

VMZ Mozaik®

Modulair zink-cassettesysteem
voor verluchte gevelbekleding

Plaatsingsgids



Creatief bouw materiaal

Voordelen

Eenvoudige plaatsing en onzichtbare bevestiging

8 maten en 5 verschillende tinten voor talloze combinatiemogelijkheden

Strakke lijnvoering, doorlopende voegen

Optimaal plaatsingsysteem door zelfklemmende cassettes

Standaard afwerkingselementen

Cassettes zijn eenvoudig aan te passen op de werf

VMZ Mozaik is een productlijn van modulaire zinkcassettes voor verluchte gevelbekleding. De cassettes zijn vierkant of rechthoekig. Dankzij een ingenieus vouwsysteem vormen de voegen tussen de panelen doorlopende lijnen en is de bevestiging volledig onzichtbaar. Zo krijgt de gevel een strakke lijnvoering.

VMZ Mozaik wordt snel en eenvoudig bevestigd op een aluminium draagstructuur.

Het systeem heeft een efficiënt plaatsingsysteem waarbij elke cassette zich met zijn speciaal gebogen randen haakt in de vorige. VMZ Mozaik kan op de werf eenvoudig aangepast worden, wat meer bewegingsvrijheid biedt in het beheer. Dankzij de standaard afwerkingselementen gaat het afwerken van ramen en deuren snel.

De cassettes van VMZ Mozaik zijn verkrijgbaar in verschillende maten en tinten. Het is een voordelig cassettesysteem dat geschikt is voor alle typen gebouwen, zowel nieuwbouw als renovatie.

Langwerpige schroefgaten voor eenvoudige bevestiging



Hoge rand voor overlap en afvoer van water



Speciaal geplooide cassettes voor continuïteit van de voegen
Cassettes klemmen in elkaar



Hedendaagse uitstraling en strak lijnenspel

Technische eigenschappen

Oppervlakteaspecten	QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® Rood / Blauw / Groen
Dikte zink	1 mm
Diepte cassette	40 mm
Voegbreedte	15 mm

Tallose combinatiemogelijkheden voor onbeperkte creatieve vrijheid

**8 formaten
en 2 vormen
voor optimale
creatieve vrijheid**

Eén kleur en één formaat of een combinatie van verschillende kleuren en formaten: met het systeem van VMZ Mozaik heeft uw creativiteit alle vrijheid.

VMZ Mozaik is verkrijgbaar in verschillende standaardmaten - vierkant of rechthoekig - in overeenstemming met de gangbare hoogtes en breedtes voor gevelbekleding.

Format	450 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	1800 mm	2400 mm
450 mm						
600 mm						
900 mm						

verrijgbaar maten op bestelling, in alle tinten

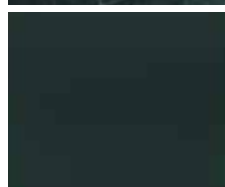
beschikbaar op stock in QUARTZ-ZINC & ANTHRA-ZINC



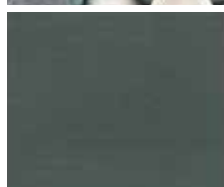
**5 verfijnde
natuurlijke
uitstralingen**

U creëert een gevel met de unieke uitstraling van een natuurlijk mineraal materiaal.

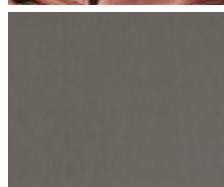
VMZ Mozaik is gemaakt van zink: een edel, robuust en duurzaam materiaal. Het is verkrijgbaar in 5 tinten:



ANTHRA-ZINC®



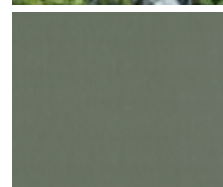
QUARTZ-ZINC®



PIGMENTO® rood



PIGMENTO® blauw



PIGMENTO® groen

Harmonieuze wisselwerking

Tussen gebouw en omgeving

Verspringende voegen in steensverband of rechte lijnen, een mix van kleuren of één enkele kleur: met VMZ Mozaik heeft uw gevel altijd een stijlvolle en unieke uitstraling met een strakke lijnvoering en perfecte afwerking.

Voegen in één lijn of verspringend in steensverband



Uitgelijnde Voegen



Verspringende voegen

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 cassettes van VMZ Mozaik zijn ontworpen volgens de principes van onze visie op duurzaam bouwen (eco-conception). 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-Brittannië)
- Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen (Duitsland)

Recyclage

VMZ Mozaik 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 VMZ Mozaik bij aan een gereduceerde nood aan nieuw materiaal, gedurende de levenscyclus van een gebouw.

Vorbereitung bauprojekt

Verluchte gevelbekleding

VMZ Mozaik wordt toegepast voor verluchte gevels die een bijdrage leveren aan een gezond en duurzaam bouwen.

Ervaring bouwbedrijf

Het bedrijf dat de cassettes plaatst, moet enige ervaring hebben met gevelbekleding. Het is de taak van de installateur om na te gaan of het systeem wordt toegepast volgens de voorschriften en het toepassingsgebied die in dit document beschreven zijn.

