



EDSF Energy Label
for automatic doors

Índice

1. Por qué una Etiqueta
2. Hechos Clave
3. Bases Técnicas
4. Método de Clasificación
5. Descripción de la Etiqueta
6. La Plataforma
7. Esquema comercial
8. Beneficios
9. Sobre EDSF



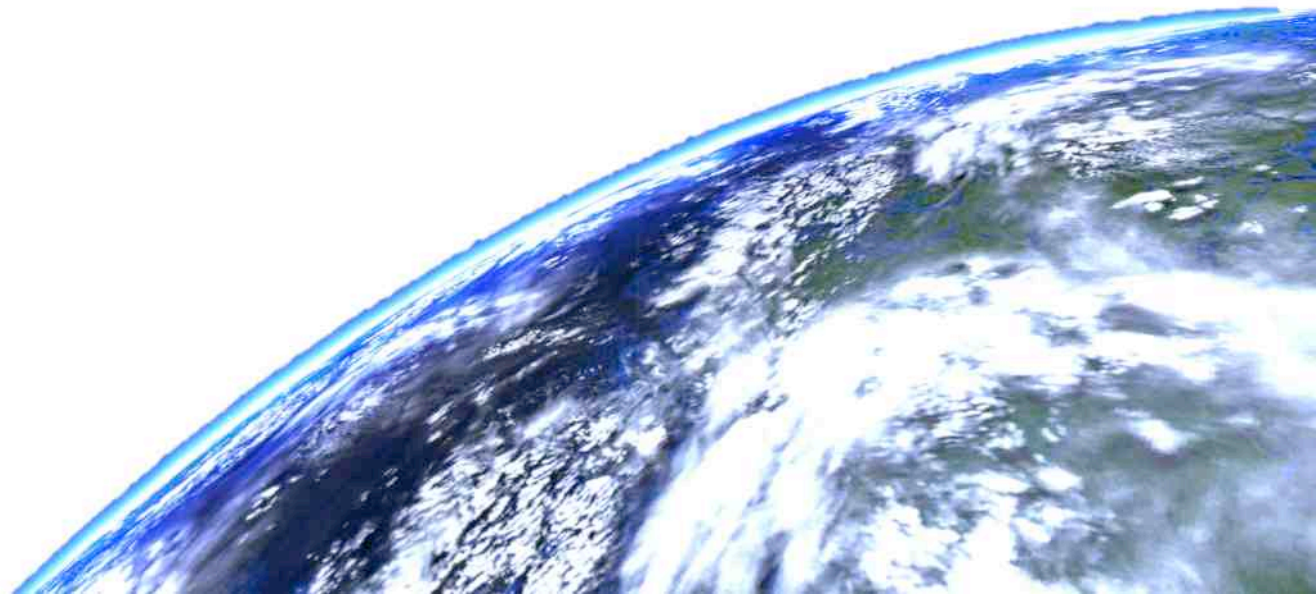
Por qué una Etiqueta Energética

- Una puerta optimizada térmicamente, bien aislada y con una automatización inteligente contribuye de forma esencial a la eficiencia energética del edificio en su conjunto.
- El etiquetado energético permite comparar distintas opciones de puerta automática desde el punto de vista energético.



La Edificación es una
parte fundamental en
la demanda global
de energía y
emisiones de CO₂

Hechos Clave



Hechos Clave

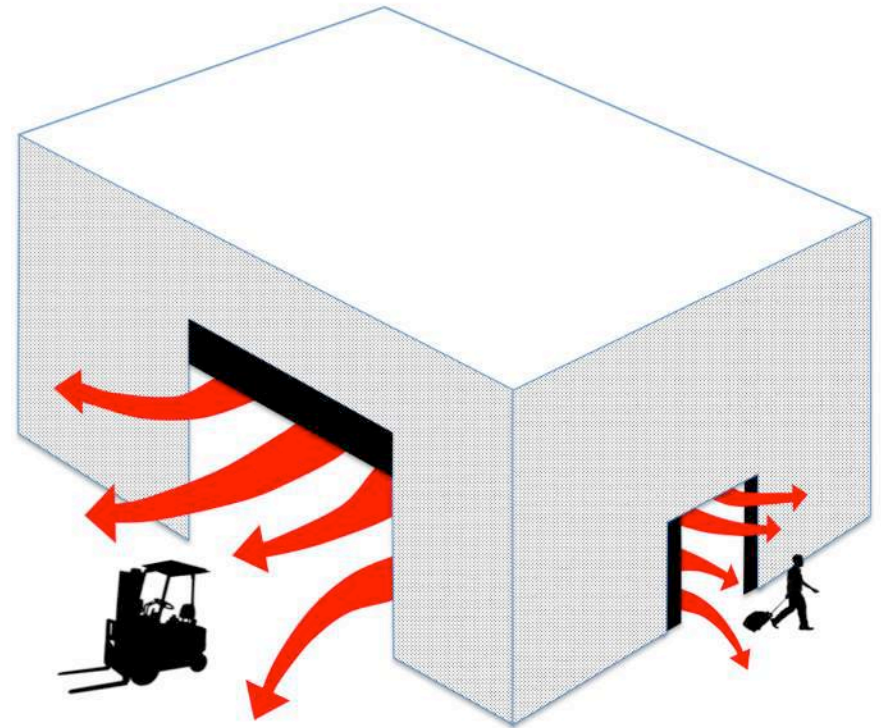
Las Puertas tienen un impacto muy superior en el consumo energético de un edificio del que se reconoce habitualmente.



La mayoría de las pérdidas energéticas a través de la puerta se producen cuando la puerta está abierta, no cuando está cerrada.



Hechos Clave



Bases Técnicas

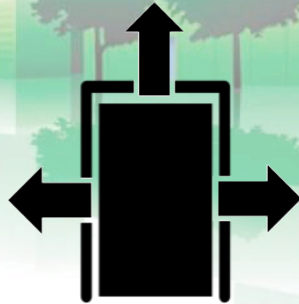
Pérdidas Energéticas a través de una Puerta Automática

Transmisión
del Calor



"Transmitancia
Térmica"

Fugas
de Aire



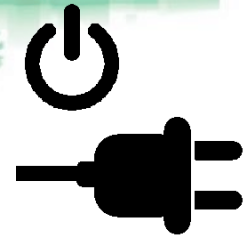
"Permeabilidad
al Aire"

Infiltración
de Aire



"Velocidad de
Apertura"

Consumo
Eléctrico



"Consumo en
Operación y
Stand-by"

Bases Técnicas

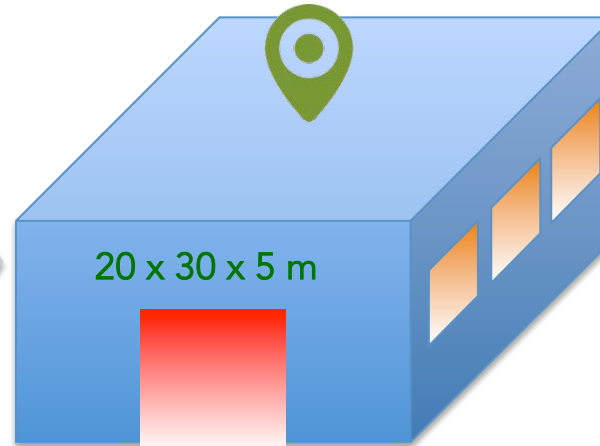
Ejemplo: Puertas vs Ventanas



Puerta Seccional

- Área = 9 m²
- Valor U = 2,5 W/m²·K
- Permeabilidad al Aire = 6 m³/h·m²
- Ciclos de Aperturas al Año = 50000
- Tiempo de Apertura por Ciclo = 20 s
- Potencia en Operación = 300 W
- Potencia en Stand-by = 15 W

