

B) GEDETAILLEERDE MONTAGE-INSTRUCTIES

NatureTech gevelbekleding kan, afhankelijk van het geselecteerde profiel, horizontaal, verticaal of diagonaal worden gemonteerd op bedekte of onbedekte muren. De soorten Colonial Double Dutchlap, Classic Lap, Heritage Dutchlap, Distinction Double, Dutchlap en Prestige Double Dutchlap worden doorgaans horizontaal gemonteerd. De soort Provincial Vertical Double wordt doorgaans horizontaal en verticaal gemonteerd. Alle soorten NatureTech gevelbekleding kunnen diagonaal worden gemonteerd. Controleer de correcte montagemethode voor elk type montage.

Verbindingsstukken voor gevelbeplating: het verticale verbindingstuk tussen aangrenzende gevelpanelen moet over het midden van een stijl worden geplaatst. Houd een opening van 5 mm aan tussen de gevelpanelen en spijker de delen in de stijl. Gebruik een spijker aan elke zijde van de tussenruimte van het verbindingstuk op de bovenste spijkerlijn.

Als u de gevelbekleding horizontaal monteert, kunnen de verbindingstukken voor de gevelbeplating worden bedekt met een van de volgende drie methoden:

- 1) Plaats een verbindingprofiel in een bijpassende kleur over de opening en de spijker.
- 2) Plaats een afstandsstuk voor het verbindingstuk (omgekeerde verbinding) achter de opening en dicht deze af met thermoplastisch dichtingmateriaal in dezelfde kleur.
- 3) Gebruik alleen thermoplastisch dichtingmateriaal.

Gebruik voor verticale en diagonale montage van de gevelpanelen ALLEEN thermoplastisch dichtingmateriaal.

Wanneer u dichtingmateriaal gebruikt, moet u het spuitstuk afsnijden, de tube in een hoek van 90 graden ten opzichte van het verbindingstuk houden en van onder naar boven vullen, waarbij u een bolronde druppel dichtingmateriaal aanbrengt. Maak het dichtingmateriaal niet egaal.

Hoeken: als er binnen- en buitenhoeken worden gebruikt (vinyl of aluminium), moeten deze worden gemonteerd VOORDAT de gevelbekleding wordt gemonteerd; als alternatief kunt u houten of kunsthouten hoeken monteren over de gevelbekleding NADAT deze is geïnstalleerd. De gevelpanelen moeten niet strak worden aangesloten op binnen- en buitenhoeken; u moet een opening van 5 mm laten tussen de rand van het paneel van de gevelbekleding en de binnen- of buitenhoek.

Twee verdiepingen of hoger (alleen nieuwbouw): wanneer de gevelpanelen verticaal of diagonaal wordt gemonteerd op muren van twee of meer verdiepingen, moet u de gevelbekleding doorzagen op elke verdiepinglijn, waarbij u een opening van 5 mm aanhoudt tussen het onderste en het bovenste deel. Werk de opening (delitatievoeg) af met een profiel of kitten.

Horizontale montage

Als er belegstukken worden gebruikt, moeten deze verticaal worden gemonteerd en in de muurstijlen worden vastgespijkerd op 400 mm van het midden. Om een betere ondersteuning te bieden voor de eerste rij met gevelbeplating, moet onderaan de muur een belegstuk van circa 300 mm worden gemonteerd, verticaal gecentreerd tussen elk hoofdbelegstuk.

Zowel de boven- als de onderzijde van de ruimte tussen belegstukken moet open worden gelaten voor een goede ventilatie. De opening aan de onderzijde moet op het insectenscherm na geopend zijn naar de buitenlucht. Richt en monteer metalen uitvalstukken langs de onderste rand van de beplating of onderdorpel, of maximaal 25 mm hieronder, indien vereist door de indeling van de laag. Monteer de eerste laag gevelbeplating zodanig dat de machinaal aangebrachte groef onderaan de achterzijde van de gevelbeplating over de rand van het uitvalstuk past.

De gevelbeplating moet worden vastgezet door deze in de spijkerlijn te spijkeren (circa 12 mm vanaf de bovenrand van de gevelbeplating) op elke stijl of verticaal belegstuk over de stijl, waarbij maximaal 400 mm afstand tussen de spijkers mag worden gelaten.

Verticale montage

Verticale montage moet plaatsvinden over voortijdig gemaakt horizontale houten lattenframe met een afstand van maximaal 400 mm van het midden. De houten latten moeten minimaal 25 mm dik zijn en worden vastgespijkerd of geniet in solide bekleding (timmerhout of spaanplaat). Of vastgezet met schroeven en pluggen in een muur.

Bij verticale montage moeten de horizontale aangebrachte houten latten een regelmatige tussenruimte hebben op steunpunten, om een goede ventilatie te waarborgen (zie tekening). De onderzijde van de platen moeten tegen de weers-elementen worden beschermd door de blootliggende uiteinden bij te werken met behulp van retoucheerverf in een bijpassende kleur, of door een metalen druiplijst te monteren onder de onderzijde en de ruimte tussen het uiteinde van de plaat en de druiplijst af te dichten.

Diagonale montage

Diagonale montage moet worden uitgevoerd over horizontale of diagonaal aangebrachte houten latten. De afstand tussen spijkers of nieten mag niet meer bedragen dan 400 mm. De houten latten moeten minimaal 25 mm (nominiaal) dik zijn en worden vastgespijkerd in solide bekleding (timmerhout of spaanplaat).

Als de houten latten horizontaal worden gemonteerd, moeten ze op een afstand van 300 mm van het midden worden geplaatst. Als de houten latten diagonaal worden gemonteerd, moeten ze op een afstand van 400 mm van het midden worden geplaatst.

De houten latten moeten worden vastgespijkerd in de stijl van het raamwerk en rechtstreeks in de onderliggende bekleding. Spijker beide zijden van een plaat vast elke keer dat de plaat een stijl of houten lat kruist. Verbindingsstukken moeten verticaal worden gesneden en mogen alleen voorkomen bij stijlen of houten latten. De onderzijde van de platen moeten tegen de weers-elementen worden beschermd door de blootliggende uiteinden bij te werken met behulp van retoucheerverf in een bijpassende kleur, of door een metalen druiplijst te monteren onder de onderzijde en de ruimte tussen het uiteinde van de plaat en de druiplijst af te dichten.

Afwerkingreparaties

Krassen moeten worden behandeld met retoucheerverf in een bijpassende kleur. Breng retoucheerverf ruimschoots aan op het ruwe oppervlak met een fijne kwast of de punt van een doek en veeg de overtollige verf vervolgens direct weg met een doek om te voorkomen dat er oneffenheden ontstaan.

Onderhoud van voorbereekte gevelbeplating

Alle afwerkingen van NatureTech gevelpanelen zijn duurzaam en vereisen weinig onderhoud. Voor de beste resultaten moet de gevelbekleding echter jaarlijks worden afgewassen met een niet-schurend schoonmaakmiddel, overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant. Test het reinigingsmiddel op een klein deel van de gevelbeplating, om te controleren of het middel de afwerking niet aantast. Spoel het oppervlakte van de gevelbeplating grondig af nadat u het reinigingsmiddel hebt gebruikt.

www.naturetech.nl

Uw NatureTech dealer:

MilIn
PANELEN & PROFIELEN

NatureTech[®]
een product van Milin b.v.

montagevoorschriften



Belangrijk

Deze instructies moeten worden gevolgd bij de montage van alle profielen van NatureTech bekledingspanelen. Lees de instructies zorgvuldig door voordat u aan de slag gaat, om een correcte montage te waarborgen. **Als u de montage-instructies voor houten gevelbekleding van NatureTech niet opvolgt, komt de garantie mogelijk te vervallen.**

Opslag

- Bewaar de gevelpanelen niet op de grond, maar op een egale ondergrond en op pallets om doorbuigen en contact met de grond te voorkomen.
- De gevelpanelen moet worden afgedekt en tegen de weerslementen worden beschermd met een waterbestendige afdekking die standaard wordt meegeleverd door NatureTech.
- Zorg ervoor dat de gevelpanelen zich aan kunnen passen aan de omgevings-temperatuur voordat u deze monteert.
- Bewaar de gevelpanelen niet in een verwarmd gebouw. Hierdoor kan het vochtgehalte van het hout nadelig worden beïnvloed.

A) ALGEMEEN

De gevelpanelen moeten worden gemonteerd op een manier waarmee wordt voorkomen dat vocht kan binnendringen en dat water zich kan ophopen. M.a.w. er dient voor ventilatie te worden gezorgd.

Net als andere houtproducten, mag u de NatureTech gevelpanelen niet aanbrengen op een wand met extreme vochtomstandigheden, zoals drogend beton of pleisterwerk. Het wordt aangeraden de panelen pas te monteren op nieuwe gemetselde muren als de muren grondig zijn gedroogd.

Om een strakke gevel te krijgen dient u er voor te zorgen dat het houten raamwerk waartegen u monteert strak uitgelijnd is omdat u anders de gevel ziet golven. Om de maximaal 40 cm.

Zorg altijd voor een ruimte van 5 mm wanneer de gevelpanelen aan moeten sluiten op een ander materiaal, zodat normale uitzetting mogelijk is.

Al het bewerkte hout waar de verf vanaf is moet worden behandeld met grondverf en geschilderd.

Standaard moeten de NatureTech gevelpanelen worden gemonteerd op een houten onderconstructie (kader). Om ventilatie achter de gevelpanelen mogelijk te maken en daarmee vochtophoping te voorkomen is het van belang dat er openingen zijn tegen over elkaar zodat er trek kan ontstaan tussen de dampdoorlatende folie die op het houten kader gemonteerd zit en de NatureTech panelen.

Kelders, zolders en kruipruimten

Om vochtaantasting van de gevelpanelen te beperken, is het van cruciaal belang dat zand- of grindvloeren worden afgedicht met een isolatiemateriaal. Zolders en kruipruimten moeten worden geventileerd op de buitenlucht.

Onderconstructie

NatureTech bekledingspanelen kunnen worden gemonteerd op bedekte (met folie) of onbedekte gevels (gebruik een dampdoorlatende folie) en moet worden vastgespijkerd op een kader van maximaal 400 mm van het midden. Om vochtabsorptie door de gevelpanelen te reduceren, moet u een afstand van minstens 200 mm vanaf de grond aanhouden. De gevelbeplating mag niet in direct contact staan met beton of metselwerk.

Houten kader

Voor een correcte ventilatie achter alle houten gevelpanelen wordt het gebruik van een houten onderconstructie (kader) aangeraden.

De onderconstructie moet verticaal worden gemonteerd bij horizontale montage van de gevelpanelen, horizontaal bij verticale montage van de gevelpanelen, en horizontaal of diagonaal bij diagonale montage van de gevelpanelen (raadpleeg de montagetekening bij deze montage-instructies). Als gevolg hiervan zal het gebruik van de onderconstructie variëren afhankelijk van de diverse montage-methoden.

Wanneer u de onderconstructie monteert, moeten deze bij een horizontale montage van de gevelpanelen verticaal worden gemonteerd op 400 mm van het midden en een minimale dikte van 6 mm hebben. Bij een verticale of diagonale montage van de gevelpanelen moet de onderconstructie minstens 25 mm dik zijn.

De ruimte tussen de houten latten (onderconstructie) boven en onder moet open worden gelaten om een goede ventilatie te waarborgen. Er moet metaal-gaas worden gemonteerd om insecten en kleine dieren tegen te houden.

Metselwerk

Wanneer de gevelpanelen worden aangebracht op metselwerk, moet deze worden gemonteerd over een houten kader met een afstand van 400 mm van het midden en met een toereikende dikte voor de volledige lengte van de aanbevolen spijkers. Als de muur wordt geïsoleerd, moet er een ononderbroken folie worden gemonteerd tussen het raamwerk en het metselwerk. Als er extra isolatie wordt gebruikt, moet deze een K-waarde hebben die bij voorkeur groter is dan de totale K-waarde van de muur die wordt bedekt, of die hier minstens gelijk aan is.

Ramen en deuren

De afstand tussen de houten latten van de onderconstructie en onderdelen van het horizontale raamwerk, onder en boven ramen of deuren moet 50 mm zijn.

Plaats spijkers (of nieten) met een afstand van 200 mm van het midden langs de rand van de gevelpanelen onder de vensters (gebruik indien nodig vulstukken).

Om uitzetting mogelijk te maken, moet u zorgen voor een vrije ruimte van 5 mm tot 10 mm wanneer de gevelbekleding aansluit op een beschot of andere materialen, en moet u compriband gebruiken.

Dampdoorlatende folie

Om te voorkomen dat de componenten van de bestaande gevel beschadigd raken door condensatievocht, moet u een dampdoorlatende folie gebruiken op het

binnenoppervlak van de muur, en dient u dit uit te breiden tot achter de scheidingsmuren, zodat de buitenmuren continu worden beschermd. Alle openingen in de muur (bedrading, stopcontacten, leidingen, enz.) of scheuren in de folie moeten goed worden afgedicht om te voorkomen dat vocht kan binnendringen en de bestaande gevel kan beschadigen. Een lucht-/vochtscherm moet worden aangebracht in alle niet-geïsoleerde gebouwen waar de gemiddelde temperatuur in januari 2°C of minder is.

Zagen van NatureTech gevelpanelen

Om het materiaal goed te kunnen snijden, moet u een fijn getande zaag of mechanische zaag gebruiken. Zorg ervoor dat u zaagt aan de geveerde zijde van het product.

Vastspijkeren van NatureTech gevelpanelen

Bij de NatureTech gevelpanelen zijn schroefspijkers van 50 mm in bijpassende kleuren verkrijgbaar. De spijkerlengte is afhankelijk van de onderconstructie en moet altijd minimaal 32 mm indringen in de houten onder constructie. Er mag niet meer dan 400 mm afstand van het midden zijn tussen de spijkers. Het vastspijkeren moet altijd aan één uiteinde van de gevelpanelen worden gestart en naar het andere uiteinde worden vervolgd om opbollen te voorkomen. Zorg ervoor dat de houten onderconstructie wordt uitgelijnd naar de hoeken van het gebouw. U moet de spijkerkoppen niet verzinken. Wees extra voorzichtig wanneer u een luchtgevoede schiethamer gebruikt voor het vastspijkeren.

Accessoires

U kunt bij Milin b.v. ook terecht voor een uitgebreid assortiment aan accessoires, waaronder:

- Aluminium (in bijpassende kleuren) verbindingstukken, binnen- en buitenhoeken, startprofiel, ventilatieprofielen, etc.
- Spijkers in bijpassende kleuren.
- Houten boeiden in de kleuren van de gevelbeplating.
- Houten buitenhoeken in bijpassende kleuren.
- Retoucheerverf.

