

Lamiere zincate

CAMPO DI APPLICAZIONE - Norma eurpea UNI EN 10142 + A1 - Condizioni tecniche di fornitura
NORMA EUROPEA UNI EN 10143 - Tolleranze dimensioni di forma

Le presenti norme specificano le prescrizioni relative alle condizioni tecniche e alle tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti piani ( nastri di tutte l
larghezze e lamiere o nastri da esse ritagliati a lunghezze/bandelle ) con uno spessore ≤ 3,0 mm di acciai a basso tenore di carbonio per formatura a reddo di acciai per impieghi struturali, con rivestimento metallico applicato per immersione a caldo in continuo. Lo spessore è lo spessore finale del prodotto finito, comprensivo del rivestimento metallico.

## QUALITA' DI ACCIAIO

Le qualità di acciaio formabili, sono indicate nel seguente prospetto.

raie prospetto comprende, in ordine crescente di attitudine ana formatura a in	eddo, le qualità di accialo segueriti.
Designazione attuale (EN 10142 + A1 )	Designazione precedente
DX 51 D+Z	Fe P02 G: qualità per piegatura e profilatura
DX 52 D+Z	Fe P03 G: qualità per stampaggio
DX 53 D+Z	Fe P05 G: qualità per stampaggio profondo
DX 54 D+Z	Fe P06 G: qualità per stampaggio extra-profondo

## QUALITA' DI ACCIAIO E CARATTERISTICHE MECCANICHE

Qualità di acciaio		Carico unitario di snervamento R <sub>0</sub> 1) N/mm² max 2)	Carico unitario di rottura a trazione R <sub>m</sub> N/mm² max. 2)	Allungamento a rottura A <sub>so</sub> % min. 3)
DX 51 D+Z	DX 51 D+Z Fe P02 G		500	22
DX 52 D+Z Fe P03 G		300 4)	420	26
DX 53 D+Z Fe P05 G		260	380	30
DX 54 D+Z	DX 54 D+Z Fe P06 G		350	336

<sup>1)</sup> I valori del carico di snervamento corrispondono al carico unitario di scostamento della proporzionalità allo 0,2% per i prodotti che non presentano un effetto di snervamento appa e al limite inferiore di snervamento Ro per gli altri.

4) Questo valore vale unicamente per i prodotti leggermente incruditi a freddo ( aspetto superficiale B e C ).



(							
MASSA DEL RIVESTIMENTO							
Designazione del rivestimento	Massa del rivestimento, g/m2 (comprendente le due superfici) min.						
	Prova su tre punti	Prova su un punto					
Z 100, ZF 100	100	85					
Z 140, ZF 140	140	120					
Z 200	200	170					
Z 225	225	195					
Z 275	275	235					
Z 350	350	300					
Z 450	450	385					
Z 600	600	510					

TOLLERANZE SULLO SPESSORE ( Dimensioni in mm )

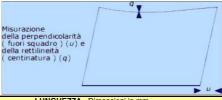
Tolleranze sullo spessore per i prodotti piani con rivestimento metallico applicato per immersione a caldo, di tutti gli acciai a basso tenore di carbonio per formatura a freddo (per esempio quelli specificati nella EN 10142 + A1) e di acciai per impieghi strutturali con valori minimi di carico unitario di snervamento < 280 N/mm² (compresi i tipi di acciai Fe 550G o S 550GD).

	Sc	costamenti limite norma	ali	Tolleranze ristrette (S) per una lunghezza nominale di				
Spessore	≤ 1200	> 1200	> 1500	≤ 1200	> 1200	> 1500		
nominale		a ≤ 1500			a ≤ 1500			
≤ 0,40	± 0,05	± 0,06	-	± 0,03	± 0,04	-		
> 0,40 a ≤ 0,60	± 0,06	± 0,07	± 0,08	± 0,04	± 0,05	± 0,06		
> 0,60 a ≤ 0,80	± 0,07	± 0,08	± 0,09	± 0,05	± 0,06	± 0,06		
> 0,80 a ≤ 1,00	± 0,08	± 0,09	± 0,10	± 0,06	± 0,07	± 0,07		
> 1,00 a ≤ 1,20	± 0,09	± 0,10	± 0,11	± 0,07	± 0,08	± 0,08		
> 1,20 a ≤ 1,60	± 0,11	± 0,12	± 0,12	± 0,08	± 0,09	± 0,09		
> 1,60 a ≤ 2,00	± 0,13	± 0,14	± 0,14	± 0,09	± 0,10	± 0,10		
> 2,00 a ≤ 2,50	± 0,15	± 0,16	± 0,16	± 0,11	± 0,12	± 0,12		
> 2,50 a ≤ 3,00	± 0,17	± 0,18	± 0,18	± 0,12	± 0,13	± 0,13		

