



Descriptif technique produit

Date création

05/16

Modification

Version

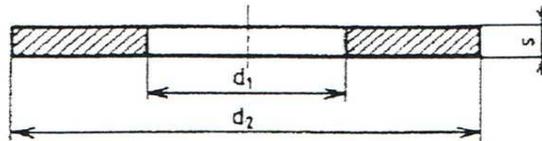
1

Désignation :

RONDELLES

Référence normative

NF E25-513



Valeurs dimensionnelles

Diamètre nominal d	d ₁		s			Série étroite Symbole Z		Série moyenne Symbole M		Série large Symbole L		Série très large Symbole LL	
	min (1)	max	nom	max	min	d ₂		d ₂		d ₂		d ₂	
						max (1)	min	max (1)	min	max (1)	min	max (1)	min
3	3,2	3,38	0,8	0,88	0,72	6	5,70	8	7,64	12	11,57	14	13,57
4	4,3	4,48	0,8	0,88	0,72	8	7,64	10	9,64	14	13,57	16	15,57
5	5,3	5,48	1	1,10	0,90	10	9,64	12	11,57	16	15,57	20	19,48
6	6,4	6,62	1,2	1,32	1,08	12	11,57	14	13,57	18	17,57	24	23,48
(7)	7,4	7,62	1,5	1,65	1,35	14	13,57	16	15,57	20	19,48	27	26,48
8	8,4	8,62	1,5	1,65	1,35	16	15,57	18	17,57	22	21,48	30	29,48
10	10,5	10,77	2	2,20	1,80	20	19,48	22	21,48	27	26,48	36	35,38
12	13	13,27	2,5	2,75	2,25	24	23,48	27	26,48	32	31,38	40	39,38
(14)	15	15,27	2,5	2,75	2,25	27	26,48	30	29,48	36	35,38	45	44,38
16	17	17,27	3	3,3	2,7	30	29,48	32	31,38	40	39,38	50	49,38
(18)	19	19,33	3	3,3	2,7	32	31,38	36	35,38	45	44,38	55	54,26
20	21	21,33	3	3,3	2,7	36	35,38	40	39,38	50	49,38	60	59,26
(22)	23	23,33	3	3,3	2,7	40	39,38	45	44,38	55	54,26		
24	25	25,33	4	4,4	3,6	45	44,38	50	49,38	60	59,26		
(27)	28	28,33	4	4,4	3,6	48	47,38	55	54,26	65	64,26		
30	31	31,39	4	4,4	3,6	52	51,26	60	59,26	70	69,26		
(33)	34	34,62	5	5,5	4,5			65	63,8				
36	37	37,62	5	5,5	4,5			70	68,8				
(39)	40	40,62	6	6,6	5,4	Dimensions non normalisées		75	73,8	Dimensions non normalisées			
42	43	43,62	6	6,6	5,4			80	78,8				
(45)	46	46,62	7	7,7	6,3			85	83,6				
48	50	50,62	7	7,7	6,3			90	88,6				
(52)	54	54,74	8	8,8	7,2			100	98,6				

(1) Cette valeur correspond également à la valeur nominale, utilisée pour le calcul de la tolérance.

Note : l'emploi des dimensions entre parenthèses doit être évité autant que possible.

Caractéristiques mécaniques

Matériau	Acier	Laiton — Aluminium
Caractéristiques mécaniques	Classe	100 HV
	Dureté HV 30	100 min
	Norme	NF A 03-154
Tolérances	Grade	C
	Norme	NF E 25-501
Protection	— sans revêtement, — revêtements électrolytiques : NF A 91-010, — autres revêtements : E 25-032.	
Finition	Si des exigences de finition ou d'autres exigences de revêtement s'avèrent nécessaires, elles doivent faire l'objet d'un accord à la commande entre le client et le fournisseur.	
Commande — Livraison	NF E 25-007	