

Al meer dan een kwarteeuw bewijst Aluzinc® zijn uitzonderlijke weerstand tegen natuurlijke corrosie. Dit is het resultaat van de gecombineerde werking van aluminium en zink.

# Aluzinc® in de bouw



**Een natuurlijke schoonheid... onvergankelijk**



**ALU... ZINC... staat voor aluminium en zink, gemengd in nagenoeg gelijke delen. Een uniek zilveren glinsterend laagje. 55% aluminium, 43% zink en een vleugje silicium (1,6%) harmoniëren perfect met het staal. Het resultaat? Aluzinc® combineert de sterkte van staal, de beschermende werking van zink en de stabiliteit van aluminium. Kortom, een bijzonder milieuvriendelijk product dat de natuurlijke schoonheid van staal onderstreept... voor altijd.**



## **20 jaar garantie**

Al meer dan een kwarteeuw bewijst Aluzinc® zijn uitzonderlijke weerstand tegen natuurlijke corrosie.

De bescherming tegen corrosie – toch wel opmerkelijk voor een puur metallische bekleding – is het resultaat van de gecombineerde werking van aluminium en zink. Het aluminium beschermt het metaalsubstraat door tussen het oppervlak en de buitenlucht een schild te vormen. Deze aluminiumbuffer is uiterst stabiel omdat de bekleding van aluminiumoxide aan het oppervlak in de meeste omgevingen onoplosbaar is. Gevolg: een uitstekende weerstand tegen corrosie op lange termijn.

Het zink biedt dezelfde bescherming als bij verzinkt staal wanneer het staalsubstraat blootgesteld wordt (bijvoorbeeld bij toevallige krassen en kerven). In de praktijk wordt het zink aangetast en niet het staal, een verschijnsel dat bekend staat als kathodische opofferingsbescherming. Het gecombineerde effect van deze twee beschermingsmechanismen zorgt ervoor dat Aluzinc® een beter resultaat oplevert dan staalplaat die uitsluitend beschermd is met zuiver zink of zuiver aluminium.

Na meer dan 20 jaar observatie in proefstations, meer dan 20 jaar productie-ervaring en meer dan 20 jaar permanent onderzoek en optimalisatie kunnen wij op een Aluzinc® bekleding AZ185 (met een bekleding van 25 micron aan beide zijden) 20 jaar garantie tegen doorroesten geven.



### **Een ongeëvenaarde prijs/kwaliteit-verhouding voor dakbedekking**

Voor droge en geïsoleerde dakbedekkingen is Aluzinc® vandaag het materiaal bij uitstek.

### **Een stevig dak zonder risico op doorroesten gedurende meer dan 20 jaar**

Deze garantie van 20 jaar geldt automatisch voor de bouwsector en dekt de bestendigheid van de Aluzinc® AZ185 bekleding tegen doorroesten of scheuren ten gevolge van corrosie. Blootstellingsproeven in de openlucht hebben aangetoond dat Aluzinc® na 30 jaar in de meeste omstandigheden geen roestvorming vertoont.

### **Een uitzonderlijk mooi dak**

Dankzij de 100% metallische bekleding biedt Aluzinc® die veelgezochte, natuurlijke, zilveren afwerking. Enkel sommige organische bekledingen, aluminium en roestvrij staal kunnen een vergelijkbare finish bieden. Bovendien behoudt Aluzinc® door de uitstekende weerstand tegen natuurlijke oxidatie gedurende lange tijd zijn natuurlijke kleur en glans.

### **Een voordelig dak**

Omdat Aluzinc® een metallisch beklede staalplaat is die zonder verdere bewerking gebruikt kan worden, levert dit uiteraard een belangrijke besparing op. Bovendien draagt het bij tot de "klimaatregeling" in het gebouw: door zijn uitstekende eigenschappen op het vlak van hitteweerkaatsing vormt Aluzinc® een perfect hitteschild.



### **Een ideale oplossing voor het interieur**

Als plafondbedekking biedt Aluzinc® een waterdichte ondersteuning voor een plat dak en als muurbekleding maakt het elk interieur helder en aantrekkelijk.

Aluzinc® dankt zijn glans aan een natuurlijke zilveren bloemvorming in combinatie met uitzonderlijke lichtreflecterende eigenschappen. Daarenboven behoudt Aluzinc® deze natuurlijke glans heel lang omdat het zo goed bestand is tegen natuurlijke oxidatie.

Ten slotte biedt Aluzinc® op het stuk van vuurbestendigheid dezelfde voordelen als andere metallische bekledingen: het geeft geen toxische dampen af en is onontvlambaar.



### **Een buitengewoon materiaal voor talrijke andere bouwtoepassingen**

Aluzinc® wordt vaak gebruikt voor de productie van verschillende smalle profielen die essentieel zijn in de bouwsector. De natuurlijke corrosiebestendigheid – zonder enige bijkomende anticorrosieve behandeling – maakt van Aluzinc® een uitstekend materiaal voor deze toepassingen.

Aluzinc® is eveneens een goed substraat voor organische bekledingen. Het wordt vaak gebruikt voor de productie van brede profielen voor muurbekleding.



### **Nog betere resultaten met een dunne organische bekleding: Easyfilm®**

Sinds enkele jaren is Aluzinc® ook te verkrijgen met een dunne organische bekleding: Easyfilm®.

Easyfilm® voorkomt vingerafdrukken en biedt extra tijdelijke bescherming tijdens opslag en transport. Easyfilm® werkt als een droog smeermiddel en zorgt voor een beter resultaat bij het vormen en dieptrekken. Bovendien kan er ook rechtstreeks verf op aangebracht worden zonder voorafgaande oppervlaktebehandeling.

De vele voordelen van dit product worden sterk gewaardeerd in tal van toepassingen, zoals dakprofielen, diepgetrokken dakpannen enz.

## Bekledingen

Specificatie EN 10215	Gewicht van de bekleding – Dubbelzijdig (g/m <sup>2</sup> )	Dikte van de bekleding (µm per zijde)
AZ100	100	13
AZ150	150	20
AZ165	165	23
AZ185	185	25
AZ200	200	26

*Dikte van de bekleding is indicatief.*

## Staalqualiteiten **Staal voor plooi- en dieptrektoepassingen**

Specificatie EN 10215	Re (N/mm <sup>2</sup> )	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>80</sub> (%)
DX51D+AZ	≥ 140	270 – 500	≥ 22
DX52D+AZ	140 – 300	270 – 420	≥ 26
DX53D+AZ	140 – 260	270 – 380	≥ 30
DX54D+AZ	140 – 220	270 – 350	≥ 34
DX56D+AZ	120 – 180	260 – 330	≥ 39

*De mechanische waarden worden bepaald op proefstukken genomen dwars op de walsrichting. Indien de dikte < 0,7 mm moet A<sub>80</sub> met 2% worden verminderd.*

### Constructiestaal

Specificatie EN 10215	Re (N/mm <sup>2</sup> )	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>80</sub> (%)
S220GD+AZ	≥ 220	≥ 300	≥ 20
S250GD+AZ	≥ 250	≥ 330	≥ 19
S280GD+AZ	≥ 280	≥ 360	≥ 18
S320GD+AZ	≥ 320	≥ 390	≥ 17
S350GD+AZ	≥ 350	≥ 420	≥ 16
S380GD+AZ*	≥ 380	≥ 450	≥ 22
S420GD+AZ*	≥ 420	≥ 500	≥ 21
S550GD+AZ	≥ 550	≥ 560	-

*De mechanische waarden worden bepaald op proefstukken genomen dwars op de walsrichting. Indien de dikte < 0,7 mm moet A<sub>80</sub> met 2% worden verminderd.*

*\*Staalqualiteit niet opgenomen in de norm.*

## Afmetingen

Dikte (mm)	Breedte (mm)
0,25 – 2,00	700 – 1500

## Uitzicht van het oppervlak

Specificatie EN 10215	Definitie
A	Standaardafwerking (normale bloem)
B	Verbeterde afwerking (skinpassed)

## Bescherming – oppervlakbehandeling

Specificatie	Definitie
C	Chemische passivatie
O	Inoliën
CO	Chemische passivatie en inoliën
Easyfilm® S	Dunne organische bekleding
Easyfilm® E	Milieuvriendelijke, dunne organische bekleding (chroomvrij, conform de Europese richtlijnen)



## TECHNISCHE FICHE

<b>Type</b>	Continue dompelbekleding		
	Dubbelzijdige bekleding		
<b>Eigenschappen</b>	Uitstekende corrosieweerstand Bijzonder aantrekkelijk uitzicht Uitstekende weerkaatsing van warmte en licht Goede slijtageweerstand		
<b>Toepassingen</b>	Bouw	Dakbedekking, gevelbekleding, profielen, tegels enz.	
	Algemene industrie	Behuizingen, kasten en kokers voor airco, computers, buizen, elektrische apparatuur enz.	
	Elektrische toestellen	Wasmachines, droogtrommels, koelkasten, ovens, broodroosters enz.	
<b>Beschrijving</b>	Samenstelling	Aluminium (55%) Zink (43,4%) Silicium (1,6%)	
	Structuur	Tweefasige structuur, met korrels aluminium en zink	
	Soortelijke massa	3750 kg/m <sup>3</sup>	
	Uitzicht	Heldere zilveren metalen bloem	
	Duurzaamheid van het uitzicht	Goed Uitstekend met Easyfilm®	
	<b>Testresultaten</b>	Randbescherming	Zeer goed
Oppervlaktebescherming		50 u/µm	
• Zoutneveltest, corrosiebestendigheid (ISO 7253 / DIN 50021)			
• Blootstelling aan de buitenlucht, corrosiebestendigheid		Maritieme omgeving	0,6 µm/jaar
		Industriële omgeving	0,3 µm/jaar
Hechting		0 T (AZ100, AZ150)	
(weerstand tegen scheuren bij het plooiën voor de referentie DX51D+AZ)		1 T (AZ185)	
(EN 10215 – Euronorm 12)			
Hardheid aan de doorsnede		140 HV	
(Vickers test, 5 g)			
Weerkaatsing van de zonnwarmte	Nieuw	81%	
	Na veroudering	39%	
Warmteoverdracht	65 Watt/m <sup>2</sup>		
Temperatuurweerstand T <sub>max</sub>	315 °C		
Brandbestendigheid	Europese norm (EN 13501-1)	A1	
	Fransen norm (FD P92-507)	M0	
	Britse norm (BS 476)	AA	
<b>Opmerkingen</b>	De vermelde prestatiegegevens zijn gemiddelde waarden en kunnen variëren naargelang van het gekozen staalsubstraat. Deze gegevens zijn niet bindend en kunnen gewijzigd worden in geval van nieuwe technologische ontwikkelingen verbonden aan dit product.		