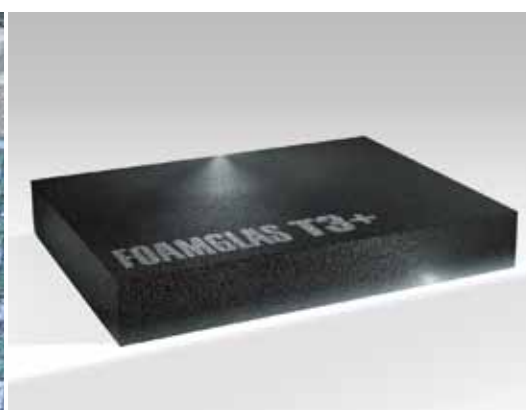


Assortimento prodotti

Il sistema di isolamento termico con il vetro cellulare FOAMGLAS®



NUOVO
The Next Generation
FOAMGLAS® T3+
 λ_D 0,036 W/mK

ISOLAMENTO TERMICO CON PRESTAZIONI COSTANTI.
PROTEGGE A VITA L'EDIFICIO.



ENORME
MIGLIORAMENTO
del **12%**

λ_D 0,036 W/mK



FOAMGLAS® T3+ La nuova generazione

La nuova generazione di vetro cellulare FOAMGLAS® T3+ raggiunge una conduttività termica (λ_D) di 0,036 W/mK, un miglioramento del valore lambda rispetto al classico FOAMGLAS® T4+ di oltre il 12%. Rimangono inalterati i ben noti vantaggi del nostro prodotto come l'elevata resistenza alla compressione, l'incombustibilità e la fumosità nulla. Tutto ciò rappresenta un grande risultato e un'innovazione per l'industria del vetro cellulare e i sistemi di coibentazione in generale! L'isolamento termico in vetro cellulare risponde inoltre a requisiti molto selettivi in materia di fisica della costruzione e conserva le sue vantaggiose proprietà anche dopo decenni.

Il FOAMGLAS® T3+ garantisce una protezione costante delle strutture dai danni del tempo contro l'umidità e una performance termica costante verificabile anche dopo decenni. Grazie al miglioramento della prestazione termica, il FOAMGLAS® T3+ si può applicare con uno spessore minore o con meno strati. Questo comporta una semplificazione costruttiva e un guadagno significativo di tempo e costi. I sistemi FOAMGLAS® offrono un isolamento a 360° e quindi proteggono e isolano l'intero involucro edilizio. Oltre che per tetti piani, esistono soluzioni semplici e innovative di coibentazione per pavimenti, pareti, facciate e isolamenti dal lato interno che possono essere adattate a specifiche esigenze progettuali.

FOAMGLAS® ha eccellenti capacità multiple di coibentazione (barriera vapore, acqua, gas Radon, ecc.) e ha dimostrato da lungo tempo la costanza di tutte le sue prestazioni: ciò è dovuto alla sua struttura a cellule chiuse ermeticamente, non intercomunicanti tra loro.

Caratteristiche straordinarie del FOAMGLAS®



Panoramica delle caratteristiche

1 Conduttività termica stabile nel tempo

FOAMGLAS® ha eccellenti capacità multiple di coibentazione (barriera vapore, acqua, gas Radon, ecc.) e ha dimostrato da lungo tempo la costanza di tutte le sue prestazioni: ciò è dovuto alla sua struttura a celle chiuse ermeticamente, non intercomunicanti tra loro.

Vantaggi: Garantisce una protezione costante delle strutture dai danni del tempo contro l'umidità, una prestazione termica costante e verificabile anche dopo decenni con significativi risparmi energetici e un edificio con un clima interno confortevole durante tutto l'anno.

2 Impermeabile FOAMGLAS® è impermeabile in quanto composto da vetro a cellule chiuse.

Vantaggi: non assorbe umidità e non si gonfia.

3 Resistente ai parassiti In quanto inorganico, FOAMGLAS® è imputrescibile e resistente ai parassiti. **Vantaggi:** isolamenti esenti da rischi, in particolare per zoccolature a contatto con il terreno. Inattaccabile dagli insetti (vermi, scarafaggi, formiche ecc.), dai roditori (ratti, ghiri ecc.), dagli animali in genere, dalle piante e dalle radici.

4 Resistente alla compressione Grazie alla sua struttura in vetro, FOAMGLAS® resiste alla compressione e non ha un comportamento elastico anche con carichi elevati concentrati.

Vantaggi: utilizzo esente da rischi quale isolante termico per carichi elevati.

5 Incombustibile FOAMGLAS® non è combustibile in quanto composto di puro vetro. Comportamento in caso di incendio, classificazione secondo EN 13501: A1. **Vantaggi:** immagazzinamento e lavorazione esenti da pericoli. Non propaga le fiamme. In caso di incendio, non sviluppa fumi né gas tossici.

6 Resistente al vapore FOAMGLAS® è impermeabile al vapore in quanto composto da cellule di vetro ermetiche. **Vantaggi:** non assorbe umidità e agisce al tempo stesso da barriera contro il vapore, garantendo

valori isolanti costanti nel tempo. Impedisce la penetrazione del gas Radon.

7 Stabilità dimensionale FOAMGLAS® non altera le proprie dimensioni poiché il vetro non si restringe né si gonfia. **Vantaggi:** nessuna contrazione, riduzione o scorrimento dell'isolante. Coefficiente di dilatazione ridotto, quasi uguale a quelli di acciaio e calcestruzzo.

8 Resistente agli acidi FOAMGLAS® è resistente ad acidi e solventi organici in quanto composto

da puro vetro. **Vantaggi:** inattaccabilità dello strato isolante da parte di agenti corrosivi.

9 Ecologico FOAMGLAS® è esente da additivi ignifughi dannosi per l'ambiente e gas a effetto serra, e si compone per oltre il 60% di pregiato vetro riciclato. Per la sua fabbricazione si ricorre esclusivamente a elettricità rinnovabile.

Vantaggi: dopo un pluridecennale utilizzo come isolante, FOAMGLAS® può ancora essere ecologicamente riciclato e riutilizzato sottoforma di granulato.



1



2



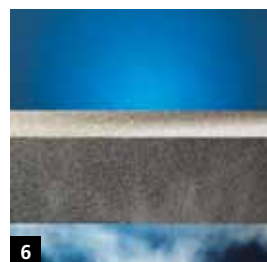
3



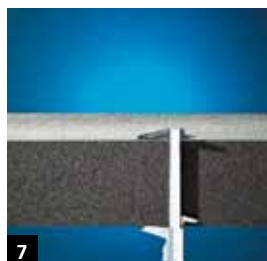
4



5



6



7



8



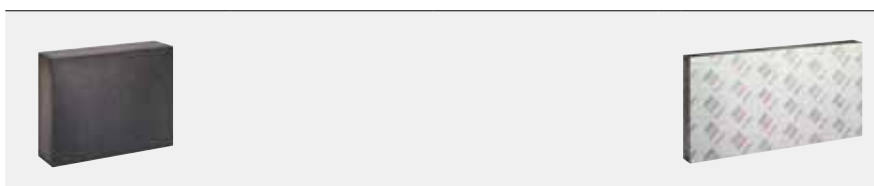
9

Altre proprietà

Composizione	puro vetro con elevate quantità di vetro riciclato; inorganico ed esente da leganti
Temperature di utilizzo	da -265°C a +430°C
Punto di fusione (secondo DIN 4102-17)	≥ 1000°C
Assorbimento d'acqua	0 (tranne che in superficie, in corrispondenza delle celle tagliate)
Influssi biologici	resistente a microbi, animali, insetti, roditori
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = \infty$
Capillarità e igroscopicità	nessuna - totalmente stagno
Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1)	A1
Stabilità di forma	non si gonfia né si contrae - indeformabile - anelastico
Isolamento acustico	28 dB per 10 cm di spessore (gamma delle frequenze medie)

Lastre FOAMGLAS®

Dati tecnici



	NUOVO FOAMGLAS® T3+	NUOVO FOAMGLAS® READY BLOCK T3+	NUOVO FOAMGLAS® READY BOARD T3+	NUOVO FOAMGLAS® ROOF BOARD T3+
DIN EN 13167				
Dimensioni [mm] * Spessore 600 x 450 **	50 - 180	50 - 180		
Dimensioni [mm] * Spessore 1200 x 600 **			50 - 180	50 - 180
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg/m³]	100	100	100	100
Conducibilità termica λ_D [W/(m·K)]	$\leq 0,036$	$\leq 0,036$	$\leq 0,036$	$\leq 0,036$
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	A1	E	E	E
Punto di fusione (secondo DIN 4102-17)	>1000 °C	–	–	–
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]	450	450	450	450
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Capacità termica [kJ/(kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m²/s)	–	–	–	–
Resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N/mm²] Resistenza media alla compressione ¹⁾ Valore frattile 2.5% ²⁾ Valore frattile 7.5% ³⁾ Carico utile ammesso – sicurezza strutturale ⁴⁾ – determinante per l'usabilità ⁵⁾	0,65 - 0,68 0,51 0,55 0,29 0,31 –	0,65 - 0,68 0,51 0,55 0,29 0,31 –	0,65 - 0,68 0,51 0,55 0,29 0,31 –	0,65 - 0,68 0,51 0,55 0,29 0,31 –
Campi di applicazione	Isolamento di – tetti piani in calcestruzzo, tetti in metallo e tetti speciali – facciate – isolamento interno (pareti, soffitti, sotto pavimenti) Incollaggio al freddo con PC® 56 oppure PC® 500 (anche con bitume caldo).	Sistemi isolanti con la possibilità di saldare sopra direttamente la guaina bituminosa. La superficie superiore è rivestita con uno strato di bitume e coperto con un foglio in PE. – Incollaggio a freddo con PC® 56 (sui tetti in piano anche PC® 500 oppure con bitume caldo) – Tetti piani (incollaggio su calcestruzzo, tetti in metallo e tetti speciali) – Pareti contro terra	Sistemi isolanti con la possibilità di saldare sopra direttamente la guaina bituminosa incollaggio a freddo con PC® 56 (incollaggio a freddo su lamiera grecata con PC® 11). – Tetti piani e pareti contro terra	– Su tetti in calcestruzzo: applicazione come primo o unico strato con incollaggio a freddo – Su tetti in metallo: applicazione come primo o unico strato con incollaggio a freddo

a) Lastre inclinate FOAMGLAS® (TAPERED ROOF SYSTEM, TRS) pendenze standard 1,1%, 1,7%, 2,2%. Altre pendenze e dimensioni su richiesta.

