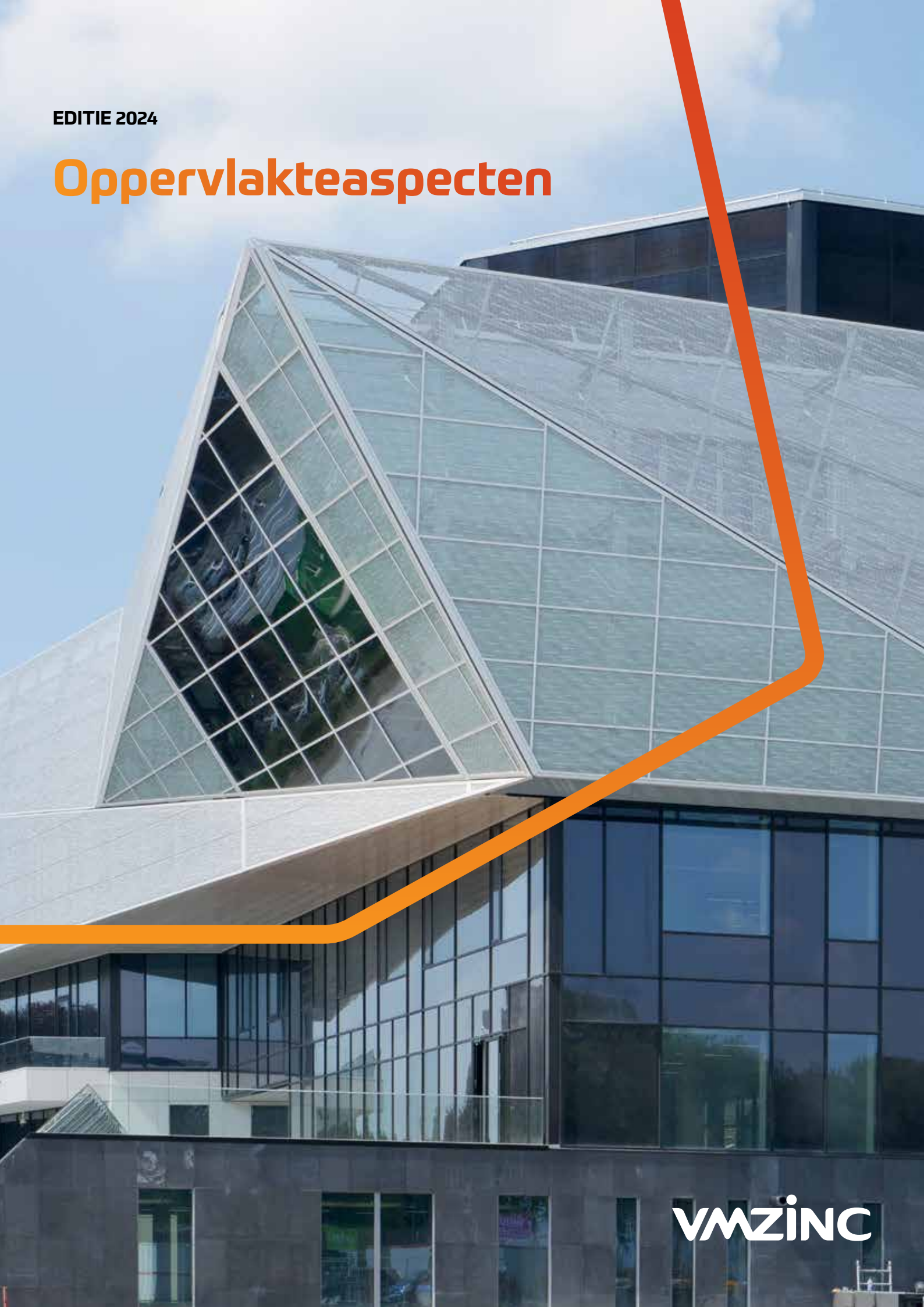


EDITIE 2024

Oppervlakteaspecten



VMZINC

Oppervlakteaspecten

Elk detail telt

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

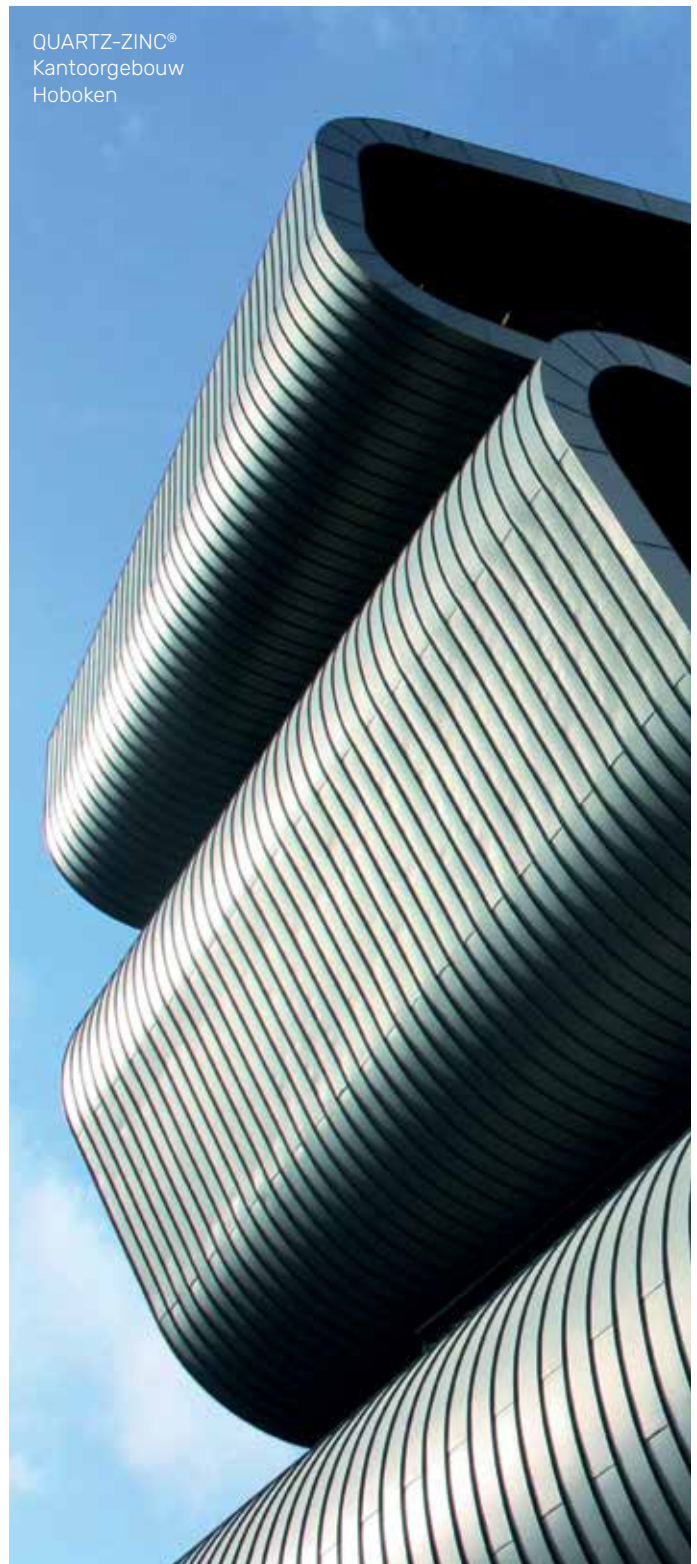
De typische zinkeigenschappen zorgen ervoor dat de producten van VMZINC® **totale architecturale vrijheid** creëren. VMZINC® denkt mee met de architecten en de installateurs die met zink aan de slag gaan. We bieden hun producten die zich aanpassen aan alle types van gebouwen. Vanuit onze kennis en kunde 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 oppervlakteaspecten** die in perfecte harmonie samengaan met hout, baksteen, cement, glas, steen en andere materialen. Dit warme, oplichtende materiaal spreekt erg tot de verbeelding en geeft vrij spel aan de natuurlijke weerspiegeling van licht, kleuren en wisselende tinten in de lucht.

