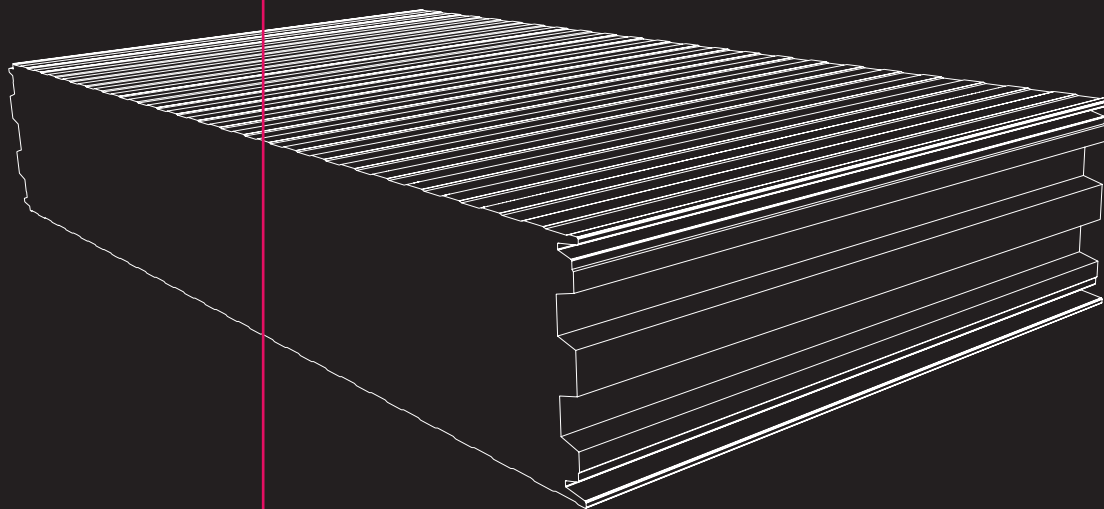


2012

PANNELLI PARETE  
PANNELLI FRIGORIFERI  
PANNELLI COPERTURA

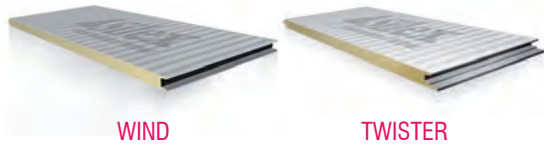
*WALL PANELS  
HIGH THICKNESS PANELS FOR COLD ROOMS  
ROOF PANELS*



**Silex**  
Global Insulation Partner

Pocket Catalogue

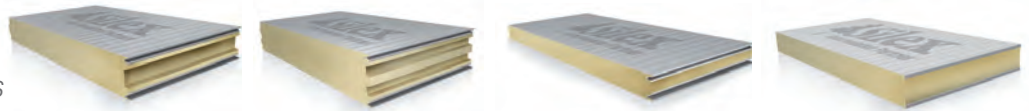
PANNELLI  
PARETE  
*WALL PANELS*



WIND

TWISTER

PANNELLI  
FRIGORIFERI  
*HIGH THICKNESS PANELS*



FROST mono

FROST doppio

WET

ICE

PANNELLI  
COPERTURA  
*ROOF PANELS*



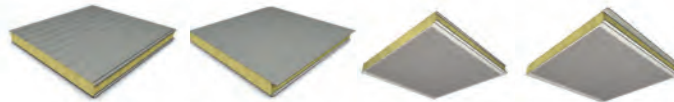
RAIN 5

RAIN deck

RAIN mono

Cortex

PANNELLI PARETE  
IN LANA MINERALE  
*MINERAL WOOL  
WALL PANELS*



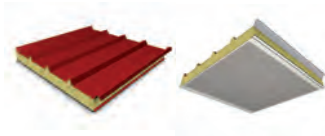
FIRE

FIRE class

SILENT

SILENT class

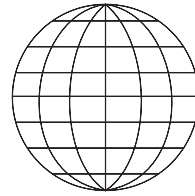
PANNELLI  
COPERTURA  
IN LANA MINERALE  
*MINERAL WOOL  
ROOF PANELS*



SUN

THUNDER





PROTECT  
YOUR/OUR  
WORLD



***Isolamento, Robustezza e Inalterabilità nel tempo: queste sono le qualità dei nostri pannelli che più apprezzerete.***

Un prodotto affidabile che vi permetterà di realizzare ciò che avete progettato con il massimo dei risultati in termini funzionali ed estetici.

Silex è un'azienda nuova, ma nasce con la convinzione che l'assistenza e i servizi al cliente fanno parte di un concetto di affidabilità dei fornitori necessaria nel nostro settore. Saremo consiglieri vi il sistema di isolamento più adatto alle vostre esigenze e seguirvi fino alla consegna ed oltre con attenzione e competenza.

***Silex è il partner globale dell'isolamento che stavate aspettando.***

***Insulation, strength and long lasting stability : these are the qualities of our panels that you will most appreciate.***

A reliable product that enables you to implement your design with optimal solutions, in terms of both functional and aesthetic results.

Silex is a new company, built upon the belief that customer service and support are an essential part of the supplier reliability required in our sector. We aim to suggest you the best insulation system, and to assist you through to delivery of the product and beyond, with care and competence.

***SILEX is the global insulation partner you have been waiting for.***





## Caratteristiche tecniche generali dei pannelli

### ISOLANTE:

#### **NOVITA' Pannelli in POLIISOCIANURATO (PIR)**

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC densità nominale  $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$   
Coefficiente di conduttività termica a  $10^\circ\text{C}$  (UNI EN 12667):  $0,020-0,023 \text{ W/mK}$ .  
Reazione al fuoco (UNI EN 13823:2010, UNI EN 13501-1:2009) **B-s2,d0**.

#### **Pannelli in Poliuretano (PUR)**

Realizzato in resine poliuretatiche (P.U.R.) esenti da CFC e HCFC densità n.  $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$   
Coefficiente di conduttività termica a  $10^\circ\text{C}$  (UNI EN 12667):  $0,020-0,023 \text{ W/mK}$ .

#### **Pannelli in Lana Minerale**

Strato coibente costituito da listelli di lana minerale biosolubile sfalsati in senso longitudinale cui fibre si dispongono a  $90^\circ$  rispetto al piano dei due supporti.

Densità:  $100 \text{ kg/m}^3$ . Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conduttività termica fino a  $\lambda$ :  $0,038 \text{ W/mK}$ .

Pannelli certificati in reazione al fuoco: Classe 0-0

Disponibili anche in versione REI/EI con specifica certificazione

### SUPPORTI DISPONIBILI:

Acciaio zincato preverniciato, PVDF, plastisol, plastificato, alluminio e acciaio inox naturale o preverniciato, rame, aluzink. Gli spessori standard dei supporti in acciaio preverniciato sono mm  $0,5 + \text{mm } 0,5$  per i pannelli in PIR/PUR e mm  $0,6 + \text{mm } 0,6$  per i pannelli in lana di roccia.

**\*Gli spessori citati nel presente catalogo si intendono sempre nominali**

## Technical specifications of the panels

### INSULATING CORE:

#### **NEW POLYISOCYANURATE Panels (PIR)**

Made from CFC and HCFC-free polyisocyanurate (PIR.), density:  $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$   
Thermal conductivity coefficient at  $10^\circ\text{C}$  (UNI EN 12667):  $0.020-0.023 \text{ W/mk}$   
Reaction to fire (UNI EN 13823:2010, UNI EN 13501-1:2009) **B-s2,d0**.

#### **Polyurethane Panels (PUR)**

Made from CFC and HCFC-free polyurethane (P.U.R.), density:  $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$   
Thermal conductivity coefficient at  $10^\circ\text{C}$  (UNI EN 12667):  $0.020-0.023 \text{ W/mk}$

#### **Mineral Wool Panels**

Consists of an exclusive insulating core made up of longitudinally staggered bio-soluble mineral wool strips, oriented perpendicularly to the plane of the panel facings.

Density:  $100 \text{ kg/m}^3$ . Different densities available on request.

Thermal conductivity coefficient up to  $\lambda$ :  $0.038 \text{ W/mK}$ .

Reaction to fire: 00 Class certified.

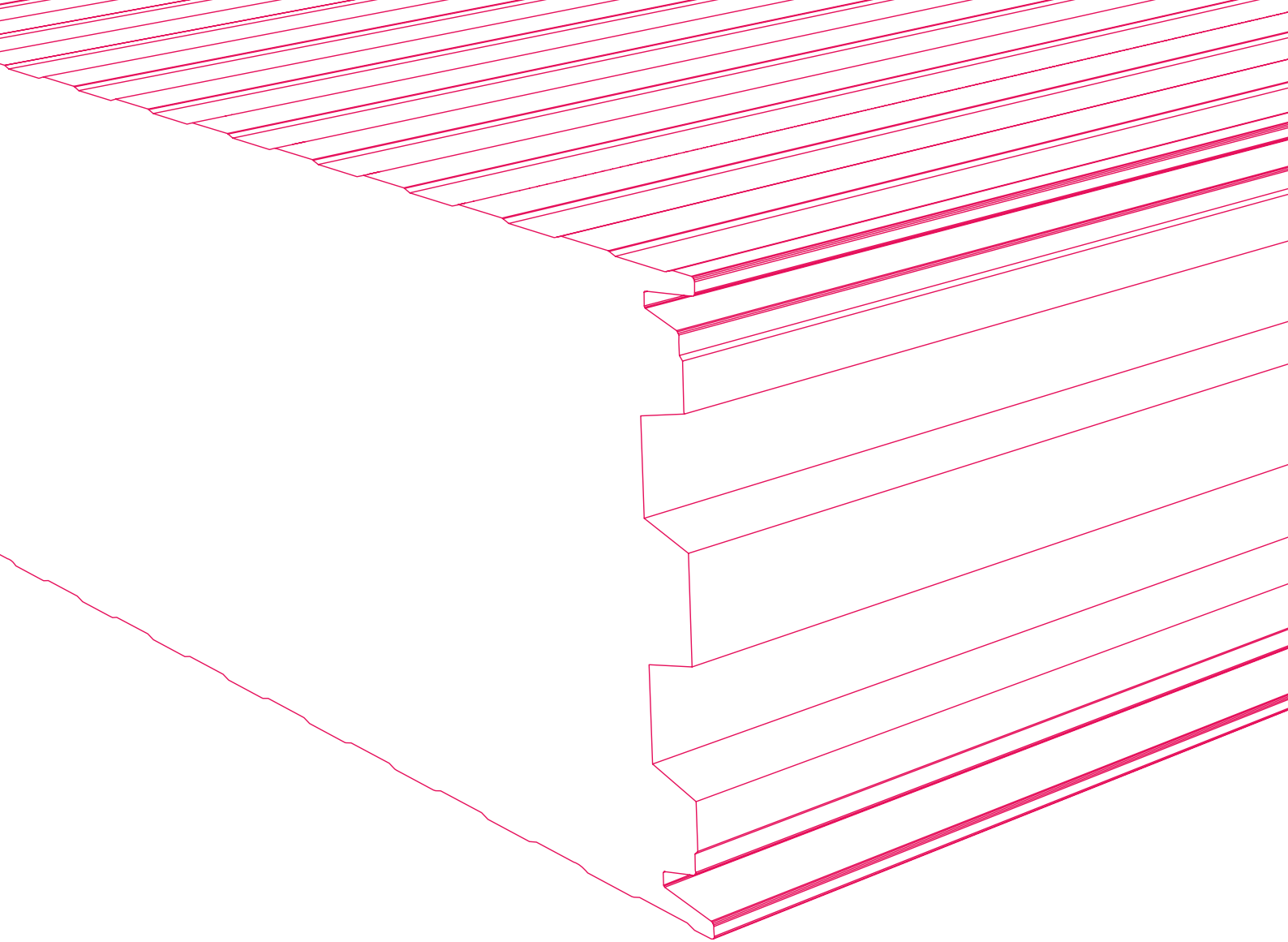
Also available panels certified REI/EI

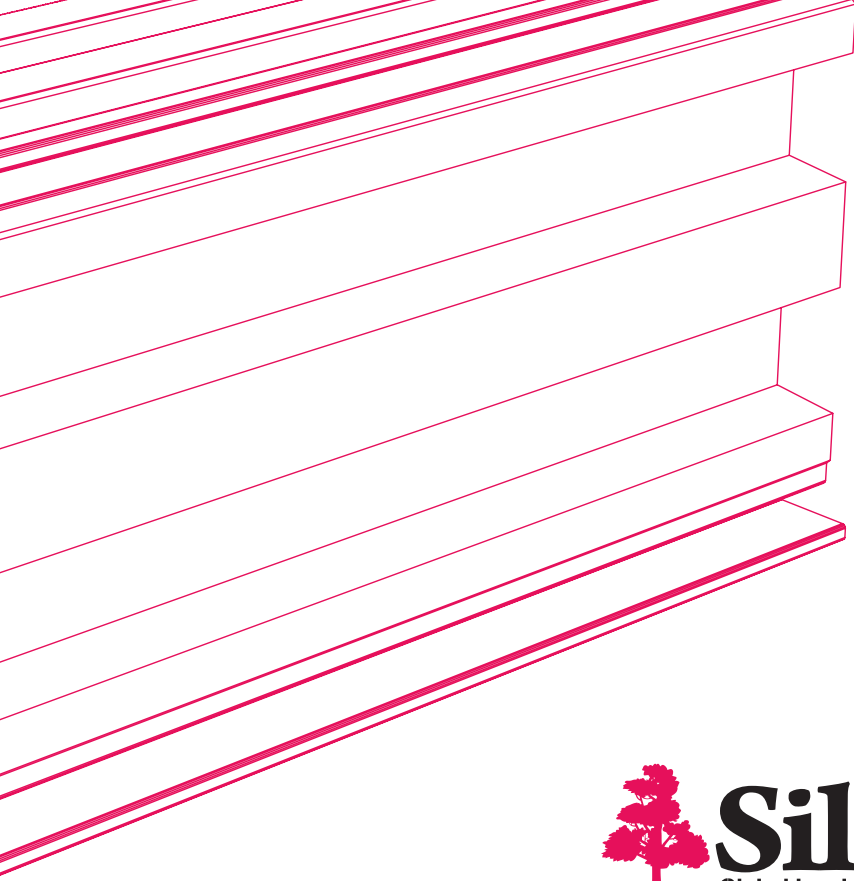
### AVAILABLE SUPPORTS:

Galvanized pre-painted steel, plastisol or plastic-coated steel, natural or pre-painted aluminium; pre-painted or plain stainless steel, copper, aluzink. The standard thicknesses of the pre-painted steel sheets are  $0.5 \text{ mm} + 0.5 \text{ mm}$ . for PIR/PUR panels and  $0,6 \text{ mm.} + 0,6 \text{ mm.}$  for mineral wool panels

**\*All thicknesses are nominal**







PANNELLI PARETE  
PANNELLI FRIGORIFERI  
PANNELLI COPERTURA

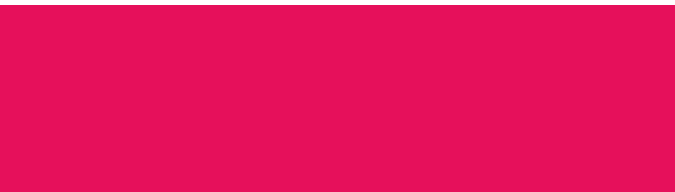
*WALL PANELS  
HIGH THICKNESS PANELS  
ROOF PANELS*



**Silex**  
Global Insulation Partner

Pocket Catalogue

*PIR / PUR  
PANELS*



# PANNELLI PARETE

WALL PANELS

## WIND

DOGATO  
PROFILED



LISCIO  
FLAT

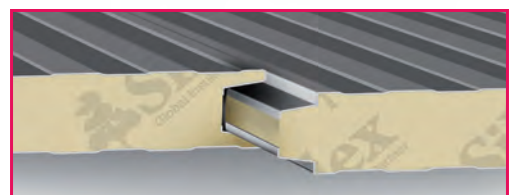
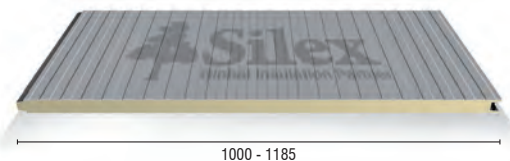


MICRONERVATO  
MICRO RIBBED



Il pannello Wind rappresenta la migliore soluzione per la realizzazione di tamponamenti e coibentazione. L'incastro maschio e femmina con guarnizione di tenuta e la speciale doga con passo simmetrico lo rendono esteticamente gradevole e di estrema semplicità d'installazione.

The WIND panel is the ideal solution for wall insulation applications. The male and female joint with gasket seal, and the distinctive symmetrical profile, make it aesthetically pleasing and extremely easy to install.

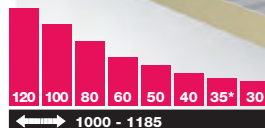
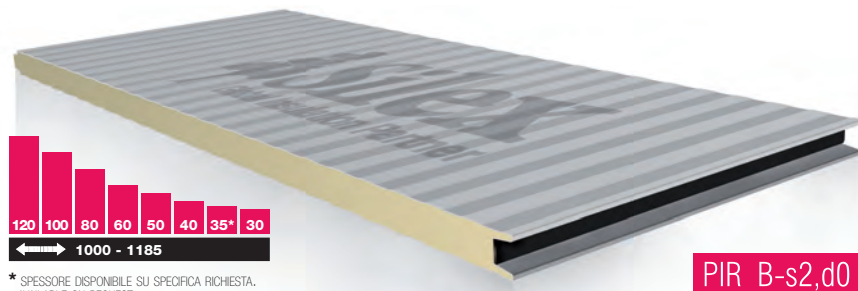


I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: 1. Freccia in mezzera non superiore ad 1/100 della luce libera. 2. Si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation.

The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



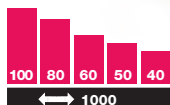
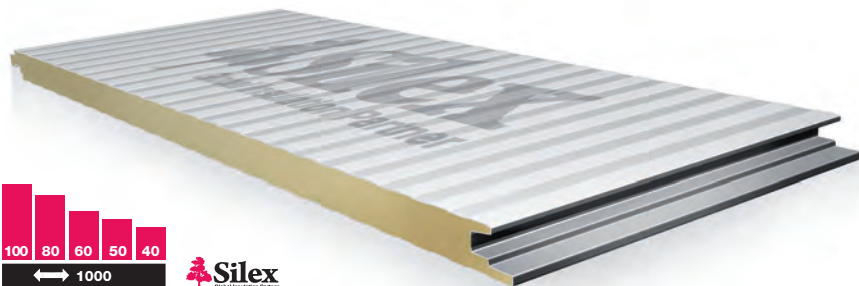
\* SPESORE DISPONIBILE SU SPECIFICA RICHIESTA.  
AVAILABLE ON REQUEST.

PIR B-s2,d0

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	186	137	100							
40	251	186	147	103	62					
50	316	234	186	153	101	65				
60		283	224	185	149	96	65			
80			302	250	213	178	122	86	62	
100				315	269	233	196	139	102	76
120					323	281	249	205	151	114

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	186	137	108	66						
40	251	186	147	122	74					
50	316	234	186	153	121	77				
60		283	224	185	158	116	77			
80			302	250	213	185	146	103	74	
100				315	269	233	206	168	123	91
120					323	281	249	222	181	136

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL Sp. 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,74	0,64	9,53
40	0,56	0,49	9,92
50	0,45	0,40	10,31
60	0,38	0,33	10,70
80	0,29	0,25	11,48
100	0,23	0,20	12,26
120	0,19	0,17	13,04



# TWISTER

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
40	186	147	103	62						
50	234	186	153	101	65					
60	283	224	185	149	96	65				
80		302	250	213	178	122	86	62		
100			315	269	233	196	139	102	76	

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
40	186	147	122	74						
50	234	186	153	121	77					
60	283	224	185	158	116	77				
80	302	250	213	185	146	103	74			
100			315	269	233	206	168	123	91	

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL /STEEL
			Sp. 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
40	0,65	0,49	10,15
50	0,51	0,40	10,54
60	0,42	0,33	10,93
80	0,30	0,25	11,71
100	0,24	0,20	12,49

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzeria non superiore ad 1/100 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1.Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2.The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



DOGATO  
PROFILED



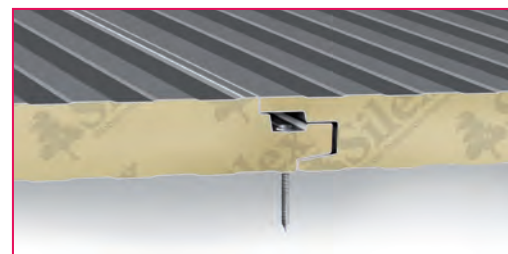
LISCIO  
FLAT



MICRONERVATO  
MICRO RIBBED

Il pannello TWISTER nasce per il tamponamento esterno a parete con fissaggio a scomparsa su sottostruttura di sostegno. Questo pannello può essere installato sia in verticale che in orizzontale ed una gamma di colorazioni più ampia, permette di avere un'ottima soluzione per quelle applicazioni dove è richiesta una particolare attenzione all'estetica.

The TWISTER panel is designed for exterior wall applications, with hidden fixing to the sub-frame. This panel can be installed either vertically or horizontally, and the wide colour range makes it ideal for projects where aesthetic appearance is important.



# PANNELLI FRIGORIFERI

HIGH THICKNESS PANELS FOR COLD ROOMS

NEW

## FROST

DISPONIBILE ANCHE CERTIFICATO EI



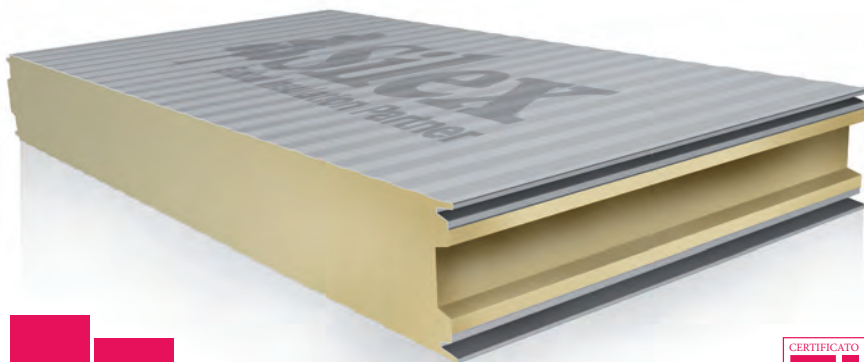
DOGATO  
PROFILED



LISCIO  
FLAT

Pannello innovativo progettato per la costruzione di celle frigorifere industriali per bassa e media temperatura. Le sue eccellenti prestazioni di isolamento sono il frutto di studi approfonditi e di attenta e scrupolosa cura di ogni particolare. Il doppio innesto delle lamiere e la speciale "calibratura" post produzione della massa isolante permette di avere un incastro perfetto senza guarnizioni o nastro interposti.

