

EDITIE 2024

Dak- en geveltoepassingen



VMZINC

Dak- en geveltoepassingen

Voorwoord

Zink staat bekend als een flexibel en natuurlijk materiaal dat zich eenvoudig laat bewerken en plooiën. Die eigenschappen maken van zink de perfecte huid om uw gebouw te bekleden. Het is een prachtig en zeer duurzaam materiaal dat bovendien onderhoudsarm is.

De typische zinkeigenschappen zorgen ervoor dat de producten van VMZINC totale architecturale vrijheid creëren.

VMZINC denkt mee met de architecten en de installateurs die met zink aan de slag gaan. We bieden hun producten die zich aanpassen aan alle types van gebouwen. Vanuit onze kennis en kunde ontwerpen we de juiste oplossingen en toetsen we de uitvoerbaarheid ervan. Het verschil zit hem vaak in de details.

In deze brochure ontdekt u een **breed scala aan traditionele en innovatieve gevelbekleding- en dakbedekkingssystemen**. Elk met hun specifiek karakter en eigenschappen waardoor u vrij spel krijgt om te werken met de natuurlijke weerspiegeling van het licht, kleuren en wisselende tinten in de lucht. Ontdek hoe VMZINC perfect in harmonie samengaat met hout, baksteen, cement, glas, steen en andere bouwmaterialen.

Wenst u na het bekijken van deze gids meer te weten komen over onze technieken? Maak vrijblijvend een afspraak om de mogelijkheden te bespreken. Bezorg ons de nodige informatie via info.nl@vmbuildingsolutions.com of contacteer ons via de website: www.vmpzinc.nl



Dak- en geveltoepassingen

Kleurenpalet

Bewezen kwaliteit

Als pionier in oppervlaktebehandelingen benut VMZINC ook vandaag zijn knowhow voor de uitwerking van een kleurengamma dat voldoet aan de Europese norm EN 988. VMZINC is gemaakt van 99,995 % zuiver zink conform de norm EN1179 en kleine hoeveelheden koper en titanium.

De toevoeging van koper maakt de legering harder en verhoogt haar mechanische weerstand. Het titanium beperkt de vervorming. Alle VMZINC-producten voldoen aan de norm EN 988 en het PREMIUMZINC-kwaliteitslabel dat verder gaat dan de Europese norm.

In deze brochure kunt u zelf ontdekken welke oppervlakteaspecten er mogelijk zijn bij welk systeem.

NATUUR ZINK NATUUR



GEGRAVEERD ZINK AZENGAR®



RAL 9006*

GEPREPATINEERD ZINK QUARTZ-ZINC®



RAL7037*

GEPREPATINEERD ZINK ANTHRA-ZINC®



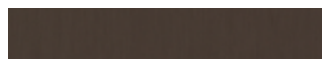
RAL7021*

GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® GROEN



RAL7003*

GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® BRUIN



RAL8028*

GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® ROOD



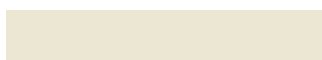
RAL8025*

GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® BLAUW



RAL7031*

GELAKT ZINK WITTE STEEN



NCS S 1005 Y 30 R

GELAKT ZINK PANNEN ROOD



NCS S 6330 Y 80 R

GELAKT ZINK KOPERGROEN



NCS 53020 G

GELAKT ZINK MACAOBRUIN



NCS S 8010 Y 50 R

GELAKT ZINK LEIGRIJS



NCS S 8000 N

GELAKT ZINK HEMELSBLAUW



NCS S 3010 B 30 G

BLACK COLLECTION INK BLACK



BLACK COLLECTION MIDNIGHT BLACK



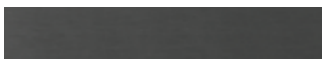
BLACK COLLECTION PIGMENTO® CHARCOAL BLUE



BLACK COLLECTION PIGMENTO® STORM



BLACK COLLECTION PIGMENTO® GREY



PIGMENTO® ON DEMAND

Kies de PIGMENTO®- kleur die bij uw project past!



*RAL referentie die het dichtst overeenkomt bij de oppervlakteaspect van nieuw zink van VMZINC.

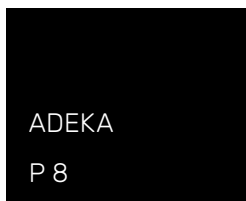
Dak- en geveltoepassingen

Onze dak- en geveloplossingen

DAK



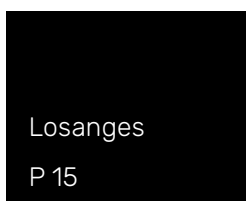
Felsnaad
P 6-7



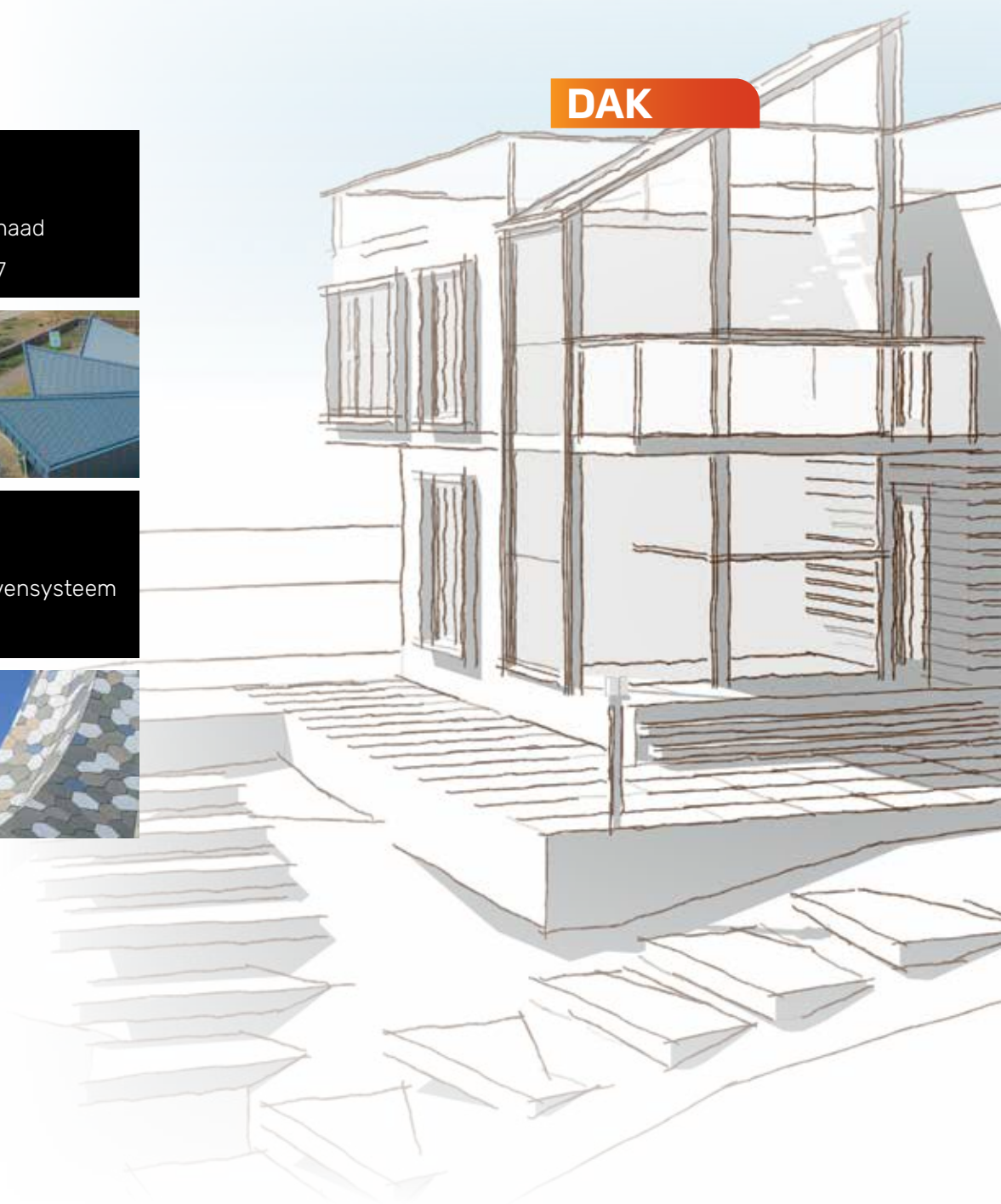
ADEKA
P 8



Roevensysteem
P 9



Losanges
P 15





GEVEL



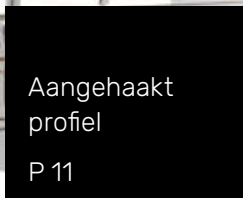
Felsnaad
P 6-7



ADEKA
P 8



Overlappings-
profiel
P 10



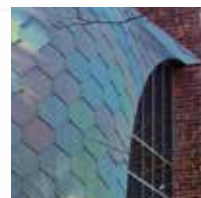
Aangehaakt
profiel
P 11



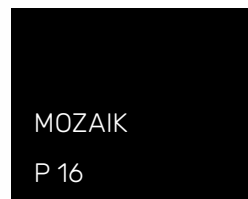
Gevelpaneel
P 12-13



Sinus profiel
P 14



Losange
P 15



MOZAIK
P 16



Felsnaad Dak en Gevel

De traditionele en meest gebruikte techniek

Met Felsnaad VMZINC kun je een **uniek lijnenspel** creëren en een **ritme** toevoegen aan het gebouw. Of je nu gebogen, rechte of complexe vormen wilt bekleden, het buigzame karakter van zink biedt eindeloze mogelijkheden.


Door te spelen met verschillende baanbreedtes op de gevel, ontstaat er meer verscheidenheid en creativiteit. Hierdoor worden interessante schaduweffecten gecreëerd en krijgt het gebouw een **uniek karakter**. Bovendien is Felsnaad verkrijgbaar in verschillende tinten, waardoor er nog meer mogelijkheden ontstaan om jouw ontwerp tot leven te brengen.



Maison des Associations, Franqueville-Saint-Pierre - Frankrijk



Cirque Central, Lievegem - België



Immeuble Carsat, Clermont-Ferrand - Frankrijk

Grootste voordelen:

- Snelle en eenvoudige installatie waardoor het een kosteneffectieve oplossing is
- Maximale windweerstand
- Eindeloze ontwerpmogelijkheden dankzij buigzaamheid, verschillende baanbreedtes en oppervlakteaspecten
- Eenvoudig te recyclen

ADEKA

De ruitvormige bekleding bij uitstek

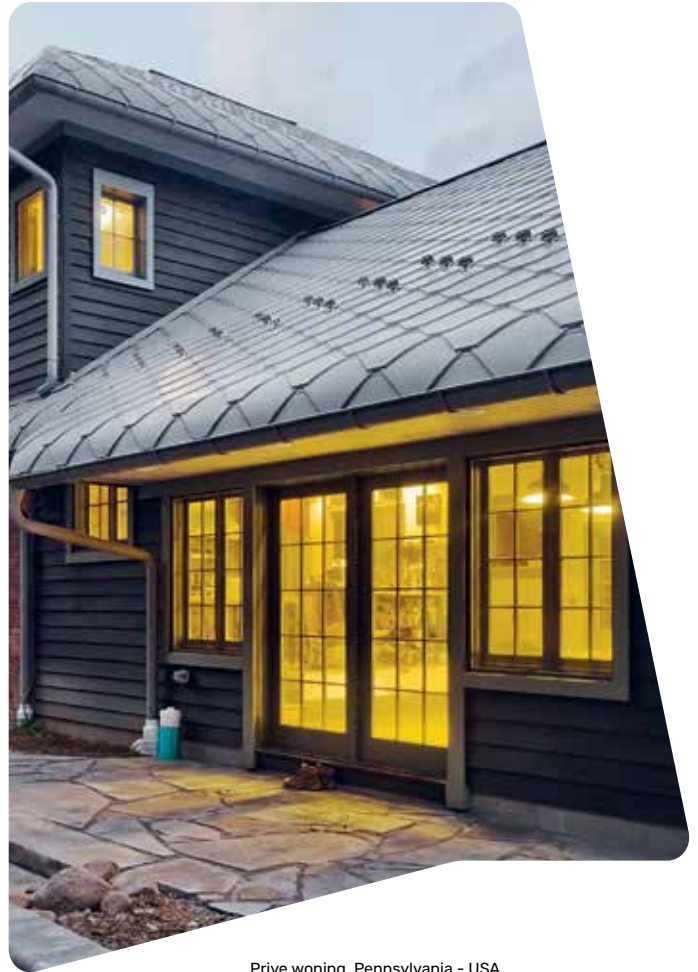
ADEKA, een **gepatenteerd systeem** op basis van kleine **voorgevormde elementen**, biedt een vernieuwende aanpak.