Zink is een materiaal met een rijke geschiedenis en ons **assortiment blijft zich constant uitbreiden**. Een mooi voorbeeld van onze vernieuwingsdrang is de VMZINC® Black Collection. Met deze collectie creëren we een nieuwe en opmerkelijke wereld van kleur die inspeelt op de actuele bouw trends.

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

QUARTZ-ZINC®
Kantoorgebouw
Hoboken



Oppervlakteaspecten

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 een legering die hoofdzakelijk bestaat uit hoogwaardig 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.

NATUUR ZINK
NATUUR



GEGRAVEERD ZINK
AZENGAR®



RAL 9006*

GEPREPATINEERD ZINK
QUARTZ-ZINC®



RAL7037*

GEPREPATINEERD ZINK
ANTHRA-ZINC®

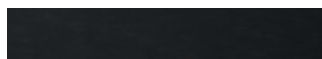


RAL7021*

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!



GEPREPATINEERD ZINK
PIGMENTO® GROEN



RAL7003*

GEPREPATINEERD ZINK
PIGMENTO® BRUIN



RAL8028*

GEPREPATINEERD ZINK
PIGMENTO® ROOD



RAL8025*

GEPREPATINEERD ZINK
PIGMENTO® BLAUW



RAL7031*

GELAKT ZINK
WITTE STEEN



GELAKT ZINK
PANNEN ROOD



GELAKT ZINK
KOPERGROEN



GELAKT ZINK
MACAOBRUIN



GELAKT ZINK
LEIGRIJS



GELAKT ZINK
HEMELSBLAUW



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

Oppervlakteaspecten

Natuurlijk zink

Uitzicht

VMZINC® natuurlijk zink heeft een glanzende metaallook. Na zes maanden tot twee jaar krijgt het zijn natuurlijke patina (halfmat lichtgrijs), afhankelijk van de omgevingsfactoren en de locatie aan het gebouw. Het is een historisch belangrijk dakbedekkingsmateriaal.

Toepassing

Natuurlijk zink van VMZINC® kan u gebruiken voor zowel dak als gevel en voor de afwerking ervan. Ook regenwaterafvoersystemen kan u uitvoeren in natuurlijk zink.

SAMENSTELLING

Natuurlijk zink is een gewalst zink, verrijkt met koper en titanium en gefabriceerd op basis van hoogwaardig zink Z1 (min. 99,995% zink), conform de Europese norm EN 1179.

- koper: min. 0,08% en max. 1,0%
- titanium: min. 0,06% en max. 0,2%
- aluminium: max. 0,015%
- Z1-zink (*): de resterende hoeveelheid Z1-zink voldoet aan de chemische norm (EN 1179)

NATUURLIJK ZINK
Alexandra Hotel
Noorwegen



NATUURLIJK ZINK
Jubelparkmuseum
Brussel



“De creativiteit van
architecten kent geen grenzen,
VMZINC evenmin”

NATUURLIJK ZINK
Onderwijsgebouwen
Port-Saint-Louis-du-Rhône (FR)



QUARTZ-ZINC®
Magdalene College
Cambridge (UK)



QUARTZ-ZINC®
Gebouw De Lijn Antwerpen
Antwerpen



QUARTZ-ZINC®
Benedictus school
Gent

Oppervlakteaspecten

QUARTZ-ZINC®

RAL7037*

Uitzicht

QUARTZ-ZINC® is een geprepatineerd fluweelgrijs zink dat van bij het begin hetzelfde uitzicht heeft als dat van natuurlijk zink na enkele maanden in de buitenlucht. Het kenmerkt zich verder door satijn- en muisgrijze, oplichtende tinten en kent slechts een minieme kleurverandering doorheen de tijd.

Toepassing

QUARTZ-ZINC® gaat harmonieus samen met andere bouwmaterialen, wat het tot een ideaal materiaal maakt voor zowel hedendaagse als traditionele architectuur en voor zowel renovatie als nieuwbouw. U kan het toepassen voor daken, gevels en regenwaterafvoersystemen. We zien enkele specifieke toepassingen waarvoor QUARTZ-ZINC® zeer gewaardeerd wordt.