Le versioni a mono e a doppio labirinto, garantiscono una continuità dell'isolamento mai vista prima d'ora ed una semplicità nel montaggio paragonabile ad un semplice pannello ad incastro maschio e femmina. Il FROST è il primo pannello nel mercato italiano nato appositamente per le applicazioni d'isolamento più estreme, e da oggi nella versione PIR è disponibile anche certificato EI.



### MONTAGGIO IN ORIZZONTALE / Horizontal Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
150	640	474	361	281	222	177	142	115	93	62	42	28	18	11	6
180	786	589	455	359	282	220	175	142	116	81	58	42	29	20	12

### MONTAGGIO IN VERTICALE / Vertical Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
150	654	488	375	295	236	191	156	129	107	76	56	42	32	25	20
180	802	604	470	374	299	236	191	158	133	98	75	57	44	35	28

SPESORE PANNELLO  
PANAL THICKNESS  
mm

TRASMITTANZA TERMICA  
THERMAL TRANSMITTANCE  
(U) W/m<sup>2</sup>K

TRASMITTANZA TERMICA  
THERMAL TRANSMITTANCE  
(K) W/m<sup>2</sup>K

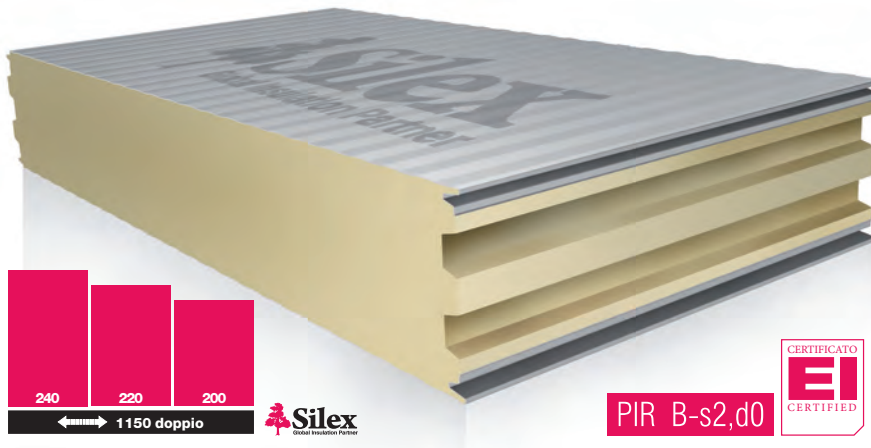
PESO PANNELLI  
ACCIAIO/ACCIAIO  
PANAL WEIGHT  
STEEL/STEEL

Sp. 0,50 mm (kg/m<sup>2</sup>)

150	0,15	0,14	14,38
180	0,12	0,11	15,55

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.



# FROST

CERTIFIED EI ON REQUEST

NEW

## MONTAGGIO IN ORIZZONTALE / Horizontal Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
200	885	666	518	411	315	245	195	158	130	91	66	48	36	26	17
220	983	744	581	459	348	271	216	175	144	101	73	54	40	30	23
240	1081	822	645	502	380	296	236	192	158	111	81	60	45	34	25

## MONTAGGIO IN VERTICALE / Vertical Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
200	901	682	534	427	332	262	213	176	148	108	83	66	53	42	33
220	1000	761	598	478	366	289	234	193	163	119	91	72	59	48	40
240	1099	839	663	521	399	315	255	211	177	130	100	79	64	53	44

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL /STEEL Sp. 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
200	0,11	0,10	16,33
220	0,10	0,09	17,11
240	0,09	0,08	17,89

Innovative panel designed for low and medium temperature cold rooms. Its high insulating performance is the result of extensive research and development and the utmost attention to detail. The core material is specially moulded to meet seamlessly at the joint; thanks to this, and to the double interlocking of the facing plates, FROST sets a new standard for industrial refrigeration.

The versions with single and double labyrinth assure unprecedented continuity of insulation, with ease of assembly comparable to that of a panel with standard male and female joint. The FROST panel has obtained, in its PIR version, the EI certificate.



The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1.Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2.The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation.

The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.

1150

# PANNELLI FRIGORIFERI

HIGH THICKNESS PANELS FOR COLD ROOMS

**NEW** **WET**

DISPONIBILE ANCHE CERTIFICATO EI  
CERTIFIED EI ON REQUEST

DOGATO  
PROFILED

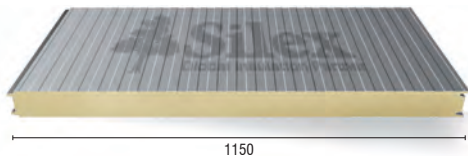


LISCIO  
FLAT

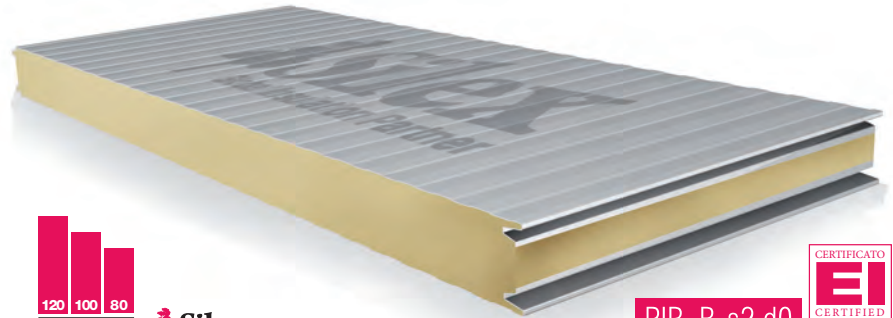
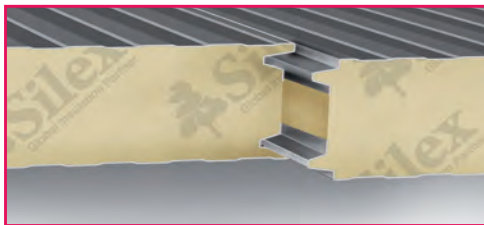


Il pannello WET è stato progettato per le applicazioni frigorifere e per i locali climatizzati. Lo speciale incastro a doppio innesto ne permette la sigillatura tramite appositi siliconi aumentando così la barriera al vapore, che difficilmente sarebbe raggiungibile con un semplice incastro maschio e femmina. Questo pannello è particolarmente indicato per la realizzazione di camere climatiche, dove gli sbalzi termici per i cicli produttivi e/o l'elevatissimo tasso di umidità ne esaltano le prestazioni. **Nella versione PIR è il primo pannello italiano certificato EI.**

The WET panel is designed for refrigeration applications and climate controlled environments. The special double joint, which can be sealed with silicone, creates a better vapour barrier than the one achievable with a simple male and female joint. The performance characteristics of this panel are ideally suited for climate controlled rooms that must withstand sudden temperature changes caused by production processes and/or very high moisture levels. **The WET panel is certificated EI in its PIR version.**



1150



← 1150

**Silex**  
Soleil Innovation Panels



PIR B-s2,d0

## MONTAGGIO IN ORIZZONTALE / Horizontal Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>								
80		302	250	213	178	122	86	62	
100			315	269	233	196	139	102	76
120				323	281	249	205	151	114

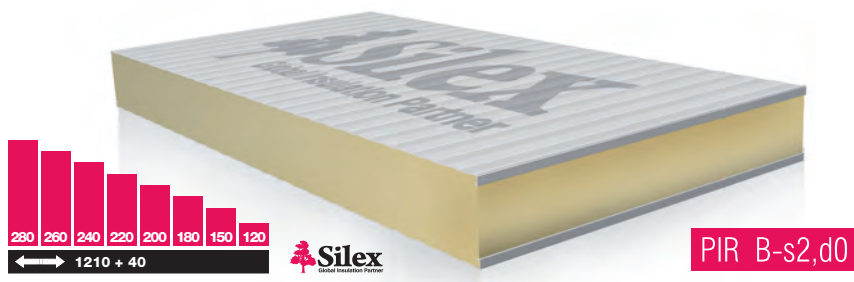
## MONTAGGIO IN VERTICALE / Vertical Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>								
80		314	262	225	190	134	98	74	
100			327	281	245	208	151	114	88
120				336	294	262	218	164	127

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL /STEEL Sp. 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
80	0,28	0,25	11,65
100	0,22	0,20	12,43
120	0,19	0,17	13,21

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/100 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1.Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2.The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



# ICE



**DOGATO**  
PROFILED



**LISCIO**  
FLAT

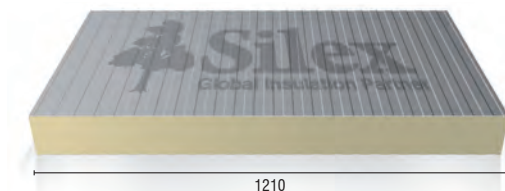
## MONTAGGIO IN ORIZZONTALE / Horizontal Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
120	494	360	270	206	160	125	99	78	62	40	25	15	9	4	
150	640	474	361	281	222	177	142	115	93	62	42	28	18	11	6
180	786	589	455	359	282	220	175	142	116	81	58	42	29	20	12
200	885	666	518	411	315	245	195	158	130	91	66	48	36	26	17
220	983	744	581	459	348	271	216	175	144	101	73	54	40	30	23
240	1081	822	645	502	380	296	236	192	158	111	81	60	45	34	25
260	1177	898	707	543	410	318	253	207	172	120	87	65	49	37	27
280	1271	972	767	582	438	338	268	220	184	127	91	68	51	38	28

## MONTAGGIO IN VERTICALE / Vertical Assembling

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm														
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>															
120	506	372	283	219	172	138	111	91	75	53	38	28	21	17	13
150	654	488	375	295	236	191	156	129	107	76	56	42	32	25	20
180	802	604	470	374	299	236	191	158	133	98	75	57	44	35	28
200	901	682	534	427	332	262	213	176	148	108	83	66	53	42	33
220	1000	761	598	478	366	289	234	193	163	119	91	72	59	48	40
240	1099	839	663	521	399	315	255	211	177	130	100	79	64	53	44
260	1196	915	726	562	432	341	274	227	189	140	107	84	67	56	46
280	1291	989	787	601	463	365	291	241	199	148	112	87	68	57	47

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL /STEEL Sp. 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
120	0,18	0,17	12,78
150	0,15	0,14	13,95
180	0,12	0,11	15,12
200	0,11	0,10	15,70
220	0,10	0,09	16,46
240	0,09	0,08	17,22
260	0,08	0,08	17,98
280	0,07	0,07	18,74



I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C

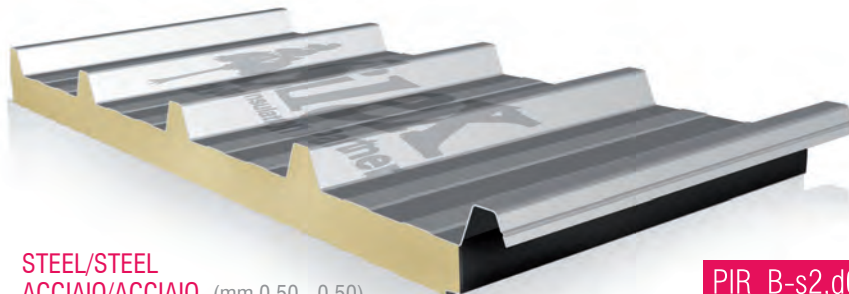
The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation.