Aanbevelingen voor opslag

VMZ Mozaik-cassettes moeten op het originele pallet worden bewaard op een droge, beschutte en goed verluchte plaats. De panelen worden geleverd in een speciale folie die de buitenkant beschermt tijdens de plaatsing. De folie moet uiterlijk 60 dagen na de plaatsing worden verwijderd. De panelen worden best omgekeerd verticaal op de grond geplaatst in afwachting dat ze worden geplaatst om de inhakingsplooï onderaan niet te beschadigen.

Voor de verluchting van de gevel moet er een doorlopende ruimte van 2 cm vrij blijven tussen de achterzijde van de cassettes en de dampopen folie. Onder aan de gevelbekleding wordt een geperforeerd profiel aangebracht dat dienst doet als luchtinlaat.

Werktekening

Voorafgaand aan de werkzaamheden moet het bouwbedrijf een nauwkeurige werktekening maken voor de aluminium draagstructuur. Daarnaast maakt hij een berekening van het aantal cassettes. Onze technische dienst staat te uwer beschikking om u hierbij te adviseren. Bij het ontwerp en de plaatsing van de perfect uitgelijnde aluminium draagstructuur moet rekening worden gehouden met de uitzetting en met de ter plaatse geldende regelgeving.

Dragende constructie

De cassettes kunnen worden bevestigd op een perfect uitgelijnde aluminium frame dat is bevestigd op de dragende constructie, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie.

Windbelasting

Toegestane waarden bij normale windsnelheden in Pa. (voor hogere waarden: gelieve ons te contacteren)

	Lengte (as- op-as, in mm)						
	450	600	900	1200	1800		2400
Afstand tussen steunen	450	600	900	600	600	900	600
Hoogte (as- op-as, in mm)							
450	2083		1763			1670	
600		1680		1433			1233
900			916		972	833	

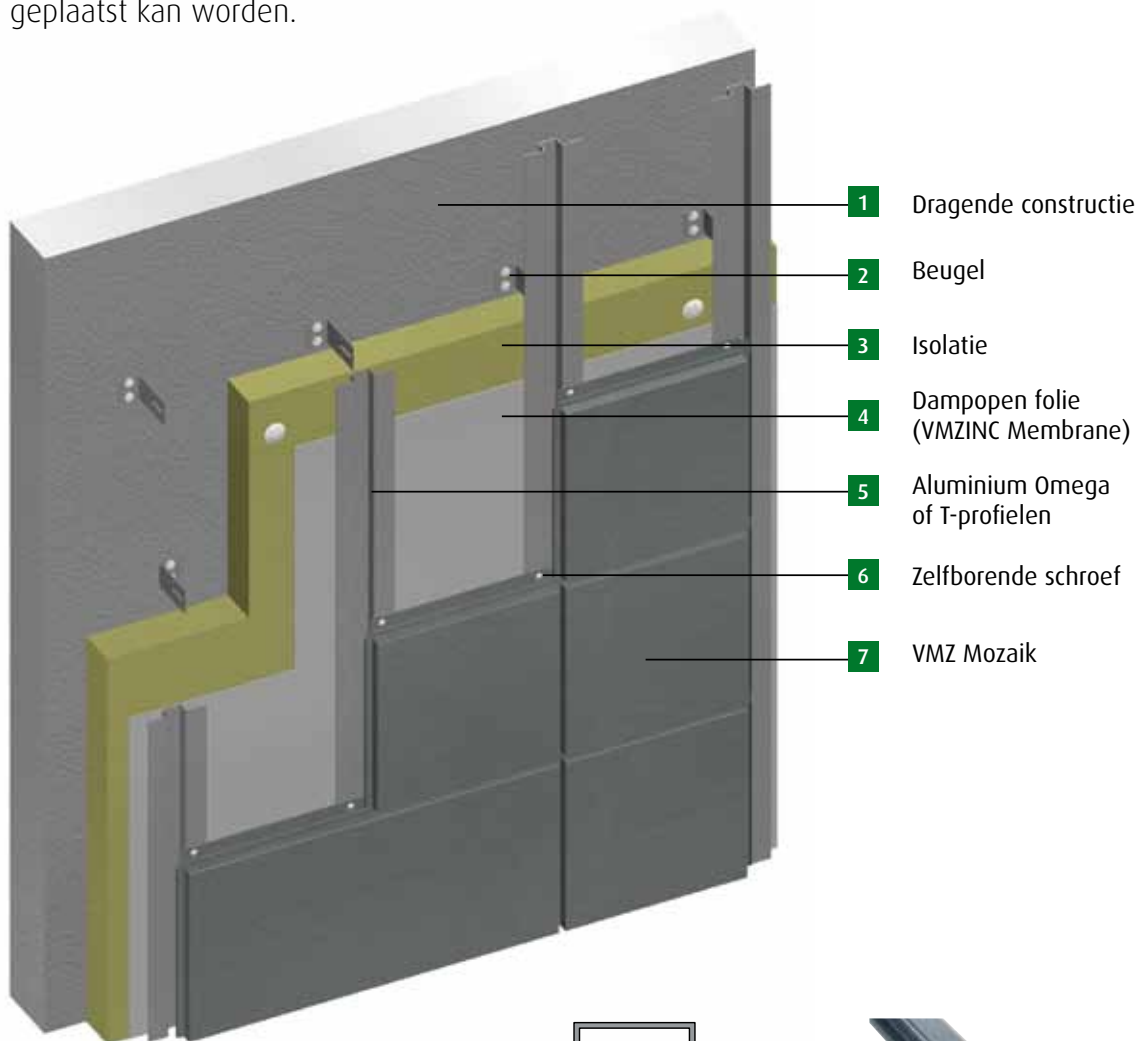
Brandveiligheid

Er zijn geen beperkingen voor dit systeem.

