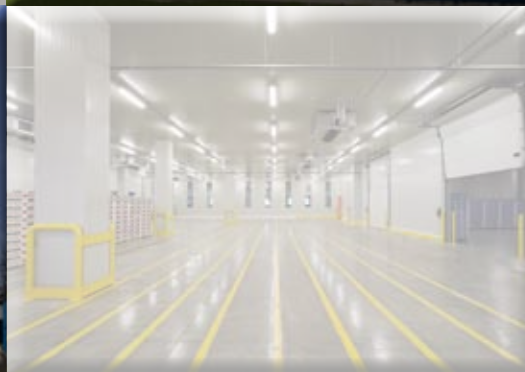




isopan[®]

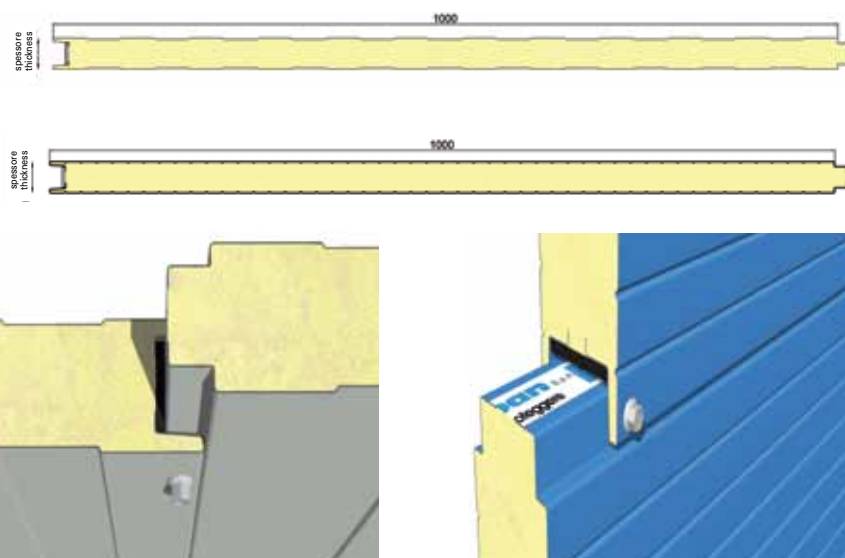
 CATALOGO POCKET
 POCKET CATALOGUE

 **GRUPPO MANNI**  S.p.A.

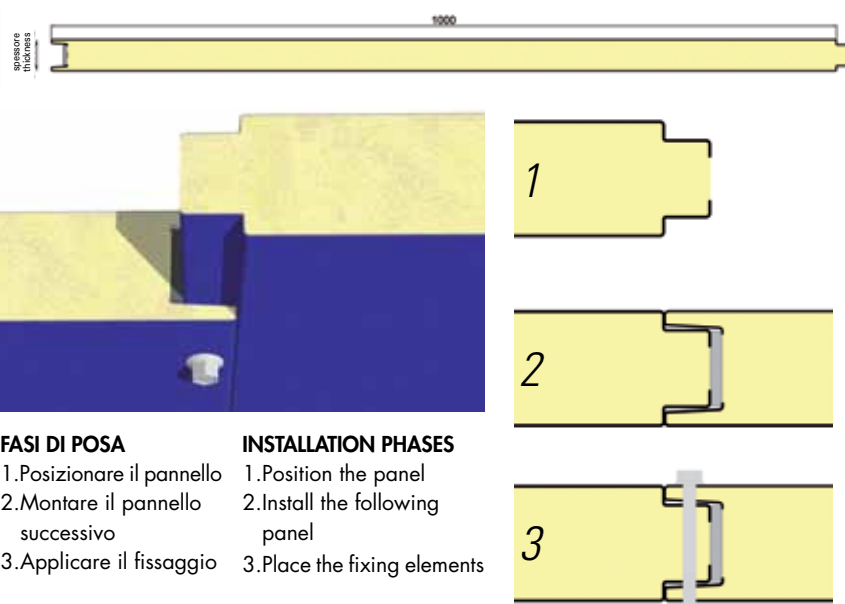




ISOBOX - ISORIGHE



ISOPIANO



FASI DI POSA

1. Posizionare il pannello
2. Montare il pannello successivo
3. Applicare il fissaggio

INSTALLATION PHASES

1. Position the panel
2. Install the following panel
3. Place the fixing elements

DESCRIZIONE



Pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano con giunto ad incastro. I fissaggi sono di tipo a vista, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. Le pareti realizzate con questi manufatti sono ottenute accoppiando i pannelli.

DESCRIPTION



It is a self-supporting metal faced panel insulated with polyurethane foam with a tongue-and-groove joint. The fixing elements are exposed; their number and place should guarantee the stresses resistance. The walls made of these products are obtained by coupling the panels.

VANTAGGI



- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Flessibilità progettuale.

ADVANTAGES



- High thermal resistance
- Mechanical stability
- Speed of installation
- Dimensional stability and lightness
- Easy to clean the surfaces
- Design flexibility

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Panel weight

LAMIERA SHEET	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4	kg/m ²	7,4	7,7	7,9	8,2	8,5	8,9	9,6	10,3	11,2
0,5	kg/m ²	9,2	9,3	9,5	9,6	10,1	10,4	11,2	12,2	12,9
0,6	kg/m ²	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,6	13,4	14,2	14,9

Isolamento termico - Thermal Insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

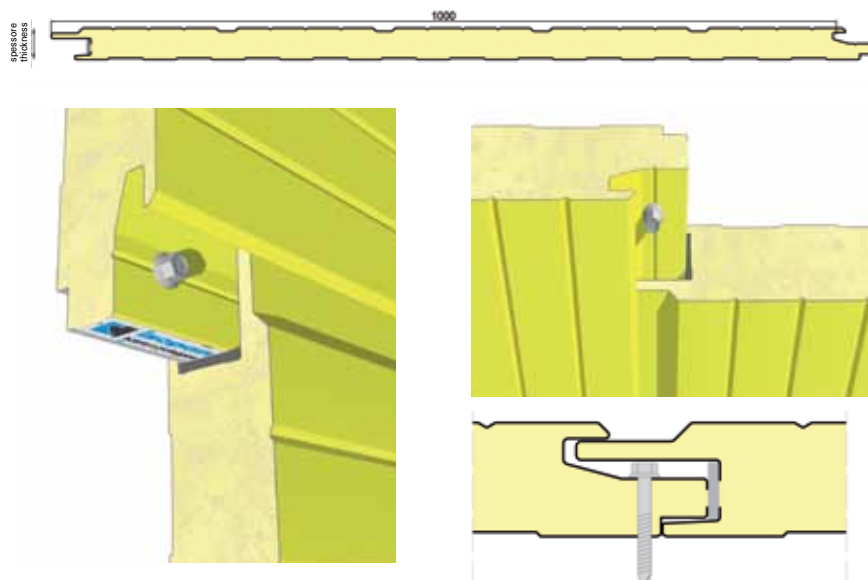
COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

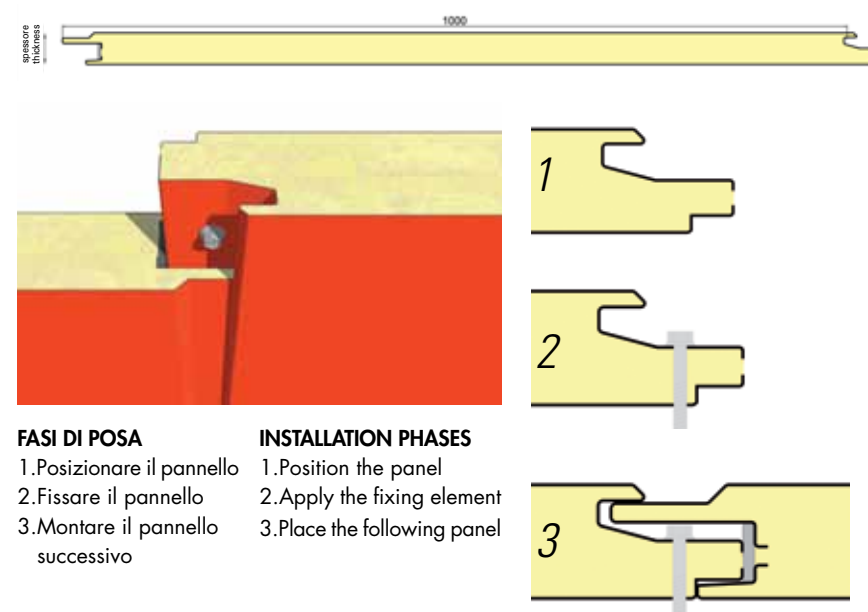
Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.



ISOPARETE



ISOPARETE PIANO



FASI DI POSA

1. Posizionare il pannello
2. Fissare il pannello
3. Montare il pannello successivo

INSTALLATION PHASES

1. Position the panel
2. Apply the fixing element
3. Place the following panel

DESCRIZIONE



Pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano con giunto ad incastro. Il fissaggio di tipo nascosto, che rende il disegno del profilo modulare, avviene all'interno dell'area predisposta e consente realizzazioni dall'elevato pregio estetico. Le pareti ottenute utilizzando questi manufatti sono ottenute assemblando i pannelli in modo consequenziale.

DESCRIPTION



Self-supporting metal faced panel insulated with polyurethane foam with a tongue-and-groove joint. The concealed fixing element, that makes the design of the profile modular, is placed on the prepared zone and provides long-lasting and aesthetically pleasant constructions. The walls made of these panels are obtained by assembling them in sequence, creating buildings of high aesthetic quality.

VANTAGGI



- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Pregio estetico della facciata

ADVANTAGES



- High thermal resistance
- Mechanical stability
- Speed of installation
- Dimensional stability and lightness
- Easy to clean the surfaces
- Design flexibility

COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

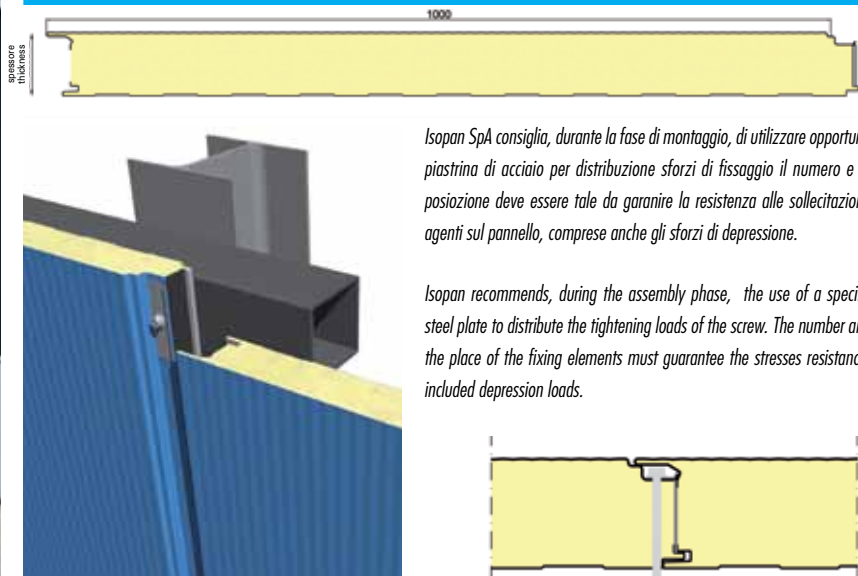
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Panel weight

PESO peso	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	35	40	50	60	80	100
kg/m ²	10,1	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

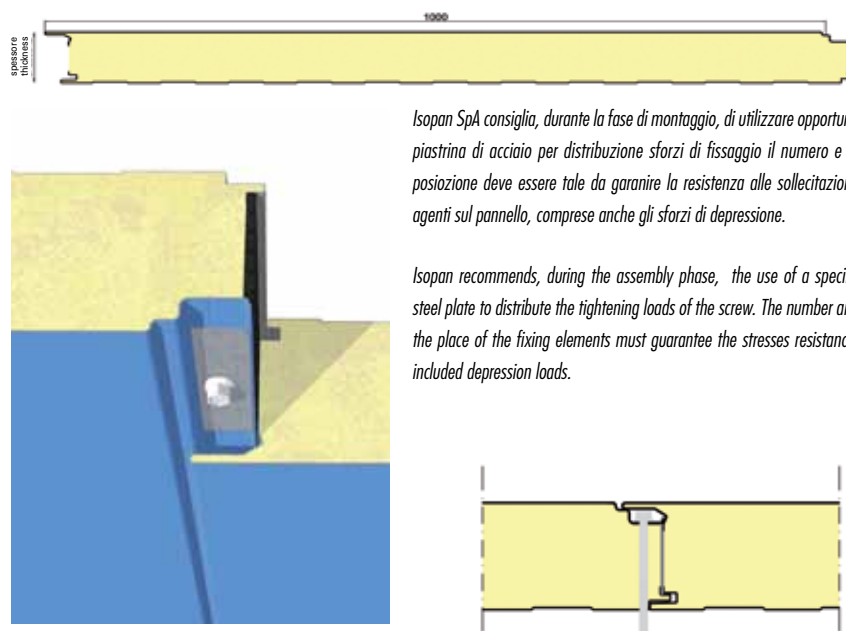
Isolamento termico - Thermal Insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	35	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,74	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,64	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20


ISOPARETE PLISSÉ


Isopan SpA consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare opportuna piastrina di acciaio per distribuzione sforzi di fissaggio il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni agenti sul pannello, comprese anche gli sforzi di depressione.

Isopan recommends, during the assembly phase, the use of a specific steel plate to distribute the tightening loads of the screw. The number and the place of the fixing elements must guarantee the stresses resistance, included depression loads.


PARETE PIANO PLISSÉ


Isopan SpA consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare opportuna piastrina di acciaio per distribuzione sforzi di fissaggio il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni agenti sul pannello, comprese anche gli sforzi di depressione.

Isopan recommends, during the assembly phase, the use of a specific steel plate to distribute the tightening loads of the screw. The number and the place of the fixing elements must guarantee the stresses resistance, included depression loads.

DESCRIZIONE


Pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano, la configurazione a labirinto e l'incastro dotato di apposita sede per la vite, determina un fissaggio completamente nascosto. Le pareti realizzate con questi manufatti sono ottenute assemblando i pannelli in modo consequenziale.

DESCRIPTION


Self-supporting metal faced panel insulated with polyurethane foam; the labyrinth configuration and the tongue-and-groove joint with a special place for the screw determine the fully concealed fixing element. The walls made of these panels are obtained by assembling them in sequence.

VANTAGGI


- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Fissaggio nascosto grazie al giunto a scomparsa

ADVANTAGES


- Thermal resistance
- Mechanical stability
- Speed of installation
- Dimensional stability and lightness
- Easy to clean the surfaces
- Concealed fixing elements

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Panel weight - Isoparete Plissé

	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm				
	40	50	60	80	100
kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

Peso pannelli - Panel weight - Parete Piano Plissé

	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm				
	40	50	60	80	100
kg/m ²	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7

Isolamento termico - Thermal Insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

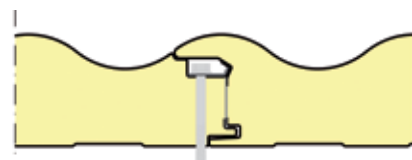
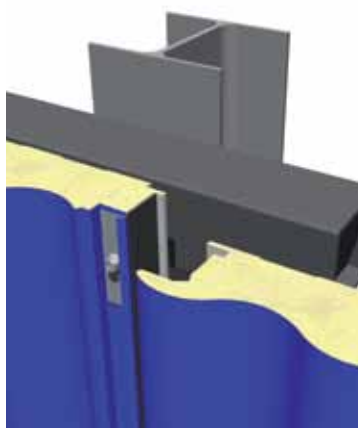


ISOCLASS



Isopan SpA consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare opportuna piastrina di acciaio per distribuzione sforzi di fissaggio il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni agenti sul pannello, comprese anche gli sforzi di depressione.

Isopan SpA consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare opportuna piastrina di acciaio per distribuzione sforzi di fissaggio il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni agenti sul pannello, comprese anche gli sforzi di depressione.



DESCRIZIONE



Pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano, destinato alla realizzazione di pareti di edifici industriali, commerciali e residenziali con un forte senso estetico e architettonico. La configurazione a labirinto e l'incastro dotato di apposita sede per la vite, determina un fissaggio completamente nascosto. Le pareti realizzate con questi manufatti sono ottenute assemblando i pannelli in modo consequenziale.

DESCRIPTION



self-supporting metal faced panel insulated with polyurethane foam; the labyrinth configuration and the tongue-and-groove joint with a special place for the screw determine the fully concealed fixing element. The number and the place of the fixing elements must guarantee the stresses resistance, included depression loads. The walls made of these panels are obtained by assembling them in sequence.

VANTAGGI



- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Fissaggio nascosto grazie al giunto a scomparsa

ADVANTAGES



- Thermal resistance
- Mechanical stability
- Speed of installation
- Dimensional stability and lightness
- Easy to clean the surfaces
- Concealed fixing elements

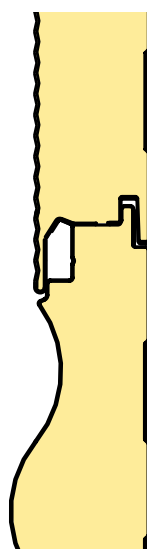
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Panel weight

PESO	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
	72	92	102
kg/m ²	11,1	11,9	12,3

Isolamento termico - Thermal Insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
	72	92	102
W/m ² K	0,34	0,26	0,23
kcal/m ² h °C	0,30	0,23	0,20


 UTILIZZO ACCOPPIATO CLASS - PLISSÉ
 COMBINATION OF ISOPARETE PLISSE AND ISOCLASS


Il pannello Plissé può essere abbinato al pannello Isoclass, infatti i due pannelli hanno un incastro labirintico compatibile ottenendo un pregevole effetto architettonico.

Esempio di montaggio modulare del pannello Isoclass con il pannello Isoparete Plissé

Isoclass 72 mm abbinabile con Isoparete Plissé 60 mm

Isoclass 92 mm abbinabile con Isoparete Plissé 80 mm

The Isoparete Plissé can be combined with the Isoclass panel. In fact, both panels have a compatible labyrinth tongue-and-groove joint that allows for a very pleasant architectural effect.

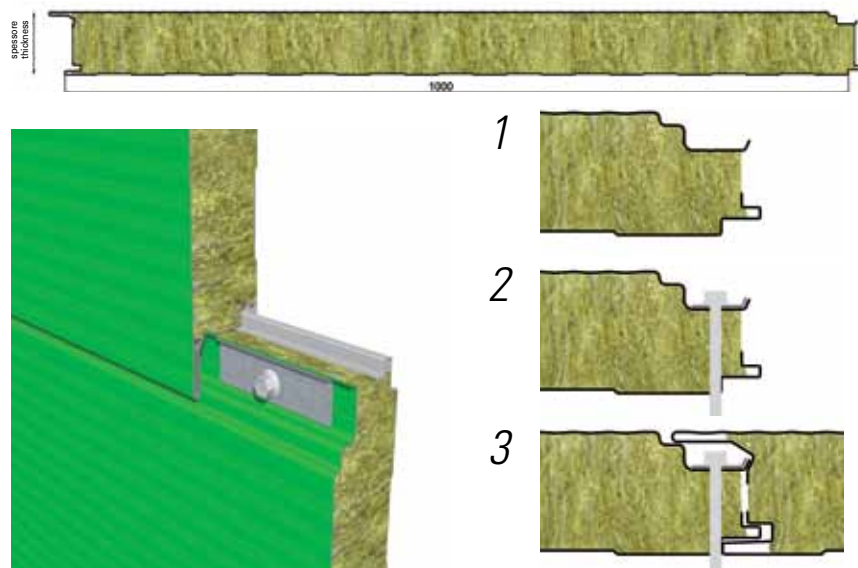
Example of a modular assembly of the Isoclass panel with the Isoparete Plissé panel

72 mm thick ISOCLASS with 60 mm thick ISOPARETE PLISSE

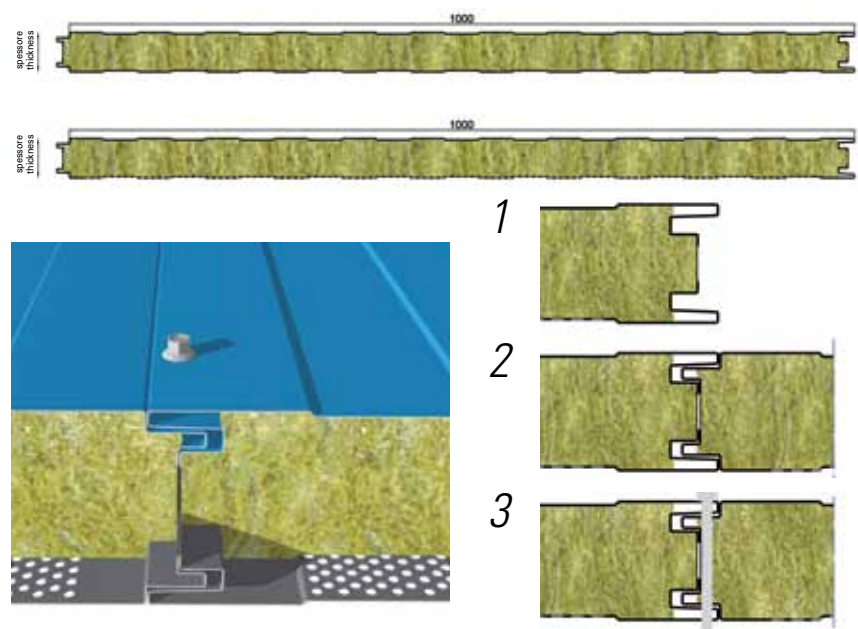
92 mm thick ISOCLASS with 80 mm thick ISOPARETE PLISSE



ISOFIRE WALL PLISSÉ



ISOFIRE WALL - ISOFIRE WALL FONO



DESCRIZIONE



Pannelli metallici autoportanti coibentati in lana minerale. In caso di incendio offrono un'azione di contenimento alla propagazione del fuoco grazie allo strato coibente in lana. I fissaggi sono di tipo passante (Isofire wall e Isofire wall fono) o nascosti (Isofire wall plissé). La versione Fono, grazie alla lamiera interna forata, permette elevate prestazioni fonoisolanti.

