDM-band
- 4 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 5 Hardie™ VL Plank invändig hörnprofil
- 6 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad

09 Lodrät montering av Hardie® VL Plank



Alternativt kan Hardie® VL Plank fasadbrädor även monteras lodrätt.

Underkonstruktionen

För att säkerställa korrekt ventilation ska lodrätt bärläkt alltid monteras.

Vid isolering av fasaden ska denna avslutas med en vindspärr och ventilerad kryssläkt.

Som nästa steg monteras de horisontella läkterna med minst 28 × 70 mm längs de redan monterade lodräta läkterna.

Se till att ventilationsprofilen monteras korrekt när du monterar de lodräta läkterna.

För att uppnå ett enhetligt slutresultat ska den första och sista brädraden kapas till samma bredd.

Montering av ventilationsprofiler

Se till att det finns tillräckligt utrymme för ventilation bakom konstruktionen då ventilationen vid lodrätt montering av Hardie® VL Plank ska göras bakom de vågräta läkterna.

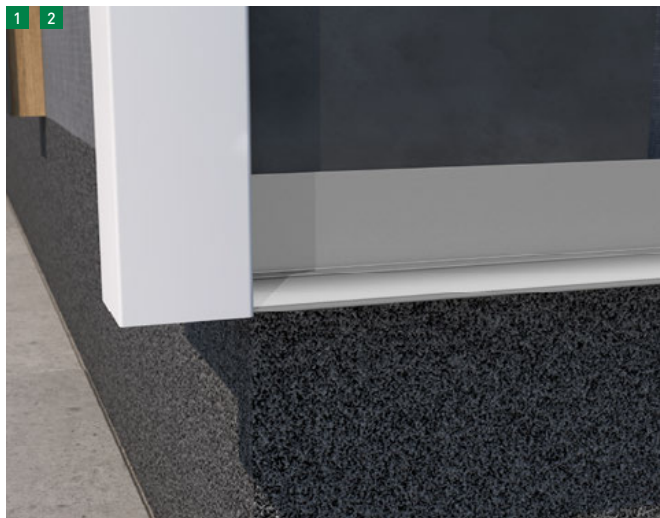
Variant 1 med Hardie™ VL Plank sockelprofil

1 Montering av Hardie™ VL Plank sockelprofil.

Profilen monteras jämnt med underkanten på den underliggande träkonstruktionen.

2 Montering av Hardie™ VL Plank dubbel-J utvändiga hörnprofiler i utvändiga hörn.

De utvändiga hörnprofilerna ska överensstämma med Hardie™ VL Plank sockelprofilens underkant.



3 Bräddmontering.

Den första Hardie® VL Plank bräddan skjuts in i ytterhörn profilen, sätts ner på H₂O sockelprofil och fästs i underkonstruktionen med Hardie™ Plank skruvar. Fortsätt till ytterhörn eller byggnadsöppning.

Vid fönstrets överkant ska Hardie® VL Plank bräddan monteras så den går ner 10 mm över underkonstruktionen.

4 Anpassning av den sista bräddan.

Kapa den sista bräddan så att det bildas en luftspalt på ca 5 mm i hörnet.

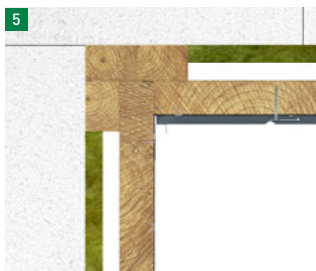
5 Invändiga hörn.

Därefter skjuts Hardie™ VL Plank J-profil mot bräddan så att bräddan från den färdigmonterade sidan fixeras till väggen med hjälp av profilen. Fäst profilen i underkonstruktionen.

Nu kan du fortsätta med monteringen av bräddor på nästa fasadsida.



Den utåtvända hörnprofilens underkant ska överensstämma med Hardie™ VL Plank sockelprofilens underkant.



Innerhörn (horisontellt snitt)



Variant 2 med Hardie™ VL Plank dubbel-J ventilerad profil (överkant fönster- och startprofil till lodrät montering)

1 Montering av Hardie™ VL Plank dubbel-J ventilerad profil. Profilen monteras så att den ligger jämnt med underkanten på den underliggande träkonstruktionen.

2 Montering av Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (utvändig hörnprofil).

3 Brädmontering (sida 79).

4 Anpassning av den sista brädan. Kapa den sista brädan så att det bildas en luftspalt på ca 5 mm i hörnet.

5 Invändiga hörn.

Därefter skjuts Hardie™ VL Plank J-profil mot brädan så att brädan från den färdigmonterade sidan fixeras till väggen med hjälp av profilen. Förankra profilen till underkonstruktionen.

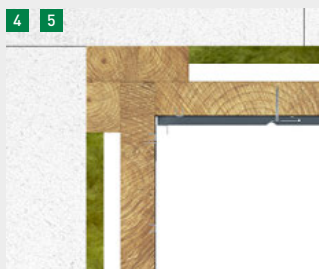
Nu kan du fortsätta med monteringen av brädor på nästa fasadsida.