Plaatsing

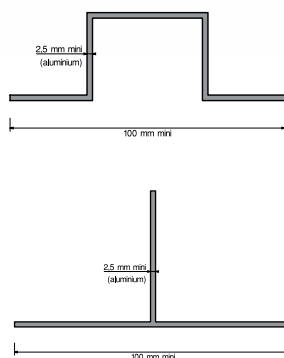
NB: Rails en schroeven worden niet meegeleverd. Voor een betere energetische prestatie en om de koudebruggen te voorkomen, raden wij aan om thermische onderbrekingsplaatjes toe te passen tussen de bevestigingsbeugel en de dragende constructie.

VMZ Mozaik is innovatief en economisch omdat het snel en eenvoudig geplaatst kan worden.

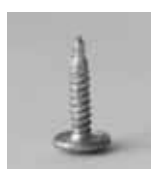


Draagstructuur

De omega- of T-profielen worden met verstelbare bevestigingsbeugels vastgezet op de dragende constructie. De maat van de bevestigingsbeugels wordt bepaald door de dikte van het isolatiemateriaal. De rails van de draagstructuur zijn horizontaal of verticaal geplaatst met een as-op-asafstand van 450 mm, 600 mm of 900 mm.

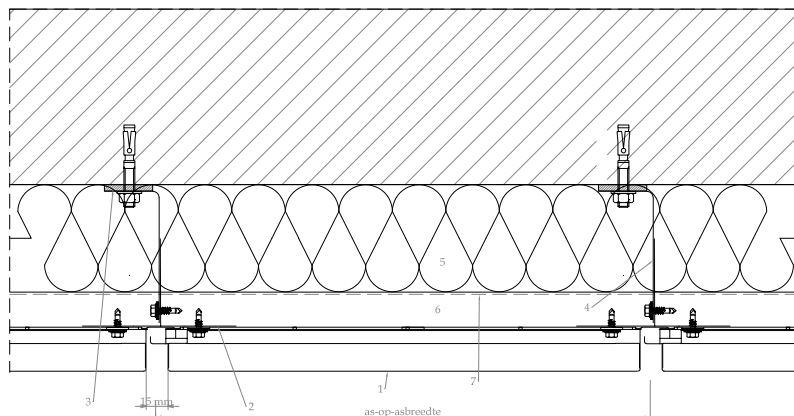


Zelfborende schroef $\varnothing$ 5,5 mm, geschikt voor de draagstructuur. Min. 3 mm klemmingsmogelijkheid. Gelieve de plaatsingsvoorschriften van deze leveranciers te volgen.



Plaatsing

Horizontale doorsnede

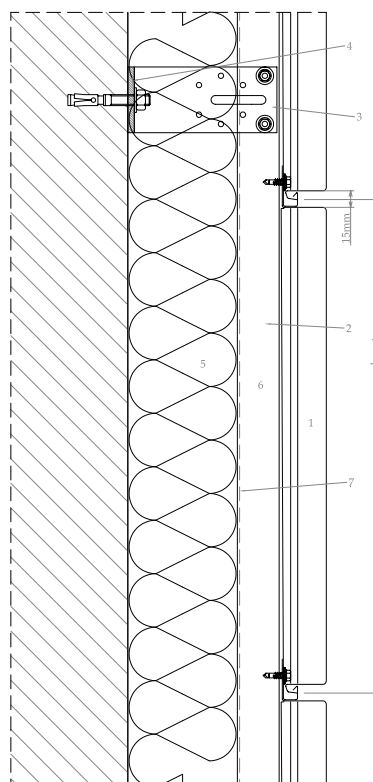


Horizontale doorsnede

- 1 VMZ Mozaik
- 2 Bevestigingsprofiel in aluminium
- 3 Anker met thermische onderbreking
- 4 Beugel in aluminium
- 5 Thermische isolatie
- 6 Verluchte ruimte
- 7 Dampdoorlatende folie VMZINC® Membrane

Verticale doorsnede

- 1 VMZ Mozaik
- 2 Bevestigingsprofiel in aluminium
- 3 Anker met thermische onderbreking
- 4 Beugel in aluminium
- 5 Thermische isolatie
- 6 Verluchte ruimte
- 7 Dampdoorlatende folie eventueel VMZINC® Membrane



Plaatsing

Stap 1: Voorbereiding draagstructuur

NB: Rails en schroeven worden niet meegeleverd. Voor een betere energetische prestatie en om koudebruggen te voorkomen om thermische onderbrekingsplaatjes toe te passen tussen de bevestigingsbeugel en de dragende constructie.

De exacte locatie van de rails en de bevestigingsbeugels wordt afgetekend (laser of touwtje) volgens de werktekening. Er wordt een dampopen folie (eventueel VMZINC Membrane) bevestigd over de bevestigingsbeugels. Ter hoogte van deze beugels wordt de folie ingesneden en afgeplakt.



De draagstructuur van aluminium omega- of T-profielen wordt verticaal of horizontaal bevestigd aan de bevestigingsbeugels. Lijn de draagstructuur zorgvuldig uit om te zorgen dat de gevel volledig vlak wordt.



De lengte van de bevestigingsbeugels is afhankelijk van de dikte van het isolatiemateriaal. De diepte van de draagstructuur zorgt ervoor dat er min. 20 mm ruimte vrij blijft voor de verluchting van de achterkant van de VMZINC cassettes. De bevestigingsbeugels worden met pennen op de aluminium draagstructuur vastgezet.



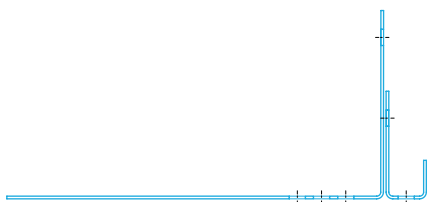
Plaatsing

Stap 2: Bevestiging van de voetafwerking

Het startprofiel van de voet van de gevelbekleding bestaat uit 2 delen: een geperforeerd profiel van VMZINC waardoor lucht in de ventilatieopening komt en een profiel in U-vorm dat aan de voorzijde bevestigd wordt.



Dit profiel voorziet in ventilatie-toegang van minimaal 100 cm² per strekkende meter.



Het is van groot belang dat het startprofiel zuiver horizontaal bevestigd is.



Plaatsing

Stap 3: Bevestiging cassettes

VMZ Mozaik-panelen grijpen in elkaar en klemmen zichzelf vast. U monteert ze eenvoudig van onder naar boven en van links naar rechts.



VMZ Mozaik wordt met zelfborende schroeven bevestigd op de aluminium draagstructuur. Let erop dat de eerste rij zorgvuldig wordt uitgelijnd.



Controleer na elke 5 rijen of de panelen nog steeds precies horizontaal geplaatst zijn.



Plaatsing

Stap 4: Bevestiging cassettes

Omdat de cassettes perfect in elkaar passen, is VMZ Mozaik bijzonder snel en eenvoudig te monteren.



Verwijder de beschermfolie van het ganse project in 1 keer en dit binnen de 60 dagen.



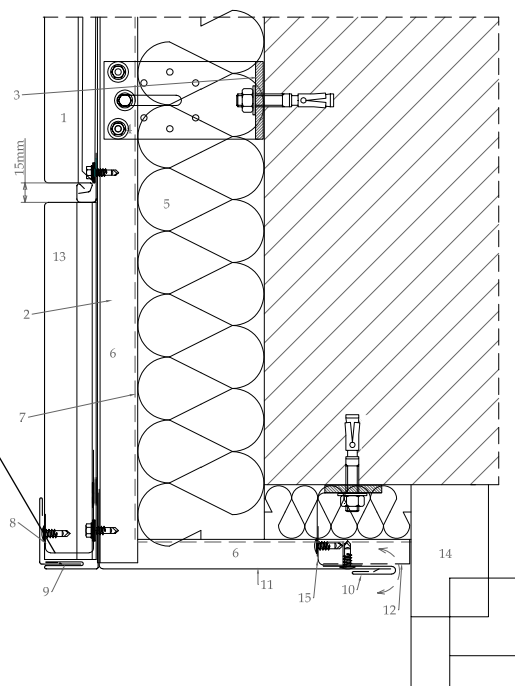
Op maat maken

Aan de bovenrand, tegen een muur aan en rond de raamkozijnen kan het nodig zijn om de cassettes op maat te snijden. Het snijden gebeurt met speciaal gereedschap dat geschikt is voor zink. Zorg daarbij dat u alle veiligheidsvoorschriften voor dergelijk gereedschap in acht neemt.

Vervolgens wordt een aluminium U-profiel rechtstreeks op de aluminium draagstructuur bevestigd om ervoor te zorgen dat de cassettegevel voldoende stevigheid heeft bij de snijrand. Indien nodig kunt u een extra aanhakingsband aanbrengen om de afwerking nog steviger te maken.

