




Foi de tablă galvanizate electrolitic

Intervalul de materiale [in mm]	Role 	Fâșii și benzi 	Foi 
Grosimea	0,4 - 4	0,4 - 4	0,4 - 4
Lățimea	400 - 1650	30 - 1650	200 - 1650
Lungimea	N/A	N/A	220 - 6000

Toleranțe pentru benzi și foi de tablă: EN 10131. Alte toleranțe și forme speciale ale marginilor sunt disponibile în baza acordului.






Tipuri noi - Produse plate galvanizate electrolitic laminate la rece EN 10152 : 2017

Compoziția chimică (analiza aliajului)							
Clasa/tipul de oțel		Simbol pentru tipul de finisare a suprafeței	C max. %	P max. %	S max. %	Mn max. %	Ti max. %
Cod	Nr. material						
DC01	1.0330	+ZE	0.12	0.045	0.045	0.60	-
DC03	1.0347	+ZE	0.10	0.035	0.035	0.45	-
DC04	1.0338	+ZE	0.08	0.030	0.030	0.40	-
DC05	1.0312	+ZE	0.06	0.025	0.025	0.35	-
DC06	1.0873	+ZE	0.02	0.020	0.020	0.25	0.3
DC07	1.0898	+ZE	0.01	0.020	0.020	0.20	0.2

Proprietăți mecanice							
Clasa/tipul de oțel		Simbol pentru tipul de finisare a suprafeței	R _e ¹⁾	R _m	A ₈₀ ²⁾	r ₉₀ ³⁾⁴⁾	n ₉₀ ³⁾
Cod	Nr. material						
DC01	1.0330	+ZE	-/280	270 - 410	28	-	-
DC03	1.0347	+ZE	-/240	270 - 370	34	1.3	-
DC04	1.0338	+ZE	-/220	270 - 350	37	1.6	0.170
DC05	1.0312	+ZE	-/200	270 - 330	39	1.9	0.190
DC06	1.0873	+ZE	-/180	270 - 350	41	2.1	0.210
DC07	1.0898	+ZE	-/160	250 - 310	43	2.5	0.220

1) Pentru produsele fără un punct de curgere pronunțat, valorile pentru limita de alungire de 0,2% (R_{p0,2}) sunt luate ca valori pentru punctul de plasticitate. Pentru alte produse, se aplică valorile pentru limita inferioară de plasticitate (R_e). Pentru grosimi de ≤ 0,70 mm, însă > 0,50 mm, este permisă o limită de plasticitate maximă mai mare de 20 MPa. Pentru grosimi de ≤ 0,50 mm, este permisă o limită de plasticitate maximă mai mare de 40 MPa.
 2) Pentru grosimi de ≤ 0,70 mm, însă > 0,50 mm, valorile minime pentru alungirea la fracție sunt reduse cu 2 unități, iar pentru grosimi de ≤ 0,50 mm cu 4 unități.
 3) Valorile r₉₀ și n₉₀ determinate în conformitate cu 7.5.2.3, se aplică numai produselor cu o grosime de > 0,50 mm.
 4) Pentru grosimi de > 2 mm, valoarea r₉₀ este redusă cu 0,2.

Foi de tablă galvanizate electrolitic

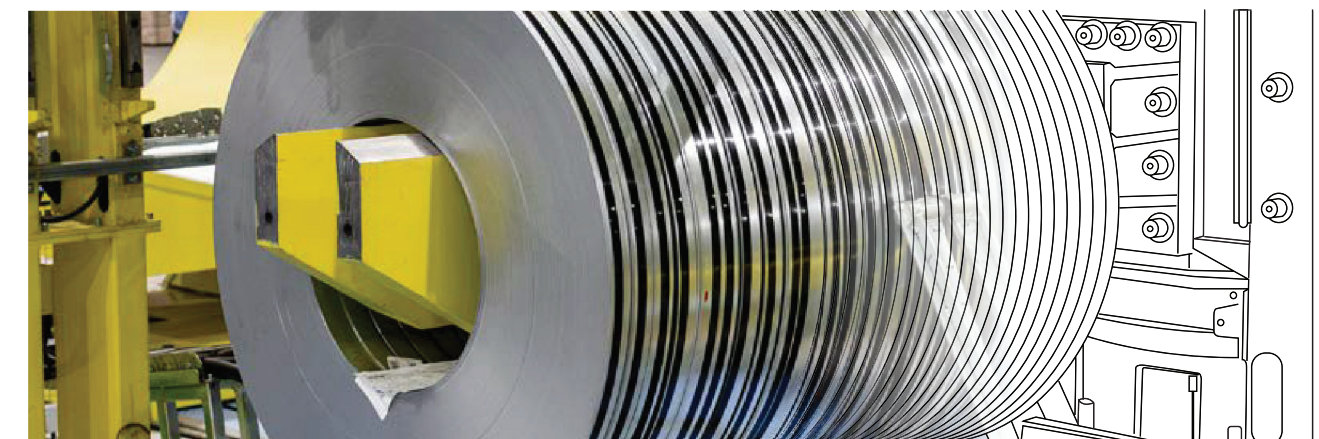
Intervalul de materiale [in mm]	Role 	Fâșii și benzi 	Foi 
Grosimea	0,4 - 4	0,4 - 4	0,4 - 4
Lățimea	400 - 1650	30 - 1650	200 - 1650
Lungimea	N/A	N/A	220 - 6000

Toleranțe pentru benzi și foi de tablă: EN 10131. Alte toleranțe și forme speciale ale marginilor sunt disponibile în baza acordului.






Calități microaliate - Produse plate laminate la rece din oțeluri microaliate cu limită de plasticitate ridicată pentru deformare la rece EN 10268 : 2013. Cu specificații suplimentare de acoperire, acest standard se aplică și produselor plate electro-galvanizate, de exemplu H240LA + ZE 75/75.

Compoziția chimică (analiza aliajului)									
Clasa/tipul de oțel		Compoziție chimică Procent din greutate							
Cod	Nr. material	C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %	Al _{total} min. %	Ti max. %	Nb max. %
HC180Y	1.0922	0.01	0.3	0.7	0.06	0.025	0.01	0.12	0.09
HC180B	1.0395	0.06	0.5	0.7	0.06	0.030	0.015		
HC220Y	1.0925	0.01	0.3	0.9	0.08	0.025	0.01	0.12	0.09
HC220I	1.0346	0.07	0.5	0.6	0.05	0.025	0.015	0.05	
HC220B	1.0396	0.08	0.5	0.7	0.085	0.030	0.015		
HC260Y	1.0928	0.01	0.3	1.6	0.1	0.025	0.01	0.12	0.09
HC260I	1.0349	0.07	0.5	1.2	0.05	0.025	0.015	0.05	
HC260B	1.0400	0.10	0.5	1.0	0.1	0.030	0.015		
HC260LA	1.0480	0.10	0.5	1.0	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09
HC300I	1.0447	0.08	0.5	0.7	0.08	0.025	0.015	0.05	
HC300B	1.0444	0.10	0.5	1.0	0.12	0.030	0.015		
HC300LA	1.0489	0.12	0.5	1.4	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09
HC340LA	1.0548	0.12	0.5	1.5	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09
HC380LA	1.0550	0.12	0.5	1.6	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09
HC420LA	1.0556	0.14	0.5	1.6	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09
HC460LA	1.0574	0.14	0.6	1.8	0.030	0.025	0.015	0.15	0.05
HC500LA	1.0573	0.14	0.6	1.8	0.030	0.025	0.015	0.15	0.09






Foi de tablă galvanizate electrolitic

Intervalul de materiale [in mm]	Role 	Fâșii și benzi 	Foi 
Grosimea	0,4 - 4	0,4 - 4	0,4 - 4
Lățimea	400 - 1650	30 - 1650	200 - 1650
Lungimea	N/A	N/A	220 - 6000

Toleranțe pentru benzi și foi de tablă: EN 10131. Alte toleranțe și forme speciale ale marginilor sunt disponibile în baza acordului.

Foi de tablă galvanizate electrolitic

Intervalul de materiale [in mm]	Role 	Fâșii și benzi 	Foi 
Grosimea	0,4 - 4	0,4 - 4	0,4 - 4
Lățimea	400 - 1650	30 - 1650	200 - 1650
Lungimea	N/A	N/A	220 - 6000

Toleranțe pentru benzi și foi de tablă: EN 10131. Alte toleranțe și forme speciale ale marginilor sunt disponibile în baza acordului.

