



# FOAMGLAS®

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# FOAMGLAS® T4+

El FOAMGLAS® T4+ en placas es un material de aislamiento de vidrio celular de alto rendimiento y duradero para toda la envolvente del edificio. Es un aislamiento ligero, rígido y duradero, compuesto por millones de celdas de vidrio completamente selladas.



### Características del producto



### Aplicación

Aislamiento para:

- sistemas de cubierta plana e inclinada, incluyendo hormigón, madera y sustratos metálicos
- aislamiento de paredes exteriores y cavidades
- aislamiento interior para pisos, paredes y techos
- aislamiento subterráneo y perimetral

### Dimensiones

Longitud x ancho (mm)	600 x 450								
Espesor (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120
R <sub>D</sub> (m²K/W)	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.40	2.65	2.90

Longitud x ancho (mm)	600 x 450							
Espesor (mm)	130	140	150	160	170	180	190	200
R <sub>D</sub> (m²K/W)	3.15	3.40	3.65	3.90	4.15	4.35	4.60	4.85

## Características del producto conforme a EN 13167 y ETA-17/0903

Densidad (EN 1602) $\pm 15\%$	110 kg/m <sup>3</sup>
Espesor (EN 823) $\pm 2$ mm	40 - 200 mm
Longitud (EN 822) $\pm 2$ mm	600 mm
Ancho (EN 822) $\pm 2$ mm	450 mm
Conductividad térmica (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.041$ W/(m·K)
Reacción al fuego (EN 13501-1)	Euroclase A1
Carga puntual (EN 12430)	$\leq 1.5$ mm
Resistencia a la compresión (EN 826 anexo A)	$\geq 600$ kPa
Valor característico de la tensión de compresión (ISO 12491:1997) <sup>1)</sup>	$\sigma_{0.05} = 633$ KPa ( $n=50$ , $\sigma_{mean} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Fluencia por compresión (EN 1606)	(1.5/1/50) 225
Resistencia a la flexión (EN 12089)	$\geq 450$ kPa
Resistencia a la tracción (EN 1607)	$\geq 150$ kPa

1) Valor característico de la tensión de compresión o resistencia a la compresión, valor fractil del 5% para un nivel de confianza unilateral del 75% bajo varianza desconocida o conocida según ISO 12491:1997.

El marcado CE asegura la conformidad con los requisitos esenciales obligatorios del CPR como se menciona en EN 13167; dentro de la certificación CEN Keymark, todas las características mencionadas están certificadas por una tercera parte autorizada, notificada y acreditada. ETA-17/0903 en referencia a EAD n.º 040777-00-1201 para el uso previsto de placas de vidrio celular como capa portante y aislamiento térmico fuera de la impermeabilización.

## Certificados

Certificado Keymark	Declaración ambiental de producto (EPD)
certificado natureplus®	Aprobado por FM

## Características generales FOAMGLAS®

El aislamiento FOAMGLAS® está hecho de vidrio reciclado y materias primas naturales que están disponibles en abundancia (arena, dolomita, cal, etc.). El aislamiento es inorgánico, no contiene propelentes que agotan el ozono, aditivos resistentes al fuego, aglutinantes, compuestos orgánicos volátiles (COV) u otras sustancias volátiles.

Resistencia al vapor de agua (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Higroscopicidad (EN ISO 12571)	cero
Capilaridad (EN 1015-18)	cero
Coefficiente de expansión térmica (EN 13471)	$9 \times 10^{-6}$ K <sup>-1</sup>
Calor específico (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

La información contenida en esta hoja de datos del producto es precisa y fiable según nuestro leal saber y entender a la fecha de su emisión y está sujeta a cambios sin previo aviso. No se garantiza ni se implica ninguna precisión. Este documento reemplaza y sustituye toda la información proporcionada anteriormente. La provisión de esta información no debe interpretarse como una recomendación para usar cualquiera de nuestros productos, ni utilizar ninguno de nuestros productos en violación de cualquier derecho de patente o en incumplimiento de cualquier estatuto o regulación.

Dado que la empresa FOAMGLAS® no tiene control sobre la calidad de la instalación, los materiales accesorios o las condiciones de aplicación, ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo, incluidas las de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular o curso de rendimiento o uso comercial, se hace en cuanto al rendimiento de una instalación que contiene productos FOAMGLAS®. El usuario es el único responsable de determinar si un producto FOAMGLAS® es adecuado para un propósito particular y adecuado para el método de uso o aplicación del usuario. Dada la variedad de factores que pueden afectar el uso y la aplicación de un producto FOAMGLAS®, algunos de los cuales son exclusivamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto FOAMGLAS® para determinar si es adecuado para un propósito particular y adecuado para el método de uso o aplicación del usuario.

La responsabilidad del negocio FOAMGLAS®, si la hay, está estrictamente limitada al reemplazo del producto. En ningún caso el negocio FOAMGLAS® será responsable de cualquier otro daño que surja debido a la falla del producto, ya sea incidental, especial, consecuente o punitivo, independientemente de la teoría de responsabilidad sobre la cual se reclamen dichos daños. Nada en este documento puede interpretarse o entenderse como una oferta para vender productos que esté abierta a la aceptación.