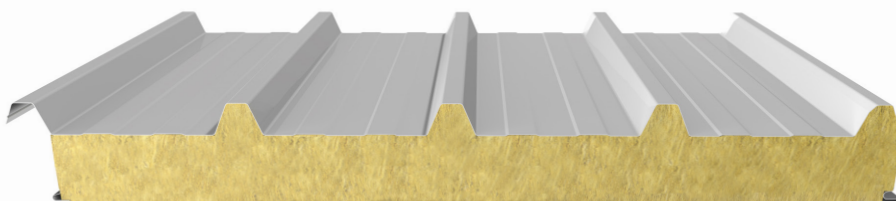


PANNELLI LANA DI ROCCIA COPERTURA

THUNDER



LARGHEZZA UTILE

1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA

13500 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

50	60	80	100
120	150		

CERTIFICAZIONI

A2-s1, d0

REI 90

Rw =33 dB

aw= 0,95

LEED

THUNDER è il pannello in lana di roccia per coperture che richiedono ottimo isolamento acustico e protezione dal fuoco.

THUNDER è il **pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia**, destinato alle **coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%**.

Il pannello esteticamente presenta la **superficie esterna grecata** con 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata; la superficie interna del pannello presenta un **supporto metallico microforato** (foro diametro 3 mm a passo 5 mm) e perfettamente liscia e piana in grado di aumentare le **prestazioni di fono assorbenza** del pannello.

THUNDER è caratterizzato, come tutti i pannelli NAV Silex, da un'**ottima tenuta** e uno specifico **sistema di drenaggio**. 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.

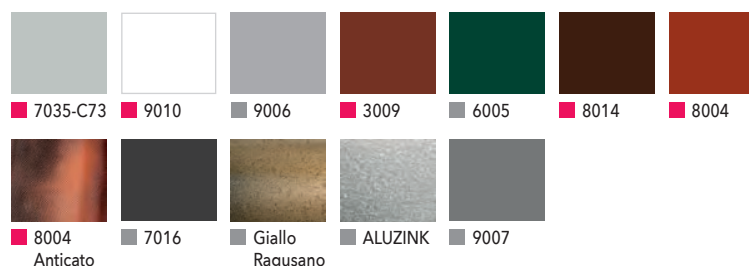
RIVESTIMENTI METALLICI

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.

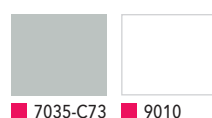
■ STANDARD

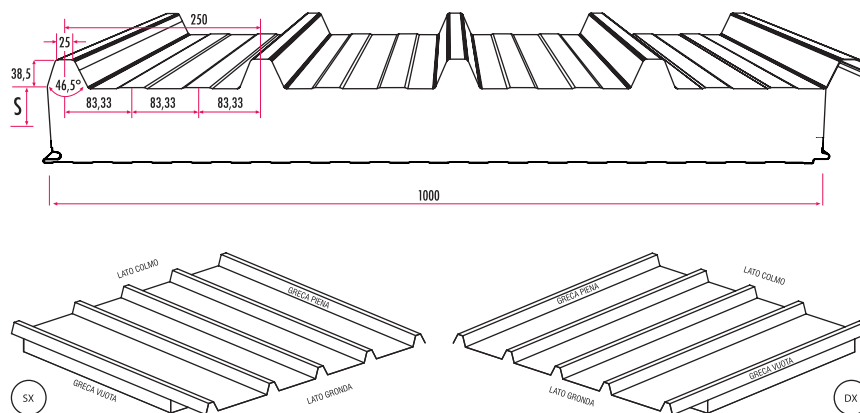
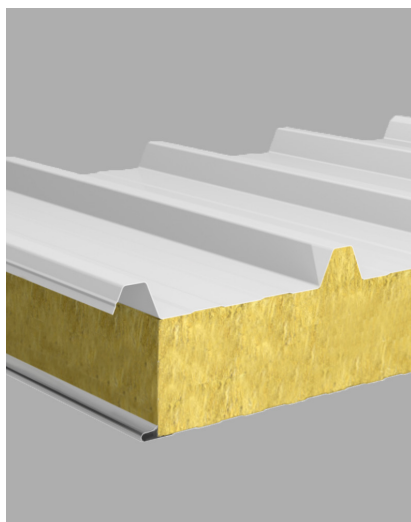
■ SPECIALI

COLORI ESTERNI



COLORI INTERNI





FINITURE INTERNE



LISCIO FORATO

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																
50	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,4	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,3	P=Kg/m ²	335	218	161	117	87	65	48									
					344	225	166	128	98	77	60	43								

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																
60	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,4	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,3	P=Kg/m ²	396	261	191	139	104	78	61	48								
					408	268	196	153	119	94	72	55	43							

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																
80	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,4	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,3	P=Kg/m ²	461	300	222	174	144	113	87	70	57	44						
					519	340	251	196	162	128	102	81	68	51	34					

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

PANNELLI LANA DI ROCCIA COPERTURA THUNDER

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	0,60 ACCIAIO	18,4	P=Kg/m ²	505	331	244	191	157	131	113	100	87	65	52					
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,3	P=Kg/m ²	536	349	259	204	166	140	119	106	94	77	60	47				

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	0,60 ACCIAIO	20,4	P=Kg/m ²	518	339	252	196	161	135	117	100	91	78	70	57	44			
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	21,3	P=Kg/m ²	553	361	268	208	170	145	123	106	94	85	77	64	51	43		

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	0,60 ACCIAIO	23,4	P=Kg/m ²	544	357	261	204	165	139	122	104	91	83	74	65	61	52	44
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	24,3	P=Kg/m ²	578	378	276	217	178	149	128	111	98	89	77	72	64	60	51

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).