

# Fiche technique

<b>Titre</b>	Rondelle plate
<b>Norme</b>	DIN125

## 1.- Fonctions des rondelles.

Les principales fonctions des rondelles sont les suivantes :

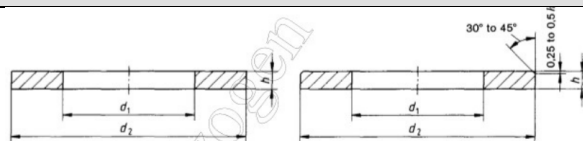
- 1.- Protéger les surfaces de contact contre les rayures ou les érosions qui peuvent être produites par les vis ou les écrous par frottement.
- 2.- Répartir uniformément la force de serrage pour obtenir des pressions locales proches de la pression moyenne.
- 3.- Déplacer la force de serrage vers des zones différentes de celles de la tête du boulon ou de l'écrou. Trous surdimensionnés, déchirés.
- 4.- Pour réduire le risque de desserrage en augmentant le coefficient de friction sur le boulon ou l'écrou (rondelles dentelées ou rainurées).
- 5.- Pour garantir une éventuelle perte de tension de serrage due à la déformation des pièces (rondelles élastiques).
- 6.- Pour compenser le manque de parallélisme des pièces ou les surfaces irrégulières.
- 7.- Le serrage entre la tête ou le boulon ou l'écrou et la pièce à serrer (rondelles revêtues de polyamide).
- 8.- Fixation des câbles dans les connexions électriques.

## 2.- Application et classes de rondelles

Les rondelles DIN125 sont des rondelles de degré A dont la dureté peut atteindre 250HV, bien qu'il existe des rondelles à haute résistance avec une dureté minimale de 300HV. Les rondelles DIN125 sont conçues pour être utilisées avec des boulons de classe 8.8 et inférieure. La dureté de la rondelle à utiliser doit être choisie en fonction de l'ensemble à boulonner.

Les rondelles sont disponibles en acier inoxydable A2 et A4. Les rondelles en acier sont disponibles en 140HV, 200HV et même 300HV. Ces rondelles peuvent avoir des finitions de surface différentes : Plain, zingué et galvanisé à chaud.

### 3.- Dimensions des rondelles.



MÉTRIQUE	d1	d2	h
1,6	1,7	4	0,3
1,7	1,8	4,5	0,3
2	2,2	5	0,3
2,3	2,5	6	0,5
2,5	2,7	6	0,5
2,6	2,8	7	0,5
3	3,2	7	0,5
3,5	3,7	8	0,5
4	4,3	9	0,8
5	5,3	10	1
6	6,4	12	1,6
7	7,4	14	1,6
8	8,4	16	1,6
10	10,5	20	2
12	13	24	2,5
14	15	28	2,5
16	17	30	3
18	19	34	3
20	21	37	3
22	23	39	3
24	25	44	4
26	27	50	4
27	28	50	4
28	29	50	4
30	31	56	4
32	33	60	5
33	34	60	5
35	36	66	5
36	37	66	5
38	39	72	6
39	40	72	6
40	41	72	6
42	43	78	7
45	46	85	7
48	50	92	8
50	52	92	8
52	54	98	8
55	57	105	9
56	58	105	9
58	60	110	9
60	62	110	9
64	66	115	9
68	70	120	10
72	74	125	10
76	78	135	10
80	82	140	12
85	87	145	12
90	93	160	12
95	98	165	12
100	104	175	14
105	109	180	14
110	114	185	14
115	119	200	14
120	124	210	16
125	129	220	16
130	134	220	16
135	139	230	16
140	144	240	18
145	149	250	18
150	155	250	18
160	165	250	18