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

** Tolleranza secondo DIN EN 13167.

*** Su tetti piani la posa a doppio strato si giustifica da 140 mm.

Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{zul} [N/mm²])

1) Affidabilità 95%

2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%

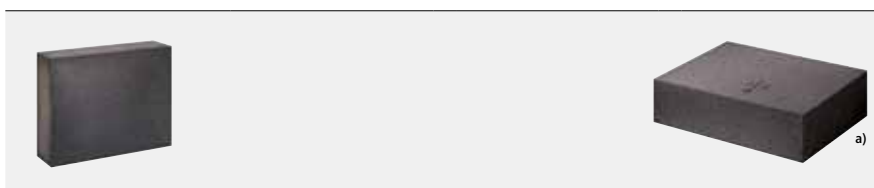
3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%

4) quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamenta, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 2,5%

5) sotto pavimenti sospesi e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 7,5%

Lastre FOAMGLAS®

Dati tecnici



DIN EN 13167	FOAMGLAS® W+F	FOAMGLAS® T4+	FOAMGLAS® S3	FOAMGLAS® F
Dimensioni [mm] * 600 x 450 **	40 - 140	40 - 180 ***	40 - 180 ***	40 - 160 ***
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg/m³]	100	115	130	165
Conduttività termica λ_D [W/(m·K)]	$\leq 0,038$	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,050$
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
Punto di fusione (secondo DIN 4102-17)	$> 1000\text{ °C}$	$> 1000\text{ °C}$	$> 1000\text{ °C}$	$> 1000\text{ °C}$
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 400	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]	–	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Capacità termica [kJ/(kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m²/s)	$4,4 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,1 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N/mm²] Resistenza media alla compressione ¹⁾ Valore frattile 2.5% ²⁾ Valore frattile 7.5% ³⁾ Carico utile ammesso – sicurezza strutturale ⁴⁾ – determinante per l'usabilità ⁵⁾		0,79 - 0,81 0,64 0,68 0,36 0,39	1,16 - 1,19 0,97 1,02 0,55 0,58	1,80 - 1,83 159 165 0,91 0,94
Modulo d'elasticità (in compressione) [N/mm²]		75 In bitume caldo senza manti bituminosi	90 In bitume caldo senza manti bituminosi	135 In bitume caldo senza manti bituminosi
Campi di applicazione	Applicazioni senza sollecitazioni meccaniche: – facciate – isolamento interno	– Tetti piani, TAPERED ROOF SYSTEM (tetti inclinati) – Facciate – Isolamento di pavimenti e pareti – Tetti metallici e speciali – Isolamento interno (pareti e soffitti)	Applicazioni con forti sollecitazioni di resistenza alla compressione: – tetti piani (p. es. carrozzabili), TAPERED ROOF SYSTEM (tetti inclinati) – isolamento di pavimenti	Applicazioni con forti sollecitazioni di resistenza alla compressione: – tetti piani (p. es. carrozzabili), TAPERED ROOF SYSTEM (tetti inclinati) – isolamento di pavimenti

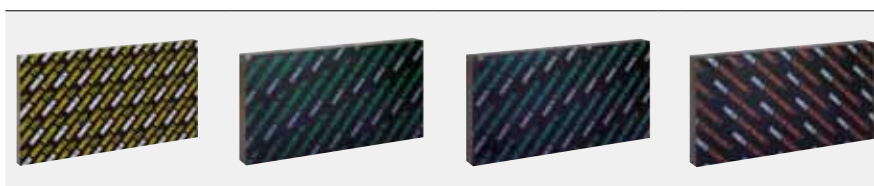
Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{zul} [N/mm²])

- 1) Affidabilità 95%
- 2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%
- 3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%
- 4) quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamenta, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 2,5%
- 5) sotto pavimenti sospesi e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 7,5%

- a)** Lastre inclinate FOAMGLAS® (TAPERED ROOF SYSTEM, TRS) pendenze standard 1,1%, 1,7%, 2,2%. Altre pendenze e dimensioni su richiesta.
* Altre dimensioni e spessori su richiesta.
** Tolleranza secondo DIN EN 13167.
*** Su tetti piani la posa a doppio strato si giustifica da 140 mm.

