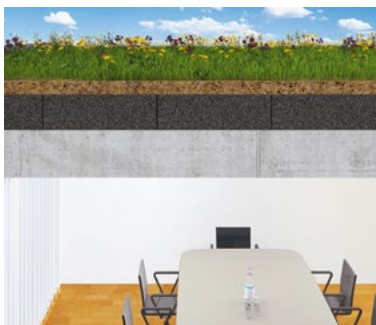


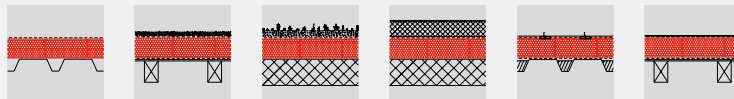
ASSORTIMENTO PRODOTTI

IL SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO
CON IL VETRO CELLULARE FOAMGLAS®

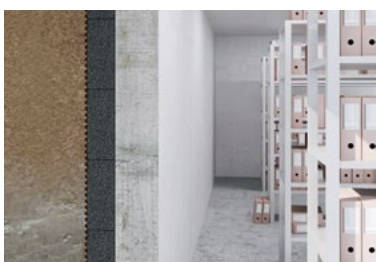
Applicazioni FOAMGLAS®



FOAMGLAS® sistemi per tetti compatti



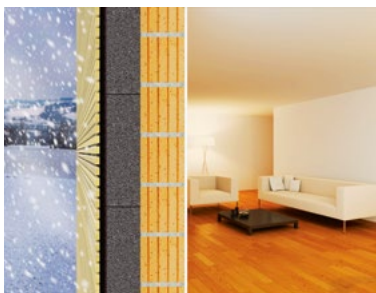
Tetto compatto senza strato d'uso e protettivo, Tetto compatto con ghiaia, Tetto compatto con vegetazione, Tetto compatto carrabile, Tetto compatto con coperture metalliche, Tetto compatto speciale.



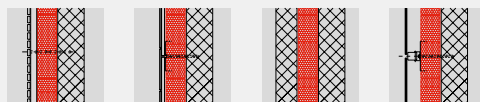
Sistemi di isolamento contro terra



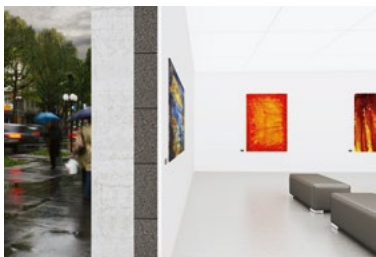
Isolamento per pavimenti e pareti contro terra.



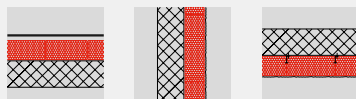
Sistemi di isolamento per facciate



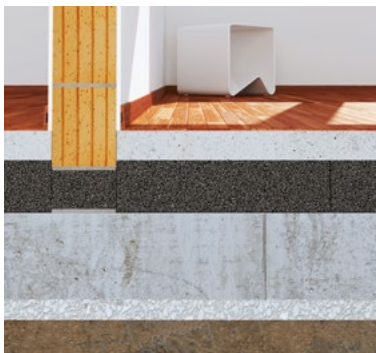
Facciate ventilate, non ventilate, pseudo ventilate, murature doppie e speciali.



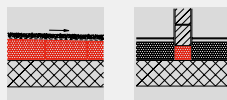
Sistemi di isolamento interni



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



Sistemi speciali



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

PANORAMICA DELLE CARATTERISTICHE

Conduttività termica stabile nel tempo

FOAMGLAS® ha eccellenti capacità multiple di coibentazione (barriera vapore, acqua, gas Radon, ecc.) e dimostrando che le proprie prestazioni rimangono inalterate nel tempo: ciò è dovuto alla sua struttura a celle chiuse ermeticamente, non intercomunicanti tra loro. **Vantaggi:** Garantisce una protezione costante delle strutture dai danni causati dal deterioramento e dall'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.

Impermeabile

FOAMGLAS® è impermeabile in quanto composto da vetro a celle chiuse. **Vantaggi:** non assorbe umidità e non si gonfia.

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.

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 dai rischi di cedimento quale isolante termico per carichi elevati.

Incombustibile

FOAMGLAS® non è combustibile in quanto composto da puro vetro (Classe di reazione al fuoco: EUROCLASSE A1). **Vantaggi:** immagazzinamento e lavorazione esenti da pericoli. Non propaga le fiamme. In caso di incendio, non sviluppa fumi, gas tossici, né gocciolamento incandescente.

Resistente al vapore

FOAMGLAS® è impermeabile al vapore in quanto composto da celle 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.

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.



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.

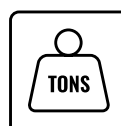
Eco consapevole

FOAMGLAS® è esente da additivi ignifughi dannosi per l'ambiente e gas a effetto serra, e si compone per circa 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 sotto forma di granulato.

