

Save 25% of power
Enjoy Nav System



DRY ARCHITECTURE
ENGINEERING

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL





La sede di Cesena

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Abbiamo il piacere di presentare 60 anni di storia dedicati all'ingegnerizzazione dell'architettura a secco

Grazie al nostro know
how siamo in grado di
realizzare anche i
progetti più complessi

Da 60 anni Nav System si distingue per la sua affidabilità e concretezza, e soprattutto per essere un'eccellenza italiana nel mondo dell'isolamento industriale.

La nostra azienda ha una storia tipicamente italiana, che racconta il successo di un modello d'azienda classico basato sulla ricerca e l'innovazione, che ci ha permesso di diventare un punto di riferimento europeo per i sistemi di isolamento specifici per celle e magazzini frigoriferi.

Ma nonostante la nostra lunga storia, non abbiamo mai smesso di innovare. La nostra passione, impegno, valori e attenzione al cliente sono rimasti gli stessi dal 1962, ma ci siamo sempre adattati per soddisfare le esigenze sempre nuove del mercato. Siamo fieri di essere un'azienda italiana che ha fatto della qualità e dell'innovazione i suoi punti di forza, e continuiamo a lavorare con la stessa passione e dedizione per offrire ai nostri clienti il meglio dell'isolamento industriale.





Twister

Save 25% of power
Enjoy Nav System

La nostra innovazione è presa d'esempio

IMPARARE IL RISPETTO PER L'AMBIENTE È IL PIÙ BEL DONO CHE
LE GENERAZIONI FUTURE POSSANO RICEVERE



Il nostro staff altamente
professionale è in grado di
accontentare le richieste
più articolate e studiare
soluzioni idonee a
soddisfare le esigenze
del mercato.

Nav system produce pannelli con isolante
interno in poliuretano e poliisocianurato,
parte dei quali derivati dal processo di
riciclo del PET, e privi di CFC e HCFC.
Grazie a questa scelta, i nostri prodotti
risultano ecologici, non dannosi per l'ozono
e facili da smaltire. Anche i supporti metallici
sono riciclabili, per garantire un impatto
ambientale ridotto a ogni fase del ciclo
produttivo.

La nostra attenzione alla salvaguardia
dell'ambiente ci ha spinto a studiare il ciclo
di vita dei nostri prodotti, ottenendo la
Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)
e la certificazione di sostenibilità ambientale
secondo il sistema LEED V.4.

In questo modo, chi utilizza i nostri pannelli
può ottenere crediti per la sua attenzione
all'ecologia e alla sostenibilità.

Grazie al nostro Laboratorio di Ricerca
Qualificato, accreditato dal Ministero
dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca (MIUR) e reso pubblico sulla
Gazzetta Ufficiale (anno 141° numero 285
del 06/12/2000), siamo riusciti a sviluppare
pannelli sempre più performanti, ottenendo
numeroso certificazioni che attestano la
qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti.

25% di risparmio energetico, con PIR **Supreme** di Nav System si può !

Riuscire a definire perfettamente
l'isolamento di un edificio permette di
ridurre il consumo energetico.
Il PIR **Supreme** è stato sviluppato proprio
per migliorare l'isolamento dei fabbricati e
ridurre i consumi energetici e quindi i costi.
Il PIR **Supreme** permette, infatti, di offrire:

1.

Efficienza termica,
la migliore sul
mercato

2.

**Prestazioni e
vantaggi continui
nel tempo,** con
un valore lambda
invecchiato di 0,018
W/m.K

3.

Dinamicità,
possiamo utilizzare un
pannello più leggero
e più sottile con lo
stesso coefficiente di
trasmissione termica
di uno tradizionale
molto più spesso ed
ingombrante

4.

Reazione al fuoco,
in classe B-s1, d0
Resistenza al fuoco,
fino a REI 30 per
copertura
e EI 90 per parete

5.

Eco friendly,
con dimensioni ridotte
dell'HVCA e minori
emissioni di CO₂

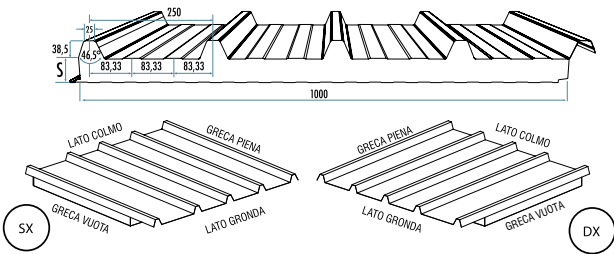
Il PIR **Supreme** può essere utilizzato su
tutta la gamma di prodotti NAV-SYSTEM.
Queste ricerche sono scintille che
accendono la nostra passione per
l'innovazione e generano soluzioni
rivoluzionarie sfruttando al meglio la
tecnologia.

Rain 5

Il pannello di copertura progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell’edilizia civile e industriale con il massimo della versatilità e della tenuta



Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell’edilizia civile e industriale, RAIN 5 è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il lato esterno presenta 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata, mentre il lato interno può essere realizzato con finitura a doghe o liscia. L’aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta.



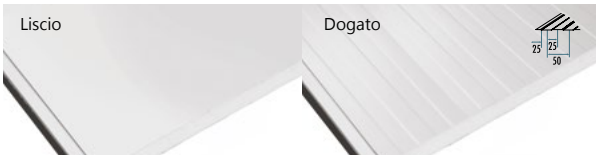
CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretatiche (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.

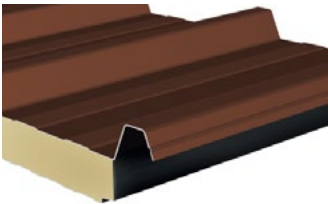
CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato 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.

FINITURE



Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d’acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stato creato un canalino di drenaggio di “sicurezza” che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l’installazione dei moduli fotovoltaici.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
20-30-40-50-60-80-100-120-150

CERTIFICAZIONI

CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PUR B-roof (t3) / PUR B-roof (t2)
PIR B-roof
PIR B-s2,d0 / PIR B-s1,d0
PIR REI 30
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
LEED
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6
BS476 : Part 7

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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.

PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Rame 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

PUR / PIR

U Trasmittanza	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K	0,97	0,69	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,83	0,59	0,45	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13

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.nav-system.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).

SPESSORE PANNELLO (mm)	P= kg/m²													PESO PANNELLO (Kg/m²)
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	
20	290	190	140	85	50									8,34
30	410	270	170	115	70	40								8,73
40	530	310	205	145	90	60	40							9,06
50	605	350	240	175	120	80	55	30						9,43
60	650	395	280	210	145	100	70	50	30					9,80
80	750	480	350	270	200	145	105	80	60	35				10,54
100	835	565	430	340	260	195	145	110	85	65	50			11,28
120	930	645	505	405	325	245	185	145	115	90	70	60		12,02
150	1000	775	615	505	415	320	250	200	160	130	105	85	70	13,13

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	
20	290	190	140	95	55	30								9,32
30	410	270	195	130	80	50								9,71
40	530	345	235	160	100	65	50	30						10,04
50	645	395	270	195	130	90	60	45						10,41
60	745	440	310	230	155	110	80	55	40					10,78
80	840	530	390	300	215	155	115	85	65	50				11,52
100	935	615	465	370	275	205	155	120	95	75	55			12,26
120	1000	700	545	445	340	255	200	155	125	100	80	65		13,01
150	1000	830	635	505	420	335	265	210	170	140	110	90	75	14,11

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	
20	280	170	100	65										5,79
30	390	225	140	95	65	50								6,17
40	495	285	185	130	90	65								6,50
50	580	350	230	165	120	85	60							6,87
60	630	410	280	200	150	105	80	60						7,24
80	740	545	385	280	210	145	115	85	65	55				7,98
100	900	625	465	360	270	200	155	120	95	75	60			8,72
120	930	650	485	385	320	255	195	150	120	95	75			9,46
150	1000	685	510	405	335	285	250	205	165	130	110			10,57

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	
20	300	195	120	65										9,49
30	410	260	165	95	55									9,87
40	530	315	210	125	80	50								10,21
50	605	370	250	160	105	70	50							10,58
60	650	425	300	195	130	90	65							10,95
80	750	535	390	275	190	135	100	75	55					11,69
100	835	620	465	355	255	185	140	105	80	60				12,43
120	950	645	480	380	315	240	180	140	105	85	65	50		13,17
150	1000	680	510	405	335	285	245	195	150	120	95	80		14,28

SUPREME

U Trasmittanza	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K	0,79	0,56	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,68	0,48	0,37	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10

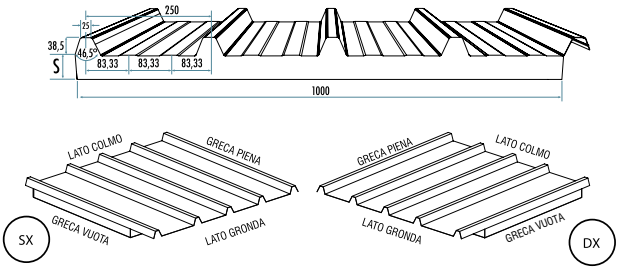
Rain Mono

Il pannello isolante leggero di copertura utilizzabile dove non occorrono carichi eccessivi



RAIN MONO è la variante economica del pannello RAIN 5, indicato per coperture con inclinazione minima del 7% e nei casi in cui i carichi in gioco siano ridotti. Il Rain mono è indicato qualora il montaggio avvenga su una soletta, o su appoggi pressoché continui. La faccia esterna del pannello può essere realizzata in acciaio zincato, in acciaio inox, in alluminio o altri metalli, con un'ampia

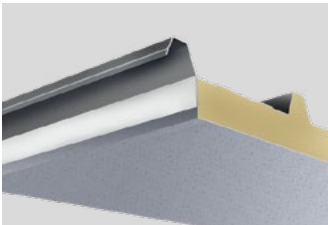
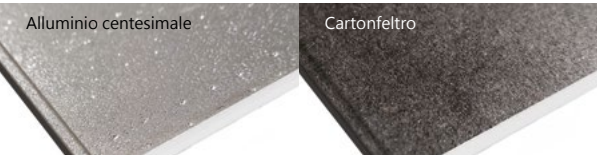
gamma di colori che permettono di ottenere diverse soluzioni estetiche, il supporto interno è costituito da un materiale flessibile (alluminio centesimale e cartonfeltro). Data la flessibilità del supporto interno si sconsiglia l'impiego nelle coperture con parte interna a vista, non potendo garantire la perfezione estetica del lato interno.



CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta 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 poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

FINITURA INTERNA



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
10-20-30-40-50-60-80-100-120-150

CERTIFICAZIONI
PUR B-roof (t2)
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.

PROPRIETÀ STATICHE
kg/m²

Spessore nominale supporto **Acciaio**

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 100 mm

Spessore nominale supporto **Alluminio**

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 100 mm

TABELLA PESI
kg/m²



SPESSORE LAMIERA (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,4	250	130	100	70					
0,5	460	230	150	110	80	60	50		
0,6	640	410	210	150	100	65	55		
0,7	830	520	290	180	110	75	60	50	
0,8	950	610	330	205	130	85	65	55	50
1,0	1000	750	420	250	170	140	100	85	70

SPESSORE LAMIERA (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0,5	170	100	80	50	
0,6	280	170	120	70	40
0,7	320	200	130	80	50
0,8	370	230	150	100	60
1,0	450	260	170	120	80

SPESSORE LAMIERA (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)									
	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio + alluminio centesimale	5,3	5,7	6,1	6,4	6,8	7,2	8,0	8,6	9,4	10,5
0,6 alluminio + alluminio centesimale	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,4	6,1	6,9	8,1

PUR / PIR	U Trasmittanza	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K		1,57	0,95	0,68	0,52	0,42	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		1,35	0,82	0,58	0,45	0,36	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13

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.nav-system.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).

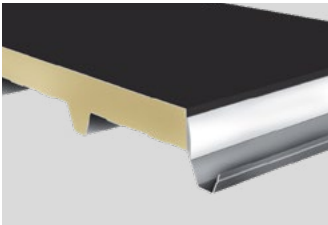
Rain Deck

Il pannello ideale in caso di coperture da impermeabilizzare in opera



RAIN DECK è il pannello coibentato ideale per l'impermeabilizzazione, progettato per l'applicazione su coperture a falda piana o con inclinazione inferiore al 7% e disponibile in molteplici versioni per l'applicazione di guaine tradizionali e di guaine sintetiche a base poliolefinica.

La realizzazione del pannello avviene con l'elemento grecato all'intradosso e con la superficie esterna piana rivestita da un cartongfello bitumato atto a ricevere successivamente la posa di guaina bituminosa.



PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

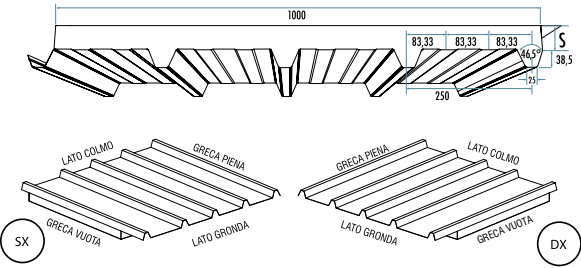
Spessore nominale
supporto **Acciaio**



SPESSORE LAMIERA (mm)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5	190	145	100	70	50		
0,6	230	185	135	100	65		
0,7	280	195	145	110	70	50	
0,8	315	235	170	125	80	55	
1,0	420	270	200	160	110	85	55

TABELLA PESI kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)									
	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio + cartongfello	5,39	5,77	6,11	6,48	6,85	7,22	7,95	8,70	9,44	10,55



CERTIFICAZIONE LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
10-20-30-40-50-60-80-100-120-150

CON ISOLANTE PUR

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

FINITURE ESTERNA



RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

PUR / PIR	U Trasmittanza	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K		1,62	0,98	0,68	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		1,40	0,84	0,59	0,45	0,37	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13

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.nav-system.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).

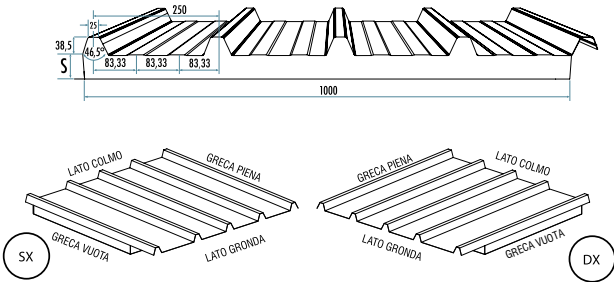
Rain Farm

Il pannello grecato ideale nel settore delle coperture zootecniche



RAIN FARM è un pannello metallico autoportante destinato a rispondere a tutte le esigenze del settore zootecnico per la realizzazione di coperture con pendenza minima del 7%. Resiste alle sostanze acide organiche presenti nell'atmosfera degli allevamenti zootecnici, grazie all'utilizzo di un supporto interno in vetroresina.

Il pannello RAIN FARM può essere realizzato con il lato interno in metallo prerivestito con un film plastico antibatterico ad alta durabilità che permette di mantenere il massimo della protezione e igiene, qualora si richiedano particolari esigenze di portata.



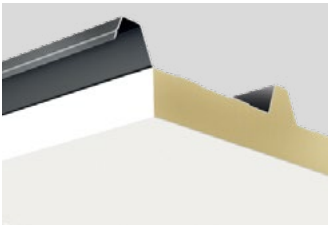
CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta dai test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

FINITURA INTERNA



CERTIFICAZIONI
BROOF
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
20-30-40-50-60-80-100-120-150

PROPRIETÀ STATICHE

kg/m²

Spessore nominale supporto **Acciaio**



SPESSORE LAMIERA (mm)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,5	145	110	80	60	50		
0,6	195	140	100	65	55		
0,7	270	175	105	75	60	50	
0,8	310	195	130	85	65	55	50
1,0	400	230	160	140	100	85	70

Spessore nominale supporto **Alluminio**

SPESSORE LAMIERA (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0,5	170	100	80	50	–
0,6	280	170	120	70	40
0,7	320	200	130	80	50
0,8	370	230	150	100	60
1,0	450	260	170	120	80

TABELLA PESI

kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)								
	20	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio + vetroresina	6,15	6,50	6,84	7,21	7,58	8,32	9,06	9,80	10,91
0,6 alluminio + vetroresina	3,59	3,95	4,28	4,65	5,02	5,76	6,50	7,24	8,35

PUR	U	20	30	40	50	60	80	100	120	150
	Trasmittanza									
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,95	0,68	0,52	0,42	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15
	(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,82	0,58	0,45	0,36	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13

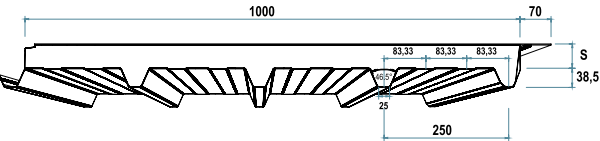
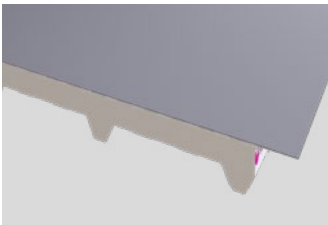
Rain Garden

Progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane



Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell' edilizia residenziale e industriale, RAIN GARDEN è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con doppio supporto in acciaio, il lato esterno presenta una superficie in acciaio piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato.

Il pannello Rain Garden garantisce una perfetta copertura impermeabile e un ottimo isolamento termico grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
20-30-40-50-60-80-100-120-150

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 poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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.

FINITURA ESTERNA



RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,8 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 1,0 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
20	300	195	130	80	50									11,0
30	350	230	145	95	55									11,3
40	535	300	200	140	90	60								11,7
50	580	340	230	170	120	80	55							12,1
60	625	380	270	205	145	100	70	50						12,5
80	705	460	335	265	205	150	110	85	65					13,2
100	710	465	340	270	215	170	150	115	90	70	65			14,0
120	715	470	345	275	220	180	160	135	120	95	75	60		14,8
150	720	475	350	280	225	190	165	145	130	115	105	90	75	15,9

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
20	290	190	135	85	50									12,0
30	405	260	165	115	70									12,3
40	520	300	200	145	95	65								12,7
50	580	340	235	175	125	85	60							13,1
60	625	380	275	210	150	105	75	55						13,5
80	715	465	350	275	210	155	115	85	65	50				14,2
100	805	550	420	340	270	200	155	120	95	75	55			15,0
120	895	630	470	370	305	255	195	155	125	100	80	65		15,7
150	970	645	480	380	315	265	230	205	170	140	115	95	75	16,9

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
20	270	175	130	85	50									14,0
30	385	255	170	115	70									14,3
40	505	300	205	150	95	65								14,7
50	585	345	240	180	125	85	60							15,0
60	630	385	275	215	155	110	80	60						15,4
80	715	465	350	280	215	155	115	90	60	50				16,2
100	805	550	430	350	275	205	160	120	100	75	60			17,0
120	890	630	505	415	340	260	200	160	135	100	85	70		17,7
150	1000	755	620	520	435	340	270	215	175	145	120	95	75	18,8

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
20	255	165	120	85	50									16,0
30	375	245	170	120	70									16,2
40	490	305	205	150	100	65								16,6
50	585	345	240	180	125	85	60							17,0
60	630	385	280	215	155	110	80	65						17,4
80	715	470	355	285	215	160	120	90	65	55				18,2
100	810	555	435	355	280	210	165	125	105	80	65			18,9
120	890	635	510	425	345	265	205	165	140	105	90	75		19,7
150	1000	760	625	530	440	345	275	220	180	150	125	100	80	20,1

PUR / PIR	U Trasmittanza	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K		0,97	0,69	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,83	0,59	0,45	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13

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.nav-system.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).

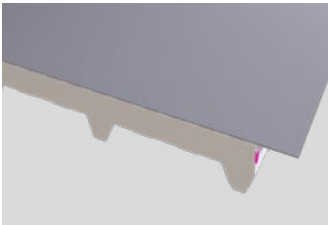
Rain Garden Mono

Progettato per tutte le coperture residenziali o industriali a bassa pendenza o piane



Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia residenziale e industriale, RAIN Garden Mono è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture piane o con pendenza inferiore al 7%. Il pannello viene realizzato con il lato esterno piano al quale viene applicata una membrana sintetica in PVC, il lato interno realizzato in acciaio grecato.