FOAMGLAS® Boards

Dati tecnici



DIN EN 13167	NUOVO FOAMGLAS® WALL BOARD T3+	FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+	FOAMGLAS® FLOOR BOARD S3	FOAMGLAS® FLOOR BOARD tipo F
Dimensioni [mm] * 1200 x 600 **	50 - 180	40 - 180	40 - 180	40 - 160
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg/m³]	100	115	130	165
Conduttività termica λ_D [W/(m·K)]	$\leq 0,036$	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,050$
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	E	E	E	E
Comportamento in caso di incendio (DIN 4102-1) materiale interno classe Euro A1	B2	B2	B2	B2
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]	450	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Capacità termica [kJ/(kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m²/s)	–	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N/mm²] Resistenza media alla compressione ¹⁾ Valore frattile 2,5% ²⁾ Valore frattile 7,5% ³⁾ Carico utile ammesso – sicurezza strutturale ⁴⁾ – determinante per l'usabilità ⁵⁾	0,65 - 0,68 0,51 0,55 – 0,29 0,31	0,79 - 0,81 0,64 0,68 – 0,36 0,39	1,16 - 1,19 0,97 1,02 – 0,55 0,58	1,80 - 1,83 1,59 1,65 – 0,91 0,94
Modulo d'elasticità [N/mm²] (in compressione)	–	90 a secco (su sabbia o pietrisco)	120 a secco (su sabbia o pietrisco)	220 a secco (su sabbia o pietrisco)
Campi di applicazione	Applicazioni senza sollecitazioni meccaniche: – facciate (quale isolante interno tra due muri) – isolamento interno (davanti a pareti o costruzioni aggiunte)	– Isolamento di pavimenti	Applicazioni con forti sollecitazioni di resistenza alla compressione: – isolamento di pavimenti	Applicazioni con forti sollecitazioni di resistenza alla compressione: – isolamento di pavimenti
Colori dei rivestimenti	Carta catramata con scritta gialla (sopra). Velo vetro bianco (sotto).	Carta catramata con scritta verde (sopra). Velo vetro bianco (sotto).	Carta catramata con scritta verde (sopra). Velo vetro bianco (sotto).	Carta catramata con scritta rossa (sopra). Velo vetro bianco (sotto).

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

** Tolleranza secondo DIN EN 13167.

Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{zul} [N/mm²])

1) Affidabilità 95%

2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%

3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%

4) quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamenta, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 2,5%

5) sotto pavimenti sospesi e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 7,5%

FOAMGLAS® Boards e blocchi

Dati tecnici



DIN EN 13167

		FOAMGLAS® READY BOARD T4+	FOAMGLAS® READY BLOCK T4+	FOAMGLAS® PC® PERISAVE elemento per zoccolo	FOAMGLAS® PC® PERISAVE elemento perimetrale
Dimensioni [mm] *	Spessore [mm]	40 - 180			
1200 x 600 **					
Dimensioni [mm] *	Spessore [mm]		40 - 180	280	
600 x 450 **					
Dimensioni [mm] *	Altezza [mm]				300 / 250
600 x 300 **					
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg/m³]		115	115	100	100
Conducibilità termica λ_D [W/(m·K)]		$\leq 0,041$	$\leq 0,041$	$\leq 0,038$ W/mK	$\leq 0,038$ W/mK
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)		E	E	E	E
Comportamento in caso di incendio (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	B2
materiale interno classe Euro A1					
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]		≥ 600	≥ 600		
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]		≥ 450	≥ 450		
Resistenza alla trazione TR (EN 1607) [kPa]		≥ 150	≥ 150		
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]		9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Capacità termica [kJ/(kg·K)]		1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C [m²/s]		$4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,2 \times 10^{-7}$
Resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 10456)		$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà					
Resistenza alla compressione [N/mm²]					
Resistenza media alla compressione ¹⁾		0,79 - 0,81	0,79 - 0,81		
Valore frattile 2.5% ²⁾		0,64	0,64		
Valore frattile 7.5% ³⁾		0,68	0,68		
Carico utile ammesso					
– sicurezza strutturale ⁴⁾		0,36	0,36		
– determinante per l'usabilità ⁵⁾		0,39	0,39		
Modulo d'elasticità [N/mm²]		65	75		
(in compressione)		a secco (su sabbia o pietrisco) con manto bituminoso	in bitume freddo senza manto bituminoso		
Campi di applicazione		– tetti piani in calcestruzzo o legno (incollaggio a freddo su lamiera grecata con PC® 11) – sistemi isolanti con la possibilità di saldare sopra direttamente il manto bituminoso	– tetti piani (incollaggio a freddo su con PC® 500 e PC® 56) – sistemi isolanti con la possibilità di saldare sopra direttamente il manto bituminoso	– elemento di zoccolo universale per abitazione passiva	– chiusura perimetrale nelle costruzioni in calcestruzzo – elemento di contenimento del getto per platee. – elemento di sistema che soddisfa i criteri di isolamento termico per costruzione passiva
Colori dei rivestimenti		Spalmatura di bitume con protezione mediante film termofusibile con scritta blu (sopra). Vetro vetro bianco (sotto).	Spalmatura di bitume con protezione mediante film termofusibile con scritta blu (sopra). Vetro cellulare nudo (sotto).	Spalmatura di bitume con protezione mediante film termofusibile con scritta verde (lato esterno). Vetro cellulare nudo (lato contro muro)	Spalmatura di bitume con protezione mediante film termofusibile con scritta verde (lato esterno). Vetro cellulare nudo (lato contro muro)

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

** Tolleranza secondo DIN EN 13167.

Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{zul} [N/mm²])

1) Affidabilità 95%

2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%

3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%

4) quale elemento integrante del sistema portante primario, sotto fondamenta,

$Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 2,5%

5) sotto pavimenti sospesi e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 7,5%

