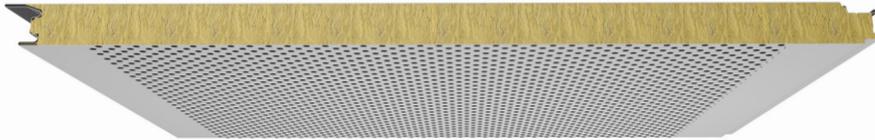


SILENT CLASS



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

50	60	80	100
120	150		

CERTIFICAZIONI

A2-s1, d0
LEED

Il pannello **SILENT CLASS** rappresenta la soluzione perfetta per ottenere un eccellente isolamento acustico senza rinunciare alla qualità estetica.

SILENT CLASS è il **pannello coibentato**, progettato per offrire **eccellente protezione dal rumore** e dal fuoco 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** proprie dei pannelli NAV Silex, mentre la **superficie interna con supporto metallico piano microforato (foro diametro 3 mm passo 5 mm)** è in grado di aumentare le **prestazioni di fono assorbenza** del pannello. A livello estetico, il pannello SILENT CLASS permette al progettista di scegliere fra **diverse finiture delle superfici**; il supporto esterno può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscia e piana.

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.

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

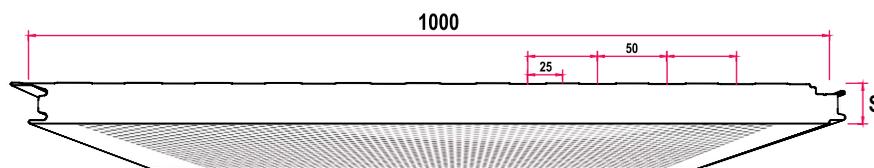
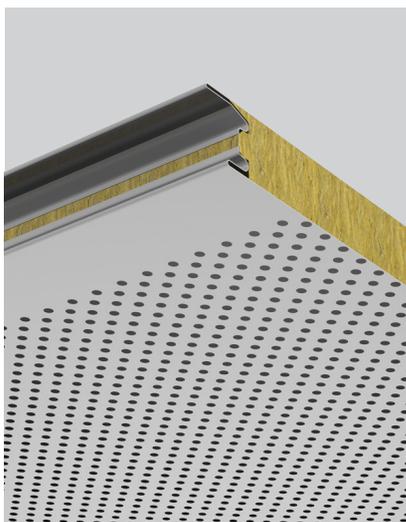
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee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

COLORI ESTERNI/INTERNO



■ 7035-C73 ■ 9010

■ STANDARD
■ SPECIALI



I 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 sollecitazioni agenti sul pannello di parete, sollecitazioni indotte tanto dalla compressione, quanto dalla depressione esercitate sulle strutture.

FINITURE ESTERNE



LISCIO

DOGATO

BOX

FINITURE INTERNE



LISCIO FORATO



DIAMANTATO PASSO 15

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	
50	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,3	P=Kg/m ²	224	149	112	87	75	58	42								

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,86 W/m²K 0,74 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	
60	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,3	P=Kg/m ²	270	178	133	108	87	71	54	42							

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/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	
80	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,3	P=Kg/m ²	361	241	178	141	120	95	71	58	46						

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

PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE SILENT CLASS

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	
100	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,3	P=Kg/m ²	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46					

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/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	
120	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	20,3	P=Kg/m ²	544	361	270	216	178	141	108	87	71	58	46	42			

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/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m ²	
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	
150	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	12,3	P=Kg/m ²	593	394	295	237	195	166	137	108	87	71	58	50	42		

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 $\Delta T=0$, 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).