



**KÜHLRAUMTÜR-
UND -PANEELSYSTEME**
COLD ROOM DOOR &
PANEL SYSTEMS

KÜHLRAUM- PANEELE COLD ROOM PANELS

Energie kann eine nachhaltige Entwicklung ermöglichen. Die Sandwichpaneele, die eingeführt wurden, um unsere Lebensqualität zu verbessern, ohne unsere Zukunft zu verbrauchen, senken den Energiebedarf erheblich und ermöglichen es uns, weniger Ressourcen zu verbrauchen und so den nächsten Generationen eine lebenswerte Welt zu hinterlassen.

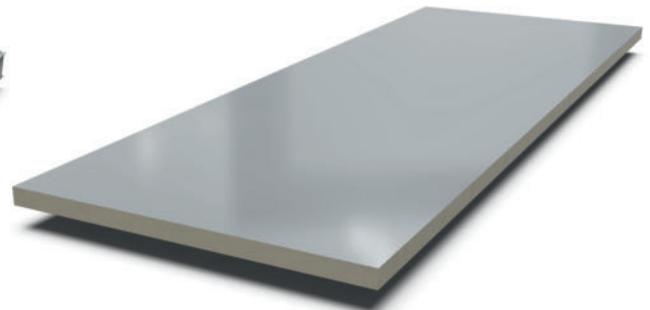
Energie zu verbrauchen bedeutet auch, mehr für Energie auszugeben. Unternehmen sparen Energie, wenn die Isolierung richtig angebracht wird, und geben daher weniger für Heizung und Kühlung aus. Um die Isolierung richtig anbringen zu können, muss die Dämmdichte der Sandwichpaneele 42 betragen. Paneele mit einer geringeren Dichte verbrauchen mehr Energie und schaffen so eine ineffiziente Umgebung.

Energy has the ability to make development sustainable. The sandwich panels, which have been introduced in order to improve our quality of life without consuming our future, considerably decrease the need for energy and enable us to use less resources and thus bequeath a livable world to the next generations.

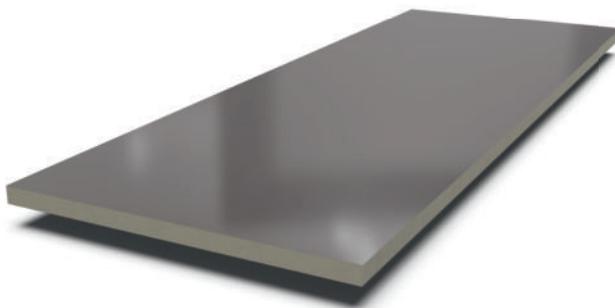
Consuming energy also means spending more on energy. Enterprises saves energy when insulation is applied in a correct way, and thus they spend less on heating and cooling. In order to be able to apply the insulation in a correct way, the insulation density of the sandwich panels needs to be 42. The panels below that density consume more energy and thus create an inefficient environment.



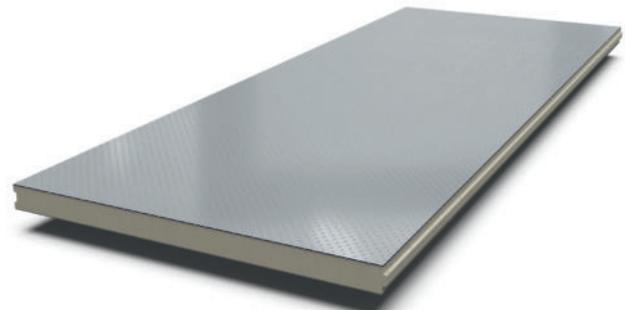
Gewellte Sandwichplatte
Corrugated Sandwich Panel



Sandwichplatte mit flacher Oberfläche
Flat-Surface Sandwich Panel



Sperrholz-Bodenplatte
Plywood Floor Panel



CrNi-Bodenplatte
CrNi Floor Panel

Plattendicke (mm) Panel Thickness (mm)	k=W/Mk	U-Wert m ² K U-Value m ² K	Gewicht kg/m ² Weight Kg/m ²	°C	Dicke des unteren und oberen Metalls Thickness of the Bottom and Top Metal
			0,5+0,5		
60	0,0226	0.39	11,08	(+10°C/ +5°C)	0.50/0.50 mm
80	0,0226	0.30	11,62	(+5°C/ -5°C)	0.50/0.50 mm
100	0,0226	0.24	12,42	(-5°C/ -12°C)	0.50/0.50 mm
120	0,0226	0.20	13,22	(-12°C/ -20°C)	0.50/0.50 mm
150	0,0226	0.16	14,42	(-20°C/ -30°C)	0.50/0.50 mm
180	0,0226	0.14	15,62	(-30°C/ -40°C)	0.50/0.50 mm
200	0,0226	0.12	16,42	(-40°C/ -60°C)	0.50/0.50 mm

Plattendickentabelle für 30°C - 45°C
K-Wert-Tabelle

LAMBDA = K / 0,0185 mK

*Panel Thickness Table due to 30°C - 45°C
K Value Table*

LAMBDA = K / 0.0185 mK



WELLPAPPE-SANDWICHPLATTE

Wellpappe-Sandwichplatten werden hergestellt, indem man auf dem Oberflächenblech die entsprechende Form erzeugt, um die Festigkeit der Sandwichplatte zu erhöhen. Wellpappeplatten werden im Allgemeinen in industriellen Kühlhäusern verwendet. Standardmäßig werden sie mit einer Breite von 111 cm hergestellt und in der

CORRUGATED SANDWICH PANEL

Corrugated Sandwich Panel is produced by creating the due form on the surface sheet metal in order to increase the strength of the sandwich panel. Corrugated panels are generally used in industrial cold storages. As a standard, they are produced with a width of 111 cm and in the locked form.

Maximale Isolationsrate

Alle unsere Paneele werden mit der Garantie einer Isolationsrate von 42 % Dichte und maximaler Energieeffizienz hergestellt. Der Energieverbrauch ist in Kühlräumen, die die 42 % Dichte nicht erreichen können, ziemlich hoch, da der Wärmeverlust in solchen Kühlräumen hoch ist.

Maximum Rate of Insulation

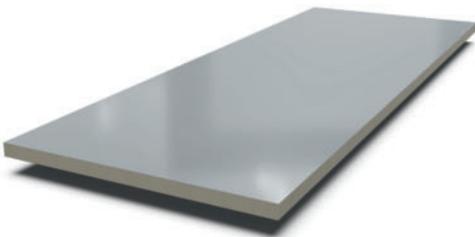
All of our panels are produced with the guaranty of an insulation rate of 42 density and the maximum energy efficiency. The energy consumption is rather high in the cold rooms that cannot reach the 42 density since the heat loss is high in such cold rooms.

SANDWICHPLATTEN MIT FLACHOBERFLÄCHE

Diese Platten von uns, die dieselben Eigenschaften wie Industrieplatten haben, werden ohne Formgebung des Oberflächenblechs hergestellt. Da sie keine Rillen auf der Oberfläche aufweisen, werden sie verwendet, um eine hygienischere Umgebung zu schaffen. Standardmäßig werden sie mit einer Breite von 111 cm und in verriegelter Form hergestellt.

FLAT-SURFACE SANDWICH PANEL

This panels of ours, which have the same properties as the industrial panel, are produced without giving a form to the surface sheet metal. Since they have no grooves on the surface, they are used in order to form a more hygienic environment. As a standard, they are produced with a width of 111 cm and in the locked form.



Sandwichplatte mit flacher Oberfläche
Flat-Surface Sandwich Panel

COMMON TECHNICAL PROPERTIES OF THE PANELS

Plattenbreite/Panel Width	: 31 x 51 x 71 x 111 cm
Plattendicke/Panel Thickness	: 50-60-80-100-120-150-180-200 mm
Plattendichte/Panel Density	: 40 (±2) kg/m ³
Plattenart/Type of Sheet	: Polyester, PVC, verzinkt, CrNi/Polyester, PVC, Galvanized, CrNi
Farbcode/Color Code	: Ral9002
Design/Pattern	: Gewellt / ungewellt/Corrugated / Non-corrugated
Isoliermaterial/Insulation Material	: Polyurethan/Polyurethane
Plattendicke/Sheet Thickness	: 0.50 mm
Nichtbrennbarkeitszertifikat/Non-combustibility Certificate	: C.S3.D0

***Hinweis: Das Verriegelungssystem beginnt ab 80 mm. *Note: The lock system starts from 80 mm upwards.**



Density



Fire Performance



Heat Insulation



Resistance to Water Absorption



Sound Insulation



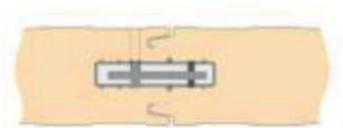
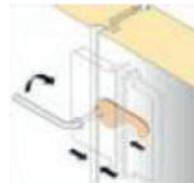
Easy Installation

DETAILS ZUM SCHLOSS

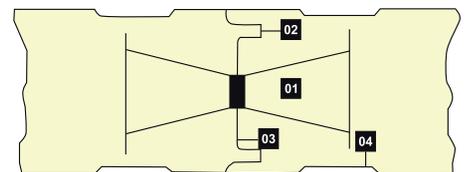
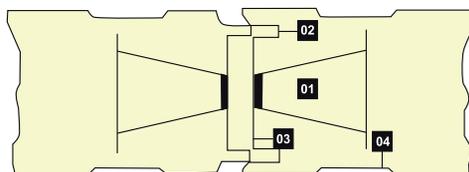
Die Sandwichpaneele sind doppelt verriegelt und zusätzlich durch ein Schloss miteinander verbunden. So ist eine einfache Montage und eine perfekte Isolierung gewährleistet.

DETAILS OF THE LOCK

The sandwich panels are double-interlocking, and they are also connected to each other by means of a lock. In this way, an easy installation and a perfect insulation are ensured.

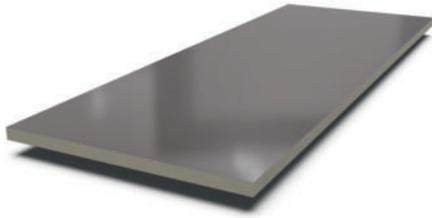


DETAILS DER VERBINDUNG DETAILS OF THE CONNECTION



01- Exzentrisches Verriegelungssystem/Eccentric Locking System
02- Kanal zum Auftragen von Mastix/ Mastic Application Canal

03- Endpunkt der Oberflächenfolie/End Point of the Surface Sheet
04- Oberflächenfolie/Oberflächenfolie/Surface Sheet



SPERRHOLZ-/CrNi-BODENPLATTE

Die Oberseite der Bodenplatten besteht aus 10 mm dickem Sperrholz und die Unterseite aus 0,5 mm dickem verzinktem Blech. Optional ist auch rutschfestes CrNi-Blech erhältlich, das mit einem speziellen Klebstoff auf das Sperrholz aufgebracht wird. Die Standardbreite für die Sperrholz-Bodenplatte beträgt 111 cm, und die CrNi-Bodenplatte wird mit einer Breite von 120 cm und mit Verriegelungssystem hergestellt.

PLYWOOD / CrNi FLOOR PANEL

The upper surface of the floor panels is composed of plywood with a thickness of 10 mm, and their lower surface is composed of galvanized sheet with a thickness of 0.5 mm. The option of nonslip CrNi sheet applied with a special adhesive on plywood is also available. The width standard for the plywood floor panel is 111 cm, and the CrNi floor panel is produced with a width of 120 cm and with the locking system.

Maximale Isolationsrate

Alle unsere Paneele werden mit der Garantie einer Isolationsrate von 42 % Dichte und maximaler Energieeffizienz hergestellt. Der Energieverbrauch ist in Kühlräumen, die die 42 % Dichte nicht erreichen können, ziemlich hoch, da der Wärmeverlust in solchen Kühlräumen hoch ist.

Maximum Rate of Insulation

All of our panels are produced with the guaranty of an insulation rate of 42 density and the maximum energy efficiency. The energy consumption is rather high in the cold rooms that cannot reach the 42 density since the heat loss is high in such cold rooms.

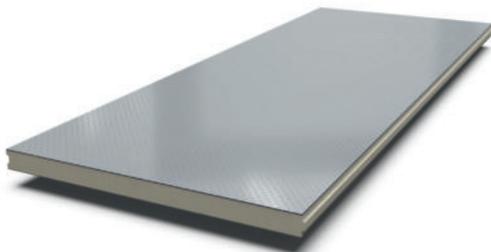
SANDWICHPLATTEN MIT FLACHOBERFLÄCHE

Diese Platten von uns, die dieselben Eigenschaften wie Industriepplatten haben, werden ohne Formgebung des Oberflächenblechs hergestellt. Da sie keine Rillen auf der Oberfläche aufweisen, werden sie verwendet, um eine hygienischere Umgebung zu schaffen. Standardmäßig werden sie mit einer Breite von 111 cm und in verriegelter Form hergestellt.

FLAT-SURFACE SANDWICH PANEL

This panels of ours, which have the same properties as the industrial panel, are produced without giving a form to the surface sheet metal. Since they have no grooves on the surface, they are used in order to form a more hygienic environment.

As a standard, they are produced with a width of 111 cm and in the locked form.



CrNi-Bodenplatte
CrNi Floor Panel

GEMEINSAME TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER PLATTEN COMMON TECHNICAL PROPERTIES OF THE PANELS

Plattenbreite/Panel Width	: 111 cm x 120 cm
Plattendicke/Panel Thickness	: 60-80-100-120-150-180-200 mm
Plattendichte/Panel Density	: 40 (±2) kg/m ³
Äußere Oberfläche/Outer Surface	: Sperrholz / CrNi/ Plywood / CrNi
Design/Pattern	: : Wabenstruktur / CrNi / Honeycomb / CrNi
Dämm Material /Insulation Material	: Polyurethan/Polyurethane
Blechdicke/Sheet Thickness	: 0.50 mm
Zertifikat Nichtbrennbarkeit/ Non-combustibility Certificate	: C.S3.D0

*Hinweis: Das Verriegelungssystem beginnt ab 80 mm. *Note: The lock system starts from 80 mm upwards.

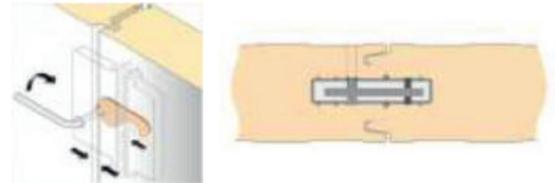
 3,000 KG/M ² Load Carrying Capacity	 Easy Maintenance	 Heat Insulation	 Hygienic	 Nonslip	 Density
---	--	---	--	---	---

DETAILS ZUM SCHLOSS

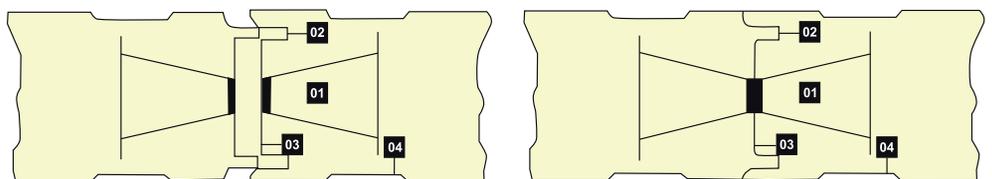
Die Sandwichpaneele sind doppelt verriegelt und zusätzlich durch ein Schloss miteinander verbunden. So ist eine einfache Montage und eine perfekte Isolierung gewährleistet.

DETAILS OF THE LOCK

The sandwich panels are double-interlocking, and they are also connected to each other by means of a lock. In this way, an easy installation and a perfect insulation are ensured.



DETAILS DER VERBINDUNG DETAILS OF THE CONNECTION



01- Exzentrisches Verriegelungssystem/Eccentric Locking System
02- Kanal zum Auftragen von Mastix/Mastic Application Canal

03- Endpunkt der Oberflächenfolie/End Point of the Surface Sheet
04- Oberflächenfolie/Oberflächenfolie/Surface Sheet

KÜHLRAUMTÜREN

COLD ROOM DOORS

Unsere Türen, die gemäß den europäischen Normen hergestellt werden, werden hauptsächlich in der Lebensmittelindustrie als Durchgangstüren zu Kühlräumen verwendet. Alle unsere Türen sind zu 100 % mit Polyurethan mit einer Dichte von 40 (± 2) gefüllt, sodass sie keine Wärmebrücke bilden. Insgesamt werden 6 Arten von Kühlraumtüren mit unterschiedlichen Eigenschaften je nach Einsatzbereich hergestellt.

Our doors, which are produced in accordance with the European Standards, are used mostly in the food industry as the passage doors to cold rooms. All of our doors are 100 % polyurethane-filled with 40 (± 2) density, in a way that they do not form a thermal bridge. A total of 6 types of cold room doors are produced with different properties depending on the field of use.



- **Einflügelige Schwingtür/Single-Wing Swinging Door**
- **Zweiflügelige Schwingtür/Double-Wing Swinging Door**
- **Scharniertür/Hinged Door**
- **Schiebetür/Sliding Door**
- **Einschientür/Monorail Door**
- **Servicetür/Service Door**

KÜHLRAUMTÜREN / COLD ROOM DOORS



EINFLÜGELIGE SCHWINGTÜR

Diese Art von Tür, die sich in beide Richtungen um 180° öffnen lässt und immer offen ist, wird in Service- und Betriebsdurchgängen eingesetzt. Die Größe der einflügeligen Türen beginnt bei 70 x 170 cm und reicht bis zu einem Nettodurchgang von 100 x 250 cm. Sie wird unter Verwendung spezieller Materialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bietet eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

SINGLE-WING SWINGING DOOR

This type of door, which has the properties of being opened 180° in both directions and always being open, are used in service and operation passages. The size of the single-wing doors begins with 70x170 cm and goes up to a net passage of 100x250 cm. It is manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and it provides usage guarantee for many years.

Einflügelige Pendeltür / Single-Wing Swinging Door

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Wird am Paneel und an der Wand montiert.
- Hat eine Polyurethanfüllung mit einer Flügelstärke von 40 mm.
- Hat ein Türrahmenprofil aus Holz und Verbundwerkstoffen, das jegliche Wärmebrücke verhindert.
- Hat eine Polyurethanfüllung mit einer Dichte von 40 (+2, -2).
- In der Standardproduktion bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platten. Optional können sie aus polyesterlackierten Platten oder CrNi hergestellt werden.
- Mit und ohne Fenster.
- Aluminiumprofile mit eloxierter Beschichtung.

TECHNICAL PROPERTIES

- It is installed to the panel and to the wall.
- It has polyurethane filling with a wing thickness of 40 mm.
- It has a doorcase profile made of wood and composite materials that prevents any thermal bridge.
- It has polyurethane filling with 40 (+2, -2) density.
- In its standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester-painted sheet or CrNi.
- With and without a window.
- Aluminum profiles with anodized coating.



DOPPELFLÜGELIGE SCHWINGTÜR

Dieser Türtyp funktioniert nach dem Prinzip der Öffnung nach links oder rechts als Doppelflügel bei Service- und Betriebsdurchgängen. Es handelt sich um Türen, die in beide Richtungen um 180° geöffnet und bei Bedarf dauerhaft geöffnet werden können. Doppelflügelige Türen können für einen Nettodurchgang von bis zu 200 x 250 cm hergestellt werden. Sie werden aus speziellen Materialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bieten eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

DOUBLE-WING SWINGING DOOR

This type of door works based on the principle of opening to left or right as double wings during the service and operation passages. They are doors that can be opened 180° in both directions and can be kept continually open when necessary. Double-wing doors can be produced to allow a net passage of up to 200x250 cm. It is manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and it provides usage guarantee for many years.



Doppelflügelige Schwingtür / Double-Wing Swinging Door

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Sie werden an der Platte und an der Wand montiert.
- Sie haben eine Polyurethanfüllung mit einer Flügelstärke von 40 mm.
- Sie haben ein Türrahmenprofil aus Holz und Verbundwerkstoffen, das jegliche Wärmebrücke verhindert.
- Sie haben eine Polyurethanfüllung mit einer Dichte von 40 (+2, -2).
- In der Standardausführung bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platten. Optional können sie aus polyesterlackierten Platten oder CrNi hergestellt werden.
- Mit und ohne Fenster.
- Aluminiumprofile mit eloxierter Beschichtung.

TECHNICAL PROPERTIES

- It is installed to the panel and to the wall.
- It has polyurethane filling with a wing thickness of 40 mm.
- It has a doorcase profile made of wood and composite materials that prevents any thermal bridge.
- It has polyurethane filling with 40 (+2, -2) density.
- In its standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester-painted sheet or CrNi.
- With and without a window.
- Aluminum profiles with anodized coating.

KÜHLRAUMTÜREN / COLD ROOM DOORS



SCHARNIERTÜR

Diese Art von Tür wird in Kühl- und Tiefkühlräumen verwendet. Sie funktioniert nach dem Prinzip der Öffnung nach links oder rechts als einzelner Flügel. Unser Scharniersystem ist ein aufsteigendes und einstellbares System. Unsere Schlösser sind importiert und die Türen sind so gefertigt, dass sie von innen geöffnet werden können, wenn sie verschlossen sind, und ihre Panikstangen sind phosphoreszierend. Sie werden unter Verwendung spezieller Materialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bieten eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

HINGED DOOR

This type of door is used in cold and frozen storage rooms. It works based on the principle of opening to left or right as a single wing. Our hinge system is of a rising and adjustable type. Our locks are imported, and the doors are manufactured with the feature of being able to be opened from inside when they are locked, and their anti-panic bars are phosphorescent. It is manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and it provides usage guarantee for many years.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **TÜRFLÜGEL:** Er wird ohne Verwendung von Holz hergestellt, sondern durch Einspritzen von Polyurethan mit einer Dichte von 40 (+/-2) zwischen die beiden Platten.
- **TÜRSTÄRKE:** Die Türstärke beträgt in normalen Kühlräumen 68 mm und in Tiefkühlräumen 92 mm.
- **SCHLOSS:** Die Schlösser sind importiert. Sie sind so gefertigt, dass sie von innen geöffnet werden können, wenn sie verschlossen sind, und ihre Panikstangen sind phosphoreszierend.
- **SCHARNIER:** Die Scharniere sind höhenverstellbar und verstellbar.
- **OBERFLÄCHENPLATTE:** In der Standardproduktion bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platte. Optional können sie aus polyesterlackierter Platte oder CrNi hergestellt werden.
- **TÜRKASTEN:** In Industriepaneelräumen wird eine Raumwand als spezieller Türkasten hergestellt. Da der Türflügel auf diesem Paneel montiert wird, ist keine zusätzliche Installation erforderlich. In Räumen ohne Paneel werden ein spezieller PVC-Außenkasten und ein Aluminium-Innenkasten verwendet. Da der Türflügel auf dem Kasten montiert wird, ist die Anwendung sehr einfach.
- **WÄRMEBRÜCKE:** Die Dichtheit wird durch die spezielle Gummidichtung um die Tür herum gewährleistet. In Tiefkühlagertüren gibt es einen Widerstand gegen Frost, und es ist kein Transformator erforderlich, da der Widerstand ein Diodenwiderstand ist.
- **GRÖSSE:** Die Produktion kann in jeder gewünschten Größe bis zu einem Nettodurchgang von 100 x 200 cm erfolgen.

TECHNICAL PROPERTIES

- **DOOR WING:** It is produced without using any wood, but by injecting polyurethane with the density of 40 (+/-2) between the two sheets.
- **DOOR THICKNESS:** The door thickness is 68 mm in normal cold storage rooms, and 92 mm in frozen storage rooms.
- **LOCK:** The locks are imported. They have the feature of being able to be opened from inside when they are locked, and their anti-panic bars are phosphorescent.
- **HINGE:** The hinges are of a rising and adjustable type.
- **SURFACE SHEET:** In the standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester-painted sheet or CrNi.
- **DOORCASE:** In industrial panel rooms, one wall of the room is produced as the special doorcase. Since the door wing is installed on this panel, no additional installation is required. In rooms without a panel, a special PVC external case and an aluminum internal case are used. Since the wing is installed on the case, the application is very easy.
- **THERMAL BRIDGE:** The leaktightness is ensured by means of the special rubber gasket surrounding the door. In frozen storage doors, there is a resistor against freeze, and there is no need for a transformer since the resistor is a diode resistor.
- **SIZE:** Production can be made in any demanded size up to a net passage of 100 x 200 cm.

KÜHLRAUMTÜREN / COLD ROOM DOORS



SCHIEBETÜR

Diese Art von Tür wird in Kühl- und Tiefkühlräumen sowie in Schockräumen verwendet. Sie funktioniert nach dem Prinzip des Schiebens nach links oder rechts als einzelner Flügel. Sie kann in jeder gewünschten Größe bis zu einem Nettodurchgang von 250 x 300 cm hergestellt werden. Sie wird ohne Verwendung von Holz hergestellt, sondern durch Einspritzen von Polyurethan mit einer Dichte von 40 (+/-2) zwischen die beiden Platten.

Sie wird unter Verwendung von Spezialmaterialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bietet eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

SLIDING DOOR

This type of door is used in cold and frozen storage rooms, and in shock rooms. It works based on the principle of sliding to left or right as a single wing. It can be produced in any demanded size up to a net passage of 250 x 300 cm. It is produced without using any wood, but by injecting polyurethane with the density of 40 (+/-2) between the two sheets.

It is manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and it provides usage guarantee for many years.

SCHIEBETÜR / SLIDING DOOR

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **TÜRFLÜGEL:** Er wird ohne Verwendung von Holz hergestellt, sondern durch Einspritzen von Polyurethan mit einer Dichte von 40 (+/-2) zwischen die beiden Platten.
- **TÜRSTÄRKE:** Die Türstärke beträgt 92 mm in normalen Kühlräumen und 120 mm in Tiefkühlräumen.
- **AUFHÄNGUNGSSYSTEM:** Die Trägerschiene, die Räder, die Griffe und das andere Zubehör bestehen aus Verbundwerkstoffen und Edelstahl.
- **OBERFLÄCHENPLATTE:** In der Standardproduktion bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platte. Optional können sie aus polyesterlackierter Platte oder CrNi hergestellt werden.
- **TÜRKASTEN:** Der Außenkasten besteht aus speziellem PVC und der Innenkasten aus Aluminium.
- **WÄRMEBRÜCKE:** In normalen Lagerräumen gibt es eine spezielle einreihige Gummidichtung, die den Türflügel umgibt. Bei Türen für Tiefkühlraum gibt es einen Widerstand, der bei Bedarf leicht ausgetauscht werden kann.
- **GRÖSSE:** Die Produktion kann in jeder gewünschten Größe bis zu einem Nettodurchgang von 250 x 300 cm erfolgen.

TECHNICAL PROPERTIES

- **DOOR WING:** : *It is produced without using any wood, but by injecting polyurethane with the density of 40 (+/-2) between the two sheets.*
- **DOOR THICKNESS:** *The door thickness is 92 mm in normal cold storage rooms, and 120 mm in frozen storage rooms.*
- **SUSPENSION SYSTEM:** *The carrier rail, the wheels, the handles and the other accessories are made of composite materials and stainless steel.*
- **SURFACE SHEET:** *In the standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester-painted sheet or CrNi.*
- **DOORCASE:** *The external case is made of a special PVC and the internal case is made of aluminum.*
- **THERMAL BRIDGE:** *In normal storage rooms, there is a special single-row rubber gasket surrounding the door wing. In the cases of frozen storage doors, there is a resistor that can be easily replaced when necessary.*
- **SIZE:** *Production can be made in any demanded size up to a net passage of 250 x 300 cm.*

Einschienenbahntür / *Monorail Door*



Einzelheiten zur Einschienenbahn / *Details of the Monorail*

MONORAIL-TÜR

Diese Art von Tür wird hauptsächlich für integrierte Fleischfabriken hergestellt. Sie werden als Durchgangstüren für die Verarbeitung und Schocklagerung verwendet und funktionieren je nach Bedarf auf der Grundlage des Schiebens nach rechts oder links. Die Monorail-Türen können je nach Bedarf in Scharnier- oder Schiebform hergestellt werden. Sie können in jeder gewünschten Größe bis zu einem Nettodurchgang von 250 x 300 cm hergestellt werden.

Sie werden unter Verwendung von Spezialmaterialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bieten eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

MONORAIL DOOR

This type of door is mainly produced for integrated meat plants. Being used as processing and shocking passage doors, they work based on the sliding to the right or to the left depending on the need. The monorail doors can be manufactured in the hinged or sliding forms based on the need. They can be produced in any demanded size up to a net passage of 250 x 300 cm.

They are manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and they provide usage guarantee for many years.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **TÜRFLÜGEL:** Er wird ohne Verwendung von Holz hergestellt, sondern durch Einspritzen von Polyurethan mit einer Dichte von 40 (+/-2) zwischen die beiden Platten.
- **TÜRSTÄRKE:** Die Türstärke beträgt 68 mm in normalen Kühlräumen und 92 mm in Tiefkühlräumen.
- **AUFHÄNGUNGSSYSTEM:** Die Trägerschiene, die Räder, die Griffe und das andere Zubehör bestehen aus Verbundwerkstoffen und Edelstahl. Verbundwerkstoffen und Edelstahl.
- **OBERFLÄCHENPLATTE:** In der Standardproduktion bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platten. Optional können sie aus polyesterlackiertem Blech oder CrNi hergestellt werden.
- **TÜRKASTEN:** Der Außenkasten besteht aus speziellem PVC und der Innenkasten aus Aluminium.
- **WÄRMEBRÜCKE:** In normalen Lagerräumen gibt es eine spezielle einreihige Gummidichtung, die den Türflügel umgibt. Bei Türen für Tiefkühlager gibt es einen Widerstand, der bei Bedarf leicht ausgetauscht werden kann.
- **GRÖSSE:** Die Herstellung kann in jeder gewünschten Größe bis zu einem Nettodurchgang von 250 x 300 cm erfolgen.

TECHNICAL PROPERTIES

- **DOOR WING:** *It is produced without using any wood, but by injecting polyurethane with the density of 40 (+/-2) between the two sheets.*
- **DOOR THICKNESS:** *The door thickness is 68 mm in normal cold storage rooms, and 92 mm in frozen storage rooms.*
- **SUSPENSION SYSTEM:** *The carrier rail, the wheels, the handles and the other accessories are made of composite materials and stainless steel.*
- **SURFACE SHEET:** *In the standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester-painted sheet or CrNi.*
- **DOORCASE:** *The external case is made of a special PVC and the internal case is made of aluminum.*
- **THERMAL BRIDGE:** *In normal storage rooms, there is a special single-row rubber gasket surrounding the door wing. In the cases of frozen storage doors, there is a resistor that can be easily replaced when necessary.*
- **SIZE:** *Production can be made in any demanded size up to a net passage of 250 x 300 cm.*

KÜHLRAUMTÜREN / COLD ROOM DOORS



Servicetüren / Service Door

SERVICETÜREN

Diese Art von Tür kann als Bürotür aller Art, in Maschinenräumen, in Betriebsdurchgängen und als Trockenlagertür verwendet werden. Die Standardproduktionsgröße ist ein Nettodurchgang von 80 x 200 cm. Sie werden unter Verwendung von Spezialmaterialien gemäß den europäischen Normen hergestellt und bieten eine Nutzungsgarantie von vielen Jahren.

SERVICE DOORS

This type of door can be used as all kinds of office doors, in engine rooms, in operation passages and as dry storage doors. The standard production size is a net passage of 80 x 200 cm.

They are manufactured by using special materials in accordance with the European Standards, and they provide usage guarantee for many years.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- **TÜRFLÜGEL:** Dieser Türtyp kann sowohl auf dem Paneel als auch auf der Tür montiert werden. Er hat eine Dicke von 40 mm mit Polyurethan-Füllung.
- **OBERFLÄCHENPLATTE:** In der Standardproduktion bestehen beide Oberflächen aus PVC-Platte. Optional können sie aus Polyester oder CrNi hergestellt werden.
- **TÜRFASSUNG:** Die Innen- und Außenzargen bestehen aus Aluminium. Um die Dichtheit zu gewährleisten, wird in der Zarge eine spezielle Gummidichtung verwendet.
- **GRÖSSE:** Die Standardproduktion ist ein Nettodurchgang von 80 x 200 cm.

TECHNICAL PROPERTIES

- **DOOR WING:** *This door type can be installed both on the panel and on the door. It has a thickness of 40 mm with polyurethane filling.*
- **SURFACE SHEET:** *In the standard production, both surfaces are made of PVC sheet. Optionally, they can be produced of polyester or CrNi.*
- **DOORCASE:** *The internal and external cases are made of aluminum. In order to ensure the leaktightness, a special rubber gasket is used in the case.*
- **SIZE:** *The standard production is a net passage of 80 x 200 cm.*

ZUBEHÖR UND INSTALLATIONSPROFILE

ACCESSORIES AND INSTALLATION PROFILES



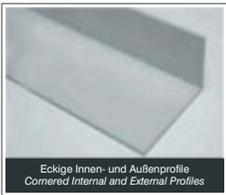
ZUBEHÖR FÜR DIE PANEELINSTALLATION

Dabei handelt es sich um Profile, die zur Montage der Boden-, Wand- und Deckenplatten aneinander verwendet werden. Die Profile können je nach Plattenoberfläche aus PVC, polyesterbeschichtetem verzinktem Blech oder CrNi bestehen. Die Montageprofile sind Zubehörteile in verschiedenen Größen und mit unterschiedlichen Eigenschaften, die entwickelt wurden, um den Grundriss anzupassen, die optische Verschmutzung zu beseitigen, die an den Verbindungsstellen an den Kanten und Ecken entstehen kann, die Hygiene zu gewährleisten und die Deckenplatten zu montieren.

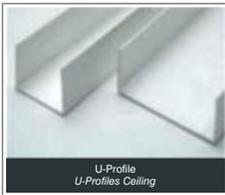
PANEL INSTALLATION ACCESSORIES

These are the profiles used in assembling the floor, wall and ceiling panels to each other. The profiles can be PVC, polyester coated galvanized sheet or CrNi, depending on the panel surfaces.

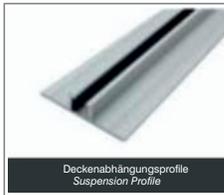
The installation profiles are accessories of various sizes and with different properties, that have been developed to adjust the ground plan, to eliminate the visual pollution that may arise at the connection points at the edges and corners, to ensure the hygiene and to install the ceiling panels.



Eckige Innen- und Außenprofile
Cornered Internal and External Profiles



U-Profil
U-Profile Ceiling



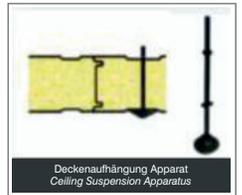
Deckenabhängungsprofil
Suspension Profile



Hygienisches Innenprofil
Hygienic Internal Profile



Eierkantenverbinder
Egg-Edged Connector



Deckenaufhängung Apparat
Ceiling Suspension Apparatus



HYGIENZUBEHÖR

Um eine hygienischere Umgebung in den Produktverarbeitungsbereichen von Lebensmittelbetrieben zu gewährleisten und die Bedingungen des HACCP zu erfüllen, werden diese Zubehörteile verwendet und die Integrität des Raums wird erreicht. Diese Zubehörteile schaffen eine hygienische Umgebung bei der Montage der Boden-, Wand- und Deckenplatten untereinander und im gebildeten klimatisierten Raum.

HYGIENIC ACCESSORY

In order to ensure a more hygienic environment in the product processing areas of food establishments and to meet the conditions of HACCP, these accessories are used and integrity is achieved in the room. These accessories create a hygienic environment in the assembly of the floor, wall and ceiling panels to each other, and in the conditioned space formed.



Hygienische Sockelleiste
Hygienic Baseboard



Hygienisches U-Profil
Hygienic U-Profile



Hygienischer Außeneckverbinder
Hygienic External Corner Connector



Hygienischer Inneneckverbinder
Hygienic Internal Corner Connector



Hygienezubehör für die Decke
Hygienic Accessory for Ceiling



Hygienezubehör für den Boden
Hygienic Accessory for Floor