



## Z100 Varmförsinkad tunnplåt

Stor Flexibilitet

Hög Kvalitet

100% Återvinningsbart

Korrosionsklass C1



# Z100

## Varmförzinkad tunnplåt

### Produktspecifikation

#### PRODUKTBESKRIVNING

Förzinkad tunnplåt är en kontinuerligt varmmetalliserad tunnplåt som framförallt lämpar sig för att målas eller användas omålad i korrosivitetsklass C1.

Beläggningen består av zink och benämningen Z100 indikerar den totala beläggningsvikten på 100g/m<sup>2</sup>, motsvarande ca 7µm per sida.

#### SORTIMENT

(Stål enligt EN 10346:2015)

Kolstål för kallformning	Konstruktionsstål	Höghållfasta stål för kallformning
DX51D	S220GD	HX260LAD
DX52D	S250GD	HX300LAD
DX53D	S280GD	HX340LAD
DX54D	S320GD	HX380LAD
DX56D	S420GD	HX420LAD
	S550GD	HX460LAD

#### TJOCKLEKAR

0,4mm | 0,5mm | 0,6mm | 0,7mm | 0,8mm | 0,9mm | 1,0mm | 1,25mm | 1,5mm | 2,0mm | 2,5mm | 3,0mm | 4,0mm | Toleranser enligt EN 10143:2006.

#### UTSEENDE

Ytan är metallblank med olika typer av rosmönster normalt förminskat eller inget rosmönster som med tiden får en gråmatt patina. Vi erbjuder yt-kvaliteterna A, B och C enligt EN 10346:2015 med efterföljande kemisk passivering ( C ) eller anoljning ( O )

#### KLIPPKANTER

Normalt behöver klippkanter inte skyddsmålas, se avsnitt om korrosion.

#### LIVSLÄNGD

Man brukar skilja på estetisk och teknisk livslängd. Estetisk livslängd är ett mått på tiden fram till dess att ytskiktet förändrats så mycket att utseendet inte längre uppfyller ställda krav. Teknisk livslängd är tiden fram till dess att plåten inte längre kan skydda byggnadens bärande konstruktioner eller den underliggande konstruktionen. Skiktet av zink är ca. 20 µm (0,020mm) tjockt per sida.

Korrosionshastigheten, alltså hur mycket av beläggningen som försvinner varje år är ca. 0,5 µm per år i en inomhusmiljö av typ C1.

Av korrosions- och utseendemässiga skäl bör följande kombinationer undvikas för att inte påverka estetisk och teknisk livslängd:

Galvanisering i kombination med koppar eller rostfritt kan ge upphov till galvanisk korrosion. Undvik direkt kontakt och avrinning från konstruktioner och tak som innehåller dessa metaller.

#### KORROSION

Galvaniserad plåt har en självläkande förmåga som gör materialet motståndskraftigt mot korrosion orsakad av repor. Zinkbeläggningen ger plåten ett dubbelt korrosionsskydd. Det första skyddet får plåten genom att beläggningen bildar en barriär mot allmän korrosion. Det andra skyddet beror på att ett galvaniskt element (elektrolyt) bildas då plåten utsätts för fukt vilket gör att zinkjoner vandrar över och skyddar frilagt stål från korrosion i repor eller klippkanter.

#### EGENSKAPER

Minsta bockningsradie	1T
Skydd mot kantkorrosion	God
Reaktion vid brand	A1

#### LAGRING

Plåt på rulle eller pall ska skyddas från väta och lagras inomhus. Om kondens eller regnvatten blir stående på ytan kan vitrost uppstå. Angreppet upphör när plåten torkar och vitrosten nöts så småningom bort av väder och vind. Vitrost på förzinkat material är inte godkänd orsak till reklamation om det sker hos kund efter användning eller lagring i fuktig eller kall miljö utan endast i fall där materialet inte varit rätt förpackat under transport och felet uppstått redan vid leverans.

#### MILJÖ

Det finns en väl fungerande infrastruktur för återvinning av stål över hela världen. När stålet en gång framställts ingår det i ett evigt kretslopp då stål alltid innehåller återvunnet material. Stål är alltid 100% återvinningsbart och zinkskiktet innebär inga problem vid omsmältning.

#### Korrosivitetsklasser enligt SS EN ISO 12944-2

Klass	Miljökorrosivitet	Exempel på typiska utomhusmiljöer i den tempererade klimatzonen
C1	Mycket låg	Inomhusmiljöer. Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder luftföroreningar, t.ex. kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Låg	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.
C4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri- och kustområden.
C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshoreområden med stor mängd salt.

Tabellen är återgiven med vederbörligt tillstånd från SIS Förlag AB, 08-555 523 10, där även den kompletta standarden finns att köpa.

Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för mer info.

040-6985100 | Vinkelgatan 13, 211 24 Malmö

© 2021 Areco. All rights reserved. Rev 2021-02-11

areco