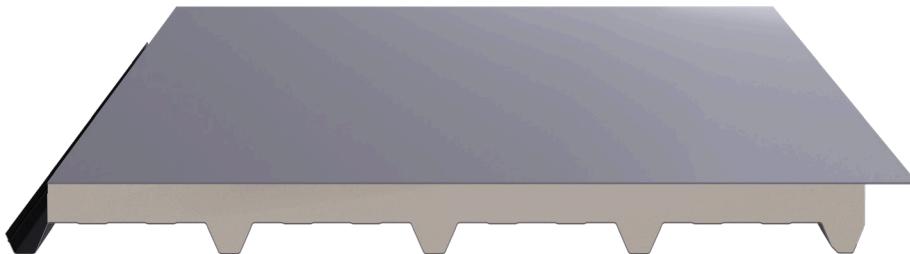


RAIN GARDEN



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

LEED

Il pannello RAIN GARDEN
è progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'**edilizia residenziale e industriale**, RAIN GARDEN è il **pannello metallico autoportante grecato** destinato alle **coperture piane o con pendenza inferiore al 7%**.

Il pannello viene realizzato con doppio supporto in acciaio, il lato esterno presenta una superficie in acciaio piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato.

Il pannello Rain Garden garantisce una perfetta copertura impermeabile e un ottimo isolamento termico grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.

CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, 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/m³, 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.

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 poliestere semplice o ad alta durabilità, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

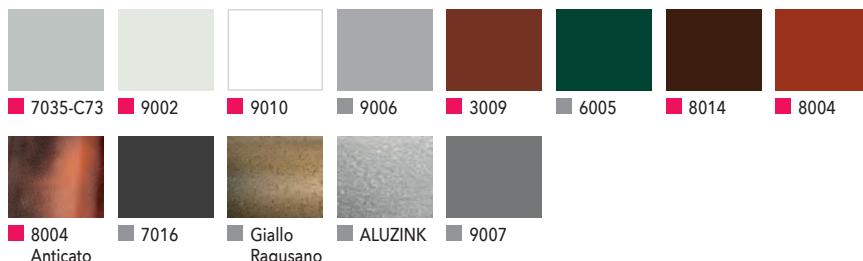
- STANDARD
- SPECIALI

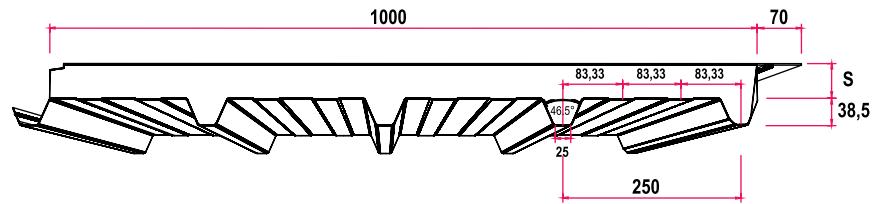
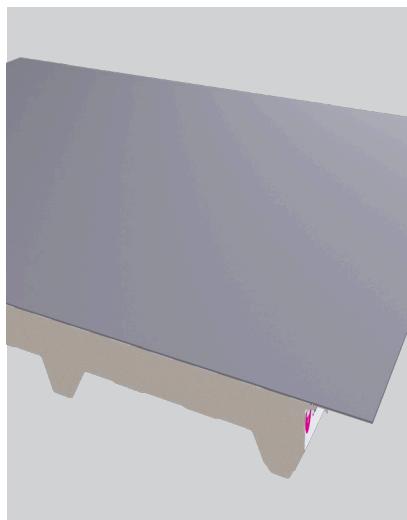
COLORI ESTERNI



■ Acciaio
+ PVC

COLORI INTERNI





FINITURE ESTERNE



LISCIO

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm

Parete

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

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

SPESSEZZO PANNELLO (mm)	SPESSEZZO NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm												$P = \text{CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m}^2$	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	
20	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,0	P=Kg/m ²	300	195	130	80	50								
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO			290	190	135	85	50								
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO			270	175	130	85	50								
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO			255	165	120	85	50								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,95 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,84 W/m²K

SPESSEZZO PANNELLO (mm)	SPESSEZZO NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm												$P = \text{CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m}^2$	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	
30	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,3	P=Kg/m ²	350	230	145	95	55								
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO			405	260	165	115	70								
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO			385	255	170	115	70								
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO			375	245	170	120	70								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,68 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,60 W/m²K

PANNELLI PUR/PIR COPERTURA RAIN GARDEN

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
40	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,7	P=Kg/m2	535	300	200	140	90	60							
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	12,7		520	300	200	145	95	65							
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	14,7		505	300	205	150	95	65							
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	16,6		490	305	205	150	100	65							

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,52 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,47 W/m²K

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,1	P=Kg/m2	580	340	230	170	120	80	55						
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,1		580	340	235	175	125	85	60						
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	15,0		585	345	240	180	125	85	60						
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	17,0		585	345	240	180	125	85	60						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,43 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,38 W/m²K

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,5	P=Kg/m2	625	380	270	205	145	100	70	50					
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,5		625	380	275	210	150	105	75	55					
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	15,4		630	385	275	215	155	110	80	60					
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	17,4		630	385	280	215	155	110	80	65					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,32 W/m²K

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,2	P=Kg/m2	705	460	335	265	205	150	110	85	65				
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,2		715	465	350	275	210	155	115	85	65	50			
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	16,2		715	465	350	280	215	155	115	90	60	50			
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	18,2		715	470	355	285	215	160	120	90	65	55			

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,27 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm													P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,0	P=Kg/m2	710	465	340	270	215	170	150	115	90	70	65		
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,0		805	550	420	340	270	200	155	120	95	75	55		
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	17,0		805	550	430	350	275	205	160	120	100	75	60		
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	18,9		810	555	435	355	280	210	165	125	105	80	65		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K

PANNELLI PUR/PIR COPERTURA RAIN GARDEN



SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm											P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,8	P=Kg/m2	715	470	345	275	220	180	160	135	120	95	75	60	
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,7		895	630	470	370	305	255	195	155	125	100	80	65	
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	17,7		890	630	505	415	340	260	200	160	135	100	85	70	
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	18,7		890	635	510	425	345	265	205	165	140	105	90	75	

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,18 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K

SPESORE PANNELLO (mm)	SPESORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 mm											P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²		
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		I=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	
150	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,8	P=Kg/m2	720	475	350	280	225	190	165	145	130	115	105	90	75
	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,7		970	645	480	380	315	265	230	205	170	140	115	95	75
	0,50 ACCIAIO	0,80 ACCIAIO	17,7		1000	755	620	520	435	340	270	215	175	145	120	95	75
	0,50 ACCIAIO	1,00 ACCIAIO	18,7		1000	760	625	530	440	345	275	220	180	150	125	100	80

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,15 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,14 W/m²K

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. 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).