GEVELBEKLEDING COMPOSIET

Montagehandleiding composiet gevelbekleding

Stap voor stap: van rachelwerk tot hoekprofiel

Gevelbekleding-Composiet.nl
Rooseveltstraat 14L, 2321 BM Leiden

+31 (0)6 17 56 09 72
info@gevelbekleding-composiet.nl

Inhoud

Lees dit eerst 2
Zo is de gevel opgebouwd 3
Wat heb je nodig 4
Panelen mixen voor een egale gevel 5
Gevelbekleding plaatsen
Stap 1 · Folie en rachelwerk 6
Stap 2 · Het eerste paneel 7
Stap 3 · De overige panelen 8
Afwerken met profielen 9
Blokhoekprofiel 9
F-profiel en L-profiel 11
Ramen, deuren en doorvoeren 12
Veelgemaakte fouten 13
Eindcontrole 14

Lees dit eerst

Met deze handleiding monteer je composiet gevelbekleding op een geventileerd rachelwerk. Het systeem is goed zelf te plaatsen. Een zorgvuldige voorbereiding bepaalt of het eindresultaat strak wordt.

Composiet werkt: geef het ruimte

Composiet zet uit bij warmte en krimpt bij kou. Dat is normaal. Houd daar bij elke stap rekening mee:

- Laat ruimte aan de boven- en onderkant van de panelen.
- Laat ook **1–2 mm** ruimte in de mes-en-groefverbinding tussen de panelen. Schuif ze niet helemaal strak in elkaar.
- Zet panelen nooit strak tegen kozijnen, profielen of andere vaste delen.
- Draai schroeven handvast aan, niet te strak.

Altijd geventileerd

Achter de panelen hoort een open luchtspouw, van onder naar boven. Zonder ventilatie blijft vocht hangen.

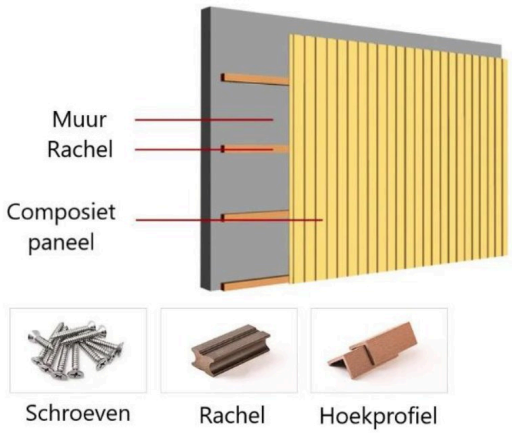
Vóór je begint

Lees de hele handleiding één keer door en controleer of alle panelen, profielen en schroeven compleet zijn.

Vragen tijdens de montage? Bel of app ons: +31 (0)6 17 56 09 72.

Zo is de gevel opgebouwd

Van binnen naar buiten: de muur, een waterkerende dampopen folie, het rachelwerk met daartussen de ventilatiespouw, en de composiet panelen.



1. **Muur**: vlak, stevig en droog.
2. **Folie**: waterkerend en dampopen. Houdt regen tegen, laat vocht van binnen eruit.
3. **Rachelwerk**: ca. 50 cm hart-op-hart. Vormt de bevestiging en de ventilatiespouw.
4. **Composiet panelen**: alleen op de rachels geschroefd, nooit direct op de muur.
5. **Profielen**: werken hoeken, randen en aansluitingen af.

Ventilatie: zo houd je de gevel droog

- Zorg voor een **doorlopende luchtspouw** achter de panelen.
- Lucht moet **van onder naar boven** kunnen stromen.
- Houd onderaan een open **luchtinlaat** en bovenaan een **luchtuitlaat**.
- Bescherm die openingen met een ventilatierooster of insectengaas.
- Plaats de panelen nooit direct tegen de muur zonder spouw.

Waarom zo belangrijk?

