

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 101-P1, 201-R1, 301-G1 del 1° luglio 2013

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **polistirene espanso estruso secondo la norma UNI EN 13164 Greyfoam XPS, Greyfoam R, Greyfoam FL, Greyfoam GF**
- Lotto: **il numero di lotto è indicato sull'etichetta del prodotto**
- Usi previsti: **isolamento termico di edifici**
- Fabbricante: **FIBROTERMICA HELLAS SA**
 Sevasti Pierias
 PO BOX 273 60100 Katerini, Greece
 T: +30 23510 72220 F: +30 23510 72221
 e-mail: info@fibrotermica.gr - www.fibrotermica.gr
- Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto: **sistema 3**
- Organismo notificato: l'istituto Notificato **Giordano S.p.A.** (n. ID 0407) e ha determinato il prodotto-tipo in base a prove e rilasciato i relativi rapporti a quanto definito dal **sistema AVCP 3**
- Valutazione tecnica europea: **non applicabile**
- Prestazioni dichiarate secondo la norma UNI EN 13164:2012 Annesso ZA "Isolanti termici per edilizia. Prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica" ente GSH**
TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali)

Caratteristiche essenziali [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Prestazione	
		Greyfoam XPS, GF, FL	Greyfoam R, RS
Spessore UNI EN 823	d [mm]	T1 (vedi tabella 1)	T2 (vedi tabella 1)
Lunghezza e Larghezza UNI EN 822	L [mm]	(vedi tabella 1)	

Tabella 1

Spessore	mm		T1	T2	UNI EN 823
			d < 50	± 2	
50 ≤ d ≤ 120	-2/+3				
Lunghezza e Larghezza (L)	mm		L < 1000	± 8	UNI EN 822
			1000 ≤ L ≤ 3000	± 10	



fibrotermica

Greyfoam XPS

Caratteristiche e essenziali [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Prestazione Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
Conduttività termica dichiarata [EN 12667 UNI EN 13164]	λ_D [W/mK]	0,030	0,031		0,032				
Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164]	R_D [m ² K/W]	0,66	0,96	1,29	1,56	1,87	2,50	3,12	3,75
Resistenza alla compressione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	200	300						
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo [UNI EN 12086]	MU	50÷150							
Assorbimento d'acqua [UNI EN 12087]	WL(T) [%]	≤ 0,7							
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	Euro Classe	E							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (48+/-1)h @ (23+/-2)°C U.R. (90+/-5)%	DS(TH) [% var. spessore]	≤ 5							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spessore]	< 1							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							

Greyfoam R, RS – finitura ruvida e ruvida scanalata

Caratteristiche essenziali [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Prestazione Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
Conduttività termica dichiarata [EN 12667 UNI EN 13164]	λ_D [W/mK]	0,030	0,031		0,032				
Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164]	R_D [m ² K/W]	0,66	0,96	1,29	1,56	1,87	2,50	3,12	3,75
Resistenza alla compressione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	200	250	300					
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo [UNI EN 12086]	MU	50 ÷ 150							
Assorbimento d'acqua [UNI EN 12087]	WL(T) [%]	≤ 1,5							
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	Euro Classe	E							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (48+/-1)h @ (23+/-2)°C U.R. (90+/-5)%	DS(TH) [% var. spessore]	≤ 5							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spessore]	< 1							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							

Greyfoam GF – finitura goffrata

Caratteristiche essenziali [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Prestazione Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)							
		20	30	40	50	60	80	100	120
Conduttività termica dichiarata [EN 12667 UNI EN 13164]	λ_D [W/mK]	0,030	0,031		0,032				
Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164]	R_D [m ² K/W]	0,66	0,96	1,29	1,56	1,87	2,50	3,12	3,75
Resistenza alla compressione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	200	250	300					
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo [UNI EN 12086]	MU	50÷150							
Assorbimento d'acqua [UNI EN 12087]	WL(T) [%]	≤ 0,7							
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	Euro classe	E							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (48+/-1)h @ (23+/-2)°C U.R. (90+/-5)%	DS(TH) [% var. spessore]	≤ 5							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spessore]	< 1							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							

Greyfoam FL - 500 kPa

Caratteristiche essenziali [Norma]	Simbolo [Unità di misura]	Prestazione Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)							
					50	60	80	100	120
Conduttività termica dichiarata [EN 12667 UNI EN 13164]	λ_D [W/mK]				0,032				
Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164]	R_D [m ² K/W]				1,56	1,87	2,50	3,12	3,75
Resistenza alla compressione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	500							
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo [UNI EN 12086]	MU	50÷150							
Assorbimento d'acqua [UNI EN 12087]	WL(T) [%]	≤ 0,7							
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	Euro Classe	E							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (48+/-1)h @ (23+/-2)°C U.R. (90+/-5)%	DS(TH) [% var. spessore]	≤ 5							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							
Stabilità dimensionale [UNI EN 1604] (-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spessore]	< 1							
	DS(TH) [% var. lineare]	≤ 5							

ALTRE PRESTAZIONI COMUNI A TUTTI I PRODOTTI DELLA LINEA FIBROTERMICA:

Stabilità dimensionale in condizioni specificate [UNI EN 1604]	NPD*
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [EN 1607]	NPD
Scorrimento viscoso (creep) a compressione [EN 1606]	NPD
Carico concentrato [EN 286]	NPD
Resistenza gelo-disgelo [EN 12091]	NPD
Indice di isolamento acustico	NPD
Indice di trasmissione del rumore di impatto	NPD

*nessuna prestazione determinata

Durata dei livelli di prestazione con l'invecchiamento/ agenti atmosferici:	
Reazione al fuoco	Non si deteriora nel tempo
Resistenza a compressione	Compresa nella determinazione del creep e della resistenza a gelo/disgelo
Conduttività e resistenza termica	Compresa nella determinazione della conduttività dichiarata e della stabilità dimensionale
Rilascio di sostanze pericolose	Norme europee armonizzate non ancora disponibili

9. **La prestazione dei prodotti identificati al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9.**

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante:

nome: Dimitrios Kragiopoulos

funzione: Quality Assurance Manager

Luogo e data di rilascio: Katerini, 01/07/2013



Quality Assurance Manager
Dimitrios Kragiopoulos