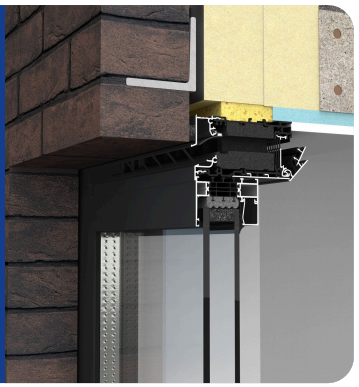
archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

GUIA BIM · REVIT

Modelos BIM Invisivent

Famílias Revit das grelhas Invisivent AIR e COMFORT, com catálogos de tipos em português e valores iguais aos das fichas técnicas e da calculadora archivent.



7
Famílias Revit: AIR Light, Basic, High e COMFORT Basic, High, Ultra, Extreme

8 a 16
Tipos por família, um por gama de espessura do aro

50 a 292 mm
Espessuras de aro previstas nos tipos

HR
Tipos High-Rise, com perfil de remate exterior

PT
Valores dos catálogos em português

O que contém cada ficheiro

- **Família Revit (.rfa)** da RENSON, sem alterações.
- **Catálogo de tipos (.txt)** com o mesmo nome da família. Tem de ficar **na mesma pasta** que o .rfa.
- Este guia.

Valores do catálogo

Os caudais, a acústica, o coeficiente U e a área equivalente coincidem com as **fichas técnicas** e a **calculadora archivent**. Os valores em texto estão em português. Os **nomes dos parâmetros** ficam em inglês, como na família RENSON, porque traduzi-los cortaria a ligação ao catálogo e às tabelas do projeto. O significado de cada um está no glossário.

Colocação

1. **Inserir** › **Carregar família** e escolher o ficheiro .rfa. O Revit abre o catálogo («Specify Types»).
2. Escolher os tipos pela **espessura do aro** da janela, por exemplo «Invisivent Air Basic - 113-142». Em edifícios altos, usar os tipos **HR**, com perfil de remate exterior.
3. A família é **baseada em parede**: coloca-se diretamente na face da parede, por cima da janela. O modelo corta a parede, e a posição ajusta-se depois.
4. **Length_Total** é a largura do vão. O caudal total da grelha calcula-se a partir dela.
5. Com o nível de detalhe **Fino**, aparece o pormenor do perfil em corte.

Tipos disponíveis por espessura do aro

Família	Espessuras do aro (tipos)	Tipos HR
AIR Light	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	não
AIR Basic	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)
AIR High	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)
COMFORT Basic	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)
COMFORT High	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)
COMFORT Ultra	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)
COMFORT Extreme	50-82 a 263-292 mm (8 tipos)	sim (8 tipos)

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Glossário dos parâmetros

Parâmetro (Revit)	Significado	Unidade
GEOMETRIA E COLOCAÇÃO		
Design_Cap / Design_Cap_HR	**Perfil de remate exterior (tipos High-Rise)**	sim/não
Air_Flow_Arrow	**Seta do sentido do fluxo de ar**	sim/não
Control_Position_Left / _Right	**Lado do comando (só no texto)**	sim/não
Length_Total	**Comprimento total da grelha (largura do vão)**	mm
Height_Void	**Altura da abertura na parede**	mm
Depth_Facade	**Profundidade até à face exterior da fachada**	mm
Depth_Void_Front / _Back	**Zona livre à frente (exterior) e atrás (interior) da grelha**	mm
Thickness_Window_Frame (_MIN, _MAX)	**Espessura do aro abrangida pelo tipo**	mm
Depth_Ventilation	**Profundidade da grelha no modelo**	mm
Max._Length	**Comprimento máximo de fabrico**	mm
Installation	**Montagem**	texto
DESEMPENHO		
Flow_Rate_Q_at_1Pa / 2Pa / 10Pa	**Caudal por metro a 1, 2 e 10 Pa**	$m^3/h/m$ e l/s/m
Flow_Rate_Q_…_total	**Caudal total da grelha (× comprimento)**	m^3/h e l/s
Equivalent_Area	**Área equivalente por metro**	mm^2/m
Self-regulating_Valve	**Válvula autorregulável**	texto
Sound_Reduction_Dn,e,w(C,Ctr)_in open / closed position	**Isolamento sonoro $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), aberta e fechada**	dB
U-value	**Coeficiente de transmissão térmica U**	$W/(m^2 \cdot K)$
Watertightness_In_Open / Closed_Position	**Estanquidade à água, aberta e fechada**	Pa
Air_Leakage_at 50 Pa	**Fuga de ar a 50 Pa, posição fechada**	%
CONSTRUÇÃO		
Control_Options_Internal_Flap	**Comando da válvula interior**	texto
Burglar_Proof	**Resistência à intrusão**	classe
Aluminium_Profile	**Acabamento do perfil de alumínio**	texto

Valores alterados face ao catálogo RENSON

- **AIR High:** $D_{n,e,w}$ aberta de 34 (0;−1) para **40 (0;−2) dB**; caudal a 10 Pa de 44 para **42,8 $m^3/h/m$**.
- **AIR Basic:** caudal a 10 Pa de 63 para **63,3 $m^3/h/m$**.
- **COMFORT Ultra:** U de 1,8 para **1,7 $W/(m^2 \cdot K)$**.
- **AIR Light, COMFORT Basic, High e Ultra:** termos de correção ($C;C_{tr}$) da acústica aberta iguais aos da ficha.

Especificação

O modelo BIM serve a coordenação e as quantidades. A especificação faz-se com a **ficha técnica** e o **texto de especificação** de cada versão, disponíveis nos Downloads do archivent. A geometria do modelo é a da RENSON.

Fontes: famílias Revit e catálogos de tipos RENSON Invisivent AIR e COMFORT (01/2024); manual BIM RENSON Invisivent AIR/COMFORT (07/2022); base de dados archivent.

Guia BIM archivent · VENTO Portugal · RENSON. Famílias Revit RENSON; valores dos catálogos da base de dados archivent.