

pannelli copertura

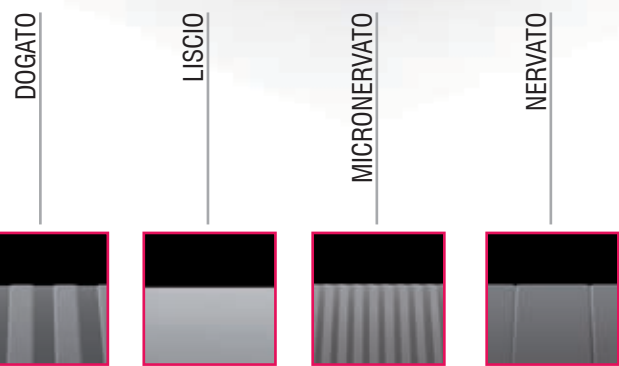
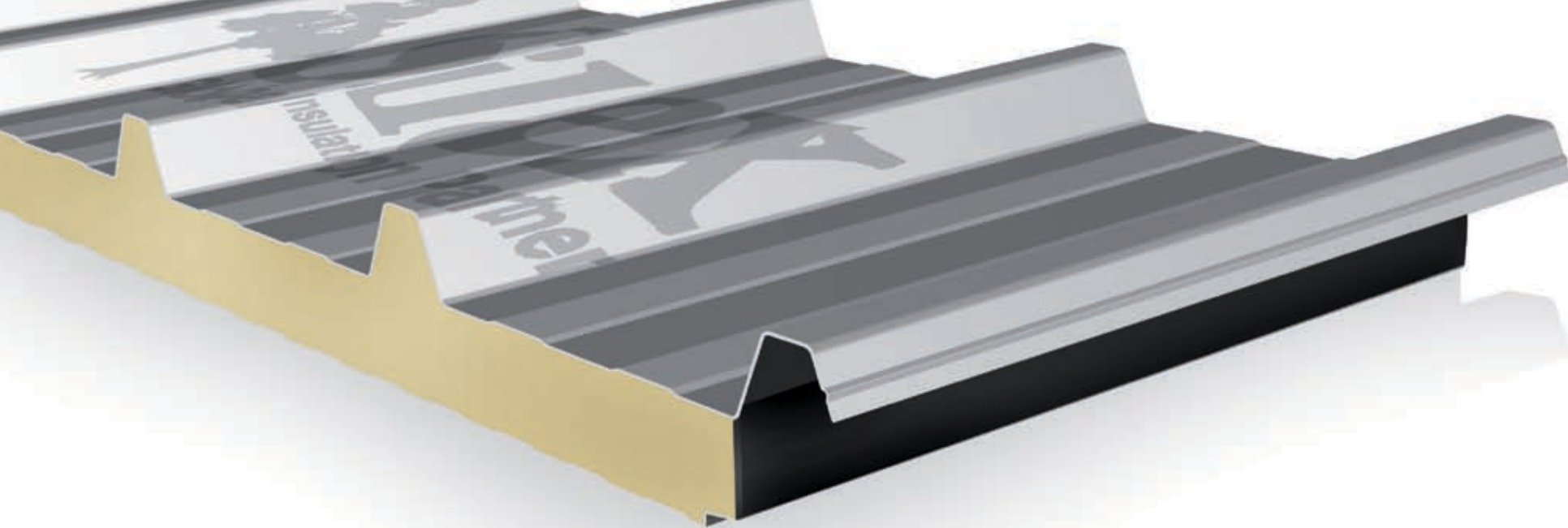


# RAIN

## L'Isolamento Resistente

*Pannello metallico autoportante grecato, coibentato in poliuretano espanso ad alta densità e destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%.*

*Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile ed industriale, si propone all'utilizzatore come un elemento versatile capace di coniugare il concetto di isolamento e risparmio energetico a quello della resistenza meccanica e facilità nella posa.*



	INTERNO / INSIDE		ESTERNO / OUTSIDE	
	3 greche	5 greche		
dogato	■	■		
liscio				
micronervato	■	■		
nervato				

**DIMENSIONI**

Larghezza utile: mm 1000  
 Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo  
 Spessori: mm 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

**ISOLANTE**

Realizzato in resine poliuretatiche (P.U.R.) esenti da CFC e HCFC densità 40 ± 4 kg/m<sup>3</sup>, reazione al fuoco autoestinguente secondo le norme UNI EN ISO 3582 e D.M. 26/06/1984. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (ISO 2581-75): 0,021-0,024 W/mK.  
 Temperatura di esercizio da - 50 °C a + 70 °C.  
 A richiesta è possibile produrre pannelli con isolante in poliisocianurato (P.I.R.).

**SUPPORTI DISPONIBILI**

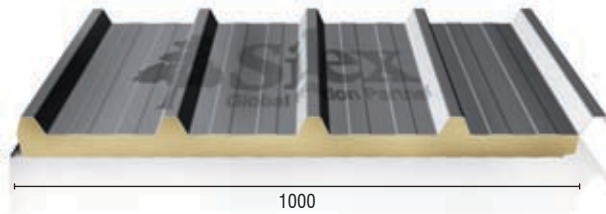
Acciaio preverniciato, PVDF, plastisol, plastificato, alluminio naturale o preverniciato, acciaio inox naturale o preverniciato, rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio preverniciato sono mm 0,5 + mm 0,5. Spessori superiori e inferiori sono ottenibili su richiesta.  
 I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati nella nostra tabella RAL.  
 Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi.

# RAIN5

## L'isolamento Resistente

Pannello metallico autoportante a cinque greche, coibentato in poliuretano espanso ad alta densità e destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile ed industriale, si propone all'utilizzatore come un elemento versatile capace di coniugare il concetto di isolamento e risparmio energetico a quello della resistenza meccanica e facilità nella posa.



I valori delle luci libere riportati in tabella sono determinati in base ad un doppio metodo:

- **Prova sperimentale di carico** che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzzeria 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.
- **Calcolo analitico** delle sollecitazioni sull'elemento tenendo conto ad un tempo, della collaborazione di resistenze tra lamiera e poliuretano, come per gli elementi strutturali composti.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, resta a carico del progettista la verifica degli stessi in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG ([www.aippeg.it](http://www.aippeg.it)).

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

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

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti 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 (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Carichi uniformemente distribuiti 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

SPESORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI (ACCIAIO/ACCIAIO) Sp. nominale 0,50 - 0,50 mm (kg/m <sup>2</sup> )
30	0,650	9,70
40	0,500	10,00
50	0,410	10,50
60	0,340	10,90
80	0,258	11,60
100	0,211	12,50
120	0,176	13,20

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

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

Carichi uniformemente distribuiti 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 (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

Carichi uniformemente distribuiti 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

SPESSORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U)	PESO PANNELLI
	W/m <sup>2</sup> K	(ALLUMINIO/ACCIAIO)
30	0,655	7,10
40	0,498	7,50
50	0,409	7,90
60	0,345	8,30
80	0,258	9,10
100	0,212	9,90
120	0,178	10,70

Sp. nominale 0,60 - 0,50 mm (kg/m<sup>2</sup>)

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

Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

Carichi uniformemente distribuiti 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

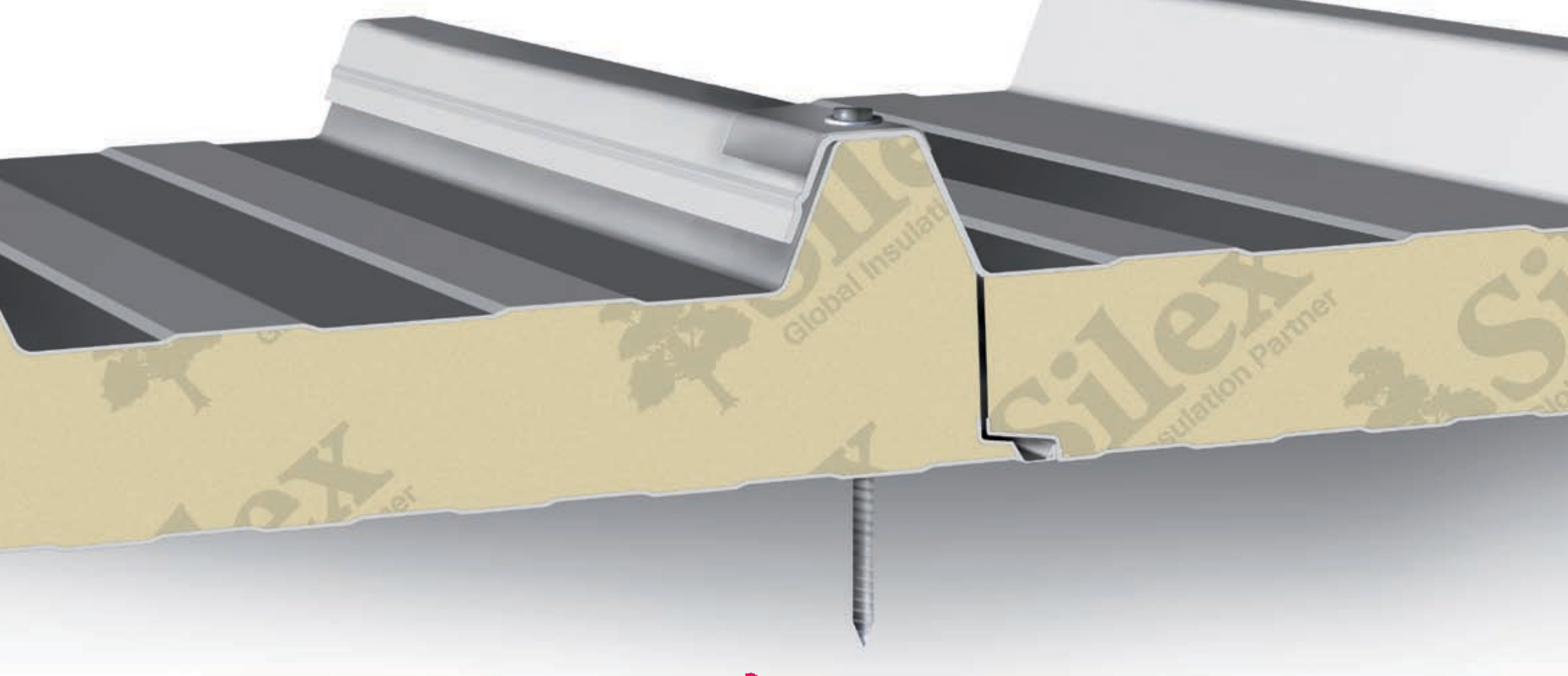
Spessore Pannello (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600

Carichi uniformemente distribuiti 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

SPESSORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U)	PESO PANNELLI
	W/m <sup>2</sup> K	(RAME/ACCIAIO)
30	0,650	10,70
40	0,500	11,00
50	0,408	11,50
60	0,345	11,80
80	0,259	12,65
100	0,208	13,50
120	0,178	14,30

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



*Giunti all'ottimizzazione dei costi/benefici di ogni progetto si è reso necessario lo studio di un pannello di copertura dai molteplici usi, ecco perché i pannelli della serie RAIN sono la migliore risposta a questa necessità. I pannelli RAIN 5 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.*