Geschikt voor zowel vlakke als licht gebogen daken, combineert dit systeem functionaliteit met een unieke uitstraling.

ADEKA's zijn **ruitvormige elementen** van 400mm x 400mm, ontworpen voor dak- en gevelbekleding. Dit systeem, beschikbaar met een compleet assortiment accessoires, dient als alternatief voor traditionele leien of andere ruitvormige bekledingen. Hun veelzijdigheid maakt ze een uitstekende keuze voor zowel nieuwe constructies als renovatieprojecten.

Grootste voordelen:

- > Diamantvormige esthetiek
- > Snelle en eenvoudige installatie waardoor het een kosteneffectieve oplossing is
- > Kleine voorgevormde elementen beschikbaar in verschillende vormen en oppervlakteaspecten
- > Eenvoudig te recycleren



Prive woning, Pennsylvania - USA



Ontmoetingscentrum, Kasterlee - België



Martello Park Seafront Cafe, Felixstowe - UK

Roevensysteem

De voorloper van Felsnaad



villa, Drachten - Nederland

Het roevensysteem VMZINC is een dakbedekkingstechniek die gebruik maakt van **zinken platen**.

Deze platen worden op een specifieke manier gevormd en bevestigd aan het dak, waardoor een duurzaam, waterdicht en esthetisch aantrekkelijk dakoppervlak ontstaat. Het systeem staat bekend om zijn **flexibiliteit** in de aanpassing aan complexe dakvormen en doorvoeren, zoals dakkapellen, schoorstenen en ventilatiekanalen.

Dit maakt het uitermate geschikt voor complexe renovaties van beschermde monumenten.



Prive woning, Noord-Sleen - Nederland

Grootste voordelen:

- > Zeer geschikt voor restauratie van monumentale gebouwen
- > Esthetisch aanzicht met een sterk zichtbaar reliëf
- > Gewaardeerd voor zijn schaduw effecten en stedelijk karakter
- > Eenvoudig te recyclen

Overlappingsprofiel

Waar budgetvriendelijkheid en esthetiek elkaar overlappen

Overlappingsprofielen vormen een subtiele, doch krachtige tool in de wereld van de bouwdesign. Het horizontale patroon geeft elke gevel een klassieke en tijdloze uitstraling waardoor het geschikt is voor vele bouwstijlen.

Daarnaast worden de stroken zodanig geplaatst dat ze elkaar gedeeltelijk overlappen. Dit zorgt voor een regenwaterdichte afwerking en voegt een extra bescherming toe tegen de weerselementen. Door de onzichtbare bevestiging wordt de esthetiek enkel nog maar versterkt.



Logements Valibout, Plaisir - Frankrijk

Grootste voordelen:

- > Esthetiek van de dwarslijn van de offsetverbinding
- > Snelle en eenvoudige installatie waardoor het een kosteneffectieve oplossing is
- > Tijdloos karakter met een grote verscheidenheid aan afwerkingsdetails die past bij iedere bouwstijl
- > Eenvoudig te recyclen



Multifunctioneel gebouw - Martiniplaza - Nederland

Aangehaakt profiel

Elegante gevelbekleding

Het aangehaakte profiel kan zowel horizontaal alsook verticaal geplaatst worden.

Het systeem maakt gebruik van industrieel geprofileerde zinkplaten om een constante kwaliteit te garanderen en heeft een soepel, vloeiend uiterlijk voor een organische architectuur van alle soorten gebouwen.

Beschikbaar als vierkante en rechthoekige vormen en in verschillende oppervlakteaspecten waardoor u als architect of bouwheer verschillende kanten uit kan.