The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C

# PANNELLI DI COPERTURA

ROOF PANELS

## RAIN 5



STEEL/STEEL  
ACCIAIO/ACCIAIO (mm 0,50 - 0,50)

PIR B-s2,d0

DOGATO *supporto interno*  
PROFIED *internal plate*



LISCIO *supporto interno*  
FLAT *internal plate*

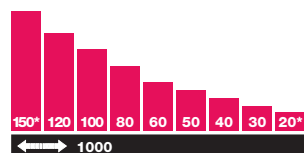


Pannello metallico autoportante grecato, coibentato in PIR/PUR ad alta densità destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. I pannelli della serie RAIN sono progettati per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile e industriale vi sorprenderanno per la loro versatilità e funzionalità.

Inoltre i pannelli RAIN sono perfetti anche per l'installazione di pannelli fotovoltaici, operazione resa ancora più semplice ed efficiente grazie al sistema SUNFIX che permette di installare qualsiasi formato di pannello fotovoltaico, indipendentemente dal passo e dalla marca.

Self-supporting metal panel with five ribs, insulated with high density PIR/PUR foam, for pitched roofs having a slope of at least 7%. The Rain panels are designed to satisfy the manifold requirements of residential, commercial and industrial construction, they will surprise you with their versatility and functionality.

These panels are also perfect for installing photovoltaic arrays, an operation further facilitated by the SUNFIX system.



\* SPESSORE DISPONIBILE SU SPECIFICA RICHIESTA.  
AVAILABLE ON REQUEST.



I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/100 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	323	240	173	118	84					
40	373	277	221	158	113	83				
50		319	253	201	145	109	79			
60		362	287	238	179	135	105	76		
80			360	298	254	192	149	119	93	
100				359	306	252	197	157	127	106
120					358	311	247	197	161	133

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	323	240	190	150	105					
40	373	277	221	182	144	100				
50		319	253	207	176	138	96			
60		362	287	238	201	172	130	91		
80			360	299	254	221	189	151	112	
100				359	304	267	235	200	163	127
120					358	311	274	246	204	170

SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL Sp. 0,50 - 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,68	0,60	10,50
40	0,52	0,47	10,89
50	0,43	0,38	11,28
60	0,36	0,32	11,67
80	0,27	0,25	12,45
100	0,22	0,20	13,23
120	0,18	0,17	14,01

## ALUMINIUM/STEEL ALLUMINIO/ACCIAIO (mm 0,60 - 0,50)

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	300	173	109							
40	353	230	145	98						
50		292	184	125	90					
60		353	225	154	111	83				
80			313	215	155	117	90			
100				277	201	152	118	94		
120				342	249	188	146	117	95	78

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	300	219	137	93						
40	353	265	183	124	86					
50		308	232	159	115	79				
60		353	280	195	141	106				
80			353	270	196	148	116	87		
100				349	254	192	150	120	97	
120					314	238	185	148	121	100

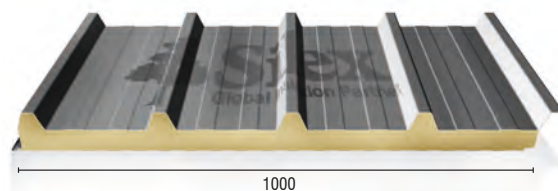
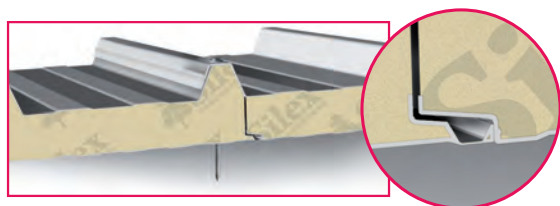
SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ALLUMINIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT ALUMINIUM/STEEL Sp. 0,60 - 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,68	0,60	7,62
40	0,52	0,47	8,01
50	0,43	0,38	8,40
60	0,36	0,32	8,79
80	0,27	0,25	9,57
100	0,22	0,20	10,35
120	0,18	0,17	11,13

## COPPER/STEEL RAME/ACCIAIO (mm 0,50 - 0,50)

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	304	225	141	95						
40	358	266	188	127	88					
50		309	240	164	118	80				
60		353	280	202	145	109				
80			354	282	204	154	119	88		
100				355	266	201	156	124	99	
120					330	250	194	155	125	104

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
30	304	225	178	116						
40	358	266	211	163	105					
50		309	245	202	149	97				
60		353	280	231	184	132	89			
80			354	292	249	195	151	106		
100				355	302	254	198	158	119	87
120					356	310	246	197	161	126

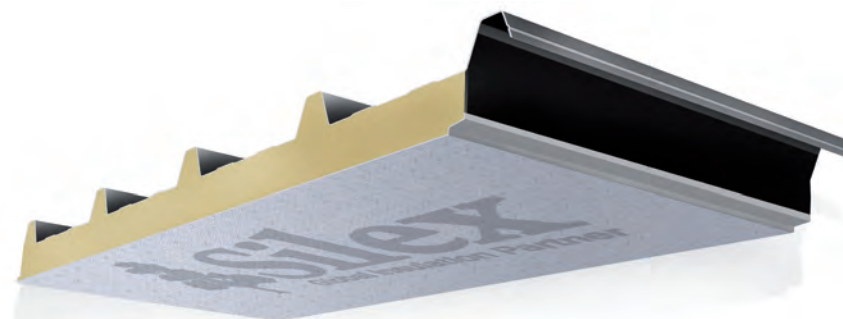
SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI RAME/ACCIAIO PANEL WEIGHT COPPER/STEEL Sp. 0,50 - 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,68	0,60	11,16
40	0,52	0,47	11,55
50	0,43	0,38	11,94
60	0,36	0,32	12,33
80	0,27	0,25	13,11
100	0,22	0,20	13,89
120	0,18	0,17	14,67



# PANNELLI DI COPERTURA

ROOF PANELS

## RAIN MONO



VETRORESINA  
FIBERGLASS



ALLUMINIO CENT  
ALUMINIUM FOIL



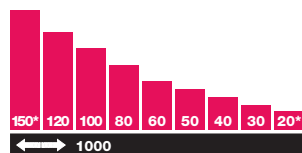
CARTONFELTRO  
BITUMINOUS FELT



Pannello studiato per l'applicazione su coperture a falda inclinata con pendenza minima del 7%. Il pannello RAIN MONO si propone come elemento estremamente economico, ma allo stesso tempo particolarmente funzionale nei casi in cui la copertura non deve rispondere specificatamente ad un requisito di resistenza meccanica ai sovraccarichi.

Pannello standard nelle versioni acciaio/alluminio centesimale, alluminio/alluminio centesimale e acciaio/vetroresina.

Panel designed for application on pitched roofs with a minimum slope of 7%. The RAIN MONO panel is an extremely cost-effective component ideally suited for applications where the roof insulation does not need to provide any specific mechanical overload resistance. Standard panel can be supplied in steel/aluminium foil, aluminium/aluminium foil and steel/fiberglass versions.



\* SPESORE DISPONIBILE SU SPECIFICA RICHIESTA.  
AVAILABLE ON REQUEST.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzaria non superiore ad 1/100 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.



### ACCIAIO/STEEL

Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	cm									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
<b>0,50</b>	204	148	112	84	60					
<b>0,60</b>	255	186	143	108	78	59				
<b>0,70</b>	297	219	167	125	91	68	53			
<b>0,80</b>		250	191	144	105	78	61			

Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	cm									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
<b>0,50</b>	256	186	141	111	88	72	60			
<b>0,60</b>	319	235	179	142	115	94	75	60		
<b>0,70</b>	372	273	210	166	133	111	89	70	55	
<b>0,80</b>	425	313	239	189	153	126	101	79	64	

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL Sp. 0,50 (kg/m <sup>2</sup> )
<b>30</b>	0,66	0,60	6,58
<b>40</b>	0,52	0,47	6,97
<b>50</b>	0,42	0,38	7,36
<b>60</b>	0,36	0,32	7,75
<b>80</b>	0,27	0,25	8,53
<b>100</b>	0,22	0,20	9,31
<b>120</b>	0,18	0,17	10,09

# Silex

## ALLUMINIO/ALUMINIUM

Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	cm									
	100	125	150	175	200	225	250	300	325	350
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
0,60	282	177	120	74	50					
0,70	323	207	139	88	59					
0,80	370	236	159	100	67					



Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	cm									
	100	125	150	175	200	225	250	300	325	350
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
0,60	347	221	154	113	83	59				
0,70	405	259	189	131	98	69				
0,80	463	296	206	151	112	78	57			



SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ALLUMINIO PANEL WEIGHT ALUMINIUM Sp. 0,60 (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,67	0,60	3,70
40	0,52	0,47	4,09
50	0,42	0,38	4,48
60	0,36	0,32	4,87
80	0,27	0,25	5,65
100	0,22	0,20	6,43
120	0,18	0,17	7,21

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation.

The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.

# PANNELLI DI COPERTURA

ROOF PANELS

## RAIN DECK

CARTONFELTRO  
BITUMINOUS FELT



Pannello con supporti in acciaio e cartongesso progettato per l'applicazione su coperture a falda piana o con inclinazione inferiore al 7%. Il pannello RAIN DECK risulta particolarmente funzionale in caso di coperture da impermeabilizzare in opera.

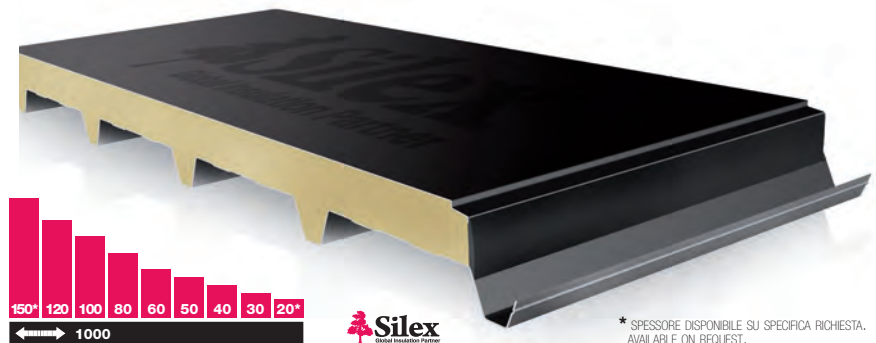
Sandwich panel with one support of pre-painted steel and the other of bituminous felt. It is designed for application on flat roofs with a slope of less than 7%. The RAIN DECK panel is particularly designed for roofs intended to be waterproofed on site.



I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/100 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/100 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C

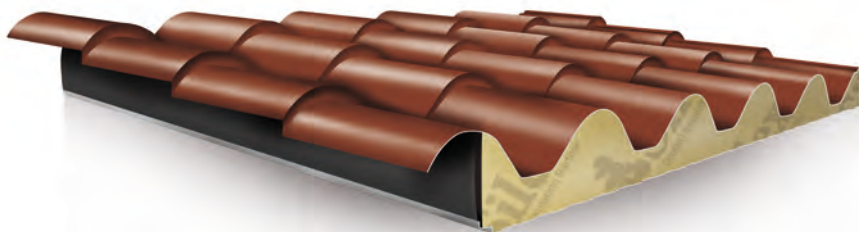


\* SPESSORE DISPONIBILE SU SPECIFICA RICHIESTA.  
AVAILABLE ON REQUEST.

Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	Spessore Lamiera Sheet Thickness mm									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
0,50	163	111	73							
0,60	209	135	90	64	45	34				
0,70	250	167	111	78	57	43	32			
0,80	290	200	133	93	68	51	39	30		

Spessore Lamiera Sheet Thickness mm	Spessore Lamiera Sheet Thickness mm									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
0,50	205	149	113	88	71	48				
0,60	262	191	147	106	77	58	44			
0,70	313	229	175	130	95	71	55	43		
0,80	364	268	205	157	114	85	76	51	41	

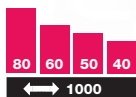
SPESSORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (U) W/m <sup>2</sup> K	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL Sp. 0,50 (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,78	0,60	6,67
40	0,61	0,47	7,06
50	0,50	0,38	7,45
60	0,42	0,32	7,84
80	0,31	0,25	8,62
100	0,25	0,20	9,40
120	0,20	0,17	10,18



# CORTEX NEW

supporto interno **DOGATO**  
internal plate **PROFILED**

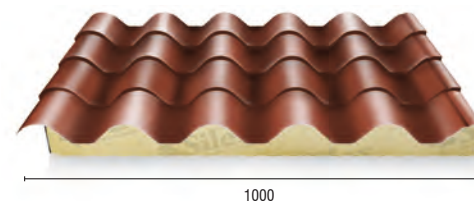
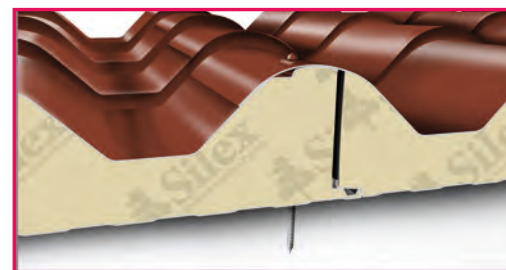
supporto interno **LISCIO**  
internal plate **FLAT**



Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
40	337	247	153	81	56					
50	405	306	200	114	85					
60	470	365	247	151	110					
80	605	485	344	222	175					

Spessore Pannello Panel Thickness mm	cm									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup> - Uniformly distributed loads kg/m <sup>2</sup>										
40	364	293	225	161	118					
50	443	341	261	184	138					
60	481	390	292	203	161					
80	628	500	360	252	200					

SPESORE PANNELLO PANEL THICKNESS mm	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (K) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL /STEEL Sp. 0,50 - 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
40	0,53	9,90
50	0,42	10,40
60	0,35	10,80
80	0,26	11,60

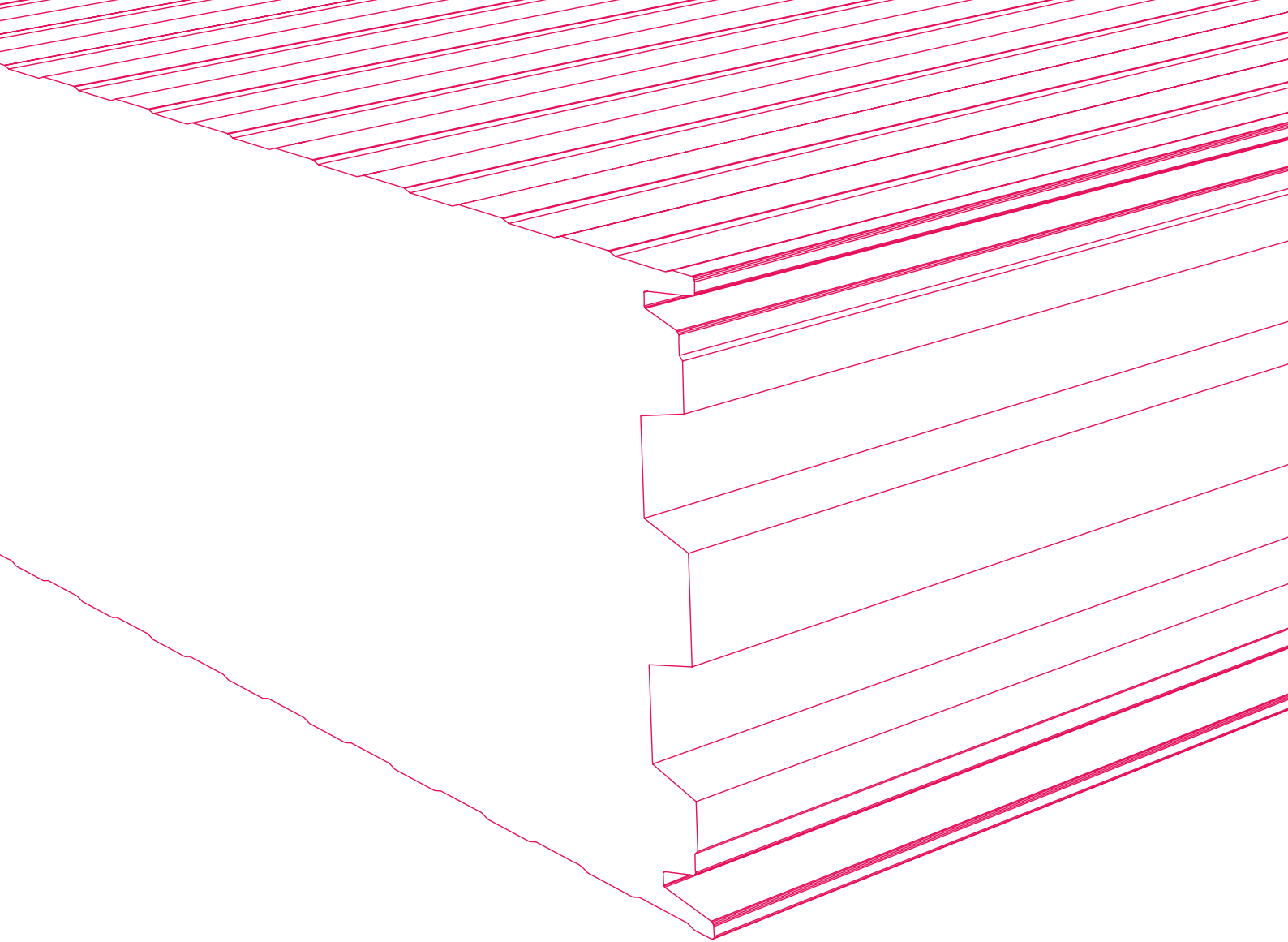


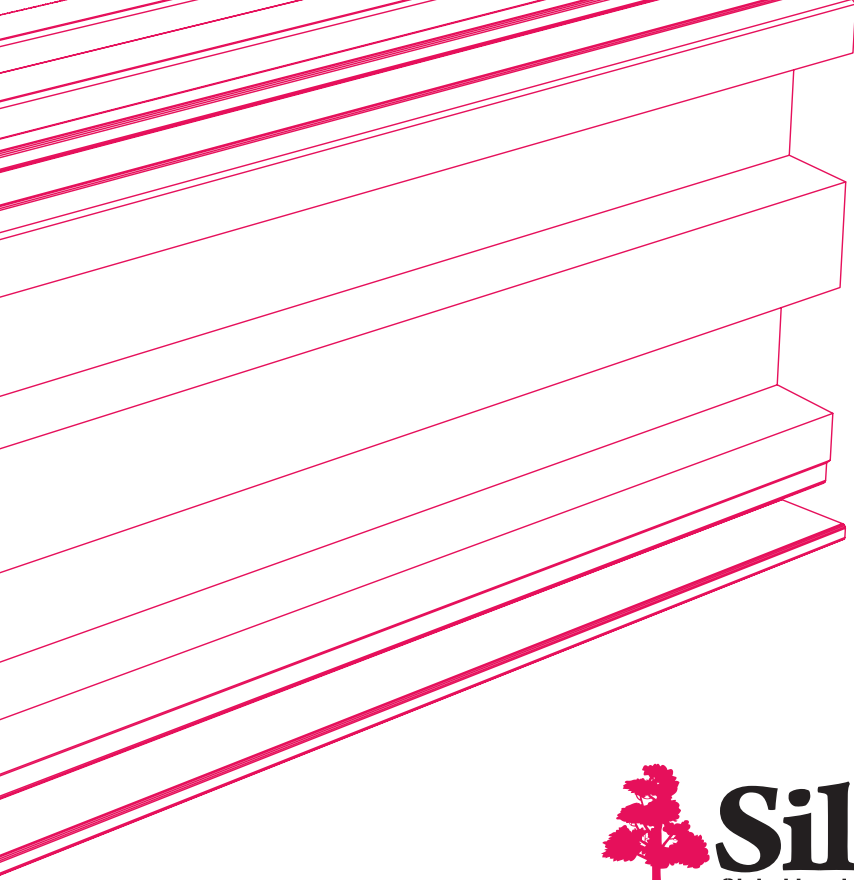
I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzeria non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. The compressive stress on the metal skin must not cause separation of the polyurethane due to deformation.

The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C





PANNELLI PARETE  
PANNELLI COPERTURA

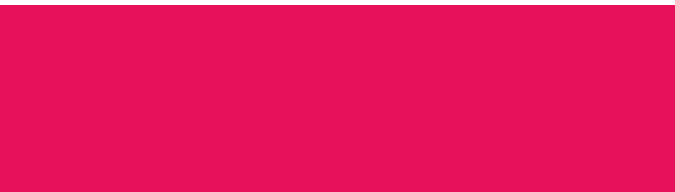
*WALL PANELS  
ROOF PANELS*



**Silex**  
Global Insulation Partner

Pocket Catalogue

*MINERAL WOOL  
PANELS*



# PANNELLI PARETE IN LANA MINERALE

MINERAL WOOL WALL PANELS

## FIRE

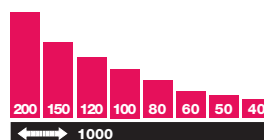
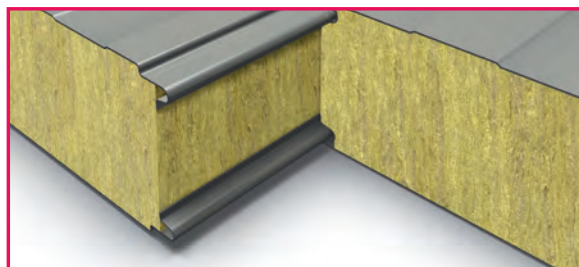
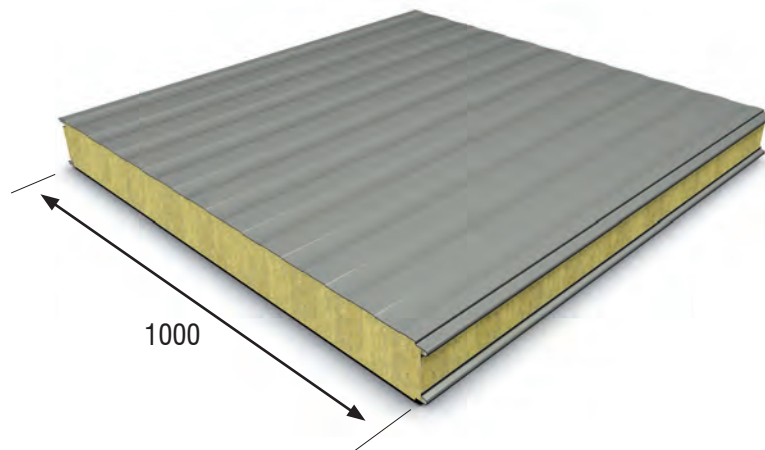
Il pannello FIRE rappresenta la migliore soluzione per la realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento con un occhio di riguardo alla sicurezza, tramite l'applicazione di un pannello di Euroclasse A2-s1, d0 e all'occorrenza certificato REI/EI.

The FIRE panel is the ideal solution for wall and ceiling applications where safety requirements call for an Euro-class A2-s1, d0 panel. Available with REI/EI certification on request.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The FIRE panel is the ideal solution for wall and ceiling applications where safety requirements call for an Euro-class A2-s1, d0 panel, with REI/EI certification if required



DOGATO  
PROFILED



MICRONERVATO  
MICRORIBBED



LISCIO  
FLAT

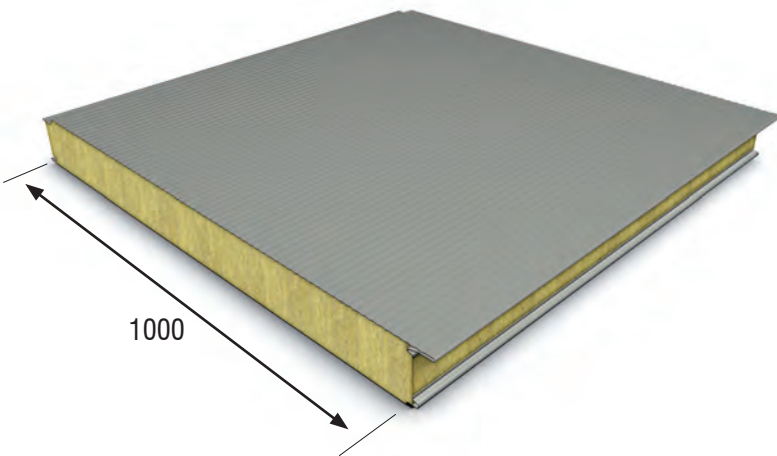


NERVATO  
RIBBED



SPESSORE THICKNESS S mm	TRASMITTANZA TRANSMITTANCE K W/m²K	DENSITÀ DENSITY Kg/m³	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL / STEEL Sp. 0,60 - 0,60 mm Kg/m²	Carico p in daN/m² - Loads p on daN/m²					Carico p in daN/m² - Loads p on daN/m²				
				60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
40	1,02	120	15,10	4,10	3,30	2,45	2,05	1,60	3,60	2,80	2,10	1,70	1,30
50	0,82	120	16,30	4,65	3,55	2,90	2,50	2,00	4,15	3,30	2,60	2,20	1,75
60	0,68	120	17,50	4,85	3,85	3,20	2,65	2,15	4,65	3,60	2,90	2,40	2,00
80	0,51	120	19,90	5,90	5,10	4,60	4,00	3,15	5,25	4,60	4,15	3,50	2,80
100	0,41	120	22,30	6,55	5,65	5,10	4,70	3,90	5,85	5,10	4,70	4,30	3,50
120	0,34	120	24,70	7,15	6,25	5,55	5,05	4,60	6,45	5,55	5,10	4,65	4,15
150	0,27	120	28,30	7,90	6,95	6,25	5,75	5,30	7,15	6,25	5,65	5,20	4,65
200	0,20	120	34,30	9,05	8,05	7,15	6,55	6,05	8,25	7,20	6,60	5,90	5,00

# FIRE CLASS

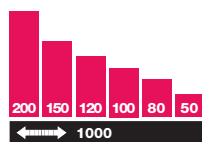
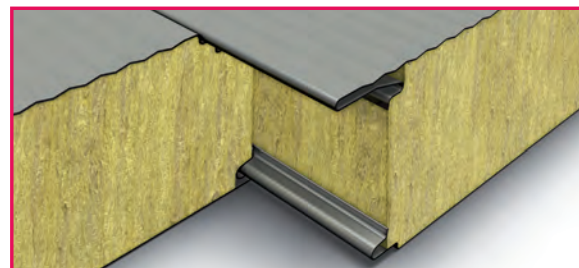


La versione FIRE CLASS del pannello di parete in lana minerale presenta l'incastro maschio e femmina a fissaggio nascosto garantendo un ottimo risultato estetico. Anche il pannello FIRE CLASS rientra nella Euroclasse A2-s1, d0 e all'occorrenza può essere certificato REI/EI.

In the FIRE CLASS version, the male and female joint of the panel has concealed fasteners to assure a pleasing aesthetic effect. Also the FIRE CLASS panel is an Euro-class A2-s1, d0 panel, with REI/EI certification if required.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzaria non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2.5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. A safety factor of 2.5 with respect to the breaking load. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



SPESSORE THICKNESS S mm	TRASMITTANZA TRANSMITTANCE K W/m <sup>2</sup> K	DENSITÀ DENSITY Kg/m <sup>3</sup>	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL Kg/m <sup>2</sup> <small>Sp. 0,60 - 0,60 mm</small>	Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>					Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>				
				60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,82	120	16,40	4,65	3,55	2,90	2,50	2,00	4,15	3,30	2,60	2,20	1,75
80	0,51	120	20,00	5,90	5,10	4,06	4,00	3,15	5,25	4,60	4,15	3,50	2,80
100	0,41	120	22,50	6,55	5,65	5,10	4,70	3,90	5,85	5,10	4,70	4,30	3,50
120	0,34	120	24,90	7,15	6,25	5,55	5,05	4,60	6,45	5,55	5,10	4,65	4,15
150	0,27	120	28,50	7,95	6,95	6,25	5,75	5,30	7,15	6,25	5,65	5,20	4,65
200	0,20	120	34,50	9,05	8,05	7,15	6,55	6,05	8,25	7,20	6,60	5,90	5,00

# PANNELLI PARETE IN LANA MINERALE

MINERAL WOOL WALL PANELS

## SILENT

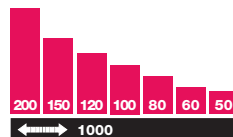
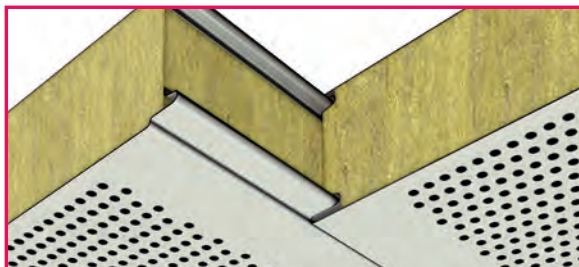
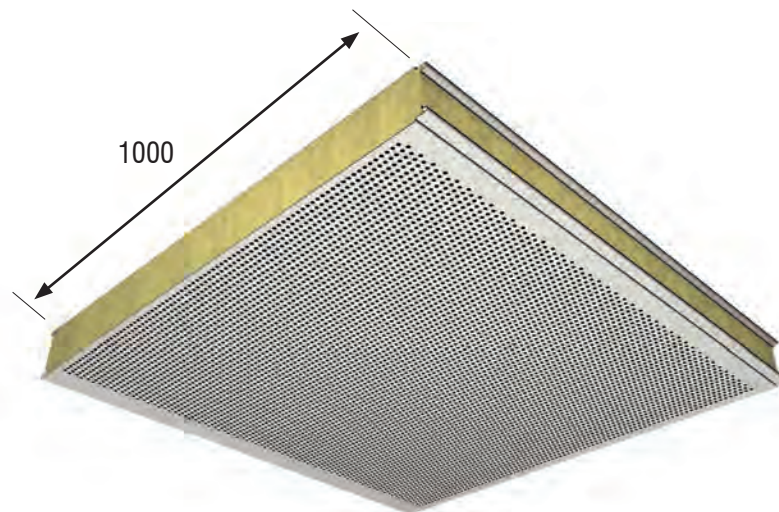
Il pannello fonoassorbente in lana di roccia SILENT che può essere su richiesta certificato REI/EI rappresenta la migliore soluzione per la realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento che possano garantire un'ottima protezione dal rumore oltre che dal fuoco.

The SILENT mineral wool panel, available with REI/EI certification on request, is the ideal solution for wall and ceiling applications that call for excellent protection against both noise and fire.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. A safety factor of 2.5 with respect to the breaking load. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



DOGATO  
PROFILED



MICRONERVATO  
MICRORIBBED



LISCIO  
FLAT



NERVATO  
RIBBED



SPESSORE THICKNESS S mm	TRASMITTANZA TRANSMITTANCE K W/m²K	DENSITÀ DENSITY Kg/m³	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL Sp. 0,60 - 0,60 mm kg/m²	Carico p in daN/m² - Loads p on daN/m²					Carico p in daN/m² - Loads p on daN/m²				
				60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,76	100	13,80	3,00	2,80	2,25	1,90	1,50	2,65	2,50	2,00	1,70	1,30
60	0,63	100	14,80	3,30	3,00	2,45	2,00	1,60	2,90	2,70	2,20	1,80	1,50
80	0,47	100	16,80	4,00	3,60	3,25	3,00	2,40	3,45	3,10	3,00	2,60	2,10
100	0,38	100	18,80	4,40	4,00	3,70	3,30	3,00	3,70	3,40	3,10	2,90	2,45
120	0,32	100	20,80	5,20	4,80	4,40	3,90	3,60	4,40	4,00	3,70	3,40	2,90
150	0,25	100	23,80	6,00	5,50	5,10	4,50	4,10	5,00	4,50	4,30	4,10	3,20
200	0,19	100	28,80	6,90	6,30	5,90	5,20	4,80	5,80	5,20	5,00	4,80	3,70

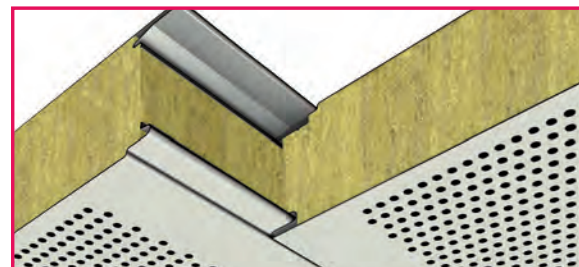
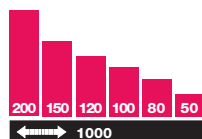
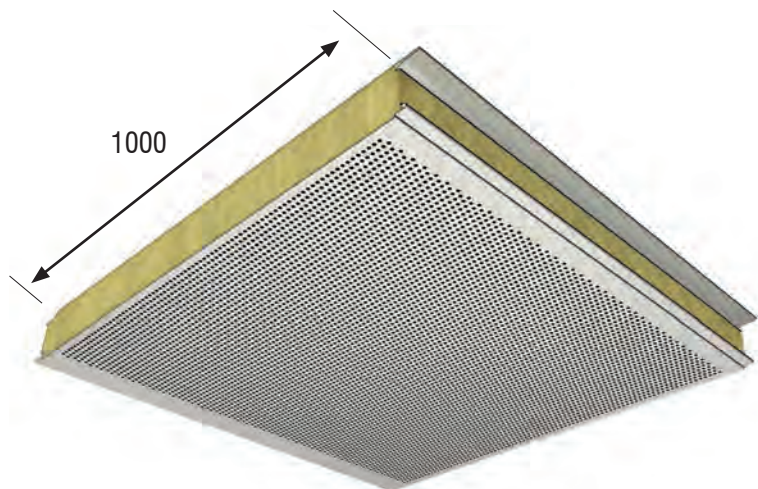
# SILENT CLASS

La versione Silent Class del pannello fonoassorbente in lana di roccia presenta l'incastro maschio e femmina a fissaggio nascosto garantendo un ottimo risultato estetico.

