Rv DIN 24041

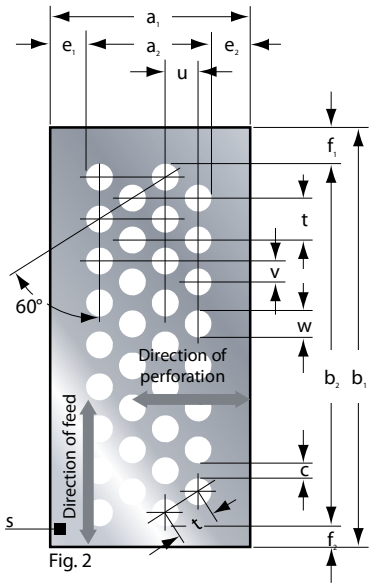


Fig. 2

Perforation pattern: Round holes in staggered rows

Material:

- ○ Sheet steel, cold-rolled, hot-rolled, hot-dip galvanized and electrolytically galvanized
- ○ Aluminium (grade by arrangement)
- ● Stainless steel

General information

Specification:
Rv - round holes staggered
w - hole width
t - spacing

Relative open area:

$$A_0 = 90.7 \frac{w^2}{t^2} \text{ [\%]}$$

No. of holes per m²:

$$N = \frac{1\,154\,700}{t \cdot t}$$

results in

$$t = \sqrt{\frac{1\,154\,700}{N}}$$

dimensions in perforation field (see also p. 20)

distance between rows:

$$u = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot t = 0.866 \cdot t$$

hole misalignment measurement:

$$v = 0.5 \cdot t$$

no. of spacings between rows:

$$x = \frac{a_2 - w}{u} = \frac{a_2 - w}{0.866 \cdot t}$$

no. of hole misalignment measurements:

$$y = \frac{b_2 - w}{v} = \frac{b_2 - w}{0.5 \cdot t}$$

perforation field width:

$$a_2 = (x \cdot 0.866 \cdot t) + w$$

perforation field length:

