

Gatunki stali

Stale konstrukcyjne w gatunku S350GD + Magnelis®

Gatunki stali konstrukcyjnej S350GD + Magnelis® są częścią oferty Magnelis®.

Stal konstrukcyjna powlekana metalicznie jest stosowana głównie w:

- budownictwie: profilach konstrukcyjnych lub niekonstrukcyjnych, stropach zespolonych, pokryciach dachowych i okładzinach elewacyjnych
- infrastrukturze drogowej i kolejowej: barierach ochronnych, zabezpieczeniach i dźwiękochłonnym panelach ściennych
- rolnictwie: konstrukcjach szklarni
- farmach słonecznych: konstrukcjach instalacji fotowoltaicznych
- zastosowaniach rurowych: rurach konstrukcyjnych stosowanych w rusztowaniach, znakach drogowych i słupach.

Dane techniczne

Stal Magnelis® to płaski produkt ze stali węglowej, powleczony obustronnie stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym. Stop ten, składający się z 93,5% cynku, 3,5% aluminium i 3% magnezu, jest nakładany w procesie ciągłego cynkowania ogniowego. Ten optymalny skład chemiczny został wybrany, aby zapewnić najlepsze rezultaty pod względem odporności na korozję.

Właściwości mechaniczne:

Norma EN	Oznaczenie		Kształt	Grubość (mm)	Re (MPa)	Rm (MPa)	A80 (%)
	EN 10027-1	EN 10027-2					
				0.45-0.5			≥12
EN 10346	S350GD + Magnelis®	1.0529	L	0.5-0.7	≥350	≥420	≥14
				0.7-6			≥16

Właściwości chemiczne:

Norma EN	Oznaczenie		Grubość (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)
	EN 10027-1	EN 10027-2						
EN 10346	S350GD + Magnelis®	1.0529	0.45-6	≤ 0.20	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60

Powłoka metaliczna:

Norma EN	Oznaczenie	Masa powłoki (obustronnie)	Grubość powłoki (µm na stronę)*
----------	------------	----------------------------	---------------------------------

(g/m²)

		ZM120	120	10
		ZM175	175	14
		ZM200	200	16
EN 10346	S350GD + Magnelis®	ZM250	250	20
		ZM310	310	25
		ZM430	430	35