VANTAGGI DEL PRODOTTO



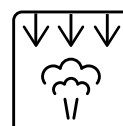
impermeabile



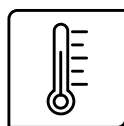
elevata resistenza
a compressione



incombustibile



a prova di vapore



prestazione
termica



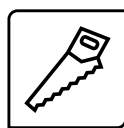
resistente
al gas radon



eco consapevole



dimensionalmente
stabile



facile
da lavorare



a prova di parassiti









resistente agli acidi

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	≥ 1000° C
Assorbimento d'acqua	0 (tranne che in superficie, in corrispondenza delle celle tagliate)
Influssi biologici	resistente a microbi, animali, insetti, roditori
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Capillarità e igroscopicità	nessuna - totalmente stagno
Comportamento in caso di incendio	A1
Stabilità di forma	non si gonfia né si contrae - indeformabile - anelastico
Isolamento acustico	contribuisce attivamente al miglioramento del potere di fonoisolamento e di fonoassorbimento acustico

LASTRE FOAMGLAS®

DATI TECNICI

						
	LAISTRA FOAMGLAS® T3+	LAISTRA FOAMGLAS® T3+ BIG SIZE	LAISTRA FOAMGLAS® T4+	LAISTRA FOAMGLAS® W+F	LAISTRA FOAMGLAS® S3	LAISTRA FOAMGLAS® F
DIN EN 13167						
Dimensioni [mm] * 600 x 450 **	Spessore [mm] 50 - 200		30 - 200 ***	40 - 140	40 - 200 ***	40 - 180 ***
Dimensioni [mm] * 1200 x 600 **		80 - 180				
Peso specifico apparente (± 10%) [kg / m³]	100	100	115	100	130	165
Conducibilità termica λ_0 [W / (m·K)]	≤ 0,036	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,038	≤ 0,045	≤ 0,050
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Punto di fusione (secondo DIN 4102-17)	>1000 °C	>1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 400	≥ 900	≥ 1600
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]	450	450	≥ 450	–	≥ 500	≥ 550
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 150	≥ 150
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Calore specifico [kJ / (kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m² / s)	–	–	4,2 x 10 ⁻⁷	4,4 x 10 ⁻⁷	4,1 x 10 ⁻⁷	3,5 x 10 ⁻⁷
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)	μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞
Altre proprietà						
Resistenza alla compressione [N / mm²]						
Resistenza media alla compressione ¹⁾	0,65 - 0,68	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81		1,16 - 1,19	1,80 - 1,83
Valore frattile 2.5% ²⁾	0,51	0,51	0,64		0,97	159
Valore frattile 7.5% ³⁾	0,55	0,55	0,68		1,02	165
Carico utile ammesso	0,29	0,29				
– sicurezza strutturale ⁴⁾	0,31	0,31	0,36		0,55	0,91
– pavimenti tecnici ⁵⁾	–	–	0,39		0,58	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	-Tetti piani -Facciate -Isolamento interno (muri / soffitti, pavimenti) -Pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee) Incollaggio a freddo con PC® 56 oppure PC® 500 (anche con bitume caldo).	-Tetti piani -Facciate -Isolamento interno (muri / soffitti, pavimenti) -Pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee) Incollaggio a freddo con PC® 56 oppure PC® 500 (anche con bitume caldo).	- Tetti piani -Coperture metalliche e speciali -Facciate -Isolamento interno (muri/soffitti, pavimenti) -Pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee)	Applicazioni senza sollecitazioni meccaniche: -Facciate -Isolamento interno -Pareti contro terra (strutture ipogee)	Applicazioni con forti esigenze in materia di resistenza alla compressione: -Tetti piani (per esempio carrozzabili) -Isolamento di pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee)	Applicazioni dalle esigenze estreme in materia di resistenza alla compressione: -Tetti piani (per esempio carrozzabili) -Isolamento di pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee)
Descrizione	Lastre nude in vetro cellulare.	Lastre nude in vetro cellulare.	Lastre nude in vetro cellulare.	Lastre nude in vetro cellulare.	Lastre nude in vetro cellulare.	Lastre nude in vetro cellulare.

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

** Tolleranza secondo DIN EN 13167.

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

Descrizione delle resistenze alla compressione (σ_{25} [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%

PANNELLI FOAMGLAS®

DATI TECNICI

					
DIN EN 13167	FOAMGLAS® BOARD T3+	FOAMGLAS® BOARD T4+	FOAMGLAS® BOARD S3	FOAMGLAS® BOARD F	FOAMGLAS® ROOF BOARD G2 T3+
Dimensioni [mm] * 1200 x 600 **	50 - 200	40 - 200	40 - 200	40 - 180	50 - 200
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg / m ³]	100	115	130	165	100
Conduttività termica λ_D [W / (m·K)]	$\leq 0,036$	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,050$	$\leq 0,036$
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	E	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	≥ 500
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]	450	≥ 450	≥ 500	≥ 550	450
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 100
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Calore specifico [kJ / (kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m² / s)	–	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,1 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$	–
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà					
Resistenza alla compressione [N / mm²]					
Resistenza media alla compressione ¹⁾	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81	1,16 - 1,19	1,80 - 1,83	0,65 - 0,68
Valore frattile 2.5% ²⁾	0,51	0,64	0,97	1,59	0,51
Valore frattile 7.5% ³⁾	0,55	0,68	1,02	1,65	0,55
Carico utile ammesso					
– sicurezza strutturale ⁴⁾	0,29	0,36	0,55	0,91	0,29
– pavimenti tecnici ⁵⁾	0,31	0,39	0,58	0,94	–
Modulo d'elasticità (in compressione) [N / mm ²]	–	90 a secco (su sabbia o pietrisco)	120 a secco (su sabbia o pietrisco)	220 a secco (su sabbia o pietrisco)	–
Campi di applicazione	Isolamento in ambiti di resistenza alla compressione standard: -Facciate (quale isolante interno tra pareti doppie) -Isolamento interno (davanti a pareti o costruzioni a montanti) -Pareti contro terra (strutture ipogee)	Isolamento in ambiti di resistenza alla compressione standard: -Fondazioni -Muri perimetrali contro terra -Facciate (quale isolante interno tra pareti doppie) -Isolamento interno (davanti a pareti o costruzioni a montanti) -Isolamento interno pavimenti	Isolamento in ambiti di resistenza alla compressione mediamente elevata: -Fondazioni -Muri perimetrali contro terra -Isolamento interno pavimenti	Isolamento in ambiti di resistenza alla compressione elevata: -Fondazioni -Muri perimetrali contro terra -Isolamento interno pavimenti	-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. Il rivestimento di velo vetro permette l'incollaggio di un secondo strato di FOAMGLAS® (impermeabilizzazione con TPO, foglio di PVC o membrana bituminosa autoadesiva).
Descrizione	FOAMGLAS® BOARD T3+ è costituito da lastre di FOAMGLAS® T3+ incollate tra loro. La superficie superiore è rivestita con uno strato rinforzato in fibra di vetro e la superficie inferiore con un velo vetro; la superficie superiore è identificata dal colore giallo, la superficie inferiore è bianca.	FOAMGLAS® BOARD T4+ è costituito da lastre di FOAMGLAS® T4+ incollate tra loro. La superficie superiore è rivestita con uno strato rinforzato in fibra di vetro e la superficie inferiore con un velo vetro; la superficie superiore è identificata dal colore verde, la superficie inferiore è bianca.	FOAMGLAS® BOARD S3 è costituito da lastre di FOAMGLAS® S3 incollate tra loro. La superficie superiore è rivestita con uno strato rinforzato in fibra di vetro e la superficie inferiore con un velo vetro; la superficie superiore è identificata dal colore fucsia, la superficie inferiore è bianca.	FOAMGLAS® BOARD F è costituito da lastre di FOAMGLAS® F incollate tra loro. La superficie superiore è rivestita con uno strato rinforzato in fibra di vetro e la superficie inferiore con un velo vetro; la superficie superiore è identificata dal colore arancione, la superficie inferiore è bianca.	FOAMGLAS® BOARD G2 T3+ è costituito da lastre di FOAMGLAS® T3+ incollate tra loro. La superficie superiore e la superficie inferiore sono rivestite con un velo vetro bianco.





* 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%

PANNELLI FOAMGLAS®

DATI TECNICI

DATI TECNICI					
DIN EN 13167		FOAMGLAS® READY BOARD T3+	FOAMGLAS® READY BOARD T4+	FOAMGLAS® READY T3+	FOAMGLAS® READY T4+
Dimensioni [mm] * 600 x 450 **	Spessore [mm]			50 - 200	40 - 200
Dimensioni [mm] * 1200 x 600 **	Spessore [mm]	50 - 200	40 - 200		
Peso specifico apparente (± 10%) [kg / m³]		100	115	100	115
Conducibilità termica λ _D [W / (m·K)]		≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,036	≤ 0,041
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)		E	E	E	E
Punto di fusione (secondo DIN 4102-17)		–	B2	–	B2
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]		≥ 500	≥ 600	≥ 500	≥ 600
Resistenza alla flessione BS (EN 12089) [kPa]		450	≥ 450	450	≥ 450
Resistenza a trazione TR (EN 1607) [kPa]		≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 150
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]		9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶	9 x 10 ⁻⁶
Calore specifico [kJ / (kg·K)]		1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m² / s)		–	4,2 x 10 ⁻⁷	–	4,2 x 10 ⁻⁷
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)		μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞	μ = ∞
Altre proprietà					
Resistenza alla compressione [N / mm²]					
Resistenza media alla compressione ¹⁾	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81	
Valore frattile 2.5% ²⁾	0,51	0,64	0,51	0,64	
Valore frattile 7.5% ³⁾	0,55	0,68	0,55	0,68	
Carico utile ammesso	0,29		0,29		
– sicurezza strutturale ⁴⁾	0,31	0,36	0,31	0,36	
– pavimenti tecnici ⁵⁾	–	0,39	–	0,39	
Modulo d'elasticità (in compressione) [N / mm²]		65 A secco (su sabbia o pietrisco) con manto bituminoso		75 In bitume freddo senza manto bituminoso	
Campi di applicazione	Sistemi isolanti con la possibilità di saldare a fiamma direttamente la guaina bituminosa. Tetti piani e pareti contro terra (strutture ipogee).	Sistemi isolanti con la possibilità di saldare a fiamma direttamente la guaina bituminosa. Tetti piani, pavimenti e pareti contro terra (strutture ipogee).	Sistemi isolanti con la possi- bilità di saldare direttamente la guaina bituminosa sopra la lastra e incollare la stessa sul sottofondo (lato nudo).	Sistemi isolanti con la possi- bilità di saldare direttamente la guaina bituminosa sopra la lastra e incollare la stessa sul sottofondo (lato nudo).	
Decrizione	La superficie superiore è rivestita con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identi- ficata dal colore azzurro. La su- perficie inferiore è rivestita con un velo vetro bianco.	La superficie superiore è rivestita con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identificata dal colore blu. La superficie inferiore è rivestita con un velo vetro bianco.	La superficie superiore è rivestita con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identi- ficata dal colore azzurro. La su- perficie inferiore è nuda.	La superficie superiore è rivestita con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identi- ficata dal colore azzurro. La su- perficie inferiore è nuda.	