Bruselas



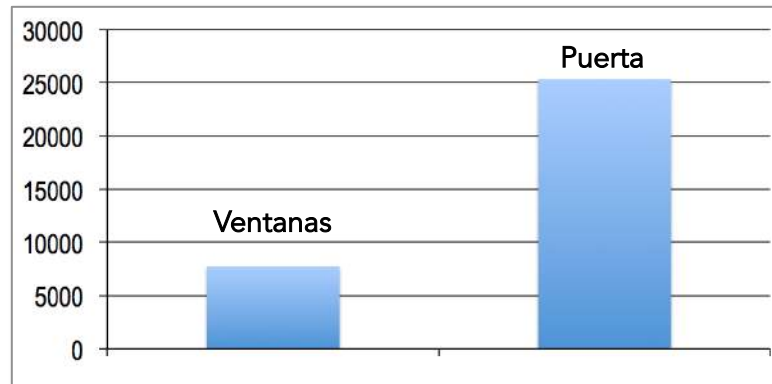
20 x 30 x 5 m

Ventanas



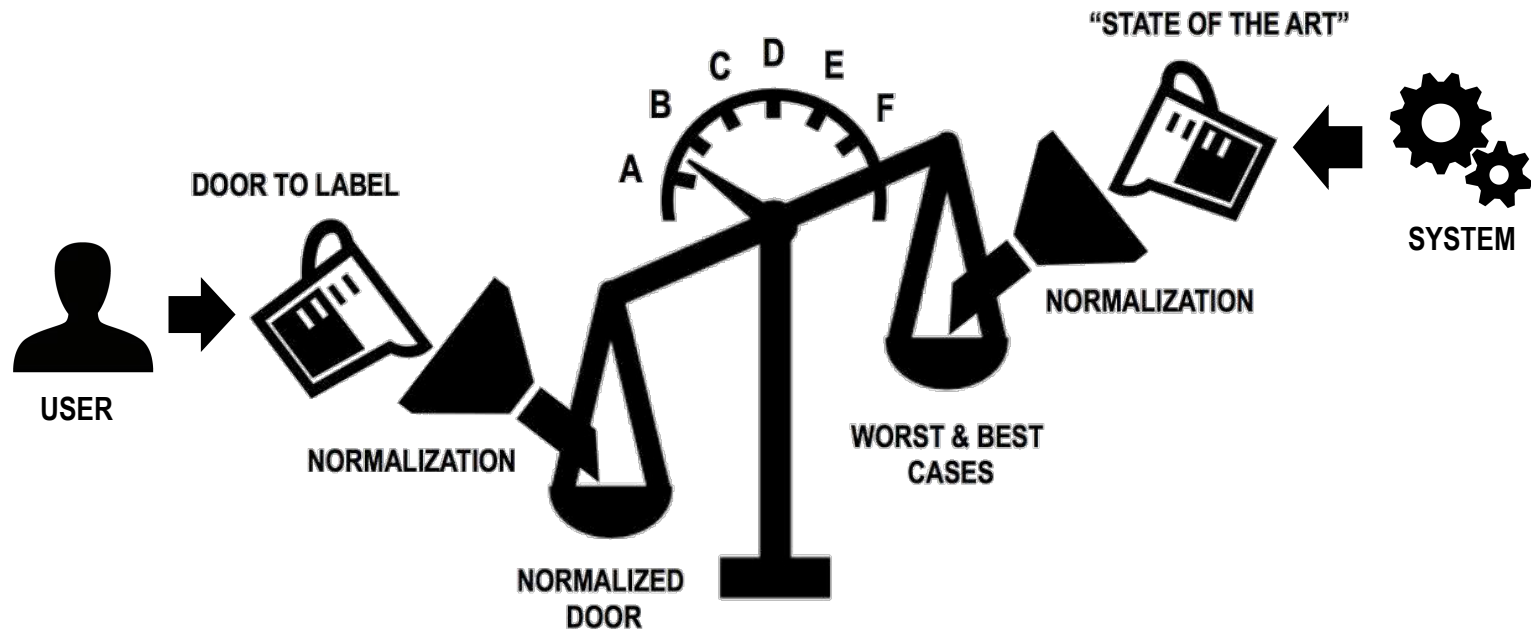
- Área = 50 m²
- Valor U = 3 W/m²·K
- Permeabilidad al Aire = 6 m³/h·m²

Pérdidas Energéticas en kWh por año



Cálculo simplificado basado en CEN/TR 16676 sin efectos solares

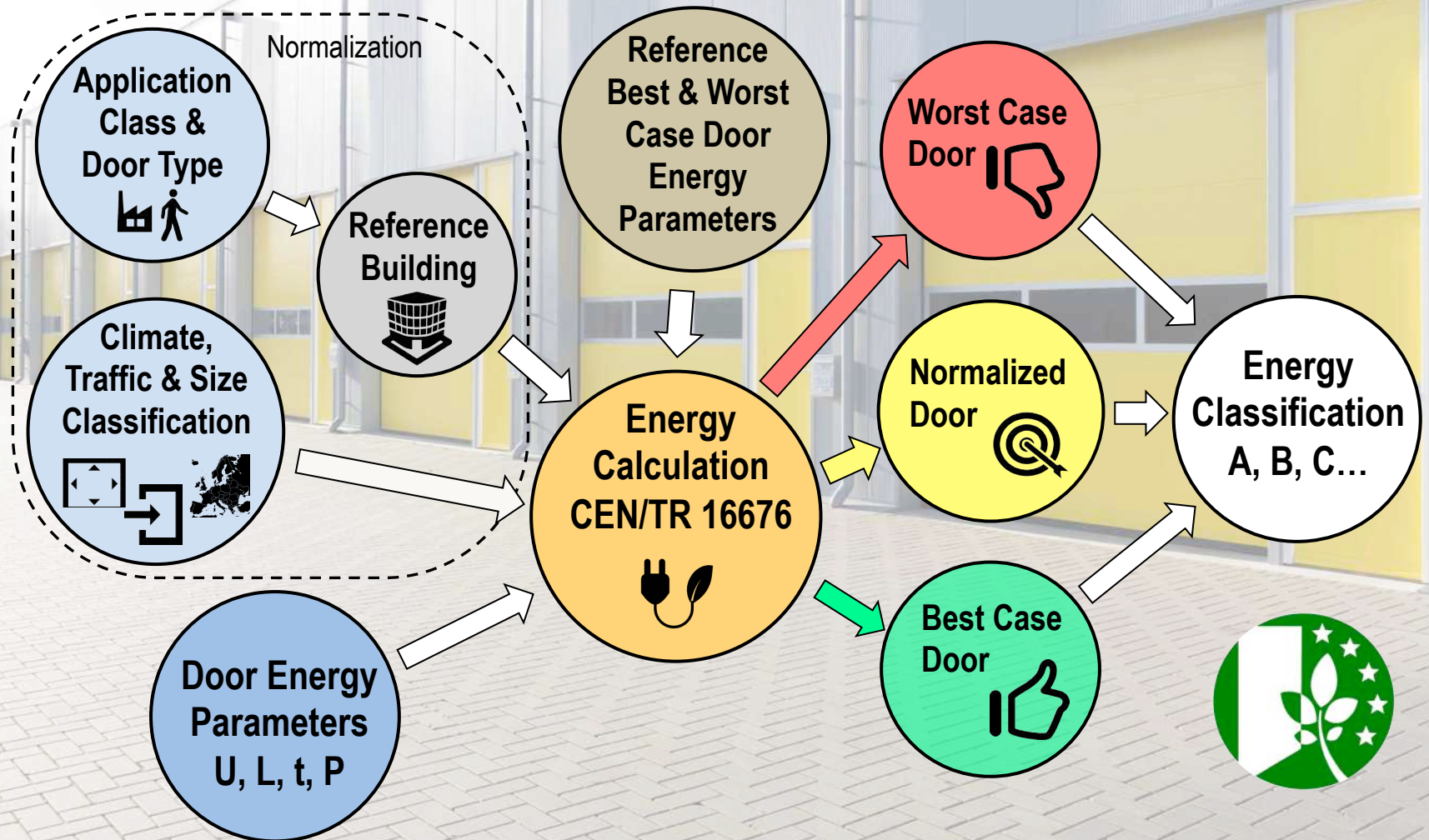
Concepto



A	B	C	D	E	F	G
Best Case	Very High Performance	High Performance	Intermediate Performance	Low Performance	Very Low Performance	Worst Case
Relative Losses 0% < E < 15%	Relative Losses 15% < E ≤ 30%	Relative Losses 30% < E ≤ 45%	Relative Losses 45% < E ≤ 60%	Relative Losses 60% < E ≤ 75%	Relative Losses 75% < E ≤ 90%	Relative Losses 90% < E < 100%

Método de Clasificación

Procedimiento de Cálculo



Descripción Etiqueta

Estructura y Contenido

Sólo son comparables
energéticamente
entre sí productos con
los cuatro valores de
clase similares



Encabezamiento
Núm. Etiqueta EDSF
Versión Etiquetado

Fabricante, Modelo y
Núm. Ref. Producto

Escala y
Clasificación
Energética

Clasificación Puerta

Parámetros
Energéticos

Pie
Información
Código QR Web

ENERGY Automatic Door



0000346778

v. 1.0

Manufacturer: **Efficient Doors Limited**

Model: **HSF-01**

Reference: **D005696**



Application Class	Industrial
Climate Class	Cfb
Traffic Class	N4
Size Class	S2

Door Type	High Speed Flexible
Thermal Transmittance	5,0 [W/m ² ·K]
Air Permeability	12,0 [m ³ /h·m ²]
Opening Speed	0,5 [m/s]
Operating Power	400,0 [W]
Stand-By Power	15,0 [W]



Classification is made under
E.D.S.F. specifications.
This is a voluntary label
provided as a customer service
to allow consumers to make
informed decisions on the
energy performance of
competing products.

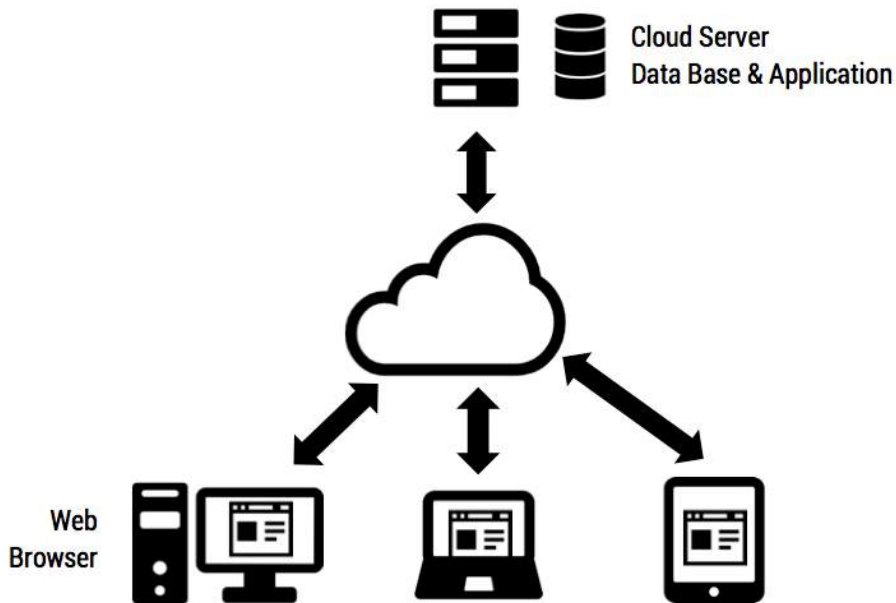


www.edsfdoorenergy.com

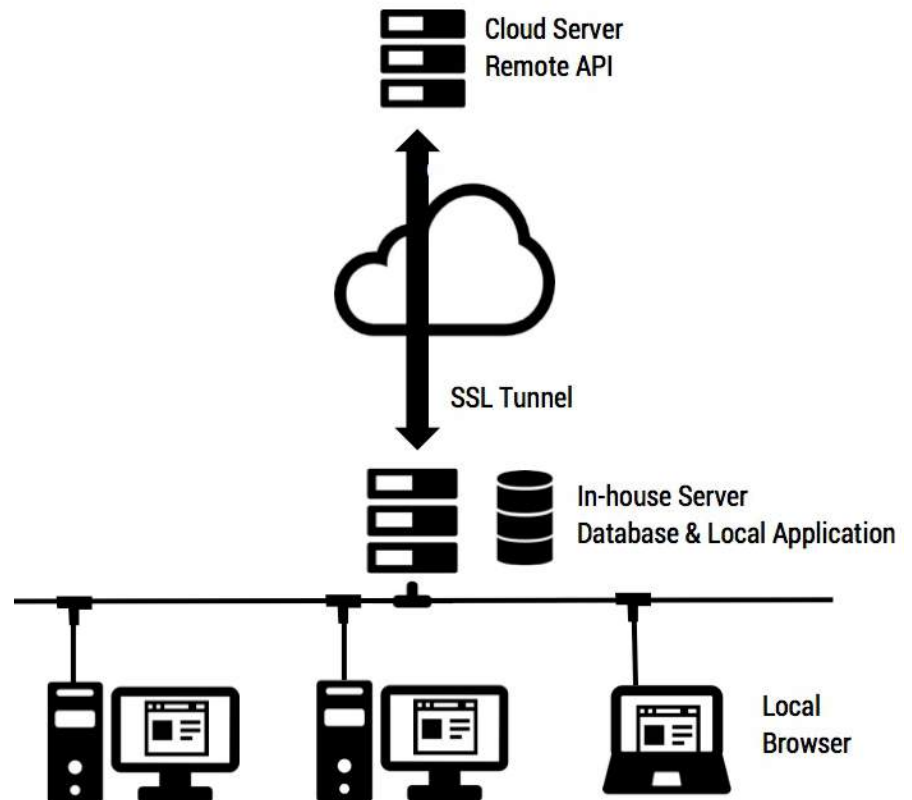
La Plataforma

Opciones de Almacenamiento

Plataforma Cloud



Plataforma In-House



Plataforma Cloud

- Página Web informativa
- Plataforma Online de Etiquetado
 - Formulario de Cálculo
 - Base de Datos de Etiquetas y Compras

The image displays two screenshots of the EDSF Energy Label platform. The top screenshot shows the public website, which promotes energy-efficient doors and provides information on why an energy label is beneficial. The bottom screenshot shows the user dashboard, which includes a credit balance, a list of orders, a credit pack selection area, and a detailed 'MyLabels' table.

EDSF Energy Label for automatic doors

HOME THE LABEL WHO HOW ABOUT EDSF CONTACT USERS

Promoting more energy-efficient doors

Why an energy label on doors?

Access doors are a key component in the energy consumption of buildings. A thermally optimised, well insulated door with an intelligent automation system makes a fundamental contribution to the energy efficiency of a building as a whole, translating into tangible energy savings throughout its life cycle. In addition, it provides its users with enhanced thermal comfort.

Energy labelling allows you to compare different automatic door options from the energy point of view, allowing:

- ✓ Customers to make a conscious choice about the product which is the most efficient on the basis of their needs.
- ✓ Manufacturers to show clear and tangible information about the energy efficiency of their products to aid that selection process.

The European Door and Shutter Federation, a.V. (E.D.S.F.), in its role as an organization which brings together the major national associations of door manufacturers in the continent, provides the entire sector with an energy labelling

Become a User

Sign up to take advantage of all the benefits of the EDSF Programme for

Dashboard

Credit left: 10

Last orders

#	Pack	Credits	Status	Value
20	Pack 10	10	Completed	5,00 €
21	Pack 50	50	Completed	25,00 €

Credit Packs

- Pack 10, 5,00 €
- Pack 50, 25,00 €
- Pack 100, 50,00 €
- Pack 150, 75,00 €
- Pack 200, 100,00 €
- Pack 300, 150,00 €

MyLabels

Download CSV Add Label

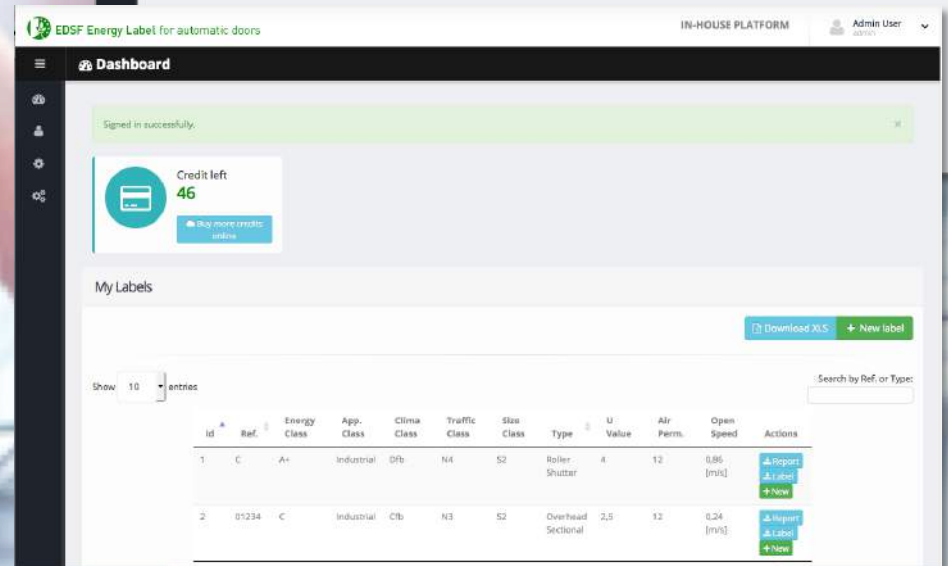
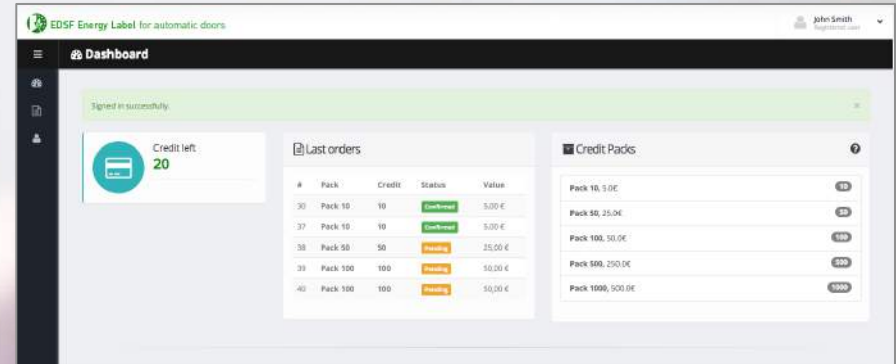
#	Ref	Energy Class	App. Class	Climate Class	Traffic Class	Size Class	Type	U-Value	Air Perms.	Report
9	12304	B	Industrial	C15	50	10	High Speed Flexible	9	12	20
11	12305	B	Industrial	C15	50	10	High Speed Flexible	9	12	20
13	12307	A	Industrial	C15	50	12	High Speed Flexible	4	12	25

Showing 3 out of 3 entries (Sorted from highest energy)

Print Previous Next Last

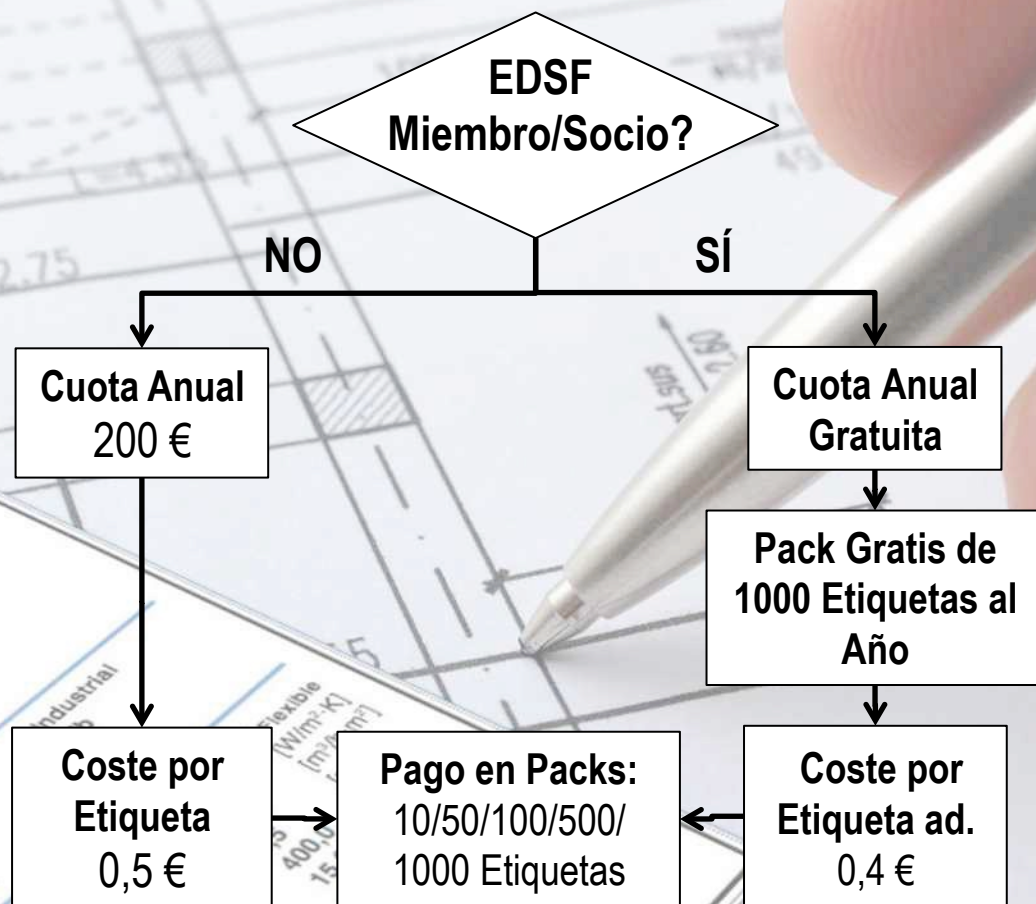
Plataforma In-House

- Plataforma Local de Etiquetado
 - Base de Datos Local (no hay datos en la nube)
 - Cálculo y Compras Online



- Cuotas reducidas para el mantenimiento y el soporte de la plataforma
- Compra de Etiquetas en formato Pack

Esquema Comercial



Beneficios

Para los Fabricantes

- Transmitir de forma clara a los clientes las características térmicas del producto mediante una herramienta válida a nivel europeo.
- Permite la comparación entre diferentes tipos de puerta para la misma aplicación, priorizando los productos más eficientes y rentables para el cliente.

Beneficios Para Constructores y Prescriptores

- Permite la variedad de elección entre diferentes fabricantes y tipos de puerta dependiendo de la aplicación y comportamiento deseado.
- Verificar la correlación entre los distintos parámetros relacionados con la eficiencia térmica de la puerta.
- Contribuir a la certificación energética del edificio completo.

Beneficios

Para Propietarios y Facility Managers

- Priorizar la utilización de productos eficientes y rentables en su explotación.
- Conocer la importancia de las puertas en la eficiencia térmica de su local o edificio.





European Door and Shutter Federation,
e.V. (E.D.S.F.), asociación sin ánimo de
lucro, es la federación paraguas a nivel
europeo de las asociaciones nacionales de
las industrias de puertas automáticas y
asociadas



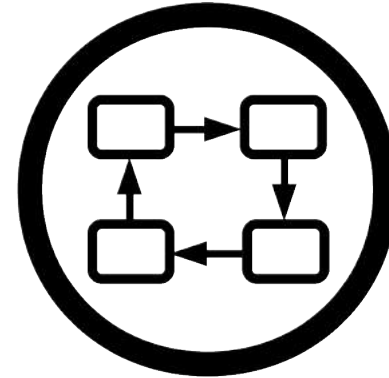
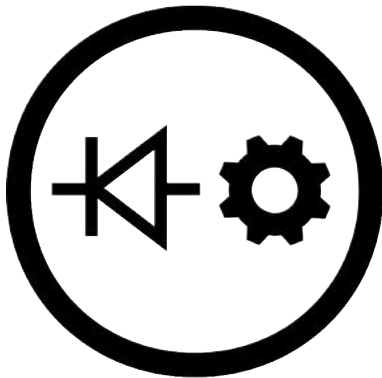
EDSF Energy Label
for automatic doors

www.edsfdoorenergy.com

info@edsfdoorenergy.com

[MEQUONIC]

Engineering to Reality



Compañía de **Ingeniería y Consultoría**, proporcionamos servicios de **Desarrollo de Producto y Gestión de su Ciclo de Vida**. Integrando **Mecánica y Electrónica**, tenemos una amplia experiencia en los sectores de las **Puertas Automáticas**, los **Automatismos de Acceso** y otros elementos tecnológicos para la edificación.

[MEQUONIC]

Engineering to Reality

contact@mequonic.com

www.mequonic.com

