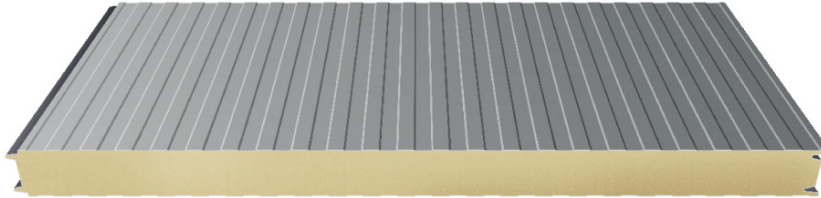


PANNELLI PUR/PIR PARETE FRIGO

ULTRA 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 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.

ULTRA WET è il pannello studiato per ottenere massime performance in ambienti sottoposti a elevati sbalzi termici: è la soluzione ideale per il mercato della funghicoltura.

ULTRA WET è il **pannello metallico coibentato** progettato per tutte le realizzazioni di pareti e tamponamenti esterni o interni che richiedono elevate prestazioni tecniche, in particolare per il **settore della funghicoltura**.

Nato per garantire isolamento termico, barriera all'umidità e alla condensa, migliore classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco, il pannello ULTRA WET offre **massime prestazioni meccaniche** tramite adesione delle lamiere all'isolante fino a tre volte superiore mediante lo **speciale trattamento "ultra"**, progettato per evitare il distacco durante gli 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.

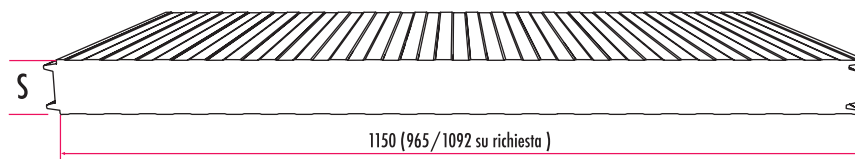
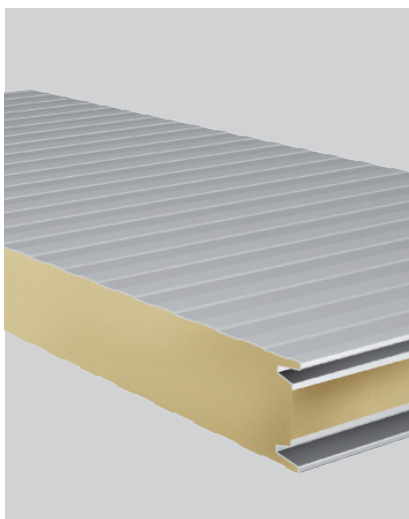
COLORI ESTERNI/INTERNI



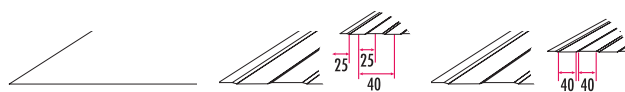
■ 7035-C73 ■ 9002 ■ 9010

■ STANDARD

■ SPECIALI



FINITURE ESTERNE



LISCIO

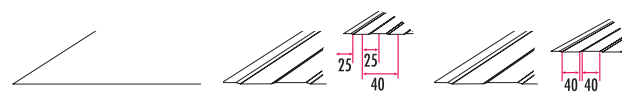
DOGATO

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 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 ULTRA WET per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore

PANNELLI PUR/PIR PARETE FRIGO **ULTRA WET**

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 $\Delta T=0$, 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).

! NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli ULTRA 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
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
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	P=Kg/m ²	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
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	P=Kg/m ²	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
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	P=Kg/m ²	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
120	0,50 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	11,50	P=Kg/m ²	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50		
	0,60 ACCIAIO	0,50 ACCIAIO	12,30	P=Kg/m ²	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 ULTRA WET per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore