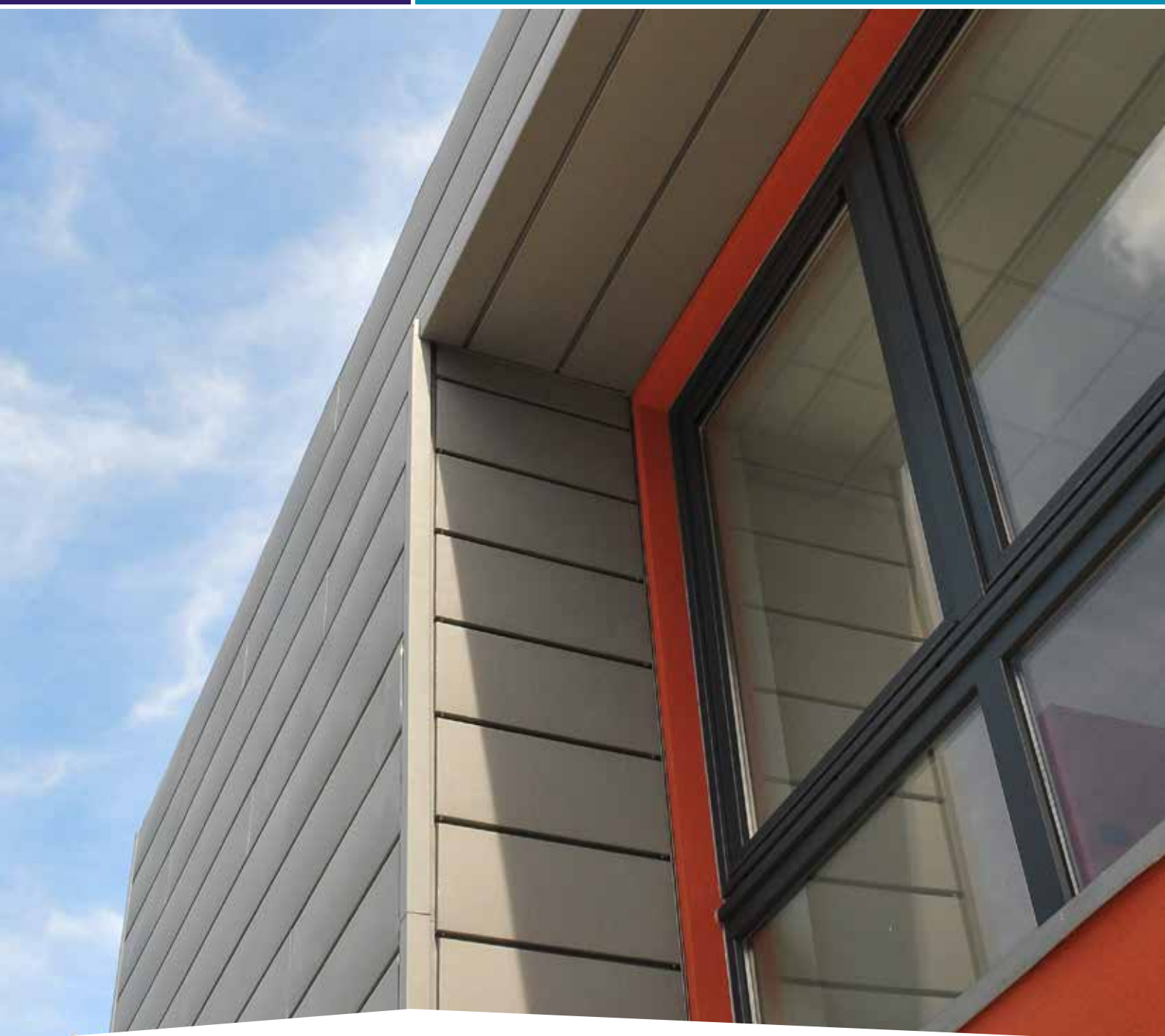




EDITIE
2020

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Gids voor voorschrijving en plaatsing



VMBUILDINGSOLUTIONS

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Indoudstafel

Gereedschap	3
Standaard en compleet	4
Harmonieuze wisselwerking tussen gebouw en omgeving	5
Vorbereiding bouwproject	6
Opbouw en draagstructuur	7 - 8
Plaatsing van de opbouwelementen	9
Positionering van het verbindingsstuk	10
Bevestiging van het verbindingsstuk aan het gevelpaneel	11 - 12
Bevestiging van de panelen met klangen en schroeven	13
Bevestiging van de panelen met schroeven	14
Aanbevolen schroeven	15
Horizontale plaatsing	16
Verticale plaatsing	17
Plaatsing laatste gevelpaneel & hoeken	18
Gevelpaneel 333 VMZINC met verbindingsstuk	19
Aanvullende informatie en hulpmiddelen	20

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Gereedschap



1. Zinkschaar rechts
2. Sleuftang
3. Zinkschaar links
4. Interclips tang

5. Winkelhaak
6. Vijsmachine
7. Haakse slijper

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Standaard en compleet

Voordelen

Voraf inmeten is niet vereist

Eenvoudige plaatsing en onzichtbare bevestiging

1 standaard lengte

Horizontale en verticale plaatsing

Met het Gevelpaneel 333 VMZINC beschikt men over een verluchte gevelbekleding die in alle omstandigheden kan worden toegepast. Het kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst. Dankzij het ingenieuze verbindingsstuk kunnen de gevelpanelen zeer eenvoudig met elkaar worden verbonden. Daardoor is voorafgaand inmeten niet nodig en is men steeds zeker dat de panelen passen. Het Gevelpaneel 333 VMZINC wordt snel en eenvoudig geplaatst op een aluminium of houten draagstructuur.

Het systeem is zeer efficiënt omdat geen inmeting op voorhand is vereist. Gezien de panelen met een verbindingsstuk met elkaar worden verbonden bekomt men een discrete dwarsvoeg. Het materiaal kan optimaal worden gebruikt en zo voorkomt men zinkafval en bespaart men geld. De panelen zijn uit voorraad beschikbaar in één standaard lengte. Dankzij de standaard afwerkingsprofielen Unicprofile facade kunnen ook de ramen en deuren eenvoudig en snel worden afgewerkt.

Het Gevelpaneel 333 VMZINC en zijn verbindingsstuk is verkrijgbaar in de tinten QUARTZ-ZINC en ANTHRA-ZINC. De gevelpanelen hebben een standaard lengte van 3600 mm en hebben een voeg van 20mm wanneer de panelen met tand en groef in elkaar worden geschoven. Het systeem is geschikt voor alle type gebouwen, zowel nieuwbouw als renovatie. Het kan zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst.

Elementen



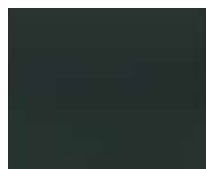
Tand en groef systeem voor een esthetische verbinding met diepe voeg.



Het verbindingsstuk vereenvoudigt de voorbereiding van het Gevelpaneel 333 VMZINC, het voorkomt een diepe voeg en het gebruik van een doorlopend sluitschuifje bij horizontale plaatsing en het gebruik van een doorlopende horizontale slab voor het aansluiten van een nieuwe rij verticale gevelpanelen bij een verticale plaatsing.

2 verfijnde natuurlijke uitstralingen

U creëert een gevel met de unieke uitstraling van een natuurlijk mineraal materiaal. Gevelpaneel 333 VMZINC is gemaakt van zink: een edel, robuust en duurzaam materiaal. Het gevelsysteem is verkrijgbaar in 2 tinten:



ANTHRA-ZINC®



QUARTZ-ZINC®

Standaard maatvoering

Oppervlakteaspecten	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®
Dikte zink	1 mm
Diepte gevelpanelen	24 mm
Voegbreedte	20 mm
Breedte gevelpanelen as-op-as	333 mm
Lengte	3600 mm

De verbindingsstukken kunnen enkel samen met gevelpanelen worden besteld.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Harmonieuze wisselwerking tussen gebouw en omgeving

Verspringende voegen in vrije loop, steensverband of rechte lijnen, een mix van kleuren of één enkele kleur: met het Gevelpaneel 333 VMZINC heeft een gevel altijd een stijlvolle en unieke uitstraling met een strakke lijnvoering en een perfecte afwerking.



Duurzaam product

De gevarieerde productlijn van VMZINC® biedt verschillende uitstralingen en kleuren waarmee u een gebouw een uniek in het oog springend karakter kunt geven of het juist volledig in zijn omgeving kunt laten opgaan. De Gevelpanelen 333 VMZINC zijn ontworpen volgens de principes van onze visie op duurzaam bouwen. Ze zorgen ervoor dat een gebouw harmonieus integreert in zijn omgeving en dragen in combinatie met isolatie bij aan de energie- en milieuprestatie en de bescherming van het gebouw.



Certificatie

VMZINC is een van de eerste zinkproducenten met de ISO-14001-certificering. Deze certificering waarborgt dat alle stappen worden gezet die nodig zijn voor het behouden en verbeteren van een geïntegreerd milieumanagement. Daarnaast is VMZINC actief betrokken bij de ontwikkeling van gebouwen die voldoen aan de richtlijnen voor duurzaam bouwen.

- HQE (Frankrijk)
- Leed (Verenigde Staten)
- Green Star (Australië)
- BREEAM (Groot-Brittanië)
- Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen (Duitsland)

Recyclage

Gevelpaneel 333 VMZINC past helemaal in onze visie op duurzaamheid en is volledig recycleerbaar, al het zink kan worden gesmolten en herbruikt worden voor de realisatie van nieuwe producten.

Onderhoudsvriendelijk

Als zink wordt blootgesteld aan de buitenlucht ontstaat er vanzelf een beschermende laag. Door deze natuurlijke bescherming heeft zink een zeer lange levensduur. De producten van VMZINC hebben daarom geen speciaal onderhoud nodig. Door zijn duurzaamheid en zijn lange levensduur brengt Gevelpaneel 333 VMZINC bij aan een gereduceerde nood aan nieuw materiaal, gedurende de levenscyclus van een gebouw.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Vorbereiding bouwproject

- Verluchte gevelbekleding** Gevelpaneel 333 VMZINC wordt toegepast voor verluchte gevels die een bijdrage leveren aan een gezond en duurzaam bouwen.
- Ervaring bouwbedrijf** Er is slechts geringe ervaring met gevelbekledingen vereist voor het plaatsen van het Gevelpaneel 333 VMZINC. VM Building Solutions Benelux organiseert in dit verband praktische opleidingen. Raadpleeg hiervoor de data op onze site www.vmezinc.be, onder de rubriek opleidingen of contacteer ons op 02/712 52 13.
- Aanbevelingen voor opslag** Het Gevelpaneel 333 VMZINC moet op de originele pallet worden bewaard op een droge, beschutte en goed verluchte plaats. De panelen worden geleverd met aan de zijkant een speciale folie die ze beschermt tijdens de plaatsing. De folie moet in 1 keer en uiterlijk 60 dagen na de plaatsing worden verwijderd. De folie kan best op de panelen blijven binnen die periode indien werken in de omgeving de panelen nog kunnen bevuilen.
- Dragende constructie** Het Gevelpaneel 333 VMZINC kan worden bevestigd op een perfect uitgelijnde aluminium of houten frame dat is bevestigd op de dragende constructie, zowel bij nieuwbouw als bij verbouwingen.
- Windbelasting** Het systeem is toepasbaar voor gebouwen tot een hoogte van 30m. De toegelaten waarden in Pa bij normale windsnelheden zijn te consulteren bij Sylvie Berolet op 02 712 52 13 of via sylvie.berolet@vmbuildingsolutions.com.
Om te weerstaan aan windkrachten die kunnen optreden aan de randen en de hoeken van het gebouw, of bij gebouwen met grote hoogte, kan men de afstand tussen de bevestigingen aanpassen. Na bepaling van de karakteristieken van het systeem moet gecontroleerd worden of R toelaatbaar \geq de afzuigkrachten (onderdruk) op het gebouw.
Voor gebouwen hoger dan 30m: gelieve onze diensten te contacteren.
- Brandveiligheid** Er zijn geen beperkingen voor dit systeem.
- Accessoires** Voor de afwerking van ramen en deuren is een gamma standaard accessoires beschikbaar, we verwijzen hiervoor naar onze plaatsingsgids: Uniprofile facade.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Opbouw en draagstructuur

Draagstructuur Er kunnen 2 soorten draagstructuren gebruikt worden voor het plaatsen van het Gevelpaneel 333 VMZINC: een houten of metalen draagstructuur. We raden de toepassing van een metalen draagstructuur aan voor een strakker resultaat omdat metaal in tegenstelling tot hout minder gevoelig is aan vervorming. Noch de draagstructuur, noch de schroeven zijn in het systeem inbegrepen. Voor het ontwerp en de dimensionering van deze draagstructuur en haar bevestigingen verwijzen wij naar de betreffende producenten.

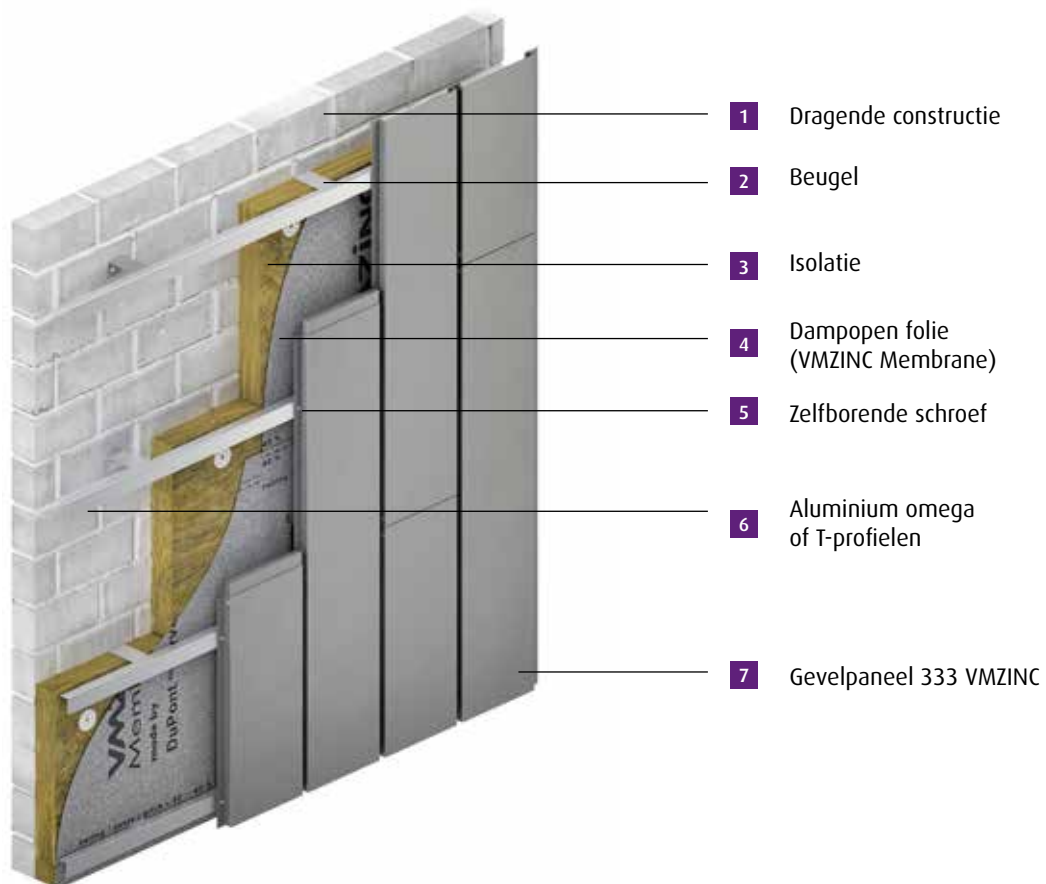


Houten draagstructuur Voor het keperwerk worden harshoudende houtsoorten gebruikt, zoals den, spar, sylvesterspar. De gebruikte houtsoort moet geschikt zijn voor het gebruik in verluchte gevelsystemen. De eventuele houtbehandelingsproducten moeten droog en volledig neutraal zijn voor het zink. De kepers hebben een minimale oplegbreedte van 40 mm voor de bevestiging van de gevelpanelen. Voor de bevestiging van de houten kepers tegen de primaire draagstructuur kunnen gegalvaniseerde, al dan niet verstelbare, beugels worden gebruikt (isofinish). Het houten regelwerk kan ook bevestigd worden via regelbare afstandsschroeven doorheen de doorlopende isolatie. De plaatsing van de houten draagstructuur en de eventuele thermische isolatie moet voldoen aan de geldende normen, in het bijzonder wat betreft de bevestiging en de regeling voor het verzekeren van een effen grondvlak voor de plaatsing van de panelen. De tussenafstand van de kepers is te bepalen in functie van het eigengewicht en de windkrachten. De maximale tussenafstand van de kepers bedraagt 1200 mm. De kepers worden loodrecht op de lengte van het Gevelpaneel 333 VMZINC geplaatst.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Opbouw en draagstructuur

Elk paneel kan op de werf op maat verzaagd worden door middel van een vaste zaagmachine voorzien van een schijf voor metaal (voor een mooie snijlijn) of een slijpschijf, met een schijf voor inox van +/- 1mm dikte om bramen te voorkomen.



