

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEKUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

EIBHO

Jose Jiménez

ZUZENDARI KOMERTZIALA/ DIRECTOR COMERCIAL

Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Gobierno Vasco

Agenda de hoy

- ▶ **¿Quiénes somos? eibho**
- ▶ **Cambios en el sector y transformación**
- ▶ **Hacia la sostenibilidad**
- ▶ **Zirgaitu: razones y beneficios**



Nosotros

Asesoramos y comercializamos sistemas y productos de aluminio para el sector de la edificación en el ámbito de los cerramientos, el control solar y el interiorismo.

Más 25 años en el sector participando en proyectos de arquitectura y construcción para la fachada y hueco de obra a través de nuestra red de colaboradores.

Más de 20.000 m² de **instalaciones** con 7 almacenes propios repartidos en Asturias, Cantabria, Bizkaia, Gipuzkoa, Álava y La Rioja para ofrecer el mejor servicio de cercanía.

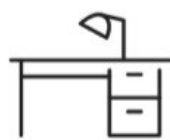
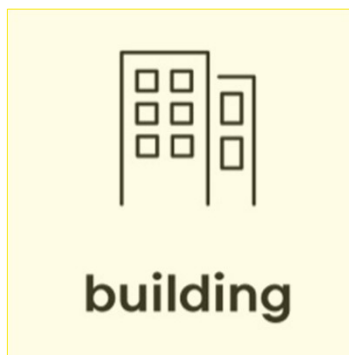
Servicio ATEC: Asesoramiento personalizado de proyecto.

3 Showrooms + Edificio Eibho



El producto como base de nuestro asesoramiento

SOLUCIONES



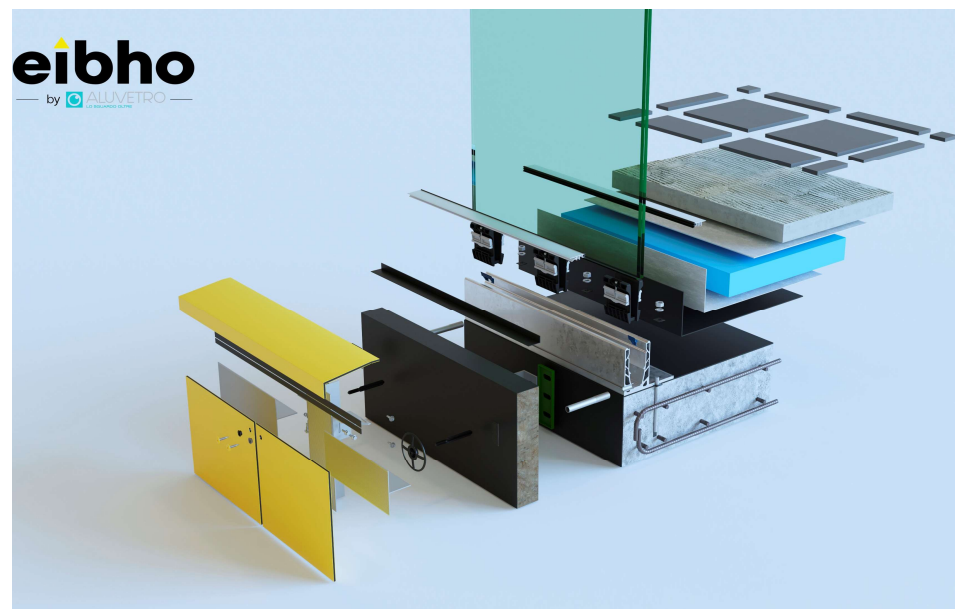
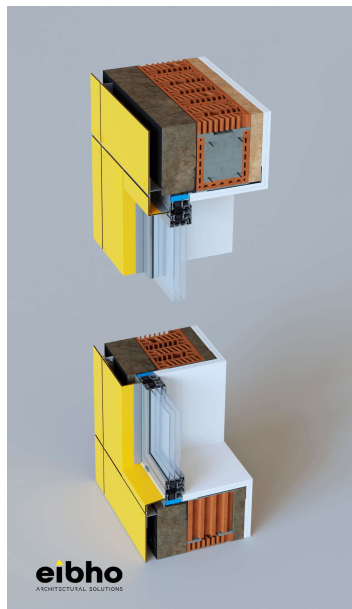
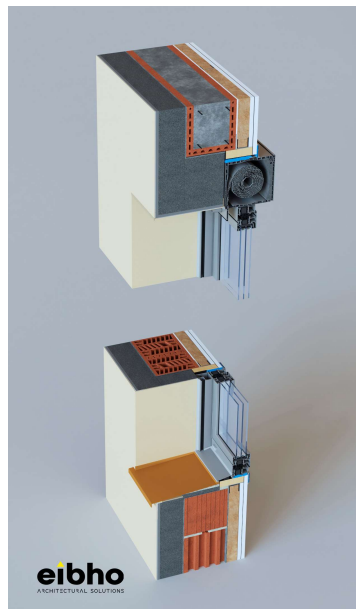
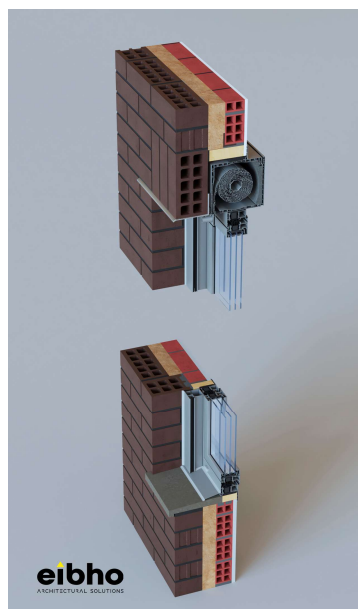
PROYECTOS DE OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN

- Fachada ventilada con panel composite
- **Sistemas de carpintería en aluminio**
- Sistemas de Control solar
- Sistemas de barandilla de Seguridad
- Instalación eficiente
- Motorización y domótica
- Herramientas de presentación y 3D.
- Compartimentación espacios. Venta kit.
- Decoración viviendas

Nuestra Cadena de Valor



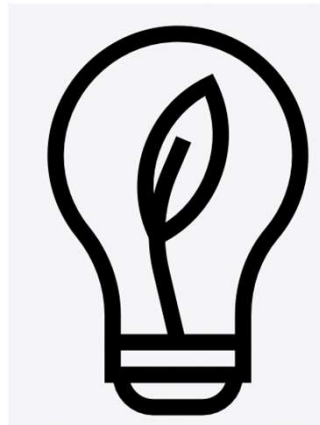
Nuestra Propuesta de Valor



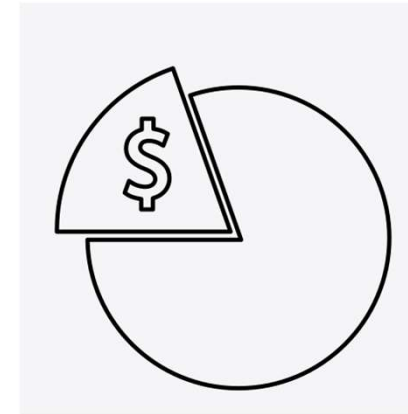
Cambios en el Sector



Normativa 2010-2013-2017-2019



Responsabilidad social
Energías renovables
Reducción huella de carbono



Responsabilidad política frente a UE
Crisis energética- dependencia
Coste energía

Falta de relevo generacional profesional. Dificultades para encontrar especialistas en construcción, carpintería.

Nuestra Primera Transformación



La nuevas formas de hacer

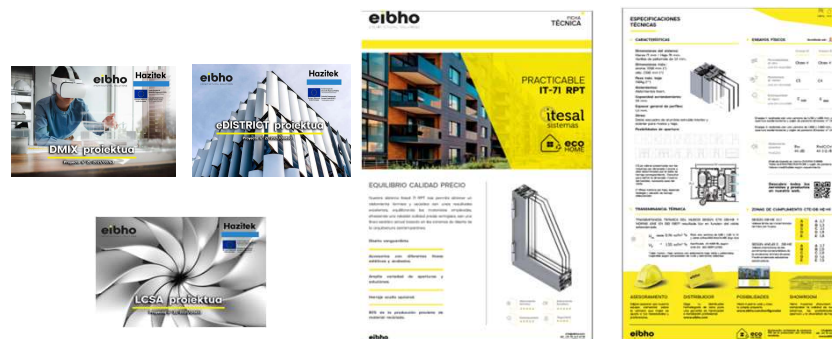
Asesoramiento

Formación

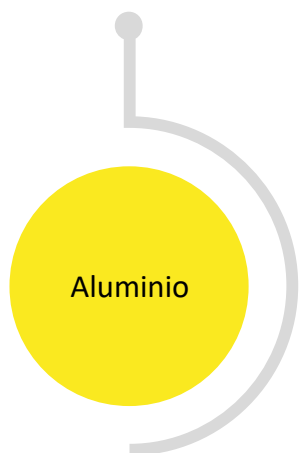
Investigación

Cambio de estructura física,
RRHH y materiales

Cambio de imagen y comunicación



Hacia la sostenibilidad



Aluminio



DAP, la mejor del Sector



Desarrollo productos para fachadas



Promoción ayudas Fondos Next



Promotores del cambio en nuestros clientes

Sostenible: Material Permanente

100% reciclable Infinitamente

Fomenta la economía circular: según PRM 75,3%.

Resistente y duradero

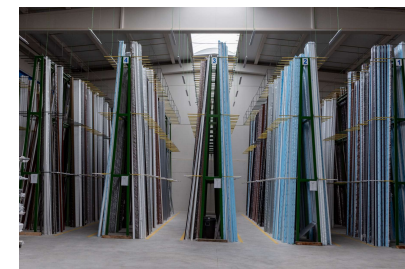
Inocuo para la salud humana y medioambiental.

Ventajas arquitectónicas



GUÍA DE PROCEDIMIENTO
AYUDA A LAS ACTUACIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN VIVIENDAS. AYUDAS DEL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA. (FONDOS NEXT GENERATION)

PROGRAMA 4



Compromiso con la Sostenibilidad: DAP

• Calentamiento Global

El primero de ellos es el impacto ambiental en el calentamiento global. Los perfiles de aluminio del sector arrojan una media de 6,87 kilos de dióxido de carbono por cada kilo de perfil, mientras que el de Itesal apenas llega a los 3 kilos. Esto supone una mejora de ahorro del 56% respecto a la media del sector.



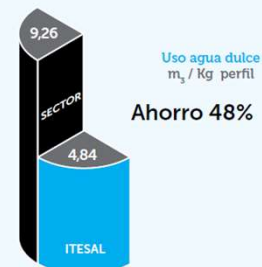
• Agotamiento de la capa de Ozono

Otro dato muy positivo es el obtenido con los datos pertenecientes a las emisiones a la capa de ozono. Como se puede apreciar, los datos de Itesal mejoran notablemente la media del sector, emitiendo un 98% menos.



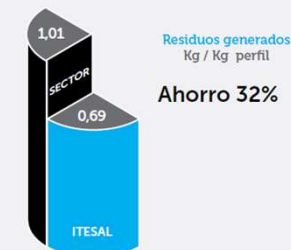
• Uso de agua

A la hora de fabricar perfiles de aluminio y medir los impactos que esto supone, siempre es importante analizar los recursos de agua dulce que se utilizan para ello. Mientras que la media del sector alcanza los 9,26 m³, Itesal apenas llega a 5 m³. Mejorando un 48% las cifras del sector aplicamos los valores de sostenibilidad que siempre han ido en el ADN de Itesal.



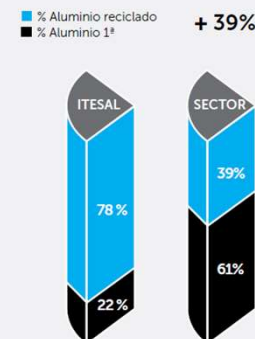
• Residuos generados

Otro dato a destacar son los residuos que genera la fabricación de perfiles lacados. En esta variable, Itesal mejora con respecto a los datos del sector un 32%, generando 0,67 kg de residuos por kg de perfil fabricado, frente al 1,01 kg del sector.