In the SILENT CLASS version the male and female joint has hidden fasteners, to assure a pleasing aesthetic effect.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. A safety factor of 2.5 with respect to the breaking load. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



SPESSORE THICKNESS S	TRASMITTANZA TRANSMITTANCE K	DENSITÀ DENSITY Kg/m <sup>3</sup>	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL Sp. 0.60 - 0.60 mm kg/m <sup>2</sup>	cm					cm				
				Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>					Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>				
mm	W/m <sup>2</sup> K		kg/m <sup>2</sup>	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,76	100	14,00	3,00	2,80	2,25	1,90	1,50	2,65	2,50	2,00	1,70	1,30
80	0,47	100	17,00	4,00	3,60	3,25	3,00	2,40	3,45	3,10	3,00	2,60	2,10
100	0,38	100	19,00	4,40	4,00	3,70	3,30	3,00	3,70	3,40	3,10	2,90	2,45
120	0,32	100	21,00	5,20	4,80	4,40	3,90	3,60	4,40	4,00	3,70	3,40	2,90
150	0,25	100	24,00	6,00	5,50	5,10	4,50	4,10	5,00	4,50	4,30	4,10	3,20
200	0,19	100	29,00	6,90	6,30	5,90	5,20	4,80	5,80	5,20	5,00	4,80	3,70

# PANNELLI COPERTURA IN LANA MINERALE

MINERAL WOOL ROOF PANELS

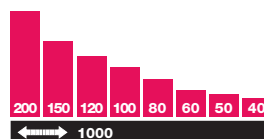
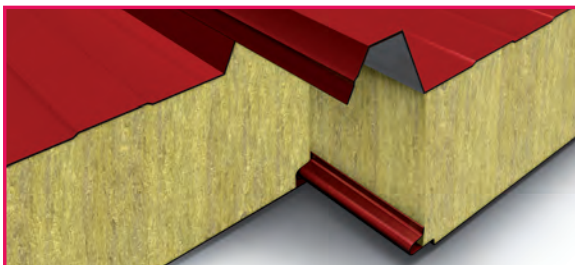
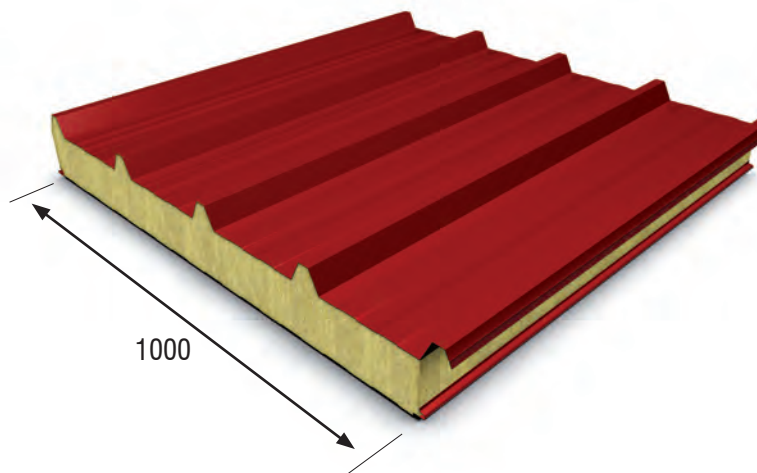
## SUN

Il pannello di copertura in lana di roccia SUN, rappresenta un'ottima soluzione per realizzare coperture inclinate in cui si vuole porre particolare attenzione alla incombustibilità e protezione dal fuoco. Per rispondere alla sempre crescente esigenza di sicurezza questo pannello di Euroclasse A2-s1, d0 è disponibile anche in versione certificata REI/EI.

The SUN mineral wool roof panel is the ideal solution for pitched roof applications where non-combustibility and fire resistance are important requirements. To satisfy the ever increasing demand for safety, this panel with Euroclass A2-s1, d0 is available with REI/EI certifications.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura. I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. A safety factor of 2.5 with respect to the breaking load. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



DOGATO  
PROFILED



MICRONERVATO  
MICRORIBBED



LISCIO  
FLAT

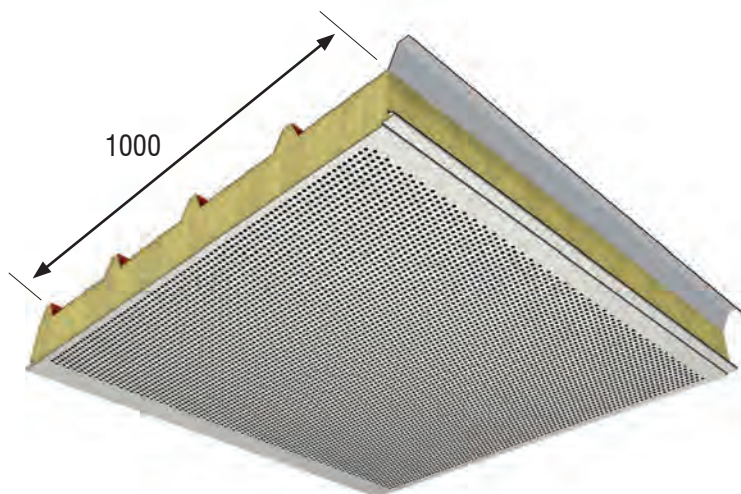


NERVATO  
RIBBED



S SPESSORE THICKNESS mm	K TRASMITTANZA TRANSMITTANCE W/m <sup>2</sup> K	DENSITÀ DENSITY Kg/m <sup>3</sup>	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL kg/m <sup>2</sup> <small>Sp. 0,60 - 0,60 mm</small>	Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>								Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>							
				80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300		
40	1,02	120	16,60	4,35	3,80	3,25	2,75	2,10	1,80	1,50	3,90	3,25	2,85	2,40	1,90	1,60	1,30		
50	0,82	120	17,80	4,55	3,95	3,50	2,95	2,25	1,90	1,60	4,10	3,50	3,05	2,55	2,00	1,70	1,40		
60	0,68	120	19,00	5,05	4,20	3,60	3,05	2,40	1,95	1,65	4,30	3,70	3,15	2,65	2,10	1,75	1,50		
80	0,51	120	21,40	6,05	5,60	4,80	3,90	3,00	2,40	2,10	5,35	4,85	4,20	3,40	2,60	2,10	1,78		
100	0,41	120	23,80	7,05	6,05	5,10	4,15	3,20	2,60	2,20	6,05	5,25	4,45	3,60	2,80	2,30	1,90		
120	0,34	120	26,20	7,85	6,55	5,55	4,45	3,50	2,80	2,40	6,85	5,70	4,75	4,00	3,00	2,40	2,10		
150	0,27	120	29,80	8,05	6,95	5,75	4,75	3,70	3,00	2,50	7,15	6,15	5,15	4,25	3,20	2,60	2,20		
200	0,20	120	35,80	8,75	7,85	6,35	5,15	4,00	3,15	2,60	7,95	6,85	5,90	4,90	3,60	2,85	2,40		

# THUNDER



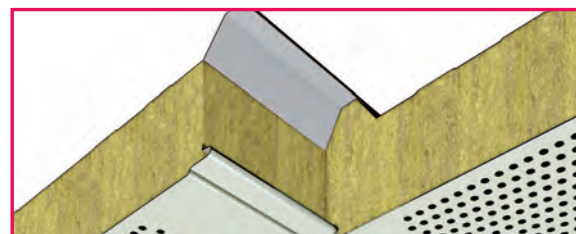
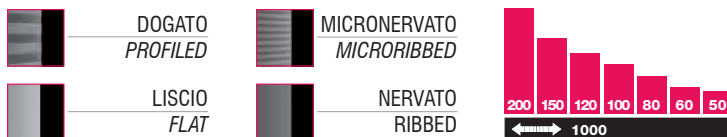
Il pannello fonoassorbente di copertura in lana di roccia THUNDER, rappresenta un'ottima soluzione per la realizzazione di coperture inclinate che devono garantire un ottimo isolamento acustico e protezione dal fuoco. Per rispondere alla sempre crescente esigenza di sicurezza è disponibile in versione certificata REI/EI.

The THUNDER mineral wool sound-absorbing panel is the ideal solution for the construction of pitched roofs which must assure optimal acoustic insulation and protection from fire. To satisfy the ever increasing demand for safety, the panels are available with REI/EI certifications.

I valori delle luci ammissibili riportati in tabella sono determinati con una prova sperimentale di carico che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera e un coefficiente di sicurezza 2,5 rispetto al carico di rottura.

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

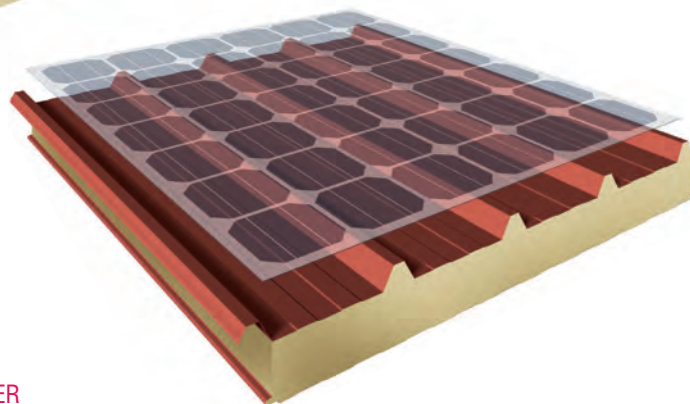
The spans shown in the tables are determined by laboratory load tests with the following limiting conditions: 1. Vertical deflection at midpoint not exceeding 1/200 of span length. 2. A safety factor of 2.5 with respect to the breaking load. The transmittance values are referred to an ambient temperature ranging from 10°C to 50°C.



