

52 Rondelles d'appui

Les rondelles d'appui évitent de marquer les pièces en augmentant la surface de contact.

Certains types permettent :

- le freinage des vis et des écrous (chapitre 54) ;
- l'étanchéité (§ 72.2).

52.1 Rondelles plates

Type	S			N			L		
d	t	D	t	D	t	D	t	D	
1,6	0,5	3,5	0,5	5	0,5	6			
2	0,6	4,5	0,6	5	0,6	6			
2,5	0,6	5	0,6	6	0,6	8			
3	0,6	6	0,6	7	0,8	9			
4	0,8	8	0,8	9	1	12			
5	1	9	1	10	1	15			
6	1,6	11	1,6	12	1,6	18			
8	1,6	15	1,6	16	2	24			
10	2	18	2	20	2,5	30			
12	2	20	2,5	24	3	37			
16	3	30	3	32	3	40			
20	3	36	3	40	3	50			
24	4	45	4	50	4	60			
30	4	52	4	60	4	70			
36	-	-	5	70	5	80			

NF E 25-514 pour $d = 1,6$ et $d \geq 16$.

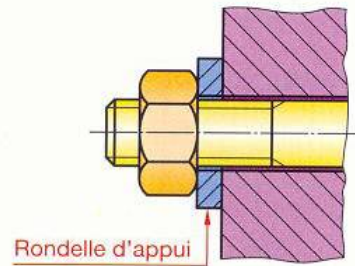
EXEMPLE DE DÉSIGNATION :
Rondelle plate ISO 10673 – Type S – d – (Matériau)

52.2 Rondelles à portée sphérique

Les rondelles à portée sphérique sont utilisées lorsque la face d'appui du support est oblique par rapport à l'axe de la vis.

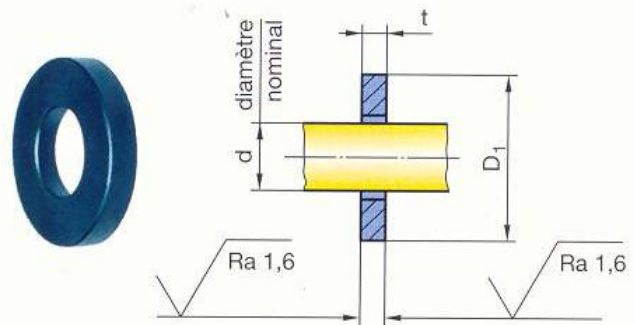
d	D ₁	e ₁	a	R	d	D ₁	e ₁	a	R		
5	10,5	2	0,4	7,5	16	30	5,3	1,3	22		
6	12	2,3	0,7	9	20	36	6,3	2	27		
8	17	3,2	0,6	12	24	44	8,2	2,4	32		
10	21	4	0,8	15	30	56	11,2	3,6	41		
12	24	4,6	1,1	17	36	68	14	4,6	50		
(14)	27	5	1,2	22	-	-	-	-	-		
d	D ₂	D ₃	e ₂	d	D ₂	D ₃	e ₂	d	D ₂	D ₃	e ₂
5	15	9,25	2,5	12	35	20	6	24	60	37	10
6	17	11	4	(14)	40	24,8	6	30	68	48	10
8	23	14,5	5	16	45	26	7	36	80	60	12
10	28	18,5	5	20	50	31	8	-	-	-	-

* Fabrication : Norelem.



Rondelles plates

NF EN ISO 10673

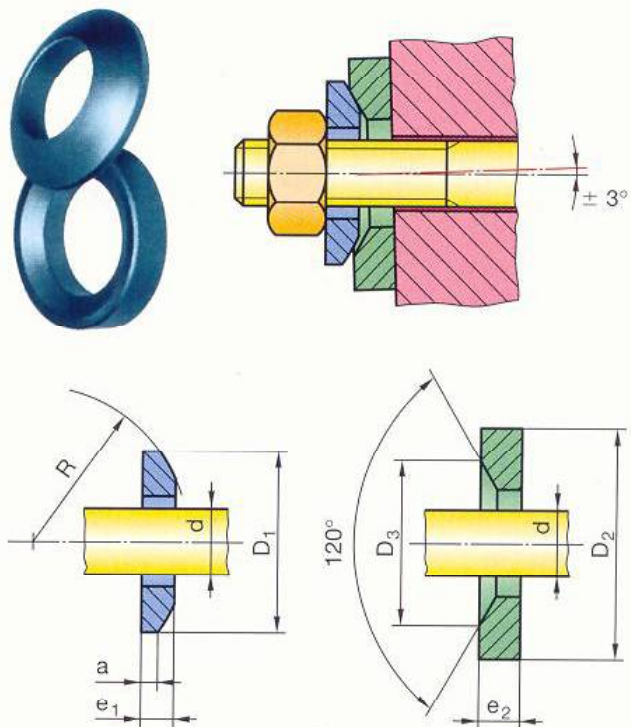


Matières : voir chapitre 55.

Série	Étroite	Normale	Large
Type	S	N	L

Rondelles à portée sphérique*

NF E 27-615



Matières : C 35 bruni – X5 Cr Ni 18-10 poli