Prime Ministers Museum, Delhi - India

Grootste voordelen:

- > Vloeiend uiterlijk
- > Vierkante-, rechthoekige- of diamantvormen en grote verscheidenheid aan alle afwerkingsdetails en oppervlakteaspecten
- > Eenvoudig te recycleren



Forum David Rubenstein, Chicago - USA

Gevelpaneel

Modieuze gevelbekleding op maat

Gevelpanelen van VMZINC bieden zowel functionele als visuele voordelen voor elk type constructie. Met de mogelijkheid tot horizontale- en verticale plaatsing op een houten- of metalen achterconstructie, vormen ze een veelzijdige optie voor architecten en ontwerpers.

Een kenmerkende eigenschap is de diepe voeg tussen de panelen, die de gevel een hoogwaardige en esthetische uitstraling geeft. Deze unieke eigenschappen bieden eindeloze creatieve mogelijkheden, waardoor elk gebouw een eigen identiteit kan krijgen.

Grootste voordelen:

- > Unieke uitstraling en eigen identiteit aan residentie, kantoor of openbaar gebouw
- > Grote verscheidenheid aan oppervlakteaspecten en afwerkingen (perforaties of massief)
- > Overlappingsen met verborgen bevestiging
- > Eenvoudig te recyclen



Privé woning, Mende - Frankrijk



Barrett Center for Technology innovation bcti, Toronto - Canada



Groupe Scolaire Dauphinot, Reims - Frankrijk

Kiezen voor een budget vriendelijk alternatief?

Gevelpanelen 333 zijn verkrijgbaar in een vaste lengte van 3,6 meter met een onzichtbare bevestiging en diepe voeg.



Sinus profiel

De industriële look



Sede Abb, Bergamo - Italië

Het Sinus profiel VMZINC is een geavanceerd gevelsysteem dat gebruikmaakt van gegolfde profielen met een sinusoidale doorsnede.

Deze profielen worden bevestigd op een houten of metalen draagstructuur. De karakteristieke golflijnen van het systeem geven een uniek reliëf aan gevels, waardoor gebouwen een dynamische en industriële look krijgen.

De techniek is bijzonder interessant voor het bekleden van grote geveloppervlaktes zoals dat van bedrijfsgebouwen of grotere appartementswoningen.



MFH Geerenstrasse Kloten, Lindenpark - Zwitserland

Grootste voordelen:

- > Ritmische golvende esthetiek
- > Verkrijgbaar in AZENGAR®, QUARTZ-ZINC®, PIGMENTO® en ANTHRA-ZINC® op aanvraag
- > Eenvoudige en snelle installatie
- > Interessant voor het bekleden van grote geveloppervlaktes
- > Eenvoudig te recyclen

Losanges

Een traditie

De Losange is een traditioneel product, reeds beschikbaar van bij de oorsprong van VMZINC.

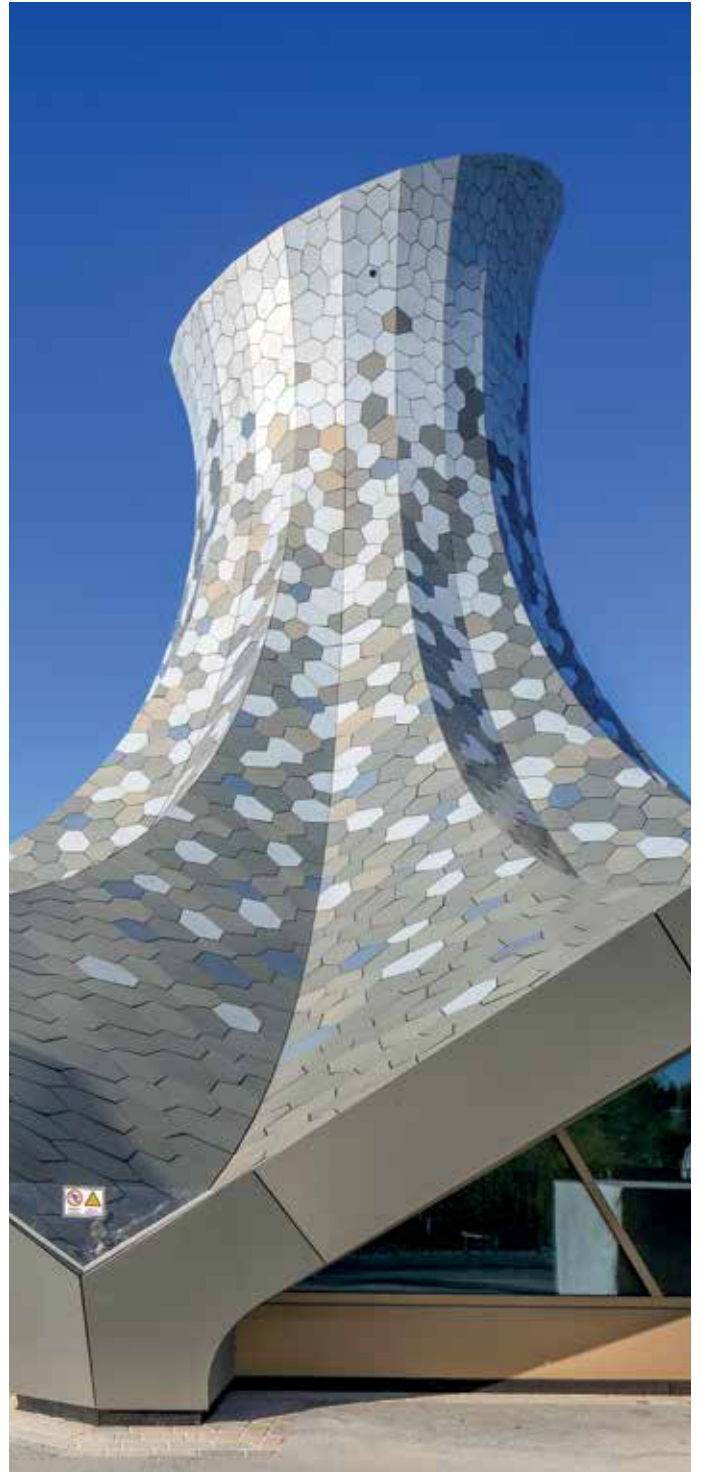
Het aanbod werd in de loop der jaren uitgebreid, zodat nu talrijke afmetingen en uitvoeringen beschikbaar zijn. Vierkant, rechthoekig, glad of bewerkt, in ruitvorm of op maat gemaakt. Voor zowel eigentijdse architecturale projecten, traditionele gebouwen of renovaties worden Losanges ingezet als dak- of gevelbekleding.



Extension of an architectural office, Hoboken - USA

Grootste voordelen:

- > Creativiteit in alle formaten, oppervlakteaspecten en dieptes
- > Traditioneel of modern, de mogelijkheden zijn eindeloos
- > Eenvoudig te plaatsen door voorgesneden inkepingen ter stabilisering van de bevestigingsklanten.
- > Mogelijk als dakbedekking vanaf een hellingsgraad van 30°
- > Eenvoudig te recycleren



Knies Zauberhaut, Rapperswil - Zwitserland

MOZAIK

Een kunstwerk aan de gevel



Evergreen, Aarschot - België

MOZAIK is een productlijn van modulaire zincassettes voor geventileerde gevelbekleding die zich onderscheidt dankzij zijn veelzijdigheid.

De cassettes zijn vierkant of rechthoekig en hebben een efficiënte plaatsingstechniek waarbij elke cassette met zijn speciaal gevormde randen haakt in de vorige en dit zorgt voor een onzichtbare bevestiging. Zo krijgt de gevel een strakke lijnvoering. Op aanvraag zijn er andere vormen bespreekbaar.

Grootste voordelen:

- > Creativiteit in alle formaten, oppervlakteaspecten en diepten
- > Zelfklemmend cassettes en onzichtbare bevestigingen
- > Vlakke uitstraling
- > Eenvoudig te recycleren



Privé woning, Gierle - België

Reliëf panelen

Een perfecte mix van innovatie, inspiratie, kwaliteit en betaalbaarheid

De profielen kunnen rechtstreeks, horizontaal of verticaal op een metalen achterconstructie gemonteerd worden. Dit systeem is zowel voor bedrijfsgebouwen, residenties als privéwoningen, met oog voor esthetiek, bijzonder interessant.