Aluminium draagstructuur

Het systeem kan ook geplaatst worden op een aluminium frame van verstelbare beugels en lijnprofielen. De in de primaire draagstructuur bevestigde beugels laten een juiste positionering toe van de lijnprofielen (minimumdikte 2 mm) die op hun beurt dienen als bevestigingssteun voor de gevelbekleding. De minimale oplegbreedte van de lijnprofielen bedraagt 40 mm. De schroeven (met anti-corrosie behandeling) en de gebruikte pluggen zijn conform de voorschriften van de fabrikant van het metalen draagwerk.

De plaatsing, de bevestiging en de regeling van de beugels moet worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de betreffende fabrikanten.

De tussenafstand tussen de lijnprofielen wordt bepaald in functie van de mechanische lasten (eigen gewicht en windlasten) met een maximale tussenafstand van 1200 mm.

De lijnprofielen worden steeds haaks geplaatst ten opzichte van de lengte van het Gevelpaneel 333 VMZINC.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Plaatsing van de opbouwelementen

Isolatie De gebruikte isolatie moet voldoen aan de geldende normen, in het bijzonder wat betreft het rendement, de bevestiging en de brandweerstand. De isolatie wordt geplaatst conform de voorschriften van de fabrikant.

Regenscherm Het WTCB schrijft het gebruik van een regenscherm voor in verluchte gevels. Aan de koude zijde van de isolatie dient een regenscherm te worden aangebracht, dit is een dampopen, waterdichte folie. Wij raden hiervoor het gebruik aan van het VMZINC Membrane. Dit regenscherm dient strak te worden geplaatst om het versperren van de ventilatie te voorkomen. Ze dient ook afgekleefd te worden aan alle openingen in de gevel en rond de beugels wanneer de structuur is geplaatst door middel van beugels.

Verluchting Ventilatie aan de onderzijde van het zink is absoluut noodzakelijk voor de duurzaamheid en de levensduur. De ventilatie wordt verzekerd door aan de voet en aan de bovenrand van de gevel een doorlopende ventilatieopening te voorzien. Een rooster met kleine mazen (<2mm) belet het indringen van wespen, vogels, knaagdieren,... . Tussen de isolatie, voorzien van een regenscherm, en de gevelpanelen dient een doorlopende ventilatiegoot te worden voorzien van 20mm. De totale ventilatieopeningen bedragen telkens 1/1000 van het geveloppervlak met een minimum van 10mm breedte voor de continue ventilatieopening. Het is aangeraden de totale bovenrandventilatie 1,5 maal groter te nemen dan de totale voetventilatie.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

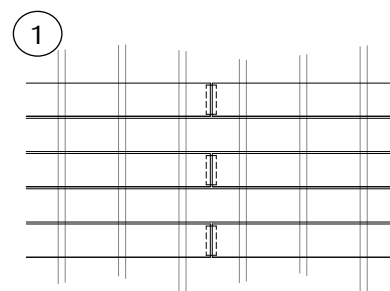
Positionering van het verbindingstuk

Het verbindingstuk ten opzichte van de draagstructuur

Gevelpaneel 333 VMZINC met klang & schroef bevestigd

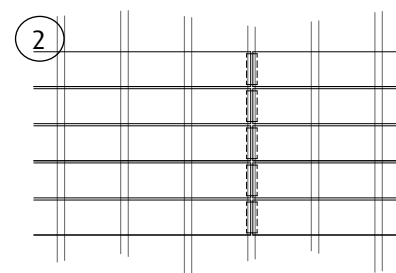
Verspringende opstelling

Tekening 1: Indien voor de klang & schroef bevestigingsmethode is gekozen en voor een verspringende opstelling van het Gevelpaneel 333 VMZINC, dan mag het verbindingstuk zich tussen de profielen van de draagstructuur bevinden. Voor de onderlinge stabiliteit van de Gevelpanelen 333 VMZINC moet dus boven en onder een verbindingstuk doorlopende panelen worden geplaatst.



Uitgelijnde opstelling:

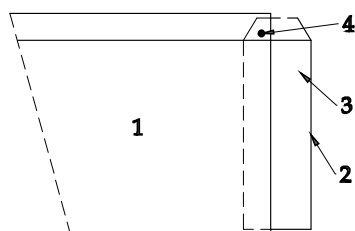
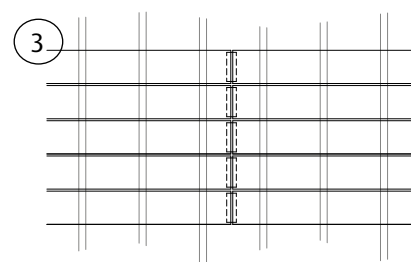
Tekening 2: Indien voor de klang & schroef bevestigingsmethode is gekozen en voor een uitgelijnde opstelling van de Gevelpanelen 333 VMZINC, dan moeten de op één lijn geplaatste verbindingstukken rechtstreekse steun vinden op de draagstructuur.



Gevelpaneel 333 VMZINC uitsluitend met schroef bevestigd

Uitgelijnde opstelling:

Tekening 3: Indien enkel voor de schroef bevestigingsmethode is gekozen mogen de verbindingstukken op één lijn worden geplaatst zelfs indien deze geen rechtstreekse steun vinden op de draagstructuur. Opgelet: Om de krimp en uitzetting van het Gevelpaneel 333 VMZINC op te vangen die volgens de schroefbevestiging zijn bevestigd dient het correcte gebruik



1. Gevelpaneel 333 VMZINC
2. Verbindingsstuk
3. Draagstructuur
4. Bevestiging in de draagstructuur

Gevelpaneel 333 VMZINC®

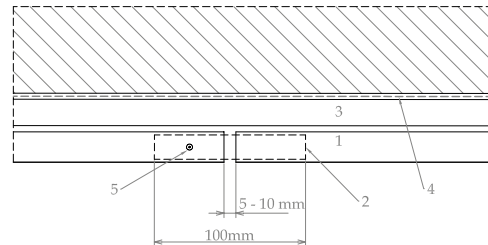
Bevestiging van het verbindingsstuk aan het gevelpaneel



Het verbindingsstuk kan op verschillende manieren worden bevestigd aan het gevelpaneel door middel van popnagels of schroeven.

