

Caratteristiche dei Componenti

Condizioni Generali di Vendita delle Lamiere Grecate, dei Pannelli Metallici Coibentati e degli Accessori

Allegato A: Norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio delle lamiere grecate, dei pannelli metallici coibentati e degli accessori.

Allegato B: Standards qualitativi delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati

Allegato C: Raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati

Espanso Isolante

Schiuma Poliuretanicca rigida.

Densità Totale: $40 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$

Stabilità Dimensionale: max 1% da -25°C a $+70^\circ\text{C}$ in accordo alla UNI 8069

Temperatura d'esercizio: da -90°C a $+80^\circ\text{C}$

Struttura cellulare: materiale anigroscopico con il 95% di celle chiuse ed un valore di assorbimento dell'acqua inferiore al 3% in volume.

Conduttività termica indicativa di riferimento (misurata a 10°C su campioni prodotti da tre a sei mesi) $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK} - 0,017 \text{ Kcal/mh}^\circ\text{C}$

Caratteristiche Lana di roccia

Lana di roccia inorganica biosolubile di composizione basaltica completamente esente da amianto e da silice cristallina realizzata in listelli disposti con le fibre orientate

ortogonalmente al piano dei supporti.

Conduttività termica indicativa di riferimento (misurato a 10°C , norme EN 12667) $\lambda_m : 0,035 \text{ W/mK}$.

- Coefficiente di dilatazione termica: trascurabile.
- Calore Specifico: $0,20 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C}$
- Imputrescibilità: totale
- Temperatura di fusione: 1120°C circa.
- Resistenza all'acqua: la lana di roccia non è né idrofila né igroscopica.
- Colore della lana: grigio-verde.
- Coefficiente di assorbimento acustico: date le particolari caratteristiche del materiale a celle aperte, il coefficiente d'assorbimento risulta essere di alta efficacia.
- Esente anche da CFC e/o HCFC
- Densità media: $100 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- pH: neutro in soluzione acquosa a freddo.
- Temperatura di utilizzazione massima: di punta 750°C ; in continuo 700°C .
- Corrosione: non provoca e non favorisce la corrosione.
- Reazione al fuoco: non combustibile
- Resistenza a compressione misurata secondo UNI EN 826: $0,012 \text{ N/mm}^2$

Coefficiente Trasmissione Termica

I valori di K (coefficiente di trasmissione termica) riportati nelle schede dei pannelli sono stati determinati applicando ai valori di λ_m sopra

specificati i coefficienti di maggiorazione previsti dalle norme UNI 10351 e tenendo conto delle resistenze laminari interne ed esterne la cui somma è stata assunta uguale a $0,26 \text{ m}^2\text{h}^\circ\text{C/Kcal} = 0,22 \text{ m}^2\text{K/W}$

Supporti

Acciaio Zincato: sistema SENDZIMIR, conforme alle norme UNI EN 10142 e UNI EN 10147, con protezione di zinco da 150 g/m^2 . Su richiesta possono essere forniti supporti con grammature di zinco maggiori.

Su tale componente non viene rilasciata garanzia di resistenza alle ossidazioni ed alla corrosione.

Acciaio Preverniciato:

Protezione superficiale a base di:

- > poliestere per sistema Base
- > poliestere siliconato per il Sistema Super
- > polivinilidene fluoruro per il Sistema PVDF
- > poliestere modificato per il Sistema Plastisol. A richiesta possono essere fornite protezioni superficiali con particolari caratteristiche di resistenza e/o idonee al contatto con gli alimenti in accordo al D.M. del 21/03/73 ed alle direttive 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE, 92/39/CEE.

Alluminio in lega

Conforme alle norme UNI 9003/3, liscio o goffrato, naturale o preverniciato secondo i sistemi precedentemente descritti.

Specification of Components

General Selling Conditions for Corrugated Sheets, Insulated Panels and Accessories

Enclosure A: Rules concerning the handling and the stock piling of corrugated sheets, insulated panels and fittings.

Enclosure B: Quality standards for corrugated sheets and insulated panels.

Enclosure C: Advices concerning the assembling of corrugated sheets and insulated panels

Insulating foam

Rigid polyurethane foam.

Total density: $40 \pm 4 \text{ Kg./m}^3$

Dimensional stability: max 1% from -25°C to $+70^\circ\text{C}$ in accordance with UNI 8069

Working Temperature: from -90°C to $+80^\circ\text{C}$

Cellular structure: non-hygroscopic material with 95% closed cells and an absorption value of the water of less than 3% in volume.

Reference Thermal Conductivity (measured at 10°C on samples three to six months old): $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK} - 0,017 \text{ Kcal/mh}^\circ\text{C}$

Mineral Wool Properties:

Inorganic and bio-soluble rock wool with basaltic composition, completely free from asbestos and crystal silica, made of fillets with fibres at right-angles orientated with respect to the metal sheets plane.

Reference Thermal conductivity (measured at 10°C , standards EN 12667) $\lambda_m : 0,035 \text{ W/mK}$.

$\lambda_m : 0,035 \text{ W/mK}$.

- Thermal elongation coefficient : neglectable
- Specific heat : $0,20 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C}$
- Specific heat : $0,20 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C}$
- Unrotting : full
- Fusion temperature : about 1120°C
- Water absorption : the rock wool is neither absorbent nor hygroscopic
- Colour: grey – green
- Acoustic absorption coefficient: because of the peculiar features of the material whose cells are open, the absorption coefficient is highly effective
- Free from CFC and/or HCFC
- Average density : $100 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- pH: neutral in cold water solution
- Maximum temperature of utilization: 750°C desultorily; 700°C continuously
- Corrosion : the material does not cause nor it facilitates corrosion
- Fire behaviour : incombustible
- Compression resistance, measured according to UNI EN 826 : $0,012 \text{ N/mm}^2$

Thermal Transmission Coefficient

The K values (thermal transmission coefficient) shown in the panel technical sheets are determined by applying to the above specified λ

m values the allowance coefficients required by the UNI 10351 standard and taking into account the internal and external laminar resistance which sum up to $0,26 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ\text{C/Kcal} = 0,22 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Supports

Galvanized steel: SENDZIMIR system, in accordance with UNI EN 10142 and UNI EN 10147, with 150 g/m^2 zinc protection of. On request the supports can be supplied with different coating thicknesses.

Pre-painted steel

Surface protection with a base of:

- > polyester for Basic System;
 - > siliconized polyester for the Super System
 - > polyvinylidene Difluoride for the PVDF System
 - > modified polyester for the Plastisol System
- On request surface protections can be supplied with particular characteristics of resistance and/or suitable for contact with food products in accordance with the Law of 21/03/73 and EU directives 82/711/EEC, 85/572/EEC, 90/128/EEC and 92/39EEC.

Aluminum alloy

According to UNI 9003/3 Standards, smooth or embossed, natural or prepainted according to the previously described system

italpannelli 

Strada provinciale Bonifica km13500 - 64010 Ancarano (TE) - telefono 0861 72021 - fax 0861 870078
www.italpannelli.it - e-mail: info@italpannelli.it

ST 4.W

REV.0
05/12