



Área de Captação x Vazão



Ralos Comuns



Modelos 10x10cm

Os ralos comuns na medida 10x10 em sua maioria contém:

- 7 furos de 12mm - 791,28mm²
- 8 furos de 8mm - 401,92mm²
- 8 furos de 4mm - 100,48mm²

Cálculo:

$$\text{Ex: } A = [\pi \times (R^2)] \times 7 = 791,28\text{mm}^2$$

(área = PI(3,14) x raio² (6²) x número de furos (7) = resultado)

Isto é, possui aproximadamente 1294mm² de área total de captação.

Modelos 15x15cm

Os ralos comuns na medida 15x15 em sua maioria contém:

- 7 furos de 13mm - 920,96mm²
- 8 furos de 12mm - 904,32mm²
- 8 furos de 4mm - 100,48mm²
- 8 furos de 4mm - 100,48mm²

Cálculo:

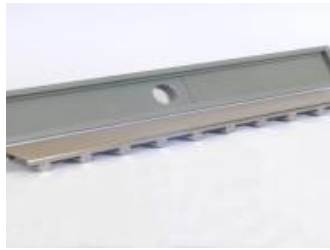
$$\text{Ex: } A = [\pi \times (R^2)] \times 7 = 920,96\text{mm}^2$$

(área = PI(3,14) x raio² (6,5²) x número de furos (7) = resultado)

Isto é, possui aproximadamente 2026mm² de área total de captação.



Ralo Linear



Modelo Royal e Master Line 100cm

O Ralo Linear nos modelos Royal e Master Line na medida de 100cm contém:

- 100cm comprimento em cada lado
- 0,75 de largura de cada lado
- 3,mm de espaçamento (frestas por onde a água escoa)

Cálculo:

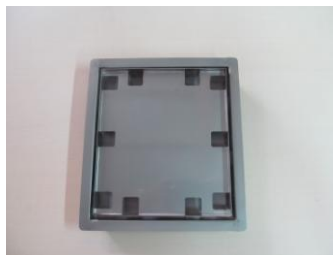
$$A = (100 \times 2) + (0,75 \times 2) \times 3\text{mm} = 6450\text{mm}^2$$

(área = (Comprimento x número de lados) + (Largura x número de lados) x Espaçamento = resultado)

Isto é, possui aproximadamente 6450mm² de área total de captação.



Ralo Square



Modelo Square Line 15x15cm

O Ralo Square nos modelos Oculto ou Inox na medida de 15cm contém:

- 15cm em cada lado
- 4 lados
- 4mm de espaçamento (frestas por onde a água escoa)

Cálculo:

$$A = (0,15 \times 4) \times 4\text{mm} = 2400\text{mm}^2$$

(área = (medida x número de lados) x Espaçamento = resultado)

Isto é, possui aproximadamente 2400mm² de área total de captação.



Comparativo:

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ralo Linear 100cm | 6450mm² |
| Ralo Square Line 15x15 | 2400mm² |
| <i>Ralo Comum 10x10</i> | <i>1294mm²</i> |
| <i>Ralo Comum 15x15</i> | <i>2026mm²</i> |

Conclusão: Considerando área de captação podemos afirmar que tanto o **Ralo Linear** como o **Ralo Square** possuem área de captação superior aos ralos comuns. Quanto à vazão efetiva não podemos afirmar, pois para um cálculo efetivo de vazão é necessário avaliar as condições de pressão e volume de água em questão.