Il pannello Rain Garden Mono garantisce una perfetta copertura impermeabile grazie alla saldatura in cantiere della cimosa in PVC da personale specializzato.



PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale supporto **Acciaio**



SPESSORE LAMIERA (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,4	250	130	100	70					
0,5	460	230	150	110	80	60	50		
0,6	640	410	210	150	100	65	55		
0,7	830	520	290	180	110	75	60	50	
0,8	950	610	330	205	130	85	65	55	50
1,0	1000	750	420	250	170	140	100	85	70

Spessore nominale supporto **Alluminio**

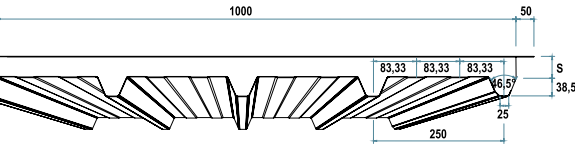
SPESSORE LAMIERA (mm)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
0,5	170	100	80	50	–
0,6	280	170	120	70	40
0,7	320	200	130	80	50
0,8	370	230	150	100	60
1,0	450	260	170	120	80

TABELLA PESI kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)								
	20	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5 acciaio + PVC	7,2	7,5	7,9	8,3	8,7	9,5	10,2	11,0	12,1
0,6 acciaio + PVC	8,2	8,6	8,9	9,3	9,7	10,4	11,2	12,0	13,1

PUR / PIR	U Trasmittanza	20	30	40	50	60	80	100	120	150
		0,99	0,70	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
		0,85	0,60	0,46	0,37	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13

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.nav-system.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).



CERTIFICAZIONI LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
20-30-40-50-60-80-100-120-150

CON ISOLANTE PUR

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

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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.

FINITURA ESTERNA





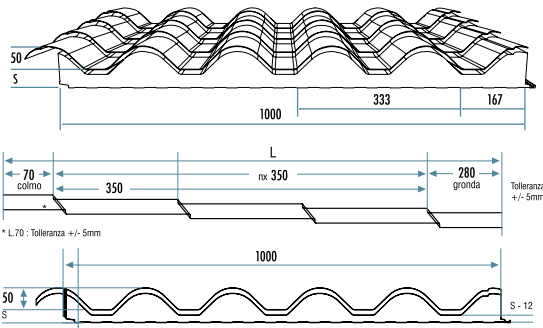
Rain Garden / Twister

Cortex

Il pannello caratterizzato dal profilo esterno a forma di coppo ed è particolarmente indicato per coperture residenziali



CORTEX è un pannello metallico autoportante con finitura a forma di coppo, destinato alle coperture residenziali che necessitano di prestazioni di isolamento termico, di portata, di tenuta agli agenti climatici ma anche di funzionalità e pregio estetico, soprattutto in caso di vincoli paesaggistici.



CON ISOLANTE PUR
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta 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 poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s2, d0.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

FINITURE

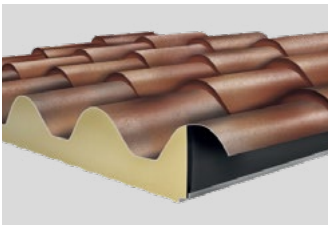


I diversi spessori delle superfici metalliche realizzate in acciaio zincato e in alluminio, contribuiscono a rispondere alle esigenze di portata e di resistenza richieste nell'applicazione, mentre l'ampia gamma dei sistemi di verniciatura e finitura che possono essere adottati sui pannelli CORTEX permettono di ottenere svariate soluzioni estetiche.
Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
PUR BRoof (t2)
PIR B-s2, d0
LEED

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
13650 mm
SPessori Pannello Disponibili
40-50-60-80-100-120

PROPRIETÀ STATICHE
kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

CAMPATA SINGOLA

P = kg/m²

ℓ = m

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	245	180	145	80	50			10,0
50	305	210	160	95	60	40		10,4
60	370	250	190	120	80	50		10,8
80	430	300	220	155	105	75	50	11,5
100	500	350	260	190	140	100	80	12,3
120	570	400	310	230	175	130	105	13,1

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	250	185	150	90	60			11,2
50	310	215	165	105	70	50		11,6
60	375	255	200	130	90	60		11,9
80	435	305	225	165	115	85	60	12,7
100	555	355	265	200	150	110	90	13,5
120	575	405	320	240	185	140	115	14,2

PUR / PIR	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K		0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

SUPREME	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K		0,40	0,33	0,28	0,21	0,17	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,34	0,28	0,24	0,18	0,15	0,13

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.nav-system.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).

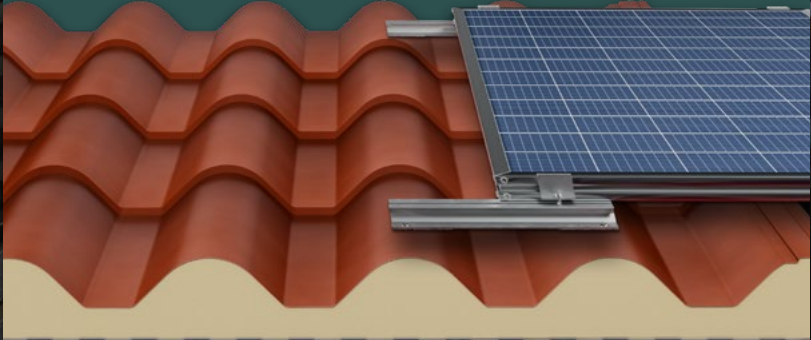
Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
PIR SUPREME
PIR
PUR



Eliosystem

Sistema di installazione di moduli fotovoltaici con profilo in alluminio. Il sistema è costituito da una piastra metallica progettata su misura da fissare a cavallo di due greche dei pannelli isolanti. Questa soluzione tecnica, che non necessita di costose sottostrutture, rende l'installazione semplice e veloce. La posizione del modulo può essere regolata anche dopo la posa, rendendo possibile un'adeguata ventilazione tra il pannello e il modulo fotovoltaico. Eliosystem si può montare sui pannelli:

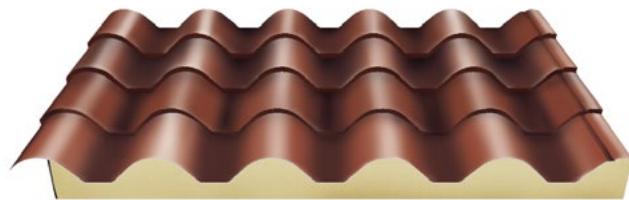
- Rain 5
- Rain Farm, Rain Mono
- Cortex,
- Cortex Farm, Cortex Mono
- Wave
- Wave Mono
- Thunder
- Sun
- Climax Coppo
- Climax Greca



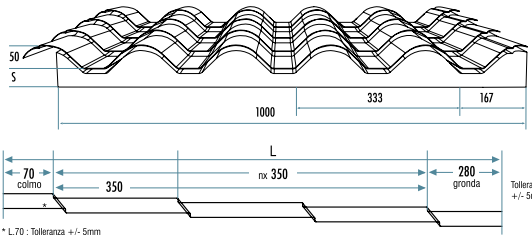
Rain 5
In questa installazione alle porte di Roma vediamo posato il pannello Rain 5 su un complesso residenziale, di notevole impatto. Scelto in finitura rosso coppo e grigio alluminio. Ad opera finita saranno installati i moduli fotovoltaici sopra il pannello.

Cortex Mono

Il pannello di copertura caratterizzato dal profilo esterno a forma di coppo ed è particolarmente indicato in ambito residenziale



CORTEX MONO è un pannello metallico economico dall'impronta a forma di coppo, particolarmente indicato nelle zone dove le costruzioni residenziali devono rispettare particolari vincoli paesaggistici, e anche qualora l'appoggio dei



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

TABELLA PESI
kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm)	40	50	60	80	100	120
0,5 acciaio + cartonfeltro	6,96	7,34	7,72	8,50	9,20	10,0
0,5 acciaio + alluminio centesimale	6,88	7,25	7,63	8,39	9,15	9,91
0,5 alluminio + cartonfeltro	4,06	4,44	4,82	5,58	6,34	7,10
0,5 alluminio + alluminio centesimale	3,97	4,35	4,73	5,49	6,25	7,01

PUR / PIR

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

pannelli avvenga su un tavolato o una soletta, o nel caso gli appoggi siano pressoché continui.
Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

Data la flessibilità del supporto interno si sconsiglia l'impiego nelle coperture con parte interna a vista, non potendo garantire la perfezione estetica del lato interno.



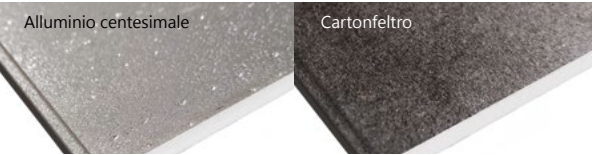
LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13300 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120

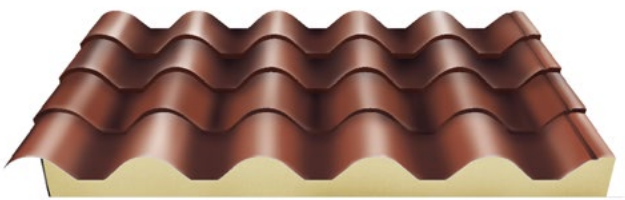
CERTIFICAZIONI
PUR BRoof (t2)
LEED

FINITURE

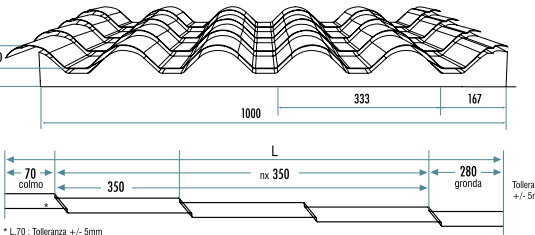


Cortex Farm

Il pannello di copertura caratterizzato dal profilo esterno a forma di coppo destinato all'impiego nel settore zootecnico.



Il pannello CORTEX FARM presenta la sagomatura esterna a forma di coppo ed è ideale per soddisfare le esigenze estetiche e soprattutto funzionali degli allevamenti zootecnici, studiato per resistere alle sostanze acide organiche presenti all'interno



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

TABELLA PESI
kg/m²

SPESSORE LAMIERA (mm)	SPESSORE PANNELLO (mm)					
	40	50	60	80	100	120
0,5 acciaio + vetroresina	7,32	7,70	8,08	8,84	9,60	10,35
0,5 alluminio + vetroresina	4,42	4,80	5,18	5,94	6,70	7,46

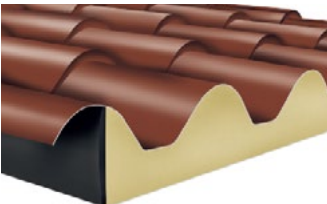
PUR

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

degli allevamenti grazie all'utilizzo di un supporto interno in vetroresina. CORTEX FARM è un pannello indicato qualora la posa avvenga su appoggi pressoché continui. Può essere realizzato anche nella versione bilamiera, qualora vi siano particolari esigenze di portata. In questo caso il lato interno del pannello viene realizzato in metallo prerivestito con un film plastico antibatterico ad alta durabilità che permette di mantenere il massimo della protezione e dell'igiene. Il suo utilizzo è indicato in ambienti con presenza dei seguenti tipi di batteri: Escherichia Coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Salmonella typhimurium, Listeria monocytogenes, Legionella pneumophila. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

FINITURE



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

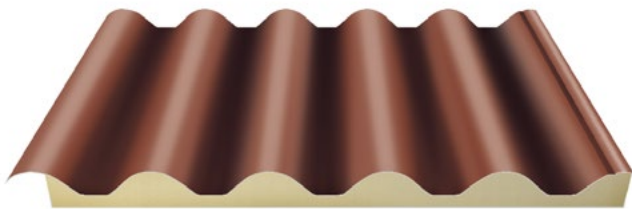
LUNGHEZZA MASSIMA
13300 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120

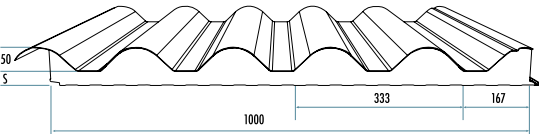
CERTIFICAZIONI
PUR BRoof (t2)

Wave

Il pannello di copertura con profilo Onda indicato per ambito residenziale o industriale.



Il pannello WAVE è un pannello metallico autoportante ideale per le coperture di palazzi abitativi e a uso ufficio, oltre che per edifici commerciali e industriali. Particolarmente indicato quando si vogliono abbinare prestazioni di isolamento a funzionalità e pregio estetico. I diversi spessori delle superfici metalliche, realizzate in acciaio zincato, in alluminio o altri metalli, contribuiscono a rispondere alle esigenze di portata e di resistenza, mentre un'ampia gamma di sistemi di verniciatura e di finitura permettono di ottenere svariate soluzioni estetiche. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.



FINITURE



CON ISOLANTE PUR

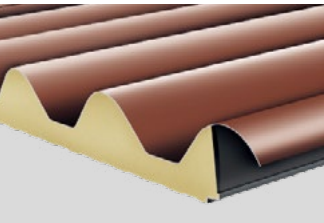
Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m³, come risulta da dichiarazione di conformità CE e dai test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, 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.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120

CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
CE EN 14509
LEED

PROPRIETÀ STATICHE
kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

PUR / PIR

SUPREME



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	245	180	145	80	50			10,0
50	305	210	160	95	60	40		10,4
60	370	250	190	120	80	50		10,8
80	430	300	220	155	105	75	50	11,5
100	500	350	260	190	140	100	80	12,3
120	570	400	310	230	175	130	105	13,1

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	250	185	150	90	60			11,2
50	310	215	165	105	70	50		11,6
60	375	255	200	130	90	60		11,9
80	435	305	225	165	115	85	60	12,7
100	555	355	265	200	150	110	90	13,5
120	575	405	320	240	185	140	115	14,2

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

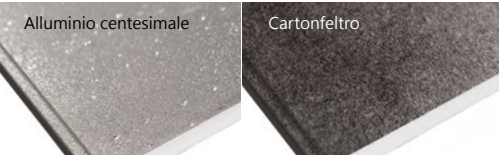
U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,35	0,29	0,25	0,20	0,16	0,14
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,30	0,25	0,22	0,17	0,14	0,12

Wave Mono

Il pannello WAVE MONO ha una particolare impronta a onda ed è indicato nelle zone in cui le costruzioni devono rispettare particolari vincoli paesaggistici. La finitura esterna naturale e antichizzata, è ottenuta con una particolare tecnologia di verniciatura in coil-coating che garantisce nel tempo la prestazione estetica e la durata del pannello. La finitura interna del pannello viene proposta con un rivestimento in alluminio centesimale goffrato con colore naturale oppure laccato bianco (a richiesta), PVC o in cartongfello bitumato. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

Data la flessibilità del supporto interno si sconsiglia l'impiego nelle coperture con parte interna a vista, non potendo garantire la perfezione estetica del lato interno.

FINITURE



CERTIFICAZIONE
LEED

TABELLA PESI
kg/m²

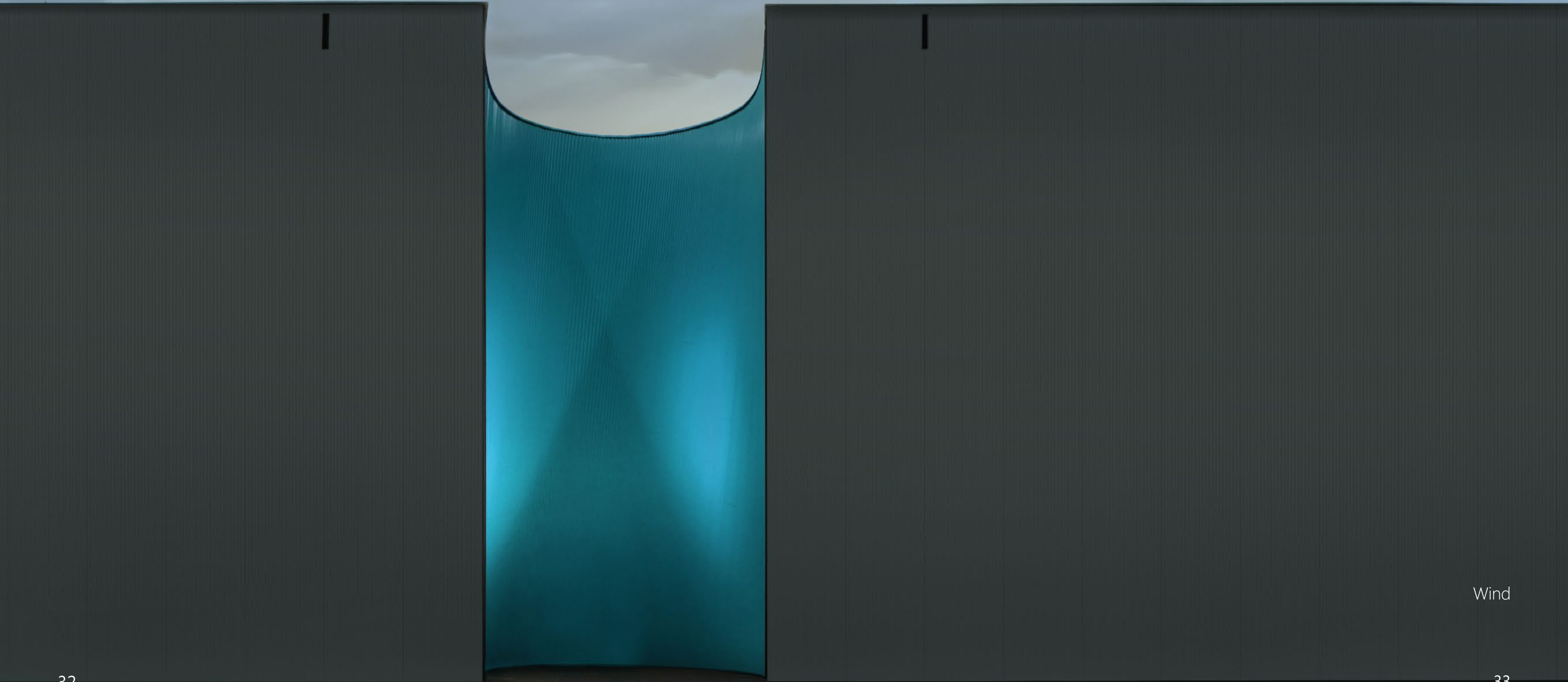
SPESSORE LAMIERA (mm)	40	50	60	80	100	120
0,5 acciaio + cartongfello	6,96	7,34	7,72	8,50	9,20	10,0
0,5 acciaio + alluminio centesimale	6,88	7,25	7,63	8,39	9,15	9,91
0,5 alluminio + cartongfello	4,06	4,44	4,82	5,58	6,34	7,10
0,5 alluminio + alluminio centesimale	3,97	4,35	4,73	5,49	6,25	7,01

PUR / PIR

U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

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.nav-system.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).

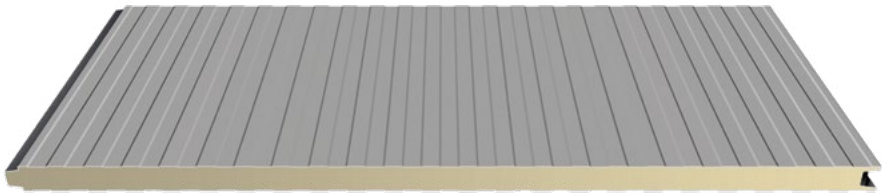
Save 25% of power
Enjoy Nav System



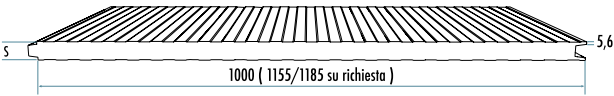
Wind

Wind

Pannello isolante da parete o per tamponamenti da interno



WIND è un pannello metallico coibentato per pareti, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffittature interne. Semplice da posare ed estremamente funzionale, soddisfa le molteplici esigenze del settore civile e industriale. Il pannello può essere realizzato con finitura liscia o nervata (dogata, box o diamantata) e con diverse larghezze.



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.

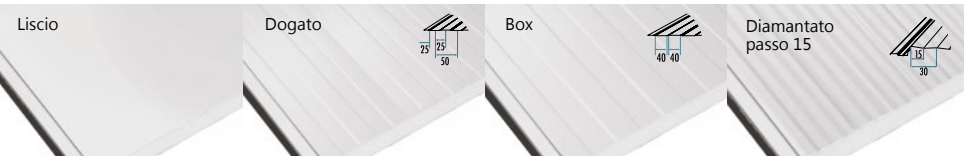
CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato 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.

FINITURE INTERNE

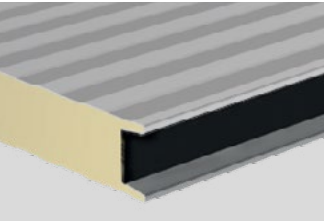


FINITURE ESTERNE



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it

Il giunto del pannello, in forma leggermente conica, è studiato per facilitare la perfetta chiusura dell'incastro durante la posa e garantire la continuità dell'isolamento. Inoltre, un'apposita guarnizione posizionata nel giunto assicura un'ulteriore garanzia di tenuta.



LARGHEZZA UTILE

1000 mm
(1155/1185 su richiesta)

LUNGHEZZA MASSIMA

15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI

25-30-40-50-60-80-100-120

PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio Standard mm
Facciata INTERNA:
Acciaio Standard mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

PUR / PIR

U Trasmittanza	25	30	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,86	0,73	0,56	0,45	0,38	0,28	0,23	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,74	0,63	0,48	0,39	0,32	0,24	0,20	0,16

SUPREME

U Trasmittanza	25	30	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,71	0,60	0,45	0,36	0,30	0,23	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,61	0,51	0,39	0,31	0,26	0,20	0,16	0,13

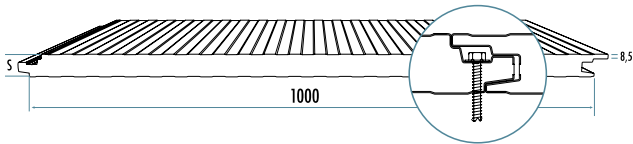
Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/100. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.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).

Twister

Pannello isolante di parete ideale dove è necessario curare l'estetica dello stabile avendo a disposizione il fissaggio nascosto



TWISTER è il pannello coibentato progettato per ottenere realizzazioni di elevato valore estetico per facciate di edifici di pregio, grazie alla varietà delle finiture superficiali unita alla qualità del pannello a fissaggio nascosto. Il giunto del pannello adotta, infatti, un sistema di incastro che nasconde il fissaggio mantenendo tutte le garanzie di tenuta. Il pannello TWISTER permette al progettista di scegliere fra diverse finiture esterne e interne. Per il supporto esterno sono disponibili le



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.

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.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE

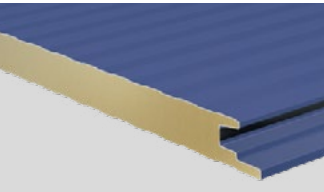


finiture a punta di diamante larga o stretta, ondulata con una lieve onda o perfettamente liscia e piana. Per l'interno invece si può scegliere un disegno dogato in due tipologie, oppure perfettamente liscio e piano. Queste finiture realizzano degli effetti ombreggianti sulle superfici delle facciate, che movimentano la superficie impreziosendone il pregio architettonico.

CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VFK 5.3
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6
Part 7
LEED

CON ISOLANTE PIR
Realizzato in poliisocianurato 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.

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).



LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120-150

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

PROPRIETÀ STATICHE
kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	200	160	110	80	55											9,30
50	250	200	140	105	80	60	50									9,60
60	305	245	170	125	95	75	60	50								10,00
80	410	325	230	170	130	100	80	65	55							10,80
100	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50					11,40
120	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55				12,20
150	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50		13,30

SPESSORE PANNELLO (mm)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	205	165	120	85	65	50										10,10
50	255	205	150	110	85	65	55									10,50
60	310	250	185	135	100	80	65	55	50							10,90
80	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50						11,70
100	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55					12,30
120	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50			13,10
150	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50	14,20

PUR / PIR	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120	150
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,64	0,51	0,42	0,30	0,23	0,20	0,16
	(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,55	0,44	0,36	0,26	0,20	0,17	0,14

SUPREME	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120	150
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,52	0,41	0,34	0,24	0,19	0,16	0,13
	(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,45	0,35	0,29	0,21	0,16	0,14	0,11

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 1/100. 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.nav-system.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).

Una gamma ottimale di pannelli isolanti per gli edifici frigoriferi



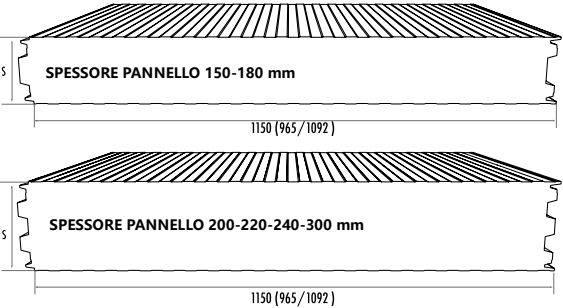
Frost / Rain 5

Frost

Il pannello per magazzini frigoriferi dalle alte prestazioni di isolamento termico



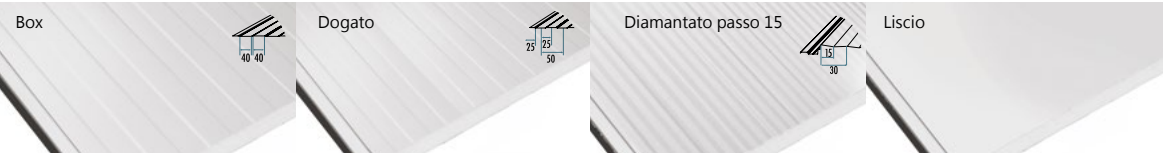
FROST è il pannello metallico coibentato a base poliuretanica progettato per la costruzione di celle frigorifere industriali per bassa e media temperatura. Le prestazioni di isolamento termico raggiunte dal pannello sono il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata dalla nostra esperienza in 60 anni di realizzazioni nel settore della refrigerazione.



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 poliisocianurato 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.

FINITURE



Il pannello FROST è l'evoluzione della refrigerazione industriale poiché permette di coniugare valori di isolamento termico molto elevati con la semplicità del montaggio a secco dei pannelli. Tutte le superfici del pannello possono essere realizzate sia in acciaio che in acciaio inox e altri metalli, sono disponibili tutti i sistemi di verniciatura atti a proteggere i paramenti del pannello.

CERTIFICAZIONI
PIR **Zulassung** Nr.Z-10.49-589
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR **B-s2, d0** / PIR **B-s1, d0**
PIR **EI 30** / PIR **EI 45** / PIR **EI 60** / PIR **EI 90**
PIR VKF 5.3
PIR **B-s1, d0** Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
LEED

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.



Conforme alle normative FDA per il contatto con gli alimenti



LARGHEZZA UTILE
1150 mm (965/1092 su richiesta)
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
150-180-200-220-240-300 mm.

MONTAGGIO VERTICALE
PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

MONTAGGIO A SOFFITTO
PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**



SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
150	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50				13,40
180	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55			14,52
200	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	50	15,28
220	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	16,04
240	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	16,80
300	735	590	490	420	365	325	295	260	220	185	160	140	120	105	95	85	75	19,20

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
150	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			14,20
180	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	15,37
200	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	55	16,13
220	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	16,89
240	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	17,65
300	740	595	495	425	370	330	300	265	235	200	170	150	130	115	105	90	85	20,10

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
150	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50						13,40
180	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				14,52
200	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			15,28
220	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		16,04
240	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	16,80
300	710	560	465	395	340	305	270	240	220	200	170	150	125	110	95	85	75	19,20

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
150	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55						14,20
180	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				15,37
200	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		16,13
220	645	510	425	360	315	280	250	220	195	165	135	115	100	85	70	60	50	16,89
240	665	530	440	375	325	290	260	235	205	185	160	135	115	100	85	70	60	17,65
300	720	570	470	400	350	310	275	250	225	205	190	175	165	145	125	110	95	20,10

PUR / PIR U Trasmittanza	150	180	200	220	240	300
(U) EN 14509 = W/m²K	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06

SUPREME U Trasmittanza	150	180	200	220	240	300
(U) EN 14509 = W/m²K	0,120	0,100	0,090	0,082	0,075	0,060
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,103	0,086	0,077	0,070	0,065	0,052

NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli FROST per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore. Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).

Storm

Il pannello ideale per la realizzazione di magazzini frigoriferi autoportanti.
Fissaggio a scomparsa.

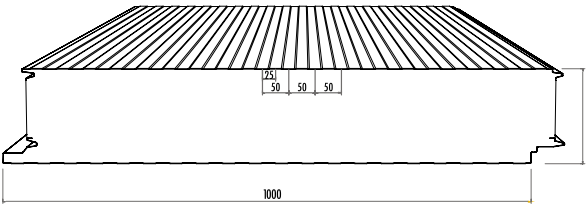


STORM è il pannello metallico coibentato progettato per la realizzazione di strutture refrigerate e magazzini autoportanti a bassa e media temperature, dove si richiede un elevato risultato estetico del progetto.
I valori di isolamento termico molto elevati si coniugano, infatti, con la semplicità del montaggio a secco e con un fissaggio

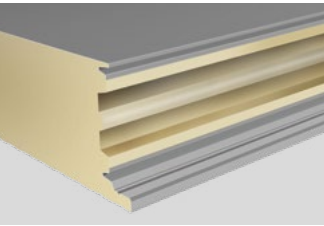
a scomparsa. La speciale fresatura del giunto dello strato isolante permette di ottenere la massima precisione nella geometria dell'incastro, valorizzata anche dal doppio labirinto delle lamiere. Questo speciale incastro è il frutto di una lunga e attenta progettazione maturata in 60 anni di realizzazioni nel settore.



Conforme alle normative FDA per il contatto con gli alimenti



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
PIR **B-s1, d0**
PIR **EI 45** / PIR **E 60**
PIR **REI 60** / PIR **RE 90**
LEED



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 poliisocianurato 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.

CON ISOLANTE PIR SUPREME

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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.

LARGHEZZA UTILE

1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
180-200-220-240 mm.

