archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

FICHA TÉCNICA · GRELHAS DE VIDRO RENSON

TC60

Grelha de admissão de ar compacta, com corte térmico, montada sobre o vidro ou entre perfis. Não é autorregulável; redução do vidro de apenas 60 mm.

62,6 m³/h/m	28 / 42 dB	60 mm	20, 24 e 28 mm	até 2 000 mm
Caudal a 2 Pa (17,4 l/s por metro)	$D_{n,e,w}$ aberta / fechada, 1 m de grelha	Redução do vidro	Espessuras de vidro	Comprimento máximo

Aplicação

Admissão de ar novo nos **compartimentos principais** da habitação (quartos, salas e espaços equivalentes), montada **no lugar de uma faixa de vidro** com 60 mm de altura, em obra nova e em reabilitação. Integra-se em caixilharia de **alumínio, madeira e PVC**, com vidro de 20, 24 ou 28 mm, ou **entre perfis**, com perfil de travessa. **Não se aplica em vãos de correr.**

A TC60 **não é autorregulável**.

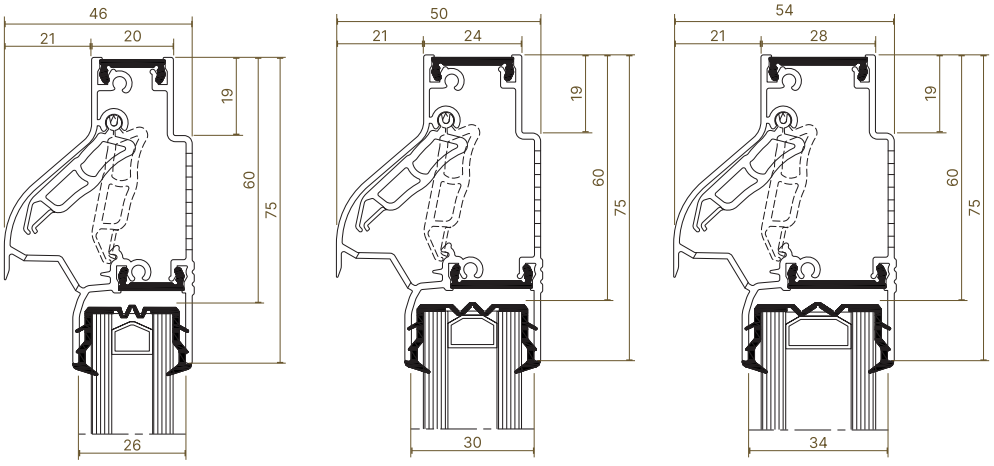
Compacta

- Perfil exterior de **linhas suaves e inclinadas**; altura de apenas **75 mm** e redução do vidro de **60 mm**.
- **Corte térmico** entre os perfis interior e exterior.
- Perfil interior perfurado, que funciona como **rede mosquiteira**.



TC60 montada sobre o vidro: perfil exterior inclinado, de linhas suaves.

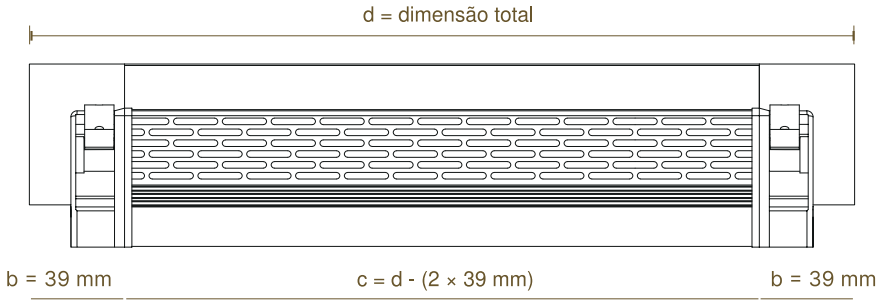
Cortes verticais, para vidro de 20, 24 e 28 mm



Interior à esquerda, exterior à direita. Desenhos do fabricante; cotas em mm.

Corte do perfil

A dimensão total **d** é a largura do vidro onde a grelha entra. Os topos laterais ocupam **b = 39 mm** de cada lado, pelo que o perfil se corta com **c = d − 2 × 39 mm = d − 78 mm**. Cortar com serra de dentes negativos (por exemplo, Ø 400 mm com 130 dentes), bem afiada e lubrificada.



Vista de frente com as cotas de corte (mm). Desenho do fabricante.

Compatibilização

- **Não se aplica em vãos de correr**: na folha de um vão de correr, a única grelha RENSON é a THM90 EVO, e só no rés do chão.
- Vidro reduzido em **60 mm** na altura, para alojar a grelha; espessura do vidro (20, 24 ou 28 mm) indicada na encomenda.
- Montagem **entre perfis** com perfil de travessa de 40 mm (altura total de 100 mm).

Mapa de quantidades

Capítulo da **caixilharia**. **Medição à unidade**, com comprimento total (mm), espessura do vidro e cor.

archivent

VENTO PORTUGAL | RENSON

Especificações técnicas

Propriedade	TC60
CAUDAL	
Área equivalente	**15 652 mm²/m**
Caudal a 1 Pa	**12,3 l/s/m (44,3 m³/h/m)**
Caudal a 2 Pa	**17,4 l/s/m (62,6 m³/h/m)**
Caudal a 10 Pa	**38,9 l/s/m (140,0 m³/h/m)**
Caudal a 20 Pa	**55,0 l/s/m (198,0 m³/h/m)**
ACÚSTICA	
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), aberta, 1 m de grelha	**28 (0;0) dB**
$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$), fechada, 1 m de grelha	**42 (0;0) dB**
FUNCIONAMENTO	
Autorregulação	**não**
Corte térmico	**sim**
Rede mosquiteira	**sim**
TÉRMICA E ESTANQUIDADE	
Coeficiente de transmissão térmica U	**3,3 W/(m²·K)**
Fuga de ar a 50 Pa, fechada	**< 15 %**
Estanquidade à água, fechada	**até 650 Pa**
Estanquidade à água, aberta	**até 10 Pa**
DIMENSÕES	
Redução do vidro	**60 mm**
Altura do produto	**75 mm**
Altura entre perfis (travessa)	**100 mm**
Espessura do vidro	**20, 24 ou 28 mm**
Comprimento máximo	**2 000 mm**
ACABAMENTOS	
Material	**alumínio**
Cores	**sob consulta**

Como ler os valores

$D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$): isolamento sonoro normalizado do elemento (NP EN ISO 717-1), com os termos de adaptação ao espetro C e C_{tr}. **U**: coeficiente de transmissão térmica da grelha.

Certificação energética

Na substituição de janelas, a Portaria n.º 138-I/2021 (Anexo II, ponto 1.2.1, alínea b) admite aberturas com **área livre mínima de 60 cm²** ou **grelhas autorreguláveis**. A TC60 não é autorregulável; a área equivalente declarada é de **156,5 cm² por metro**.

Verificação

A área equivalente (aerodinâmica) não é igual à área livre geométrica. O enquadramento da TC60 e o número de grelhas por compartimento ficam a confirmar pelo **perito qualificado**.

Fontes: brochura RENSON «Window Ventilators» (EN, L0000527, edição de 02/2026), p. 35; ficha RENSON TC60 e instruções de montagem TC60 (multilingue), fornecidas pela RENSON. Caudais em m³/h/m convertidos a partir dos valores RENSON em l/s/m (× 3,6).

Ficha técnica archivent · VENTO Portugal · RENSON. Valores declarados pelo fabricante; em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.