Goede ventilatie voorkomt vochtophoping, schimmel en vervorming, van de gevelbekleding én van de constructie erachter.

Wat heb je nodig

Leg alles klaar voordat je begint. Alle materialen hieronder zijn bij ons verkrijgbaar in composiet, zodat ze op elkaar aansluiten en even lang meegaan.

Materialen

Materiaal	Waarvoor
Composiet gevelpanelen	De gevel zelf.
Rachels	Bevestigingsbasis en ventilatiespouw. Ca. 50 cm hart-op-hart.
Waterkerende, dampopen folie + folietape	Beschermt de muur tegen vocht van buiten.
Hoekprofielen	Blokhoek-, F- of L-profiel voor hoeken, randen en aansluitingen.
Ventilatierooster / insectengaas	Voor de luchtinlaat onder en de uitlaat boven.

Welke schroef waarvoor?

Schroef	Gebruik
RVS schroef + plug, min. 8 cm	Rachels op de muur. Minstens 30 mm langer dan de rachel dik is.
RVS schroef met platte kop of flenskop	Panelen op de rachels, door de lip met schroefuitsparing.
Gekleurde kopschroef	Profielen en ingekorte panelen, waar de schroef zichtbaar blijft.

Gereedschap

- Afkortzaag met fijn zaagblad, of decoupeerzaag
- Boormachine met boren en schroefbits
- Waterpas en rechte lat
- Rolmaat en potlood
- Nietpistool of tape voor de folie

Handig

- Stelblokjes of uitvulplaatjes voor een oneffen muur
- Een tweede persoon bij lange panelen

> **Twijfel je over hoeveelheden?**
> Neem contact op. We rekenen graag mee voor jouw gevel.

Panelen mixen voor een egale gevel

Onze panelen hebben een geborstelde houtnerf met zichtbare houtvezels en een natuurlijke kleurvariatie. Daardoor ogen ze als echt hout. Door de panelen goed te mixen, verdeel je die variatie mooi over de hele gevel.

Waarom mixen?

Panelen bevatten natuurlijke houtvezels. Tussen panelen en tussen productiebatches kan de tint daardoor iets verschillen. Dat hoort bij het materiaal.

Monteer je de panelen in de volgorde waarin ze op de pallet liggen, dan kunnen lichtere of donkerdere panelen naast elkaar terechtkomen. Dan lijkt het of een deel van de gevel een andere kleur heeft.

Zo doe je het

1. Pak niet steeds het bovenste paneel van de stapel.
2. Wissel af tussen panelen van boven, midden en onder op de pallet.
3. Leg vooraf een aantal panelen los naast elkaar om de verdeling te zien.
4. Stap tijdens het werk regelmatig achteruit en bekijk de gevel als geheel.

> **Controleer vóór montage**
>
> Bekijk elk paneel op zichtbare afwijkingen in kleur, structuur of afwerking. Twijfel je over een paneel? Neem dan eerst contact met ons op, vóórdat je het monteert.

STAP 1 Folie en rachelwerk

Het rachelwerk is de basis. Hoe vlakker en rechter het is, hoe strakker de gevel wordt.

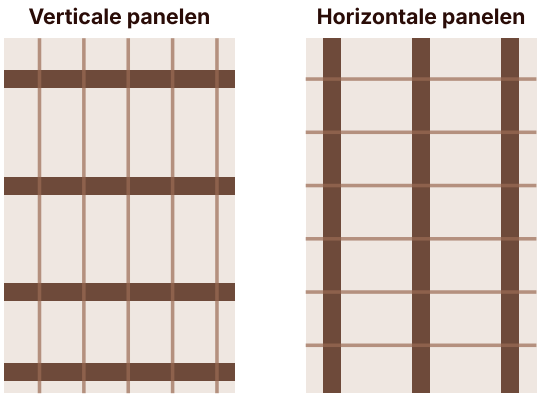
Folie aanbrengen

1. Controleer of de muur vlak, stevig en droog is.
2. Breng de waterkerende, dampopen folie aan op de muur, vóór het rachelwerk.
3. Laat de banen overlappen en plak de naden af met folietape.

