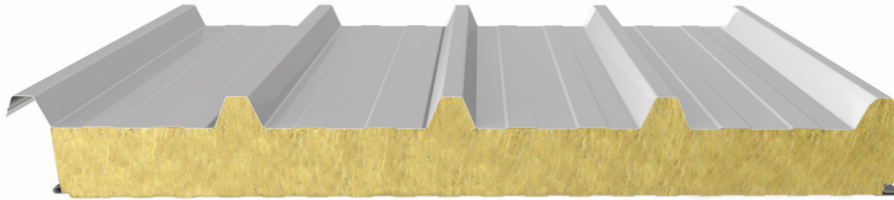


PANNELLI LANA DI ROCCIA COPERTURA

SUN



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

50	60	80	100
120	150		

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509
A2-s1, d0
Rw=30 dB
REI45 / REI90 / REI120
LEED

SUN è il pannello in lana di roccia per soluzioni che richiedono elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco, con certificato fino al REI 120.

SUN è il **pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia**, destinato alle **coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%**. Il giunto del pannello è stato studiato per assicurare **massima tenuta**.

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 stata 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 IN LANA MINERALE (MW)

La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1.

Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti.

Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI

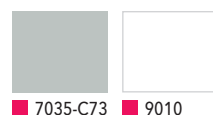
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee **garanzie di durata** usando prodotti vernicianti a base di poliesteri semplice 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.

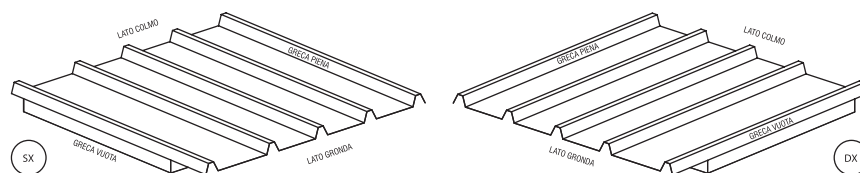
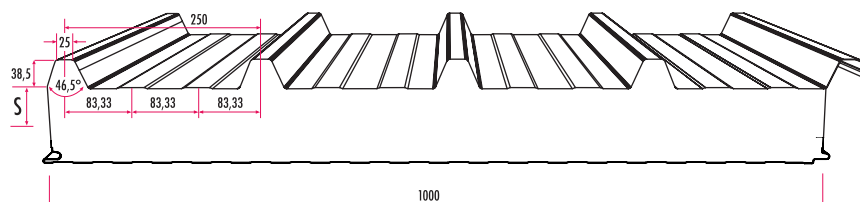
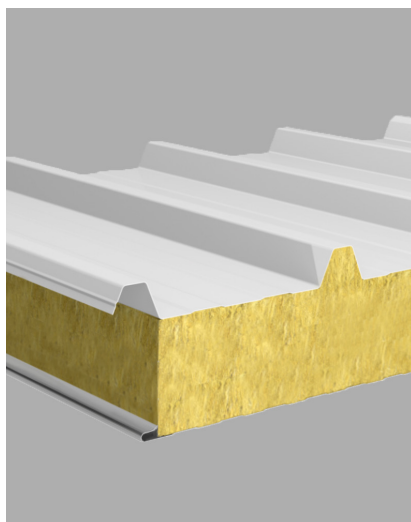
■ STANDARD
■ SPECIALI

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 lamiera 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 ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,8	P=Kg/m ²	385	250	185	135	100	75	55									
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,6		405	265	195	150	115	90	70	50								

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,74 W/m²K 0,64 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,8	P=Kg/m ²	455	300	220	160	120	90	70	55	0							
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,6		480	315	230	180	140	110	85	65	50							

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,63 W/m²K 0,54 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,8	P=Kg/m ²	530	345	255	200	165	130	100	80	65	50						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,6		610	400	295	230	190	150	120	95	80	60	40					

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,48 W/m²K 0,41 Kcal/m²h°C

PANNELLI LANA DI ROCCIA COPERTURA SUN

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	18,8	P=Kg/m ²	580	380	280	220	180	150	130	115	100	75	60					
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	20,6	P=Kg/m ²	630	410	305	240	195	165	140	125	110	90	70	55	0			

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,38 W/m²K 0,33 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	20,8	P=Kg/m ²	595	390	290	225	185	155	135	115	105	90	80	65	50			
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	22,6	P=Kg/m ²	650	425	315	245	200	170	145	125	110	100	90	75	60	50		

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,33 W/m²K 0,28 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm																
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²																
				l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
150	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	23,8	P=Kg/m ²	625	410	300	235	190	160	140	120	105	95	85	75	70	60	50	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	25,6	P=Kg/m ²	680	445	325	255	210	175	150	130	115	105	90	85	75	70	60	

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,26 W/m²K 0,22 Kcal/m²h°C

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).