Sockeldetalj (lodrätt snitt)



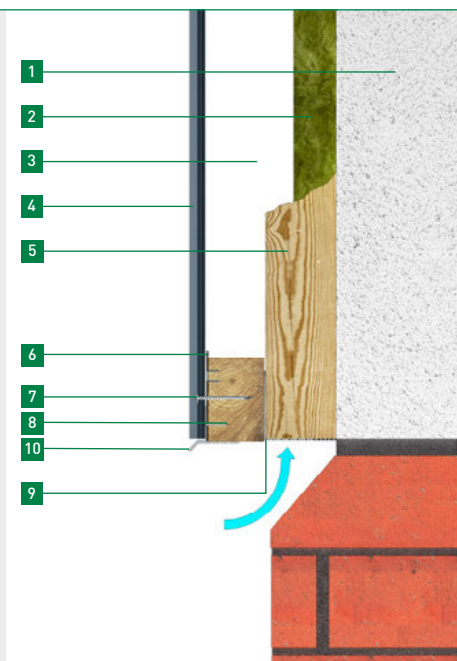
Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (utvändig hörnprofil)



Innerhörn (horisontellt snitt)

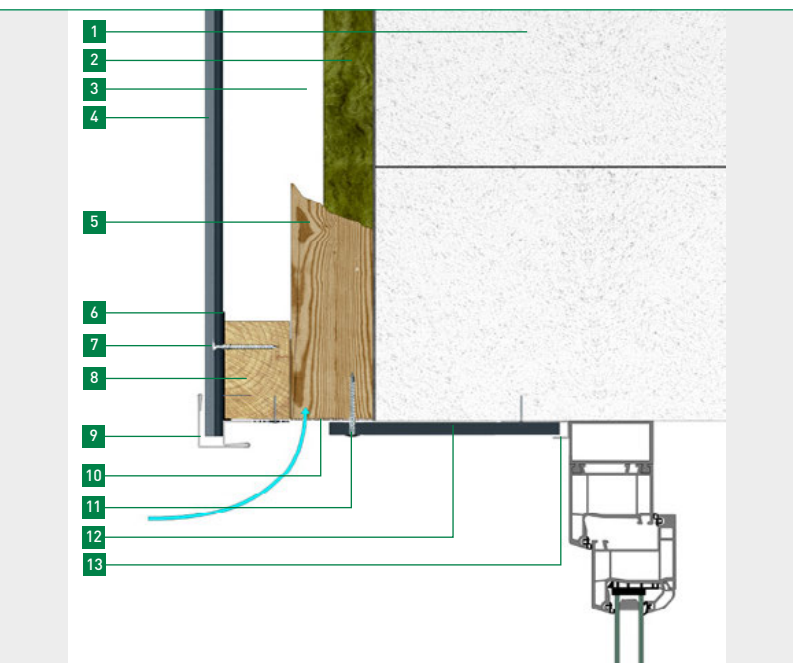
9.1 Detaljritningar

9.1.1 Lodrätt montering: Sockel med Hardie™ VL Plank sockelprofil (lodrätt snitt)



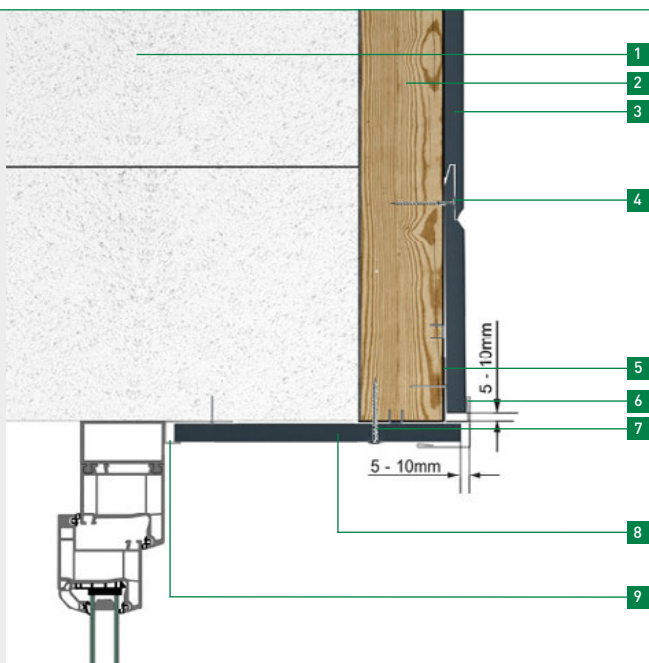
- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering
- 3 Ventilationsavstånd (minst 20 mm)
- 4 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 5 Lodrätt bärläkt
- 6 Eventuell EPDM-band
- 7 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 8 Horisontell bärläkt (minst 28×70 mm)
- 9 Hardie™ Plank ventilationsprofil
- 10 Hardie™ VL Plank sockelprofil