Richting van de rachels

- **Verticale panelen** → rachels **horizontaal**.
- **Horizontale panelen** → rachels **verticaal**.

Houd de rachels **ca. 50 cm hart-op-hart**. Bij hoge gevels of veel wind: kleiner maken.



Donker: rachels. Lijnen: richting van de panelen.

Rachels bevestigen

1. Boor door de rachel en de muur, en zet de rachel vast met plug en RVS schroef van **minimaal 8 cm**, passend bij de ondergrond (steen, beton of hout).
2. Controleer elke rachel met de waterpas. Is de muur niet vlak? Lijn de rachels uit met stelblokjes of uitvulplaatjes vóór je ze definitief vastzet.
3. Laat bij hoeken, randen en aansluitingen **ca. 5 mm** vrij voor de hoekprofielen.
4. Komen er lampen, stopcontacten of andere doorvoeren in de gevel? Plan ze nu en zet er een rachel achter.

STAP 2 Het eerste paneel

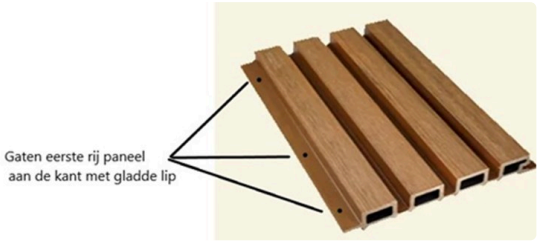
Het eerste paneel bepaalt de lijn van de hele gevel. Een scheef eerste paneel werkt door in alle volgende. Neem hier dus de tijd.

Zo werkt een paneel

Elk paneel heeft twee lange kanten:

- een **geribbelde lip met schroefuitsparing**: hier schroef je het paneel vast;
- een **gladde lip**: die schuift over de geribbelde lip van het vorige paneel en dekt de schroeven af.

Zo blijven de schroeven onzichtbaar, behalve bij het eerste en laatste paneel.



Bij het eerste paneel schroef je ook door de gladde lip.

Plaatsen

1. Begin aan één kant van de gevel (links of rechts) en werk in één richting door. Wissel nooit van richting.
2. Meet de lengte af en zaag recht af met een fijn zaagblad. Verwijder bramen.
3. Zet het paneel met de **gladde lip aan de startkant**; de geribbelde lip wijst in de werkrichting.
4. Laat aan de boven- en onderkant ruimte voor uitzetten. Zet het paneel nergens strak tegen.
5. Begin je in een blokhoek- of F-profiel? Schuif de gladde lip dan in het profiel (zie pagina 9–11).

Vastzetten

1. Zonder startprofiel: boor de gladde lip voor op elke rachel en schroef hem vast.
2. Boor de geribbelde lip voor op elke rachel en schroef hem vast.
3. Draai **handvast** aan: stevig, maar het paneel moet nog kunnen werken.
4. Controleer met de waterpas of het paneel helemaal recht staat. Nu corrigeren, niet later.

STAP 3 De overige panelen

Herhaal steeds dezelfde handelingen. Zo wordt de gevel gelijkmatig.

1. **Meet elk paneel apart.** Muren zijn zelden helemaal recht. Zaag je alles vooraf op één maat, dan gaat de gevel scheef lopen.
2. **Inschuiven.** Schuif de gladde lip van het nieuwe paneel over de geribbelde lip van het vorige. Controleer of hij over de hele lengte goed aansluit, maar laat **1–2 mm** ruimte in de mes en groef om te kunnen werken.
3. **Vastzetten.** Boor de geribbelde lip voor op elke rachel en schroef handvast vast.
4. **Lijn bewaken.** Houd de bovenkanten van alle panelen op één lijn. Controleer na elke paar panelen met waterpas of rechte lat.
5. Herhaal tot de gevel bekleed is. Vergeet niet de panelen te mixen (pagina 5).

