



grupo  
ageas  
portugal



Janelas e Portas de Correr

# Série HV 70

[www.livo.pt](http://www.livo.pt)

# Série HV 70

Este sistema de janelas de batente e oscilo-batente (HV 70 de 70 mm) de profundidade oferece um elevado desempenho térmico e acústico.



## Isolamento Térmico

A série HV 70 está equipada com vedantes triplos no aro e na folha móvel, garantindo elevado desempenho térmico, estanquidade à água e impermeabilidade ao ar.

## Fiabilidade e Durabilidade

A série HV 70 apresenta uma forte fiabilidade em termos de segurança anti-roubo. A montagem da folha móvel ao aro é realizada através de um encaixe que permite ter um vedante de estanquidade adicional. Esquadrias reforçadas para uma estanquidade ótima.

Com objetivo de apresentar uma forte garantia anti-roubo, a série HV 70 está dotada de ferragens de segurança.



Isolamento térmico



Isolamento Acústico



Segurança



Poupança energética

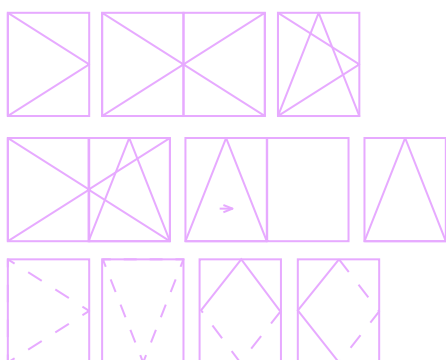


100% recicláveis



Sustentáveis

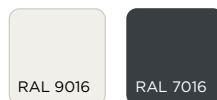
## Aro + Folha



Batente  
Oscilo-batente  
Osciloparalela  
Basculante

## Base

Mate liso / Texturado

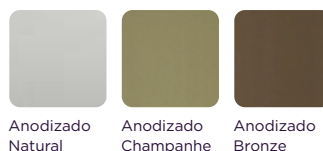


## Standard

Mate liso / Texturado



## Clássico



## Acabamento Madeira



## Outras



## Janelas de batente e oscilo-batente

### Norma NP EN 14351-1

Desempenho térmico  
Isolamento acústico  
Permeabilidade ao ar  
Estanquidade à água  
Resistência ao vento  
Resistência anti-roubo  
Ensaio de segurança

### Normas de desempenho

$U_w \geq 0,9$  (W/m<sup>2</sup>K)  
R<sub>w</sub> até 44 dB  
Classe 4  
Classe E1800  
Classe C5  
Classe RC2 (WK2)  
Apto

Ensaio de referência AEV 1230 x 1480 m / 1 folha

Ensaio de segurança: Ensaio de referência 1100 x 2400 m / 1 folha

Certificação DTA do laboratório CSTB