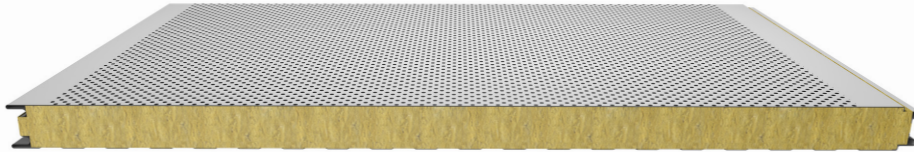


## PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE

# SILENT



LARGHEZZA UTILE

**1000 mm**

LUNGHEZZA MASSIMA

**13500 mm**

SPESSORI PANNELLO  
DISPONIBILI

50	60	80	100
120	150	200	

### CERTIFICAZIONI

Rw= 32dB / 33db  
aw= 0,95aw / 1,00aw  
EI 60  
LEED

**SILENT** rappresenta la migliore soluzione per garantire a pareti e soffitti di tamponamento un'ottima protezione dal rumore, oltre che dal fuoco.

SILENT è il **pannello metallico coibentato** in lana di roccia specifico per le applicazioni che richiedono **particolari prestazioni di fonoassorbimento e fonoisolamento**, oltre che elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco.

Il progettista può 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.

La **superficie interna realizzata con un supporto metallico piano microforato (foro diametro 3 mm passo 5 mm)**, è in grado di aumentare le prestazioni di fonoassorbimento del pannello; inoltre il particolare **giunto a doppio incastro** con il labirinto realizzato in lamiera, unito all'**isolante in lana di roccia**, conferisce al prodotto una perfetta tenuta e ottime prestazioni di reazione e di resistenza

al fuoco, nonché un'eccellente fonoassorbimento. Il pannello può essere realizzato con entrambi i supporti metallici microforati, piani e lisci.

### 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 Sillex 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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

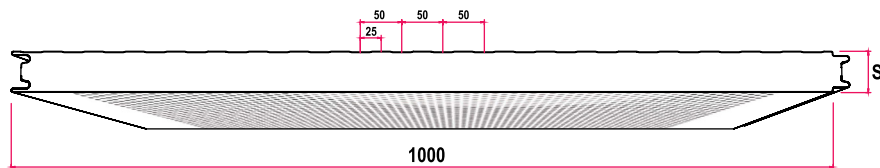
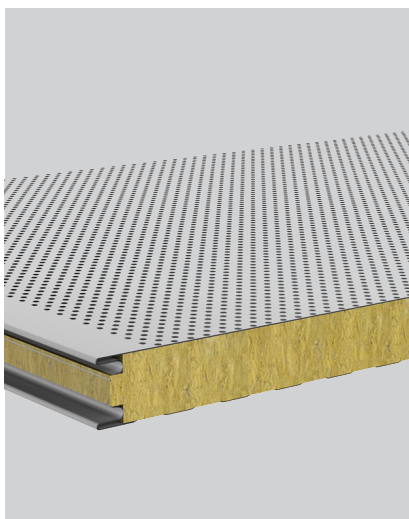
### COLORI ESTERNI/INTERNO



■ 7035-C73 ■ 9010

■ STANDARD

■ SPECIALI



**FINITURE ESTERNE**



LISCIO

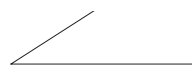
DOGATO

BOX



DIAMANTATO PASSO 15

**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 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>																
50	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	12,3	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,1	P=Kg/m <sup>2</sup>	209	139	103	82	66	49										
					224	149	112	87	75	58	42									

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,75 W/m<sup>2</sup>K 0,64 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>																
60	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	13,3	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	14,1	P=Kg/m <sup>2</sup>	254	168	127	98	78	57	45									
					270	178	133	108	87	71	54	42								

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,63 W/m<sup>2</sup>K 0,54 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>																
80	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,3	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	16,1	P=Kg/m <sup>2</sup>	340	226	168	135	107	78	57	45								
					361	241	178	141	120	95	71	58	46							

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,48 W/m<sup>2</sup>K 0,41 Kcal/m<sup>2</sup>h°C

## PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE SILENT

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	800cm
100	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,3	P=Kg/m <sup>2</sup>	426	283	213	168	135	98	74	57	45						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	18,1	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= 0,39 W/m<sup>2</sup>K 0,34 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	800cm
120	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,3	P=Kg/m <sup>2</sup>	513	340	254	205	160	119	90	70	57	45					
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	20,1	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= 0,33 W/m<sup>2</sup>K 0,28 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	800cm
150	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	22,3	P=Kg/m <sup>2</sup>	574	381	287	230	189	148	115	90	70	57	49	41			
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	23,1	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= 0,26 W/m<sup>2</sup>K 0,22 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	800cm
200	0,50 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	27,3	P=Kg/m <sup>2</sup>	619	414	308	246	205	176	152	119	94	78	66	57	49	41	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	28,1	P=Kg/m <sup>2</sup>	639	427	320	253	212	183	158	141	116	95	79	66	58	50	46

TRASMITTANZA TERMICA in accordo alla norma UNI EN 14509: U= 0,20 W/m<sup>2</sup>K 0,17 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)).