



MONTAGE INSTRUCTIES

CP-profielen

Voor gesloten gevel in rabatprofiel



Teak

Walnoot

Palissander

Antraciet

Inclusief reinigings- en onderhoudsrichtlijnen en opbouw HSB-wand voor END-USE certificering.

Inhoudsopgave:

	Pagina
Voorwoord	3
Garantie	3
Belangrijke aanwijzingen	4
Opslag	4
Materiaal	5
RIWOOD vs hout	5
RIWOOD CP assortiment	6
Montagemiddelen	6
Achterconstructie	7
Vorbereiding	7
Regelwerk	8
Ventilatie	10
Expansieruimte	10
Verwerken en bewerken	11
Horizontale montage	12
Verticale montage	14
Hoekprofielen	15
Horizontale gevelopbouw END-USE brandklassificatie: B	16
Verticale gevelopbouw END-USE brandklassificatie: C	17
Bewoners documentatie	18
Periodiek onderhoud	19
Krassen verwijderen	20
Vlekken verwijderen	21
RIWOOD Inspiration	21

VOORWOORD

Dit verwerkingsvoorschrift heeft betrekking op RIWOOD CP gevelprofielen, voor gevels in gesloten uitvoering met rabatprofiel.

Niets uit dit verwerkingsvoorschrift mag zonder schriftelijke toestemming van Fiberplast Group vooraf gekopieerd, vermenigvuldigd of gepubliceerd worden!

De reinigings- en onderhoudsrichtlijnen, waaronder vlek- en krasverwijderingstips, zijn een onlosmakelijk onderdeel van dit voorschrift. Overhandig na oplevering een exemplaar van dit voorschrift aan de eindgebruiker zodat deze kennis kan nemen van de reinigings- en onderhoudsrichtlijnen.

RIWOOD wordt vervaardigd uit gerecyclede grondstoffen waardoor kleurverschillen onvermijdelijk zijn. Monsters worden bij wijze van aanduiding verstrekt en kunnen afwijken van de fysiek geleverde producten. Ook nuanceverschillen zijn onvermijdelijk maar hebben geen invloed op de kwaliteit van het product. Deze dragen bij aan een natuurlijke uitstraling. Vanwege de variabele uitzettingscoëfficiënt van de gerecyclede grondstoffen, bedraagt de tolerantie op (hoofd)afmetingen ca. 3%. Er wordt aangeraden om de producten voor installatie te mengen. Het gebruik van verschillende productie-batches in 1 zichtveld wordt nadrukkelijk afgeraden in verband kleurverschil. Voorkom dus naleveringen!

GARANTIE

Fiberplast biobased B.V. garandeert de door haar geleverde materialen voor een periode van 2 jaar. Optioneel is een verlengde garantie tot 10 jaar mogelijk.

Er kan uitsluitend aanspraak op garantie worden gemaakt bij strikte naleving van deze verwerkings- en onderhoudsinstructies. Bij niet voorziene situaties dient u (vooraf) schriftelijke toestemming van uw leverancier te verkrijgen.

De garantie geldt niet op gebruiksschade noch op producteigenschappen (uitzetting, werking, verkleuring, rechtheid of vervorming van de goederen te wijten aan klimatologische- en weersomstandigheden. Bij non-conform gebruik, beschadigingen door derden of het niet opvolgen van deze verwerkings- en onderhoudsvoorschriften vervalt de garantie. Vervormingen en/of breuk van het materiaal ten gevolge van een instabiele of ongelijke ondergrond alsmede degeneratie als gevolg van onvoldoende ventilatie/dilatatie, zijn expliciet uitgesloten.

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN!

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u met de werkzaamheden begint. Het bevat gerichte informatie en richtlijnen over de profielen en de montage daarvan. Hanteer de geldende bouwregelgeving voordat u begint met het werk. De fabrikant of leverancier kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verliezen of schade veroorzaakt door onjuiste installatie. Het wordt aanbevolen de installatie uit te laten voeren door ervaren installatieteams.

LET OP!

- De kwaliteit van de geleverde profielen moet onmiddellijk bij levering worden gecontroleerd.
- Gedetailleerde informatie, inclusief de garantievoorwaarden, zijn beschikbaar bij de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Fiberplast Group. Deze zijn beschikbaar op de website of op aanvraag.
- Tijdens installatiewerkzaamheden moeten huidig geldende bouwnormen en -voorschriften in acht worden genomen.
- De in deze bijsluiter opgenomen cijfers en visualisaties mogen niet als technische tekeningen worden behandeld.
- Het is verboden om afval van composietmateriaal te verbranden. Alle resten van het materiaal kunnen op aanvraag worden terug geleverd bij de leverancier/fabrikant.

OPSLAG

Gedurende de opslagperiode raden wij u aan om de temperatuur en de luchtvochtigheid zo constant mogelijk te houden tot het moment van de montage. Verpakkingsmaterialen dienen direct na levering te worden verwijderd, zodat het materiaal kan ventileren en schimmel of broei wordt voorkomen. Direct zonlicht of stralingswarmte van kunstmatige warmtebronnen dient tijdens de opslagperiode te worden vermeden.

Sla de materialen bij voorkeur in een geconditioneerde ruimte of in de schaduw op.

De materialen dienen - maximaal 3 pakketten op elkaar - volledig ondersteund op een vlakke ondergrond te worden opgeslagen en/of vervoerd om spanning in het thermoplastische materiaal en kromtrekken te voorkomen. Voorkom beschadiging van de onderliggende pakken door gebruik van tussenregels (h.o.h. 300mm).

Hout zet uit bij temperatuurverhoging, zo ook RIWOOD. Het is daarom van belang om grote temperatuurverschillen tussen de opslagperiode en de aanvang van de montage te voorkomen. Wisselende temperaturen hebben invloed op de toleranties en de vormvastheid van RIWOOD. Om complicaties achteraf te voorkomen dient hier voorafgaand aan de montage rekening mee te worden gehouden.

Laat de materialen minimaal 48 uur op de werkplek acclimatiseren om ongewenste lengtevariaties na installatie te voorkomen. Het verluchten dient uit de zon op een droge plaats te geschieden. Alvorens tot montage wordt overgegaan dienen de planken te worden "gemengd" om kleur- en nuanceverschillen op te vangen.

MATERIAAL

RIWOOD producten zijn hoogwaardige profielen gemaakt van een composiet materiaal op basis van rijstschil, silica en polyvinylchloride (PVC). Het gevelsysteem wordt gebruikt als bekleding voor gevels van gebouwen of woningen. De componenten kunnen niet voor andere doeleinden worden gebruikt, bijvoorbeeld als constructiemateriaal.

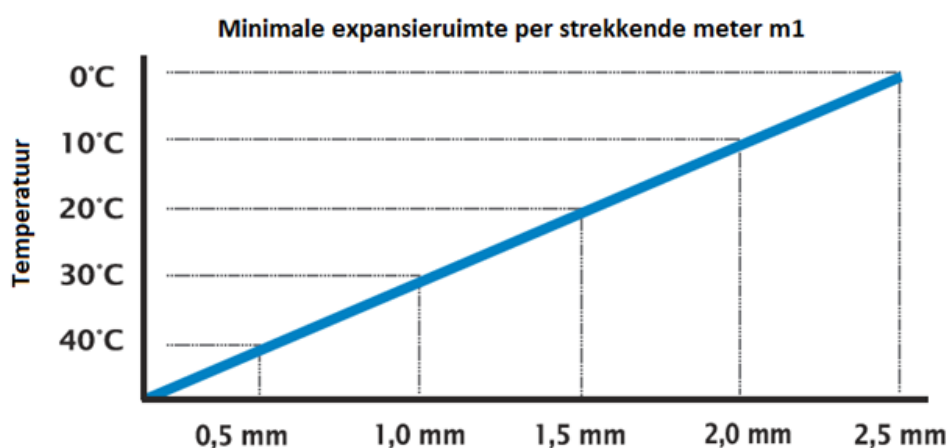
RIWOOD VS HOUT

In tegenstelling tot hout is RIWOOD niet gevoelig voor:

- veranderingen in de oppervlaktekleur als gevolg van chemische afbraak of uitwassen van componenten;
- harsuitloging;
- oppervlakte erosie;
- scheurvorming als gevolg van materiaalzweeling;
- vochtopname in het materiaal;
- capillair effect op het vooroppervlak.

RIWOOD samengestelde profielen die rijstschilsilicium bevatten, vertonen geen eigenschappen die typisch zijn voor hout, zoals vervagen, barsten en delaminatie. Door de vrijwel unieke eigenschappen van dit materiaal is de basisinstallatie anders dan voor andere producten.

RIWOOD profielen zetten/krimpen net als hout met name in de lengterichting wanneer de omgevingstemperatuur verandert ($\pm 0,5\text{mm}$ per meter wanneer de temperatuur met 10°C verandert). Het is daarom noodzakelijk om voldoende ruimte aan de uiteinden van de profielen te laten, zodat de profielen vrij kunnen uitzetten en krimpen. Het is belangrijk om de grootte van de uiteindes correct te specificeren, dit afhankelijk van de omstandigheden en de materiaaltemperatuur tijdens de installatie. De minimale grootte van uitzettingsopeningen per 1 lopende meter van het profiel, afhankelijk van de materiaaltemperatuur, wordt weergegeven in de onderstaande grafiek.



De verandering in de lengte van RIWOOD profielen van composiet dat rijstschillen bevat, hangt uitsluitend af van de thermische eigenschappen van het materiaal. De luchtvochtigheid en vocht hebben geen invloed op veranderingen in de profiellengte.

RIWOOD CP-PROFIELEN ASSORTIMENT

Profiel	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Werkende breedte (mm)	Lengte (mm)
CP95S	12	128	105	3000
CP140S	12	177.1	150	3000
Kat 5050 hoekprofiel	12	50 x 50	50	3000
Startprofiel K40	2	40	nvt	3055
Ventilerend Omega profiel	25	148	100	3000/6000
Ventilatieprofiel	2	30x30	30	2500
Ventilatieprofiel	2	30x50	50	2500

Door het fabricage- en schuurproces kunnen de daadwerkelijke maten afwijken!

Alle RIWOOD profielen worden standaard geleverd in de kleuren: TEAK / WALNOOT / PALISSANDER of ANTRACIET. De RIWOOD INSPIRATION lijn geeft u de mogelijkheid om te kiezen voor 24 andere unieke en inspirerende kleuren. Een kleurenkaart van RIWOOD INSPIRATION is op aanvraag beschikbaar!

RIWOOD gevelprofielen zijn leverbaar met een speciaal Fire Retardant additief toegevoegd aan de receptuur. Met deze receptuur wordt de brandklasse (volgens EN13501-1) verhoogd en is het samenstellen horizontaal georiënteerde gevel met een END-USE certificering B-s3-d0 mogelijk. In verticale oriëntatie is een END-USE certificering C-s3-d2 mogelijk. Volg daarvoor de instructies zoals aangegeven in het betreffende hoofdstuk.

MONTAGEMIDDELEN

RIWOOD CP-Profielen worden uitsluitend gemonteerd met speciale schouderschroeven. Deze schroeven zijn speciaal ontwikkeld om de werking van de CP profielen te kunnen garanderen. Indien de werking (uitzetting / krimp) niet gegarandeerd wordt zal dit onherroepelijk een negatieve invloed hebben op het uiterlijk van de gevel en vervalt de garantie!

Wijk dus in geen geval af van de voorgeschreven montagemiddelen!

ACHTERCONSTRUCTIE

Gebruik bij RIWOOD gevelprofielen zwarte houten achterregels Flame Delay PT in brandklasse B of een zwart aluminium Omega profiel in brandklasse A2. Bij horizontale plaatsing van de gevelprofielen een enkel regelwerk van houten achterregels in een dikte van 28mm, bij verticale plaatsing van de gevelprofielen een dubbel regelwerk bestaande uit een regel van 28mm horizontaal op een regel van 19mm verticaal. Alternatief kan bij verticale plaatsing van de gevelprofielen een enkel geventileerd aluminium Omega profiel van breed 100 x dik 28mm worden toegepast in plaats van een dubbel houten regelwerk.

Bevestig het houten regelwerk met bouwkundig toegestane bevestigingsmiddelen volgens de opgegeven specificaties van de producent van de achterconstructie. De onderconstructie moet vlak en loodrecht worden uitgelijnd. De gevel dient te allen tijde goed te kunnen ventileren vanwege de hoge diffusieweerstand. De ventilatieruimte dient minimaal 20mm te bedragen en mag niet verkleind worden. De beluchtings- en ontluuchtingsopeningen dienen ook minimaal 20mm te bedragen. Werk de ventilatieopening af met een ventilatieprofiel. Max. hartafstand verticale profielen 300mm om een max. doorbuiging van 1/300 v/d hartafstand te waarborgen. Enkel horizontaal regelwerk HOH 300mm, dubbel regelwerk verticaal HOH 400 horizontaal 300mm. Overstek max. 25mm.

De achterconstructie van het CP-gevelsysteem moet worden voorbereid door een gekwalificeerd team van vakmensen, dit in overeenstemming met de actuele constructiepraktijken en een passend ontwerp. De constructie wordt opgesteld onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van een aannemer/verwerker, de voorgeschreven richtlijnen in deze handleiding zijn alleen ter informatie.

VOORBEREIDING

Een gevel van RIWOOD profielen wordt geïnstalleerd op een constructie gevormd door latten en regels van houten of aluminium profielen, bevestigd aan de eerder daarachter voorbereide constructie, dit in overeenstemming met actuele kennis en bouwregelgeving. Voor de veiligheid moet vooraf duidelijk een bevestigingsmethode van de verbindingen worden gekozen afhankelijk van de draagconstructie. De draagstructuur moet eerst goed worden gladgestreken, waarbij enige onregelmatigheden worden geëgaliseerd en zodoende een gelijkmatig vlak wordt verkregen.

REGELWERK

RIWOOD CP panelen kunnen zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst, dit afhankelijk van het beoogde eindresultaat.

De leverancier/producent kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade als gevolg van een onjuiste achterconstructie. Elke keer voor aanvang van de werkzaamheden wordt sterk aanbevolen dat bekwame personen eerst een gedetailleerde tekening maken van de totale gevelconstructie.

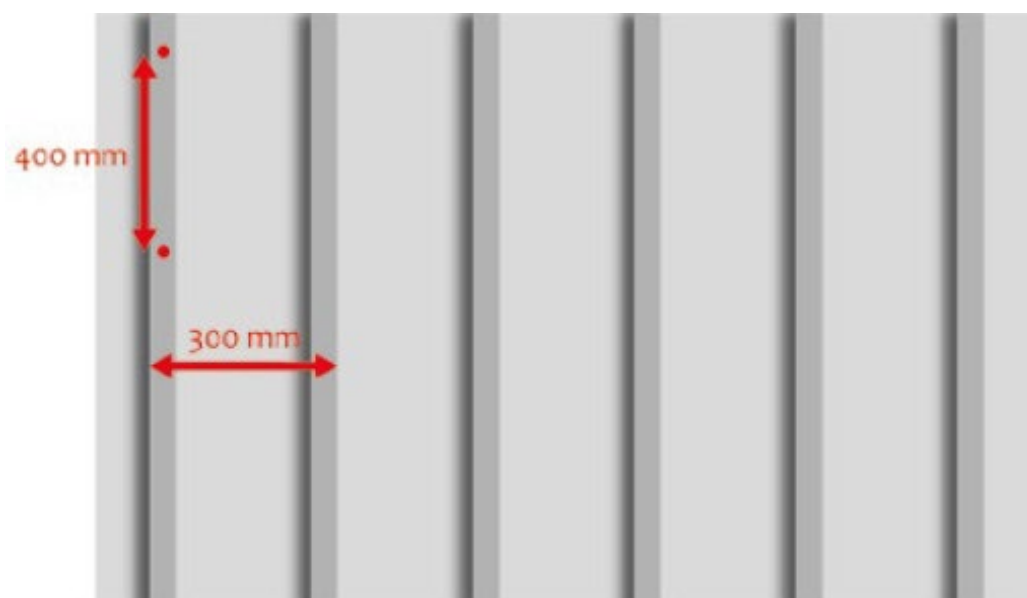
Een draagconstructie moet worden gebouwd in overeenstemming met de geldende bouwvoorschriften. Er moet rekening worden gehouden met het gewicht van de balken en gevelprofielen, evenals met de hoge weerstand van het materiaal tegen waterdampdiffusie.

Voor de ondersteunende onderbouw moeten de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

- het regelwerk moeten met bouten, schroeven of ankers aan een steunwand worden bevestigd.
- de latten moeten horizontaal of verticaal worden geïnstalleerd, lijnrecht met de profielen;
- de maximale afstand tussen de regels (axiaal) is 300mm bij de 12mm dikke profielen,
- vóór de installatie moeten de regels/latten op de juiste wijze worden geëgaliseerd ten opzichte van de installatierichting (verticaal/horizontaal) en de ondersteunende wand, doe dit met behulp van “kegjes” die mogelijke oneffenheden elimineren
- de frame indeling en afmetingen moeten niet alleen zijn aangepast aan de CP-profielen, maar ook aan de dikte van de aangebrachte isolatie
- de fundatiebalken moeten zo worden geïnstalleerd dat een uitzettingsruimte van ten minste 20 mm tussen de profieloppervlak en de wand waarop zij zijn geïnstalleerd, wordt gewaarborgd;
- om koudebruggen te vermijden, is een dubbel frame waarschijnlijk de beste oplossing, hierbij is de totale samenvattingsafmetingen van latten en tegenlatten gelijk aan de dikte van de isolatie en voorzien van voldoende ventilatieruimte
- wanneer thermische isolatie uitzonderlijk dik is, kan het frame met ankers of steunconsoles aan de bouwmuur worden bevestigd
- de gehele structuur waaraan de CP-profielen moeten worden bevestigd, moet een glad en vlak oppervlak vormen.
- Het wordt aanbevolen om voor de achterconstructie een bouwprofessional te raadplegen.



Plaatsing regels en tengels bij verticale montage



Plaatsing regels bij horizontale montage

Sleufgaten posities CP profielen:

De sleufgaten hebben een diameter van 4,5 - 5 x L 30mm

Eerste sleufgat begint op 35mm vanaf het begin van het profiel

Het Hart van het eerste sleufgat aan de linkerkzijde zit op 50mm vanaf het begin van het profiel.

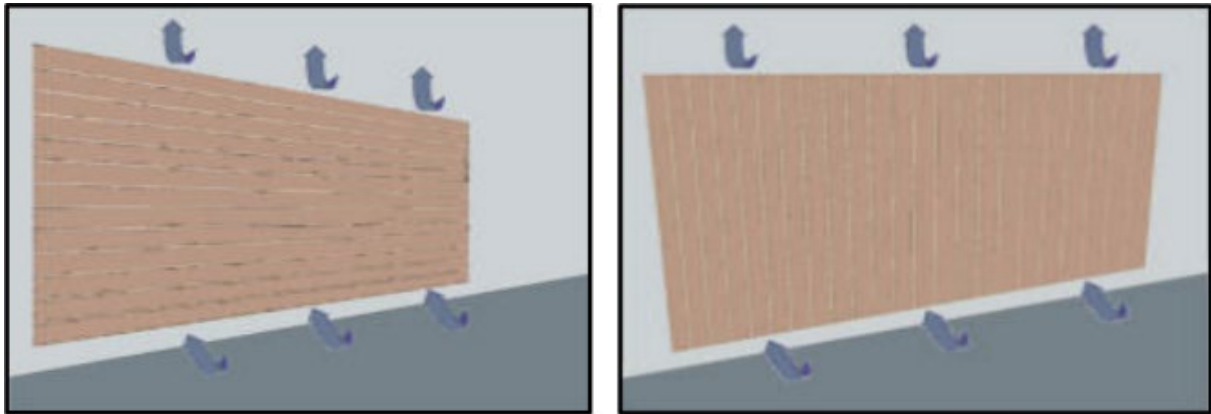
Het hart van het laatste sleufgat zit op 50mm van het einde van het profiel.

De sleufgaten hebben onderling een Hart-Op-Hart afstand van 100mm.

Elk volle profiel wordt met 10 schouderschroeven gemonteerd.

VENTILATIE

Vanwege de zeer hoge vochtweerstand van RIWOOD rijstvliescomposiet, is een correcte installatie op regels/ latten in de achterconstructie van het gevelsysteem benodigd. De ventilatieopening tussen de wand en de CP-profielen moet ten minste 20 mm bedragen. Dit geldt voor zowel de boven- en onderzijde als aan de achterkant.

