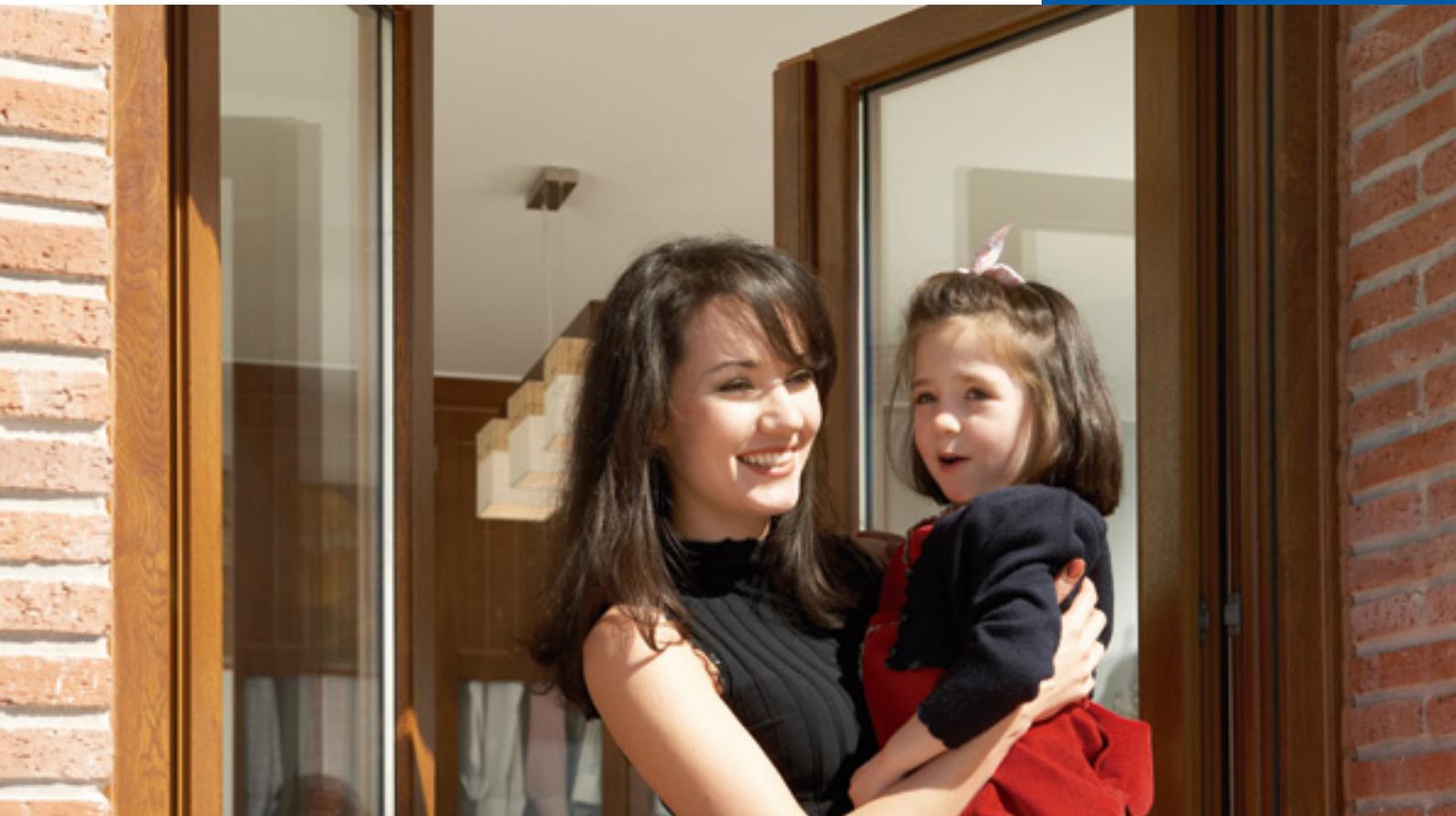


**Zendow**

*Ventanas practicables y oscilobatientes*

**deceuninck**



## *Construyendo un hogar sostenible*

*Ahorran  
energía*



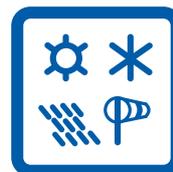
*Aíslan  
del ruido*



*Dan  
seguridad*



*Son  
aislantes*



*innovación*



*ecología*



*diseño*

Construyendo un hogar sostenible

## Zendow

Las ventanas practicables oscilobatientes Zendow son la forma más eficiente de mejorar su vivienda.



**Ahorran energía.** La tecnología de las ventanas de PVC Deceuninck, unida a un vidrio adecuado, pueden suponer un ahorro de hasta el 68%.



**Aíslan del ruido.** Silencio es confort. Con ventanas Deceuninck unidas a vidrios adecuados, puede reducir el ruido exterior hasta en 32 veces(50dB) la sensación de ruido del exterior.