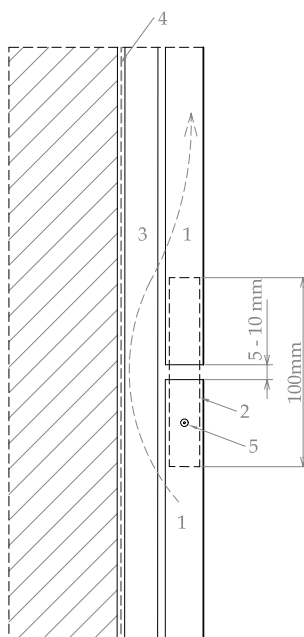
De bevestiging dient steeds te gebeuren aan 1 gevelpaneel, het volgende gevelpaneel wordt zonder bevestiging over het verbindingsstuk geschoven om zo de uitzetting van het zink mogelijk te maken.

Tussen de 2 gevelpanelen ter hoogte van het verbindingsstuk dient een voeg te worden voorzien van minimum 5mm en maximum 10mm.



Aansluiting tussen de panelen horizontale plaatsing

1. Gevelpaneel 333 VMZINC
2. Verbindingsstuk, bevestigd met popnagels of vijzen aan boven- en onderzijde van één van de 2 panelen
3. Verluchte ruimte
4. Regenscherm (eventueel VMZINC Membrane)
5. Popnagel of vijs



Aansluiting tussen de panelen verticale plaatsing

1. Gevelpaneel 333 VMZINC
2. Verbindingsstuk, bevestigd met popnagels of vijzen aan beide zijden van het onderste paneel
3. Verluchte ruimte
4. Regenscherm (eventueel VMZINC Membrane)
5. Popnagel of vijs

Consulteer alle tekeningen in
DWG of PDF-formaat op
www.vmzinc.be
via de DWG- tabel

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Bevestiging van het verbindingstuk aan het gevelpaneel

Met popnagels Eerst dient bovenop het verbindingstuk met behulp van een traceerplaatje 50mm te worden aangeduid evenwijdig met de rand. Het verbindingstuk wordt in het gevelpaneel geplaatst met de rand van het paneel op de 50mm (waarbij nog 50mm uitsteekt). Het wordt aan de onderkant (boord van 24mm) van het gevelpaneel vastgemaakt met de popnagel op 25mm van de boord. Men herhaalt dit aan de bovenkant (boord van 24mm) van het gevelpaneel.

Men gebruikt hiervoor popnagels van het type rvs/rvs (kop en stang) met afbreekbare stang. De kop heeft een diameter van 3mm en lengte van 10mm met platte uitzetting.



Met schroeven Eerst dient bovenop het verbindingstuk met behulp van een traceerplaatje 50mm te worden aangeduid evenwijdig met de rand. Het verbindingstuk wordt in het gevelpaneel geplaatst met de rand van het paneel op de 50mm (waarbij nog 50mm uitsteekt). Het wordt aan de onderkant (boord van 24mm) van het gevelpaneel vastgemaakt met de schroef op 25mm van de boord. Men herhaalt dit aan de bovenkant (boord van 24mm) van het gevelpaneel. We raden aan de schroef in één beweging aan te brengen en goed aangespannen.

Men gebruikt hiervoor zelfborende schroeven rvs A2 schroeven met afgeronde kop en vierkante bit (geeft goede grip bij het schroeven) van het type DIN 7504N412/25 of met platte kop, van het type SPS3/12-7,1-4,5x18 of evenwaardig. Deze schroeven kunnen al dan niet in de tint van het zink worden gekozen.



Gevelpaneel 333 VMZINC®

Bevestiging van de panelen met klangen en schroeven

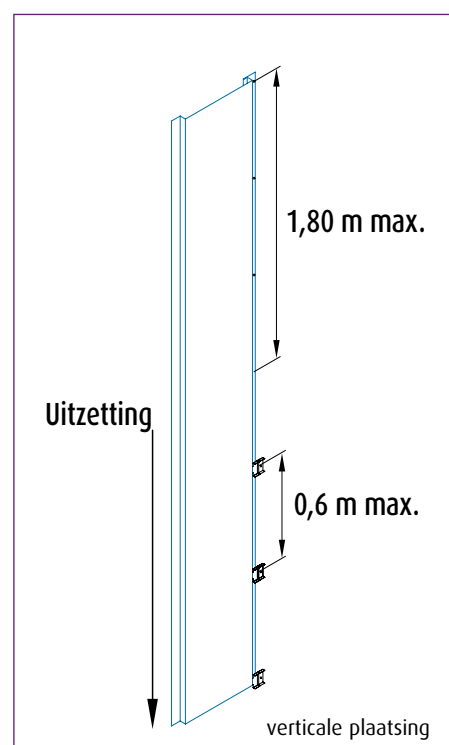
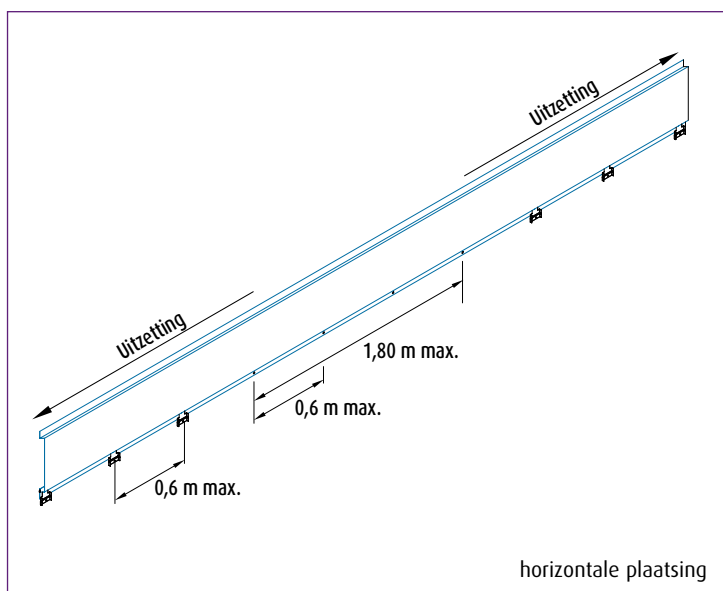
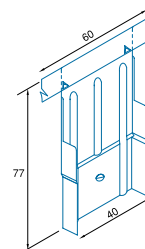
Met klangen en schroeven

Deze bevestiging bestaat uit het bevestigen met klangen in de uitzetzone, die de uitzetting mogelijk maken, en met zelfborende schroeven in de vaste zone, deze heeft een maximale lengte van 1.80m.