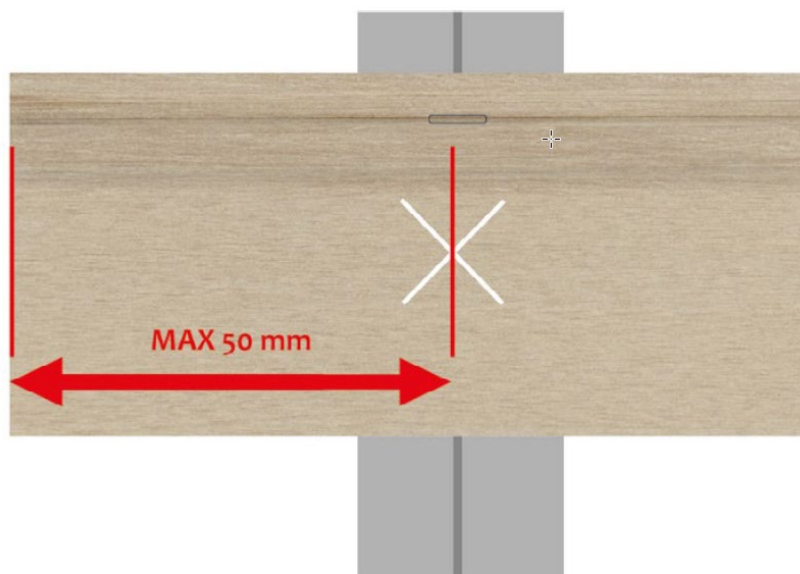


EXPANSIERUIMTE

De ruimte aan de uiteinden van de gevelpanelen vangen de thermische uitzetting op. Bij de RIWOOD rijstvliescomposiet bedraagt de uitzetting 0,5mm per m1 bij 10 graden temperatuurverschil. Daarom is het noodzakelijk dat er voldoende ruimte voor uitzetting in de lengterichting aangehouden wordt en het materiaal vrij kan werken. Houd hiervoor de grafiek op pagina 5 aan.

OVERSTEK

De maximale overstek vanaf het schroefgat bedraagt 50 mm.



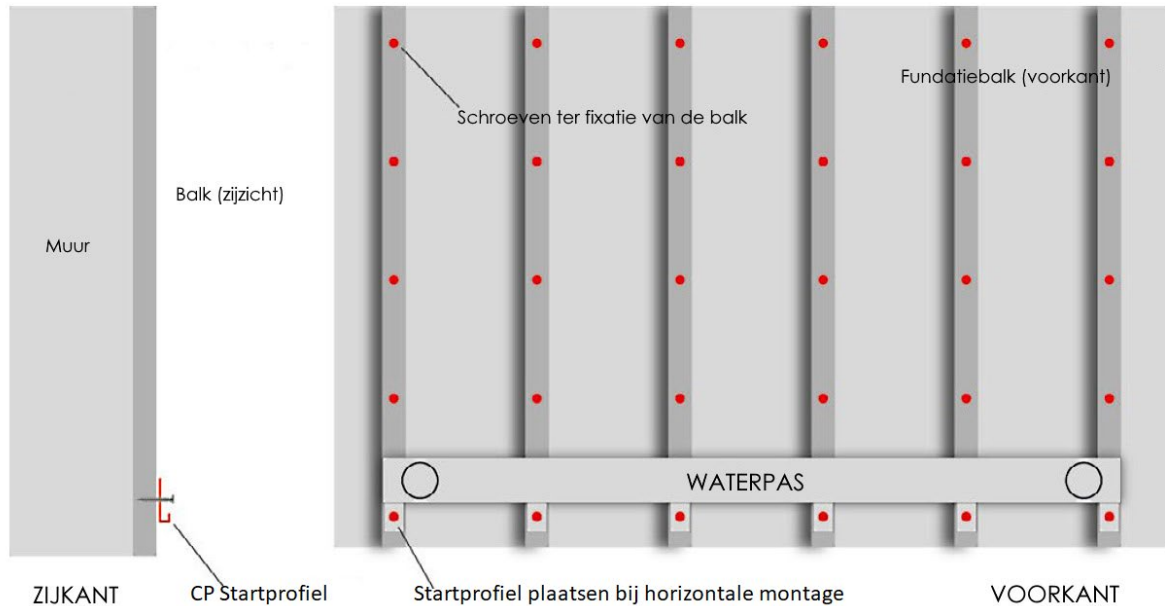
VERWERKEN EN BEWERKEN

RIWOOD is ver- en bewerkbaar als hout. Boren, zagen, schuren, schroeven en lijmen is net als hout mogelijk.

- Gebruik bij voorkeur een fijn getand zaagblad om te zagen (bijvoorbeeld een TRESPA zaagblad).
- De CP-profielen bezitten slobgaten, gebruik uitsluitend de speciale schouderschroeven om de werking te garanderen.
- Boor schroeven t.b.v. passtukken altijd 3mm overmaats voor
- Een normale houtboor kan gebruikt worden
- Schuur alleen in de lengterichting van het profiel, korrel 24 – 60
- Een lichtere schuurkorrel wordt alleen geadviseerd voor het verwijderen van hardnekkige vervuiling.
- RIWOOD panelen kunnen aan elkaar verlijmd worden (bijvoorbeeld voor hoekafwerking met een KAT5050S profiel), gebruik hiervoor een flexibele PU-lijm, Bij de keuze van de lijm dient u rekening te houden met de thermische uitzettingsmogelijkheden die het materiaal nodig heeft. Bij twijfel contact opnemen met Fiberplast Group.

HORIZONTALE MONTAGE

Bij de horizontale montage van de panelen begint men vanaf de onderzijde. De verwerking start met positioneren van het startprofiel op het reeds gemonteerde regelwerk. Haak vervolgens het eerste CP-paneel achter het startprofiel dat aangebracht is op het regelwerk en klik deze voorzichtig naar beneden.

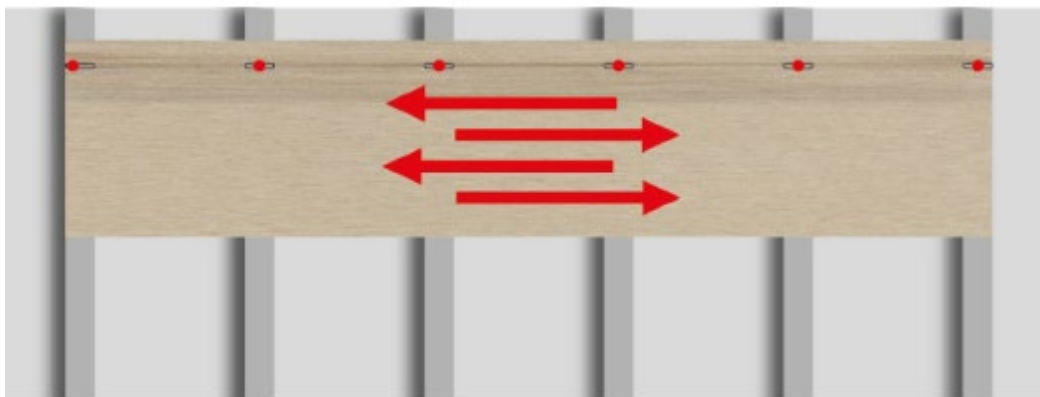


Plaatsing startprofiel



Plaatsing eerste CP profiel

Schroef vervolgens het CP paneel handvast aan het regelwerk. Plaats de speciale schouderschroeven in het midden van de slobgaten teneinde werking te kunnen garanderen. Let op: **HANDVAST!**



Het CP paneel moet in beide richtingen kunnen werken, controleer dit!

