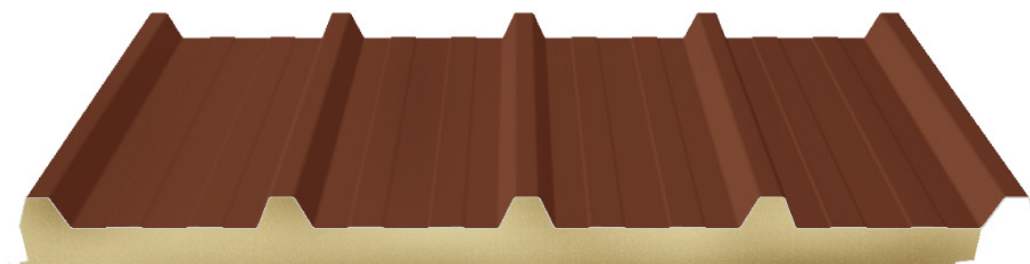


## PANNELLI PUR/PIR COPERTURA

# RAIN 5



LARGHEZZA UTILE

**1000 mm**

LUNGHEZZA MASSIMA

**15000 mm**

SPESSORI PANNELLO  
DISPONIBILI

20	30	40	50
60	80	100	120
150			

### CERTIFICAZIONI

CE EN 14509  
EPD UNI ISO 14025  
PUR B-roof (t3) / PUR B-roof (t2)  
PIR B-roof  
PIR B-s2,d0 / PIR B-s1,d0  
PIR REI30  
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589  
PIR VKF 5.3  
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6  
BS476 : Part 7

LEED

### RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee **garanzie di durata** usando prodotti vernicianti a base di poliesteri semplici o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

■ STANDARD  
■ SPECIALI

Il pannello **RAIN 5** è progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile e industriale con il massimo della versatilità e della tenuta.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'**edilizia civile e industriale**, RAIN 5 è il **pannello metallico autoportante grecato** destinato alle **coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%**.

Il lato esterno presenta 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata, mentre il lato interno consente la finitura a doghe o perfettamente liscia e piana.

L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta.

Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stato creato un canalino di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità.

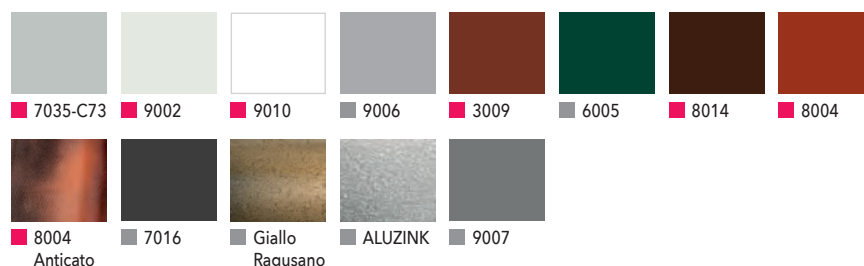
### CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m<sup>3</sup>, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

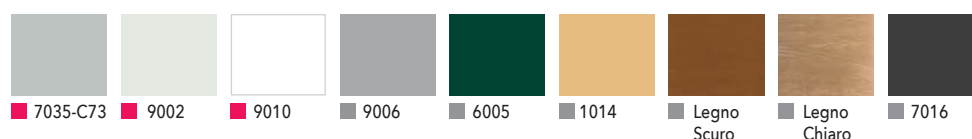
### CON ISOLANTE PIR

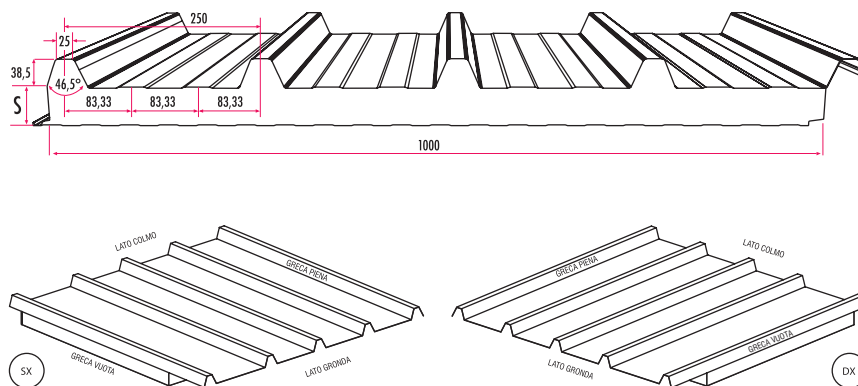
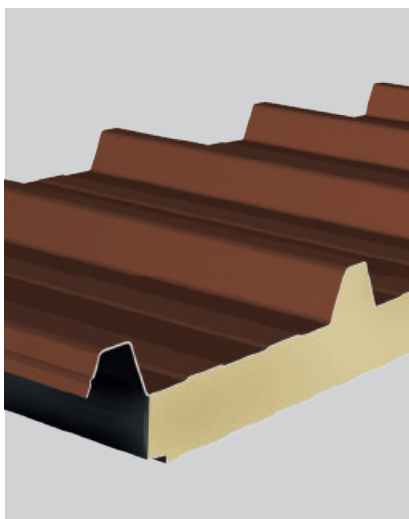
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m<sup>3</sup>, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

### COLORI ESTERNI

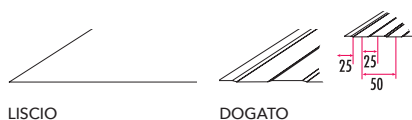


### COLORI INTERNI





## FINITURE INTERNE



### TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

### Parete

Lunghezza	$L \leq 3m \cdot \pm 5mm$	$L > 3m \cdot \pm 10mm$
Larghezza Utile	$\pm 2mm$	
Spessore	$D \leq 100mm \cdot \pm 2mm$	$D > 100 \cdot \pm 2\%$
Deviazione della perpendicolarità	0,6 %	
Disallineamento dei parametri metallici interni	$\pm 3mm$	
Accoppiamento lamiere inferiori	$F = 0 + 5mm$	

Dove L è la LUNGHEZZA, D lo SPESSORE dei pannelli ed F l'ACCOPIAMENTO dei supporti.