Proprietăți mecanice (latină)								
Clasa/tipul de oțel		Limita de extindere 0.2 %	Rezistență mai mare la plasticitate datorită tratamentului termic ²⁾	Rezistența la întindere	Alungirea fracției ³⁾	Anizotropie verticală	Anizotropie verticală ^{1) 2) 4)}	Exponentul de călire în timpul funcționării ⁴⁾
Cod	Nr. material	$R_{p0.2}$ ¹⁾ N/mm ²	BH_2N /mm ²	R_m N/mm ²	A_{90} min. lat %	r max. lat	r max. lat	n min. lat
HC180Y	1.0922	180 - 230	35	330 - 400	35		1.7	0.19
HC180B	1.0395	180 - 230		290 - 360	34		1.6	0.17
HC220Y	1.0925	220 - 270		340 - 420	33		1.6	0.18
HC220I	1.0346	220 - 270	35	300 - 380	34	1.4		0.18
HC220B	1.0396	220 - 270		320 - 400	32		1.5	0.16
HC260Y	1.0928	260 - 320		380 - 440	31		1.4	0.17
HC260I	1.0349	260 - 310	35	320 - 400	32	1.4	-	0.17
HC260B	1.0400	260 - 320		360 - 440	29		-	
HC260LA	1.0480	260 - 330		350 - 430	26		0.15	
HC300I	1.0447	300 - 350	35	340 - 440	30	1.4	-	0.16
HC300B	1.0444	300 - 360	-	390 - 480	26		-	
HC300LA	1.0489	300 - 380	30	380 - 480	23		-	
HC340LA	1.0548	340 - 420	-	410 - 510	21		-	
HC380LA	1.0550	380 - 480	-	440 - 580	19		-	
HC420LA	1.0556	420 - 520	-	470 - 600	17		-	
HC460LA	1.0574	460 - 580	-	510 - 660	13		-	
HC500LA	1.0573	500 - 620	-	550 - 710	12		-	



Explicația și oferta de învelișuri de acoperire și suprafețe

Suprafețe		
03	Suprafață normală	A
05	Cea mai bună suprafață	B

Prelucrare ulterioară

P = fosfat
 PC = fosfat și pasivat chimic
 PCO = fosfat, pasivat chimic și uleiat
 PO = fosfat și uns cu ulei
 S = etanașat
 C = pasivat chimic
 CO = pasivat chimic și uleiat
 O = uleiat

Învelișuri				
Acoperire galvanică, zinc Descriere	Strat nominal de zinc pe fiecare parte		Strat minim de zinc pe fiecare parte	
	Grosime μm	Greutate g/m ²	Grosime μm	Greutate g/m ²
pe două fețe				
ZE 25/25	2.5	18	1.7	12
ZE 50/50	5.0	36	4.1	29
ZE 75/75	7.5	54	6.6	47
ZE 100/100	10.0	72	9.1	65
unilateral				
ZE 25/0	2.5	18	1.7	12
ZE 50/0	5.0	36	4.1	29
ZE 75/0	7.5	54	6.6	47
ZE 100/0	10.0	72	9.1	65

Tipul de acoperire (AA)	Latura foi A	Latura foi B
.51	5 μm zinc cu acoperire organică*	ca parte a foi A
.68	7,5 μm zinc cu acoperire organică*	7.5 μm zinc fără acoperire organică și fără prefosfatere

* Învelișuri organice: GRANOcoat ZE, GARDO PROTECT

1) Dacă punctul de plasticitate este pronunțat, se aplică valorile pentru punctul de plasticitate inferior ($R_{p0.2}$).
 2) Pentru grosimi de > 1,2 mm, trebuie făcute ajustări speciale.
 3) Pentru grosimi de ≤ 0,7 mm, însă 0,5 mm, este permisă o alungire minimă la rupere cu două unități mai mică.
 4) Valorile minime pentru r (lățime) și n (lățime) se aplică numai produselor cu o grosime de > 0,5 mm.
 5) Pentru grosimi ale produsului de > 2 mm, valoarea r_{90} este redusă cu 0,2.

