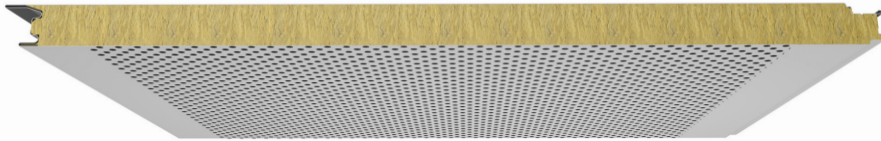


# SILENT CLASS



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/m<sup>3</sup> ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

## RIVESTIMENTI METALLICI

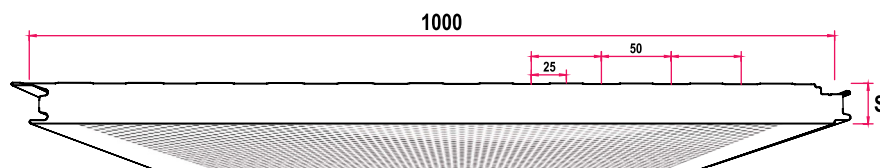
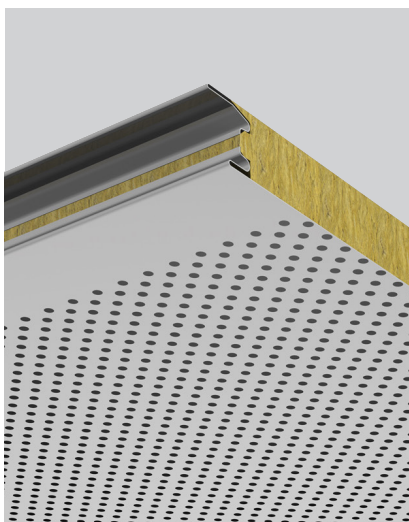
I pannelli isolanti NAV Silex possono essere prodotti con **supporti metallici in acciaio zincato, acciaio Aluzinc, acciaio inox, alluminio, rame o altri metalli speciali**. Ognuno di essi è prodotto da acciaierie selezionate e verniciato attraverso il **metodo coil coating**, al fine di dare idonee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

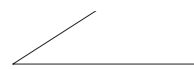


LISCIO

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 lamiere 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 <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm															
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P = CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>															
				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 <sup>2</sup>	224	149	112	87	75	58	42								

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,86 W/m<sup>2</sup>K 0,74 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm															
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P = CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>															
				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 <sup>2</sup>	270	178	133	108	87	71	54	42							

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,72 W/m<sup>2</sup>K 0,62 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm															
	ESTERNO (mm)	INTERNO (mm)		P = CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>															
				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 <sup>2</sup>	361	241	178	141	120	95	71	58	46						

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,52 W/m<sup>2</sup>K 0,45 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

## PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE SILENT CLASS

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46					

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,41 W/m<sup>2</sup>K 0,35 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>K 0,29 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 120 mm														P= CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO Kg/m <sup>2</sup>	
	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 <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>K 0,23 Kcal/m<sup>2</sup>h°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](http://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](http://www.aippeg.it)).