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm														
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>														
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	
20	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	6,46	P=Kg/m <sup>2</sup>	230	115	70	35										
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	7,36		290	185	110	70										
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	8,34		290	190	140	85	50									
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,32		290	190	140	95	55	30								
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	5,79		280	170	100	65										
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	9,49		300	195	120	65										

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,95 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,84 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm														
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>														
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	
30	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	6,84	P=Kg/m <sup>2</sup>	265	140	90	60	40									
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	7,74		410	225	140	95	60									
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	8,73		410	270	170	115	70	40								
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,71		410	270	195	130	80	50								
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	6,17		390	225	140	95	65	50								
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	9,87		410	260	165	95	55									

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,68 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,60 W/m<sup>2</sup>K

# PANNELLI PUR/PIR COPERTURA RAIN5

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm														
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>														
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	
40	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	7,17	P=Kg/m <sup>2</sup>	335	190	125	85	60	40								
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	8,12		465	265	175	125	85	55								
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,06		530	310	205	145	90	60	40							
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	10,04		530	345	235	160	100	65	50	30						
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	6,50		495	285	185	130	90	65								
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	10,21		530	315	210	125	80	50								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,52 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,47 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>													
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
50	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	7,54	P=Kg/m <sup>2</sup>	370	220	150	105	80	60	35						
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	8,45		510	305	210	150	110	75	50						
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,43		605	350	240	175	120	80	55	30					
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	10,41		645	395	270	195	130	90	60	45					
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	6,87		580	350	230	165	120	85	60						
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	10,58		605	370	250	160	105	70	50						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,43 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,38 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>													
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
60	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	7,91	P=Kg/m <sup>2</sup>	410	255	175	130	95	75	55	35					
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	8,82		560	345	245	180	135	95	65	50					
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,8		650	395	280	210	145	100	70	50	30				
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	10,78		745	440	310	230	155	110	80	55	40				
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	7,24		630	410	280	200	150	105	80	60					
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	10,95		650	425	300	195	130	90	65						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>													
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
80	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	8,65	P=Kg/m <sup>2</sup>	490	325	230	175	135	105	80	65	45				
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	9,56		655	430	315	240	185	140	100	75	55				
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	10,54		750	480	350	270	200	145	105	80	60	35			
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	11,52		840	530	390	300	215	155	115	85	65	50			
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	7,98		740	545	385	280	210	145	115	85	65	55			
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	11,69		750	535	390	275	190	135	100	75	55				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,27 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>			
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm			
100	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	9,39	P=Kg/m <sup>2</sup>	570	390	290	220	170	135	105	85	70	50						
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	10,30		750	515	390	300	240	185	140	105	80	60	50					
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	11,28		835	565	430	340	260	195	145	110	85	65	50					
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	12,26		935	615	465	370	275	205	155	120	95	75	55					
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	8,72		900	625	465	360	270	200	155	120	95	75	60					
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	12,43		835	620	465	355	255	185	140	105	80	60						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>			
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm			
120	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	10,13	P=Kg/m <sup>2</sup>	645	455	345	265	210	165	135	110	90	75	55					
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	11,04		845	600	460	365	290	235	180	140	110	85	65	55				
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	12,02		930	645	505	405	325	245	185	145	115	90	70	60				
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	13,01		1000	700	545	445	340	255	200	155	125	100	80	65				
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	9,46		930	650	485	385	320	255	195	150	120	95	75					
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	13,17		950	645	480	380	315	240	180	140	105	85	65	50				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,18 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m<sup>2</sup>K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>			
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm			
150	STD ACCIAIO	STD ACCIAIO	11,24	P=Kg/m <sup>2</sup>	760	560	430	340	270	215	175	145	120	100	85	65				
	0,40 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	12,15		985	725	570	455	370	300	245	195	155	120	100	80	65			
	0,50 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	13,13		1000	775	615	505	415	320	250	200	160	130	105	85	70			
	0,60 ACCIAIO	0,40 ACCIAIO	14,11		1000	830	635	505	420	335	265	210	170	140	110	90	75			
	0,60 ALLUMINIO	0,40 ACCIAIO	10,57		1000	685	510	405	335	285	250	205	165	130	110					
	0,50 RAME	0,40 ACCIAIO	14,28		1000	680	510	405	335	285	245	195	150	120	95	80				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,15 W/m<sup>2</sup>K | (K) EN ISO 6946 = 0,14 W/m<sup>2</sup>K

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico  $\Delta T = 0$ , colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web [www.silexpanels.it](http://www.silexpanels.it). Resta a carico del progettista la verifica dei valori in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG ([www.aippeg.it](http://www.aippeg.it)).