Dat is het geval op de gevel, waar het proces van patineren wat trager verloopt, en bij renovatie, aangezien de tint aansluit bij deze van ouder, reeds gepatineerd zink.

SAMENSTELLING

Hoe komt QUARTZ-ZINC® aan een gepatineerd aspect van bij de start?

Bij QUARTZ-ZINC® is het beschermende patina het resultaat van een milieuvriendelijke oppervlaktebehandeling van het natuurlijk zink met fosfaten.

Bij de oppervlaktebehandeling in de fabriek vindt een chemische omzetting van de kristalstructuur van het metaal plaats, die het zink omvormt tot zinkfosfaat.



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

Oppervlakteaspecten

ANTHRA-ZINC®

RAL7021*

Uitzicht

ANTHRA-ZINC® is een donkere tint die dicht aanleunt bij de kleur van leien, waarmee het dan ook vaak wordt gecombineerd. Dit zink is bedekt met een dun organisch bescherm laagje dat eveneens zorgt voor een unieke look. De **donkere stijlvolle kleur** ondergaat na de installatie geen veranderingen.

Toepassing

Door de mooie harmonie met natuurlijke leien, zien we ANTHRA-ZINC® het vaakst in deze combinatie voorkomen, maar er is meer. Ook voor andere materialen zoals bijvoorbeeld hout of een witte crepi, is het een ideaal materiaal binnen hedendaagse en traditionele architecturale oplossingen. ANTHRA-ZINC® vindt zijn weg naar zowel renovatie als nieuwbouw en wordt sterk geapprecieerd voor gebruik op de gevel, waar het proces van patineren meestal wat langzamer verloopt. Naast dak en gevel is het ook beschikbaar voor regenwaterafvoersystemen.

SAMENSTELLING

De beschermende patina ANTHRA-ZINC® danken we aan een oppervlaktebehandeling met fosfaten van het natuurlijk zink. Daarbij zetten we de kristalstructuur van het metaal chemisch om en wordt zink een zinkfosfaat. Dit milieuvriendelijke proces van pre-patineren laat toe om het zink een gepatineerd aspect te geven. Langs beide zijden is het zink bedekt met een dun organisch bescherm laagje, dat eveneens zorgt voor de unieke esthetische look. De aangebrachte dunne organische bekleding (acrylhars) is tussen 1 en 2 micrometer dik.



ANTHRA-ZINC®
Cirque Central, residentieel project
Lievegem

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

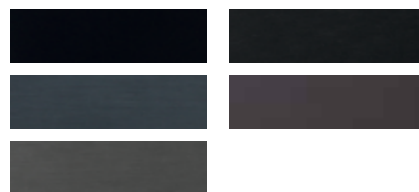


“Druk een stempel op de tijd,
niet op het milieu dankzij
99% recycleerbaar VMZINC”

ANTHRA-ZINC®
Sociale woningen
Ougrée

Oppervlakteaspecten

VMZINC® Black Collection



Uitzicht

Daglicht speelt met de VMZINC® oppervlakteaspecten en zodra de nacht valt, verschijnen nieuwe nuances. Zou het niet bijzonder zijn als deze zwarttinten ook overdag te bewonderen zijn?

De gloednieuwe Black Collection van VMZINC® bestaat uit **vijf karaktervolle zwarttinten**, waarmee we een opmerkelijke wereld van kleur creëren die inspeelt op de actuele bouw trends. Deze tinten – Ink Black, Midnight Black, Pigmento Grey, Pigmento Storm Grey en Pigmento Charcoal Blue – nemen tal van nuances aan naargelang het seizoen, het tijdstip van de dag en het weer.

De waaier van zwarttinten heeft VMZINC® gebaseerd op vijf unieke nachtelijke hemels die elk een eigen sfeer oproepen, van een intens zwarte nacht tot een stormachtige nacht met roodtinten. Met de Black Collection zijn deze bijzondere nuances nu ook overdag te bewonderen.

