



Technische specificatie

QUARTZ-ZINC[®] PLUS

QUARTZ-ZINC[®] 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[®] 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.

QUARTZ-ZINC[®] PLUS heeft in de fabriek een oppervlakkige chemische conversiebehandeling ondergaan, waardoor het er meteen lichtgrijs uitziet, vergelijkbaar met de patina die zich op natuurlijk zink vormt na een paar maanden tot enkele jaren blootstelling aan de atmosfeer. Deze kleur verandert weinig na verloop van tijd.

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 [®]	EN 988
Chemische samenstelling		
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%

Technische specificatie

	PREMIUMZINC®	EN 988
Toleranties		
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
Mechanische en fysische eigenschappen		
Rekgrens 0,2	120-150 N/mm ²	≥ 100 N/mm ²
Treksterkte	≥ 150 N/mm ²	≥ 150 N/mm ²
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	-
Technische kenmerken van de QUARTZ-ZINC® oppervlaktebehandeling		
	<ul style="list-style-type: none"> Type conversielaag: Zinkfosfaat-4-hydraat (hoge dichtheid) Gewicht coating: 0,35 mg/m² Laagdikte: ongeveer 1 micrometer Tint: Lichthelderheid 22 < y < 25 (lichtgrijs) 	

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

Brandwerendheid: A1 (conform EN 13501)



Technische specificatie

Milieuprofiel

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.