

# Tolerancias

## TÔLES EN CUIVRE POUR APPLICATIONS ÉLECTRIQUES

L'épaisseur nominale		Tolérance sur l'épaisseur nominale de la largeur					
		10 à 200 inclus		Supérieur à 200 à 350 inclus	Supérieur 350 Jusqu'à 700 inclus	Supérieur à 700 à 1000 inclus	Supérieur à 1000 à 1250 inclus
Supérieur	Jusqu'à inclus	Normal	Spécial				
0.05 <sup>a</sup>	0,1	± 10% <sup>b</sup>	–	–	–	–	–
0,1	0,2	± 0,010	± 0,007	± 0,015	–	–	–
0,2	0,3	± 0,015	± 0,010	± 0,020	± 0,03	± 0,04	–
0,3	0,4	± 0,018	± 0,012	± 0,022	± 0,04	± 0,05	± 0,07
0,4	0,5	± 0,020	± 0,015	± 0,025	± 0,05	± 0,06	± 0,08
0,5	0,8	± 0,025	± 0,018	± 0,030	± 0,06	± 0,07	± 0,09
0,8	1,2	± 0,030	± 0,022	± 0,040	± 0,07	± 0,09	± 0,10
1,2	1,8	± 0,035	± 0,028	± 0,06	± 0,08	± 0,10	± 0,11
1,8	2,5	± 0,045	± 0,035	± 0,07	± 0,09	± 0,11	± 0,13
2,5	3,2	± 0,055	± 0,040	± 0,08	± 0,10	± 0,13	± 0,17
3,2	4,0	–	–	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,20
4,0	5,0	–	–	± 0,12	± 0,14	± 0,17	± 0,23
5,0	6,0	–	–	± 0,14	± 0,16	± 0,20	± 0,26
6,0	7,0	–	–	± 0,16	± 0,19	± 0,23	± 0,29

L'épaisseur nominale		Tolérance sur l'épaisseur nominale de la largeur					
		10 à 200 inclus		Supérieur à 200 à 350 inclus	Supérieur 350 Jusqu'à 700 inclus	Supérieur à 700 à 1000 inclus	Supérieur à 1000 à 1250 inclus
Supérieur	Jusqu'à inclus	Normal	Spécial				
7,0	8,0	–	–	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,32
8,0	9,0	–	–	± 0,20	± 0,25	± 0,29	± 0,35
9,0	10,0	–	–	± 0,22	± 0,28	± 0,32	± 0,38
10,0	25,0	–	–	± 0,25	± 0,30	± 0,35	± 0,45
<sup>a</sup> Inclus les valor 0.05							
<sup>b</sup> ± 10% del Epaisseur nominale							

## TOLE POUR UTILISATION STANDARD

### TOLERANCES EN EPAISSEUR DES PRODUITS LAMINES A CHAUD

Epaisseur nominale		Tolerancias en espesor, para anchuras nominales de						Supérieur à 1500
		Jusqu'à 700 inclus		Supérieur à 700 à 1000 inclus		Supérieur à 1000 à 1500 inclus		
Supérieur à	Jusqu'à inclus	1)	2)	1)	2)	1)	2)	Conformément
–	2,5	Conformément		Conformément		Conformément		
2,5	5,0	± 0,25	± 0,30	± 0,30	± 0,35	± 0,35	± 0,45	
5,0	7,5	± 0,35	± 0,45	± 0,40	± 0,50	± 0,45	± 0,55	
7,5	10	± 0,45	± 0,60	± 0,50	± 0,65	± 0,55	± 0,75	
10	15	± 0,75	± 0,95	± 0,80	± 1,00	± 0,90	± 1,10	
15	25	± 0,95	± 1,20	± 1,05	± 1,30	± 1,30	± 1,60	
25	50	± 1,30	± 1,60	± 1,40	± 1,75	± 1,50	± 1,90	
50	–	± 1,50	± 1,90	± 1,65	± 2,05	± 1,80	± 2,20	

1) Pour tous les matériaux, sauf CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R)  
 2) Pour tous les alliages CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R)

**TOLERANCES EN EPAISSEUR DES PRODUITS LAMINES A FROID**

Épaisseur nominal		Tolérance en épaisseur pour largeurs nominales <sup>a</sup>			
Supérieur à	Jusqu'à inclus	Jusqu'à 350 inclus	supérieur à 350 Jusqu'à 700 inclus	supérieur à 700 hasta 1000 incluido	supérieur à 1000 hasta 1250 incluido
0.1 <sup>b</sup>	0,2	± 0,018	–	–	–
0,2	0,3	± 0,022	± 0,03	± 0,04	–

Épaisseur nominale		Tolérance en épaisseur pour largeurs nominales <sup>a</sup>			
Supérieur à	Jusqu'à inclus	Jusqu'à 350 inclus	supérieur à 350 Jusqu'à 700 inclus	supérieur à 700 hasta 1000 incluido	supérieur à 1000 hasta 1250 incluido
0,3	0,4	± 0,025	± 0,04	± 0,05	± 0,07
0,4	0,5	± 0,03	± 0,05	± 0,06	± 0,08
0,5	0,8	± 0,04	± 0,06	± 0,07	± 0,09
0,8	1,2	± 0,05	± 0,07	± 0,09	± 0,10
1,2	1,8	± 0,06	± 0,08	± 0,10	± 0,11
1,8	2,5	± 0,07	± 0,09	± 0,11	± 0,13
2,5	3,2	± 0,08	± 0,10	± 0,13	± 0,17
3,2	4,0	± 0,10	± 0,12	± 0,15	± 0,20
4,0	5,0	± 0,12	± 0,14	± 0,17	± 0,23
5,0	6,0	± 0,14	± 0,16	± 0,20	± 0,26
6,0	7,0	± 0,16	± 0,19	± 0,23	± 0,29
7,0	8,0	± 0,18	± 0,22	± 0,26	± 0,32
8,0	9,0	± 0,20	± 0,25	± 0,29	± 0,35
9,0	10,0	± 0,22	± 0,28	± 0,32	± 0,38

<sup>a</sup> Pour tous les alliages CuAl8Fe3 (CW303G), CuNi10Fe1Mn (CW352H), CuNi30Mn1Fe (CW354H) y CuZn20Al2As (CW702R), las tolerancias en espesor deben multiplicarse por 1.25 y el resultado redondearse a 0.01mm  
<sup>b</sup> inclus 0.1.