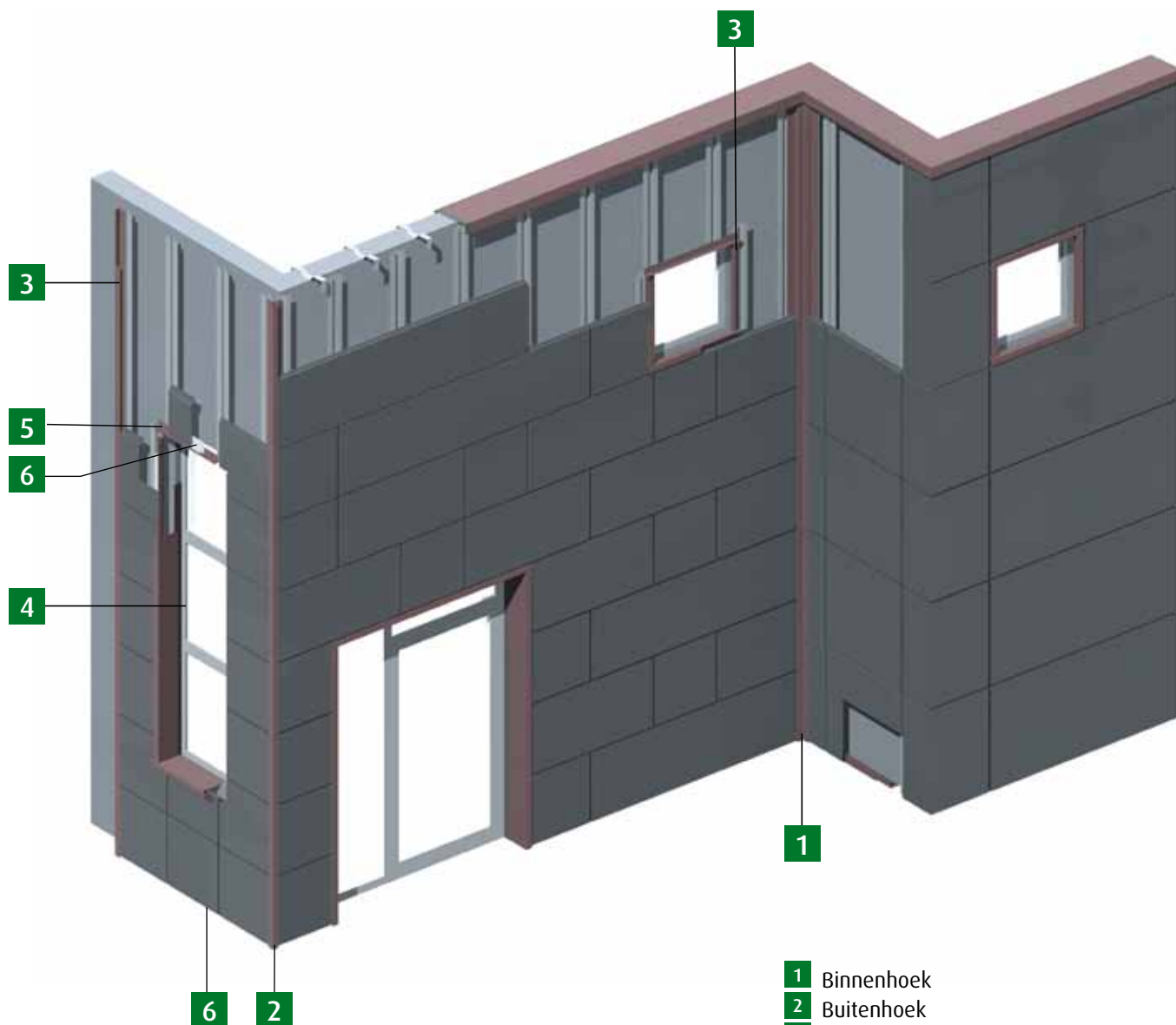


- VMZ Mozaik 1
- Bevestigingsprofiel in aluminium 2
- Anker met thermische onderbreking 3
- Beugel in aluminium 4
- Thermische isolatie 5
- Verluchte ruimte 6
- Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane) 7
- VMZ Verstevigingsbeugel 8
- Aangepaste VMZ Afwerking dagkant raam 9
- Doorlopende afwerkingsstrook in VMZINC®, maakt deel uit van VMZ Afwerkingsprofiel dagkant raam 10
- Afwerking in VMZINC®, d=1 mm 11
- Rooster in gerekt VMZINC® 12
- Aangepast VMZ Mozaik 13
- Raamprofiel 14
- Onderbroken bevestigingsprofiel in aluminium 15

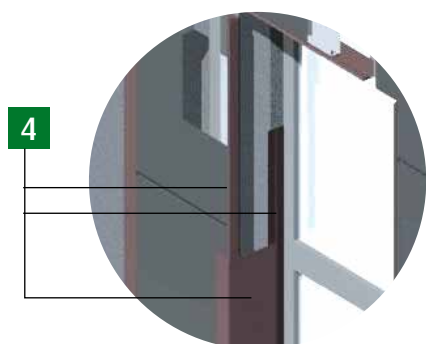


Plaatsing

Afwerking



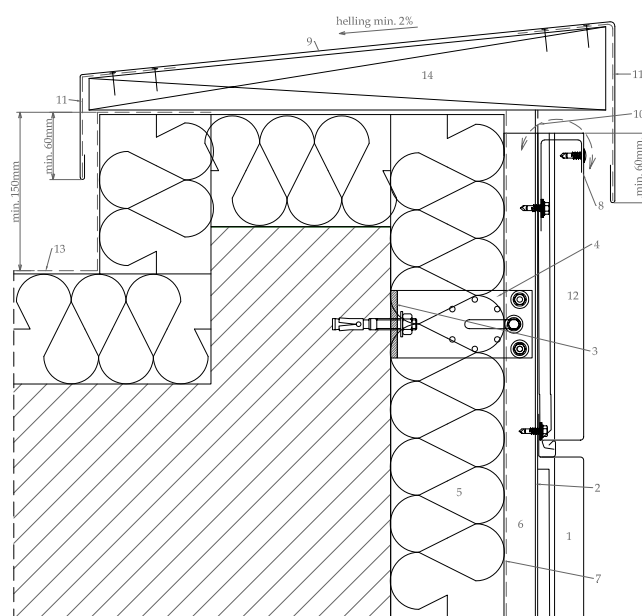
- 1 Binnenhoek
- 2 Buitenhoek
- 3 kit te klikken afwerking
- 4 VMZ afwerking dagkant raam
- 5 Aluminium verstevigingsprofiel
- 6 kit afwerking voet



