

# Benefícios técnicos do sistema

## Ensaio

	ENSAIO	DIMENSÕES	CLASSE
PERMEABILIDADE ao ar (UNE EN 1026:2000)	CIDEMCO 18236	1300 x 1300 mm	4*
ESTANQUECIDADE à água (UNE EN 1027:2000)	CIDEMCO 18236	1300 x 1300 mm	E 1200*
RESISTÊNCIA ao vento (UNE EN 12211:2000)	CIDEMCO 18236	1300 x 1300 mm	C5*

\* Classificações máximas com respeito á norma

## Determinação do coeficiente de transmitância térmica

SISTEMA SL/DJ-70	$U_T = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
ENSAIO	ROSENHEIM 432 41322/1

JANELA SL/DJ 70 mm	UNE-EN ISO 10077-1	
DIMENSÕES	VIDRO	JANELA
1300 x 1300 mm	4/16/4 ( $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{k}$ ) 4/16/4 baixo emissivo ( $U_g = 1,5 \text{ W/m}^2\text{k}$ )	$U_w = 2,3 \text{ W/m}^2\text{k}$ $U_w = 1,7 \text{ W/m}^2\text{k}$

## Isolamento acústico

ENSAIO	DIMENSÕES	VIDRO	ÍNDICE PONDERADO DE REDUÇÃO SONORA
ROSENHEIM 161 21924/2.4.0	1230 x 1480 mm	4/16/4	$R_w (C;Ctr) = 34 (-1;-4) \text{ dB}$
ROSENHEIM 161 21924/2.0.0	1230 x 1480 mm	9/16/6	$R_w (C;Ctr) = 43 (-1;-4) \text{ dB}$
SWA GMBH L-LAD 05/044/02	1230 x 1480 mm	6+6/20/4+4	$R_w (C;Ctr) = 47 (-1;-4) \text{ dB}$

## Análise comparativa de materiais de fechamentos

Transmitância térmica U

Material	U ( $\text{W/m}^2 \text{ K}$ )	
PVC VEKA (5 câmaras)*	1,3	As janelas de PVC VEKA isolam o dobro das de alumínio RPT
PVC (3 câmaras)	2,0	
Madeira	2,0 - 2,2	
Alumínio RPT 12 mm	3,2	
Alumínio RPT 4 mm	4,0	
Alumínio	5,7	

Fonte: UNE EN ISO 10077-1. \* Fonte: ROSENHEIM 432 41322/1

## Propriedades do PVC VEKA

**COMPORTAMENTO AO FOGO:** Segundo a norma UNE EN 13501-1:2002, o PVC veka tem a classificação B; S3; d0, (Ensaio LNE G090576). A norma anterior UNE 23727 qualifica-o como M1, material dificilmente inflamável (Ensaio CIDEMCO 3787).

**RESISTÊNCIA QUÍMICA:** Alta resistência e durabilidade frente à salinidade, radiação ultravioleta, poluição ambiental e chuva ácida.

**VIDA ÚTIL:** As janelas com perfis de PVC VEKA têm uma muito longa vida útil, segundo ensaios de envelhecimento acelerado.

VEKAPLAST Ibérica SAU

Pol. Ind. Villalonquérjar • C/. López Bravo, 58 • 09001 BURGOS (Espanha)  
Tel. 947 47 30 20 • Fax 947 47 30 21 • www.veka.es • www.veka.pt

PERFILES PVC



Sistemas de Ventanas de PVC

\*\*\*\*\*

CON V DE VOSOTROS