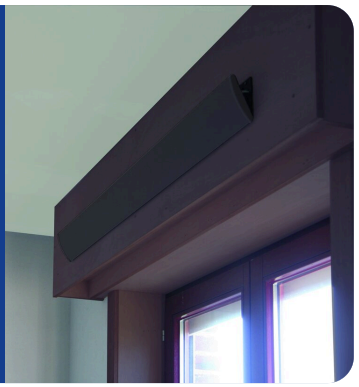
archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

GUIA BIM · REVIT

Modelo BIM Transivent

Família Revit da grelha autorregulável Transivent, para a face da caixa de estore, com os valores a usar no projeto: os mesmos das fichas técnicas e da calculadora archivent.



1	Face	700 e 950 mm	91 × 60 mm	PT
Família Revit RENSON (Revit 2017 ou posterior)	Colocação numa face: a frente da caixa de estore	Larguras da calculadora archivent	Altura × profundidade do produto	Guia e valores em português

O que contém o ficheiro

- **Família Revit (.rfa)** da RENSON, sem alterações: geometria da grelha, com o perfil base, a aba autorregulável e o perfil de cobertura em alumínio.
- Este guia, com os **valores a usar** nas tabelas e nas especificações.

Caudais da família RENSON

Os parâmetros de caudal da família (**RSen_M_flow_rate_Q_at_…**) indicam, por exemplo, **197 m³/h a 2 Pa**. É o caudal por metro (54,7 m³/h/m) multiplicado outra vez por 3,6: um erro de conversão de unidades. **Não usar esses valores.** Os caudais corretos estão no quadro «Valores a usar no projeto».

Colocação

1. **Inserir** › **Carregar família** e escolher o ficheiro .rfa.
2. A família é **baseada numa face**: coloca-se na **frente da caixa de estore**, do lado do compartimento, tão alta quanto possível e pelo menos 30 mm abaixo do teto.
3. Acertar o comprimento (**BE_G Length**) com a largura escolhida: **700 mm** ou **950 mm**.
4. Na frente da caixa abre-se um rasgo de **50 mm × (L1 − 16 mm)**, sendo L1 o comprimento total da grelha.
5. O caudal fica garantido com o estore recolhido, desde que as aberturas de acesso tenham 10 mm e as folgas à volta do estore 20 mm.

Valores a usar no projeto (fichas técnicas e calculadora archivent)

Propriedade	Transivent 700 mm	Transivent 950 mm
CAUDAL POR GRELHA		
Caudal a 2 Pa	**36,4 m³/h**	48,2 m³/h
Caudal a 10 Pa	**45,6 m³/h**	63,7 m³/h
Caudal a 20 Pa	**45,2 m³/h**	63,1 m³/h
Comprimento útil	**632 mm**	882 mm
ACÚSTICA		
$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}), aberta	**29 (−1;−2) dB**	28 (−1;−2) dB
$D_{n,e,w}$ (C;C_{tr}), fechada	**45 (−1;−2) dB**	44 (−1;−2) dB
TÉRMICA, ESTANQUIDADE E CONSTRUÇÃO		
Área equivalente	**13 748 mm²/m**	13 748 mm²/m
Coeficiente de transmissão térmica U	**3,0 W/(m²·K)**	3,0 W/(m²·K)
Estanquidade à água, fechada / aberta	**650 / 150 Pa**	650 / 150 Pa
Fuga de ar a 50 Pa, fechada	**< 15 %**	< 15 %
Comando	**manual, cordão ou vara**	manual, cordão ou vara

Glossário dos parâmetros da família

Parâmetro (Revit)	Significado	Na família RENSON
GEOMETRIA		
BE_G Length	**Comprimento total da grelha (L1)**	a definir: 700 ou 950 mm
ZZZ_Binnen rooster_diepte	**Profundidade da grelha interior**	50 mm
ZZZ_Buiten rooster_diepte	**Profundidade da grelha exterior**	60 mm
ZZZ_Kopschot_lengte	**Comprimento de cada topo**	26 mm
DESEMPENHO		
RSen_M_flow_rate_Q_at_1Pa / 2Pa / 10Pa / 20Pa	**Caudal**	**errado** (× 3,6): usar o quadro «Valores a usar no projeto»
REN_I Equivalent area (mm2/m)	**Área equivalente por metro**	13 748 (correto)
REN_I Sound reduction Dn,e,w (C,Ctr)_in open position	**Isolamento sonoro, aberta**	28 (−1;−2) dB (valor da 950 mm)
REN_I U-value	**Coeficiente de transmissão térmica U**	3,0 W/(m²·K) (correto)
REN_I Watertightness in open / closed position	**Estanquidade à água, aberta e fechada**	150 / 650 Pa (correto)
REN_I Airflow at 50 Pa (in closed position)	**Fuga de ar a 50 Pa, fechada**	< 15 % (correto)
CONSTRUÇÃO		
REN_I Control	**Comando da aba**	5 posições
REN_I Finishing	**Acabamento**	anodizado ou RAL
REN_V Exterior / Internal profile_material	**Materiais: perfil base em plástico, cobertura em alumínio**	plástico / alumínio

Os nomes dos parâmetros ficam como na família RENSON (neerlandês e inglês): traduzi-los obrigaria a editar a família. A especificação faz-se com a ficha técnica e o texto de especificação da Transivent 700 ou 950 mm, nos Downloads do archivent.

Fontes: família Revit RENSON «window ventilation transivent®» (Revit 2017, 08/2020); caderno de encargos e brochura RENSON «Window Ventilators»; base de dados archivent (calculadora de ventilação).

Guia BIM archivent · VENTO Portugal · RENSON. Família Revit RENSON; valores de desempenho da base de dados archivent. Em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.