FINITURE



MONTAGGIO VERTICALE PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

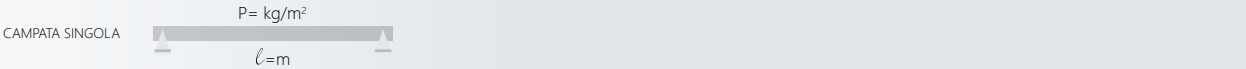
MONTAGGIO A SOFFITTO PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**



SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO PANNELLO (Kg/m²)
180	610	485	405	345	305	270	220	185	155	130	110	95	85	75	65	60	55	50		16,20
200	630	505	420	360	315	280	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	55	50	17,00
220	650	520	435	370	325	290	260	225	190	160	140	120	105	90	80	75	65	60	55	17,70
240	670	535	445	385	335	295	265	245	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60	18,50

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO PANNELLO (Kg/m²)
180	620	500	420	360	320	280	240	200	165	140	120	105	90	80	70	65	60	50	50	17,10
200	640	520	430	370	330	290	255	220	185	155	135	115	105	90	80	70	65	60	55	17,80
220	660	530	445	380	340	300	270	235	205	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60	18,60
240	680	645	455	395	345	305	275	255	220	190	165	140	125	110	95	85	80	70	65	19,40

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO PANNELLO (Kg/m²)
180	595	475	390	335	290	245	200	165	135	110	95	75	65	55						16,20
200	615	490	405	345	300	265	235	190	155	130	110	95	80	65	55					17,00
220	635	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	80	70	60	50			17,70
240	655	520	430	370	320	280	250	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	50		18,50

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	PESO PANNELLO (Kg/m²)
180	610	485	400	345	300	255	215	175	145	120	100	85	70	60	50					17,10
200	625	500	415	355	310	275	245	205	175	145	125	105	90	75	65	55				17,80
220	645	515	430	365	320	285	255	220	200	170	145	120	105	90	75	65	55			18,60
240	665	530	440	380	330	290	260	240	205	190	165	140	120	105	90	75	65	55	50	19,40

PUR / PIR U Trasmittanza	180	200	220	240
(U) EN 14509 = W/m²K	0,13	0,11	0,10	0,09
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,11	0,10	0,09	0,08

SUPREME U Trasmittanza	180	200	220	240
(U) EN 14509 = W/m²K	0,10	0,09	0,08	0,08
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,09	0,08	0,07	0,07

Nav System consiglia, in fase di montaggio, l'utilizzo di una piastra Acciaio per distribuire la forza di fissaggio in gioco. Il numero e la posizione più appropriati delle piastre deve essere definito in fase di progettazione e deve essere tale da garantire la migliore distribuzione del carico dovuto alle sollecitazioni agenti sul pannello di parete, alle sollecitazioni dovute alla compressione e alla depressione esercitata sulle strutture.

NOTA TECNICA: Durante l'installazione dei pannelli STORM per celle frigorifere è necessaria l'applicazione di apposito sigillante negli incavi delle lamiere dell'incastro per ottenere una barriera al vapore. Per maggiori informazioni consultate il sito web Nav-system.it

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).

Ice

Con un giunto da iniettare in opera si ottengono le massime prestazioni isolanti

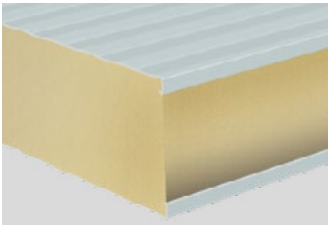


ICE è il pannello metallico coibentato ideato per la realizzazione di celle frigorifere a bassa temperatura e per le celle ad atmosfera controllata. Lo speciale sistema progettato da NAV System del “giunto da iniettare in opera” garantisce qualità e robustezza della tenuta dei giunti e del loro fissaggio, per un prodotto capace di prestazioni di isolamento superiori. Il sistema a “giunto da iniettare in opera” del pannello ICE

permette, infatti, di effettuare dei fissaggi a scomparsa con taglio termico, fondamentali per la realizzazione di magazzini autoportanti a bassa temperatura e per le applicazioni dove si rende necessario un fissaggio intermedio a parete per la controventatura. Il pannello ICE è sinonimo di massima qualità, frutto di un’esperienza di 60 anni di progettazione e realizzazione di celle frigorifere



Conforme alle normative FDA per il contatto con gli alimenti

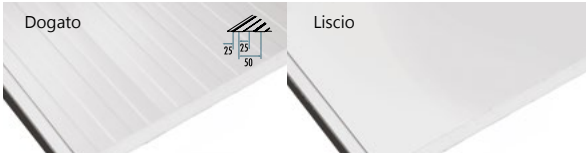


CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR **B-s2, d0**
PIR **EI 30** / PIR **EI 60**
PIR VKF 5.3
LEED

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 poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s2, 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.

FINITURE



LARGHEZZA UTILE
1260 mm
LARGHEZZA UTILE
1220 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPessori Pannello Disponibili
100-120-150-180-200-220-240-260 mm.

MONTAGGIO VERTICALE PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

MONTAGGIO A SOFFITTO PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm**

PUR / PIR

U Trasmittanza	100	120	150	180	200	220	240	260
(U) EN 14509 = W/m²K	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).



SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
100	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50							11,10
120	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55						11,90
150	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50				13,10
180	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50		14,20
200	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	50	15,00
220	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	15,70
240	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	16,50
260	695	555	460	395	345	305	270	225	190	160	140	120	105	90	80	75	65	17,30

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
100	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55							11,90
120	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	60	50					12,70
150	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			13,80
180	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	15,00
200	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	55	15,80
220	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	16,50
240	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	17,30
260	700	560	465	400	350	310	275	240	200	170	150	130	115	100	90	80	70	18,10

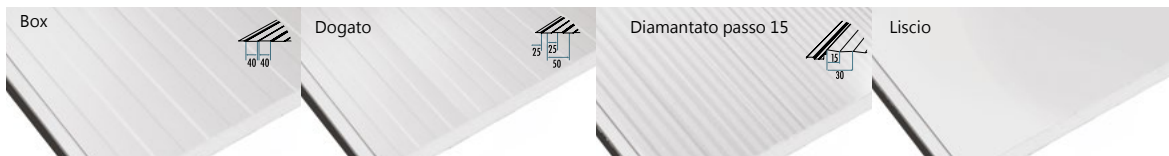
SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
100	415	295	215	160	120	95	70	55										11,10
120	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50								11,90
150	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50						13,10
180	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				14,20
200	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			15,00
220	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		15,70
240	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	16,50
260	680	540	445	380	330	290	260	235	210	175	150	125	110	95	85	70	65	17,30

SPESSORE PANNELLO (mm)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
100	425	305	225	170	130	100	80	60										11,90
120	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55								12,70
150	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55						13,80
180	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				15,00
200	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		15,80
220	645	510	425	360	315	280	250	220	195	165	135	115	100	85	70	60	50	16,50
240	665	530	440	375	325	290	260	235	205	185	160	135	115	100	85	70	60	17,30
260	685	545	450	385	335	295	265	240	215	195	180	155	135	115	100	85	75	18,10

SUPREME

U Trasmittanza	100	120	150	180	200	220	240	260
(U) EN 14509 = W/m²K	0,177	0,148	0,119	0,099	0,089	0,081	0,075	0,069
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,152	0,127	0,102	0,085	0,077	0,070	0,064	0,059

Ideale per caseifici o ambienti dove sono necessarie barriere contro l'umidità



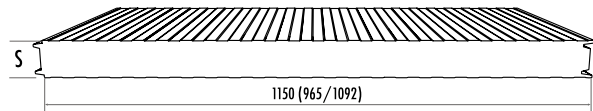
U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
(U) EN 14509 = W/m²K	0,36	0,30	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,31	0,26	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06

47

La soluzione ideale per il mercato della funghicoltura



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.



Realizzato in poliisocianurato 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 conducibilità termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023 W/mk.

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

I pannelli isolanti NAV System 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.

15000 mm

50-60-80-100-120-150-180-200-220-240 mm.

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm

CAMPATA SINGOLA		P= kg/m² ℓ=m																		
SPESORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	510	340	250	200	140	105	80	60	50											9,60
60	615	410	305	245	170	125	95	75	60	50										10,00
80	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55									10,70
100	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50							11,50
120	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55						12,20
150	1000	770	580	460	385	320	245	190	155	130	105	90	80	70	60	50				13,40
180	1000	815	610	485	405	345	295	230	185	155	130	110	95	80	70	65	55	50		14,52
200	1000	840	630	505	420	360	315	260	210	170	145	120	105	90	80	70	65	55	50	15,28
220	1000	870	650	520	435	370	325	285	230	190	160	135	115	100	90	80	70	60	55	16,04
240	1000	900	675	540	450	385	335	300	250	205	175	145	125	110	95	85	75	70	60	16,80

SPESORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	515	345	255	205	150	110	85	65	55											10,40
60	620	415	310	250	185	135	100	80	65	50										10,80
80	830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50								11,60
100	1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55							12,30
120	1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50					13,10
150	1000	770	585	465	390	330	260	205	165	140	115	100	85	75	65	55	50			14,20
180	1000	815	615	490	410	350	305	250	200	165	140	120	100	90	75	70	60	55	50	15,37
200	1000	840	635	510	430	365	320	275	225	185	155	130	115	100	85	75	65	60	55	16,13
220	1000	870	650	520	435	370	325	290	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	16,89
240	1000	900	680	545	455	390	340	310	270	220	185	160	135	120	105	90	80	75	65	17,65

SPESORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	455	260	165	105	70	50														9,60
60	560	330	210	140	100	70	50													10,00
80	770	470	310	215	155	115	85	60												10,70
100	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55										11,50
120	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50								12,20
150	1000	760	565	450	375	290	230	180	145	115	95	75	60	50						13,40
180	1000	800	595	475	395	335	290	240	195	155	130	105	90	75	60	50				14,52
200	1000	830	620	490	405	345	300	265	225	185	155	130	105	90	75	60	50			15,28
220	1000	855	640	505	420	355	310	275	245	210	175	145	125	105	90	75	65	55		16,04
240	1000	885	660	525	435	370	320	285	255	230	190	160	135	115	100	85	75	65	55	16,80

SPessore Pannello (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	Peso Pannello (Kg/m²)
50	460	270	170	115	75	55														10,40
60	565	335	220	150	105	75	55													10,80
80	775	475	320	225	165	120	90	65	50											11,60
100	990	615	425	305	225	170	130	100	80	60										12,30
120	1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55								13,10
150	1000	760	570	455	380	305	240	195	155	125	105	85	70	55						14,20
180	1000	800	600	480	405	340	300	250	205	170	140	115	95	80	65	55				15,37
200	1000	825	625	500	410	350	310	275	235	200	165	140	115	100	85	70	60	50		16,13
220	1000	855	645	510	425	360	315	280	250	220	195	165	135	115	100	85	70	60	50	16,89
240	1000	880	665	530	440	375	325	290	260	235	205	185	160	135	115	100	85	70	60	17,65

PUR / PIR										
U	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
Trasmittanza										
(U) EN 14509 = W/m²K	0,43	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

SUPREME										
U	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
Trasmittanza										
(U) EN 14509 = W/m²K	0,36	0,30	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,31	0,26	0,19	0,15	0,13	0,10	0,08	0,08	0,07	0,06

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 limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).