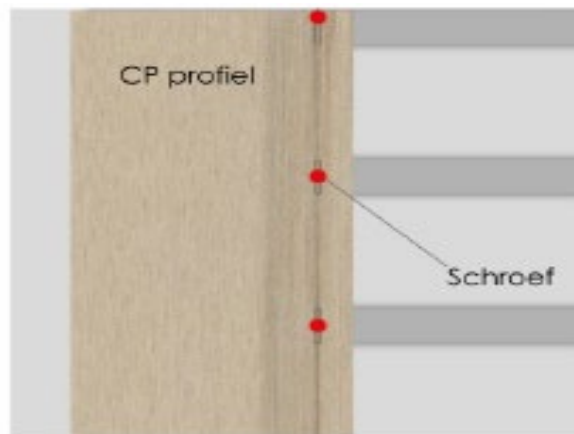
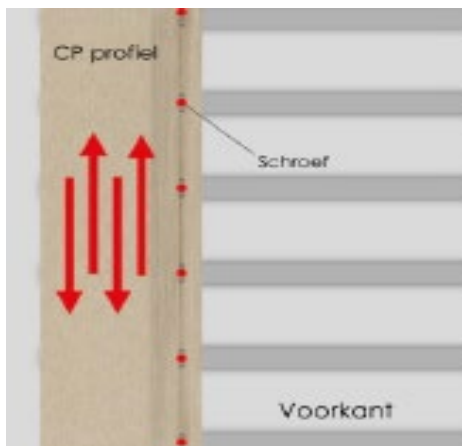
Zodra het eerste paneel correct gemonteerd is, kan het volgende paneel op dezelfde wijze van bovenaf geplaatst worden. Deze werkwijze wordt bij ieder paneel herhaald. Gedurende de montage is het belangrijk om continue te controleren of alle verwerkingstappen correct zijn uitgevoerd.

VERTICALE MONTAGE

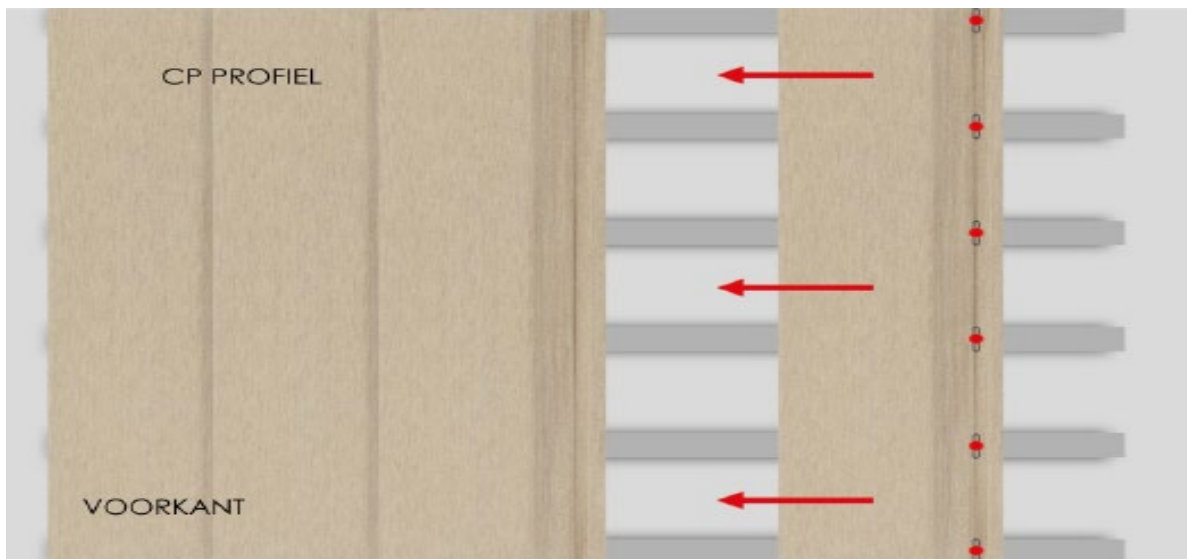
Het startpunt van de verticale montage kan zowel links als rechts zijn. De procedure is grotendeels gelijk aan de werkwijze voor horizontale verwerking. Eerst wordt het CP startprofiel gepositioneerd en gefixeerd aan achterconstructie.

Vervolgens wordt het eerste CP-paneel achter de rand van het startprofiel gehaakt en de **middelste schroef** van het CP-paneel kan aangebracht worden op het punt waar het CP-paneel en de achterconstructie elkaar kruisen. De eerste schroef **fixeert** het paneel en voorkomt zakken. **Deze middelste schroef zit dus vast!** De overige schroeven bieden het paneel de ruimte voor thermische werking gedurende grote temperatuurverschillen en moeten gecentreerd aangebracht worden op de achterconstructie en in de slobgaten van het paneel. Slechts handvast aandraaien zodat de panelen vrij kunnen werken!

Deze werkwijze wordt voor ieder paneel herhaald.



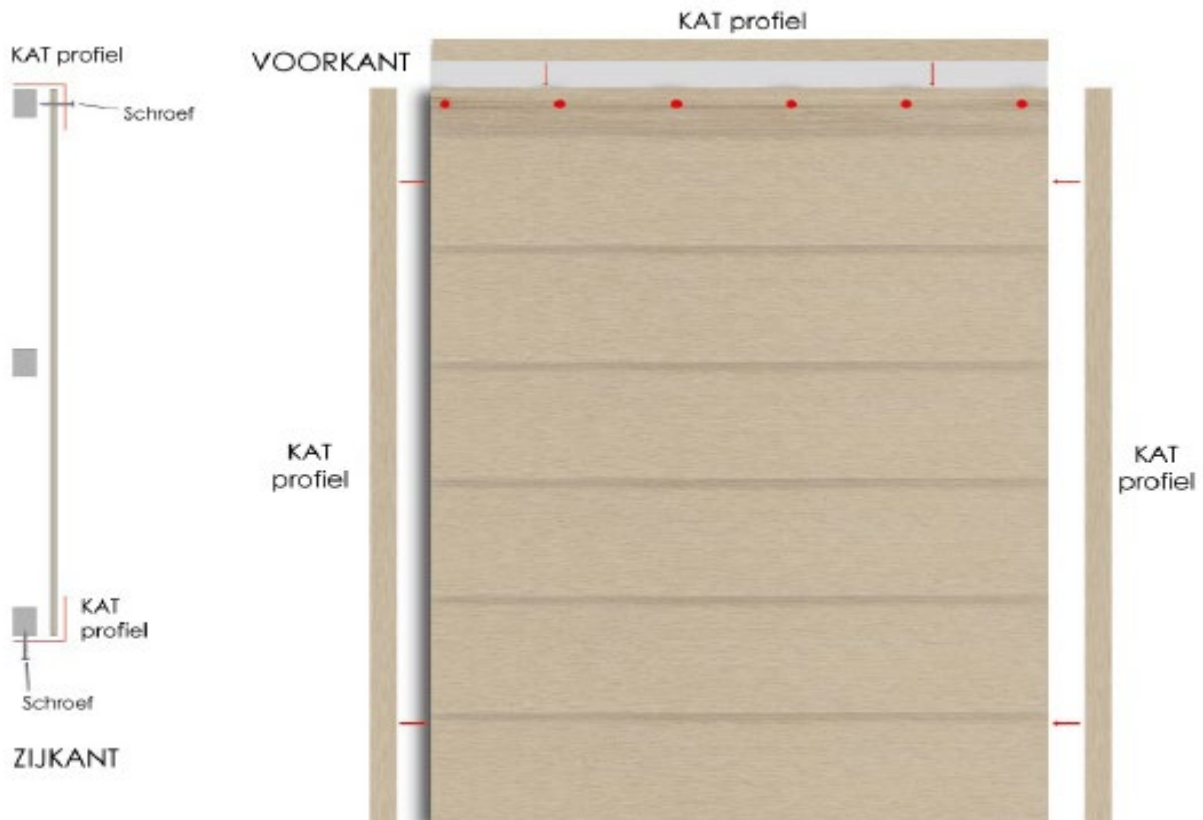
De middelste schroef van ieder paneel wordt vastgezet teneinde zakken te voorkomen, de resterende schroeven worden handvast gedraaid!