DESCRIPTION



Self-supporting double skin panel, insulated with mineral wool fibre. In case of fire inside the building, it also contains the heat propagation thanks to the thickness of the mineral wool. Fixing elements are exposed (Isofire wall and Isofire Wall Fono) or concealed (Isofire Wall Plissé). Isofire Wall Fono, thanks to the micro-drilled internal support, allows good acoustic performances.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO - FIRE REACTION (EN 13501-1): A2-S1-D0

PERFORMANCES ACUSTICHE - ACOUSTIC PERFORMANCES

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO - FIRE RESISTANCE (EN 13501-1)

EI 15 - ISOFIRE WALL sp. 50 mm
EI 60 - ISOFIRE WALL sp. 80 mm
EI 90 - ISOFIRE WALL sp. 120 mm
EI 180 - ISOFIRE WALL sp. 150 mm

FONOISOLAMENTO - SOUND INSULATION
Rw = 34 dB (Wall - Fono, spess. 50)
Rw = 35 dB (Wall - Fono, spess. 80)
Rw = 35 dB (Wall - Fono, spess. 100)

FONOASSORBIMENTO - SOUND ABSORPTION
coefficiente di assorbimento acustico pesato
coefficient of sound absorption $\alpha_w = 1$

EW 60 - ISOFIRE WALL PLISSÉ sp. 100 mm
REI 60 - ISOFIRE WALL-FONO sp. 100 mm

VANTAGGI



- Elevato isolamento termico
- Alta resistenza al fuoco
- Elevato isolamento acustico

ADVANTAGES



- High thermal insulation
- High fire resistance
- High sound insulation

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - Isofire Wall Plissé

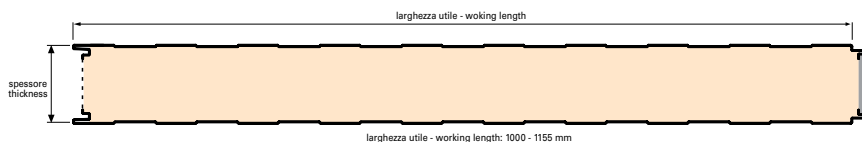
U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,86	0,72	0,52	0,41	0,35	0,28
kcal/m ² h °C	0,73	0,62	0,44	0,36	0,30	0,24

Isolamento termico - Thermal insulation - Isofire Wall & Fono

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23



ISOFRIGO



DESCRIZIONE



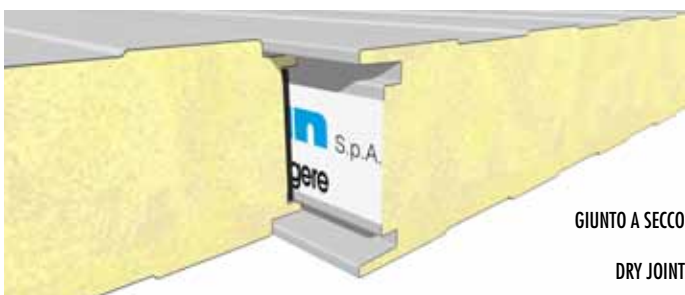
Pannello metallico autoportante, coibentato in poliuretano espanso, di grande versatilità e facilità di montaggio. Le elevatissime prestazioni di isolamento termico e alla qualità del sistema di giunzione, lo rendono particolarmente idoneo per la realizzazione di ambienti nei quali sia richiesta una temperatura controllata. Il sistema di fissaggio è di tipo a vista e viene applicato in corrispondenza dell'area predisposta sul bordo.

DESCRIPTION



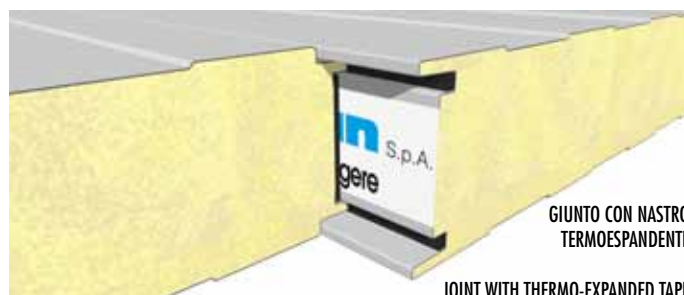
Self-supporting metal faced panel, insulated with polyurethane, extremely versatile and easy to install. The very high performances of thermal insulation and the excellent quality of the jointing system make it particularly appropriate for constructions that require a controlled temperature. The fixing elements are exposed and placed on the prepared zone on the edge.

TIPI DI GIUNTO - JOINT TYPES



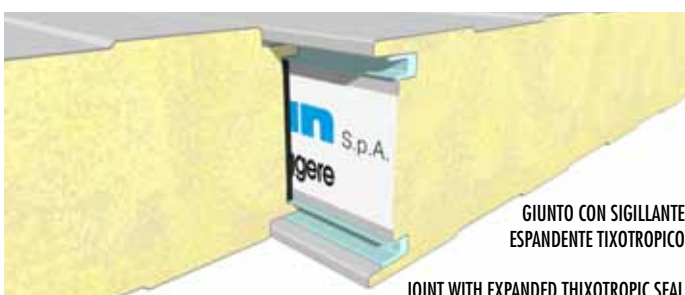
GIUNTO A SECCO

DRY JOINT



GIUNTO CON NASTRO TERMOESPANDENTE

JOINT WITH THERMO-EXPANDED TAPE



GIUNTO CON SIGILLANTE ESPANDENTE TIXOTROPICO

JOINT WITH EXPANDED THIXOTROPIC SEAL



GIUNTO SCHIUMATO

(DISPONIBILE CON LARGHEZZA UTILE DI 1070 E 1225 mm)

FOAMED JOINT
(AVAILABLE WITH LENGTH 1070 E 1225 mm)

SCelta DEL GIUNTO - CHOICE OF JOINT

GIUNTO A SECCO DRY JOINT

Locali adatti alla conservazione di frutta, verdura, salumi e formaggi con temperature non inferiori a +4°C, laddove un gradiente di temperatura gravoso non richieda adeguata prestazione di tenuta all'aria.

Appropriate for rooms with temperatures not below to +4°C, for the conservation of foods where a major temperature change does not require an adequate airtightness.

GIUNTO CON NASTRO TERMO-ESPANDENTE JOINT WITH THERMO-EXPANDED TAPE

Locali in cui si lavorano prodotti quali carni, latticini e prodotti semilavorati con temperature fino a -1°C, laddove un gradiente di temperatura gravoso non richieda adeguata prestazione di tenuta all'aria.

Appropriate for rooms where foods are processed, maintaining the temperature till -1°C, where a major temperature change does not require an adequate airtightness

GIUNTO CON SIGILLANTE TIXOTROPICO JOINT WITH EXPANDED THIXOTROPIC SEAL

Locali in cui si lavora il pesce o si esegue lo stoccaggio di prodotti finiti, in cui le temperature sono non inferiori a -8°C. Tali locali devono essere ben isolati e per essi va curata la tenuta all'aria realizzando un giunto adeguato.

Appropriate for rooms where finished products are stored; the temperature is not below to -8°C. These rooms must be well insulated and a greater airtightness is required, thanks to an adequate joint.

GIUNTO INIETTATO FOAMED JOINT

Locali adatti allo stoccaggio di prodotti surgelati o congelati con temperature fino a -28°C e che impongono requisiti stringenti in termini di minimizzazione dei ponti termici e della permeabilità dell'aria.

Particularly adapted for rooms where frozen products are stored with temperatures till -28°C and rooms that impose constraining requirements in terms of minimisation of thermal bridges and air permeability.

