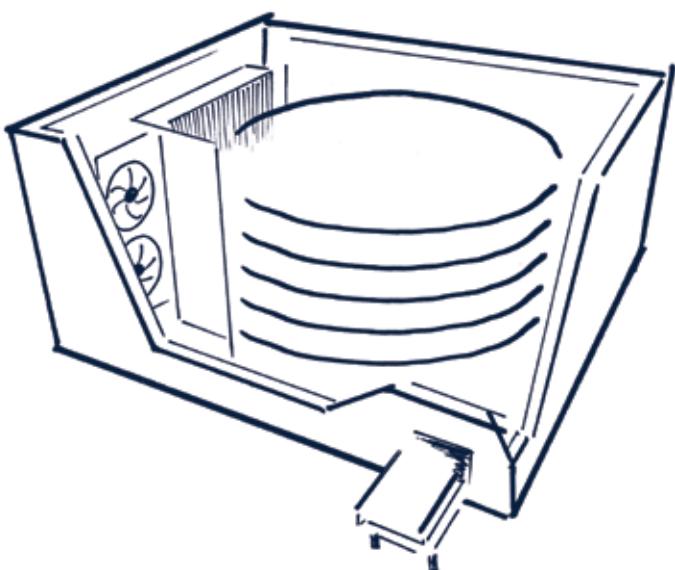


## :ISOFOOD :SEM

PANNELLATURA PER LINEE DI PROCESSO  
PANELING FOR PROCESSING LINES  
PANNEAUX POUR LIGNES DE PROCESSUS  
PANEELLE FÜR PROZESSLINIEN



# ISOFOOD

## Isolamento per ogni tipo di alimento



ISOFOOD è il pannello con dimensioni variabili in larghezza e lunghezza incorporando l'esigenza dell'impianto di trattamento del prodotto alimentare. L'isolamento realizzato con schiume poliuretaniche rigide di densità 40/42 kg/m<sup>3</sup> e con percentuale di cellule chiuse pari al 95%, garantisce la conservazione a tutte le temperature da -40 °C a +80 °C. Su richiesta il pannello può essere dotato di agganci eccentrici, che permettono di ottimizzare tutte le operazioni di trasporto e montaggio.



ISOFOOD  
Insulation for all kind of food



ISOFOOD is a solution with variable dimensions, both in width and length. It embodies the needs of treatment for the alimentary product. The insulation is achieved by rigid polyurethane foams with density 40/42 kg/m<sup>3</sup> and closed cells substance of 95%. This PU characteristics guarantee the conservation at any required temperature, from -40 °C to +80 °C. Upon request the panel can be equipped with tongue and-groove connection cam lock, allowing the optimization of all the operations of both transport and assembling.

ISOFOOD  
Isolation pour chaque typologie d'aliment



ISOFOOD est un typologie de panneaux avec dimension variables en longueur et largeur qui absorbe les exigences d'équipement pour le traitement des produits alimentaires. L'isolation, réalisée par mousse de polyuréthane rigide avec densité de 40/42 kg/m<sup>3</sup> et pourcentage de cellules fermées du 95%, garantit la conservation à toutes les températures, à partir de -40 °C jusqu'à +80°C. Sur demande le panneau peut être équipé de crochets excentriques à double effet qui permettent d'optimiser toutes les opérations de transport et montage.

ISOFOOD  
Isolierung für jede art von lebensmitteln



ISOFOOD ist ein Paneel das in verschiedenen Längen oder Breiten erhältlich ist, um die Bedürfnisse der Lebensmittelanlage einzuhalten. Die Isolation besteht aus Polyurethan Hartschaum mit Dichte 40/42 kg/m<sup>3</sup> und einen 95% an geschlossen Zellen. Diese PU Eigenschaften garantieren eine Aufbewahrung der Lebensmittel von -40 Grad bis zu +80 Grad. Auf Wunsch ist das Panel auch mit Exenterspannschlösser erhältlich, so dass man alle Transport- und Aufbauvorgänge optimiert werden Können.



Spessore pannelli 50mm-60mm-70mm-80mm-100mm-120mm-150mm  
 Isolamento Poliuretano SENZA CFC e HCFC,  
 densità 40/42 kg/m<sup>3</sup>

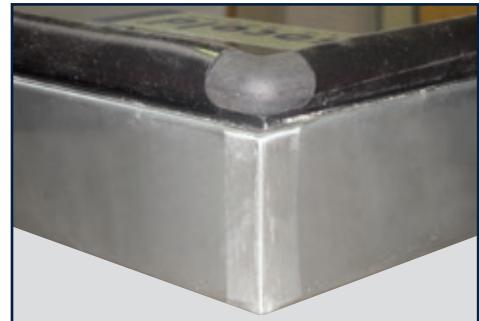
Finitura pannelli  
 lamiera acciaio zinco-preverniciato,  
 zinco-plastificato, acciaio INOX AISI 304;  
 finiture particolari su richiesta



Finitura pannello con profilo PVC resistente ad alte temperature per evitare il ponte termico.  
 Panel junction with PVC profiles high temperatures resistant to avoid the thermic bridge.  
 Finitions du panneau avec profil en PVC résistant aux hautes températures pour éviter le pont thermique.  
 Paneelverkleidung mit PVC Profil beständig gegen hohe Temperaturen, um die Wärmebrücke zu gewährleisten.



Sagomatura inox arrotondato per foro passaggio nastro materiale.  
 Inox rounded shaping for product passage hole.  
 Mise en forme arrondie pour le trou de passage de la bande matériaux.  
 Stahl-Formgebung für Übergang del Materialien.



Pannello in acciaio inox con spigoli saldati.  
 Stainless steel panel with soldered corners.  
 Panneaux en acier inoxydable avec coins soudés.  
 Edelstahlpaneel mit geschweißten Winkel.



Pannello porta con profilo sagomato in PVC,  
 con guarnizione in silicone e pipe di raccordo a rimozione facilitata.  
 Door panel with PVC profile shaped around the side, with silicon gasket  
 and joint pipes easily removable.  
 Panneaux de porte avec profil PVC façonné, avec joint de silicone et tuyaux  
 de raccord facilement amovibles.  
 Türpaneel mit geformten PVC Profil, Silikonabdichtung und leicht entfernbarer Anschlussrohren.

Rinforzi posizionati nel pannello su base progettuale per il fissaggio su struttura impianti.  
 Strengthening plates positioned on project inside the panel to guarantee the structural mechanic resistance.  
 Renforcements positionnés sur le panneau selon le projet.  
 Innerhalb des Panels wird durch Projektbasis eine Verstärkung positioniert, um eine strukturellen mechanische Widerstandsfähigkeit zu garantieren.

Vasta gamma di profili (plastici e metallici) accessori.  
 Wide assortment of accessories profiles (plastic and metal).  
 Large assortiment de profils (métalliques et plastiques) accessoires.  
 Eine hohe Anzahl an (plastische und metallische) Profile und Zubehör.



#### ISOFOOD Structural characteristics



Panel thickness: 50mm-60mm-70mm-80mm  
 100mm-120mm-150mm

Panel material and coating:  
 metal steel sheet: galvanized  
 pre-painted, zinc pre-plasticized,

stainless steel AISI 304 2B.  
 Other particular materials upon request.

Insulation:  
 Polyurethane without CFC or HCFC, density 40/42 kg/m<sup>3</sup>

#### ISOFOOD Caractéristiques constructives

Epaisseur du panneau: 50mm-60mm-70mm-80mm  
 100mm-120mm-150mm

Revêtements du panneau:  
 tôle en acier galvanisé "sendzmir",  
 tôle en acier galvanisé "sendzmir" et plastifié, revêtements couleur blanc ou gris, tôle en acier inox AISI 304 2B. Revêtements particuliers sur demande.

Isolation:  
 Polyuréthane sans CFC ou HCFC, densité de 40/42 kg/m<sup>3</sup>

#### ISOFOOD Baumerkmale

Isolierstärke der Paneele: 50mm-60mm-70mm-80mm  
 100mm-120mm-150mm

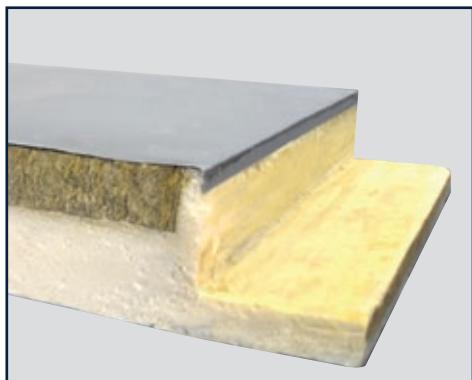
Paneelverkleidungen: vorlackiertes verzinktes Stahlblech,  
 plastifiziertes Stahlblech,  
 Edelstahlblech AISI 304 B2 Auf Anfrage sind auch besondere Verkleidungen erhältlich.

Isolation:  
 Mit Polyurethan OHNE FCKW und HFCKW mit Dichte 40/42 kg/m<sup>3</sup>

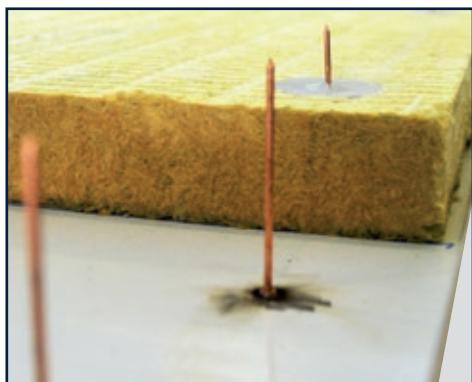




Realizzazione di pannellatura REI su richiesta.  
Projects with REI paneling upon request.  
Réalisation de panneaux REI sur demande.  
Projekte mit REI Verkleidungen auf Anfrage.



Soluzioni con poliuretano strutturale e schiuma di tipo PIR.  
Solutions made with structural polyurethane or PIR foam.  
Solutions avec polyuréthane structurel et mousse de typologie PIR.  
Lösungen mit strukturellen PU-Schaum-Typ und RIP.



Per ambienti di temperatura superiore agli 80 °C, realizzazione di pannellatura con materassini in lana di roccia opportunamente dimensionati e ancorati al supporto metallico.  
For environments with temperature over 80°C, realization of paneling made of stone wool mattresses of different thicknesses and appositely dimensioned with anchorage on metallic support.  
Réalisation des panneaux avec laine de roche (RW) pour des environnements avec température supérieure à 80°C, correctement dimensionnés et ancrés au support métallique.  
Paneele mit Steinwolle-Matten für Räume mit Temperaturen über 80 Grad angemessen und gekoppelt mit metallischen Haltern.

Alcune tipologie di profili estrusi in PVC, disponibili in varie tonalità				
Inglese				
Francese				
Tedesco				

#### Caratteristiche tecniche poliuretano

Polyurethane properties  
Caractéristiques du polyuréthane  
Eigenschaften des polyurethan

#### Densità media globale

Density  
Densité  
Dichte

40/42 Kg/m<sup>3</sup> (UNI 6343-68)

#### Resistenza alla compressione

Compressive strength  
Résistance à la compression  
Kompressionswiderstand

> 2 kg/cm<sup>2</sup> (UNI 6350)

#### Percentuale celle chiuse

Closed cells percentage  
Pourcentage de cellules fermées  
Prozentsatz der geschlossenen zellen

95%

#### Conducibilità termica: valore $\lambda$ iniziale a 283 °K (+10°C)

Thermal conductivity:  $\lambda$  factor at 283 °K (+10°C)  
Conductibilité thermique:  $\lambda$  à 283 °K (+10°C)  
Wärmeleitfähigkeitswert:  $\lambda$  bei 283 °K (+10°C)

0,023 W/m °K (UNI 7891) v.i.

0,026 max W/m °K (UNI 7891) v.s.

#### Campo di applicazione

Application-field  
Champ d'application  
Anwendungsbereich

333 -233 °K  
+80°C / - 40°C

#### Resistenza alla fiamma

Fire resistance  
Résistance  
Feuerwiderstandsfähigkeit

#### Autoestinguenza a norme ASTM 1692 D

Self-extinguishing power ASTM 1692 D standards  
Auto extinctif d'après les normes ASTM 1692 D  
Selbstlöschbarkeit gem ASTM 1692 D Normen  
DIN 4102 B3 - ISO 3582

#### Gas usato per schiumatura

Gas used for foam  
Gaz utilisé pour l'écumage  
Gas verwendet für Pur-Schäumen

#### Senza CFC e HCFC

CFC and HCFC free  
Sans CFC et HCFC  
HCFC und CFCK frei

#### Coefficiente di trasmissione termica K per spessore

K thermal transfer coefficient for thickness	mm	w/m°K	w/m°K
	50	0,023	0,023
Coefficient de transmission thermique K pour épaisseur	60	0,46	0,52
Übertragungswert K-wert für Stärke	70	0,38	0,43
	80	0,33	0,37
	100	0,29	0,33
	120	0,23	0,26
	150	0,19	0,22
		0,15	0,17

#### Comportamento alle vibrazioni

Reaction to vibrations  
Comportement aux vibrations  
Schwingungsfestigkeit

optimum

**SEM**

## Pannello semi-industriale con dimensioni variabili



SEM è il pannello personalizzabile in larghezza, lunghezza e spessore al millimetro. Il sandwich di lamiera profilata 6/10mm, con aggrappante e schiume poliuretaniche rigide di densità 40/42 kg/m<sup>3</sup> a percentuale di cellule chiuse pari al 95%, permette di ottenere un ottimo isolamento termico su impianti di movimentazione a nastro trasportatore, riducendo al minimo gli ingombri degli involucri. Il sistema di fissaggio con gancio ad eccentrico e la sagomatura maschio-femmina a doppio giunto garantiscono la continuità del corretto isolamento, sia ad alte temperature (+80°C limite massimo) che a basse temperature (-40°C).



### SEM

Semi-industrial panel with adjustable dimensions



SEM is the semi-industrial panel with adjustable dimensions in length, width and height at the millimeter. It comes from a 0,6 mm profiled steel sheet sandwich, completed on one surface with primer and rigid foam 40/42 kg/m<sup>3</sup> and a percentage of closed cells of 95%, allowing to obtain an optimum thermal insulation for conveyor and straight movement lines, capable do minimize the effective covered dimensions. The fastening system is cam locks with tongue and groove and double male/female junction to guarantee the perfect insulation continuity, both at high (up to 80°C) and low temperatures (-40°C).

### SEM

Panneau semi-industriel à dimensions variables



SEM est le panneau personnalisable en largeur, longueur et épaisseur au millimètre. Le sandwich de tôle profilé 6/10 mm, avec apprêt et mousse de polyuréthane rigides d'une densité de 40/42 kg/m<sup>3</sup> et un pourcentage de cellules fermées de 95%, permet d'obtenir une excellente isolation thermique dans les systèmes de manutention à bande transporteuse, en réduisant au minimum les encombrements des enveloppes. Le système de fixation avec crochet excentrique et la mise en forme mâle-femelle à double articulation garantissent la continuité de l'isolation correcte, aussi bien à haute température (limite supérieure de + 80 ° C) qu'à basse température (-40 ° C).

### SEM

Semiindustrielles Paneel mit variabler Größe



SEM ist ein semiindustrielles Paneel mit variabler Größe in der Breite, Länge und Dicke auf den Millimeter genau. Das Sandwich-Profilblech 6/10mm mit Haftung und Polyurethan Hartschaum mit Dichte 40/42 kg/m<sup>3</sup> um einen 95% angeschlossenen Zellen, ermöglichen eine ausgezeichnete Wärmedämmung auf Bewegungsanlagen mit Förderband und um die Gesamtabmessungen der Gehäuse zu minimieren. Das Befestigungssystem mit Exzenter Spannschlössern und mit Doppel Nut und Feder gewährleistet die Kontinuität der richtigen Dämmung sowohl bei hohen Temperaturen (+80 Grad Höchstgrenze) und auch bei niedrigen Temperaturen (-40Grad).

# SEM

## Caratteristiche tecniche

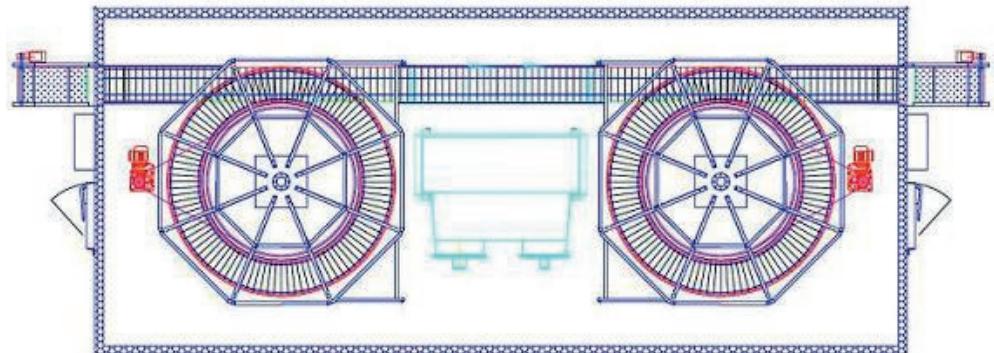


SEM si può pertanto utilizzare per:

- celle di lievitazione
- celle di raffreddamento,
- celle di surgelazione.
- con opportuni accorgimenti specifici anche su celle di pasteurizzazione.

### Spessori e supporti

Disponibilità di 4 differenti spessori, con doppio giunto sagomato maschio/femmina e gancio ad eccentrico:  
sp.70 mm / sp.80 mm / sp.100 mm / sp.120 mm / sp.150 mm / sp.200 mm.



### SEM Technical characteristics



SEM is therefore suitable for: rising rooms, cooling rooms, freezing rooms and, with the required adjustments, also for pasteurisation rooms.

#### Thicknesses and supports:

Available with four different thicknesses, with double shaped male/female junctions and eccentric cam locks: th.70 mm / th.80 mm / th.100 mm / th.120 mm / th.150 mm / th.200 mm

### SEM Caractéristiques techniques



SEM peut donc être utilisé pour: cellules de fermentation, cellules de refroidissement, cellules de congélation et, avec des mesures spécifiques appropriées, également pour les cellules de pasteurisation.

#### Épaisseurs et supports :

Disponibilité de 4 épaisseurs différentes, avec double joint mâle-femelle et crochet excentrique: ép.70 mm / ép. 80 mm / ép. 100 mm / ép. 120 mm / ép. 150 mm / ép. 200 mm.

### SEM Technische Daten



SEM kann daher verwendet werden für: Gärungszellen, Schockfroster, mit den angemessenen Maßnahmen auch für Pasteurisierung.

#### Dicken und Halterungen:

Verfügbarkeit in 4 verschiedenen Stärken, mit doppelter Nut und Feder und Exzenter Spannschlössern:  
st.70 mm / st.80 mm / st.100 mm / st.120 mm / st.150 mm / st.200 mm.

# SEM

## Qualità dei rivestimenti



Disponibilità di rivestimento pannelli con supporti metallici in lamiera zinco-preverniciata, zinco-plastificata e acciaio inox AISI 304 2B sp.6/10; finiture lisce e micro-nervate.



### SEM Coating



Available finishing for panels surfaces with metallic supports in galvanised pre-painted steel, galvanized plasticized steel and stainless steel AISI 304 2b sp. 6/10mm; micro-ribbed finishing.

### SEM Revêtements



Disponibilité de revêtements des panneaux avec supports métalliques en tôle zinguée prélaquée, tôle zinguée plastifiée et acier inoxydable AISI 304 2B, épaisseur 6/10; Finitions lisses et micro-nervurées.

### SEM Verkleidung



Verfügbarkeit von Paneelverkleidungen mit metallischen Halterungen im verzinkten und vorlackierten Stahlblech, verzinktes Weichstahlblech und Edelstahlblech AISI 304 2b st.6/10; glatten Oberflächen und Mikrorippen.





Pannelli dotati di sagomatura a dente superiore, che permette l'appoggio dei pannelli di soffitto alle pareti, garantendo l'interruzione termica per contatto diretto tra le schiume poliuretaniche; inoltre si ottiene un effetto estetico tale da nascondere lo spessore del pannello di soffitto.

Sulla parte inferiore del pannello di parete, se richiesto, in corrispondenza della lamiera interna si può creare l'interruzione termica interrompendo il supporto metallico ad un'altezza prestabilita.

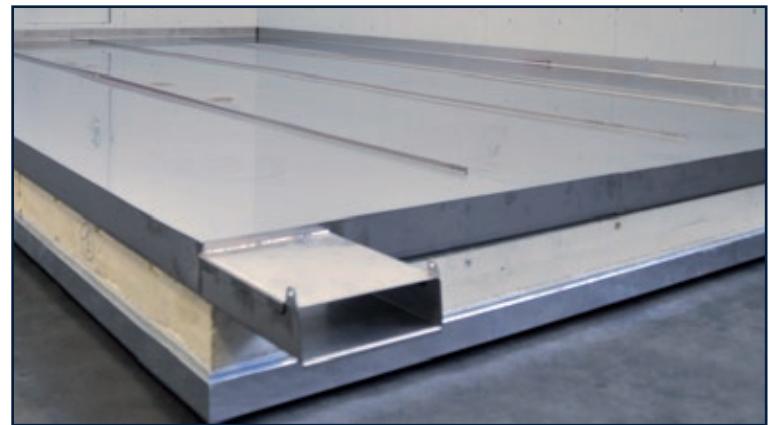
La giunzione verticale della pannellatura di parete in corrispondenza degli angoli avviene con appositi pannelli sagomati ad angolo che si agganciano con le pareti adiacenti, senza la necessità di effettuare alcun taglio in opera o di apporre profili metallici di fissaggio.

I pannelli di soffitto vengono realizzati su misura, già predisposti con taglio termico interno, senza la necessità di realizzare alcun taglio in opera. La giunzione tra pannelli di parete e di soffitto avviene mediante profili metallici interni ed esterni sagomati ad "L".

I tamponi porta, per celle con altezza inferiore a 5000 mm, vengono forniti già premontati su appositi pannelli di vano porta, completi di maniglia interna ed esterna (senza chiave), cerniere e blocchi supplementari, oltre all'apposito profilo in alluminio contenente il cavo riscaldante (celle di surgelazione).

I pannelli di pavimento vengono realizzati con appositi rinforzi interni per supportare il peso di eventuali strutture interne per l'impianto di trasporto; sono disponibili differenti finiture a seconda dell'utilizzo delle celle.

L'elevata flessibilità della pannellatura SEM consente la realizzazione di celle a misura, secondo le esigenze dell'impianto completo; si possono inoltre studiare apposite soluzioni per rivestimenti a "sbalzo", porte scorrevoli, pannellatura a tenuta stagna.



### SEM Constructive plus



Panels are equipped with shaping on the superior side that allows the ceiling panel to sit for most of the entire thickness on the wall panels, guaranteeing the thermic interruption by direct contact between the polyurethanics foams. Moreover, an aesthetic effect is obtained, by hiding the thickness of the ceiling panel.

On the lower side of the wall panel, when required, in correspondence to the internal steel sheet, it is possible to create the thermic interruption by interrupting the metal support at a predetermined height.

The vertical junction of the wall panel, in correspondence of the corners, occurs through special corner shaped panels, which are hooked to the next wall panels, without the need of any sort of cut or addition of hygienic profiles or metallic junction profiles. Roof panels are realized with custom dimensions, already equipped with internal thermic cut, without the need of any further cut on site. The junction between wall and ceiling panels is made through metallic internal and external "L" shaped profiles.

The door panels, for heights lower than 5000 mm, are provided already preinstalled on specific wall panels with door hole, complete of handle both internal and external (without key), hinges and closing blocks, in addition to the specific aluminum profile containing the heating cable (for freezing rooms). The floor panels are manufactured with internal reinforcement in order to guarantee an elevated resistance to sustain internal structures. These are also different finishes, according to the use of the rooms.

The high flexibility of SEM paneling allows to manufacture custom cold rooms at the millimeter, following the needs of the complete plant. The experience achieved through the various cases studied allows our technicians to make specific solutions for cantilever coverings, sliding doors, watertight paneling.

### SEM Plus-values constructives



Les panneaux sont équipés de façonnage du côté supérieur, ce qui permet l'appui des panneaux de plafond sur les murs, assurant la coupure thermique par le contact direct entre les mousse de polyuréthane; de plus, on obtient un effet esthétique permettant de masquer l'épaisseur du panneau de plafond. Sur la partie inférieure du panneau de paroi, si nécessaire, en correspondance de la tôle interne, l'interruption thermique peut être créée en interrompant le support métallique à une hauteur pré-déterminée. La jonction verticale des panneaux de paroi au niveau des coins est effectuée par des panneaux spéciaux en forme de coin qui sont accrochés avec les parois adjacentes, sans qu'il soit nécessaire de faire une coupe sur place ou de fixer des profils métalliques de fixation. Les panneaux de plafond sont faits sur mesure, déjà préparés avec coupe thermique interne, sans avoir besoin de faire des coupes sur place. La jonction entre les panneaux de la paroi et ceux du plafond est réalisée à l'aide de profils métalliques internes et externes en forme de «L». Les battants des portes, pour cellules ayant une hauteur inférieure à 5000 mm, sont fournis déjà préassemblés sur panneaux spéciaux pour le compartiment de la porte, complets de poignée intérieure et extérieure (sans clé), charnières et blocages supplémentaires, ainsi que le profil d'aluminium approprié contenant le cordon chauffant (cellules de congélation). Les panneaux de plancher sont réalisés avec des renforcements intérieurs spéciaux pour supporter le poids de toutes les structures internes pour le système de transport; différentes finitions sont disponibles en fonction de l'utilisation des cellules. La grande flexibilité du panneau SEM permet la réalisation de cellules sur mesure, selon les besoins de l'installation complète; il est également possible d'étudier des solutions appropriées pour les revêtements «cantilever», les portes coulissantes et les panneaux étanches.

### SEM Konstruktion Plus



Paneele ausgestattet mit Zahnprofil, durch das man das Deckenpaneel auf die Wandpaneele auflegen kann, um eine Kälteunterbrechung zu gewährleisten zum direkten Kontakt des Polyurethanschaums; außerdem erhält man einen ästhetischen Effekt womit man die Dicke des Deckenpaneels verstecken kann.

Auf dem unteren Teil des Wandpaneele, falls erforderlich, in Übereinstimmung des Innemblechs, kann eine thermische Unterbrechung der Metallträger auf einer vorherbestimmten Höhe geschaffen werden.

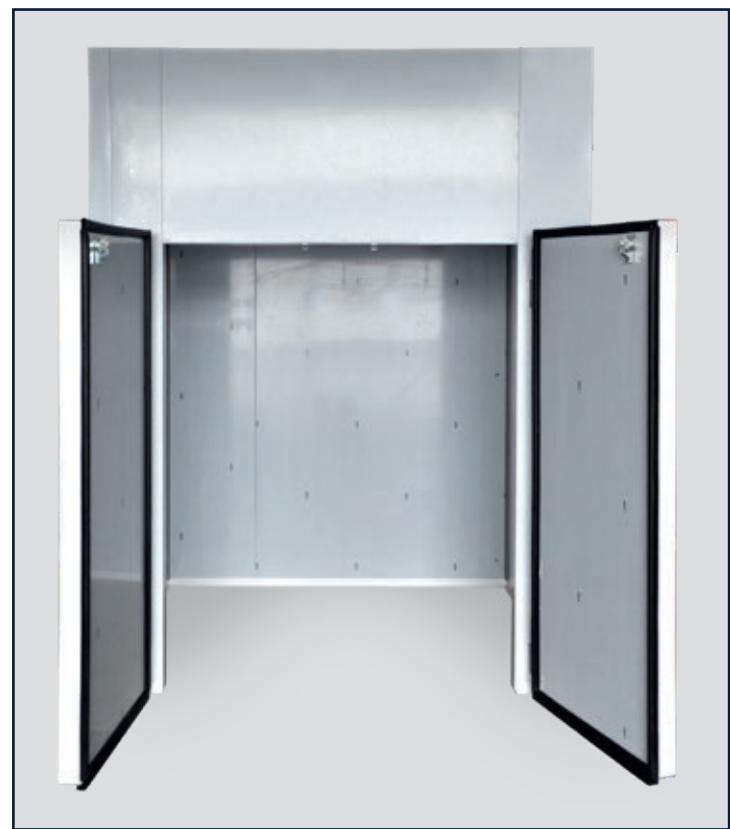
Die vertikale Verbindung der Wandpaneele in Übereinstimmung der Ecken erfolgt durch entsprechende profilierte Eckpaneele, die sich mit den Wandpaneele anhaken, ohne dass man einen Zuschnitt machen muss, und mit metallischen Profilen zur Fixierung. Die Deckenpaneele werden auf Maß gefertigt, vorbereitet bereits mit einem internen thermischen Schnitt, so dass man keinen Zuschnitt mehr machen muss. Die Verbindung der Wandpaneele und der Deckenpaneele erfolgt durch metallische L-Profile die innen und außen profiliert sind. Der Türpuffer für Zellen mit einer Höhe von weniger als mm5.000, werden bereits vormontiert auf entsprechenden Paneele geliefert, komplett mit Innen- und Außenprofil (ohne Schlüssel), Scharnier und weitere Blöcke, außerdem entsprechenden Aluminiumprofil auch dem Heizkabel (Tiefkühlzellen).

Die Bodenpaneele werden mit entsprechenden Innenverstärkungen realisiert, um eventuell das Gewicht der internen Strukturen der Fördersysteme zu stützen; verschiedene Ausführungen je nach Anwendung der Zelle.

Die hohe Flexibilität der Paneele SEM ermöglicht die Realisierung der Zellen nach Maß, je nach Bedürfnissen der kompletten Anlage; außerdem kann man entsprechende Lösungen der Verkleidungen, Schiebetüren, wasserdichte Paneele studieren.



Foto e testi nuovi



## Panificazione

Biscottifici  
Panifici  
Produttori di impianti

## Industria dolciaria

Cioccolato  
Produttori e costruttori  
Tunnel di raffreddamento

## Farmacautica e biomedical

Sterilizzatori per contenitori  
Camere bianche

## Tabacco

Impianti di lavorazione tabacco

## Frutta e verdura

Essicazione frutta e verdura  
Liofilizzazione  
Pastorizzazione post packaging

## Surgelazione

Produttori di impianti di surgelazione  
Spirali di surgelazione/pastorizzazione

## Pasta secca

Produttori di pasta  
Produttori di impianti per pasta

## Pasta fresca

Produttori di pasta fresca  
Produttori di impianti per pasta fresca



## Panificazione

Biscottifici  
Panifici  
Produttori di impianti

## Industria dolciaria

Cioccolato  
Produttori e costruttori  
Tunnel di raffreddamento

## Farmacautica e biomedical

Sterilizzatori per contenitori  
Camere bianche

## Tabacco

Impianti di lavorazione tabacco

## Frutta e verdura

Essicazione frutta e verdura  
Liofilizzazione  
Pastorizzazione post packaging

## Surgelazione

Produttori di impianti di surgelazione  
Spirali di surgelazione/pastorizzazione

## Pasta secca

Produttori di pasta  
Produttori di impianti per pasta

## Pasta fresca

Produttori di pasta fresca  
Produttori di impianti per pasta fresca

## Panificazione

Biscottifici  
Panifici  
Produttori di impianti

## Industria dolciaria

Cioccolato  
Produttori e costruttori  
Tunnel di raffreddamento

## Farmacautica e biomedical

Sterilizzatori per contenitori  
Camere bianche

## Tabacco

Impianti di lavorazione tabacco

## Frutta e verdura

Essicazione frutta e verdura  
Liofilizzazione  
Pastorizzazione post packaging

## Surgelazione

Produttori di impianti di surgelazione  
Spirali di surgelazione/pastorizzazione

## Pasta secca

Produttori di pasta  
Produttori di impianti per pasta

## Pasta fresca

Produttori di pasta fresca  
Produttori di impianti per pasta fresca



SEM  
Gallery



## Panificazione

Biscottifici  
Panifici  
Produttori di impianti

## Industria dolciaria

Cioccolato  
Produttori e costruttori  
Tunnel di raffreddamento

## Farmacautica e biomedicale

Sterilizzatori per contenitori  
Camere bianche

## Tabacco

Impianti di lavorazione tabacco

## Frutta e verdura

Essiccazione frutta e verdura  
Liofilizzazione  
Pastorizzazione post packaging

## Surgelazione

Produttori di impianti di surgelazione  
Spirali di surgelazione/pastorizzazione

## Pasta secca

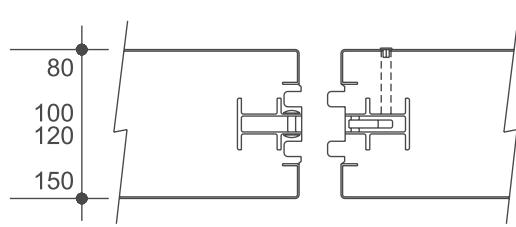
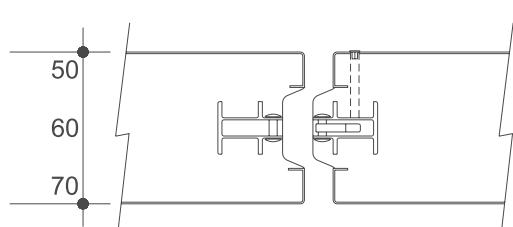
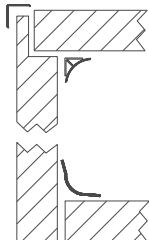
Produttori di pasta  
Produttori di impianti per pasta

## Pasta fresca

Produttori di pasta fresca  
Produttori di impianti per pasta fresca



**Modulo e aggancio pavimenti-pareti-soffitti** - Moduling and lock floor-walls-ceilings - Module et crochets sol-paroi-plafond  
Panel und Exzenterspannschloss Bodenpaneele, Wandpaneele, Deckenpaneele



#### Caratteristiche tecniche poliuretano

Polyurethane properties

Caractéristiques du polyuréthane

Eigenschaften des polyurethan

#### Densità media globale

Density

Densité

Dichte

> 2 kg/m<sup>3</sup> (UNI 6343-68)

#### Resistenza alla compressione

Compressive strength

Résistance à la compression

Kompressionswiderstand

> 2 kg/cm<sup>2</sup> (UNI 6350)

#### Percentuale cellule chiuse

Closed cells percentage

Pourcentage de cellules fermées

Prozentsatz der geschlossenen zellen

95%

#### Conducibilità termica: valore $\lambda$ iniziale a 283 °K (+10°C)

Thermal conductivity:  $\lambda$  factor at 283 °K (+10°C)

0,023 W/m °K (UNI 7891) v.i.

Conductibilité thermique:  $\lambda$  à 283 °K (+10°C)

0,026 max W/m °K (UNI 7891) v.s.

Wärmeleitfähigkeitswert:  $\lambda$  bei 283 °K (+10°C)

#### Campo di applicazione

Application-field

333 -233 °K

Champ d'application

+80°C / - 40°C

Anwendungsbereich

#### Resistenza alla fiamma

Fire resistance

Autoestinguenza a norme ASTM 1692 D

Résistance

Self-extinguishing power ASTM 1692 D standards

Feuerwiderstandsfähigkeit

Auto extintif d'après les normes ASTM 1692 D

Selbstlöschbarkeit gem ASTM 1692 D Normen

DIN 4102 B3 - ISO 3582

#### Gas usato per schiumatura

Gas used for foam

Senza CFC e HCFC

Gaz utilisé pour l'écumage

CFC and HCFC free

Gas verwendet für Pur-Schäumen

Sans CFC et HCFC

HCFCK und CFCK frei

#### Coefficiente di trasmissione termica K per spessore

K thermal transfer coefficient for thickness

w/m°K

0,023

w/m°K

0,023

Coefficient de transmission thermique K pour épaisseur

K W/m<sup>2</sup>°K - v.i.

K W/m<sup>2</sup>°K - v.s.

Übertragungswert K-wert für Stärke

mm

70

0,33

0,37

80

0,29

0,33

100

0,23

0,26

120

0,19

0,22

150

0,15

0,17

#### Comportamento alle vibrazioni

Reaction to vibrations

optimum

Comportement aux vibrations

Schwungsfestigkeit