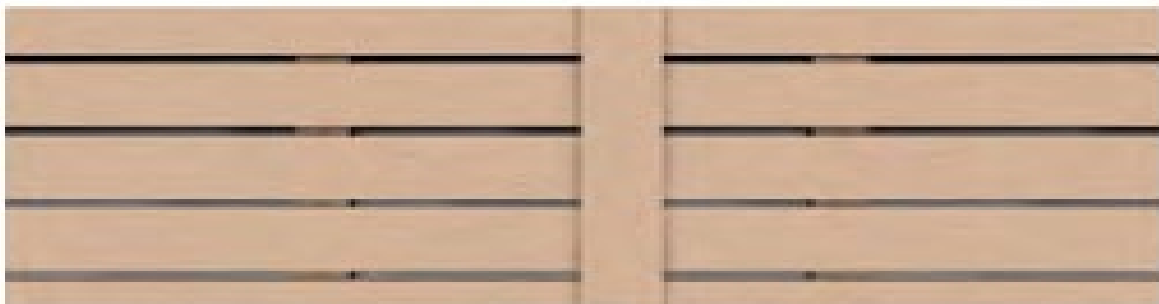
Plaatsen volgende panelen op dezelfde wijze

HOEKPROFIELEN

Het hoekprofiel uit ons RIWOOD assortiment, KAT50.50 is aan te bevelen voor hoekafwerking van de gevelbekleding. De hoekprofielen kunnen direct aan het CP-paneel bevestigd worden met RVS schroeven. Om de thermische materiaaluitzetting op te vangen dient er 3 mm overmaats voorgeboord en vervolgens slechts handvast aangedraaid te worden. Het KAT50.50 profiel kan ook gelijmd worden met een flexibele PU-lijm. Zorg bij montage van de hoekprofielen ervoor dat ventilatie van de gevel gewaarborgd is.



Mogelijke positionering van hoekprofiel KAT50.50

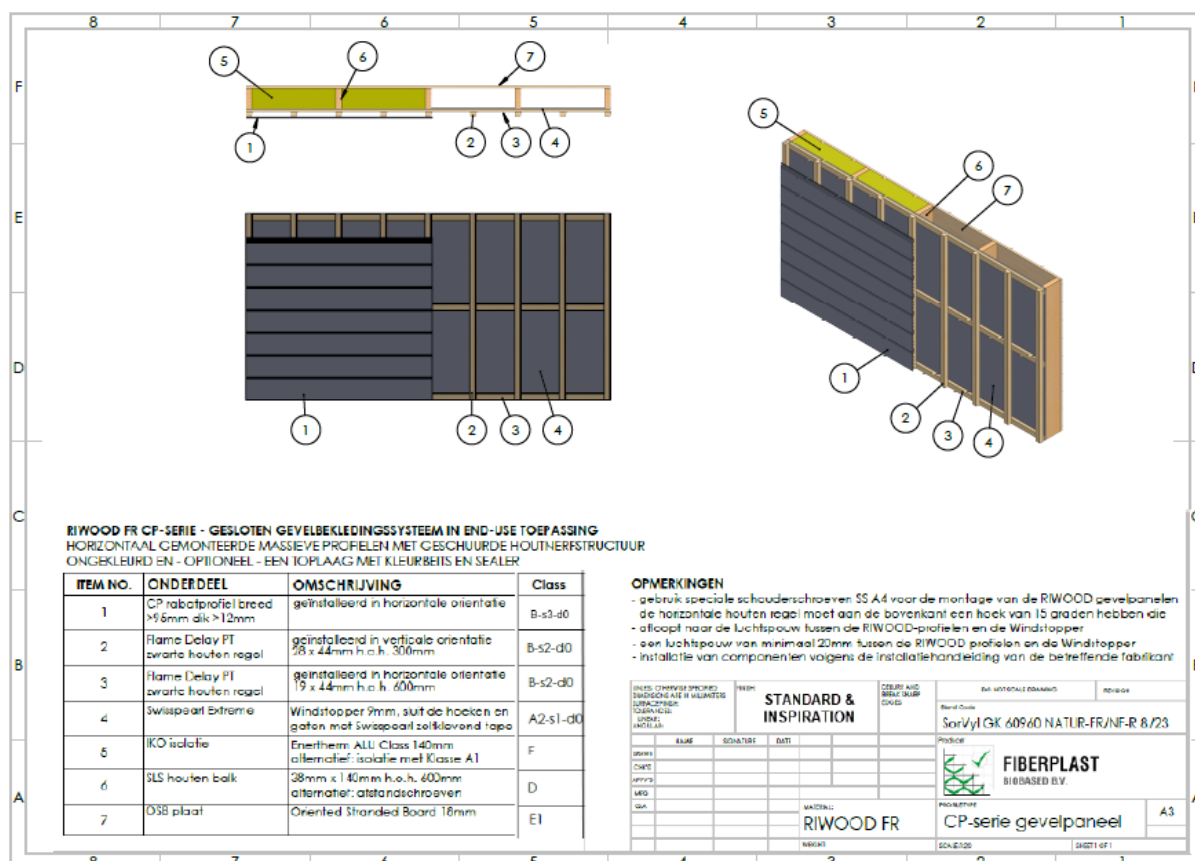


Om openingen tussen de profielen te verbergen is het gebruik van een RIWOOD PP-profiel een mooie oplossing.

HORizontALE GEVELOPBOW END-USE BRANDKLASSIFICATIE: B-s3-d0

RIWOOD CP-Profielen geleverd met het FR-additief (Fire Retardant) in de receptuur voldoen bij een juiste opbouw van de gevel aan brandklasse B-s3-d0 (volgens EN13501-1).

Hieronder is een voorbeeld opgegeven van een opbouw van een HSB wand met een END-USE brandklasse B-s3-d0 in een horizontaal georiënteerde montage.



