

# AZENGAR<sup>®</sup> PLUS

AZENGAR<sup>®</sup> PLUS is een gewalste zinklegering met koper en titanium, die voldoet aan de Europese norm EN 988, geproduceerd uit zink van Z1-kwaliteit volgens de Europese norm EN 1179, d.w.z. met minstens 99,995% zink.

Om ervoor te zorgen dat de kwaliteit op het hoogste niveau blijft, heeft VMZINC<sup>®</sup> het PREMIUMZINC<sup>®</sup> label gecreëerd, dat de eisen van de norm EN 988 overtreft. PREMIUMZINC<sup>®</sup> is strenger voor bepaalde metingen, met name de vlakheid en de chemische samenstelling.

AZENGAR<sup>®</sup> PLUS wordt in de fabriek behandeld aan het zichtbare oppervlak, waardoor het er meteen ruw en lichtgrijs uitziet. Het innovatieve transformatieproces wijzigt zowel de oppervlakteruwheid van natuurlijk zink als zijn kleur. Het heterogene oppervlak, onderbroken door asperiteiten, is ongevoelig voor vingerafdrukken.

De onderkant is bedekt met een primerlaag van polyurethaan en een toplaag van een organische polyurethaan-polyamidemengsel (totale dikte van deze twee lagen: ongeveer 55 micrometer), wat wrijvingsweerstand garandeert. Dit is een gepatenteerde structuur die speciaal ontwikkeld werd voor VM Building Solutions.

## Technische specificaties

|                                | PREMIUMZINC <sup>®</sup>             | EN 988                               |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Chemische samenstelling</b> |                                      |                                      |
| Zink                           | Z1-kwaliteit zink: minstens 99,995%. | Z1-kwaliteit zink: minstens 99,995%. |
| Koper                          | 0,11-0,17%                           | 0,08-1,00%                           |
| Titanium                       | 0,06-0,11%                           | 0,06-0,20%                           |
| Aluminium                      | ≤ 0,015%                             | ≤ 0,015%                             |
| <b>Toleranties</b>             |                                      |                                      |
| Blad-/Banddikte                | ± 0,03 mm                            | ± 0,03 mm                            |
| Blad-/Bandbreedte              | +2 / 0 mm                            | +2 / 0 mm                            |
| Bladlengte                     | +5 / 0 mm                            | +10 / 0 mm                           |
| Sabelvorming                   | ≤ 1,5 mm/m                           | ≤ 1,5 mm/m                           |
| Vlakheid                       | ≤ 2 mm en omega ≤ 0,6                | ≤ 2 mm                               |

## Technische specificatie

|   | PREMIUMZINC®   | EN 988                  |
|---|--|-------------------------|
| <b>Mechanische en fysische eigenschappen</b>                    |  |                         |
| Rekgrens 0,2  | 120-150 N/mm <sup>2</sup>  | ≥ 100 N/mm <sup>2</sup> |
| Treksterkte   | ≥ 150 N/mm <sup>2</sup>  | ≥ 150 N/mm <sup>2</sup> |
| Rek bij breuk   | ≥ 35%  | ≥ 35%                   |
| Vickers-hardheid  | ≥ 45 HV  | -                       |
| Vouwtest bij 4°C  | Geen scheuren  | Geen scheuren           |
| Permanente rek  | ≤ 0,08%  | ≤ 0,1%                  |
| Erichsen test   | 7,5 mm zonder scheuren   | -                       |
| <b>Technische kenmerken van AZENGAR® oppervlaktebehandeling</b> |  |                         |
| Ruwheid (volgens ISO 25178)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa &lt; 3µm</li> <li>• Sz &lt; 25 µm</li> </ul> |                         |
| Glans (60°)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;15 GU</li> </ul>                            |                         |
| SRI (zonnereflectie-index)                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40</li> </ul>                                   |                         |

We produceren volgens internationale normen:  
EN 988 - ASTM - BS - AFNOR - DIN

Brandwerendheid: A1 (conform EN 13501)



## Technische specificatie

### Milieuprofiel

AZENGAR® PLUS werd in elke fase van zijn ontwikkeling en industrialisering onderworpen aan een eco-designaanpak, waardoor het de oppervlakteaafwerking is met de laagste milieu-impact.

VMZINC heeft milieubeoordelingen voor zijn gevel- en dakproducten en -systemen, gecertificeerd door onafhankelijke derde partijen:

- IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.)
- BRE Milieuprofielen (BRE)

De producten van VMZINC hebben een aantal voordelen waardoor ze kunnen bijdragen tot de milieukwaliteit van gebouwen volgens de bouwnormen:

- HQE
- BREEAM
- LEED
- DGNB

Neem voor meer informatie contact op met de technische afdeling van VM Building Solutions.