Plaatsing Afwerkingen

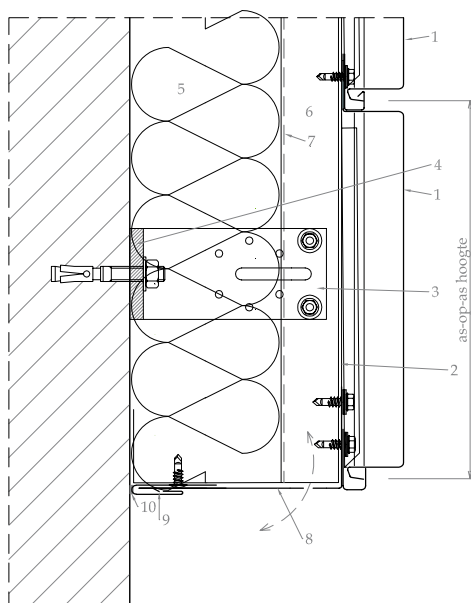
Er is een uitgebreid assortiment aan afwerkingsprofielen ontwikkeld voor de afwerking van de VMZ Mozaik gevelbekleding: Deze afwerkingselementen zijn verkrijgbaar in dezelfde tinten als de cassettes van VMZ Mozaik (QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®).

Afwerking bovenrand



- 1** VMZ Mozaik
- 2** Bevestigingsprofiel in aluminium
- 3** Anker met thermische onderbreking
- 4** Beugel in aluminium
- 5** Thermische isolatie
- 6** Verluchte ruimte
- 7** Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane)
- 8** VMZ Verstevigingsbeugel
- 9** Afwerking in VMZINC®, dikte = 1 m
- 10** Rooster in gerekt VMZINC®
- 11** Steunklang in VMZINC®,
d=1,3 mm, l=250 mm, 2 per m
- 12** Aangepaste VMZ Mozaik
- 13** Afwerking plat dak
- 14** Bebording

Afwerking voet



geperforeerde afwerkingsvoet



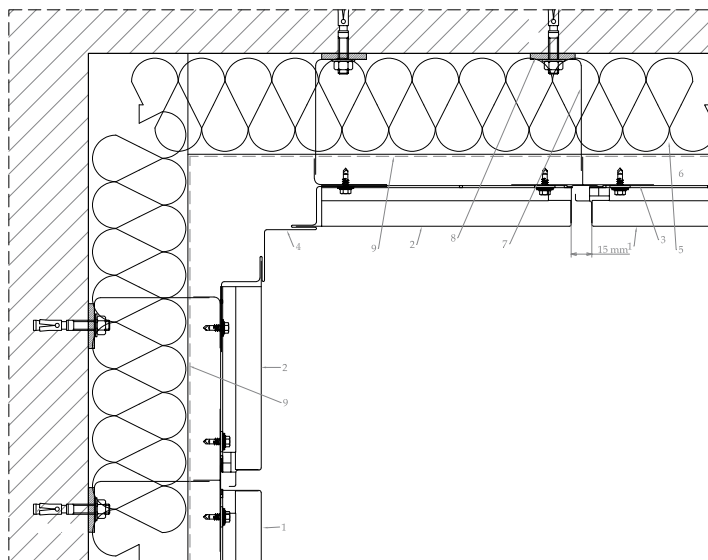
- 1** VMZ Mozaik
- 2** Bevestigingsprofiel in aluminium
- 3** Beugel in aluminium
- 4** Anker met thermische onderbreking
- 5** Thermische isolatie
- 6** Verluchte ruimte
- 7** Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane)
- 8** Geperforeerde VMZ Afwerking voet (2 stukken)
- 9** Doorlopende afwerkingsstrook in VMZINC®
- 10** soepele kit, compatibel met VMZINC®