Tolleranze di planarità per le lamiere sottili per formatura a freddo ( per esempio quelli specificati nella EN 10142 ) e di acciai per impieghi strutturali con valori minimi di

Carico dilitano di Silei Varinento > 200 IV/IIIII-								
Classe di	Larghezza	Spessore nominale						
tolleranza	nominale	<0,7	≥0,7 <1,2	≥1,2				
	≥ 600	12	10	8				
	≥ 1200 < 1500	15	12	10				
	≥ 1500	17	17	15				
	≥ 600	5	4	3				
Ridotta (FS)	≥ 1200 < 1500	6	6	4				
	> 1500	0	0	6 /				

PERPENDICOLARITA' (fuori squadra)



LARGHEZZA - Dimensioni in mm				LUNGHEZZA - Dimensioni in mm						
Tolleranze sulla larghezza per i prodotti piani ≥ 600 mm				Tolleranze sulla larghezza						
( nastri larghi e lamiere sottili )				( per lamiere sottili e n	( per lamiere sottili e nastri tagliati a lughezza bandelle )					
	Tolleranz	e normali	Tolleranze	ridotte (S)		Tolleranz	ze normali Tolleran:		ze ridotte (S)	
Larghezza	Scost.	Scost.	Scost. Scost.		Lunghezza	Scost.	Scost.	Scost.	Scost.	
nominale	inferiore	superiore	inferiore	superiore	nominale I	inferiore	superiore	inferiore	superiore	
≥ 600 < 1200	0	+5	0	+2	> 2000	0	6	0	<u>3</u>	
≥ 1200 < 1500	0	+6	0	+2	≥ 2000	0	0,003 x <i>l</i>	0	0,0015 x /	
> 1500	0	+7	0	+3						

LARC	SHEZZA	- Dimensioni in mm

ERIO I ELEA DI MICHO DI MILIMINI											
Tolleranze sulla larghezza nominale < 600 ( nastri cesoiati e nastri tagliati e lunghezza/bandelle )											
		Larghezza nominale									
Classe di tolleranza	Spessore nominale	< 125		≥ 125 < 250		≥ 250 < 400		≥ 400 < 600			
		Scostamento infer.		Scostamento super.		Scostamento infer.		Scostamento super.			
	< 0,6	0	+0,4	0	+0,5	0	+0,7	0	+1,0		
Normale	≥ 0,6 a < 1,0	0	+0,5	0	+0,6	0	+0,9	0	+1,2		
Normale	≥ 1,0 a < 2,0	0	+0,6	0	+0,7	0	+1,1	0	+1,4		
	≥ 2,0 a < 3,0	0	+0,7	0	+0,8	0	+1,3	0	+1,6		
	< 0,6	0	+0,2	0	+0,2	0	+0,3	0	+0,5		
Ridotta (S)	≥ 0,6 a < 1,0	0	+0,2	0	+0,3	0	+0,4	0	+0,6		
Ridolla (5)	≥ 1,0 a < 2,0	0	+0,3	0	+0,4	0	+0,5	0	+0,7		
Г	≥ 2.0 a < 3.0	0	+0.4	0	+0.5	0	+0.6	0	+0.8		

Roberto Caschera & C. S.n.c. Lamiere zincate

<sup>2)</sup> Per tutte le qualità di acciaio, si può prevedere un valore minimo di 140 Nmm² per il carico unitario di snervamento (Ro), e un valore minimo di 270 N/mm² per il carico unitario di rottura a trazione (Rm).

<sup>3)</sup> Per i prodotti aventi spessore ≤ 0,7 mm ( compreso il rivestimento di zinco ), i valori di allungamento a rottura (A80) devono essere ridotti di 2 unità.