archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · GRELHAS DE RASGO RENSON

Sonoslot

Conjunto autorregulável de admissão de ar com atenuação acústica, montado através do aro da caixilharia: grelha exterior, manga com espuma absorvente e grelha interior. Quatro comprimentos, de 275 a 700 mm.



11,9 a 30,1 m³/h
Sonoslot, por grelha a 20 Pa

U = 1,4 W/(m²·K)
Coeficiente de transmissão térmica

34 a 38 dB
$D_{n,e,w}$ (0;0) aberta · Sonoslot

105,5 × 16 mm
Rasgos no aro: 2 a 6, consoante o comprimento

275 a 700 mm
Comprimentos

Sonoslot

Modelo	Rasgos no aro	Caudal a 2 Pa	Caudal a 10 Pa	Caudal a 20 Pa	$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) aberta
Sonoslot 275	2	5,0 m³/h	11,4 m³/h	11,9 m³/h	38 (0;0) dB
Sonoslot 375	3	6,2 m³/h	14,4 m³/h	15,1 m³/h	37 (0;0) dB
Sonoslot 475	4	8,3 m³/h	19,2 m³/h	20,2 m³/h	36 (0;0) dB
Sonoslot 700	6	12,4 m³/h	28,8 m³/h	30,1 m³/h	34 (0;0) dB

Aplicação

Admissão de ar novo nos **compartimentos principais** (quartos, salas e espaços equivalentes) da habitação, **através do aro ou da travessa da caixilharia**, em obra nova e em reabilitação, sem reduzir a área de vidro. Serve caixilharia de **madeira, PVC e alumínio**. A grelha exterior é **autorregulável** (caudal praticamente constante com vento forte) e perfurada, servindo de **rede mosquiteira**.

Manga com espuma absorvente

Entre as duas grelhas, uma **manga plástica** de 90 mm atravessa o aro e orienta o fluxo de ar; aloja a **espuma absorvente** de 70 mm. Ambas se cortam à **espessura do aro**. A manga introduz-se a partir do lado exterior.

Grelha interior

Pequena e discreta, com **regulação manual contínua**; fecha totalmente e orienta o ar novo para cima. Com as presilhas fornecidas de série, fica permanentemente aberta.



Sonoslot em corte: grelha exterior perfurada, manga com espuma através do aro e grelha interior.

archivent

Especificações técnicas

Propriedade	Sonoslot
FUNCIONAMENTO	
Autorregulação	**sim**
Grelha interior	**regulação manual contínua**
Rede mosquiteira	**sim**
ACÚSTICA	
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), aberta	**34 a 38 (0;0) dB**
TÉRMICA E ESTANQUIDADE	
Coeficiente U	**1,4 W/(m²·K)**
Fuga a 50 Pa, fechada	**< 15 %**
Estanquidade à água	**não declarada**
DIMENSÕES	
Comprimentos	**275, 375, 475 e 700 mm**
Altura da grelha exterior	**35 mm**
Altura da grelha interior	**35 mm**
Rasgos no aro	**2 a 6 × (105,5 × 16) mm**
Espuma absorvente	**70 mm; 2 a 6 × 103 mm**
Manga plástica	**90 mm de profundidade**
ACABAMENTOS	
Material	**alumínio**
Cores	**anodizado E6/EV1; RAL 9010, 9005 e 1247**

VENTO PORTUGAL | RENSON

Certificação energética

É a abertura autorregulável de admissão de ar: no cálculo da taxa de renovação do ar do edifício ou fração (mínimo de **0,5 renovações por hora**), o caudal de admissão é o caudal por grelha a **2 Pa** (ventilação natural) ou à pressão do sistema mecânico (**10 Pa** ou **20 Pa**), × número de grelhas.

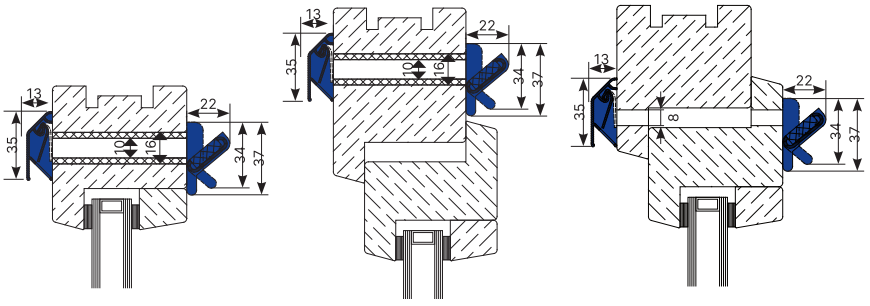
Caudal por grelha

O Sonoslot declara-se **por grelha**, não por metro. Exemplo ilustrativo: compartimento com 45 m^3/h de admissão a 20 Pa, com Sonoslot 700: 45 ÷ 30,1 = 1,5, ou seja, **2 grelhas**.