* 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%

PRODOTTI SPECIALI

DATI TECNICI



FOAMGLAS® TAPERED

	T3+	T4+	S3	F
Dimensioni [mm] *				
Altezza [mm]	40-180	40-180	40-180	40-160
Larghezza [mm]	450	450	450	450
Lunghezza [mm]	600	600	600	600
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg / m ³]	100	115	130	165
Conducibilità 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)	A1	A1	A1	A1
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Coefficiente di dilatazione termica [K ⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Calore specifico [kJ / (kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m² / s)	-	$4,2 \times 10^{-7}$	$4,1 \times 10^{-7}$	$3,5 \times 10^{-7}$
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N / mm²]				
Resistenza media alla compressione ¹⁾	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81	1,16 - 1,19	1,80 - 1,83
Valore frattile 2.5% ²⁾	0,51	0,64	0,97	159
Valore frattile 7.5% ³⁾	0,55	0,68	1,02	165
Carico utile ammesso	0,29			
– sicurezza strutturale ⁴⁾	0,31	0,36	0,55	0,91
– pavimenti tecnici ⁵⁾	–	0,39	0,58	0,94
Campi di applicazione	Sistema per tetti compatti (supporti vari) con pendenze integrate. Posa a bitume caldo o con diversi collanti.			
Descrizione	FOAMGLAS® TAPERED è costituito da una lastra di FOAMGLAS® rastremata in tutta la sua larghezza, o talvolta la sua lunghezza. Una freccia centrale e un numero incisi sulla superficie superiore indicano la direzione di deflusso delle acque meteoriche e la corretta collocazione della lastra in relazione a un disegno di posa fornito con la consegna del prodotto. Inclinazioni standard: 1,1%; 1,7%; 2,2%; 3,3%; 4,4%			

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

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

1) Affidabilità 95%



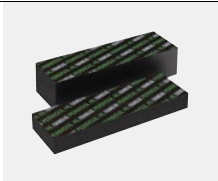

2) Valore non raggiunto con una frequenza del 2,5%; livello di affidabilità 95%

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%

PRODOTTI SPECIALI

DATI TECNICI

				
	FOAMGLAS® READY T3+ TAPERED	FOAMGLAS® READY T4+ TAPERED	FOAMGLAS® PERINSUL HL	FOAMGLAS® ELEMENTO ANGOLARE
Dimensioni [mm] *				
Altezza [mm]	50-180	50-180	50, 90, 115	50
Larghezza [mm]	450	450	115, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 365	50
Lunghezza [mm]	600	600	450	450
Peso specifico apparente ($\pm 10\%$) [kg / m³]	100	115	200	
Conducibilità termica λ_b [W / (m·K)]	$\leq 0,036$	$\leq 0,041$	$\leq 0,058$	-
Comportamento in caso di incendio (EN 13501-1)	E	E	E	A1
Resistenza alla compressione CS test eseguito da istituto esterno abilitato, (EN 826, allegato A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 2750	
Coefficiente di dilatazione termica [K⁻¹]	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}	9×10^{-6}
Calore specifico [kJ / (kg·K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Diffusività termica a 0 °C (m² / s)	-	$4,2 \times 10^{-7}$		
Resistenza alla diffusione dei gas (vapor acqueo, gas Radon, ecc.) (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$
Altre proprietà				
Resistenza alla compressione [N / mm²]				
Resistenza media alla compressione ¹⁾	0,65 - 0,68	0,79 - 0,81	CS ≥ 2.75 Mpa	
Valore frattile 2.5% ²⁾	0,51	0,64		
Valore frattile 7.5% ³⁾	0,55	0,68		
Carico utile ammesso	0,29			
– sicurezza strutturale ⁴⁾	0,31	0,36	1,90***	
– pavimenti tecnici ⁵⁾	–	0,39		
Campi di applicazione	Sistema per tetti compatti (supporti vari) con pendenze integrate. Posa con collanti a freddo. Lato superiore pre-bitumato con possibilità di saldarci sopra direttamente una o più guaine bituminose a fiamma.	Sistema per tetti compatti (supporti vari) con pendenze integrate. Posa con collanti a freddo. Lato superiore pre-bitumato con possibilità di saldarci sopra direttamente una o più guaine bituminose a fiamma.	Elemento base per eliminare il ponte termico e l'assorbimento dell'umidità alla base delle murature.	Elemento d'angolo tra pavimento e parete per il risvolto verticale del sistema d'impermeabilizzazione.
Descrizione	FOAMGLAS® READY T3+ TAPERED è costituito da una lastra di FOAMGLAS® READY T3+ rastremata in tutta la sua larghezza, o talvolta la sua lunghezza. Una freccia centrale e un numero incisi sulla superficie superiore indicano la direzione di deflusso delle acque meteoriche e la corretta collocazione della lastra in relazione a un disegno di posa fornito con la consegna del prodotto. La superficie superiore è rivestita inoltre con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identificata dal colore azzurro. La superficie inferiore è nuda.	FOAMGLAS® READY T4+ TAPERED è costituito da una lastra di FOAMGLAS® READY T4+ rastremata in tutta la sua larghezza, o talvolta la sua lunghezza. Una freccia centrale e un numero incisi sulla superficie superiore indicano la direzione di deflusso delle acque meteoriche e la corretta collocazione della lastra in relazione a un disegno di posa fornito con la consegna del prodotto. La superficie superiore è rivestita inoltre con uno strato di bitume, protetto da un film termo fusibile, che consente di saldare a fiamma membrane bituminose; è identificata dal colore azzurro. La superficie inferiore è nuda.	FOAMGLAS® PERINSUL HL è un prodotto speciale ad altissima resistenza alla compressione utilizzato per evitare i ponti termici al di sotto delle murature portanti. La superficie superiore e quella inferiore sono spalmate con bitume e rivestite con uno strato rinforzato in fibra di vetro. La superficie superiore è identificata dal colore verde.	Elemento angolare in vetro cellulare per il risvolto verticale del sistema d'impermeabilizzazione.

* Altre dimensioni e spessori su richiesta.

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

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

1) Affidabilità 95%

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

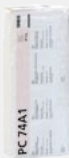



3) Valore non raggiunto con una frequenza del 7,5%; livello di affidabilità 95%

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%




ACCESSORI

DATI TECNICI

				
	PC® 74 A1	PC® FINISH 0	PC® FINISH 1 e 2.5	PC® 56
Tipo	Malta minerale premiscelata, esente da componenti combustibili, CLASSE CS accordato con DIN EN 998-1 per isolamenti interni. Indurimento idraulico e azione capillare.	Finitura minerale in polvere levigante in calce, con una piccola quantità di cemento bianco e sottile pietra calcarea.	PC® FINISH 1 o PC® FINISH 2.5 è un composto minerale premiscelato a base di malta asciutta compatibile con le macchine, ad alta resistenza. Mortar Group P II acc. DIN V 18550, CS II acc. DIN EN 998-1.	Colla bituminosa a freddo (2 comp.)
Base	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	-Componente A: emulsione bituminosa -Componente B: silicati di calcio, alluminato di calcio, alluminato di calcio ferrite
Consistenza	polvere	polvere	polvere	pastosa
Temperature d'esercizio	da -30 °C a +80 °C	da -30 °C a +80 °C	da -30 °C a +80 °C	da -15° C a +45° C per incollaggi in piena aderenza
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5 °C a +35 °C	da +5 °C a +35 °C	da +5 °C a +35 °C	da +5° C a +35° C (non applicare su supporto gelato)
Tempo di lavorazione	3 a 4 ore	ca. 2 ore	ca. 2 ore	a 20° C: ca. 90 min.
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)	ca. 3 ore
Tempo di essiccazione	A seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	A seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	A seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali	Più giorni
Peso specifico	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)	ca. 1,20 kg/dm ³
Colore	grigio chiaro	bianco	bianco	marrone-nero
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu \leq 25$	$\mu \leq 20$	$\mu \leq 25$	$\mu = \text{ca. } 40\,000$
Idrosolubilità	insolubile	insolubile	insolubile	insolubile
Solventi	nessuno	nessuno	nessuno	nessuno
Rapporto di miscelazione	10 litri di acqua pulita per una confezione da 20 kg di PC® 74 A1.	Circa 8 litri di acqua pulita per una confezione di 20 kg PC® FINISH 0.	Circa, 6,5 - 7 litri di acqua pulita per una confezione di 25 kg di PC® FINISH 1 o 2.5.	
Stoccaggio	Deve essere conservato asciutto, al riparo dall'umidità	Deve essere conservato asciutto, al riparo dall'umidità	Deve essere conservato asciutto, al riparo dall'umidità	-In luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi -Proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto -Proteggere dal gelo
Tempo di stoccaggio	al massimo 1 anno	al massimo 1 anno	al massimo 1 anno	data di scadenza sull'etichetta
Campi di applicazione	Utilizzato come adesivo o come rasante rinforzato sulle lastre FOAMGLAS®.	Utilizzato come rivestimento di finitura per interni applicato sul PC® 74A1.	Utilizzato per produzioni resistenti, finitura durevole su PC® 74 A1. Le misure del granello da 1 mm o 2,5 mm possono essere modellare o liberamente strutturate.	-Per incollare le lastre FOAMGLAS® su supporti porosi e non porosi, comprese guaine bituminose -Come rasante, per esempio per applicazioni di isolamento interrato con lastre FOAMGLAS® -Per incollare le lastre FOAMGLAS® fra di loro (posa a strati multipli)
Fornitura	sacchi da 20 kg	sacchi da 20 kg	sacchi da 25 kg	fusti da 28 kg
Consumo	-circa 1 kg/mm ² -circa 20 m ² (20 kg/confezione)	circa 2 kg per m ²	-PC® FINISH 1 circa 1,9 kg/m ² (consumo 25 kg per m ² 13,1 di superficie finita). -PC® FINISH 2.5 circa 4,0 kg/m ² (6,3 m ² /a confezione con un peso netto di 25 kg).	-Incollaggi in piena aderenza con giunti chiusi: ca. 3,5-4,5 kg/m ² -Incollaggi puntuali: ca. 2,5 kg/m ² -Stuccaggi superficiali: ca. 1,5 kg/m ²




ACCESSORI

DATI TECNICI

			
	PC® 11	PC® 500	PC® Pittseal 444 N
Tipo	Colla bituminosa a freddo (mono componente) pronta all'uso	Colla bituminosa a freddo (1 comp.) pronta all'uso	Mastice monocomponente per la sigillatura di giunti, fori passanti e chiusure; stucco livellante plastico a elasticità costante; aderisce su acciaio, calcestruzzo, legno, ecc.
Base	Miscela di bitume e solventi	Bitume con elevato contenuto di fibre e altre sostanze minerali	Legante butilico, nafta
Consistenza	pastosa	pastosa	pastosa
Temperature d'esercizio	da -30° C a +80° C	da -30° C a +80° C	da -50° C a +80° C
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +40° C (non applicare su supporto gelato)	da +5° C a +40° C	da +10° C a +25° C
Tempo di lavorazione	5-30 min.	a 20° C: più giorni	a 20° C: ca. 90 min.
Tempo di presa	ca. 12 ore	più ore	formazione della pellicola: 1-3 ore
Tempo di essiccazione	più giorni	più mesi	nessuna essiccazione
Peso specifico	1,22 kg/dm³	ca. 1,50 kg/dm³	ca. 1,50 kg/dm³
Colore	nero	marrone-nero	grigio
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = \text{ca. } 50\,000$	$\mu = \text{ca. } 20\,000$	$\mu = \text{ca. } 23\,000$
Idrosolubilità	insolubile	insolubile	insolubile
Solventi	butilacetato < 14%	< 5%	solventi di olio minerale
Stoccaggio	-In luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi -Proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto -Non esporre a fiamme libere e scintille	-In luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi -Proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto -Non esporre a fiamme libere e scintille	-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 1 anno	al massimo 2 anni
Campi di applicazione	Incollaggio di pannelli/lastre FOAMGLAS® Ready Board su lamiera grecata mediante apparecchio speciale.	Basso contenuto di solventi, pronta all'uso per l'incollaggio orizzontale di pannelli FOAMGLAS® Ready su calcestruzzo. Non adatto per la posa del FOAMGLAS® su superfici impermeabili o con guaine bituminose o altri sistemi d'impermeabilizzazione.	Mastice pronto all'uso (1 comp., legante al butile a elasticità permanente) per l'impermeabilizzazione dei giunti tra i pannelli FOAMGLAS®. Aderisce anche su altri materiali, quali l'acciaio, il calcestruzzo e il legno.
Fornitura	-fusti da 28 kg -cartuccia con 3 kg	fusti da 25 kg	cartucce da 0,310 kg
Consumo	-8 strisce adesive/metro: ca. 1,0 kg/m² -Superficie: 700 g/m² -Giunti: 300 g/m²	-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	-Strato finale di 3 mm: ca. 5,2 kg/m² -Giunti larghi 3 mm e profondi 50 mm: ca. 0,25 kg/m²





