

# AZENGAR®

AZENGAR® is een gewalste zinklegering met koper en titanium, conform de Europese norm EN 988, geproduceerd uit zink van Z1-kwaliteit conform 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® het PREMIUMZINC® label gecreëerd, dat de eisen van de norm EN 988 overtreft. PREMIUMZINC® is strenger voor bepaalde metingen, met name de vlakheid en de chemische samenstelling.

AZENGAR® 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.

## Technische specificaties

	PREMIUMZINC®	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 (volgens EN 13501)



## Technische specificatie

### Milieuprofiel

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

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

- FDES (INIES-verificatie volgens norm EN 15804))
- 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.