De mogelijkheden van VMZINC en reliëf panelen zijn eindeloos en kan de keuze bemoeilijken. Daarom hebben we 7 reliëf profielen geselecteerd die tot ons standaard assortiment behoren. Indien een oplossing op maat toch jouw voorkeur heeft, staan wij altijd klaar om de mogelijkheden te bekijken.



School Beim Schlass, Bertrange, Luxemburg



North Atlantic Huis, Odense – Denemarken
Profiel 6

Grootste voordelen:

- > Efficiënt en snel proces aan ultra-competitieve prijzen
- > 7 verschillende profielen, 8 aspecten, massief of in 4 verschillende perforaties = 280 mogelijke combinaties!
- > Combinatie van esthetiek, kwaliteit en betaalbaarheid
- > Eenvoudig te recycleren

Make it yours !

VMZINC biedt een breed scala aan verschillende technieken en oppervlakteaspecten, maar bovenal de mogelijkheid om uw idee te personaliseren.

Zink als materiaal is buitengewoon flexibel, waardoor u uw concept kan ontwikkelen tot een uniek gebouw. Of het nu gaat om het spelen met texturen, kleuren, vormen of perforaties, met VMZINC kan u uw creativiteit de vrije loop laten en een echt persoonlijke touch toevoegen aan uw architecturale ontwerp.

De enige limiet is uw eigen verbeelding!

Contemporary house, Budapest - Hungary

VMZINC en duurzaam bouwen

VMZINC,
duurzaam bouwen

Circulair
tot **98%** en
tot **100%***
recycleerbaar

Natuurlijk

Duurzame
esthetiek

Levensduur van
80 tot
100 jaar

VMZINC,
de producten

GEFABRICEERD IN
FRANKRIJK
volgens
ISO 14001*

Energieverbruik
van **14,7 MJ**
en uitstoot van
0,65 kg CO₂
voor gehele
Levenscyclus

**Verschillende milieucertificaten
in verschillende landen**

HQE



*recyclage van gewalst Zinc in gebouwen – Xerfi I+C en A3M – 2018

Inspirerende cases

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, 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 vormingscursussen, voorbehouden voor professionals.

Oppervlakteaspect

Bij de keuze voor een VMZINC® product dat aangepast is aan de omgeving van een gebouw, moet rekening gehouden worden met eventuele gebruiksbependingen in functie van het beschouwde oppervlakteaspect. Elk oppervlakteaspect van zink kan na verloop van tijd esthetisch veranderen, afhankelijk van het type omgeving (zeekust, sterke UV-blootstelling, sneeuw, enz.) en de toepassing (dakbedekking, gevel, hemelwaterafvoer, niet gespoelde oppervlakken). Sporen kunnen zich vormen op oppervlakken die niet worden blootgesteld aan regelmatige spoeling door regen of niet onderhouden worden. Deze zichtbare en langdurige sporen kunnen de esthetische perceptie van het product veranderen. Ze vormen geen aantasting van het materiaal en hebben geen invloed op de levensduur. Waarschuwing: in gebieden die direct blootstaan aan zeestralen (aan de kust) is het niet raadzaam om zink aan te brengen op delen van het gebouw die niet zijn afgespoeld door regenwater of niet onderhouden worden, omdat zich dan sporen kunnen vormen. Deze sporen doen niets af aan de intrinsieke eigenschappen van zink of zijn duurzaamheid, maar vormen wel een esthetisch probleem. VMZINC® wordt vervaardigd volgens een kleurbeheersysteem op basis van de Y-factor. Deze varieert van 0 tot 100: 0 komt overeen met zwart en 100 met wit. Het bereik voor ANTHRA-ZINC® is 5 tot 7 en het bereik voor QUARTZ-ZINC® is 22 tot 25. We raden aan om een project te implementeren met één enkele productieserie. Het is aan te raden om, indien nodig, de VMZINC® -diensten te raadplegen voor meer informatie.

VM Building Solutions NV/SA

Schoonmansveld 48,
BE-2870 Puurs-Sint-Amunds
T +32 (0)3 500 40 30
F +32 (0)3 500 40 40
info.nl@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com