**Dan seguridad.** Una ventana de PVC Deceuninck está dotada de refuerzos y herrajes de primeras marcas, lo que la convierten en una ventana muy segura.



**Son aislantes.** Nos protegen del calor, del frío, de la lluvia y del viento. Estaremos confortables en nuestro hogar, independientemente de la climatología exterior.



**U=1,17  
W/m<sup>2</sup>K**

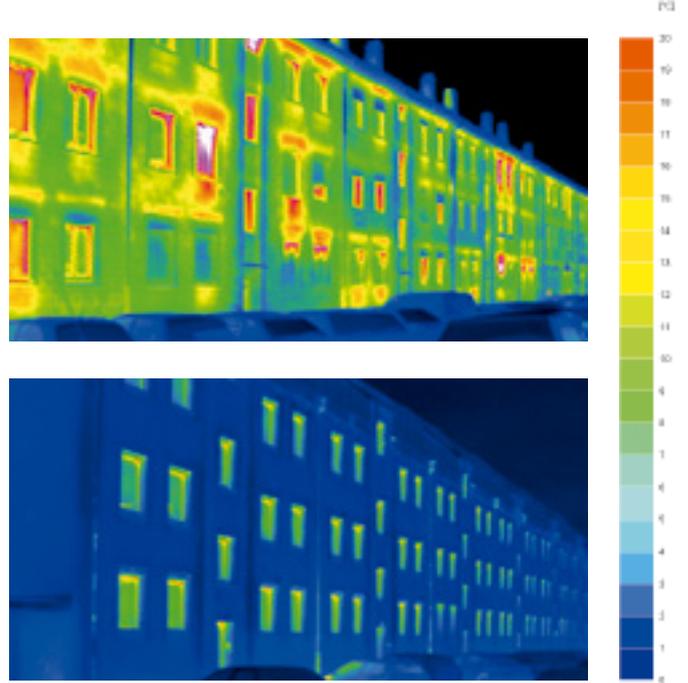
<b>Sistema de apertura</b>	Practicable u oscilobatiente según herraje
<b>Perfiles de PVC</b>	Sistema Zendow de 5 cámaras conforme AENOR (Nº 001/003279)
<b>Herrajes de apertura</b>	Herraje estándar para canal de 16mm practicable u oscilobatiente
<b>Vidrio</b>	Canal de acristalamiento que permite vidrio de 5 a 41mm. de espesor

Norma UNE	Valores	Ug W/m <sup>2</sup> K	Tipo de vidrio	Uw W/m <sup>2</sup> K	dB
EN 14351-1		2,7	4 / 16 / 4	1,99	33(-1,-4)
Permeabilidad al aire	4	2,7	6 / 16 / 4	1,99	36(-1,-3)
Estanqueidad al agua	E 1050	2,7	44.2 / 20 / 66.2	1,99	45(-1,-3)
Resistencia al viento	C5	1,4	4 / 16 / 4be	1,29	33(-1,-4)

Ensayos realizados con ventana Zendow de 2 hojas de 1600x2100 + Cajón de persiana Protex.



A través de las modernas termografías, se puede ver por las distintas tonalidades las pérdidas de calor de los edificios, distinguiendo así los puntos débiles de la fachada y los puntos a renovar. Estos puntos son precisamente las ventanas.



La inversión realizada en la renovación de las ventanas utilizando ventanas Deceuninck y vidrios aislantes, se amortizan en corto espacio de tiempo, a partir del cual tendrá muchos años de ahorro y confort.

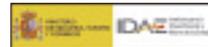
## Ahorro energético

En el cuadro adjunto, puede ver según el IDAE, los ahorros en energía que existen en función del material de su ventana actual, cambiando a otra solución más aislante.

Con los sistemas Deceuninck se mejoran alrededor de un 10% los valores de ahorro indicados en el IDAE.

Material de la ventana	Vidrio	Pérdida energía	Ahorro
Aluminio sin RPT	4-6-4	100%	0%
Aluminio sin RPT	4-12-4	93%	8%
Aluminio con RPT	4-6-4	88%	13%
Aluminio sin RPT	4-6-4be	88%	13%
Aluminio con RPT	4-12-4	80%	20%
Aluminio con RPT	4-6-4be	75%	25%
Aluminio sin RPT	4-12-4be	73%	28%
PVC	4-12-4	63%	38%
Aluminio con RPT	4-12-4be	60%	40%
<b>PVC</b>	<b>4-12-4be</b>	<b>43%</b>	<b>58%</b>

**Ahorro con Deceuninck 68%**



Fuente: IDAE. Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Guía Técnica para la Rehabilitación de la Envoltura Térmica de los Edificios. Soluciones de Aislamiento con Vidrios y Cerramientos.

RPT: rotura del puente térmico, el estudio toma roturas de entre 4 y 12mm de longitud.

PVC: el estudio está realizado con perfiles de PVC de 3 cámaras y refuerzo metálico.



**deceuninck**



Construyendo un hogar sostenible