Plaatsing

Afwerkingen

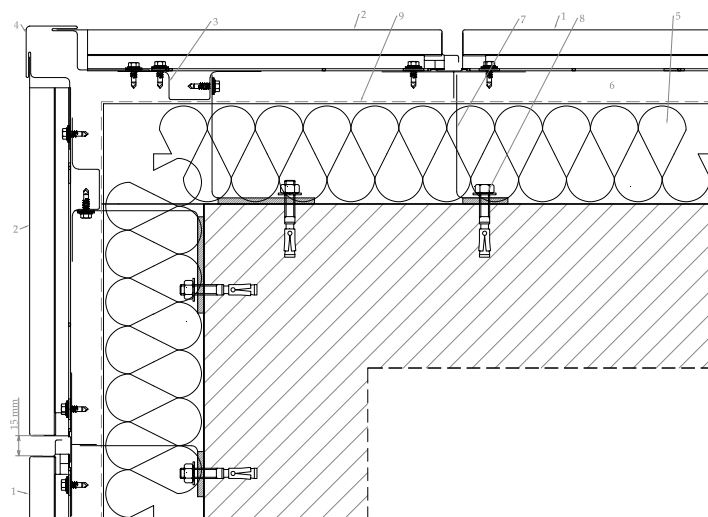
Afwerking hoeken

Binnenhoek



- 1 VMZ Mozaik
- 2 Aangepast VMZ Mozaik
- 3 Bevestigingsprofiel in aluminium
- 4 VMZ Binnenhoek
- 5 Thermische isolatie
- 6 Verluchte ruimte
- 7 Beugel in aluminium
- 8 Anker met thermische onderbreking
- 9 Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane)

Buitenhoek

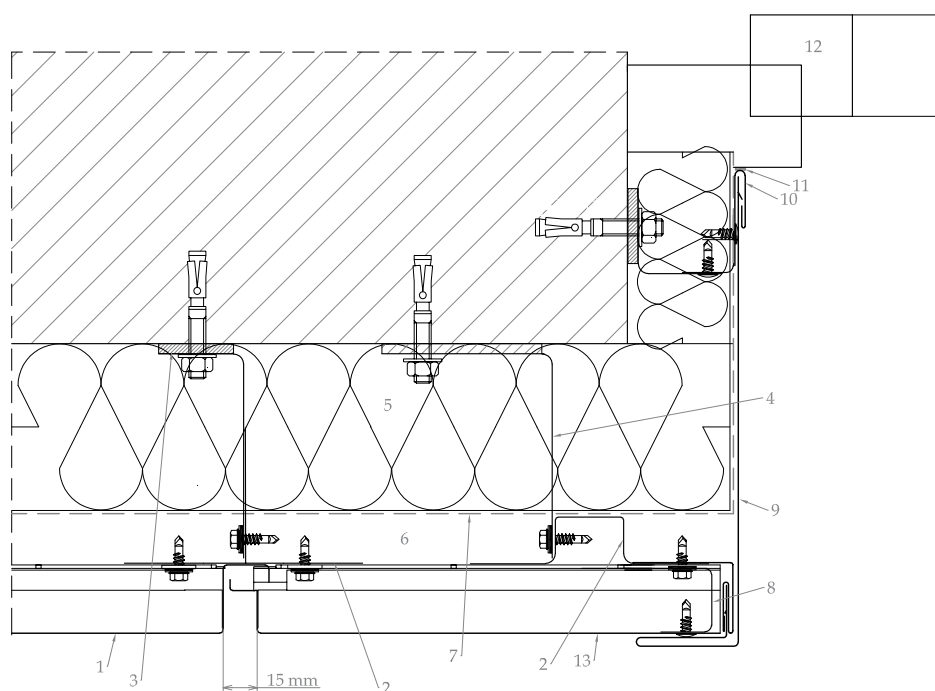


- 1 VMZ Mozaik
- 2 Aangepast VMZ Mozaik
- 3 Bevestigingsprofiel in aluminium
- 4 VMZ Buitenhoek
- 5 Thermische isolatie
- 6 Verluchte ruimte
- 7 Beugel in aluminium
- 8 Anker met thermische onderbreking
- 9 Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane)

Plaatsing

Afwerkingen

Raamafwerking dagkanten



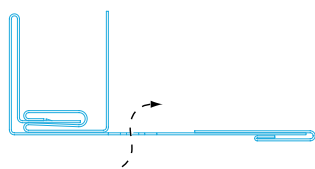
- 1 VMZ Mozaik
- 2 Bevestigingsprofiel in aluminium
- 3 Anker met thermische onderbreking
- 4 Beugel in aluminium
- 5 Thermische isolatie
- 6 Verluchte ruimte
- 7 Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane)
- 8 VMZ Verstevigingsbeugel
- 9 VMZ Afwerking dagkant raam
- 10 Doorlopende afwerkingsstrook in VMZINC®, maakt deel uit van VMZ Afwerkingsprofiel dagkant
- 11 Soepele kit, compatibel met VMZINC®
- 12 Raamprofiel
- 13 Aangepast VMZ Mozaik



