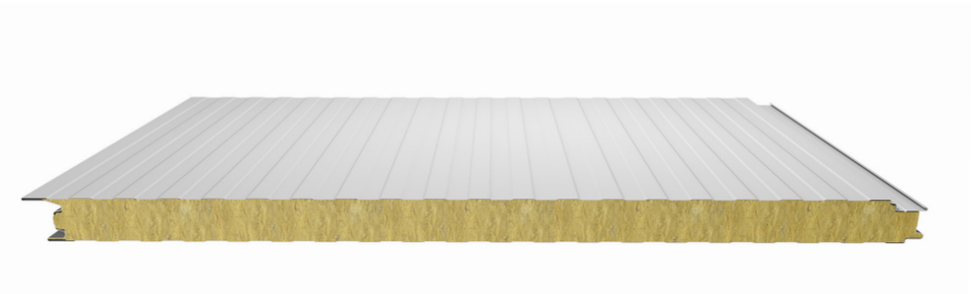
FIRE CLASS



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509
A2-s1, d0
EI 90
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 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.

Il pannello **FIRE CLASS** rappresenta la soluzione per coniugare eccellenza estetica con ottime prestazioni tecniche di isolamento al fuoco.

FIRE CLASS è il **pannello autoportante coibentato con finiture architettoniche**, progettato per offrire **eccellente protezione dal fuoco** e dal rumore senza rinunciare al **risultato estetico del progetto**, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale, orizzontale oppure obliquo.

Il giunto del pannello adotta un **sistema di incastro che nasconde il fissaggio**, mantenendo tutte le **garanzie di tenuta** dei pannelli NAV Silex. A livello estetico, il pannello FIRE CLASS permette al progettista di scegliere fra **diverse finiture delle superfici**; il supporto esterno infatti può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscio e piano.
L'ampia scelta di finiture permette di ottenere **effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate**, le quali movimentano la planarità della superficie impreziosendone il pregio architettonico.

COLORI ESTERNI/INTERNO

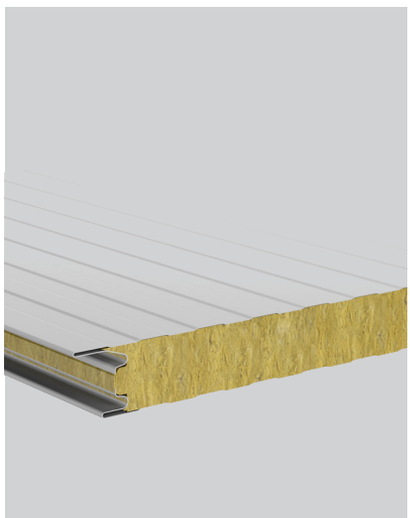
7035-C73 | 9010

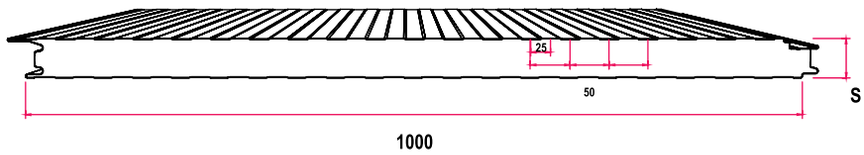
CON ISOLANTE IN LANA MINERALE (MW)

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.

STANDARD
SPECIALI

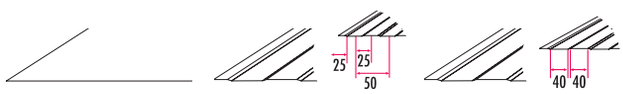
PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE FIRE CLASS





Nav-System consiglia, durante la fase di montaggio, l'uso di una opportuna piastrina in acciaio per la distribuzione degli sforzi in gioco nel fissaggio.
Il numero più opportuno e la posizione delle piastrine deve essere definita in fase progettuale e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazione agenti sul pannello di parete, sollecitazioni indotte tanto dalla compressione, quanto dalla depressione esercitate sulle strutture.

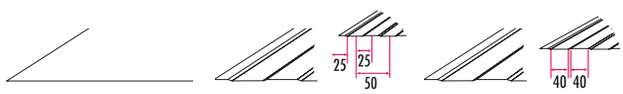
FINITURE ESTERNE



LISCIO DOGATO BOX

DIAMANTATO PASSO 15

FINITURE INTERNE



LISCIO DOGATO BOX

TOLLERANZE DIMENSIONALI mm	Parete	
Lunghezza	L ≤ 3m • +/- 5mm	L > 3m • +/- 10mm
Larghezza Utile	+/- 2mm	
Spessore	D ≤ 100mm • +/- 2mm	D > 100 • +/- 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'ACCOPPIAMENTO dei supporti.

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
50	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,7	P=Kg/m2	270	180	135	105	80	60								
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,6		270	180	135	105	90	70	50							

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,75 W/m²K 0,64 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
60	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	14,7	P=Kg/m2	325	215	160	130	100	75	55							
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,6		325	215	160	130	105	85	65	50						

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,72 W/m²K 0,62 Kcal/m²h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm	P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²													
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
80	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	16,7	P=Kg/m2	435	290	215	175	135	100	75	60						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,6		435	290	215	170	145	115	85	70	55					

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,52 W/m²K 0,45 Kcal/m²h°C

PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE FIRE CLASS

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
100	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	18,7	P=Kg/m2	545	365	270	215	170	125	95	75	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,6		545	365	270	215	180	145	110	85	70	55				
TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,41 W/m²K 0,35 Kcal/m²h°C																		

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
120	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	20,7	P=Kg/m2	655	435	325	260	205	150	115	90	70	60	50			
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	21,6		655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50		
TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,34 W/m²K 0,29 Kcal/m²h°C																		

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m²
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm
150	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	23,7	P=Kg/m2	700	465	350	280	230	190	145	110	90	75	60	55		
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	24,6		715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50	
TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,27 W/m²K 0,23 Kcal/m²h°C																		

Larghezza efficace dell'appoggio 120 mm. Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509.
Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/100.
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).