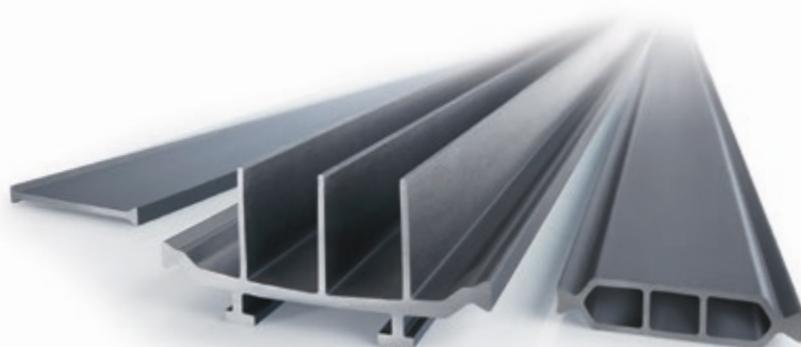




**Insulbar® LO**  
*¡Ensinger ha encogido el Lambda!*





¡NOVEDAD!



Menos  
profundidad de  
construcción

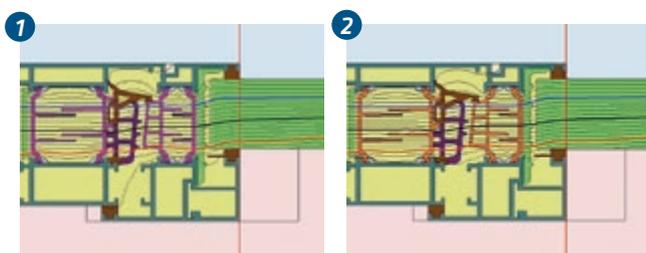
Aislamiento térmico ajustado:  
¿Profundidades de construcción menores o coeficientes  
 $U_f$  mejores? ¡insulbar® LO posibilita ambas propiedades!

## El nuevo perfil aislante High Efficiency. ¡Lambda pequeño, grandes ventajas!

**Coefficientes  $U_w$  bajos así como un aspecto atractivo son requisitos centrales que los constructores y arquitectos imponen a los sistemas de ventanas, puertas y fachadas. Las profundidades de construcción reducidas están de moda. insulbar® LO, el nuevo perfil aislante con Lambda optimizado de Ensinger, ofrece a los fabricantes de sistemas la posibilidad de cumplir esos deseos: con la alta calidad habitual y la estabilidad exigida.**

### Mejor aislamiento térmico, más posibilidades

Con su reducida conductividad térmica ( $\lambda = 0,18 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ), insulbar® LO consigue la separación térmica muy efectiva de los perfiles exteriores e interiores de aluminio y, con ello, coeficientes  $U_f$  especialmente bajos. Por tanto, el perfil aislante es la solución óptima para realizar sistemas de aspecto atractivo, de filigrana, con profundidades de construcción reducidas y, opcionalmente, también con anchuras visibles estrechas. Y todo ello con excelentes propiedades termoaislantes.

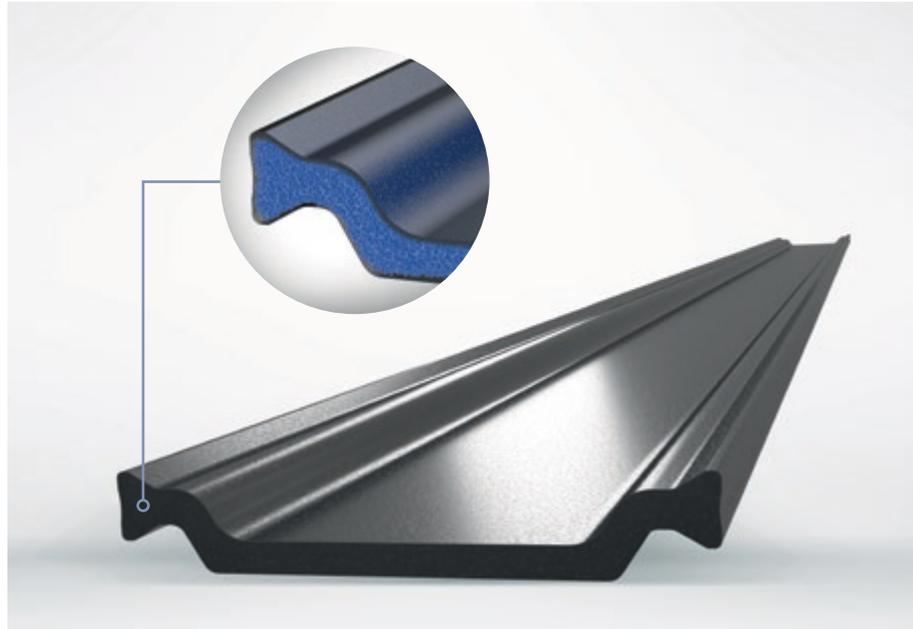


El perfil aislante marca la diferencia.

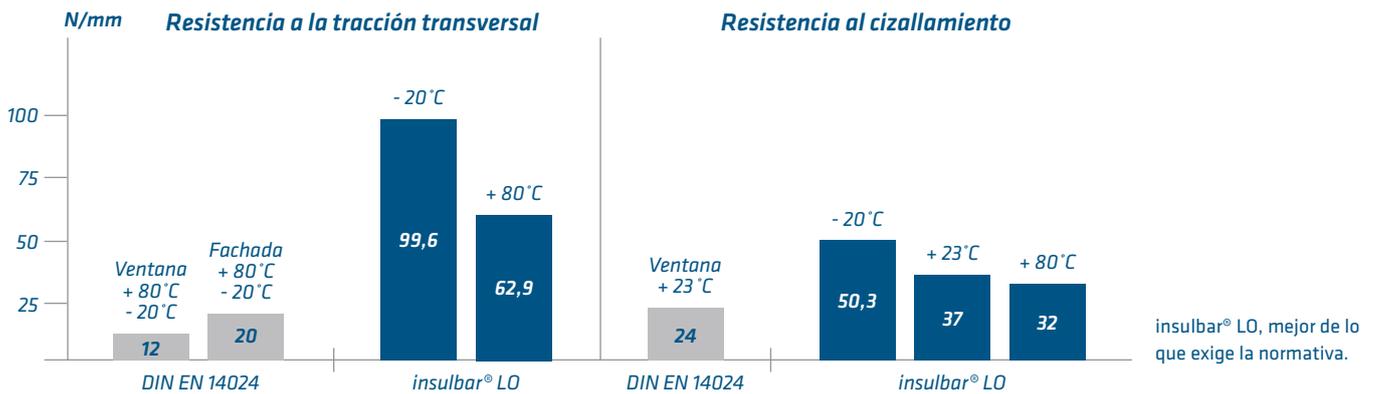
- 1 Coeficiente  $U_f = 1,3$ : sistema de ventana con profundidad de construcción = 73 mm y perfil aislante de PA 66 GF25
- 2 Coeficiente  $U_f = 1,15$ : el mismo sistema de ventana con perfil aislante insulbar® LO

**Eficaz y con idoneidad comprobada:  
la mezcla inteligente**

El reducido coeficiente Lambda ( $0,18 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ) se consigue mediante cavidades microscópicamente pequeñas en forma de poro en una mezcla polímera reforzada con fibra de vidrio (PA 66 y PPE). La superficie del perfil tiene una estructura compacta y lisa de conformidad con la patente de Ensinger n.º EP 1242709 B2. Con el material se pueden alcanzar los valores requeridos por la norma DIN EN 14024 en relación a la resistencia a la tracción transversal y al cizallamiento. La idoneidad del producto ha sido comprobada por el instituto ift Rosenheim. insulbar® LO posibilita con ello un aislamiento térmico todavía más eficiente y, al mismo tiempo, una alta estabilidad.



El producto patentado por Ensinger presenta en el núcleo del perfil una estructura de poro fino con células cerradas en sí mismas. La naturaleza de la superficie equivale a la de un perfil aislante tradicional.



**Profundidad de construcción reducida,  
eficiencia aumentada**

La posibilidad de realizar profundidades de construcción reducidas con el mismo coeficiente  $U_f$ , o incluso más bajo, lleva a un ajuste de los sistemas y, con ello, además de mejorar el aspecto, también se ahorran recursos. Pues a menor es la profundidad de construcción, menor es la cantidad de material necesario, p. ej. para perfiles aislantes, sellados centrales, espumas aislantes y aislamientos del alojamiento del cristal. Dado que los sistemas ajustados son correspondientemente más ligeros y manejables, también se pueden transportar y montar de forma más sencilla, lo que puede aportar ventajas de tiempo y dinero.



insulbar® LO lo hace posible: el mismo coeficiente  $U_f$  con perfiles aislantes más pequeños, para profundidades de construcción reducidas, mejor aspecto y mayor eficiencia.

**insulbar® Alemania**

Ensinger GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 8  
71154 Nufringen  
Tel. +49 (0) 7032 819 0  
Fax +49 (0) 7032 819 270  
E-Mail [insulbar@ensinger-online.com](mailto:insulbar@ensinger-online.com)

Ensinger GmbH  
Wilfried-Ensinger-Straße 1  
93413 Cham  
Tel. +49 (0) 9971 396 0  
Fax +49 (0) 9971 396 570  
E-Mail [insulbar@ensinger-online.com](mailto:insulbar@ensinger-online.com)



**insulbar® internacional**

**España**  
Ensinger S.A.  
Girona, 21-27  
08120 La Llagosta  
Tel. +34 935 74 57 26  
Fax +34 935 74 27 30  
E-Mail [insulbar@ensinger.es](mailto:insulbar@ensinger.es)

**Italia**  
Ensinger Italia S.R.L.  
Via Franco Tosi 1/3  
20020 Olcella di Busto Garolfo  
Tel. +39 (0) 331 562 111  
Fax +39 (0) 331 567 822  
E-Mail [insulbar@ensinger.it](mailto:insulbar@ensinger.it)

**Reino Unido**  
Ensinger Building Products Ltd.  
Wilfried Way  
Tonyrefail  
Mid Glamorgan  
CF39 8JQ  
Tel. +44 (0) 1443 678 400  
Fax +44 (0) 1443 671 153  
E-Mail [ebp@ensinger.co.uk](mailto:ebp@ensinger.co.uk)

**China**  
Ensinger (China) Co., Ltd.  
1F, Building A3  
No. 1528 Gumei Road  
Shanghai 200233  
Tel. +86 21 522 851 11  
Fax +86 21 522 852 22  
E-Mail [info@ensinger-china.com](mailto:info@ensinger-china.com)

**EE.UU.**  
Ensinger Inc.  
1 Main St.  
Grenloch, NJ 08032  
Tel. +1 856 227 0500  
Fax +1 856 232 1754  
E-Mail [insulbar@ensinger-ind.com](mailto:insulbar@ensinger-ind.com)

**¡Somos los profesionales de perfiles!**