9.1.2 Lodrätt montering: Fönsteröverkant (lodrätt snitt)



- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering
- 3 Ventilationsavstånd (minst 20 mm)
- 4 Hardie® VL Plank fasadbrädor
- 5 Lodrätt bärläkt
- 6 Eventuell EPDM-band
- 7 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 8 Horisontell bärläkt (minst 28×70 mm)
- 9 Hardie® VL Plank dubbel-J ventilerad profil
- 10 Hardie™ Plank ventilationsprofil
- 11 Hardie™ Panel fasadskruv för underkonstruktion av trä
- 12 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 13 Hardie™ VL Plank J-profil

9.1.3 Vertikal montering: Fönstersmyg (horisontellt snitt)



- 1 Lodrätt underlag
- 2 Horisontell bärläkt (minst 28 × 70 mm)
- 3 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 4 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 5 Eventuell EPDM-band
- 6 Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil
- 7 Hardie™ Panel fasadskruv för underkonstruktion av trä
- 8 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 9 Hardie™ VL Plank J-profil invändigt hörn

9.1.4 Lodrätt montering: Ytterhörn (horisontellt snitt)



- 1 Bärande underlag
- 2 Eventuell isolering
- 3 Ventilationsavstånd (minst 20 mm)
- 4 Horisontell bärläkt (minst 28 × 70 mm)
- 5 Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2
- 6 Eventuell EPDM-band
- 7 Hardie® VL Plank fasadbeklädnad
- 8 Hardie™ VL Plank dubbel-J-profil (utåtvänd hörnprofil)

10 Beklädning av takfot/ underbeklädning

Hardie® VL Plank

Hardie® VL Plank-brädorna kan fästas med Hardie™ VL Plank skruv eller spik A2 (i falsen och mitt på brädan) på en underliggande träkonstruktion med ett läktaavstånd på max. 420 mm. Alternativt kan man istället för Hardie™ VL Plank skruv mitt på brädan även använda Hardie™ Panel skruv med infärgat huvud i lämplig nyans.



11 Drift och underhåll

Våra fasadprodukter kräver endast minimalt underhåll för att bibehålla sitt utseende och sin slitstarka yta. Men väder och vind kan fortfarande påverka din fasad i form av föroreningar och smuts som hamnar på fasaden och kan bilda en grogrund för alger och liknande.

Därför rekommenderar vi att utföra en årlig inspektion av din fasad och att reparera eventuella skador för att ytterligare förlänga livslängden.

Se till att alla ventilationsöppningar är fria, att fogarna är täta och att spikar eller skruvar sitter som de ska samt att fasadytan är ren och fin.

Naturens inverkan

Miljö, väder och växter som växer nära fasaden kan ha en inverkan på fasadens utseende. Luftföroreningar, damm eller löv kan lämna spår på fasadbeklädnaden.

Hardie fasader är dock mycket väderbeständiga och motståndskraftiga mot alger, svamp och röta. I kustområden är fasader mer utsatta på grund av att luften är extra salt och fuktig, och ibland även sandig. Vi rekommenderar att inspektera fasade oftare i dessa områden för att kunna åtgärda eventuella skador i ett tidigare skede. Kontrollera i synnerhet hörn och fogar noggrant. Om det är nödvändigt kan man bättra på med med Hardie kantförseglingsfärg (i samma nyans som fasaden).

Rengöring

Om fasaden inte ser ren ut, rengör fasaden med kallt eller ljummet vatten från en slang med eller utan en mild tvål utan lösningsmedel. Börja uppifrån och arbeta dig nedåt. Skölj av det rengjorda området med kallt vatten (använd INTE en högtryckstvätt då detta kan skada ytskiktet på fasaden).

Innan du påbörjar rengöringen av hela fasaden bör du testa på ett litet område för att vara säker på att rengöringsprodukten inte påverkar fasaden. Fasaden bör rengöras minst en gång per år.

Byte av Hardie® Plank fasadbrädor vågrätt montage

Om en bräda går sönder eller skadas kan den enkelt bytas ut genom att lyfta den överliggande brädan, dra ut den skadade brädan och sätta in en ny bräda. Den nya brädan ska sedan fästas längst upp.

OBS:

Använd **ALDRIG** en högtryckstvätt på fasader av fibercement eftersom detta kan skada ytan och beläggningen.

Anteckningar

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 28 evenly spaced, horizontal green lines running across the width of the page. The background is a solid off-white color, providing a clean surface for writing practice. There are no margins, text, or other markings present.

Anteckningar

This image shows a single page of white paper with horizontal green lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal green ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Jameshardie.se/materialberaknare

Den senaste versionen av denna broschyr hittar du i digital utgåva på vår webbplats. Med förbehåll för tekniska ändringar. Denna utgåva publicerades i november 2023

Den aktuella versionen gäller alltid. Om du saknar information i denna broschyr är du välkommen att kontakta oss på info-mail: fermacell-se@jameshardie.com

© 2023 James Hardie Europe GmbH. TM och [®] betecknar registrerade eller oregistrerade varumärken som tillhör James Hardie Technology Limited och James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Sverige

Storgatan 82A
352 46 Växjö

Telefon: +46 (0) 73 540 32 30

www.jameshardie.se
Info-mail: fermacell-se@jameshardie.com
Order-mail: order-se@jameshardie.com

har-060-00004/11.23/m