FOAMGLAS® Prodotti speciali

Dati tecnici



	FOAMGLAS® COMPOSITE	FOAMGLAS® PROMET	FOAMGLAS® PERINSUL S	FOAMGLAS® PERINSUL HL
Dimensioni [mm] *				
Altezza [mm]	80 (60+20)	100	50, 115	50,115
Larghezza [mm]	150	225	115, 175, 200, 250, 300, 365	115, 175, 200, 250, 300, 365
Lunghezza [mm]	600	600	450	450
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg/m³]	115 (senza legno)	115 (senza lamiera)	165	200
Conducibilità termica λ_D [W/(m·K)]	$\leq 0,041$ (senza legno)	$\leq 0,041$ (senza lamiera)	$\leq 0,050$	$\leq 0,058$
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)			E	E
Comportamento in caso di incendio (DIN 4102-1) materiale interno classe Euro A1			B2	
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 600	≥ 600	≥ 1600	≥ 2750
Coefficiente di dilatazione termica [K⁻¹]	–	–	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Capacità termica [kJ/(kg·K)]	–	–	1,0	1,0
Resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N/mm²] Resistenza media alla compressione ¹⁾ Valore frattile 2,5% ²⁾ Valore frattile 7,5% ³⁾ Carico utile ammesso – sicurezza strutturale ⁴⁾ – determinante per l'usabilità ⁵⁾	0,79 - 0,81 0,64 0,68 0,39	0,79 - 0,81 0,64 0,68 0,39	1,80 1,20***	2,90 1,90***
Campi di applicazione	– Sistema di fissaggio termicamente ottimizzato per ancoraggi di elementi metallici di lattoneria. – Elementi di fissaggio per pensili di cucine, radiatori, prese elettriche, ecc.	– Sistema di fissaggio ottimizzato termicamente per ancoraggi di elementi di lattoneria metallica.	– Elemento base tra pavimenti e pareti inteso a eliminare i ponti termici e l'assorbimento di umidità. Per i calcoli statici consultare www.foamglas.it-Tools .	– Elemento base tra pavimenti e pareti inteso a eliminare i ponti termici e l'assorbimento di umidità. Per i calcoli statici consultare www.foamglas.it-Tools .
Colori dei rivestimenti			S: Carta catramata con scritte viola (sopra e sotto)	HL: Carta catramata con scritte verde (sopra e sotto)

Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{zul} [N/mm²])

1) Affidabilità 95%

2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%

3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%

4) Valore caratteristico f_k

5) sotto pavimenti sospesi e lastre di ripartizione del carico, ev. supplemento di spinta incluso, $Y_s > 1,75$, riferito a un valore frattile del 7,5%

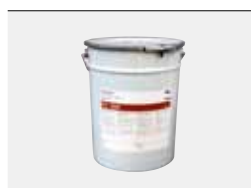
* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

** Tolleranza secondo DIN EN 13167.

*** Dati secondo ETA-013/0004 e ETA-013/0163

Colle





Dati tecnici



	PC° 56	PC° 88	PC° 500	PC° 11
Tipo	colla bicomponente, presa idraulica	colla bicomponente	colla monocomponente	colla monocomponente
Base	<ul style="list-style-type: none"> – componente A: emulsione bituminosa – componente B: silicati di calcio, alluminato di calcio, alluminato di calcio ferrite 	<ul style="list-style-type: none"> – componente A: bitumi e polialcoli – componente B: isocianato 	bitume con elevato contenuto di fibre e altre sostanze minerali	miscela di bitume e solventi
Consistenza	pastosa	pastosa	pastosa	pastosa
Temperatura di applicazione	da -15° C a +45° C per incollaggi in piena aderenza	<ul style="list-style-type: none"> – da -40° C a +80° C su acciaio inossidabile o alluminio – da -55° C a +80° C su acciaio e calcestruzzo 	da -30° C a +80° C	da -5° C a +40° C
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +35° C	da +5° C a +35° C	da +5° C a +40° C	da +5° C a +40° C
Tempo di lavorazione	a 20° C: ca. 90 min.	a 25° C: da 2h a 2,5h	a 20° C: più giorni	–
Tempo di presa	ca. 3 ore	ca. 8 ore	più ore	5-30 min.
Tempo di essiccazione	più giorni	più giorni	più giorni	più giorni
Peso specifico	ca. 1,20 kg/dm ³	ca. 1,05 kg/dm ³	ca. 1,50 kg/dm ³	1,15 kg/dm ³
Colore	marrone-nero	nero	marrone-nero	nero
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ = ca. 40 000	μ = ca. 23 000	μ = ca. 20 000	μ = ca. 50 000
Idrosolubilità	miscibile	insolubile	insolubile	insolubile
Solventi	nessuno	pochi	pochi	pochi
Stoccaggio	<ul style="list-style-type: none"> – in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi – proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto – proteggere dal gelo 	<ul style="list-style-type: none"> – in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi – proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto – non esporre a fiamme libere e scintille 	<ul style="list-style-type: none"> – in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi – proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto – non esporre a fiamme libere e scintille 	<ul style="list-style-type: none"> – in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi – proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto – non esporre a fiamme libere e scintille
Tempo di stoccaggio	data di scadenza sull'etichetta	al massimo	al massimo	data di scadenza sull'etichetta
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggio di pannelli FOAMGLAS® su supporti assorbenti e non assorbenti – incollaggio reciproco di pannelli FOAMGLAS® – rasature superficiali 	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggio reciproco di pannelli FOAMGLAS® o su calcestruzzo, acciaio, alluminio – la colla rimane flessibile e capace di assorbire tensioni meccaniche e termiche 	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggio di pannelli/lastre FOAMGLAS® su supporti assorbenti 	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggio di pannelli/lastre FOAMGLAS® su lamiera grecata mediante apparecchio speciale
Fornitura	fusti da 28 kg	<ul style="list-style-type: none"> – componente A: fusti da 7,7 o 15,4 kg – componente B: fusti da 0,185 o 0,37 kg 	fusti da 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> – fusti da 28 kg – cartuccia con 3 kg
Consumo	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggi in piena aderenza con giunti chiusi: ca. 3,5-4,5 kg/m² – incollaggi puntuali: ca. 2,5 kg/m² – stuccaggi superficiali: ca. 1,5 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggi in piena aderenza con giunti chiusi: ca. 3,5-4,5 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> – incollaggi in piena aderenza con giunti chiusi: ca. 5,0-7,0 kg/m² – incollaggi sigillanti: ca. 2,0 kg/m² – rivestimenti superficiali: ca. 2,0 kg/m² 	<ul style="list-style-type: none"> – 8 strisce adesive/metro: ca. 1,0 kg/m² – superficie: 700 g/m² – giunti: 300 g/m²

