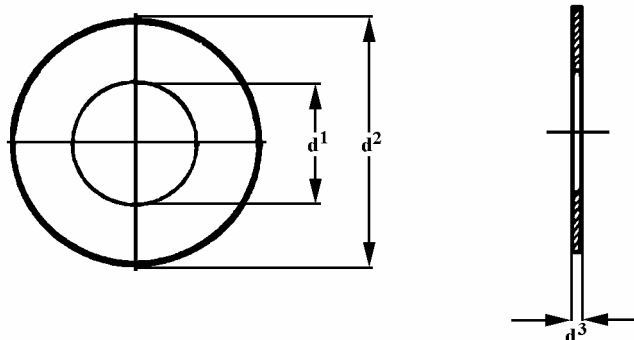


Denominação: **ARRUELA LISA MÉTRICA**

Norma: **DIN 433**

Desenho Técnico da Arruela:



Medidas em Milímetros

Tabela : Diâmetro Interno (d^1), Diâmetro Externo (d^2), Espessura (d^3)

Para Parafusos	MEDIDAS NOMINAIS - mm					
	Ø Interno d^1	Tol.	Ø Externo d^2	Tol.	Espessura d^3	Tol.
*M 1,0	1,10	+ 0,14	2,50	- 0,25	0,30	± 0,05
*M 1,2	1,30	+ 0,14	3,00	- 0,25	0,30	± 0,05
*M 1,4	1,50	+ 0,14	3,00	- 0,25	0,30	± 0,05
*M 1,6	1,70	+ 0,14	3,50	- 0,30	0,30	± 0,05
*M 1,8	1,90	+ 0,14	4,00	- 0,30	0,30	± 0,05
*M 2,0	2,20	+ 0,14	4,50	- 0,30	0,30	± 0,05
*M 2,5	2,70	+ 0,14	5,00	- 0,30	0,50	± 0,05
M 3,0	3,20	+ 0,18	6,00	- 0,30	0,50	± 0,05
M 3,5	3,70	+ 0,18	7,00	- 0,36	0,50	± 0,05
M 4,0	4,30	+ 0,18	8,00	- 0,36	0,50	± 0,05
M 5,0	5,30	+ 0,18	9,00	- 0,36	1,00	± 0,10
M 6,0	6,40	+ 0,22	11,00	- 0,43	1,60	± 0,20
M 8,0	8,40	+ 0,22	15,00	- 0,43	1,60	± 0,20
M 10,0	10,50	+ 0,27	18,00	- 0,43	1,60	± 0,20
M 12,0	13,00	+ 0,27	20,00	- 0,52	2,00	± 0,20
M 14,0	15,00	+ 0,27	24,00	- 0,52	2,50	± 0,20
M 16,0	17,00	+ 0,27	28,00	- 0,52	2,50	± 0,20
M 18,0	19,00	+ 0,33	30,00	- 0,62	2,50	± 0,20
M 20,0	21,00	+ 0,33	34,00	- 0,62	3,00	± 0,30

MATERIAL PADRONIZADO:

- Aço Baixo Carbono (Padrão)
- Latão (Opcional)
- Aço Inox 304 (Opcional)
- Outros materiais sob consulta

TRATAMENTO SUPERFICIAL:

- Zincado Amarelo ZNA (Padrão)
- Zincado Branco ZNB (Opcional)
- Zincado Preto ZNP (Opcional)
- Outros tratamentos sob consulta

- * Medidas assinaladas, somente sob consulta.