



insulbar[®] LI –
reúne eficiencia energética y de costes

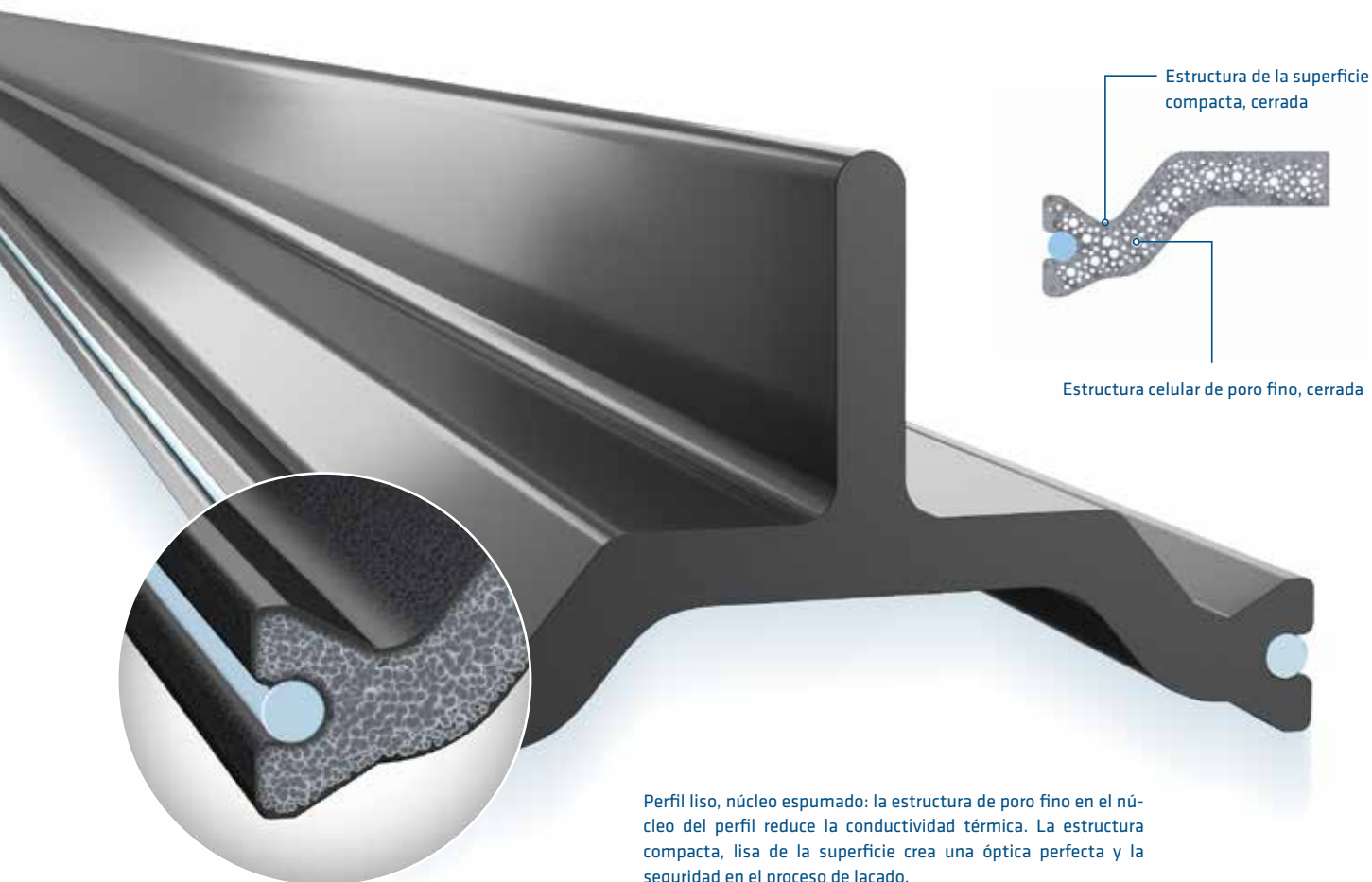
¡Máxima eficiencia para el sector de aislamiento central!

insulbar LI de Ensinger combina inteligentemente eficiencia energética y de costes. Con este perfil aislante, los coeficientes U_f también se pueden mejorar rentablemente en el sector de aislamiento intermedio.

Material termotécnicamente mejorado

insulbar LI vincula las ventajas del acreditado material PA66 GF con las mejoras termotécnicas. Un coeficiente que mejora apreciablemente la separación térmica de los perfiles exteriores e interiores de aluminio especialmente en el sector de aislamiento central. Y que hace posible reducir los anchos de las secciones manteniendo el coeficiente U_f o, si se prefiere, optimizar el coeficiente U_f sin modificar dicha profundidad.

* óptimo para el producto



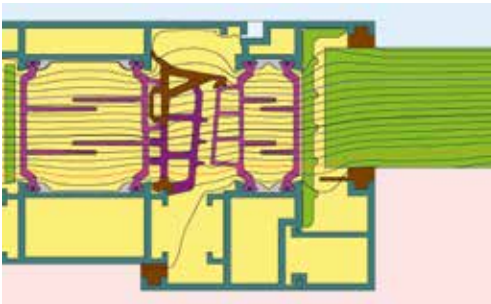
Perfil liso, núcleo espumado: la estructura de poro fino en el núcleo del perfil reduce la conductividad térmica. La estructura compacta, lisa de la superficie crea una óptica perfecta y la seguridad en el proceso de lacado.

Coefficiente lambda bajo con resistencia mecánica óptima

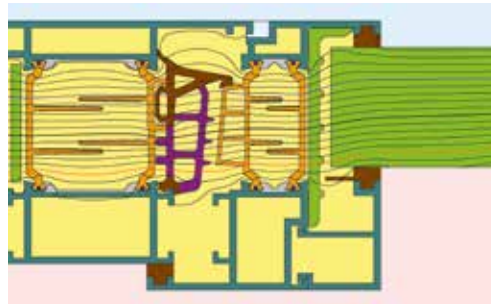
La reducida conductividad térmica de insulbar LI se consigue gracias a un procedimiento de fabricación especial en el que se espuma poliamida reforzada con fibra de vidrio. A través de la distribución integral de los poros

por la sección transversal, insulbar LI tiene una densidad menor que la de la PA 66 GF maciza. La superficie exterior del perfil está cerrada, y por ello no existe ninguna diferencia en la óptica, en la calidad ni en el procesado.

Optimización del coeficiente U_f con insulbar LI



Coefficiente $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$: sistema de ventana con profundidad de construcción = 73 mm y insulbar REG

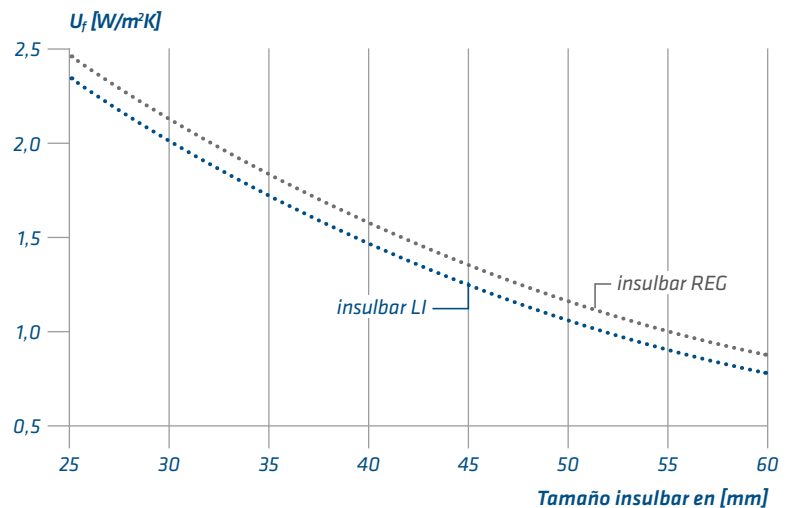


Coefficiente $U_f = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$: el mismo sistema de ventana con insulbar LI

Sencilla optimización del sistema

Sistemas de ventanas ya existentes pueden mejorarse termotécnicamente de forma sencilla cambiando a insulbar LI, mejor dicho ofrecerse en variantes adicionales con diferentes coeficientes U_f , sin otras modificaciones en el sistema o en el proceso. Pues el nuevo perfil aislante se caracteriza por sus estrechas tolerancias y, previa demanda, se suministra también con varilla Coex. Con independencia del sistema inicial, con el cambio a insulbar LI, los coeficientes U_f se reducen en aproximadamente $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Mejora del U_f o reducción de la profundidad de construcción



Como puede verse en la gráfica, insulbar LI permite conseguir los mismos coeficientes U_f con perfiles aislantes más pequeños o, de forma opcional, coeficientes mejorados sin modificar el tamaño del perfil.

insulbar LI: coeficientes que convencen.

insulbar Alemania

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Tel. +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 270
insulbar@ensingerplastics.com

Ensinger GmbH
Wilfried-Ensinger-Straße 1
93413 Cham
Tel. +49 9971 396 0
Fax +49 9971 396 570
insulbar@ensingerplastics.com

insulbar internacional

Francia
Ensinger France S.A.R.L.
Rue des Petites Combes
ZAC des Batterses
01700 Beynost
Tel. +33 4 78 55 36 35
Fax +33 4 78 55 68 41
contact@ensinger.fr

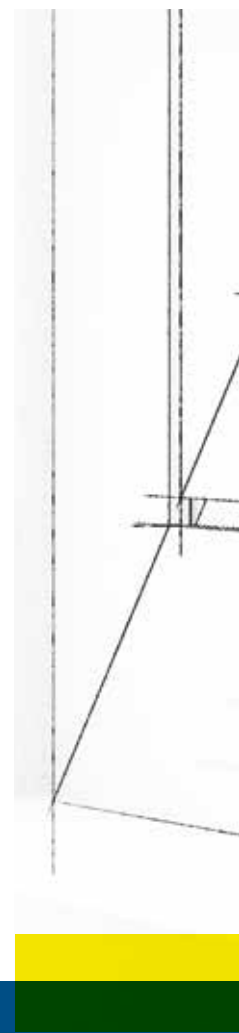
Italia
Ensinger Italia S.R.L.
Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Tel. +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
insulbar.it@ensingerplastics.com

España
Ensinger S.A.
Girona, 21-27
08120 La Llagosta
Tel. +34 935 74 57 26
Fax +34 935 74 27 30
insulbar@ensinger.es

Reino Unido
Ensinger Building Products Ltd.
Wilfried Way
Tonyrefail
Mid Glamorgan
CF39 8JQ
Tel. +44 1443 678 400
Fax +44 1443 671 153
ebp-uk@ensingerplastics.com

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
info@ensinger-china.com

EE.UU.
Ensinger Inc.
1 Main St.
Grenloch, NJ 08032
Tel. +1 856 227 0500
Fax +1 856 232 1754
insulbar@ensingerusa.com



Ensinger®, TECA®, insulbar® y TECATHERM® son marcas registradas de Ensinger GmbH.