Intonaci

Dati tecnici

				
	PC® 164	NUOVO PC 74 A1	NUOVO PC FINISH 0	NUOVO PC FINISH 1 and 2.5
Tipo	intonaco di fondo	malta minerale secca per rivestimenti con spessore sottile o per stucco adesivo	finitura liscia in calce	intonaco di finitura (intonaco di marmo)
Base	colla a dispersione a base di dispersione polimerica acquosa, sostanze minerali di riempimento, sabbie e additivi	massa di rivestimento composta di sabbie speciali, cemento e idrato di calcio	massa di rivestimento composta di sabbie speciali, cemento e idrato di calcio	massa di rivestimento composta di sabbie speciali, cemento e idrato di calcio
Consistenza	pastosa	polvere	polvere	polvere
Temperatura di applicazione	da -20° C a +35° C	da -30 °C a +80 °C	da -30 °C a +80 °C	da -30 °C a +80 °C
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +25° C	da +5 °C a +35 °C	da +5 °C a +35 °C	da +5 °C a +35 °C
Tempo di lavorazione	15-20 min. (superficie)	3 a 4 ore	ca. 2 ore	ca. 2 ore
Tempo di presa	da 20 min. a qualche ora (in funzione dell'umidità)	da 20 min. a qualche ora (in funzione dell'umidità)	da 20 min. a qualche ora (in funzione dell'umidità)	da 20 min. a qualche ora (in funzione dell'umidità)
Tempo di essiccazione	a seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	a seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	a seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	a seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali
Peso specifico	ca. 1,70 kg/dm ³	ca. 1 kg/dm ³	ca. 1 kg/dm ³	ca. 1,9 kg/dm ³ (granatura 2,5 mm 1,6 kg/dm ³)
Colore	bianco	grigio chiaro	bianco	bianco
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo		$\mu \leq 25$	$\mu \leq 20$	$\mu \leq 25$
Idrosolubilità	insolubile	insolubile	insolubile	insolubile
Solventi	nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Stoccaggio	– in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi – proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto – proteggere dal gelo	– all'asciutto in sacchi ben chiusi	– all'asciutto in sacchi ben chiusi	– all'asciutto in sacchi ben chiusi
Tempo di stoccaggio	al massimo 1 anno	al massimo 1 anno	al massimo 1 anno	al massimo 1 anno
Campi di applicazione	Rasatura (con rete PC® 150) su lastre Foamglas per soffitti e pareti	Prodotto collante e di rivestimento rinforzato con rete in fibra di vetro PC® 150. Esente da componenti combustibili e fulligginose a base minerale (intonaco di fondo). Per applicazioni particolari, quali per es. condotte di climatizzazione, base per pavimenti sopraelevati	Intonaco di finitura sopra il PC® 74 A1. Interni per soffitti e pareti	Intonaco di finitura sopra il PC® 74 A1. Interni per soffitti e pareti
Fornitura	fusti da 25 kg	sacchi da 20 kg	sacchi da 20 kg	sacchi da 25 kg
Consumo	come intonaco di fondo: ca. 3,5 kg/m ²	granulometria 0,5 mm ca. 5,0 kg/m ² per 5 mm di spessore	ca. 2,0 kg/m ² (2,0 mm di spessore)	come rivestimento: granulometria 1 mm ca. 1,9 kg/m ² per mm di spessore granulometria 2,5 mm ca. 4,0 kg/m ² per 2,5 mm di spessore

Imprimiture, fondi adesivi, sigillanti

Dati tecnici



PC° 78



PC° 130



PC° PITTCOTE 404



PC° PITTSEAL 444

Tipo	intonaco di finitura	fondo isolante	rivestimento in lattice acrilico a elevata elasticità	mastice monocomponente per la sigillatura di giunti, fori passanti e chiusure; stucco livellante plastico a elasticità costante; aderisce su acciaio, calcestruzzo, legno, ecc.
Base	copolimero di vinilacetato, cloruro di vinile, etilene, sabbie di calcite e altri additivi	fondo a pigmentazione bianca basata su una resina sintetica non saponificabile in solventi	miscela acquosa di resine acriliche e riempitive	legante butilico, nafta
Consistenza	pastosa	liquida	pastosa	pastosa
Temperatura di applicazione	da -10° C a +50° C	da +5° C a +35° C	da -35° C a +80° C	da -50° C a +80° C
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +25° C	da +5° C a +35° C	almeno +5° C	da +10° C a +25° C
Tempo di lavorazione	15-20 min.	20-30 min.	ca. 3-4 ore	—
Tempo di presa	da 20 min a qualche ora (in funzione dell'umidità)	dopo 2-4 ore fuori polvere dopo ca. 15 ore ricopribile	ca. 3 ore	formazione della pellicola: 1-3 ore
Tempo di essiccazione	24-72 ore secondo l'umidità dell'edificio	2-4 ore	ca. 48 ore	nessuna essiccazione
Peso specifico	1,70 kg/dm ³	—	ca. 1,30 kg/dm ³	ca. 1,50 kg/dm ³
Colore	bianco naturale	bianco opaco	bianco sporco (colori a richiesta)	grigio
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	—	—	$\mu = \text{ca. } 2500$	$\mu = \text{ca. } 23\,000$
Idrosolubilità	insolubile	insolubile	parzialmente solubile	insolubile
Solventi	pochi	si	nessuno	pochi
Stoccaggio	— in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi — proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto — proteggere dal gelo	— in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi — proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto — proteggere dal gelo	— proteggere dal gelo e dal sole — temperatura di stoccaggio: da +5° C a +45° C	— in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi — proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto — non esporre a fiamme libere e scintille
Tempo di stoccaggio	al massimo 6 mesi/1 anno	fino a 6 mesi	al massimo 1½ anni	al massimo 2 anni
Campi di applicazione	intonaco di finitura	— funge da fondo isolante su PC° 164 e PC° 74 A2	— strati di copertura idroresistenti con inserti con rete PC° FABRIC 79P su pannelli FOAMGLAS®	
Fornitura	fusti da 25 kg	fusti da 10 kg	fusti da 21,5 kg	— cartucce da 0,31 kg — fusti da 28 kg
Consumo	granulometria 0,5 mm: 0,7-1,0 kg/m ² 1,0 mm: 1,0-1,5 kg/m ² 1,5 mm: 1,7-2,2 kg/m ² 2,0 mm: 2,5-3,2 kg/m ²	ca. 150 bis 300 g/m ²	ca. 2,5-3,5 kg/m ²	— strato finale di 3 mm: ca. 5,2 kg/m ² — giunti larghi 3 mm e profondi 50 mm: ca. 0,25 kg/m ²

Accessori



PC° 150

Tipo / Descrizione: Rete in fibre di vetro a trama grossa in stirolo acrilico
Superficie (m ² per rotolo): 50 m ²
Temperatura d'esercizio: da -35 °C a +80 °C
Temperature di lavorazione: min. 0 °C
Peso: 165 g / m ²
Maglie / dm²: 500
Larghezza maglie: 3,6 x 3,4 mm
Spessore maglie: 0,40 mm
Resistenza alla trazione longitudinale (ordito): 42 N / m ²
Resistenza alla trazione trasversale (trama): 38 N / m ²



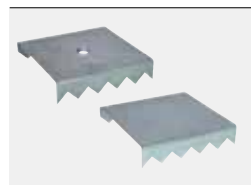
PC° FABRIC 79P

Tipo / Descrizione: Rete poliestere a trama grossa
Superficie (m ² per rotolo): 46 m ²
Temperatura d'esercizio: da -35 °C a +80 °C
Temperature di lavorazione: min. 0 °C
Peso: 90 g / m ²
Maglie / dm²: 500
Larghezza maglie: 3,5 x 3,5 mm
Spessore maglie: 0,60 mm
Resistenza alla trazione longitudinale (ordito): 6,5 N / m ²
Resistenza alla trazione trasversale (trama): 5,3 N / m ²



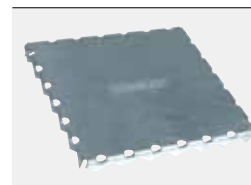
PC° Anker F

Tipo / Descrizione: Ancoraggio meccanico in acciaio inossidabile per il fissaggio nascosto di FOAMGLAS® in soffitti e pareti
Spessore ancoraggio: 20 mm / 30 mm / 60 mm
Uso su pareti: 2 pz / m ²
Uso su soffitti: 4 pz / m ²
Imballaggio: cartoni da 100 pezzi
Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto



PC° SP 150/150 piastra galvanizzata

Tipo / Descrizione: Per il fissaggio di: – coperture di tetti metallici (senza foro) – sottocostruzioni in facciate (con foro punzonato, Ø 10,2 mm)
Dimensioni: 150 x 150 mm
Spessore della lamiera: 1,5 mm
Consumo: secondo il tipo di impiego
Imballaggio: cartoni da 50 pezzi
Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto



PC° Anker F

Tipo / Descrizione: Per il fissaggio di coperture di tetti metallici
Dimensioni: 200 x 200 mm
Spessore della lamiera: 1,5 mm
Consumo: secondo il tipo di impiego
Imballaggio: cartoni da 25 pezzi
Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto



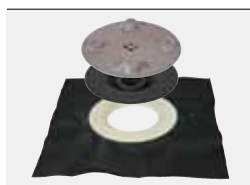
Elemento FOAMGLAS® Pluvia

Tipo / Descrizione: Elemento isolante FOAMGLAS®-Pluvia per l'imbocco dell'acqua piovana
Dimensioni: 50 - 180 x 300 x 300
Peso specifico: ~ 115 kg / m ³ (senza apertura)
Conduttività elettrica λ _D : 0,041 W / mK (senza apertura)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (EN ISO 10456): μ = ∞ (praticamente impermeabile)



Flangia di raccordo Pluvia

Tipo / Descrizione: Flangia di raccordo Pluvia per sigillature bituminose composto di corpo di entrata in acciaio al cromo, isolante termico FOAMGLAS®, griglia antifogliame e coperchio protettivo



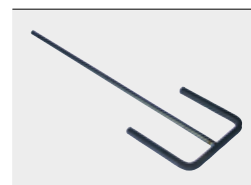
Raccordo barriera vapore Pluvia

Tipo / Descrizione: Collegamento alla barriera vapore Pluvia con pellicola schiumata, disco di fissaggio e coperchio protettivo per l'immissione di acqua piovana Pluvia. Questo elemento deve assolutamente essere installato per evitare i ristagni d'acqua.
--



Tassello isolante

Tipo / Descrizione: Vite a spirale in poliammide resistente per il fissaggio meccanico di sistemi FOAMGLAS® a più strati
Indicazioni per il montaggio: Su indicazione del tecnico incaricato



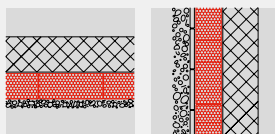
Miscelatore

Campo di applicazione: Da applicare a un trapano elettrico (min. 800 giri/minuto) per la miscelazione di prodotti mono e bicomponenti

Applicazioni FOAMGLAS®



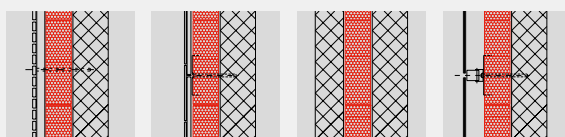
Sistemi di isolamento contro terra



Isolamento per pavimenti e pareti contro terra.



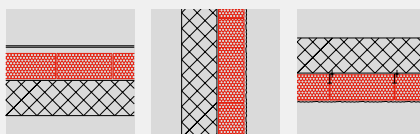
Sistemi di isolamento per facciate



Facciate ventilate, non ventilate, pseudo ventilate, murature doppie e speciali.



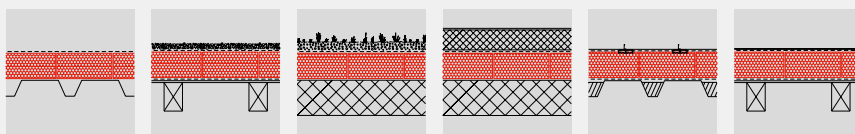
Sistemi di isolamento interni



Isolamento per pavimenti, Isolamento per pareti, Isolamento per soffitti.



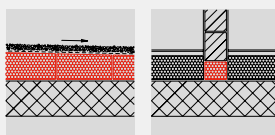
FOAMGLAS® sistemi per tetti compatti



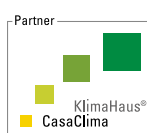
Tetto compatto senza strato d'uso e protettivo, Tetto compatto con ghiaia, Tetto compatto con vegetazione, Tetto compatto carrabile, Tetto compatto con coperture metalliche, Tetto compatto speciale.



Sistemi speciali



FOAMGLAS® TAPERED ROOF SYSTEM (Sistema di isolamento con pendenza integrata),
FOAMGLAS® PERINSUL (Elemento termoisolante per opere murarie portanti).



FOAMGLAS® Italia S.r.l.

Sede legale:

Via Cassa di Risparmio 13

39100 Bolzano (BZ)

info@foamglas.it, www.foamglas.it

Partita IVA IT 02737380218

Sede operativa:

Via Giuseppe Parini 10

20842 Besana in Brianza (MB)

Telefono +39 0000 000000

info@foamglas.it, www.foamglas.it

Per tutti i dati tecnici fare riferimento al sito www.foamglas.it
o rivolgersi al nostro tecnico commerciale di zona.

Aggiornamento Giugno 2018. FOAMGLAS® Italia S.r.l. si riserva espressamente il diritto di modificare in qualsiasi momento i dati tecnici dei prodotti. I valori validi attualmente sono indicati nell'assortimento prodotti sul nostro sito internet: www.foamglas.it

www.foamglas.it