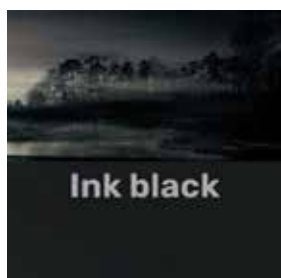
Toepassing

De oppervlakteaspecten zijn geschikt als dak- of gevelbekleding, voor alle gebouwtypes, nieuwbouw of renovatie.

SAMENSTELLING

De tinten uit de Black Collection zijn een **moderne interpretatie van ANTHRA-ZINC®** (antracietkleurig zink), het eerste oppervlakteaspect dat VMZINC® in 1978 ontwikkelde, na het natuurlijke zink.

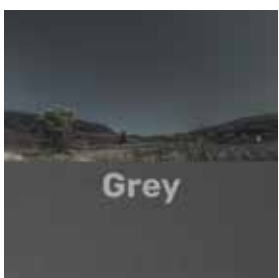
De nieuwe tinten werden geproduceerd conform de Europese norm EN 988 en dragen het kwaliteitslabel PREMIUM ZINC.



Ink black



Midnight black



Grey



Storm Grey



Charcoal Blue



VMZINC® Black Collection
Privéwoning
Heerle (NL)

“Zinc is the new black!
Ontdek de nieuwe zwarttinten
van de VMZINC® Black Collection”

Oppervlakteaspecten

AZENGAR®



RAL 9006*

Uitzicht

Met AZENGAR® tekent u voor een tijdloos karakter. Het is een gegraveerd zink, dat erin slaagt om met een oneffen oppervlak een nieuw imago te creëren. Deze **ruwe zinkuitvoering in de lichtste tint** verwijst naar het zink dat oorspronkelijk werd gebruikt voor Parijse daken.

Het heterogeen en geëtt oppervlak speelt met het licht en bezorgt dit zink een tijdloze look.

Toepassing

De verwijzing naar de bekende Parijse daken, neemt niet weg dat AZENGAR® harmonieus past bij andere bouwmaterialen en zowel voor de bekleding van het dak als voor gevelbekleding inzetbaar is.

SAMENSTELLING

AZENGAR® dankt zijn tijdloze kwaliteiten aan een baanbrekend en een milieuvriendelijk productieproces.

Tijdens dat proces wijzigt zowel de oppervlakteruwheid van het natuurlijke zink als de kleur ervan.



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

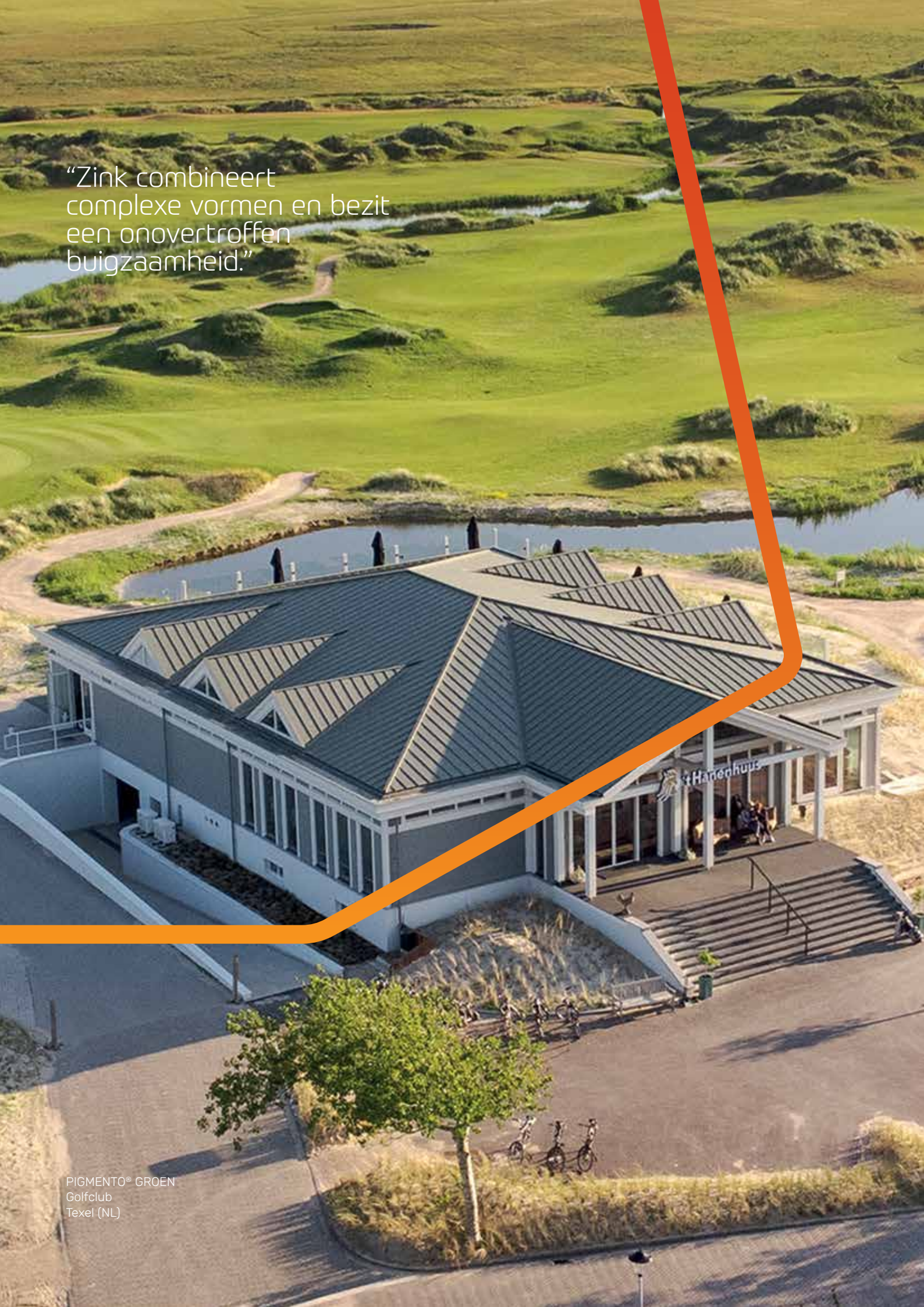


AZENGAR®
Skyline Parijs (FR)

“Het tijdloze karakter van
Azengar® verwijst naar
de bekende Parijse daken.”

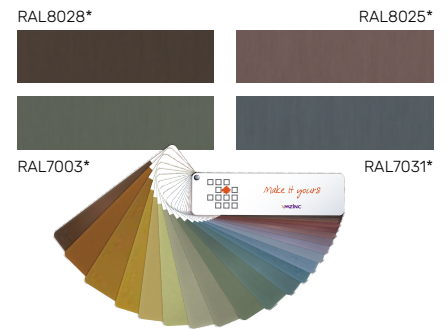


“Zink combineert
complexe vormen en bezit
een onovertroffen
buigzaamheid.”



Oppervlakteaspecten

PIGMENTO®



Uitzicht

Stel je eens voor wat een subtiel kleuraspect kan bijdragen aan het ontwerp van een dak of gevel... PIGMENTO® is een gamma van gekleurde oppervlakteaspecten, die het natuurlijke uitzicht van geprepatineerd zink combineren met wisselende weerspiegelingen van vier kleurnuances: bruin, groen, rood, blauw. Het gamma van gekleurde oppervlakteaspecten en Pigmento® On Demand behoudt het natuurlijke uitzicht van gepatineerd zink

Toepassing

PIGMENTO® staat voor een uiterst geslaagde combinatie met andere bouwmaterialen en andere geprepatineerde producten in het gamma. Dit kan voor zowel de bekleding van het dak als de gevel. Daken en gevels met een bruine, rode, blauwe of groene tint, bieden nieuwe perspectieven voor architecturale creaties. Modern en uniek, maar steeds met respect voor de natuurlijke look van zink.

SAMENSTELLING

PIGMENTO® is een oppervlakteaspect op basis van het QUARTZ-ZINC®-substraat.

Daaraan voegen we minerale pigmenten toe. Tijdens deze behandeling vindt een chemische omzetting plaats van het metalen zinkoppervlak (omzetting van zink in zinkfosfaat) en brengen we twee lagen aan van organische coating (de specifieke behandelingskleur) met een totale dikte van 35 micrometer en een hoge kleurstabiliteit.

GEPERFOREERD / PIGMENTO® ROOD
Creagora, kantoorgebouw
Champion



PIGMENTO® ON DEMAND
Espace de l'Océan, openbaar gebouw
Crac'h (FR)



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

Oppervlakteaspecten

Gelakt zink



Uitzicht

Gelakt zink bestaat uit gewalst zink, gelegeerd met koper en titanium. Aan beide zijden wordt het zink gelakt en staat het garant voor een trendy, hedendaagse look. Het gamma met organische bekleding is verkrijgbaar in zes verschillende standaardtinten:

- Rood
- Wit
- Leigrijs
- Hemelsblauw
- Macaobruin
- Kopergroen

Kleuren op maat behoren eveneens tot de mogelijkheden.

Toepassing

Gelakt Zink van VMZINC® gaat harmonieus samen met andere bouwmaterialen en kan zowel voor de bekleding van het dak als voor gevelbekleding worden gebruikt, alsook voor regenwaterafvoer.

SAMENSTELLING

Gelakt zink wordt verkregen door in de oven aan beide zijden een gepolymeriseerd laksysteem aan te brengen.

De behandeling gebeurt in twee stappen:

- Aanbrengen van een eerste laag polyurethaanhars van ongeveer 5 micron,
- Gevolgd door een toplaag van zeer duurzaam polyesterhars van ongeveer 20 micron.



GELAKT ZINK KOPERGROEN
Hotel Communautaire
Laval (FR)

“Overvloedige regen, sneeuw, hagel,
grote temperatuurschommelingen of hevige wind?
Extreem weer schrikt zink niet af.”



GELAKT ZINK WITTE STEEN
Stefan's Goat Farm, Geitenboerderij
Middelkerke



PIGMENTO® ON DEMAND
Sanglier des Ardennes
Durbuy



PIGMENTO® ON DEMAND
East Square Basildon Cinema,
Essex (UK)



PIGMENTO® ON DEMAND
Appartementsblok
Bern (Suisse)

Oppervlakteaspecten

Kleur op maat

Dankzij de expertise van VMZINC® in de behandeling van oppervlakteaspecten kunnen we een gamma kleuren op maat aanbieden. Of het nu gaat om een PIGMENTO® of om gelakt zink, we helpen graag bij het vinden van een exclusieve kleur. Het creëren van een nieuwe kleur is mogelijk voor projecten van ten minste 3 ton zink (in dezelfde dikte: 0,70 - 0,80 - 1,00 - 1,50 mm).

Toepassing

Een kleur op maat is geschikt voor alle soorten gebouwen, zowel nieuwbouw als renovatie, en je kan het combineren met alle VMZINC®-systemen. Kleuren op maat vereisen geen bijzonder onderhoud of extra behandeling voor of na de installatie.

SAMENSTELLING

De identificatie van de te produceren kleur is gebaseerd op een kleuraanpassingssysteem zoals het RAL-referentiesysteem (of een ander referentiesysteem).

Het afstemmen van een bestaande kleur op een ander materiaal is eveneens mogelijk.

We kunnen ter validering prototypes van de kleur maken.



VMZINC® en duurzaam bouwen

VMZINC,
duurzaam bouwen

Natuurlijk

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

Duurzame
esthetiek

Levensduur van
**80 tot
100 jaar**



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

VMZINC,
de producten

GEFABRICEERD IN
FRANKRIJK
volgens
ISO 14001*

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

**Verschiede milieucertificaten
in verschillende landen**

HQE

DUBOKEUR



*Internationaal systeem voor milieubeheer

ZINC PLUS en Aludex®Max

Bouwtechnieken evolueren constant met het oog op betere werfefficiëntie maar ook het optimaliseren van de energieprestaties van gebouwen wordt steeds belangrijker. Het dak speelt hierin een belangrijke rol. Daarom ontwikkelden we ZINC PLUS, in combinatie met het zelfklevende dampscherm ALUDEX®Max, voor een warm dak opbouw dat werd goedgekeurd door het Belgische Buildwise.