VANTAGGI



- Elevata resistenza termica
- Stabilità meccanica
- Ampia modularità
- Rapidità di esecuzione del lavoro
- Stabilità dimensionale, leggerezza
- Facilità di pulizia superficiale
- Flessibilità progettuale

ADVANTAGES



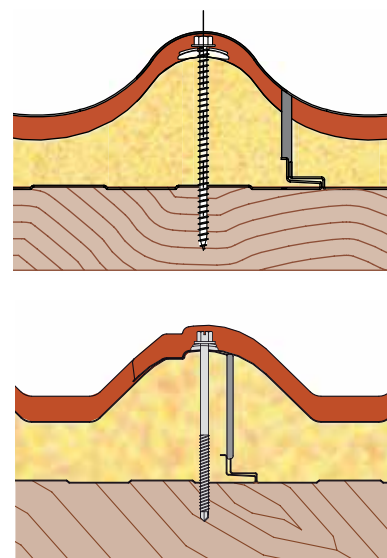
- High thermal resistance
- Mechanical stability
- Large modularity
- Quick to install
- Dimensional stability, lightness
- Surfaces easy to clean
- Project flexibility

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

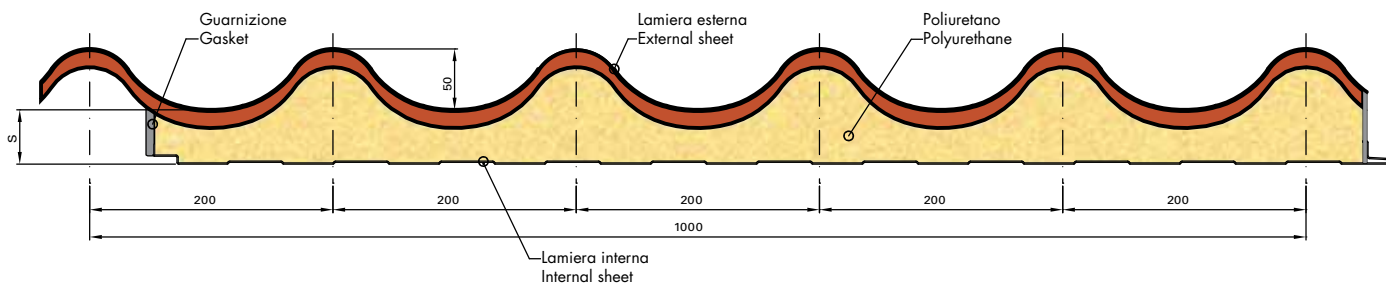
Isolamento termico - Thermal insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09

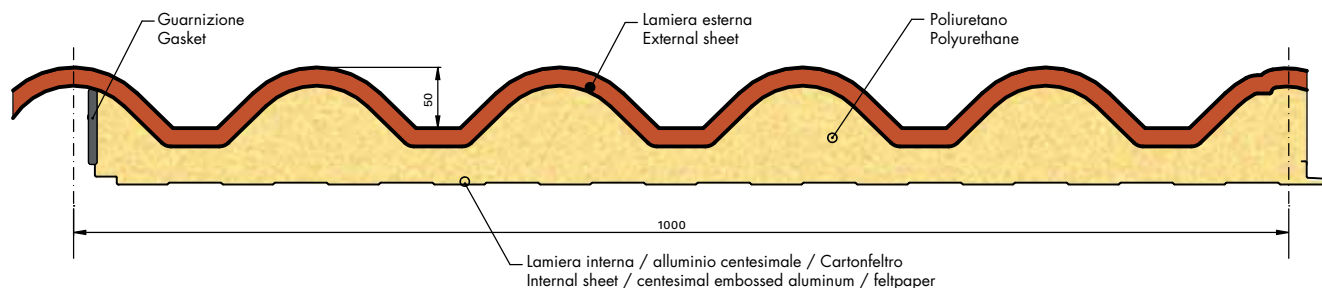
ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC



Isodomus



Isodomus Classic



DESCRIZIONE



La forma che replica il coppo e la tegola rende molto particolare questo pannello conferendogli un elevato valore estetico che si adatta perfettamente al settore civile e rurale. Questa gamma di pannelli da copertura è caratterizzata da ampie soluzioni cromatiche; in particolar modo sono state sviluppate delle tonalità che simulano le coperture tradizionali.

DESCRIPTION



The standard tile or barrel tile shape makes this panel particular with a high aesthetic value that is suitable for public and rural sectors. The fixing system is a penetrating type with the possibility to use exposed caps, the number and the place of the fixing elements should guarantee the stresses resistance. This range of roof panels is characterised by a wide choice of colours; particularly, colours that simulate the traditional roofs.

VANTAGGI



- Pregio architettonico
- Sicurezza antisismica
- Leggerezza
- Versatilità
- Affidabilità e funzionalità
- Economicità di servizio
- Efficienza termica

ADVANTAGES



- Architectonic quality
- Earthquake safety
- Lightness
- Versatility
- Functional reliability
- Low cost solution
- Thermal efficiency

COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Weight panel - Isodomus

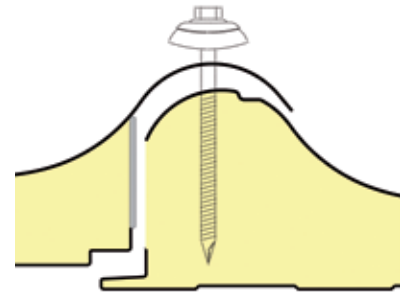
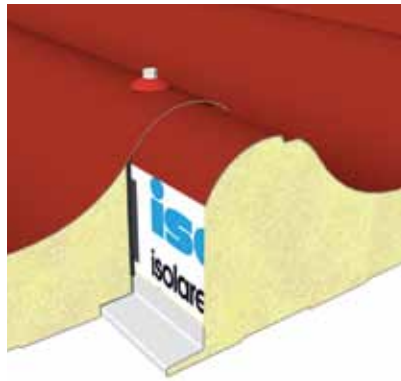
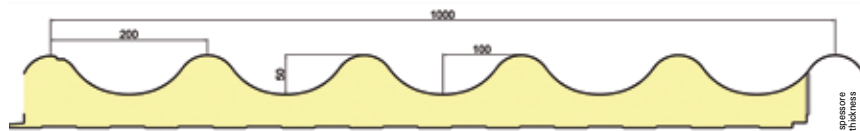
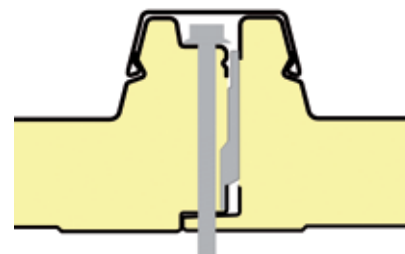
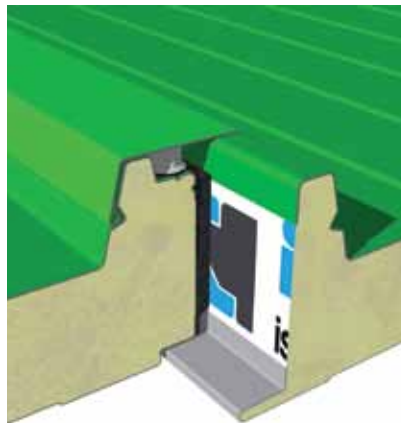
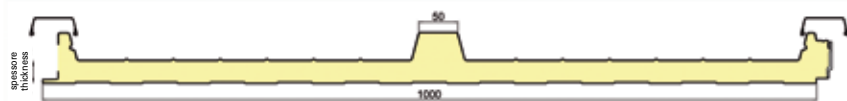
LAMIERE SHEETS	PESO	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
		40	50	60
0,5	kg/m ²	10,9	11,3	11,7

Peso pannelli - Weight panel - Isodomus Classic

LAMIERE SHEETS	PESO	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
		40	50	60
0,5	kg/m ²	11,2	11,6	12,0

Valori di isolamento termico - Thermal insulation

K	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
	40	50	60
W / m ² K	0,36	0,31	0,27
Kcal / m ² h °C	0,32	0,27	0,23


ISOVELA

ISOTAP (Esclusivo per la Spagna) - (Spain exclusive product)

DESCRIZIONE - Isovela


Pannello a doppia lamiera, autoportante, coibentato in poliuretano, con giunto ad incastro. Il pannello è costituito da 6 onde che permettono l'aumento della resistenza statica. Disponibile in diversi spessori di isolante per le coperture edilizie.

DESCRIPTION - Isovela


It is a self-supporting double skin panel, insulated with polyurethane foam, with a tongue-and-groove joint. The panel is composed by 6 waves that allow to increase the static resistance. It is available in different insulating core thicknesses for building's roofs.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - Isovela

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm		
	60	70	80
W/m ² K	0,46	0,38	0,33
kcal/m ² h °C	0,40	0,33	0,29

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

DESCRIZIONE - Isotap


Pannello a doppia lamiera autoportante coibentato in poliuretano, con giunto incastro maschio/femmina, destinato alla realizzazione di coperture inclinate con pendenza minima 7%. Il pannello presenta un particolare tipo di incastro a scomparsa grazie ad una lattineria coprigiunto.

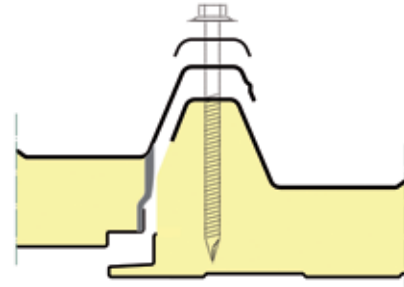
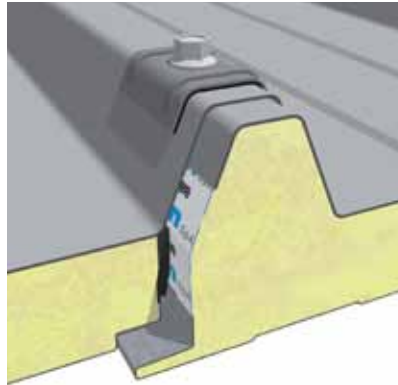
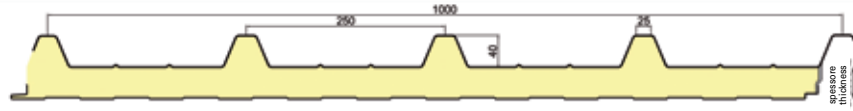
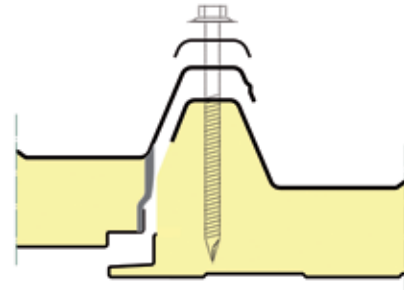
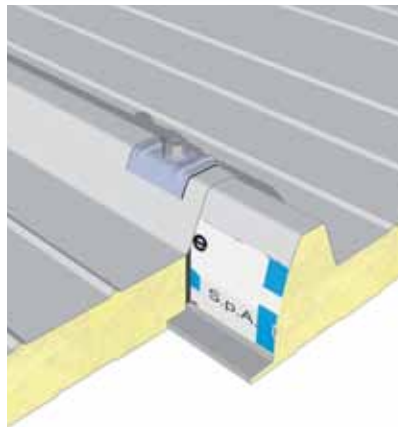
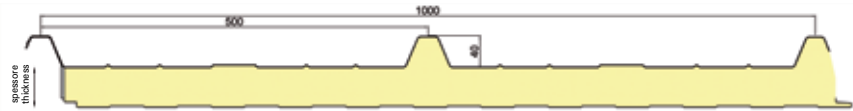
DESCRIPTION - Isotap


It is a self-supporting double skin panel, insulated with polyurethane foam, with a tongue-and-groove joint, designed for pitched roofs with a minimum slope of 7%. In the coupling zone is placed a special flashing.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - Isotap

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19


ISOCOP

ISOTEGO

DESCRIZIONE


Pannelli metallici autoportanti a doppia lamiera, coibentati in poliuretano. Su grandi falde longitudinali può essere previsto l'overlapping per il sormonto tra i pannelli. Le greche contribuiscono ad aumentare la resistenza statica. Disponibile in diversi spessori, è progettato per l'uso in copertura, ma può essere utilizzato anche come rivestimento di pareti.