Bij horizontale plaatsing bevindt de vaste zone zich in het midden van het gevelpaneel. Links en rechts van deze vaste zone wordt het paneel bevestigd met klangen om de zijdelingse uitzetting van het zink mogelijk te maken.

Bij verticale plaatsing is de vaste zone bovenaan. Onder deze zone wordt het paneel bevestigd met klangen om de uitzetting van het zink naar onder toe mogelijk te maken.

De klangen dienen steeds geplaatst te worden naast een verbindingstuk om de bevestiging niet te hinderen. Consulteer op pagina 15 de tabel met aanbevolen schroeven voor de bevestiging van de Gevelpanelen 333 VMZINC.



Gevelpaneel 333 VMZINC®

Bevestiging van de panelen met schroeven

Enkel met schroeven Deze bevestiging gebeurt met zelfborende schroeven in de vaste zone, deze heeft een maximale lengte van 1.80m, en in de uitzetzone met zelfborende schroeven in een sleufgat om de uitzetting mogelijk te maken. Bij horizontale plaatsing bevindt de vaste zone zich in het midden van het gevelpaneel. Links en rechts van deze vaste zone wordt het paneel bevestigd met schroeven in een sleufgat om de zijdelingse uitzetting van het zink mogelijk te maken.

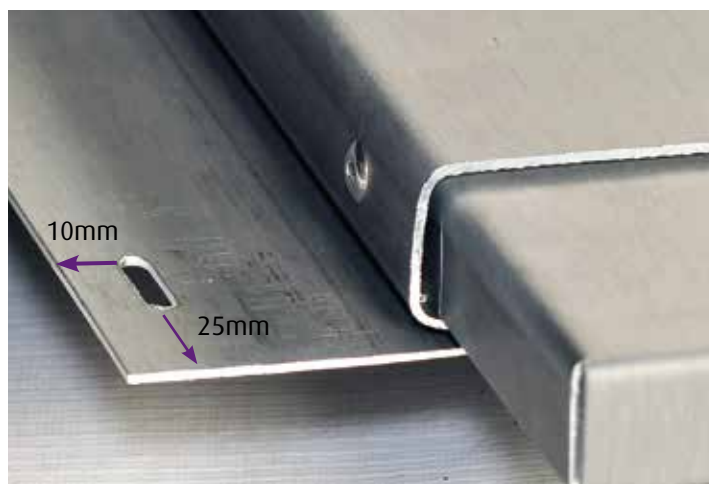
Bij verticale plaatsing is de vaste zone bovenaan. Onder deze zone wordt het paneel bevestigd met schroeven in een sleufgat om de uitzetting van het zink naar onder toe mogelijk te maken.

Het sleufgat dient minimum 3mm breder te zijn (langsrichting van het paneel) dan de diameter van de toegepaste schroef. (schroefdraad inbegrepen).

Het sleufgat dient minimum de hoogte (dwarsrichting van het paneel) te hebben van de diameter van de schroef (schroefdraad inbegrepen). Om de uitzetting van het zink in deze zone niet te verhinderen moet de schroef na volledig vastschroeven een halve draai los gemaakt te worden.





De sleufgaten worden geplaatst op 10mm en minimum 25mm van de boorden zoals hiernaast weergegeven. Deze bevestigingsmethode is beperkt voor alle gevelpanelen met een maximale lengte van 3600mm.

Consulteer op de volgende pagina de tabel met aanbevolen schroeven voor de bevestiging van het Gevelpaneel 333 VMZINC.



Gevelpaneel 333 VMZINC®

Bevestiging aanbevolen schroeven

	Bevestigingen van de klanken en de panelen in de middenzone	Zichtbare bevestigingen van de panelen ter hoogte van de randzone
Op houten regelwerk	<ul style="list-style-type: none"> Zelfborende stalen schroeven met anti-corrosielaal Durocoat, 15 cycli Kesternich, type SFS. SW-T - 4,8 x 35, of soortgelijk. 	<ul style="list-style-type: none"> Zelfborende schroeven in roestvrij staal 18/8 Roestvrijstalen rondel 18/8 diameter 16 mm met EPDM dichtingsring Voorgelakte schroefkop Ral 7037 (QUARTZ-ZINC®), Ral 7022 (ANTHRA-ZINC®) Schroeftype SFS. SXW - S16 - 4,8 x 35 - Ral 7037 (7022), of soortgelijk. 
Op aluminium regelwerk	<ul style="list-style-type: none"> Zelfborende schroeven in roestvrij staal 18/8 type SFS. SN3/11 - S - 7504/K - 4,8 x 19, of soortgelijk. 	<ul style="list-style-type: none"> Zelfborende schroeven in roestvrij staal 18/8 Ronde bolle schroefkop Aluminium rondel diameter 10 mm met dichtingsring in ge vulcaniseerd EPDM Voorgelakte schroefkop Ral 7037 (QUARTZ-ZINC®), Ral 7022 (ANTHRA-ZINC®) Schroeftype SFS. SX3/4 - D12 - A10 - 5,5 x 22 Ral 7037 (7022), of soortgelijk. 

Opgelet Elk gevelpaneel, onafhankelijk van de ligging van het verbindingstuk of de gebruikte bevestiging, dient minstens op 2 achterliggende structuren te worden bevestigd.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Horizontale plaatsing

Richting De plaatsing van de gevelpanelen gebeurt van boven naar beneden in horizontale rijen, de tand naar boven gericht.

Plaatsing deel bovenaan Voor het plaatsen van de eerste rij gevelpanelen, bovenaan de gevel, worden 4 schroeven aangebracht in het midden van de bovenzijde van het paneel (verdeeld over 1,8 m). Links en rechts van dit middenstuk wordt het paneel rechtstreeks op de structuur bevestigd via sleufgaten. Het geheel wordt nadien afgedekt met een muurkap. Vervolgens plaatst men de bevestigingsklanken aan de onderzijde van het paneel of de schroeven in de te voorziene sleufgaten ter hoogte van de structuur (zie "de bevestiging van de gevelpanelen pagina 12-13»).

Langs-verbindingen Na de eerste rij panelen op de draagstructuur te hebben bevestigd wordt vervolgens de tand van de panelen van de 2de rij in de groef van de reeds geplaatste panelen geschoven (waarbij een minimale speling van 2 mm wordt gelaten).

Dwars-verbindingen De dwarsverbinding gebeurt door middel van het verbindingsstuk. (Zie pagina 12 voor de bevestiging ervan.)

Plaatsing onderaan Men plaatst een neer-te-slagen- strook, bevestigd op een L-profiel in geperforeerd gegalvaniseerd staal, waarna men de laatste rij panelen plaatst. Buiten de vaste zone van de panelen, wordt hier de bevestiging steeds uitgevoerd met schroeven in sleufgaten, vervolgens wordt de neer-te-slagen strook gesloten.

Kopse kanten Voor de afwerking van de kopse kanten van de horizontaal geplaatste gevelpanelen wordt een half verbindingsstuk gebruikt dat dient voor het links en rechts sluiten van het paneel. Het verbindingsstuk kan op de werf gehalveerd worden door middel van een vaste zaagmachine (voor een mooie zaagsnede) of een slijpschijf, met een schijf voor inox van +/- 1mm dikte om bramen te voorkomen.

Voor het bevestigen van het halve verbindingsstuk gebruikt u dezelfde schroeven of popnagels als voor een volledig verbindingsstuk.

Consulteer alle tekeningen in
DWG of PDF-formaat op
www.vmzinc.be
via de DWG- tabel



Gevelpaneel 333 VMZINC®

Verticale plaatsing

Richting De plaatsingsrichting kan vrij gekozen worden.

Plaatsing onderaan Vóór het plaatsen van de onderste rij panelen wordt onderaan eerst een slab bevestigd tegen de draagstructuur.

Consulteer alle tekeningen in
DWG of PDF-formaat op
www.vmezinc.be
via de DWG- tabel

Plaatsing deel bovenaan Na het plaatsen van de gevelpanelen, plaatst een muurkap die de panelen minstens 50 mm overlapt.

Langs-verbindingen Na het eerste paneel op de draagstructuur te hebben bevestigd, wordt vervolgens het tweede paneel in de groef van het reeds geplaatste paneel geschoven, en zo verder. Bij een plaatsing met klanken wordt de klang in de groefzijde van het reeds geplaatste paneel geschoven en vervolgens op de draagstructuur geschroefd. Bij plaatsing enkel met schroeven dient ter hoogte van de structuur in de uitzetzone van het gevelpaneel telkens een sleufgat te worden voorzien.

Dwars-verbindingen De dwarsverbinding gebeurt door middel van het verbindingsstuk. Het verbindingsstuk dient in de bovenkant van het onderste paneel te worden vastgemaakt. Water dat zich achter het paneel bevindt zal hierdoor zijn weg naar buiten vinden in de voeg van beide panelen, en de uitzetting kan vrij neerwaarts gebeuren.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Plaatsing laatste gevelpaneel & hoeken

Plaatsing van een laatste gevelpaneel tegen een wand of tegen Uniprofile facade F1 (Foto 1,2,3 en 4)

Om een laatste gevelpaneel te kunnen plaatsen, waarbij geen ruimte is om het gemakkelijk in te schuiven, dient voorafgaandelijk een insnijding in het paneel te worden gemaakt volgens de foto's hiernaast. Deze insnijding heeft geen invloed op de duurzaamheid van het geheel en vergemakkelijkt de plaatsing ervan.

Plaatsing van de gevelpanelen op manhoogte

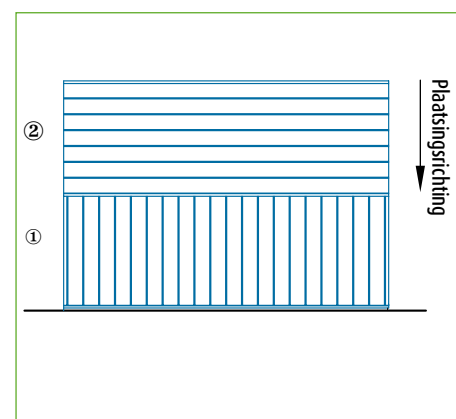
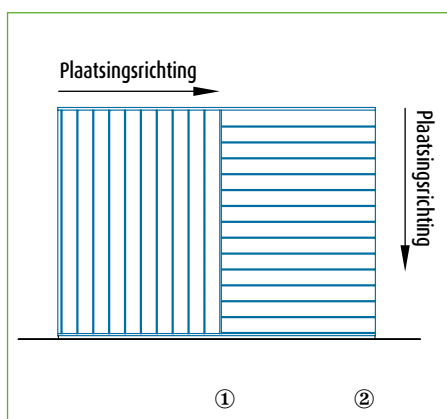
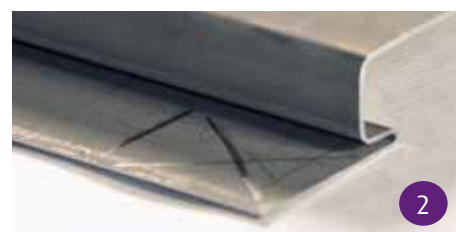
Om wanden te verstevigen ter hoogte van de begane grond of ter hoogte van loggia's of balkons, wordt vóór de plaatsing van de panelen een bebording in dennenhout van 22 mm dikte op de draagstructuur bevestigd. Dit dient om de holte in het paneel op te vullen. Men moet zich verzekeren van de compatibiliteit van de bebording met het zink. De afmetingen van de planken zijn in functie van het gebruikte paneel:
Lengte = paneellengte -60 mm
Breedte = as-op-as breedte -90 mm.