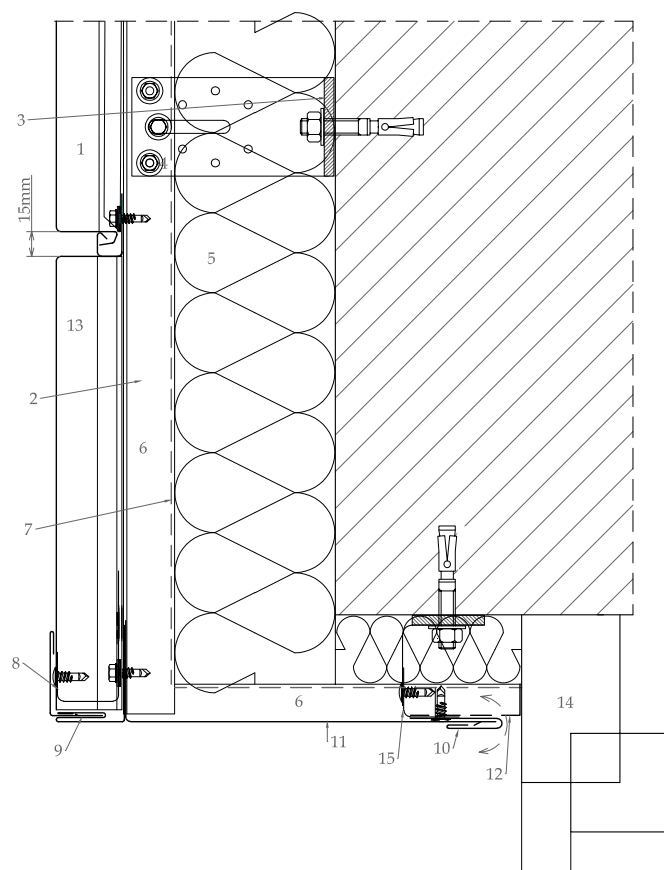
Plaatsing Afwerkingen

Raamafwerking dagkant (vervolg)

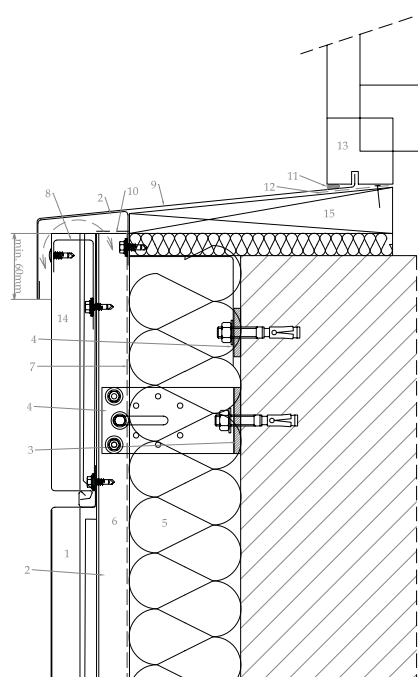
Geperforeerde afwerking bovenrand



- | | |
|--|----|
| VMZ Mozaik | 1 |
| Bevestigingsprofiel in aluminium | 2 |
| Anker met thermische onderbreking | 3 |
| Beugel in Aluminium | 4 |
| Thermische isolatie | 5 |
| Verluchte ruimte | 6 |
| Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane) | 7 |
| VMZ Verstevigingsbeugel | 8 |
| Aangepaste VMZ Afwerking dagkant raam | 9 |
| Doorlopende afwerkingsstrook in VMZINC®, maakt deel uit van VMZ Afwerkingsprofiel dagkant raam | 10 |
| Afwerking in VMZINC®, d=1 mm | 11 |
| Rooster in gerekt VMZINC® | 12 |
| Aangepast VMZ Mozaik | 13 |
| Raamprofiel | 14 |
| Onderbroken bevestigingsprofiel in aluminium | 15 |



- | | |
|--|----|
| VMZ Mozaik | 1 |
| Bevestigingsprofiel in aluminium | 2 |
| Anker met thermische onderbreking | 3 |
| Beugel in aluminium | 4 |
| Thermische isolatie | 5 |
| Verluchte ruimte | 6 |
| Dampdoorlatende folie (eventueel VMZINC® Membrane) | 7 |
| VMZ Verstevigingsbeugel | 8 |
| Dorpel in VMZINC®, d=1mm | 9 |
| Rooster in gerekt VMZINC® | 10 |
| Soepele kit, compatibel met VMZINC® | 11 |
| Gesoldeerde klang in VMZINC® | 12 |
| Raamprofiel | 13 |
| Aangepaste VMZ Mozaik | 14 |
| Bebording | 15 |



Aanvullende informatie en hulpmiddelen

Op onze website www.vmzinc.be vindt u onder 'VMZ Mozaik':

Patronen en texturen Patronen en texturen van VMZ Mozaik voor uw 3D-visualisatiesoftware, waarmee u een realistische weergave kan maken van uw project, bekleed met VMZ Mozaik.

CAD-tekenhulp 'VMZ Mozaik 2D': een bibliotheek van CAD-objecten die u rechtstreeks kunt gebruiken voor uw 2D-werktekeningen van de gevel.

'VMZ Mozaik 3D', een bibliotheek van CAD-objecten met de 8 formaten en de 5 tinten van VMZINC die u rechtstreeks kunt gebruiken voor uw 3D-werktekeningen en de realistische visualisatie van de uw gevelontwerp.

Technische details Om u te helpen bij het ontwerp van uw project stelt VMZINC ook de gedetailleerde gegevens beschikbaar van de specifieke eigenschappen van het systeem VMZ Mozaik. Elk bestand is beschikbaar in twee versies:

- DWG (versie AutoCAD 2004)
- PDF.



Heeft u vragen, aarzel dan niet om contact op te nemen met VMZINC voor advies op maat van uw project.



Realisaties



José Garcia & design





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 Umicore, 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 en het Groot-Hertogdom Luxemburg.

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 plaatsingsgids, kennis van het materiaal 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, o.a:

In dit verband organiseert Umicore vormingscursussen, voorbehouden voor professionals.

Aansprakelijkheid

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