

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 Stirfoam XPS, Stirfoam R, Stirfoam FL, Stirfoam 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 | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Stirfoam XPS, GF, FL | Stirfoam 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

| Stirfoam 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] | 0,0304 | 0,0318 | 0,033 | | | 0,034 | | |
| Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164] | R_D [m ² K/W] | 0,66 | 0,94 | 1,21 | 1,52 | 1,82 | 2,35 | 2,94 | 3,53 |
| 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 | | | | | | | |



fibrotermica

Stirfoam 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] | 0,0304 | 0,0318 | 0,033 | | | 0,034 | | |
| Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164] | R_D [m ² K/W] | 0,65 | 0,94 | 1,21 | 1,52 | 1,82 | 2,35 | 2,94 | 3,53 |
| 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 | | | | | | | |

Stirfoam GF – finitura gofrata

| 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] | 0,0304 | 0,0318 | 0,033 | | | 0,034 | | |
| Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164] | R_D [m ² K/W] | 0,66 | 0,94 | 1,21 | 1,52 | 1,82 | 2,35 | 2,94 | 3,53 |
| 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 | | | | | | | |

Stirfoam 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] | | | | 0,033 | | | 0,034 | |
| Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164] | R_D [m ² K/W] | | | | 1,52 | 1,82 | 2,35 | 2,94 | 3,53 |
| 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