Waarom kiezen voor een warm dak?

- Geen verluchte ruimte nodig en er is meer thermische isolatie mogelijk
- Voorkomt koude luchtstroom in de dakconstructie
- Geen brandoverslag door de traditionele ventilatiespouw
- Compactere dakopbouw voor meer leefruimte onder het dak
- Tijdswinst bij plaatsen van onderconstructie

ZINC PLUS is verkrijgbaar in de volgende oppervlakteaspecten:

 NATUUR ZINK NATUUR	 GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® ROOD RAL8025*	 GELAKT ZINK LEIGRIJS
 GEPREPATINEERD ZINK QUARTZ-ZINC® RAL7037*	 GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® BLAUW RAL7031*	 GELAKT ZINK PANNEN ROOD
 GEPREPATINEERD ZINK ANTHRA-ZINC® RAL7021*	 GELAKT ZINK MACAOBRUIN	 GELAKT ZINK HEMELSBLAUW
 GEGRAVEERD ZINK AZENGAR® RAL 9006*	 GELAKT ZINK KOPERGROEN	
 GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® GROEN RAL7003*	 GELAKT ZINK WITTE STEEN	
 GEPREPATINEERD ZINK PIGMENTO® BRUIN RAL8028*		

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

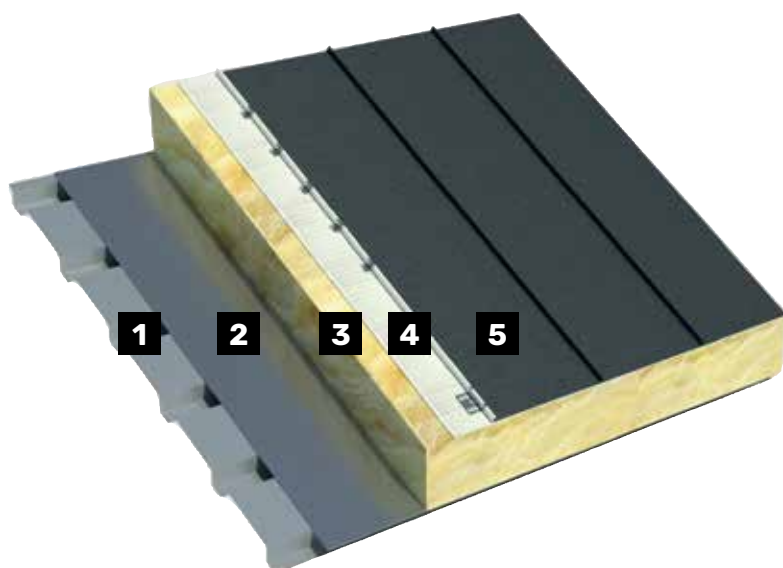
Ontdek
er nu meer
over op
vmzinc.be

ZINC PLUS is aan de onderkant bedekt met een gepatenteerde bescherm laag van organische samenstelling.

Deze bescherm laag aan de onderkant van ZINC PLUS heeft 2 belangrijke functies:

- Weerstand bieden tegen wrijving bij uitzetting van het zink (ter hoogte van de klanken).
- Het verluchten van het complex waarop ZINC PLUS is geplaatst is overbodig.

Om condensvorming tegen te gaan wordt ZINC PLUS gecombineerd met het zelfklevende damp scherm Aludex®Max, waarbij er ook geen corrosievorming optreedt.



- 1** Dakvloer
- 2** Aludex®Max damp scherm
- 3** Beloopbare thermische isolatie die geen hout bevat
- 4** VMZINC Membraan
- 5** ZINC PLUS



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-Amands
T +32 (0)3 500 40 30
F +32 (0)3 500 40 40
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.com