Na gama archivent

Com caudais elevados ou vãos largos, a **Invisivent AIR** (a toda a largura do vão) e a **Transivent** (na caixa de estore) cobrem o mesmo compartimento com menos grelhas.

Cortes verticais (Sonoslot)

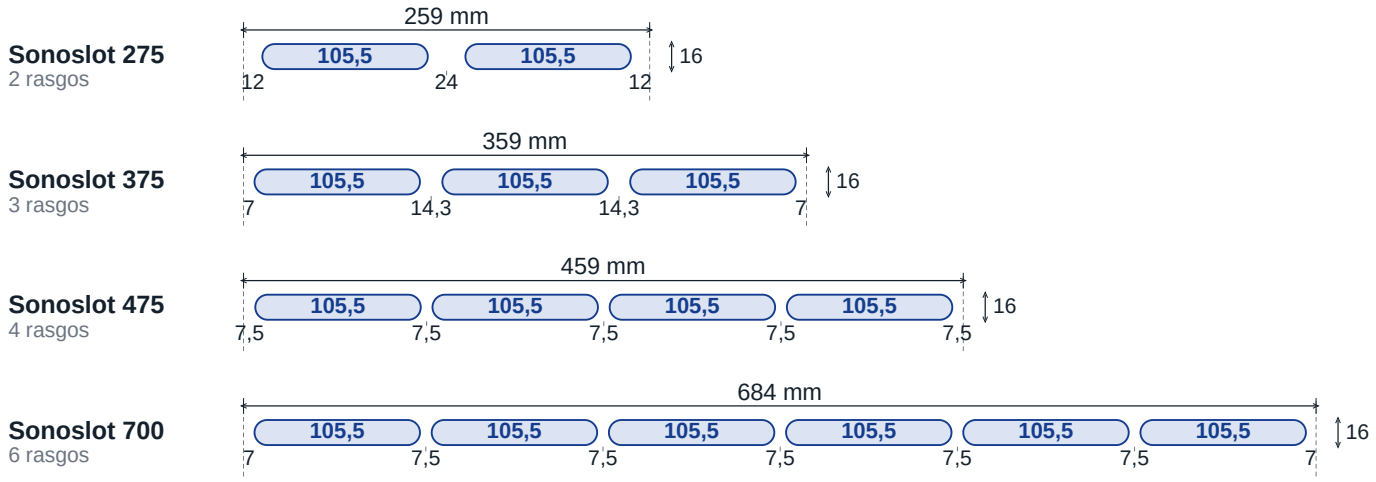


Vidro fixo | **Janela oscilobatente** grelha no aro | **Janela oscilobatente** pela junta aro–folha, sem atenuação

Grelha interior à esquerda, grelha exterior à direita (a azul). Na janela oscilobatente sem atenuação, o ar passa pela junta entre aro e folha. Traçado a partir dos pormenores do fabricante; cotas em mm.

Rasgos no aro, por comprimento

Cada grelha corresponde a um conjunto próprio de **rasgos de 105,5 × 16 mm**, abertos no aro superior ou na travessa. O número de rasgos, os intervalos e as margens nos extremos mudam com o comprimento: os rasgos ficam **centrados na zona indicada** (259, 359, 459 ou 684 mm). A furação define-se na fábrica de caixilharia, antes do envidraçamento.



Rasgos no aro (vista de frente), cotas em mm. Traçado a partir da ficha RENSON «Sonoslot®-gamme».

Resumo da furação

Grelha	Rasgos	Intervalo entre rasgos	Margem em cada extremo	Zona de rasgos	Espuma
Sonoslot 275	2	24 mm	12 mm	259 mm	2 × 103 mm
Sonoslot 375	3	14,3 mm	7 mm	359 mm	3 × 103 mm
Sonoslot 475	4	7,5 mm	7,5 mm	459 mm	4 × 103 mm
Sonoslot 700	6	7,5 mm	7 mm	684 mm	6 × 103 mm

Compatibilização

- Comprimento e número de grelhas por vão definidos em projeto, a partir do caudal por grelha; a **furação** segue o quadro acima.
- Rasgos abertos **na fábrica de caixilharia**, no aro superior ou na travessa, antes do envidraçamento.
- Espuma (70 mm) e manga (90 mm) cortadas à **espessura do aro**; a manga introduz-se a partir do **lado exterior**.

Mapa de quantidades

Capítulo da **caixilharia**. **Medição à unidade**, com comprimento e cor.

Fontes: ficha RENSON «Sonoslot®-gamme» (FR, L1000202 01/14, revista 01/2023); brochura RENSON «Window Ventilators» (EN, 09/2026), pp. 62–65, para os caudais a 2 e 10 Pa e as áreas equivalentes. O Sonoslot não faz parte da calculadora de ventilação archivent.

Ficha técnica archivent · VENTO Portugal · RENSON. Valores declarados pelo fabricante.