DESCRIPTION


self-supporting double skin panel, insulated with polyurethane foam, with a tongue-and-groove joint. On large longitudinal pitches, the panel overlap can be foreseen. The ribbed profile allow to increase the static resistance. available in different insulating core thicknesses for building's roofs, they can be used vartically for wall cladding.

VANTAGGI


- Elevata tenuta termica e resistenza meccanica
- Flessibilità progettuale e modularità
- Integrazione con lucernari e accessori di lattoneria

ADVANTAGES


- Mechanical and thermal resistance
- Design flexibility and large modularity
- Integration of roof windows and flashings.

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Peso pannelli - Weight panel - Isotego

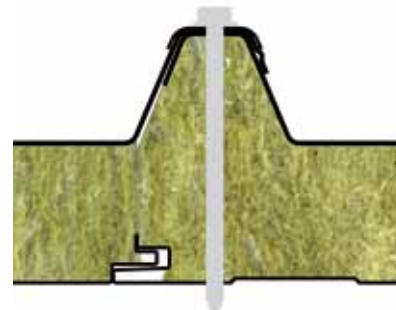
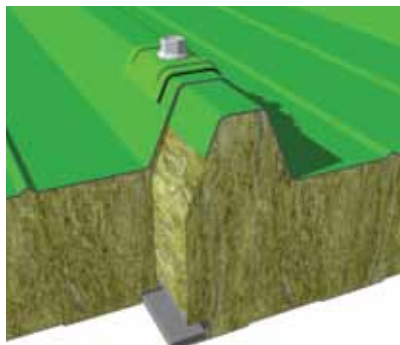
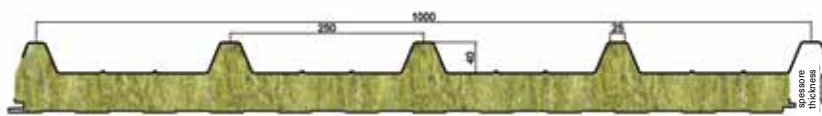
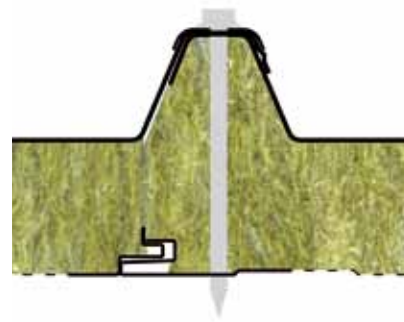
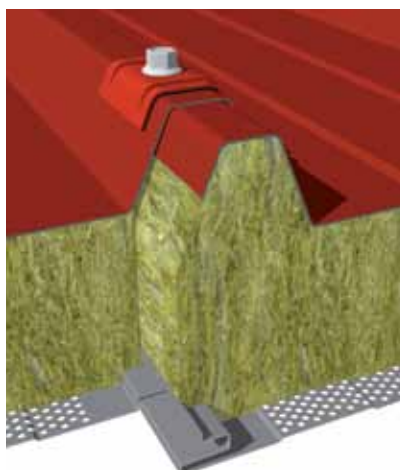
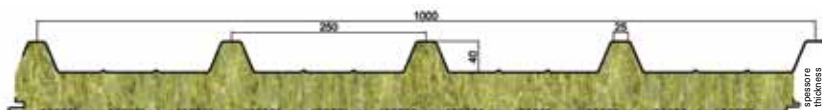
	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm						
	30	40	50	60	80	100	120
kg/m ²	10,10	10,50	10,90	11,30	12,1	12,9	13,7

Peso pannelli - Weight panel - Isocop

LAMIERE SHEETS		SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm							
		30	40	50	60	80	100	120	150
0,5	kg/m ³	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8	13,6	14,8
0,6	kg/m ³	11,8	12,2	12,6	13,0	13,8	14,6	15,4	16,6

Valori di isolamento termico - Thermal insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16


ISOFIRE ROOF

ISOFIRE ROOF - FONO

DESCRIZIONE


Pannelli a doppia lamiera, autoportanti, coibentati in fibra di lana minerale. In caso di incendio offre un'azione di contenimento alla propagazione del fuoco grazie allo spessore di lana minerale; le 5 greche massimizzano la resistenza statica e la gamma di spessori ne assicurano la flessibilità nell'impiego. La versione Fono, grazie alla lamiera interna forata, permette elevate prestazioni fonoisolanti.

DESCRIPTION


Self-supporting double skin panel, insulated with mineral wool fibre. In case of fire, it also contains the heat propagation thanks to the thickness of the mineral wool; the 5 ribs maximize the static resistance and the various thicknesses ensure a flexible use. Isofire Roof Fono, thanks to the micro-drilled internal support, allows good acoustic performances.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
FIRE REACTION
 (EN 13501-1): A2-S1-D0

PERFORMANCES ACUSTICHE
ACOUSTIC PERFORMANCES

FONOSOLAMENTO - SOUND INSULATION
 Rw = 30 dB (Roof - Fono, spess. 50)
 Rw = 35 dB (Roof - Fono, spess. 80)
 Rw = 34 dB (Roof - Fono, spess. 100)

CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO - FIRE RESISTANCE
 (EN 13501-2)
 REI 30 - ISOFIRE ROOF sp. 50 mm
 REI 60 - ISOFIRE ROOF sp. 80 mm
 REI 120 - ISOFIRE ROOF sp. 100 mm
 REI 60 - ISOFIRE ROOF-FONO sp. 80 mm

FONOASSORBIMENTO - SOUND ABSORPTION
 coefficiente di assorbimento acustico pesato
 coefficient of sound absorption $\alpha_w = 1$

VANTAGGI


- Elevato isolamento termico
- Alta resistenza al fuoco
- Elevato isolamento acustico

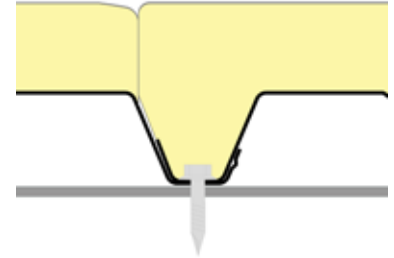
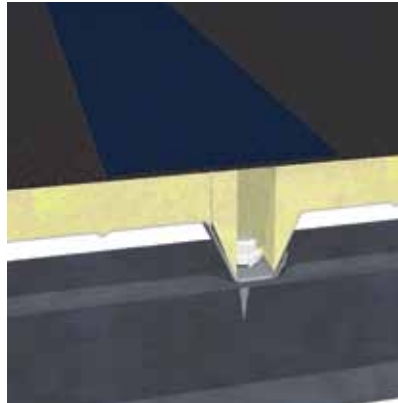
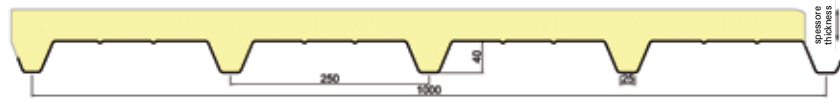
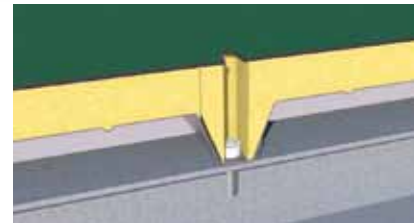
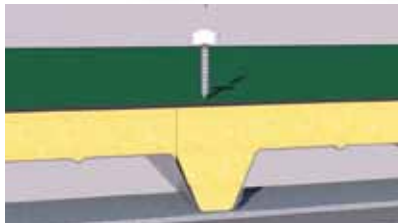
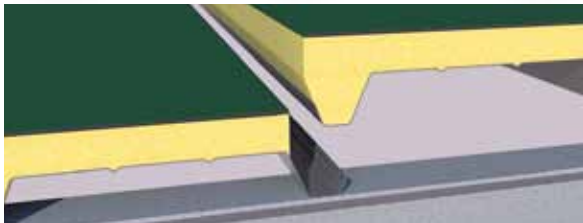
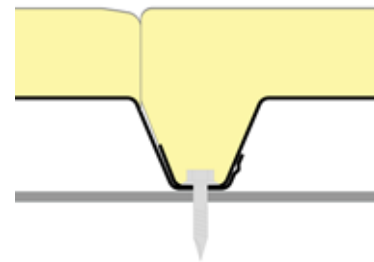
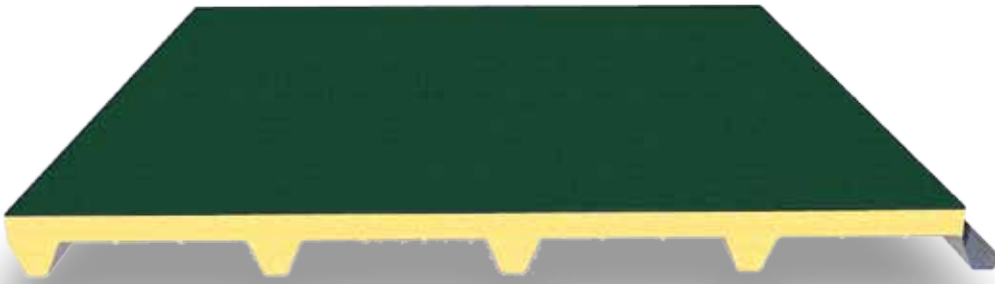
ADVANTAGES


- High thermal insulation
- High fire resistance
- High sound insulation

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24


ISODECK

ISODECK BIT

DESCRIZIONE


Pannelli monolamiera, coibentati in poliuretano. Il supporto superiore è costituito da cartone bitumato nel caso di Isodeck, o da una guaina bituminosa nel caso di Isodeck Bit. Sono prodotti studiati appositamente per la realizzazione di coperture piane o a lieve pendenza. La lamiera grecata di supporto all'intradosso assicura resistenza meccanica e durevolezza.

DESCRIPTION


Single sheet insulating panels made with polyurethane. For the Isodeck panel, the upper support is made of bituminized cardboard, while for the Isodeck Bit panel the upper support is made of a bituminous sheath. These are products specifically designed for the construction of flat roofs or roofs with a slight inclination. The corrugated sheet on the inside assures mechanical resistance and durability.