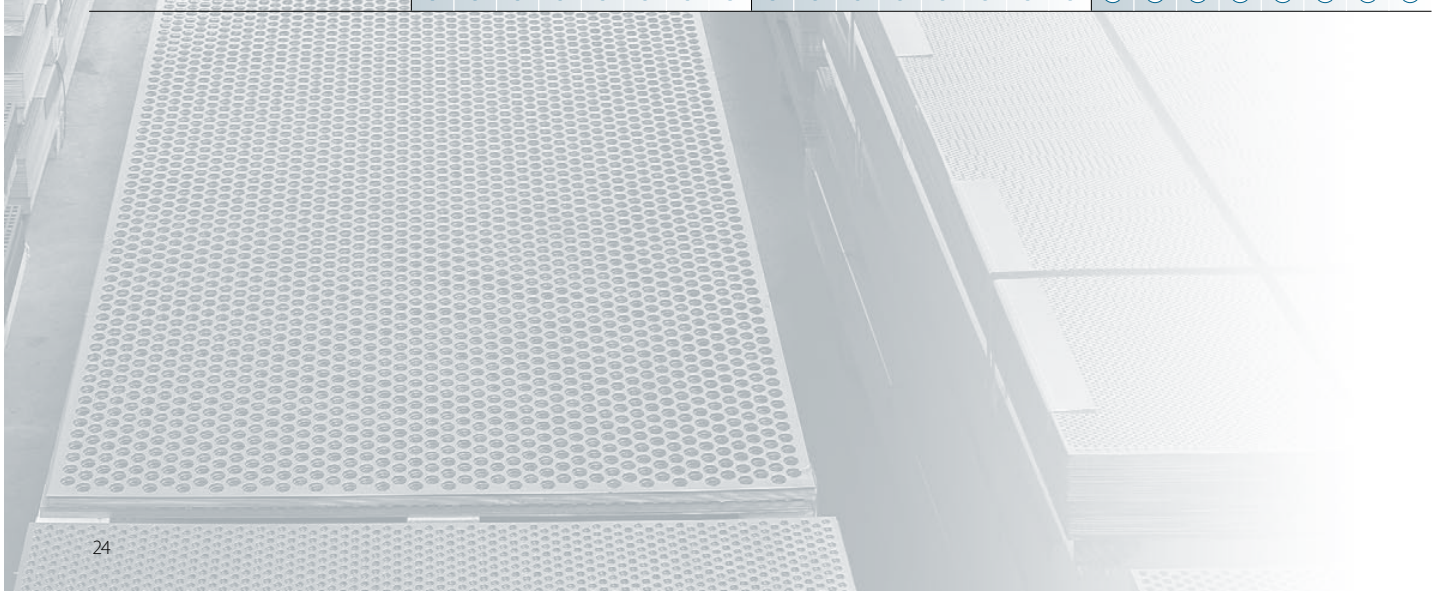
$$b_2 = (y \cdot 0.5 \cdot t) + w$$

no. of perforation rows:

$$m = x + 1$$

no. of holes per row:

$$n = \frac{y + 1}{2}$$

Perforation pattern				Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1000 mm								Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1250 mm								Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1500 mm							
DIN specification	w	t	A_0 %	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00
Rv 1.60 - 3.00	1.60	3.00	25.8	●	●	○	○					●	●	○	○					○	○	○	○				
Rv 1.60 - 5.20	1.60	5.20	8.6	●	●	○	○					●	●	○	○					○	○	○	○				
Rv 1.60 - 9.00	1.60	9.00	2.9	●	○	○	○					●	○	○	○					○	○	○	○				
Rv 2.00 - 3.00	2.00	3.00	40.3	○	○	○	○					○	○	○	○					○	○	○					
Rv 2.00 - 3.50	2.00	3.50	29.6	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 4.00	2.00	4.00	22.7	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 5.00	2.00	5.00	14.5			○								○								○					
Rv 2.00 - 5.20	2.00	5.20	13.4	○	○	○	○					○	○	○	○												
Rv 2.00 - 6.06	2.00	6.06	9.9	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 6.93	2.00	6.93	7.6	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 9.00	2.00	9.00	4.5	○	○	○	○					○	○	○	○												
Rv 2.00 - 10.50	2.00	10.50	3.1	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 12.00	2.00	12.00	2.5	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.00 - 12.12	2.00	12.12	2.5	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.50 - 4.00	2.50	4.00	35.4	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 2.50 - 5.00	2.50	5.00	22.7			○	○	○						○	○	○						○	○	○			
Rv 2.50 - 6.93	2.50	6.93	11.8	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			○	○	○	○	○			
Rv 2.50 - 12.00	2.50	12.00	3.9	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			○	○	○	○	○			
Rv 3.00 - 4.00	3.00	4.00	51.0	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				●	●	●	○	○			
Rv 3.00 - 4.50	3.00	4.50	40.3	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○		
Rv 3.00 - 5.00	3.00	5.00	32.7	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	○	○	
Rv 3.00 - 6.00	3.00	6.00	22.6	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○		
Rv 3.00 - 6.93	3.00	6.93	17.0	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				●	●	●	○	○			
Rv 3.00 - 8.66	3.00	8.66	11.0	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	○	○	
Rv 3.00 - 10.40	3.00	10.40	7.5	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○		
Rv 3.00 - 12.00	3.00	12.00	5.7	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				●	●	●	○	○			
Rv 3.00 - 15.00	3.00	15.00	3.6	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	○	○	
Rv 3.00 - 18.00	3.00	18.00	2.5	●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○			●	●	●	○	○	○		
Rv 3.20 - 5.00	3.20	5.00	37.2	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				●	●	●	○	○			
Rv 3.20 - 8.66	3.20	8.66	12.4	●	●	●	○	○				●	●	●	○	○				●	●	●	○	○			

Perforation pattern				Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1000 mm								Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1250 mm								Thickness (s) in mm / up to width (a_1) 1500 mm							
DIN specification	w	t	A_0 %	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00
Rv 6.50 - 20.8	6.50	20.8	8.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rv 7.00 - 9.00	7.00	9.00	54.9			◉	◉	◉	◉	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	○	○		
Rv 7.00 - 10.00	7.00	10.00	44.4	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 7.00 - 15.60	7.00	15.60	18.3			◉	◉	◉	◉	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	○	○	○	
Rv 7.00 - 17.32	7.00	17.32	14.8	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 7.00 - 27.00	7.00	27.00	6.1			◉	◉	◉	◉	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	○	○	○	
Rv 7.00 - 30.00	7.00	30.00	4.9	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○				○	○	○	○	○			
Rv 8.00 - 10.00	8.00	10.00	58.0	◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○		
Rv 8.00 - 11.00	8.00	11.00	48.0	◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○		
Rv 8.00 - 12.00	8.00	12.00	40.3	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○	◉	◉	◉	○	○		
Rv 8.00 - 17.32	8.00	17.32	19.4	◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○		
Rv 8.00 - 19.06	8.00	19.06	16.0	◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○		
Rv 8.00 - 20.80	8.00	20.80	13.4	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○	◉	◉	◉	○	○		
Rv 8.00 - 30.00	8.00	30.00	6.4	◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○			◉	◉	○	○	○	○		
Rv 8.00 - 33.00	8.00	33.00	5.3	◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	◉	○	○	○		
Rv 8.00 - 36.00	8.00	36.00	4.5	○	◉	◉	◉	◉	◉			○	◉	◉	◉	◉	○			○	◉	◉	◉	○	○		
Rv10.00 - 12.00	10.00	12.00	63.0			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	○	○	○				◉	○	○	○		
Rv10.00 - 13.00	10.00	13.00	53.7			◉	◉	○	○	○				◉	◉	○	○	○				◉	○	○	○	○	
Rv10.00 - 14.00	10.00	14.00	46.3	◉	◉	◉	◉	◉	◉			◉	◉	◉	◉	◉	○			◉	◉	◉	◉	○	○		
Rv10.00 - 15.00	10.00	15.00	40.3	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○
Rv10.00 - 18.00	10.00	18.00	28.0			○								○								○					
Rv10.00 - 20.78	10.00	20.78	21.0			◉	◉	◉	○	○	○			◉	◉	○	○	○				◉	○	○	○		
Rv10.00 - 22.52	10.00	22.52	17.9			◉	◉	○	○	○				◉	◉	○	○	○				◉	◉	○	○	○	
Rv10.00 - 24.24	10.00	24.24	15.4	◉	◉	◉	◉	◉	◉			◉	◉	◉	◉	◉	○			◉	◉	◉	◉	○	○		
Rv10.00 - 25.98	10.00	25.98	13.4	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○
Rv10.00 - 36.00	10.00	36.00	7.0			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	
Rv10.00 - 42.00	10.00	42.00	5.1	◉	◉	◉	◉	◉	◉			◉	◉	◉	◉	◉	○			◉	◉	◉	◉	○	○		
Rv10.00 - 45.00	10.00	45.00	4.5	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○
Rv12.00 - 16.00	12.00	16.00	51.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Rv12.00 - 25.00	12.00	25.00	20.9			◉	◉	◉	○					◉	◉	◉	○					◉	◉	◉	○		
Rv12.00 - 27.72	12.00	27.72	17.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rv12.00 - 48.00	12.00	48.00	5.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rv15.00 - 20.00	15.00	20.00	51.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rv20.00 - 25.00	20.00	25.00	58.0	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	
Rv20.00 - 43.30	20.00	43.30	19.4	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○
Rv20.00 - 75.00	20.00	75.00	6.4	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○