

PANNELLI PUR/PIR PARETE FRIGO

WET



LARGHEZZA UTILE
1150 mm
(965/1092 su richiesta)

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO
DISPONIBILI

50	60	80	100
120			

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR EI30 / PIR EI45
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
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, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

Il pannello **WET** risolve problemi tecnici molto complessi nell'ambito dell'isolamento termico, della barriera al vapore, della tenuta climatica degli ambienti e della reazione e resistenza al fuoco.

WET è il pannello metallico coibentato in poliuretano pensato per garantire **elevate prestazioni tecniche**: massimo isolamento termico, barriera all'umidità e alla condensa, migliore classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco.

Progettato in particolare per il **settore frigorifero con ambienti climatizzati e ad atmosfera controllata** e nell'ambito della **prefabbricazione** per la realizzazione di pareti di case e moduli abitativi, il pannello WET trova infatti un'importante campo di impiego nella realizzazione delle camere climatiche e laddove ci siano forti sbalzi termici.

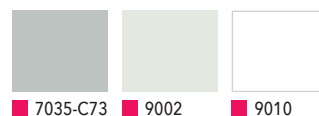
CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

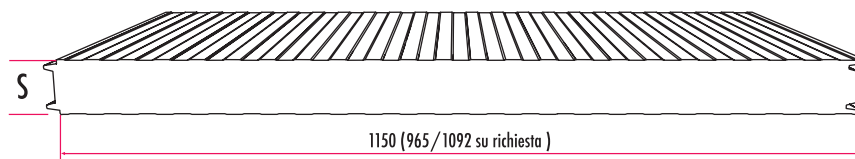
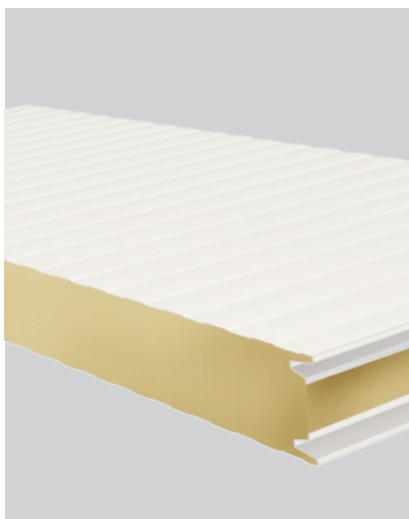
CON ISOLANTE PIR

Realizzato in polisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

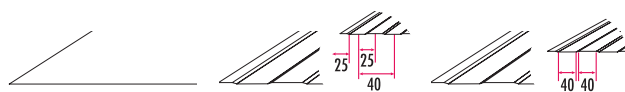
COLORI ESTERNI/INTERNI



■ STANDARD
■ SPECIALI

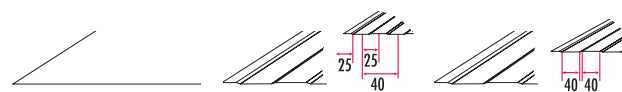


FINITURE ESTERNE



DIAMANTATO PASSO 15

FINITURE INTERNE



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.

! NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli WET per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore

MONTAGGIO VERTICALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,60	P=Kg/m ²	510	340	250	200	140	105	80	60	50								
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,40	P=Kg/m ²	515	345	255	205	150	110	85	65	55								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,43 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,40 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,00	P=Kg/m ²	615	410	305	245	170	125	95	75	60	50							
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,80	P=Kg/m ²	620	415	310	250	185	135	100	80	65	55	50						

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,33 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,70	P=Kg/m ²	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55						
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,60	P=Kg/m ²	830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50					

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,50	P=Kg/m ²	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50				
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30	P=Kg/m ²	1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55				

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,20	P=Kg/m ²	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55			
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30	P=Kg/m ²	1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50		

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,18 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K

Larghezza efficace dell'appoggio 100 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).

! NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli WET per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore

MONTAGGIO ORIZZONTALE

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
50	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	9,60	P=Kg/m ²	455	260	165	105	70	50											
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,40		460	270	170	115	75	55											

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,43 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,40 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm
60	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,00	P=Kg/m ²	560	330	210	140	100	70	50										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,80		565	335	220	150	105	75	55										

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,36W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,33 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm	
80	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	10,70	P=Kg/m ²	770	470	310	215	155	115	85	60										
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,60		775	475	320	225	165	120	90	65	50									

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,28 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,25 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm	
100	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,50	P=Kg/m ²	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55								
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30		990	615	425	305	225	170	130	100	80	60								

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,22 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,20 W/m²K

SPESSORE PANNELLO (mm)	SPESSORE NOMINALE SUPPORTO		PESO PANNELLO (Kg/m ²)	LARGHEZZA EFFICACE DELL'APPOGGIO 100 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	800cm	850cm	900cm		
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,20	P=Kg/m ²	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50							
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	13,10		1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55							

TRASMITTANZA TERMICA: (U) EN 14509 = 0,18 W/m²K | (K) EN ISO 6946 = 0,17 W/m²K

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT =0, colori chiari e limite freccia normale 1/200.

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).

! NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli WET per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore