

Espanso isolante

Schiuma Poliuretanicca rigida.
 Densità Totale: 40 ± 4 Kg./m³
 Stabilità Dimensionale: max 1% da -25 °C a +70 °C in accordo alla UNI 8069
 Temperatura d'esercizio: da -40 °C a +80 °C
 Struttura cellulare: materiale anigrosopico con il 95% di celle chiuse ed un valore di assorbimento dell'acqua inferiore al 3% in volume.

Reazione al fuoco del Pannello Bilamiera

Classe 1 in accordo al D.M. del 26/06/84
 A richiesta possono essere forniti pannelli con schiume più performanti che conferiscono al pannello:
 > Classe B1 in accordo alla DIN 4102
 > Classe M1 in accordo al Decreto della Repubblica Francese del 28/08/91

Conduttività termica indicativa di riferimento

(misurata a 10 °C su campioni prodotti da tre a sei mesi): $\lambda = 0,020$ W/mK - 0,017 Kcal/mh°C. I valori di K (coefficiente di trasmissione termica) riportati nelle schede dei pannelli sono stati determinati applicando ai valori di λ , 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 0,2 m² h °C/Kcal = 0,17 m²K/W

Supporti

Acciaio Zincato: sistema SENDZIMIR, conforme alle norme UNI EN 10142 e UNI EN 10147, con protezione di zinco da 150 g/m². 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 silconato 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.

Rame in lega

Conforme alle norme UNI 5649/1.

Cartonfeltro Bitumato cilindrato

Peso 0,400 Kg./m².

Alluminio Centesimale goffrato

Colore naturale, laccato su ambo le facce.

Spessore nominale dei supporti metallici standard

> mm. 0,6 (UNI EN 10143) per l'acciaio zincato preverniciato
 > mm. 0,7 (UNI EN 485/4) per l'alluminio naturale e preverniciato.
 > mm. 0,6 (UNI 9329) per il rame.

Insulating foam

Rigid polyurethane foam.
 Total density: 40 ± 4 Kg./m³
 Dimensional stability: max 1% from -25°C to +70 °C in accordance with UNI 8069
 Working Temperature: from -40 °C to +80 °C
 Cellular structure: non-hygroscopic material with 95% closed cells and an absorption value of the water of less than 3% in volume.

Reaction to fire of double sheets panel

Class 1 in accordance with the law of 26/06/84
 On request panels can be supplied with more performing foam to make the panels fall within the following classifications:
 > Class B1 in accordance with DIN 4102
 > Class M1 in accordance with the Decree of the French Republic of 28/08/91

Reference thermal conductivity

(measured at 10 °C on samples three to six months old): $\lambda = 0,020$ W/mK - 0,017 Kcal/mh °C.
 The K values (thermal transmission coefficient) shown in the panel technical sheets are determined by applying to the above specified, λ values the allowance coefficients required by the UNI 10351 standard and taking into account the internal and external laminar resistance which sum up to 0,2 m² h °C/Kcal = 0,17 m²K/W.

Supports

Galvanized steel: SENDZIMIR system, in accordance with UNI EN 10142 and UNI EN 10147, with 150 g/m² zinc protection. 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 92/39/EEC.

Aluminum alloy

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

Copper alloy

In accordance with UNI 5649/1 standard.

Rolled bituminized felt paper

Weight 0,400 Kg./m²

Centesimal embossed aluminum

Natural color, lacquered on both faces.

Nominal thickness of standard metal supports

> 0,60 mm (UNI EN 10143) for galvanized and prepainted steel;
 > 0,70 mm (UNI EN 485/4) for natural and prepainted aluminium;
 > 0,60 mm (UNI 9329) for copper

Isolierschaum

PU-Hartschaum.
 Gesamtdichte: 40 ± 4 Kg./m³
 Maßstabilität: max. 1% von -25 °C bei +70 °C gemäß UNI 8069
 Betriebstemperatur: von -40 °C bis +80 °C
 Zellstruktur: wasserabstoßendes Material mit 95% geschlossenen Zellen und einem Wasseraufnahmewert von unter 3% des Volumens.

Brandverhalten von Platten mit beidseitiger Blechverkleidung

Klasse 1 gemäß Min. VO vom 26.06.84
 Auf Wunsch können Platten folgender Klassen geliefert werden, wo das Schaum bessere Leistungen hat:
 > Klasse B1 gemäß DIN 4102
 > Klasse M1 gemäß VO der französischen Republik vom 28.08.91

Wärmeleitfähigkeit Vergleichswert

(gemessen bei 10 °C auf Produktmustern von drei bis sechs Monaten): $\lambda = 0,020$ W/mK - 0,017 Kcal/mh °C. Die in den Datenblättern der Platten angegebenen K-Werte (Wärmedurchgangszahlen) wurden bestimmt, indem auf die vorstehend angegebenen λ Werte die in UNI 10351 vorgesehenen Multiplikationskoeffizienten angewendet wurden und unter Berücksichtigung der inneren und äußeren laminaren Widerstände, deren Summe mit 0,2 m² h °C/Kcal = 0,17 m²K/W angenommen wurde.

Trägermaterial

Verzinktes Blech: System SENDZIMIR, gemäß Normen UNI EN 10142 und UNI EN 10147, mit einem 150 g/m² Zinküberzug.
 Auf Wunsch kann Trägermaterial mit höherem Verzinkungsgewicht geliefert werden.
 Für diese Komponenten wird keine Garantie für die Beständigkeit gegen Oxidation und Korrosion geliefert.

Vorlackiertes Stahlblech

Schutzanstrich auf Basis von:
 > Polyester für System Base
 > Silikon-Polyester für System Super
 > Polyvinyliden Difluorid für System PVDF
 > modifizierten Polyester für System Plastisol
 Auf Wunsch können Schutzanstriche mit besonderen Eigenschaften in Bezug auf Festigkeit und/oder lebensmittelgeeignet gemäß Min. VO vom 21.03.73 und den weiteren EU-Richtlinien 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE, 92/39/CEE geliefert werden.

Aluminiumlegierung

Gemäß UNI 9003/3, glatt oder gaufriert, natur oder vorlackiert nach den vorstehend beschriebenen Systemen.

Kupferlegierung

Gemäß UNI 5649/1.

Bitumen-Filzkarton abgewalzt

Gewicht 0,400 Kg./m²

Aluminiumfolie gaufriert

Farbe natur, beidseitig lackiert.

Nenndicke der serienmäßigen trägermaterialien aus Metall

> 0,60 mm (UNI EN 10143) für verzinktes;
 > 0,70 mm (UNI EN 485/4) für natürliches und lackiertes Aluminium
 > 0,60 mm (UNI 9329) für Kupfer.

Expansé Isolant

Mousse Polyuréthane Rigide.
 Densité totale : 40 ± 4 Kg./m³
 Stabilité dimensionnelle: max 1% de -25°C à +70 °C conformément à la norme UNI 8069
 Température de service : De -40 °C à +80 °C
 Structure cellulaire: matériau anhygroscopique avec 95% d cellules fermées et une valeur d'absorption de l'eau inférieur à 3% du volume.

Réaction au feu du panneau sandwich

Classe 1 conformément au D.M. du 26/06/84
 Sur demande les panneaux peuvent être fournis avec mousses avec plus rendement qui donnent au panneau:
 > Classe B1 conformément à la norme DIN 4102
 > Classe M1 conformément au Décret de la République Française du 28/08/91.

Conductivité thermique indicative de référence

(mesuré à 10 °C sur échantillons produits de trois à six mois) : $\lambda = 0,020$ W/mK - 0,017 Kcal/mh°C. Les valeurs de K (coefficient de transmission thermique) indiquées dans les fiches des panneaux ont été établies en appliquant aux valeurs de λ sus mentionnées les coefficients de majoration prévus par les normes UNI 10351 en tenant compte des résistances laminaires intérieures et extérieures dont la somme a été considérée égale à 0,2 m² h °C/Kcal = 0,17 m²K/W

Supports

Acier galvanisé : système SENDZIMIR, conforme aux normes UNI EN 10142 et UNI EN 10147, avec protection de zinc de 150 g/m². Sur demande, les supports peuvent être fournis avec une protection de zinc supérieures. Sur ce composant, nous ne donnons pas de garantie de résistance aux oxydations et à la corrosion.

Acier prélaqué

Protection superficielle à base de:
 > polyester pour le Système de Base
 > polyester siliciné pour le se Système Super
 > difluorure modifié pour le Système Plastisol
 Sur demande nous pouvons fournir des protections superficiels avec des caractéristiques particulières de résistance et/ou adaptées au contact avec les aliments conformément au D.M. du 21/03/73 et aux directives 82/711/CEE, 85/572/CEE, 90/128/CEE, 92/39/CEE.

Acier prélaqué

Conforme aux normes UNI 9003/3, lisse ou gaufré, naturel ou prélaqué avec les systèmes décrits plus haut.

Alliage de cuivre

Conforme aux normes UNI 5649/1

Carton-feutre bitumé appliqué par roulage

Poids 0,400 Kg/m²

Aluminium gaufré

Couleur naturelle, laqué sur les deux faces.

Epaisseur nominale des supports métalliques standard

> 0,60 mm (UNI EN 10143) pour l'acier galvanisé et prélaqué
 > 0,70 mm (UNI EN 485/4) pour l'aluminium naturel et prélaqué
 > 0,60 mm (UNI 9329) pour le cuivre.