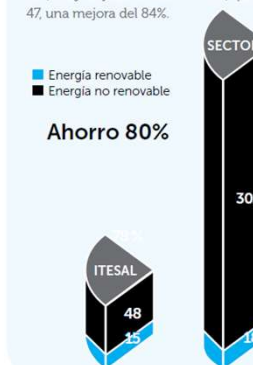
• Materia prima reciclada

Respecto al consumo de materia prima reciclada, Itesal utiliza un 78% de aluminio reciclado, frente al 39% utilizado por las empresas del sector.



• Consumo energético

El consumo energético que se utiliza en Itesal es de 146 megajulios de energía renovable por kilo de perfil, mientras que la media del sector es de 176. La mejora de Itesal es del 17%. En cuanto a energía no renovable, el sector utiliza 302 megajulios, muy alejada de nuestra cifra, que se sitúa en 47, una mejora del 84%.



78% aluminio reciclado; 26,6% chatarra de post-consumo, 51,4% chatarra post-industrial

La Ventana del futuro en rehabilitación y obra

- Elaborada con material sostenible: aluminio.
- Reciclable
- Que fomente la economía circular
- Que ofrezca durabilidad en su uso y aspecto.
- Que proporcione eficiencia.
- Instalada por profesionales homologados.
- Con sistemas de instalación herméticos.



De fachadas pasivas a fachadas activas/positivas



Instalación F. Solar Térmica en MBE Vitoria



Proyecto Zirgaitu: Motivaciones y participación

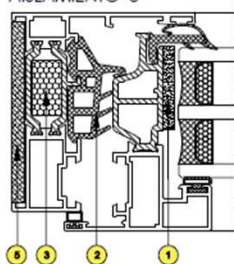
- La elección de sistemas de carpintería de aluminio están actualmente penalizadas:
 - Tendencia en los cambios normativos y programas de ayuda.
 - Por las herramientas de cálculo de actuales para el cálculo de eficiencia de los edificios. Valor Uf.
 - Por falta de especialización en producto, sistemas de carpintería, vidrio, y su interacción. (comprobado con la gestión de los fondos next).
 - Por la prioridad en valores térmicos de materiales, frente a valores térmicos del conjunto.
 - Tendencias constructivas priorizan la eficiencia frente a requisitos de circularidad.
 - Factor coste.
- Zirgaitu incorpora criterios de circularidad en la elección de materiales para la realización de proyectos de rehabilitación.
- **Eibho ha realizado cálculos térmicos, y económicos de valores de hueco planteados por la empresa I-Ingenia.**

- Eibho ha realizado cálculos térmicos, y económicos de valores de hueco planteados por la empresa I-Ingenia.

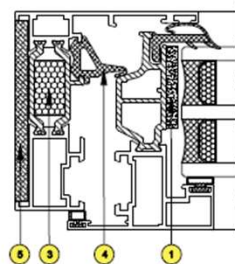
MV+HV

Material	Ref.
1 PE foam	AH 44535
2 EPDM(sp.e)	AH 44574
3 PE foam	AH 44536
4 EPDM	AH 44554
5 PUR/FLEXIFOAM	---

▶ AISLAMIENTO 3

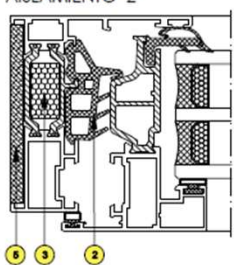


$U_f = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$

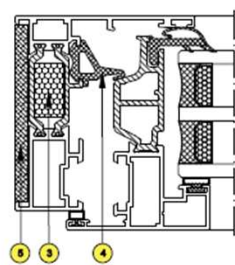


$U_f = 1,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

▶ AISLAMIENTO 2



$U_f = 1,74 \text{ W/m}^2\text{K}$

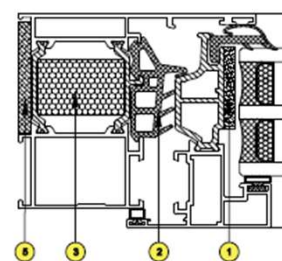


$U_f = 2,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

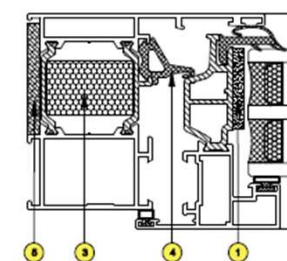
MP+HV

Material	Ref.
1 PE foam	AH 44535
2 EPDM(sp.e)	AH 44574
3 PE foam	F 309
4 EPDM	AH 44554
5 PUR/FLEXIFOAM	---

▶ AISLAMIENTO 3

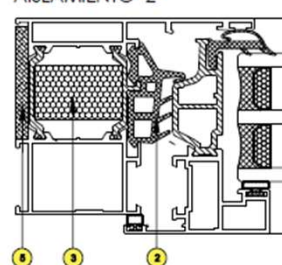


$U_f = 1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$

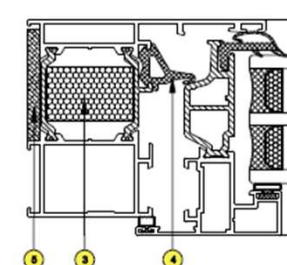


$U_f = 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$

▶ AISLAMIENTO 2



$U_f = 1,57 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_f = 1,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Eibho ha realizado cálculos térmicos, y económicos de valores de hueco planteados por la empresa I-Ingenia.

MODELO	DIMENSIONES VENTANA		SUPERFICIE VENTANA	Valor Uw	Marco (Uf):	Vidrio (Ug)	Valor Ψg
	Anchura:	Altura:					
Modelo 1	80 cm	150 cm	120 m ²	0,8 W/m ² K	1,64 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	80 cm					
Modelo 2	95 cm	150 cm	1,43 m ²	0,8 W/m ² K	1,64 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	95 cm					
Modelo 3	135 cm	150 cm	2,03 m ²	0,8 W/m ² K	1,49 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	135 cm					
Modelo 4	135 cm	150 cm	2,03 m ²	0,8 W/m ² K	1,54 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	135 cm					
Modelo 5	155 cm	150 cm	2,33 m ²	0,8 W/m ² K	1,54 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	155 cm					
Modelo 6	225 cm	150 cm	3,38 m ²	0,8 W/m ² K	1,89 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	225 cm					
Modelo 7	190 cm	150 cm	2,85 m ²	0,8 W/m ² K	1,74 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	190 cm					
Modelo 8	215 cm	150 cm	3,23 m ²	0,8 W/m ² K	1,88 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	215 cm					
Modelo 9	315 cm	150 cm	4,73 m ²	0,8 W/m ² K	1,88 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,035 W/mK
	150 cm	315 cm					

Opción 3: Valor Uw ≤ 0,8 W/m²K

- Sistema IT-72 Ho
- 9 modelos de ventana
- 3 escenarios de valor térmico de hueco
- Uf, 6 variantes.
- Intercalarario vidrio 3 variantes.
- Acristalamiento 3 variantes

Sistema:	IT-72 HO RPT
Marco valor Uf=1,49 W/m ² K:	MV+HV (Aislamiento 3 - EPDM CELULAR)
Marco valor Uf=1,54 W/m ² K:	MV+HV (Aislamiento 3 - Junta central EPDM)
Marco valor Uf=1,64 W/m ² K:	MV+HV (Aislamiento 1 - EPDM CELULAR)
Marco valor Uf=1,74 W/m ² K:	MV+HV (Aislamiento 3)
Marco valor Uf=1,88 W/m ² K:	MV+HV (Aislamiento 1)
Marco valor Uf=1,89 W/m ² K:	MV+HV (Estandar - EPDM)
Acristalamiento Ug=0,8 W/m ² K:	6CSBE/16A/4/16A/BE33.1

Proyecto Zirgaitu: Beneficios

- Incorpora criterios de economía circular como requerimientos en toma de decisión.
- Oportunidad para poner en valor el cambio de carpinterías en el proceso de rehabilitación en general y de aluminio en particular.
- Fondos Next ayudan a reducir el impacto económico actual que supone al usuario apostar por soluciones constructivas sostenibles.
- Facilita la toma de decisión al proyectista y usuario final
- Incorpora criterios económicos actualizados.

josej@eibho.com

www.eibho.com

WWW.IHOBE.EUS
WWW.INGURUMENA.EUS



EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE