



TECLUX<sup>®</sup>

UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE





# Tvitec. Quiénes somos

CALIDAD Y SERVICIO COMO FILOSOFÍA DE EMPRESA



**TVITEC S.L.** es una empresa de reciente creación pero de amplio arraigo en el sector vidriero. Fundada en 2007, **TVITEC S.L.**, es ya desde sus inicios, una **empresa de emprendedor espíritu** y alta ambición, propulsada por un equipo humano de alta cualificación y sobrada experiencia en el sector.

La maquinaria instalada en las factorías de **TVITEC** es de última generación, lo cual permite por un lado una total automatización de los procesos, evitando el error humano, como una **capacidad de fabricación tanto en número como en dimensiones difícilmente igualables**.

**TVITEC** ofrece soluciones y variedad de productos tanto para el pequeño y mediano instalador, como para obras de gran envergadura.

Seramente comprometida con la conservación de recursos energéticos, **TVITEC** trabaja en el desarrollo de vidrios de alta calidad que incluyen vidrios de regulación solar y aislamiento acústico, entre otros, para lo que cuenta con un departamento técnico, capaz de **ofrecer soluciones a las más exigentes demandas**.



# Productos: **TECLUX**<sup>®</sup>



UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE



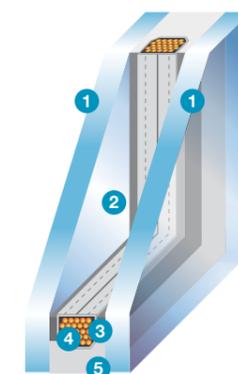
**TECLUX**<sup>®</sup> es un acristalamiento que está **formado por dos o más piezas de vidrio** que se encuentran separadas mediante perfiles de aluminio que compone una o varias cámaras de aire deshidratado o rellenas de gases pesados como el Argón, éstas piezas de vidrio están colocadas paralelamente y selladas formando una sola unidad de vidrio, conocida como **Unidad de Vidrio Aislante (U.V.A.)**.

Este tipo de acristalamiento puede ser **utilizado tanto para ventanas como para puertas**, y ha desplazado en las últimas décadas al acristalamiento monolítico consiguiendo eliminar el efecto "pared fría".

Para formar la cámara de aire, cada **TECLUX**<sup>®</sup> posee un marco de aluminio relleno de tamiz molecular que sirve para absorber la humedad del aire que queda dentro de la cámara. Éste marco es fijado, a los vidrios, con butilo y sellado con silicona, poliuretano o con poli-sulfuro, dependiendo de la puesta en obra, siempre que el sellante quede expuesto a los rayos ultravioletas se ha de usar necesariamente silicona.

Hay un coeficiente especial que se llama "U-value" ("**coeficiente U**") que se utiliza para determinar el nivel de la pérdida de calor (o de energía en general). **Cuanto más bajo está el coeficiente, mejor es el aislamiento.**

Acristalando con **TECLUX**<sup>®</sup> se consigue un **importante ahorro energético** comparando con el vidrio monolítico ya que el coeficiente U de una luna monolítica es de 5,81 W/m<sup>2</sup>K y el coeficiente U de **TECLUX**<sup>®</sup> con cámara de 12 mm es de 2,79 W/m<sup>2</sup>K, cuanto mayor sea la cámara mayor ahorro energético conseguiremos.



1. Vidrios
2. Cámara
3. Sellado interno
4. Tamiz molecular deshidratante
5. Sellado externo



Dentro de la cámara de aire se pueden incorporar, con fines decorativos, perfiles de aluminio de diferentes formas y colores, y para el control de la luminosidad se pueden incorporar persianas orientables y elevables o solamente orientables, con lamas de diferentes colores.

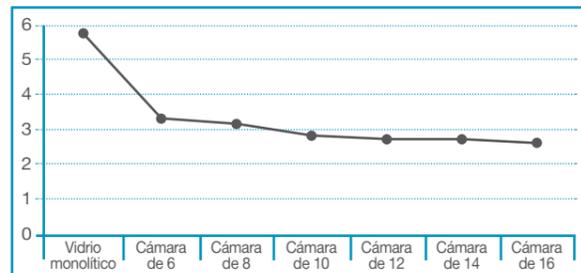
**CASTELLANO** | Colores: Blanco | 1015 | 3005 | 6005 | 6009 | 8014

**INGLÉS** | Colores: Blanco | 3005 | 6005 | 6009 | 6014 | 8017

**DALLAS** | Colores: Blanco | Oro

\* Se puede hacer en cualquier color del RAL, en color madera y también en bicolor.

Vidrio Monolítico U = 5,8  
**TECLUX®**  
Cámara de 6 U = 3,3  
Cámara de 8 U = 3,1  
Cámara de 10 U = 3  
Cámara de 12 U = 2,9  
Cámara de 14 U = 2,8  
Cámara de 16 U = 2,7



**POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN DE TECLUX®**

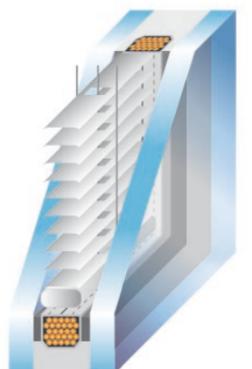
Fabricado con cámaras de 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 y 25 mm y los vidrios que se pueden emplear son:

**Para el vidrio exterior**

- Vidrios flotados incoloros o de color
- Vidrios impresos
- Vidrios templados **DURITEC®**
- Vidrios laminados de seguridad **LAMISTAR®**
- Vidrios bajo emisivos **CONFORTPLUS®-S**
- Vidrios de control solar **STOPLUX®**
- Vidrios **LAMISTAR® ACÚSTICO**

**Para el vidrio interior**

- Vidrios flotados incoloros o de color
- Vidrios impresos
- Vidrios templados **DURITEC®**
- Vidrios laminados de seguridad **LAMISTAR®**
- Vidrios bajo emisivos **CONFORTPLUS®**
- Vidrios **LAMISTAR® ACÚSTICO**





**POSIBILIDADES DE FABRICACIÓN**

Las dimensiones máximas de fabricación dependerán de la composición de los vidrios y de la cámara:

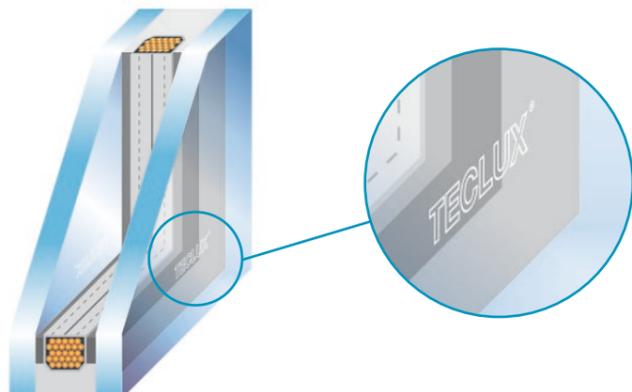
VIDRIO EXTERIOR	CÁMARA	VIDRIO INTERIOR	SUPERFICIE m²	LADO MAYOR m²	RELACIÓN L/I
4 (3+3)	6	4 (3+3)	2,5	2	7
5 (3+3)		5 (3+3)	4,5	2,5	10
6 (4+4)		6 (4+4)	5,5	3	10
8 (6+6)		8 (6+6)	6,5	4	10
10 (8+8)		10 (8+8)	11	4,5	10
4 (3+3)	8	4 (3+3)	3,5	2,5	7
5 (3+3)		5 (3+3)	5	3	10
6 (4+4)		6 (4+4)	6	3,5	10
8 (6+6)		8 (6+6)	7	4	10
10 (8+8)		10 (8+8)	11,5	5	10
4 (3+3)	12	4 (3+3)	4	2,5	7
5 (3+3)		5 (3+3)	5,5	3,5	10
6 (4+4)		6 (4+4)	6,5	4	10
8 (6+6)		8 (6+6)	7,5	4,5	10
10 (8+8)		10 (8+8)	12	5	10
12 (10+10)		12 (10+10)	19	6	10

Entre paréntesis espesor equivalente en Lamistar®. Para medidas no recogidas en estos cuadros consultar con la Oficina Técnica de Tvitec

El cuadro anterior recoge las posibilidades de fabricación, es responsabilidad del instalador asegurarse, en cada caso, que las dimensiones del acristalamiento se ajusten a las normas que regulan la carga de viento, nieve etc. Así como al CTE.

**IDENTIFICACIÓN**

Cada **TECLUX®** está identificado en el vidrio conforme al siguiente dibujo.



**DATOS TÉCNICOS**

TECLUX®	TRANSMISIÓN LUMINOSA (TL)	FACTOR SOLAR (FS)	COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA	
			Kcal/hm²°C	W/m²K
4 / 6 / 4	81	76	2.8	3.3
4 / 8 / 4	81	76	2.7	3.1
4 / 10 / 4	81	76	2.6	3
4 / 12 / 4	81	76	2.5	2.9
4 / 14 / 4	81	76	2.4	2.8
4 / 16 / 4	81	76	2.3	2.7

La incorporación de diferentes espesores modifican los datos técnicos del conjunto.

Para mejorar el coeficiente de transmisión térmica se necesita incorporar en el conjunto un vidrio de baja emisividad **CONFORTPLUS®**, el conjunto que resulta se denomina **Acristalamiento Térmico Reforzado** y consigue ahorrar más de un 25% de energía, en comparación con un doble acristalamiento básico.



C/ Santa Engracia 151, 6ª planta • 28003 **MADRID**  
Tfno.: (+34) 91 534 1060 • Fax: (+34) 91 129 9500

Pol. Ind. "El Bayo", parcela I, 19 • 24492 **CUBILLOS DEL SIL** (León)  
Tfno.: (+34) 987 021 925 • Fax: (+34) 987 021 924