VANTAGGI


- Soluzioni pratiche per coperture piane
- Flessibilità progettuale e modularità
- Elevato potere isolante
- Integrabilità con finiture e rivestimenti appositi (Isodeck Bit)

ADVANTAGES


- Solution for flat roof
- Flexibility and modularity
- High thermal insulation
- Integrable with other special products (Isodeck Bit)

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - Isodeck

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - Isodeck Bit

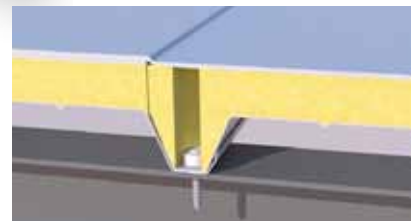
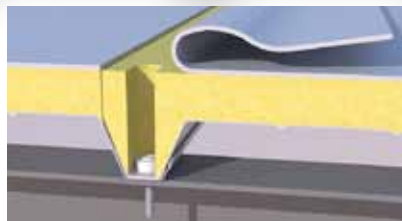
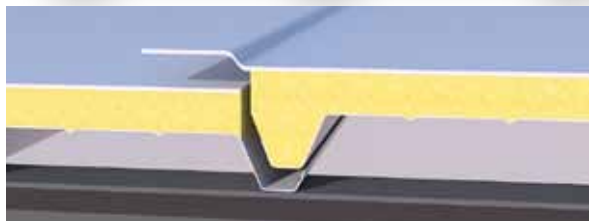
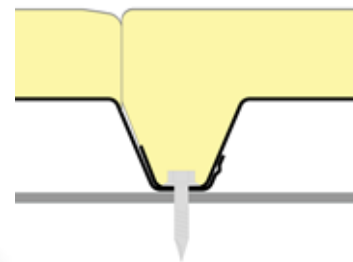
U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,76	0,57	0,45	0,38	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

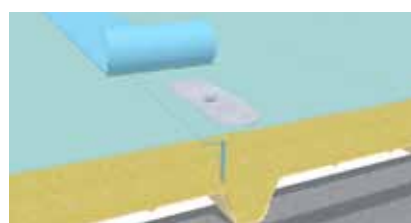
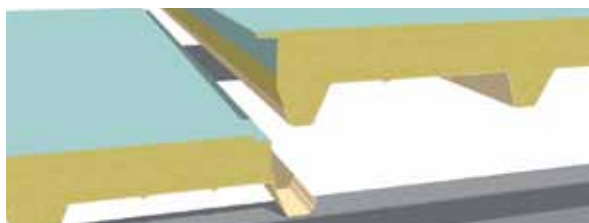
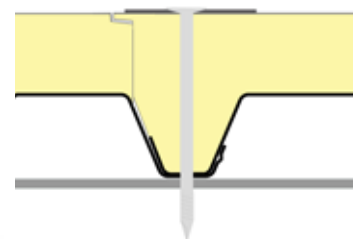
Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

ISODECK SYNTH



ISODECK PVSteel



PANNELLI PER COPERTURE PIANE - FLAT ROOFS

DESCRIZIONE



Pannelli per coperture piane, con supporto inferiore costituito da lamiera grecata. IsoDeck Synth possiede all'estradosso una speciale membrana in PVC ad alta stabilità dimensionale; IsoDeck PVSteel è un pannello bilamiera, con supporto superiore costituito da lamiera piana rivestita da un sottile film in PVC. IsoDeck PVSteel può essere realizzato con isolamento in schiuma di poliuretano o in lana minerale.

DESCRIPTION



Panels used for flat roof, with the lower support made of a corrugated sheet. The IsoDeck Synth panel has a special PVC membrane on the upper side, which has high dimensional stability; the IsoDeck PVSteel panel is a double sheet panel, with the upper side made of a flat sheet covered by a thin PVC coating. IsoDeck PVSteel may be produced with both polyurethane foam or mineral wool insulation.

VANTAGGI



- Alta capacità impermeabilizzante
- Flessibilità progettuale e modularità
- Elevato potere isolante
- Alta resistenza ai raggi U.V.
- Elevata stabilità e resistenza meccanica (IsoDeck PVSteel)

ADVANTAGES



- High waterproofing capacity
- Flexibility and modularity
- High thermal insulation
- Excellent resistance to UV rays
- High stability and mechanical resistance (IsoDeck PVSteel)

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - IsoDeck Synth

U	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,73	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

Valori di isolamento termico - Thermal insulation - IsoDeck PVSteel

U	PUR	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm						
		30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K		0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C		0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

M.W	SPESSORE PANNELLO - PANEL THICKNESS mm				
	50	80	100	120	150
	0,78	0,50	0,41	0,34	0,28
	0,67	0,43	0,35	0,29	0,24

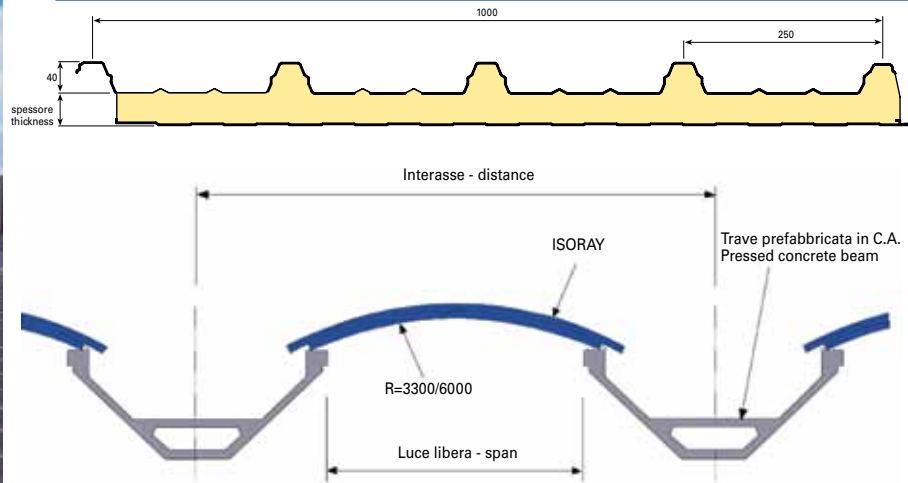
COMPORTAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

 Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

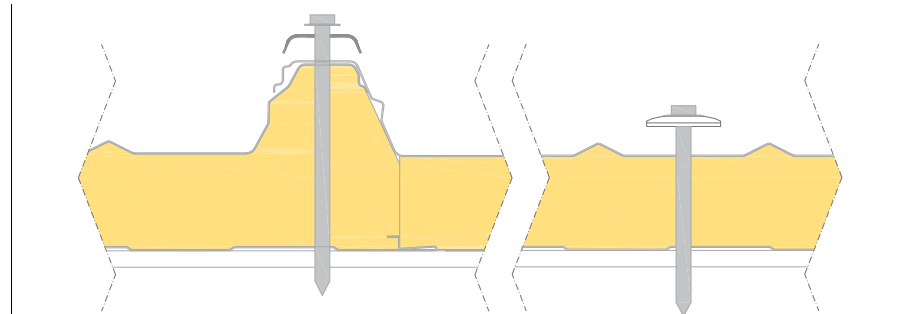
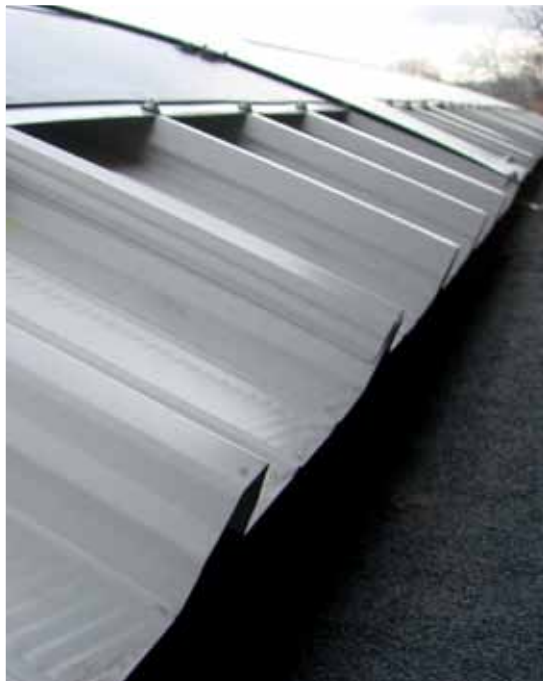
 Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.



ISORAY 3.3 - ISORAY 6



Schema di applicazione del pannello Isoray su copertura con shed
Isoray application with pressed concrete beams



Schema di fissaggio tramite vite e cappello a monte della greca, o esclusivamente tramite vite e guarnizione a valle della greca.

Fixing system with upstream screw and metal cap, and downstream screw and gasket.

DESCRIZIONE

Isoray è pannello da copertura termoisolante precurvato. È stato progettato per consentire la realizzazione di coperture principali su strutture prefabbricate in cemento precompresso. Realizzato con raggi di curvatura pari a 3,3 m o 6 m. Le 5 greche del profilo conferiscono ottimi risultati in termini di robustezza e portata.

DESCRIPTION

Isoray is a precurved thermo-insulated roof panel. It is designed for roofs that are principally placed on prefabricated structures made of prestressed concrete. Made with 3.3 m or 6 m radius of curvature. The 5 ribs of the profile show excellent robustness and resistance.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Sviluppo - corda - freccia / Development - Chord - Deflection

ISORAY 3.3 (cm)			ISORAY 6 (cm)		
Corda Chord - Cl	Sviluppo Developm.	Freccia Deflection	Corda Chord - Cl	Sviluppo Developm.	Freccia Deflection
107	120	4	150	162	5
137	151	7	200	214	8
158	173	10	250	265	13
177	194	12	300	317	19
196	214	15	350	370	26
216	235	18	400	423	34
236	257	22	450	477	44
255	278	26	500	533	55
260	284	27	550	589	67
275	300	30	558	598	69

Valori di isolamento termico e peso - Thermal insulation and weight values

SPESSORE THICKNESS mm	K		PESO - WEIGHT (kg/m ²) supporti in acciaio/steel support 0,50mm
	Kcal/m ² h°C	Watt/m ² K	
40	0,38	0,45	10,25
50	0,32	0,38	10,65
60	0,27	0,32	11,05
80	0,22	0,25	11,85
100	0,18	0,20	12,65

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

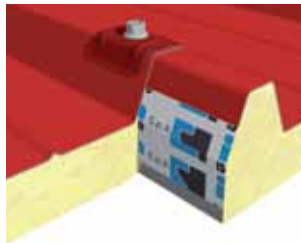
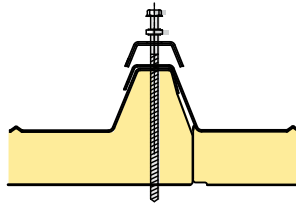
Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

ISOGRECATA

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Isogrecata è un pannello metallico autoportante monolamiera, coibentato in poliuretano, il cui lato interno è realizzato in alluminio centesimale goffrato per impiego non a vista o con limitate prestazioni estetiche. La mancanza della lamiera interna e la semplicità di posa lo rende una soluzione economicamente vantaggiosa.

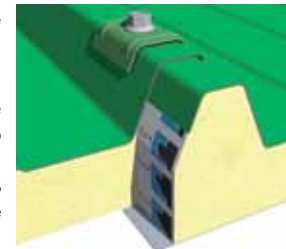
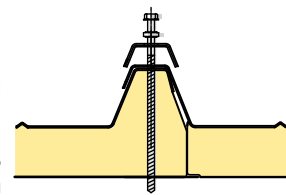
Isogrecata is a self-supporting single skin metal faced panel, insulated with polyurethane foam; its internal face is made of centesimal embossed aluminium to be used as non exposed element or with limited aesthetic qualities. The lack of an internal steel sheet and the easy installation make it a cost effective solution.


ISOVETRO

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Pannello di copertura, monolamiera, con isolamento in poliuretano, con ottima resistenza all'azione di agenti aggressivi e muffe presenti in ambienti agro-zootecnici. Dal piacevole impatto estetico è caratterizzato dalla presenza di un particolare laminato interno in vetroresina, che rende lavabile la superficie all'intradosso della copertura.

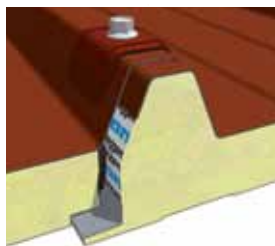
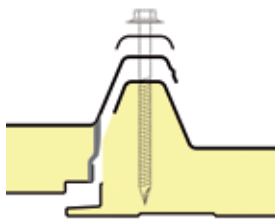
Isovetro is a self-supporting simple skin metal faced roof panel, with a polyurethane insulating core, with a high resistance to aggressive agents present in agricultural environments. Aesthetically pleasant, it is characterised by the particular cleanable internal glass-reinforced sheet.


ISOCOP GRANITE

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Pannello di copertura, bilamiera, con isolamento in poliuretano, dal pregevole risultato estetico, caratterizzato dalla presenza di una particolare lamiera preverniciata interna particolarmente resistente all'azione di agenti aggressivi presenti in ambienti agro-zootecnici.

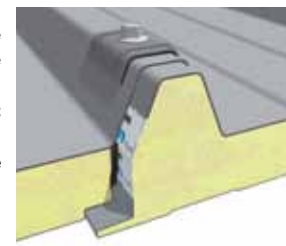
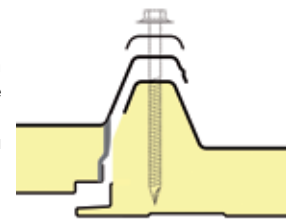
Isocop Granite is a self-supporting double skin panel, insulated with polyurethane foam, with high aesthetic qualities, characterised by the presence of a specific prepainted internal sheet that is particularly resistant to aggressive agents present in agricultural and zootechnical environments.


ISOCOP TOPCLASS

DESCRIZIONE - DESCRIPTION

Pannello di copertura, bilamiera, con isolamento in poliuretano, dal pregevole risultato estetico, caratterizzato dalla presenza di una particolare lamiera preverniciata interna con rivestimento in PVC, studiata per resistere all'azione di agenti aggressivi presenti in ambienti agro-zootecnici.

Isocop Topclass is a self-supporting double skin panel, insulated with polyurethane foam, with high aesthetic qualities, characterised by the presence of a specific gavanised internal sheet with PVC facing that is particularly resistant to aggressive agents present in agricultural environments.


TIPOLOGIA DEI SUPPORTI - TYPES OF SUPPORT

Materiali per supporti e isolanti - Support and insulation materials

PANNELLO PANEL	Monolamiera Simple skin	Bilamiera Double skin	SUPPORTO ESTERNO EXTERNAL SUPPORT	ISOLANTE INSULATION CORE	SUPPORTO INTERNO INTERNAL SUPPORT
ISOGRECATA	●		Lamiera preverniciata Prepainted sheet	Poliuretano Polyurethane foam	Alluminio centesimale goffrato Centesimal embossed aliminum
ISOVETRO (*)	●		Lamiera preverniciata Prepainted sheet	Poliuretano Polyurethane foam	Lamina in vetroresina Glass-reingorced sheet
ISOCOP GRANITE (*)		●	Lamiera preverniciata Prepainted sheet	Poliuretano Polyurethane foam	Acciaio zincato Granite Farm Granite Farm prepainted galvanised steel
ISOCOP TOPCLASS (*)		●	Lamiera preverniciata Prepainted sheet	Poliuretano Polyurethane foam	Acciaio zincato plastificato galvanised steel with PVC facing

(*) Isovetro, Isocop Granite e Isocop Topclass fanno parte della gamma speciale ISOFARM, in quanto prodotti ideati per utilizzo in ambiente agro-zootecnico. Per maggiori informazioni, prendere visione dell'apposito Catalogo Isofarm, scaricabile dal sito web www.isopan.it.

(*) The Isovetro, Isocop Granite and Isocop Topclass panels are part of the Isofarm special range, and they have been designed to be used in agro-zootechnical environments. For more information, please see the Isofarm Catalogue, which you can download from our web site www.isopan.it.

COMPORAMENTO AL FUOCO - FIRE CHARACTERISTICS

Per quanto riguarda le specifiche relative al comportamento al fuoco dei pannelli è possibile consultare la scheda riepilogativa sul sito www.isopan.it.

Regarding the specifications related to the fire characteristics of the panels, it is possible to consult the synthesis available in the catalogue or on the website www.isopan.it.

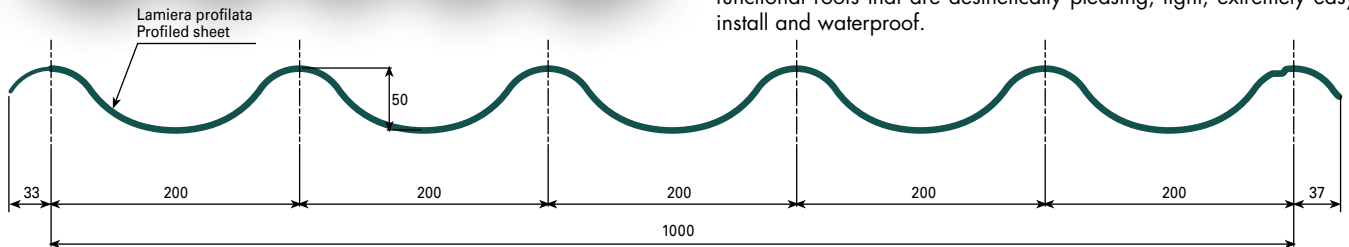
LG 50



Lamiera profilata e sagomata a tegola, massima evoluzione in senso estetico di lamiere di copertura destinate principalmente all'edilizia civile - residenziale. Il disegno architettonico a forma di tegola permette di ottenere una copertura funzionale che unisce all'ampio pregio estetico le vantaggiose caratteristiche di leggerezza, estrema semplicità nel montaggio ed impermeabilità.



It is a profiled sheet with a tile shape, that represents the best aesthetic evolution of a roof sheet made for public construction. The design, with a standard tile shape, allows for the creation of functional roofs that are aesthetically pleasing, light, extremely easy to install and waterproof.



LG 20 - LG 28

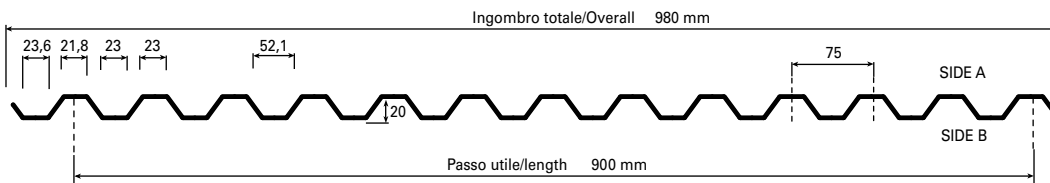


I sistemi Venti e Ventotto sono particolarmente maneggevoli e facili da installare comprendono lastre rette e curve; nella sua realizzazione in alluminio ha la caratteristica di poter essere curvato in opera, in funzione dello spessore.

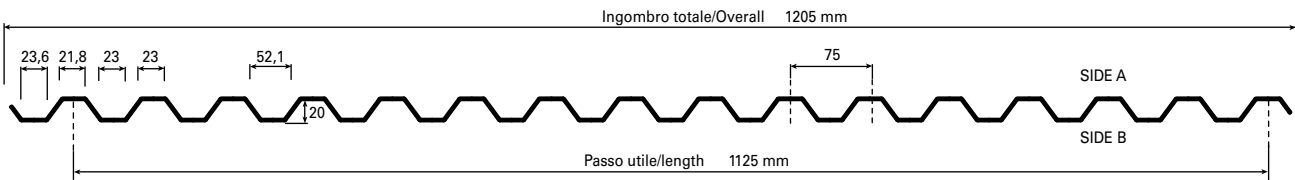


The Venti and Ventotto systems are particularly easy to handle and install, with straight and curved sheets; if they are made of aluminium, they can be curved on site, depending on the thickness.