Laatste paneel

Kom je niet precies uit? Zaag het laatste paneel in de lengte op maat. Houd rekening met de ruimte voor het hoek- of eindprofiel. Dekt het profiel de rand af, dan hoeft de zaagsnede niet perfect te zijn.

Het laatste paneel schroef je vast met **gekleurde kopschroeven**, als de schroeven niet onder een profiel vallen.

Langer dan één paneel

Is de gevel hoger dan een paneel lang is (2,90 m), of monteer je horizontaal en moet je panelen achter elkaar zetten? Zaag de koppen dan **in verstek**. Dat geeft een nette, sluitende naad.

> **Tip**
> Kleine afwijkingen vallen bij lange gevels snel op. Controleer daarom vaak en corrigeer vroeg.

Afwerken met profielen

Profielen geven een strakke afwerking en beschermen de randen tegen vocht, vuil en beschadiging. Kies het profiel dat bij de situatie past.

Profiel	Gebruik	Bijzonderheid
Blokhoekprofiel	Buitenhoeken, ook als startpunt	Aan één kant valt het paneel erin, aan de andere kant eroverheen
F-profiel	Binnen- en buitenhoeken, start- of eindprofiel	Lange zijde dekt het rachelwerk af
L-profiel (90°)	Hoeken en kozijnaansluitingen, als de andere niet passen	Wordt over de rand geschroefd

Controleer vóór het plaatsen of alle panelen goed vastzitten en in lijn liggen.

Blokhoekprofiel buitenhoek en start

Het blokhoekprofiel geeft een strakke en nette afwerking van buitenhoeken. Het heeft een eigen montagewijze: de panelen sluiten aan beide wandzijden op een **verschillende manier** aan.

Het blokhoekprofiel met bevestigingsvleugels.

Profiel monteren

1. Zet het blokhoekprofiel op de buitenhoek van de gevel.
2. Zorg dat het profiel recht en verticaal staat.
3. Boor de bevestigingsvleugels van het profiel voor.
4. Schroef het profiel met schroeven stevig vast op het rachelwerk of het frame.

Panelen plaatsen: eerste wandzijde

1. Begin direct vanuit de buitenhoek.
2. Zet het eerste gevelpaneel met de daarvoor bestemde zijde in het blokhoekprofiel.
3. Boor de geribbelde bevestigingslip aan de andere kant van het paneel voor, ter hoogte van het rachelwerk.
4. Schroef het paneel vast op het rachelwerk of frame.
5. Monteer de overige panelen op de gewone manier.

Blokhoekprofiel tweede wandzijde

Aan de aangrenzende wand gaat het eerste paneel anders. Je zaagt het paneel aan de kant van de **gladde lip** over de volle lengte open, zodat het precies over het blokhoekprofiel valt. De geribbelde lip blijft heel: daarmee schroef je het paneel vast.

Montagevoorbeeld van het blokhoekprofiel op een buitenhoek, met aan beide wandzijden de aansluitende panelen.

Panelen plaatsen: tweede wandzijde

1. Meet het eerste paneel zorgvuldig af en bepaal hoeveel materiaal er aan de kant van de gladde lip af moet.
2. Zaag het paneel aan de kant van de gladde lip over de volle lengte open. Laat de geribbelde lip heel.
3. Zet het opengezaagde paneel over het blokhoekprofiel, zodat het netjes aansluit op de buitenhoek.
4. Boor de geribbelde lip voor ter hoogte van het rachelwerk of frame.
5. Schroef het paneel via de geribbelde lip stevig vast.
6. Monteer de overige panelen op de gewone manier.

Let op: zaag aan de kant van de gladde lip

De geribbelde lip moet heel blijven. Die heb je nodig om het paneel aan het rachelwerk vast te zetten.

Belangrijk bij de montage

Bij het blokhoekprofiel schuif je de panelen dus niet aan beide kanten op dezelfde manier in het profiel. Aan de ene kant valt het paneel in de blokhoek, aan de andere kant zaag je het eerste paneel in de lengte open en zet je het over de blokhoek.

Zaag het paneel zorgvuldig op maat en controleer vóór je het definitief vastzet of het goed aansluit.

Eindresultaat

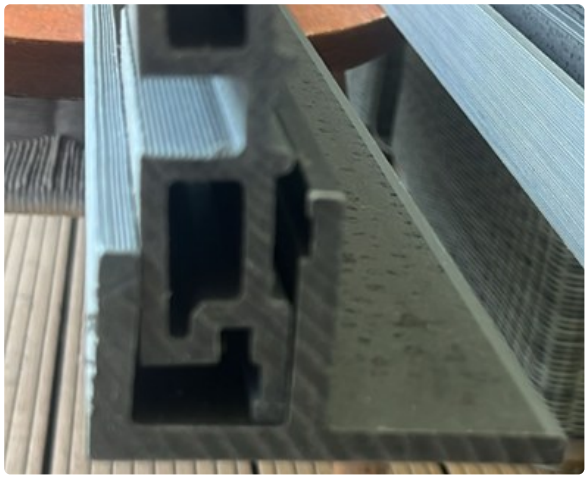
Zo ontstaat een strakke, doorlopende buitenhoek met een nette aansluiting van de gevelpanelen aan beide wandzijden.

F-profiel start-, eind- en hoekprofiel

F-profiel

Profiel monteren

1. Zet het profiel op de hoek of aan het einde van de wand.
2. Boor de korte rand met schroefgleuf voor.
3. Schroef het profiel recht en verticaal vast op het rachelwerk.



Als startprofiel

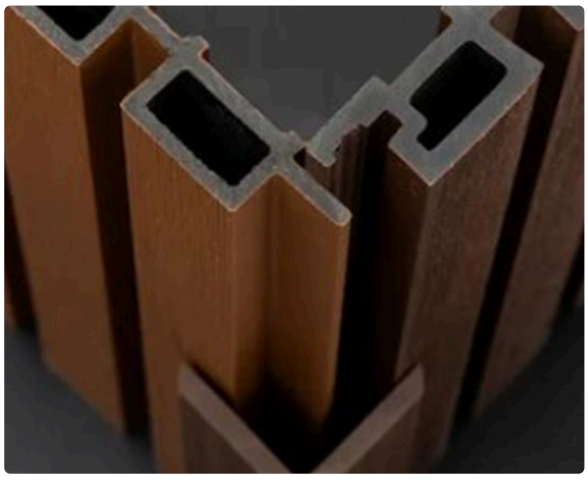
1. Schuif de gladde lip van het paneel tussen de korte zijden van het profiel.
2. Schroef de geribbelde lip vast en werk verder langs de gevel.

Als eindprofiel

1. Plaats eerst het laatste paneel.
2. Werk de rand af met het F-profiel en zet het vast met gekleurde kopschroeven.

L-profiel standaard hoekprofiel, 90°

Gebruik het L-profiel waar een blokhoek- of F-profiel niet past, bijvoorbeeld bij kozijnen.



1. Zet het profiel over de hoek of de aansluiting.
2. Schroef het vast met gekleurde kopschroeven in de kleur van de gevel.
3. Controleer of het goed aansluit en niet onder spanning staat.

Ramen, deuren en doorvoeren

Rond openingen komt het aan op nauwkeurig meten en een nette afwerking.

1. Zorg dat er rondom elke opening een rachel zit, zodat de panelen daar vastgeschroefd kunnen worden.
2. Zaag panelen op maat met een decoupeerzaag of afkortzaag.
3. Laat ook hier ruimte: zet panelen nooit strak tegen het kozijn.
4. Werk elke aansluiting af met een passend hoek- of afwerkprofiel.
5. Bij doorvoeren (lampen, stopcontacten, leidingen): zaag de opening iets ruimer dan nodig en werk netjes af.