De raamomkadering

Voor deze afwerking bevelen we aan te werken met het systeem Uniprofile facade.

Aansluiting tussen horizontale en verticale plaatsing

Het is mogelijk om een afwisseling van horizontale en verticale plaatsing te realiseren. Gelieve ons te contacteren voor technische details. Men plaatst hiervoor steeds eerst de panelen waarbij men rekening houdt met de plaatsingsrichting en plaatsingsvolgorde volgens onderstaande tekeningen.



Gevelpaneel 333 VMZINC®

Gevelpaneel 333 VMZINC op maat met verbindingsstuk

De beschreven installatietechnieken zijn ook toepasbaar voor op maat gemaakte gevelpanelen, die u specifiek op maat van uw project kan verkrijgen.

De verbindingsstukken kunnen in dit geval enkel samen met de voor uw project op maat gemaakte gevelpanelen worden besteld.

Aanbod specifiek voor uw project:

Oppervlakteaspecten	QUARTZ-ZINC & ANTHRA-ZINC	
Dikte zink	1 mm	
Diepte gevelpanelen	24 mm	
Breedte gevelpanelen as-op-as	200 mm - 250 mm - 300 mm	333 mm
Voegbreedte gevelpanelen	10 mm - 20 mm	10 mm
Lengte	op maat	

Oppervlakteaspecten	PIGMENTO	
Dikte zink	1mm	
Diepte gevelpanelen	24mm	
Breedte gevelpanelen as-op-as	200 mm - 250 mm - 300 mm	
Voegbreedte gevelpanelen	10 mm - 20 mm	
Lengte	op maat	

Windbelasting Het systeem is toepasbaar voor gebouwen tot een hoogte van 30m.
De toegelaten waarden in Pa bij normale windsnelheden zijn te consulteren bij Sylvie Bernolet op 02 712 52 13 of via sylvie.bernolet@vmbuildingsolutions.com.

Gevelpaneel 333 VMZINC®

Aanvullende informatie en hulpmiddelen

U ontvangt graag **staaltjes en advies** over de verschillende **dak-en gevelsystemen**, een bezoek van uw regioverantwoordelijke...neem dan contact op met

- Jeroen Seynaeve voor Vlaams-Brabant, Oost- en West-Vlaanderen op 0476 43 43 21
- Hans Gijbels voor Limburg en Antwerpen op 0478 40 39 77

Op onze website www.vmpzinc.be vindt u tools die u kunnen verder helpen tijdens de ontwerpfase van uw project.

- Talloze projectreferenties die u kunnen inspireren
- Technische tekeningen in PDF en CAD formaat
- Lastenboeken
- Aanvullende technische informatie

Tekeningen op maat van uw project? VMZINC denkt graag met u mee na over de meest esthetische en uitvoerbare oplossing.

Contacteer Sylvie Bernolet van het **technisch adviesbureau** op 02/712 52 13 of via e-mail sylvie.bernolet@vmbuildingsolutions.com.

Ons PRO-ZINC team geeft opleidingen en biedt ondersteuning op de werf.

Heeft u vragen, aarzel dan niet om contact op te nemen met de medewerkers van VMZINC.



Voorwerp

Dit document is bestemd voor de voorschrijvers (architecten en bouwheren belast met het ontwerp van de werken) en voor de uitvoerders (aannemers belast met de uitvoering op de bouwplaatsen) van het verwijzende product of systeem. Het bevat de voornaamste gegevens, teksten en schema's eigen aan de voorschrijving en plaatsing van het genoemde product of systeem: presentatie, toepassingsgebied, beschrijving van de bestanddelen, plaatsing (inclusief steunvlakken), afwerkingen. Ieder gebruik of voorschrift dat buiten het opgegeven toepassingsgebied en/of de voorschriften van deze plaatsingsgids valt, vereist bijzonder overleg met de technische diensten van VM Building Solutions Benelux, zonder dat deze laatste daarom aansprakelijk kan worden gesteld wat betreft de haalbaarheid van het ontwerp of de uitvoering van de betrokken projecten.

Betrokken grondgebied

Dit document is maar van toepassing voor de plaatsing van het genoemde product of systeem op bouwplaatsen in België, het Groot-Hertogdom Luxemburg en Nederland.

Kwalificaties en referentiedocumenten

Wij herinneren eraan dat het voorschrijven van complete bouwsystemen voor een bepaald werk onder de exclusieve bevoegdheid valt van de bouwheren van het gebouw, die er met name moeten op toezien dat het gebruik van de voorgeschreven producten afgestemd is op het constructieve doel van het werkstuk en dat het verenigbaar is met de andere gebruikte producten en technieken.

Gepreciseerd wordt dat voor een behoorlijk gebruik van deze gids, kennis van het materiaal zink van VMZINC® en van het vak van dakdekker-zinkbewerker wordt vereist. Bij de start van de uitvoering van de werken is het noodzakelijk om zich aan te passen aan het geheel van normen die van toepassing zijn in het land waar de werken zullen uitgevoerd worden. In dit verband organiseert VM Building Solutions Benelux vormingscursussen, voorbehouden voor professionals.

Aansprakelijkheid

Behoudens schriftelijk akkoord van VM Building Solutions Benelux, kan deze laatste niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade voortvloeiend uit een voorschrift of plaatsing die niet voldoet aan alle voorschriften van VM Building Solutions Benelux en aan de bovengenoemde normen en praktijken.