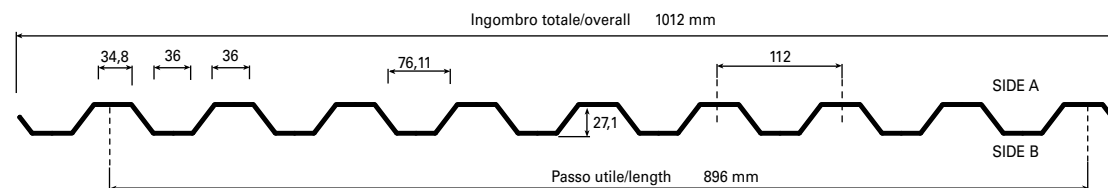
Venti 13 - STANDARD



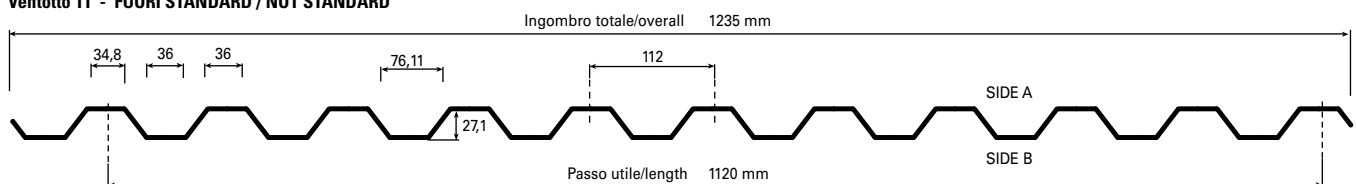
Venti 16 - FUORI STANDARD / NOT STANDARD



Ventotto 9 - STANDARD



Ventotto 11 - FUORI STANDARD / NOT STANDARD



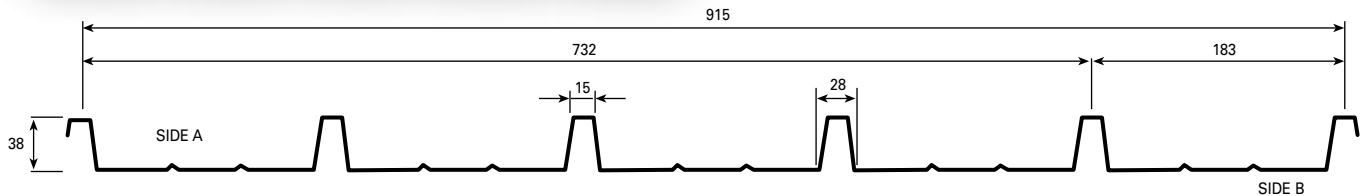
LG 38/915 - 732



Il sistema LG 38 particolarmente maneggevole e facile da installare comprende lastre rette e curve; nella sua realizzazione in alluminio ha la caratteristica di poter essere curvato in opera, in funzione dello spessore.



The LG38 system is particularly easy to install, with straight and curved sheets; if it is made of aluminium, it can be curved on site, depending on the thickness.

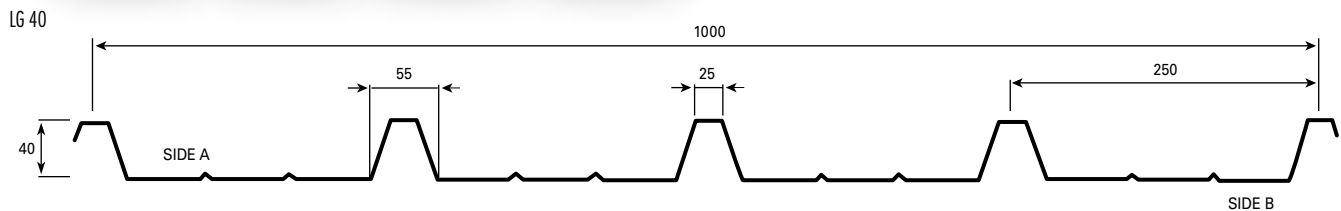


LG 40 - LG 40R

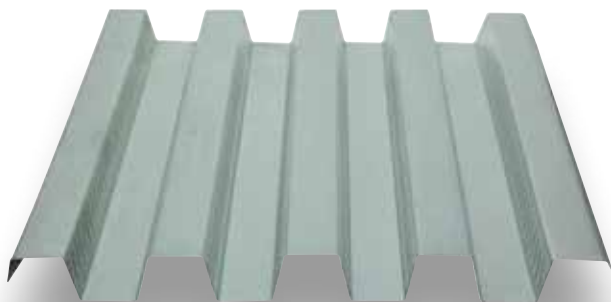


Il sistema LG 40, particolarmente maneggevole e facile da installare, comprende lastre rette e curve; nella sua realizzazione in alluminio ha la caratteristica di poter essere curvato in opera, in funzione dello spessore.

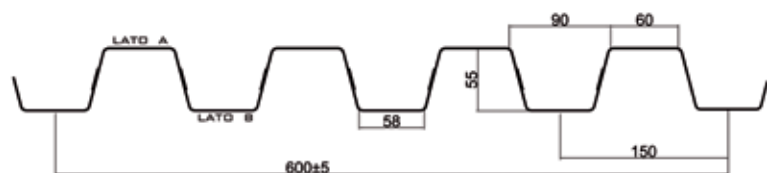
The LG40 system is particularly easy to handle and install, with straight and curved sheets; if it is made of aluminium, it can be curved on site, depending on the thickness.



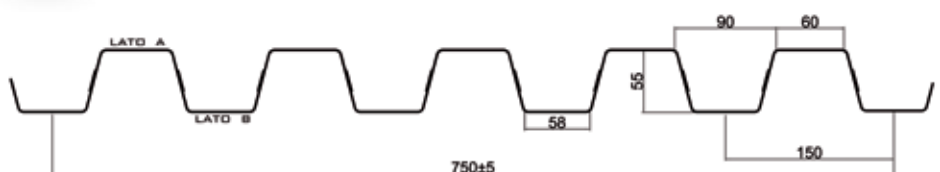
LG 55/600 - 750



LG 55/600



LG 55/750



Alcuni esempi di realizzazioni con prodotti Isopan
Example of realizations with Isopan products



Ristrutturazione Cascinale in località Pienza - Siena
Renovation of an agricultural building in Pienza - Siena



Barchessa in località San Benedetto Po - Mantova
Agricultural building in San Benedetto Po - Mantova



Maneggio in località Pieve Fissiraga - Lodi
Riding school in Pieve Fissiraga - Lodi



Unità residenziale in località Pegognaga - Mantova
Home in Pegognaga - Mantova



Teatro spettacoli in località Padova
Theatre in Padova



Centro logistica in località Cernusco sul Naviglio
Logistic centre in Cernusco sul Naviglio



Superstore bricolage e arredamento in Romania
Superstore Bricolage and furniture in Romania



Centro direzionale a Milano
Management centre in Milano

Alcuni cataloghi Isopan scaricabili in formato .pdf dal sito web www.isopan.it
 Isopan catalogues can be downloaded in pdf format on the website



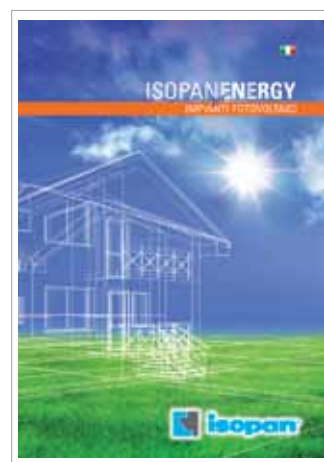
Catalogo Generale
 General catalogue



Catalogo Isopansafe
 isopansafe catalogue



Catalogo Isopanflat Roof
 Isopanflat Roof catalogue



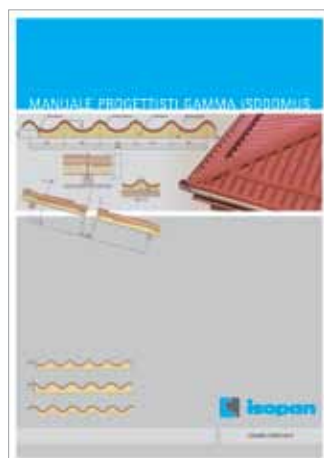
Catalogo Isopan for Energy
 Isopan for Energy catalogue



Catalogo Isofarm
 Isofarm catalogue



Catalogo Isofrigido
 isofrigido catalogue



Manuale progettisti Isodomus
 Architect's handbook for Isodomus
 range



Manuale Isocappotto
 Isocappotto Handbook



Manuale tecnico Centro Servizi
 Service Centre technical Handbook



Manuale di posa e fissaggio
 Posing and fixing handbook



Guida alla scelta del preverniciato
 Choice of pre-painted support guide



Manuale di Bonifica
 e manutenzione del preverniciato
 Cleaning and maintenance of
 pre-painted supports



Isopan: pannelli sandwich marcati CE

Isopan: Marked CE sandwich panels

ISOPAN S.p.A.

Stabilimento di Patrica - Patrica Centre:

S.P. Morolense - I - 03010 PATRICA (FR) - Tel. 0039 07752081

Stabilimento di Trevenzuolo - Trevenzuolo Centre:

Via Giona, 5 - I - 37060 TREVENZUOLO (VR) - Tel. 0039 0457359111

isopan@gruppomanni.it

www.isopan.it

ISOPAN IBÉRICA SL

Polígono Industrial de Constantí - Avda. de les Punes, parcela 23

E - 43120 Constantí (TARRAGONA) - Tel. 0034 977524546

isopaniberica@gruppomanni.it

www.isopaniberica.es

ISOPAN EST

Sos. de Centura 109 - Popesti Leordeni - RO - 077160 - jud. ILFOV

Tel. 0040 21 3051600

isopanest@gruppomanni.it

www.isopanest.ro

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH

Kreisstraße 48

D - 06193 Wettin-Löbejün - OT Plötz

www.isopandeutschland.de

Uffici commerciali esteri - Export commercial**ISOPAN FRANCE**

Ufficio commerciale - commercial office:

Avenue du Golf - Parc Innolin - Bat. C2 - 33700 Mérignac

Tel. 0033 5 56021352 - Fax 0033 5 56978786

isopan@gruppomanni.it

www.isopan.com

ISOPAN POLSKA

Ufficio commerciale - commercial office:

Ul. Rakowiecka 34 lok. 5 - 02-532 Warszawa

Tel. 0048 22 203 53 95 - Fax 0048 22 213 92 53

isopan@isopan.pl

www.isopan.pl



Certificate
EN ISO 9001
TUV Italia S.r.l.



DIN EN ISO 9001:2008
Certificado N° ID: 9105022506

Certificata
EN ISO 9001
TUV Rheinland



SR EN ISO 9001



Via A. Righi, 7 - I - 37135 VERONA

Tel. 0039 0458088911

gruppomanni@gruppomanni.it

<http://prodottieservizi.gruppomanni.it>

www.gruppomanni.it

Dati tecnici e caratteristiche non sono impegnativi. Isopan si riserva di apportare modifiche senza preavviso, la documentazione più aggiornata è disponibile sul nostro sito internet www.isopan.it

Il presente documento ed ogni elemento che lo compongono sono proprietà esclusiva di ISOPAN S.p.A.

E' vietata la riproduzione, anche parziale, dei testi e delle eventuali immagini in esso contenuti senza l'autorizzazione scritta dell'autore.