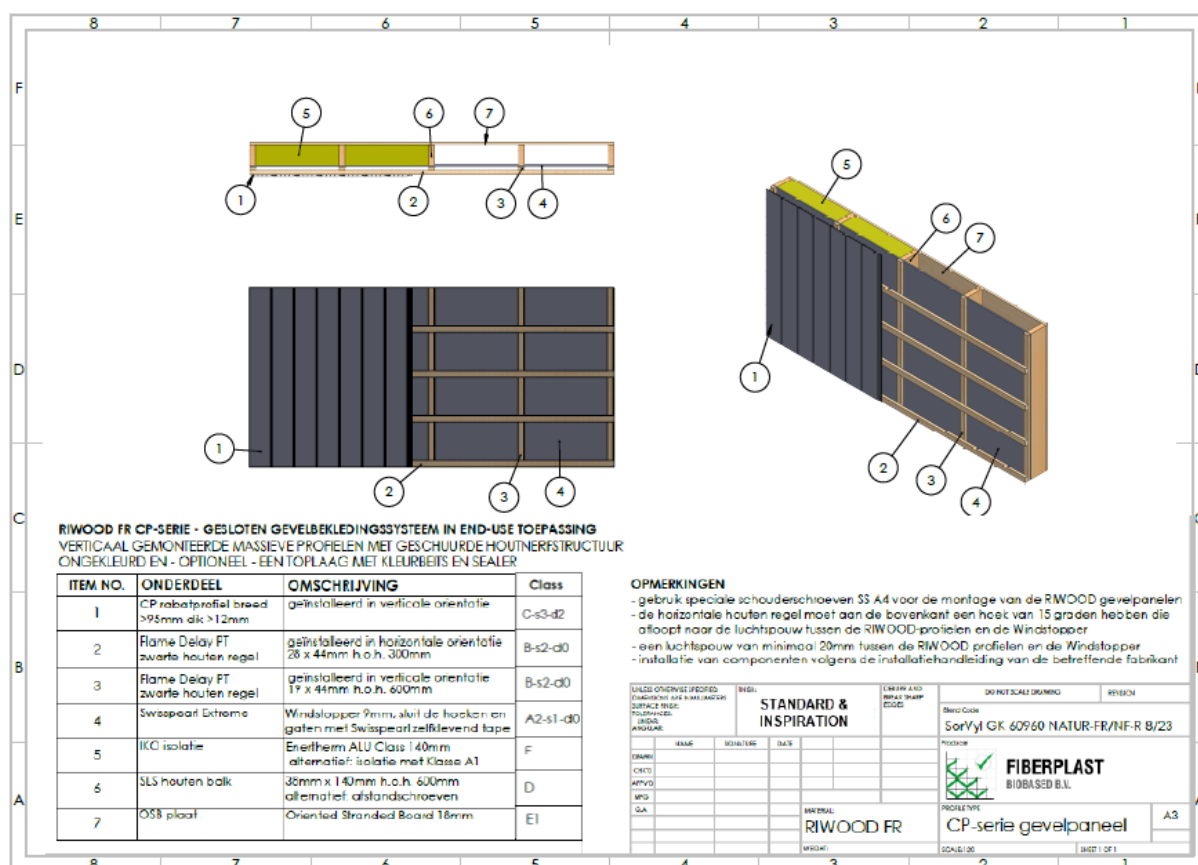
Voor specifieke vragen of meer gedetailleerde informatie en tekeningen met betrekking tot de opbouw van een gevel met een END-USE brandklasse certificering adviseren wij u contact op te nemen met Fiberplast Group.

Laat constructies (met name die waarvoor brandveiligheidseisen gelden) altijd controleren door de daarvoor bevoegde instanties!

VERTICALE GEVELOPBOW END-USE BRANDKLASSIFICATIE: C-s3-d2

RIWOOD CP-Profielen geleverd met het FR-additief (Fire Retardant) in de receptuur kunnen bij een juiste opbouw van de gevel voldoen aan brandklasse C-s3-d2 volgens EN13501-1.

Hieronder is een voorbeeld opgegeven van een opbouw van een HSB wand met een END-USE brandklasse C-s3-d2 in een verticaal georiënteerde montage.



Voor specifieke vragen of meer gedetailleerde informatie en tekeningen met betrekking tot de opbouw van een gevel met een END-USE brandklasse certificering adviseren wij u contact op te nemen met Fiberplast Group.

Laat constructies (met name die waarvoor brandveiligheidseisen gelden) altijd controleren door de daarvoor bevoegde instanties!

BEWONERSDOCUMENTATIE

Allereerst van harte gefeliciteerd, uw woning heeft duurzame gevelbekleding van rijst!

Waarom zijn RIWOOD gevels duurzaam? RIWOOD is een circulaire biocompositie op basis van een recycling kunststof matrix en organische grondstoffen zoals rijstvlies en Calciet.

Biobased materialen moeten op korte termijn hernieuwbaar zijn, dus terug kunnen groeien. Circulaire materialen zijn herbruikbaar. Het winnen, produceren en weggooien wordt daarmee vervangen door circulaire ketens. Hierbij ontstaat in de laatste fase geen afval, maar een nieuwe grondstof. Van deze grondstof wordt RIWOOD gemaakt.

Uw RIWOOD gevelbekleding is geproduceerd uit secundaire reststromen. Voorheen heette dat afval en belandde dat in de verbrandingsovens. De grondstoffen van RIWOOD worden “geoogst” in de EU en ook worden de gevelprofielen in de EU geproduceerd. RIWOOD bezit een lagere CO2 footprint vergeleken met traditionele bouwmaterialen zoals hout, beton en kunststof.

De rijstvliesjes in RIWOOD zijn afkomstig uit de voedingsmiddelenindustrie. Calciet (calcium carbonaat), in de volksmond ook wel ketelsteen genoemd, komt onder meer vrij bij drinkwaterbereiding. De kunststof is een “post production” afvalstroom die vrijkomt bij de productie van kunststof kozijnen en profielen voor de bouw en industrie.



RIWOOD gevels worden zoveel mogelijk op maat geproduceerd om bouwafval te reduceren. De onvermijdelijke maar geringe afvalstroom die tijdens de bouw vrijkomt wordt door de bouwer in bigbags verzameld en teruggestuurd naar de fabriek. Bij aankomst aldaar wordt het materiaal gesorteerd en gereinigd om er weer nieuwe gevelprofielen van te maken.



Mocht de gevel, na de verwachte levensduur van 80 jaar, dan toch eindelijk aan vervanging toe zijn, kunnen de oude profielen gewoon opnieuw naar de fabriek gestuurd worden om er weer nieuwe profielen van te maken. Recycling!



Als uw woning voor die tijd op de nominatie komt te staan om verbouwd of gesloopt te worden, weet dan dat RIWOOD remontabel is en dus niet hoeft te worden gerecycled, het kan namelijk gewoon opnieuw worden gemonteerd. Eventueel op een andere locatie of in een andere toepassing.

RIWOOD is in de massa gekleurd en UV resistent. De definitieve eindkleur van RIWOOD wordt na een stabilisatieperiode van minimaal 16 weken na installatie bereikt. De mate van inwerking van UV-straling en de hoeveelheid neerslag zijn bepalend voor de exacte stabilisatietermijn. Dit proces kan aanzienlijk trager verlopen in schaduwrijke zones (noordzijde) en onder overkappingen. De kleur van RIWOOD zal na verloop van tijd enigszins oplichten maar het zal in de basis niet vergrijzen of significant verkleuren.

Los van alle genoemde voordelen voor het milieu, zit er ook een groot voordeel aan RIWOOD gevelbekleding voor de bewoners: RIWOOD is namelijk onderhoudsarm!

Periodiek onderhoud

Minimaal 1x per jaar reinigen is nodig om te voorkomen dat vuil zich op termijn aan het product gaat hechten. Als er vuil zoals pollen op het oppervlak achterblijven, ontstaat er een zogenaamde biofilm. Schimmels, waaronder de beruchte meeldauw, voeden zich met deze biofilm en dat kan een versnelde degeneratie van RIWOOD veroorzaken.

Indien het materiaal aan de noord- en/of schaduwzijde of in een “bosrijke, stedelijke en/of industriële omgeving” is gelegen, kan het noodzakelijk zijn om de reinigingsfrequentie te verhogen.

Indien er vuil (bladafval, onkruid etc.) tussen de kieren en/of naden van de profielen zit, verwijder dit dan zo spoedig mogelijk middels een zachte borstel of een kunststof of houten schraper. Controleer ook minimaal 1 keer per jaar dat eventuele ventilatiesleuven en -roosters schoon en functioneel zijn. Doe dat bij voorkeur in de herfst nadat de bladeren zijn gevallen en de spinnen zijn vertrokken.

Het is noodzakelijk dat een goede ventilatie van de gevel gewaarborgd blijft. Gevelbekleding van een geventileerde gevel kan worden gezien als een regenjas: het beschermt de isolatie en het gebouw zelf tegen weersinvloeden, terwijl het geheel tegelijkertijd een gezond, warm en comfortabel binnenklimaat creëert.

Aandachtspunten

Het is niet toegestaan om het oppervlak van RIWOOD te behandelen met “beschermende” producten zoals was, beits, verf, lak en/of nano-producten. Ook mogen er geen zaken worden bevestigd aan of op RIWOOD. Noch met bevestigingsmiddelen zoals schroeven, noch met lijm. Te denken valt aan onder anderen - maar niet beperkt tot -: schuttingen, schuurtjes, bloem- en/of plantpotten, waslijnen, antennes, satellietshotels, uithangborden, verlichting, zonneschermen en zonneluifels, afdak, vlaggenstokken en vlaggenmasten, serre, kas etc.

RIWOOD met lijm, verf of anderszins gecontamineerd is ongeschikt voor hergebruik, houdt daar altijd rekening mee.

Esthetisch

Door de hoge duurzaamheid (weerstand) van de profielen is er geen materiële schade door spatwater. De vervuilingsgraad kan echter iets hoger zijn in vergelijking met kunststoffen en dit zou (blijvend) tot vlekken kunnen leiden. De zogenaamde watervlekken zijn daar een voorbeeld van. Dit heeft geen significante invloed op de levensduur van het materiaal maar kan mogelijk als storend worden ervaren. Raadpleeg in dat geval het artikel “vlekken verwijderen” elders in dit document.

Reinigen

Gebruik een tuinslang om het materiaal te reinigen en gebruik bij hardnekkige vervuiling eventueel lauwwarm sop in combinatie met een zachte borstel om de voedselbron en schimmel te verwijderen. Opgehoopt vuil veroorzaakt ook vlekken en bevordert de aangroei van algen.

Handmatig reinigen middels een huishoudelijke schoonmaakproduct opgelost in warm water zoals Andy, Ajax of vergelijkbaar. Na het reinigen altijd goed naspoelen! Het gebruik van groene-, bruine-, zachte- of goudzeep is niet toegestaan!

HD-reinigen; voor hoger gelegen delen kan het handig zijn om een hogedrukreiniger te gebruiken. Stel deze in op een maximale druk van 80 Bar en houdt een minimale afstand tot het te reinigen oppervlak van 200mm aan. Het gebruik van een vuilfrees op de HD-reiniger is ten strengste verboden, omdat daarmee de structuur van het materiaal kan worden verstoord.

Door algen en mos aangroei wordt het materiaal langdurig aan hogere vochtpercentages blootgesteld, waardoor het proces van fysische afbraak versneld. Een hoog vochtgehalte in combinatie met vorst zal de mechanische sterkte van het materiaal onherroepelijk aantasten.

Een gebrek aan onderhoud leidt onherroepelijk tot uitsluiting van garantie!

Krassen verwijderen (RIWOOD STANDARD, alleen in de massa gekleurd)

Oppervlakkige krassen zullen na de stabilisatieperiode van circa 16 weken na installatie voor het grootste deel verdwijnen. Blijvende krassen verwijdert u met een (bij voorkeur nieuwe) staalborstel voorzien van koperen haren en/of fijn schuurpapier waarmee u (voorzichtig) in de lengterichting van het product borstelt. Gebruik geen andere (staal)borstels om achterblijven van stalen deeltjes te voorkomen. Deze veroorzaken oxidatieplekken. Dit proces gaat eenvoudiger indien u het product vooraf enigszins bevochtigt. De profielen mogen alleen in de lengterichting worden geschuurd!

Vlekken verwijderen

- Krijtlijnen verwijdt u met zeep en heet water. Om hardnekkige vlekken te verwijderen kunt u een milde oplossing van bleekwater (hypochloriet of Javel) gebruiken. Gebruik bij voorkeur wit of blauw krijt maar in geen geval rood krijt.
- Schimmelvlekken verwijdt u het beste met een milde oplossing op basis van bleekwater (hypochloriet of Javel).
- Vet en olievlekken (bijvoorbeeld van de BBQ) verwijdt u met een huishoudelijk ontvettingsmiddel. Deze vlekken dient u zo spoedig mogelijk na het ontstaan te verwijderen.
- Watervlekken mogen niet tijdens de stabilisatieperiode (tot circa 16 weken na installatie) worden behandeld omdat het materiaal eerst op natuurlijke wijze aan de elementen moet worden blootgesteld. Deze vlekken vervagen in de loop van de tijd. Ze kunnen na de stabilisatieperiode worden verwijderd met een schoonmaakmiddel dat oxaalzuur bevat (ook wel ontweringswater of houtglansmiddel genoemd). Het gebruik van een schoonmaakmiddel met oxaalzuur kan het materiaal enigszins lichter van kleur maken.
- Roestvlekken (ijzerzout en/of vliegroe) verwijdt u het beste met een reinigingsmiddel op basis van oxaalzuur (ontweringswater / houtglansmiddel). Eventueel 15 minuten in laten werken om het gewenste resultaat te verkrijgen. Het gebruik van een schoonmaakmiddel met oxaalzuur kan het materiaal enigszins lichter van kleur maken.

Let op: Gebruik altijd milde oplossingen van max. 10%. Probeer schoonmaakmiddelen altijd eerst uit op een onopvallende plek, combineer schoonmaakmiddelen nooit met bleekwater. In sommige gevallen dienen hardnekkige vlekken meerdere malen te worden behandeld. Na het reinigen het materiaal altijd grondig naspoelen! Om blijvende (water)vlekken te voorkomen dient het reinigen nooit in de zon te geschieden. In geen enkel geval oplosmiddelen gebruiken!

RIWOOD Inspiration

De unieke kleuren van de RIWOOD Inspiration lijn worden verkregen door de profielen te kleuren met een beits op basis van organische stoffen.

Indien de optionele kleurbeits krassen, beschadigingen of onregelmatigheden vertoont, meldt dit dan aan de voor reparatie verantwoordelijke partij. Deze kan dan met een droge, schone en pluisvrije doek een nieuwe laag RIWOOD Inspiration beits aanbrengen om het beschadigde gebied te corrigeren en op te frissen.