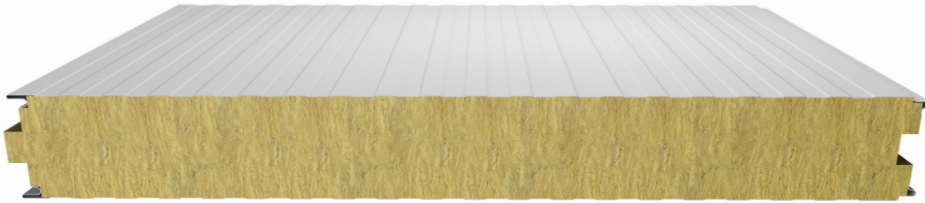


## PANNELLI LANA DI ROCCIA PARETE

# FIRE



LARGHEZZA UTILE

**1000 mm**

LUNGHEZZA MASSIMA

**13500 mm**

SPESSORI PANNELLO  
DISPONIBILI

50	60	80	100
120	150	200	

### CERTIFICAZIONI

CE EN 14509

A2-s1, d0

Rw=30 dB

Rw=31 dB

EI30 / EI60 / EI90 / EI120

LEED

**FIRE** è il pannello ideale per il progettista che necessita di prestazioni tecniche molto elevate nell'ambito di reazione e resistenza al fuoco.

FIRE è il **pannello metallico autoportante coibentato** in lana minerale nato per migliorare tutte le caratteristiche tecniche che un pannello di parete può offrire nella realizzazione di pareti e soffitti di tamponamento, con un occhio di riguardo alla sicurezza.

Il pannello FIRE è progettato infatti per tutte le realizzazioni di **pareti e tamponamenti esterni e interni che richiedano elevate prestazioni di reazione e resistenza al fuoco**, nell'ambito della costruzioni per la realizzazione di pareti e soffitti.

Infatti, il particolare **giunto a doppio incastro con il labirinto realizzato in lamiera**, unito all'**isolante in lana minerale**, conferisce al prodotto una perfetta tenuta per ottenere elevate prestazioni di reazione e di resistenza al fuoco.

### 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.

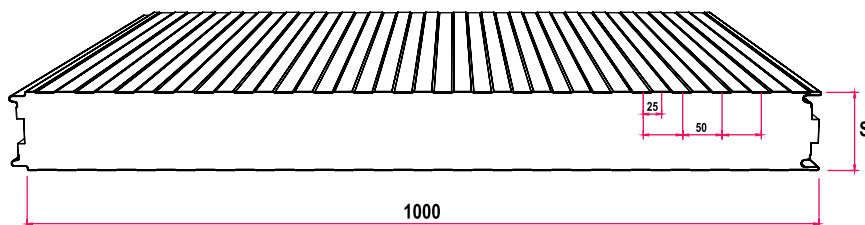
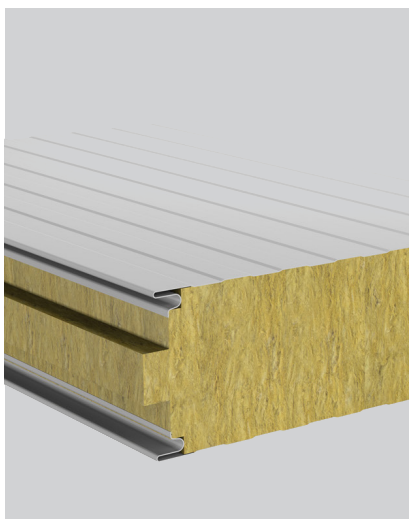
### COLORI ESTERNI/INTERNO



■ 7035-C73 ■ 9010

■ STANDARD

■ SPECIALI



## FINITURE ESTERNE



LISCIO

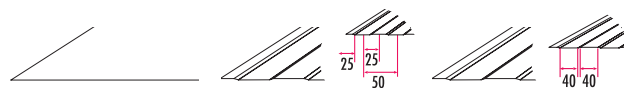
DOGATO

BOX



DIAMANTATO PASSO 15

## FINITURE INTERNE



LISCIO

DOGATO

BOX

### 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 <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	0,50 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 <sup>2</sup>	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= 0,75 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	0,50 ACCIAIO	13,7	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	15,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	310	205	155	120	95	70	55									
					325	215	160	130	105	85	65	50								

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	0,50 ACCIAIO	15,7	l=cm	100cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	450cm	500cm	550cm	600cm	650cm	700cm	750cm	800cm	
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	17,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	415	275	205	165	130	95	70	55								
					435	290	215	170	145	115	85	70	55							

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 FIRE

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	0,50 ACCIAIO	17,7	P=Kg/m <sup>2</sup>	520	345	260	205	165	120	90	70	55							
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	19,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	545	365	270	215	180	145	110	85	70	55						

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	0,50 ACCIAIO	19,7	P=Kg/m <sup>2</sup>	625	415	310	250	195	145	110	85	70	55						
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	21,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50				

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	0,50 ACCIAIO	22,7	P=Kg/m <sup>2</sup>	700	465	350	280	230	180	140	110	85	70	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	24,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50			

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	0,50 ACCIAIO	27,7	P=Kg/m <sup>2</sup>	755	505	375	300	250	215	185	145	115	95	80	70	60	50		
	0,60 ACCIAIO	0,60 ACCIAIO	29,4	P=Kg/m <sup>2</sup>	770	515	385	305	255	220	190	170	140	115	95	80	70	60	55	

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)).