ACCESSORI

DATI TECNICI

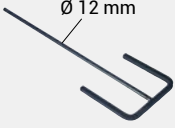
			
	PC® 130	PC® 164	PC® 58 Collante
Tipo	Fondo isolante	Intonaco di fondo (1 comp.) pronto all'uso.	Colla bituminosa a freddo (2 comp.)
Base	Fondo a pigmentazione bianca basata su una resina sintetica non saponificabile in solventi	Colla a dispersione a base di dispersione polimerica acquosa, sostanze minerali di riempimento, sabbie e additivi	-Componente A: emulsione di bitume -Componente B: silicati di calcio, alluminato di calcio, alluminato di calcio ferrite
Consistenza	liquida	pastosa	pastosa
Temperature d'esercizio	da -35° C a +35° C	da -20° C a +35° C	da -15° C a +45° C
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +35° C	da +5° C a +25° C	da +5° C a +35° C (non applicare su supporto gelato)
Tempo di lavorazione	20-30 min.	15-20 min. (superficie)	a 20° C: ca. 90 min.
Tempo di presa	dopo 2-4 ore fuori polvere dopo ca. 15 ore ricopribile	da 20 min. a qualche ora (in funzione dell'umidità)	ca. 3 ore
Tempo di essiccazione	2-4 ore	Da 3 a 5 giorni (in funzione dell'umidità)	più giorni
Peso specifico	1,6 kg/dm³	ca. 1,70 kg/dm³	ca. 1,20 kg/dm³
Colore	bianco opaco	bianco	marrone-nero
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 300$	$\mu = 300$	$\mu = \text{ca. } 25.000$
Idrosolubilità	insolubile	insolubile	insolubile
Solventi	nessuno	nessuno	nessuno
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	-In luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi -Proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto -Proteggere dal gelo
Tempo di stoccaggio	fino a 6 mesi	al massimo 1 anno	
Campi di applicazione	Si usa come primer pronto all'uso su PC® 164 e PC® 74 A1 prima della realizzazione dell'intonaco di finitura.	-Come intonaco di fondo sugli isolanti FOAMGLAS® applicati a soffitto o all'interno sulle pareti e anche nei locali refrigerati -Come collante per ceramiche sottili	Incollaggio di lastre / pannelli FOAMGLAS® su superfici molto assorbenti orizzontali (no verticali) e rasature superficiali delle lastre FOAMGLAS® per permettere la successiva saldatura a fiamma di guaine bituminose, l'incollaggio di guaine autoadesive o di altro tipo mediante collanti.
Fornitura	fusti da 10 kg	fusti da 25 kg	fusti da 28 kg
Consumo	400 gr/m² ca. (con un fusto si ottengono 25 m² di superficie finita)	-PC® FINISH 1 circa 1,9 kg/m² (consumo 25 kg per m² 13,1 di superficie finita). -PC® FINISH 2.5 circa 4,0 kg/m² (6,3 m²/a confezione con un peso netto di 25 kg).	Per l'incollaggio orizzontale su supporti vari tipo cls (o similari) e legno (no metallo) kg/m² 5,0-7,0 ca. e per la sola rasatura superiore delle lastre FOAMGLAS® kg/m² 2,0 ca.

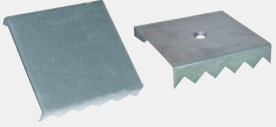
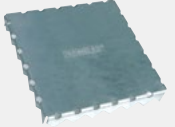
ACCESSORI

DATI TECNICI

				
	PC® 800 Collante	PC® 800 Attivatore Spray	ROYAL Millennium One Step Green®	ROYAL Millennium One Step™ Applicator
Tipo	Colla tixotropica polimerica	Dispersione polimerica	Colla elastomerica a freddo pronta all'uso	ROYAL Millennium One Step™ è un dispositivo a batteria per l'applicazione della colla
Base	Oli naturali e altre sostanze minerali ma senza fibre	Base acquosa con stirene-butadiene copolimeri, necessario ad attivare il PC® 800	Colla elastomerica in schiuma	
Consistenza	pastosa	liquida	schiuma a bassa espansione	
Temperature d'esercizio	da -40° C a +90° C		Nessun limite di temperatura	
Temperatura di lavorazione (aria + supporto)	da +5° C a +40° C	da +5° C a +40° C		
Tempo di lavorazione	a 20° C: più giorni	-		
Tempo di presa	più ore	-		
Tempo di essiccazione	più giorni	a seconda delle condizioni atmosferiche e ambientali: da 15 a 120 min.		
Peso specifico	ca. 1,3 kg/l	1 kg/l		
Colore	marrone scuro	bianco	bianco spento/ambra chiaro	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = \text{ca. } 20.000$	-		
Idrosolubilità	insolubile	-		
Solventi	nessuno	nessuno	nessuno	
Stoccaggio	- In luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi - Proteggere dal calore e dall'irraggiamento diretto - Non esporre a fiamme libere e scintille	Tenere al riparo dal sole a una temperatura compresa tra 5 e 30°C, tenere al riparo dal gelo	Mantenere la temperatura del contenuto tra i 18°C e i 29°C 24 ore prima dell'uso. Non conservare alla luce solare diretta o a temperature superiori ai 32°C.	
Tempo di stoccaggio	data di scadenza sull'etichetta	al massimo 1 anno		
Campi di applicazione	Applicazioni speciali per la posa di lastre FOAMGLAS® Ready o FOAMGLAS® Tapered Ready su tetti e solai in cemento, legno e acciaio.	Applicazioni speciali come un sistema multistrato o l'applicazione su una membrana bituminosa pulita (esistente). PC® ACTIVATOR SPRAY può essere spruzzato con una normale pistola a spruzzo manuale o con un flacone spray. PC® ACTIVATOR SPRAY è attivo fino a quando mantiene il suo colore bianco specifico.	Incollaggio di lastre / pannelli FOAMGLAS® su coperture strutturali di tetti in genere. Da applicare su superfici lisce, pulite, asciutte (non umide) tipo calcestruzzo, C.a., legno, acciaio, lamiera alluminio, membrane e fogli a base bitume modificato (con superficie sabbiata o granulare).	Il dispositivo viene fornito con un caricabatterie e due batterie NiMH ricaricabili.
Fornitura	fusti da 25 kg	fusti da 10 l	cartoni da 6 kg	
Consumo	kg/m² 4,0-6,0 ca.	50-75 g/m² ca.	Realizzare una linea almeno ogni 30 cm. kg/m² 0,15-0,18 ca. Resa di m² 8,3-10 per cartuccia, m² 33 - 40 per cartone.	