De belangrijkste tips

Eén richting
Werk altijd van links naar rechts of van rechts naar links. De geribbelde lip met schroefuitsparing wijst steeds in de werkrichting.

Ruimte
Laat ruimte aan boven- en onderkant en zet panelen nergens strak tegen.

Handvast
Te strak aangedraaide schroeven geven spanning en vervorming.

Vaak controleren
Kijk na elke paar panelen of alles nog waterpas en in lijn is.

Veelgemaakte fouten

De meeste problemen ontstaan bij het rachelwerk en het eerste paneel.

Fout	Gevolg	Zo voorkom je het
Geen ventilatiespouw, of in- en uitlaat dicht	Vocht, schimmel, vervorming	Open spouw met inlaat onder en uitlaat boven
Rachelwerk niet vlak of niet waterpas	Golvende of scheve gevel	Uitvullen met stelblokjes, elke rachel controleren
Rachels te ver uit elkaar	Panelen buigen door	Max. ca. 50 cm hart-op-hart
Eerste paneel scheef	Hele gevel loopt uit de lijn	Eerste paneel extra controleren in twee richtingen
Panelen strak tegen kozijn of profiel	Bol trekken bij warmte	Altijd ruimte laten voor uitzetten
Schroeven te strak of niet voorgeboord	Spanning, scheurtjes	Altijd voorboren, handvast aandraaien
Panelen op volgorde van de pallet	Zichtbare kleurvlakken	Panelen mixen (pagina 5)
Alle panelen vooraf op één maat gezaagd	Scheve aansluitingen	Elk paneel apart meten

Eindcontrole

Loop deze lijst na voordat je de montage als klaar beschouwt.

Opbouw en ventilatie

- [ ] Folie is aangebracht en de naden zijn afgetaped.
- [ ] Rachelwerk is vlak, waterpas en ca. 50 cm hart-op-hart.
- [ ] Er is een doorlopende ventilatiespouw.
- [ ] In- en uitlaat zijn open en beschermd met rooster of gaas.

Werking van het materiaal

- [ ] Boven en onder is ruimte gelaten voor uitzetten en krimpen.
- [ ] Nergens zit een paneel strak tegen een vast deel.
- [ ] Schroeven zijn handvast aangedraaid.

Bevestiging

- [ ] Alleen RVS schroeven van het juiste type zijn gebruikt.
- [ ] Alle schroefpunten zijn voorgeboord.
- [ ] Panelen zitten alleen op de rachels, niet op de muur.
- [ ] Profielen zitten vast met bijpassende gekleurde schroeven.

Uitlijning en afwerking

- [ ] De panelen lopen recht en in lijn over de hele gevel.
- [ ] De bovenkanten sluiten gelijk aan.
- [ ] De kleuren zijn mooi verdeeld.
- [ ] Hoeken en aansluitingen rond ramen en deuren zijn strak afgewerkt.
- [ ] Versteknaden zijn netjes uitgevoerd.

Laatste ronde

- [ ] De gevel is gecontroleerd op beschadigingen of losse delen.
- [ ] Beschermfolie en zaagresten zijn verwijderd.
- [ ] De gevel is schoon.

> **Alles afgevinkt?**
> Dan is je composiet gevel correct gemonteerd en klaar voor jarenlang gebruik.

GEVELBEKLEDING COMPOSIET

Hulp nodig bij de montage?

Neem gerust contact met ons op. We rekenen graag mee en geven advies voor jouw gevel. Je kunt ook vooraf langskomen in onze showroom (op afspraak).

+31 (0)6 17 56 09 72

info@gevelbekleding-composiet.nl

www.gevelbekleding-composiet.nl

Rooseveltstraat 14L, 2321 BM Leiden