S SPESSORE THICKNESS mm	K TRASMITTANZA TRANSMITTANCE W/m <sup>2</sup> K	DENSITÀ DENSITY Kg/m <sup>3</sup>	PESO PANNELLI ACCIAIO/ACCIAIO PANEL WEIGHT STEEL/STEEL kg/m <sup>2</sup> <small>Sp. 0,60 - 0,60 mm</small>	cm								cm							
				Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>								Carico p in daN/m <sup>2</sup> - Loads p on daN/m <sup>2</sup>							
				80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300		
50	0,76	100	16,20	3,60	3,00	2,65	2,25	1,70	1,45	1,20	3,15	2,65	2,30	1,90	1,50	1,20	1,00		
60	0,63	100	17,20	3,80	3,20	2,70	2,30	1,80	1,50	1,20	3,20	2,80	2,40	2,00	1,60	1,28	1,10		
80	0,47	100	19,20	4,50	4,30	3,70	3,00	2,30	1,80	1,60	4,20	3,70	3,20	2,60	2,00	1,60	1,30		
100	0,38	100	21,20	5,50	4,50	4,00	3,20	2,40	2,00	1,70	4,50	4,00	3,40	2,80	2,10	1,70	1,40		
120	0,32	100	23,20	6,40	5,40	4,60	3,70	2,80	2,30	2,00	5,40	4,70	3,90	3,20	2,40	1,90	1,70		
150	0,25	100	26,20	6,80	6,00	5,40	4,50	3,70	3,20	2,80	6,20	5,40	4,50	3,70	3,00	2,20	2,00		
200	0,19	100	31,20	7,20	6,50	6,00	5,00	4,20	3,60	3,20	7,20	6,20	5,20	4,30	3,20	2,60	2,30		

# ACCESSORI

ACCESSORIES



## SUNFIX

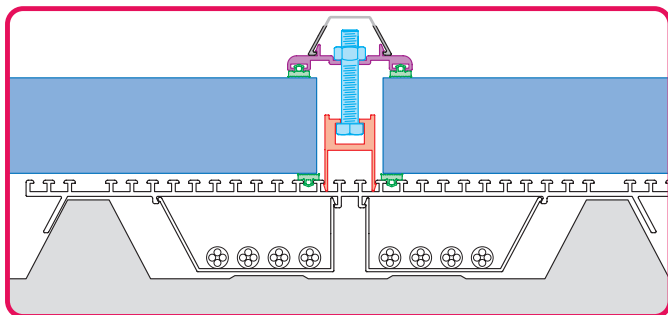
LA VERA INNOVAZIONE PER IL FOTOVOLTAICO  
A TRUE INNOVATION FOR PHOTOVOLTAIC POWER

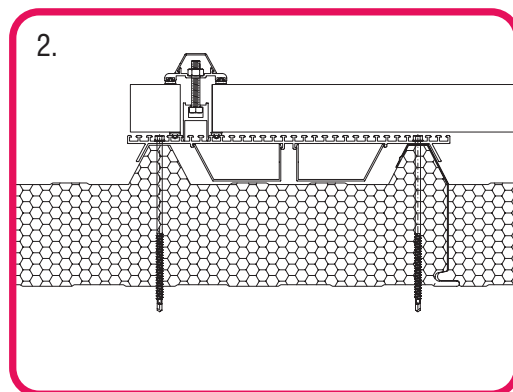
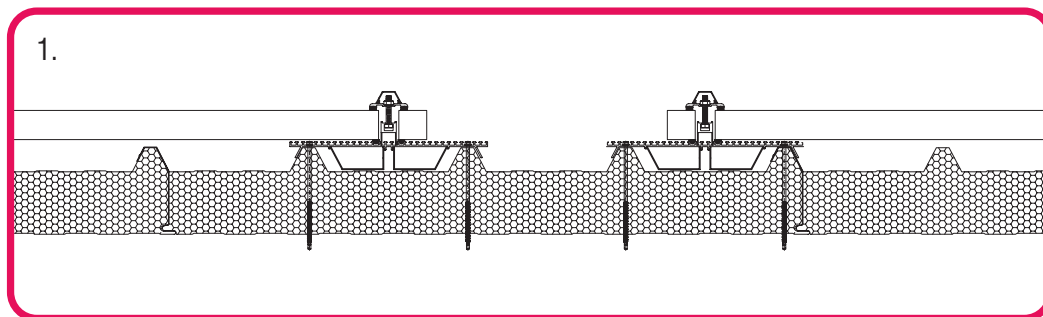
Bullone, guarnizioni, greca, coperchio, clip e profilo: i componenti del Sistema SUNFIX sono facili da installare, per fissare in maniera perfetta qualunque modulo fotovoltaico ai nostri pannelli RAIN di copertura.

Bolt, seal, profiled panel, cover, clip and profile: the components of the SunFix system are easy to install, for the perfect fixing of any photovoltaic module.

Spessore pannelli alloggiabili da 5 a 60 mm  
Lunghezza e larghezza pannelli compatibili : tutte

Thickness of photovoltaic panels that can be accommodated : from 5 to 60 mm.  
Length of panels : all - Width of panels : all



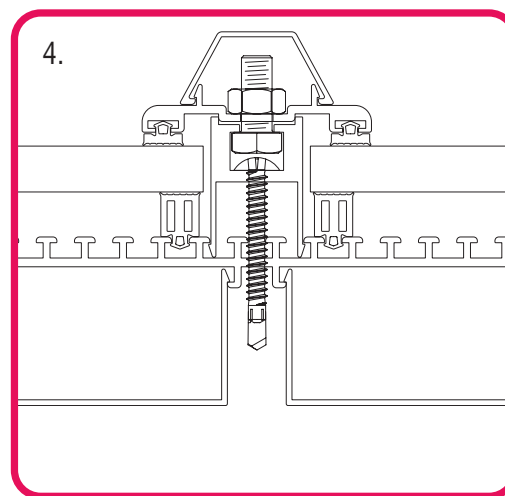
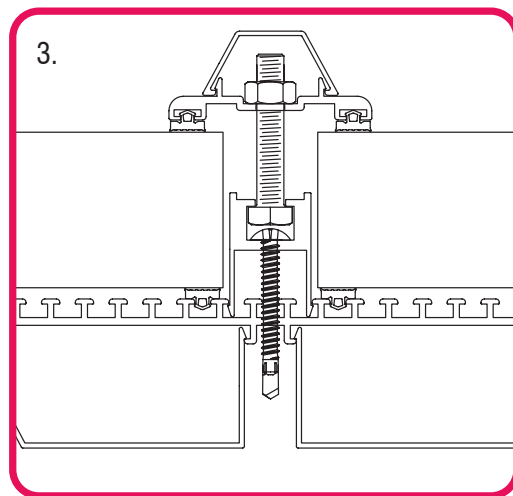


### Particolari di installazione

1. Passaggio per la manutenzione dell'impianto
2. Profilo terminale impianto
3. Vite fissaggio clip
4. Fissaggio pannelli film sottile

### Installation Details

1. Gap for maintenance of the array.
2. System end profile
3. Clip fixing screw
4. Fixing of thin-film panels



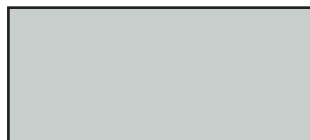


# PROTECT YOUR/OUR WORLD



Questa tabella riepiloga le colorazioni standard, semistandard e fuori standard disponibili per i pannelli Silex. La colorazione stampata a catalogo è puramente indicativa, fare riferimento sempre alle colorazioni a tinte RAL standard. Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi. Per altri sistemi di verniciatura richiedere quotazioni e tempi di consegna al nostro ufficio commerciale.

*This table summarises the standard, semi-standard and non-standard colours in which the Silex panels are available. The colours shown in the catalogue are for illustrative purposes only; always refer to the standard RAL chart for the exact shades. Other colours are available on request of the client, subject to an agreed minimum quantity. For other types of finishes please request a price quotation and delivery terms from our sales office.*



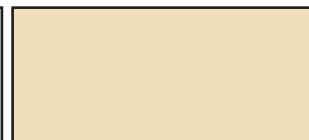
simil RAL 7035



simil RAL 9002



simil RAL 9010



simil RAL 1015



simil RAL 3009



simil RAL 8014



simil RAL 6005



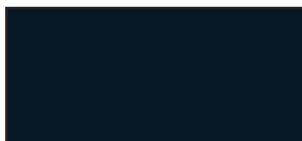
simil RAL 9006



simil RAL 5010



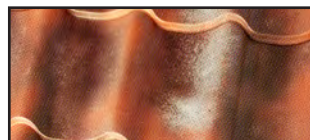
simil RAL 5008



simil RAL 7016



simil RAL 8004



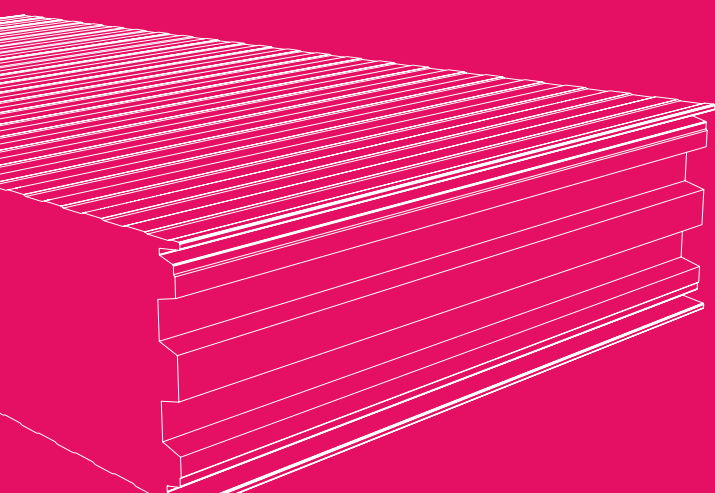
ANTICATO - ANTIQUE TILE

Colore Pannello Panels Color		PARETI PIR / PUR - WALL PIR/PUR												
		WIND 1000		WIND 1185		TWISTER		WET		FROST		ICE		
		interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior	micro-ribbed micro-ribbed side	interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior
simil RAL 7035		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
simil RAL 9002		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
simil RAL 9010		▣	▣	■	■	▣	□	□	■	■	■	■	■	■
simil RAL 1015		▣	▣	▣	▣	□	■	■	▣	▣	▣	▣	□	□
simil RAL 3009		□	□	■	■	□	□	□	■	■	■	■	□	□
simil RAL 8014		□	□	■	■	□	□	□	■	■	■	■	□	□
simil RAL 6005		□	□	▣	▣	□	□	□	▣	▣	▣	▣	□	□
simil RAL 9006		▣	▣	▣	▣	□	■	■	▣	▣	▣	▣	□	□
simil RAL 5010		▣	▣	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□
simil RAL 5008		□	□	▣	▣	□	□	□	▣	▣	▣	▣	□	□
simil RAL 7016		□	□	▣	▣	□	□	□	▣	▣	▣	▣	□	□
simil RAL 8004		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Anticato Antique tile		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Colore Pannello Panels Color		COPERTURA PIR/PUR - ROOF PIR/PUR						PARETE LANA DI ROCCIA MINERAL WOOL WALL		COPERTURA LANA DI ROCCIA MINERAL WOOL ROOF	
		RAIN 5		RAIN MONO		CORTEX		FIRE / SILENT		SUN / THUNDER	
		interno interior	esterno grecato corrugated side	interno interior	esterno grecato corrugated side	interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior	interno interior	esterno exterior
simil RAL 7035		■	■	□	■	□	□	□	□	□	□
simil RAL 9002		□	□	□	□	□	□	■	■	■	■
simil RAL 9010		▣	■	□	■	□	□	▣	▣	▣	▣
simil RAL 1015		□	▣	□	▣	□	□	□	□	□	□
simil RAL 3009		□	■	□	■	□	□	□	□	□	□
simil RAL 8014		□	■	□	■	□	□	□	□	□	□
simil RAL 6005		□	▣	□	▣	□	□	□	□	□	□
simil RAL 9006		□	▣	□	▣	□	□	▣	▣	▣	▣
simil RAL 5010		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
simil RAL 5008		□	▣	□	▣	□	□	□	□	□	□
simil RAL 7016		□	▣	□	▣	□	□	□	□	□	□
simil RAL 8004		□	□	□	□	■	■	□	□	□	□
Anticato Antique tile		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

- STANDARD
- ▣ SEMI STANDARD
- NON STANDARD





P.le Sraffa, 45 - 47521 - Cesena (FC) - ITALY

Tel. +39 0547 350600

[www.silexsrl.it](http://www.silexsrl.it)

Fax +39 0547 350699

[info@silexsrl.it](mailto:info@silexsrl.it)

PROTECT  
YOUR/OUR  
WORLD 



Il partner globale dell'isolamento  
che stavate aspettando. Tutto italiano.

AUTHORIZED RETAILER