ACCESSORI

			
Elica miscelatrice Campo di applicazione: Da applicare a un trapano elettrico (min. 800 giri/minuto) per la miscelazione di prodotti mono e bicomponenti	Racla con terminale in gomma dentata Tipo: Racla con terminale in gomma dentata. Nota: Il manico in legno non è incluso.	PC® 150 Tipo / Descrizione: Rete in fibre di vetro a trama grossa in stirolo acrilico. Resistente agli alcali, destinata a rinforzare l'intonaco di fondo applicato al vetro cellulare FOAMGLAS®.	Ancoraggio PC® F con tasselli di fissaggio Tipo / Descrizione: Ancoraggio meccanico in acciaio inossidabile per il fissaggio nascosto di FOAMGLAS® in soffitti e pareti
	Campi di Applicazione: per l'applicazione di adesivi freddi come PC® 56, PC® 500, PC® 600 Green a terra. Modelli: Tipo 4 (10 Fori) Tipo 6 (14 Fori)	Superficie (m² per rotolo): 50 m² Temperatura d'esercizio: da -35 °C a +80 °C	Spessore ancoraggio: 20 mm / 30 mm / 60 mm Uso su pareti: 2-3 pz / m²
		Temperature di lavorazione: min. 0 °C	Uso su soffitti: 4-5 pz / m²
		Peso: 165 g / m²	Imballaggio: cartoni da 100 pezzi
		Maglie / dm²: 500	Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto
		Larghezza maglie: 3,6 x 3,4 mm	
		Spessore maglie: 0,40 mm	
		Resistenza alla trazione longitudinale (ordito): 42 N / m²	
		Resistenza alla trazione trasversale (trama): 38 N / mm²	

		
Piastra PC di fissaggio zincata PC® SP 150/150	Piastra PC di fissaggio zincata - PC® SP 200/200	Elemento FOAMGLAS® (sistema PLUVIA)
Tipo / Descrizione: Per il fissaggio di: -coperture di tetti metallici -sottostrutture di facciate (con foro svasato Ø 10,2 e 14,0 mm)	Tipo / Descrizione: Per il fissaggio di coperture di tetti metallici - lamiera grecata prodotta industrialmente	Tipo / Descrizione: Elemento isolante FOAMGLAS®-Pluvia per l'imbocco dell'acqua piovana
Dimensioni: 150 x 150 mm	Dimensioni: 200 x 200 mm	Dimensioni: 50 - 180 x 300 x 300 mm
Spessore della lamiera: 1,5 mm	Spessore della lamiera: 1,5 mm	Peso specifico: ~ 115 kg / m³ (senza apertura)
Consumo: secondo il tipo di impiego	Consumo: secondo il tipo di impiego	Conduttività elettrica λ_D: 0,041 W / mK (senza apertura)
Imballaggio: cartoni da 50 pezzi	Imballaggio: cartoni da 25 pezzi	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (EN ISO 10456): μ = ∞ (praticamente impermeabile)
Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto	Stoccaggio: in luogo fresco e asciutto	Spessore d'isolamento FOAMGLAS®: 60 a 180 mm

FOAMGLAS® (Italia) S.r.l.

Sede legale:

Via Cassa di Risparmio, 13

39100 Bolzano (BZ)

info@foamglas.it

Partita IVA IT 02737380218

Sede operativa:

Via Giuseppe Parini, 10

20842 Besana in Brianza (MB)

Telefono +39 0362 96419

info@foamglas.it

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

Aggiornamento 2024:

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

**FOAMGLAS®**