Wind-Frigo

Ideale per pareti di celle frigorifere a temperatura positiva

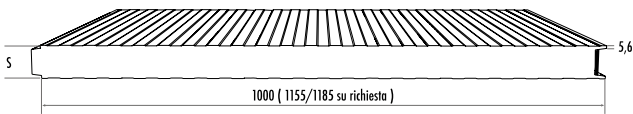


WIND-FRIGO è un pannello metallico coibentato per pareti, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffittature interne. Semplice da posare ed estremamente funzionale, soddisfa le molteplici esigenze del settore civile e industriale. Il pannello può essere realizzato con finitura liscia o nervata (dogata, box o diamantata) e con diverse larghezze.

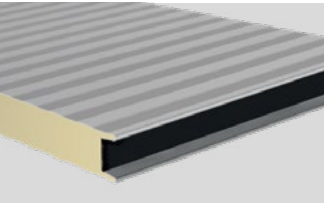
Il giunto del pannello, in forma leggermente conica, è studiato per facilitare la perfetta chiusura dell'incastro durante la posa e garantire la continuità dell'isolamento. Inoltre, un'apposita guarnizione sigillante posizionata nel giunto assicura un'ulteriore garanzia di tenuta al freddo.



Conforme alle normative FDA per il contatto con gli alimenti



CERTIFICAZIONI
PIR **Zulassung** Nr.Z-10.49-589
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR **B-s2, d0** / PIR **B-s1, d0**
PIR VKF 5.3
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
PIR GROUP NUMBER 2 ISO 9702
LEED



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.

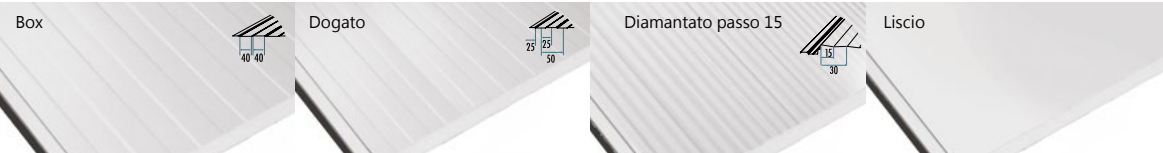
CON ISOLANTE PIR
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667): 0,020-0,023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

CON ISOLANTE PIR SUPREME
Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conducibilità termica a 10°C. di 0,018 W/ mk. (UNI EN 12667).

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

LARGHEZZA UTILE
1000 mm (1155/1185 su richiesta)
LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
80-100-120 mm.

FINITURE



MONTAGGIO VERTICALE
PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO PANNELLO (Kg/m²)
80	825	550	410	325	230	170	130	100	80	65	55					10,50
100	1000	685	515	410	290	210	160	125	100	85	70	60	50			11,40
120	1000	730	545	435	345	255	195	155	125	100	85	70	60	55		12,20

SPESSORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO PANNELLO (Kg/m²)
80	830	555	415	330	245	180	140	110	85	70	60	50				11,30
100	1000	690	520	415	310	225	175	135	110	90	75	65	55			12,30
120	1000	735	550	440	365	275	210	165	135	110	90	80	65	65	50	13,10

MONTAGGIO A SOFFITTO
PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE
DEGLI APPOGGI 100 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO PANNELLO (Kg/m²)
80	770	470	310	215	155	115	85	60								10,50
100	985	610	415	295	215	160	120	95	70	55						11,40
120	1000	720	515	375	280	210	160	125	100	80	60	50				12,20

SPESSORE PANNELLO (mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	PESO PANNELLO (Kg/m²)
80	775	475	320	225	165	120	90	65	50							11,30
100	990	615	425	305	225	170	130	100	80	60						12,30
120	1000	725	525	385	290	225	175	135	105	85	70	55				13,10

PUR / PIR U Trasmittanza	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,28	0,23	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,24	0,20	0,16

SUPREME U Trasmittanza	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K	0,23	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C	0,20	0,16	0,13

Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Azione del vento sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari limite freccia normale 1/100 per montaggio verticale, 1/200 per montaggio a soffitto. 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.nav-system.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).



Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
in PIR Climax

Scegli PIR **Climax** per una maggiore performance sulla stabilità

1.

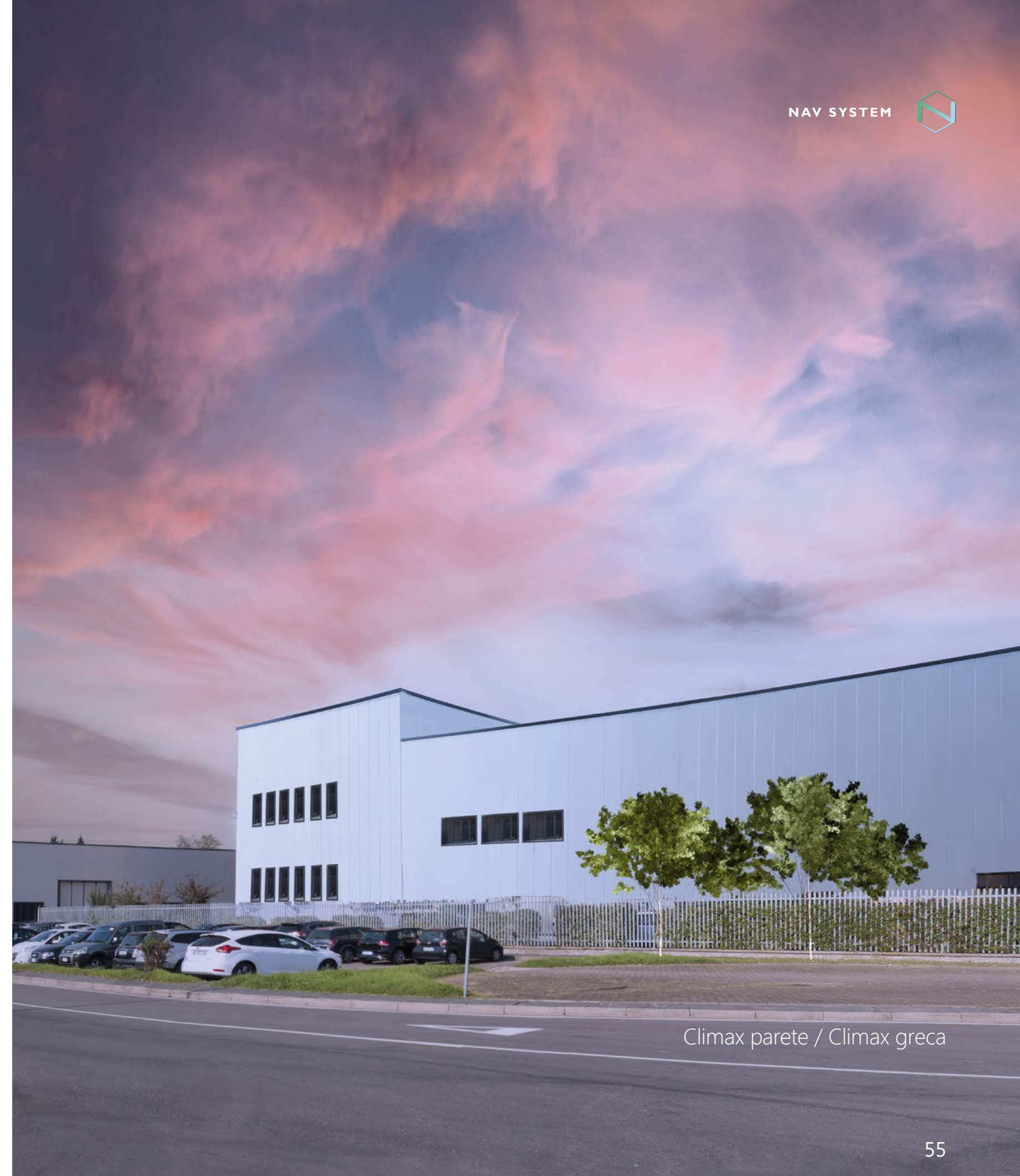
Efficienza statica,
maggiore adesione
tra acciaio e isolante
garantisce la stabilità
e la compattezza
del pannello dove
occorre averla.

2.

Reazione al fuoco,
in classe B-s1, d0

3.

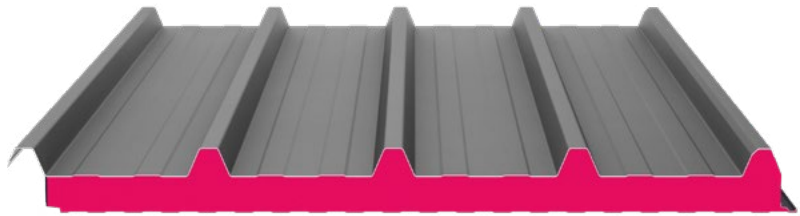
Assicurazione gratuita:
Lunga 1 anno
contro l'incendio
Lunga 10 anni
contro ossidazione e
perforazione dei supporti
Lunga 30 anni
sulle prestazioni di
isolamento termico



Climax parete / Climax greca

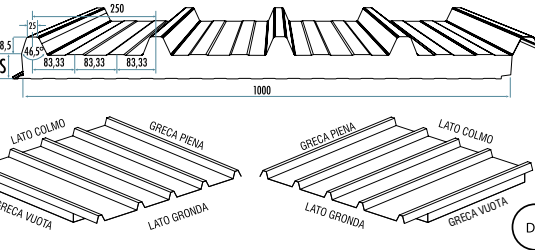
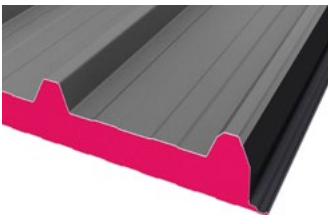
Climax Greca

Il pannello di copertura progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell’edilizia civile e industriale con il massimo della versatilità e della tenuta



CLIMAX GRECA è il pannello metallico autoportante grecato destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il lato esterno presenta 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata, mentre il lato interno consente la finitura a doghe. L’aletta della greca vuota che sorregge la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta.

Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d’acqua per capillarità. Il lato interno del giunto presenta un’ulteriore nervatura che oltre a rinforzare il giunto ne migliora il lato estetico e crea un canalino di drenaggio “di sicurezza” che porta in gronda eventuali risalite d’acqua e condensa entrate nel giunto. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l’installazione dei moduli fotovoltaici.



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s1, d0
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120-150

CON ISOLANTE PIR CLIMAX

Realizzato in poliisocianurato 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.

RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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.

FINITURE



PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm**

CAMPATA SINGOLA

P = kg/m²

ℓ = m

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	488	278	184	131	89	58								8,1
50	536	320	220	158	116	79	53							8,5
60	588	362	257	189	142	100	68	53						8,8
80	688	452	331	252	194	147	105	79	58					9,6
100	788	541	410	315	252	194	147	110	84	63	53			10,3
120	887	630	483	383	305	247	189	147	116	89	68	58		11,0
150	1034	761	599	478	389	315	257	205	163	126	105	84	68	12,2

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	525	315	210	150	115	85	65	55							9,9
50	615	360	245	180	140	110	85	70	55						10,2
60	660	400	285	215	165	130	105	85	70	60	50				10,6
80	755	485	360	280	220	180	145	120	100	85	70	60	50		11,4
100	845	570	435	345	280	230	190	155	130	110	95	80	70	60	12,1
120	935	655	510	410	340	280	230	195	165	140	120	105	90	80	12,8
150	1000	780	625	505	420	355	300	250	215	185	160	135	120	105	13,9

PIR CLIMAX	U	40	50	60	80	100	120	150
Trasmittanza								
(U) EN 14509 = W/m²K		0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,45	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13

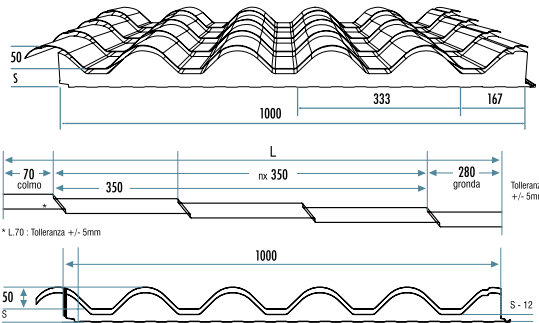
Calcolo eseguito in accordo all'Allegato E della Norma UNI EN 14509. Carico di esercizio uniformemente distribuito sulla faccia esterna, gradiente termico ΔT=0, colori chiari e limite freccia normale 1/200. I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, salvo errori od omissioni di stampa. Per i dati aggiornati fare riferimento al sito web www.nav-system.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).

Climax Coppo

La copertura realizzata con il profilo esterno a forma di coppo per soddisfare i vincoli paesaggistici e valorizzare l'estetica delle coperture in ambito civile.



CLIMAX COPPO è un pannello metallico autoportante destinato alle coperture residenziali con pendenza non inferiore al 7%, che richiedono alte prestazioni di isolamento termico, di portata e di tenuta agli agenti climatici senza rinunciare a funzionalità e pregio estetico. Il lato esterno può essere realizzato con diverse tipologie di finiture ottenute con verniciatura in coil-coating che lo preserva nel tempo, anche il lato interno.



CON ISOLANTE PIR CLIMAX
Realizzato in poliisocianurato 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.

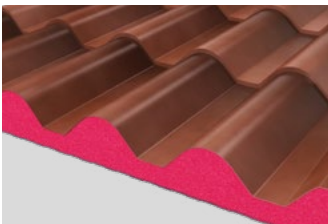
FINITURE



Grazie all'ampia gamma di finiture e colorazioni disponibili, si presta all'esposizione a vista. Il giunto garantisce un'elevata tenuta termica e meccanica e l'interruzione di eventuali risalite d'acqua grazie alla particolare "nervatura NAV System", che oltre a irrigidire e migliorare esteticamente il giunto crea un canalino di drenaggio "di sicurezza" che porta in gronda eventuale condensa che può formarsi per capillarità. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
13650 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120

PROPRIETÀ STATICHE
kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	300	257	189	152	84	53			10,0
50	360	320	221	168	100	63	42		10,4
60	420	389	263	200	126	84	53		10,8
80	480	452	315	231	163	110	79	53	11,5
100	515	505	355	270	200	147	105	85	12,3
120	585	575	405	315	235	180	135	110	13,1

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	310	263	194	158	95	63			11,2
50	370	326	226	173	110	74	53		11,6
60	430	394	268	210	137	95	63		11,9
80	480	457	320	236	173	121	89	63	12,7
100	590	583	373	278	210	158	116	95	13,5
120	615	604	425	336	252	194	147	121	14,2

PIR CLIMAX	U	40	50	60	80	100	120
Trasmittanza							
(U) EN 14509 = W/m²K		0,43	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,15

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.nav-system.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).

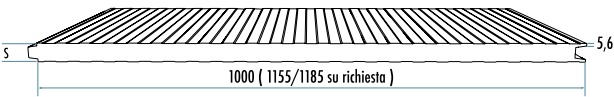
Climax Parete

Pannello isolante di facciata o per tamponamenti da interno



CLIMAX PARETE è un pannello metallico coibentato per i tamponamenti verticali civili e industriali, studiato per i tamponamenti verticali industriali sia esterni che interni e per le controsoffittature interne. Realizzato con finitura dogata, presenta un giunto studiato in forma leggermente conica per facilitare la perfetta chiusura dell’incastro durante la posa

e garantire la continuità dell’isolamento. Un’apposita guarnizione posizionata nel giunto assicura una ulteriore garanzia di tenuta. CLIMAX PARETE è così un elemento semplice da posare, estremamente funzionale e adatto a soddisfare le molteplici esigenze del settore civile e industriale.



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s1, d0
LEED

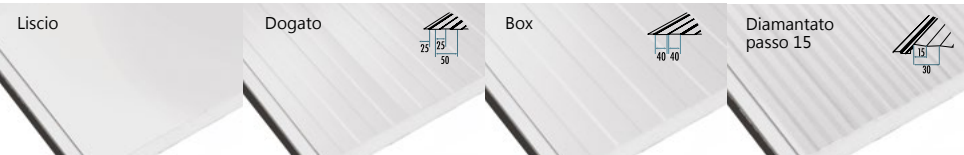
CON ISOLANTE PIR CLIMAX
Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m³, in grado di ottenere la classe di reazione al fuoco B-s1, d0, come da dichiarazione di conformità CE e da test di laboratorio.
Coefficiente di conduttività termica a 10°C (UNI EN 12667):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

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it

PROPRIETÀ STATICHE kg/m²

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm**

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

**LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 100 mm**

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
15000 mm

SPessori PANNELLO DISPONIBILI
40-50-60-80-100-120

CAMPATA SINGOLA

P= kg/m²

ℓ=m

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	417	278	165	103	72	52						7,4
50	520	345	206	129	93	67	52					7,8
60	628	417	247	160	108	77	62					8,1
80	845	561	335	211	149	108	82	62	52			8,8
100	963	644	422	268	185	134	103	82	67	52		9,6
120	1004	670	500	324	221	165	124	98	77	67	52	10,3

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
40	400	265	200	160	125	90	65	50								9,90
50	505	335	250	200	160	115	90	70	55							10,30
60	610	405	305	240	195	140	105	85	70	55						10,60
80	820	545	410	325	260	190	145	115	90	75	65	55				11,30
100	1000	685	515	410	325	240	185	145	115	95	80	70	60	50		12,30
120	1000	730	545	435	365	290	220	175	140	115	95	80	70	60	55	13,00

PIR CLIMAX	U Trasmittanza	40	50	60	80	100	120
(U) EN 14509 = W/m²K		0,56	0,45	0,38	0,28	0,23	0,19
(U) EN 14509 = Kcal/m²h°C		0,48	0,39	0,32	0,24	0,20	0,16

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.nav-system.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).

Pannelli metallici isolanti
per coperture e pareti
LANA MINERALE

Scegli la **Lana di roccia** per la resistenza al fuoco e ai rumori molesti

1.

Resistente al fuoco

Resiste a temperature oltre i 1000°C.
La lana di roccia è una brillante
soluzione alla sfida di fornire
residenze sicure.
Reazione al fuoco:
A2-s1,d0
Resistenza al fuoco fino a
REI 180, e **EI 180**
in accordo con i test Europei
e gli standard nazionali.

2.

Proprietà termiche

Risparmia energia mantenendo
in condizioni ottimali il clima e la
temperatura interna.
Il mantenimento della temperatura
può ridurre notevolmente i costi di
riscaldamento, condizionamento,
ventilazione e limitare le emissioni
di carbonio di un edificio.
Trasmittanza termica fino a:
U = 0,20 W/m²K
U = 0,17 Kcal/m² h °C
Potenza termica fino a:
0,14 Kcal/m² h °C

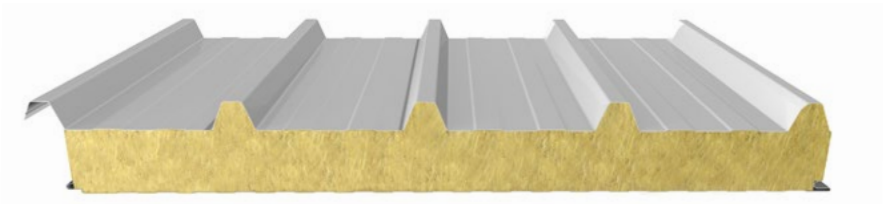
3.

Capacità acustiche

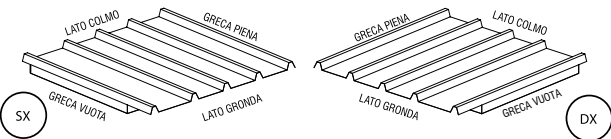
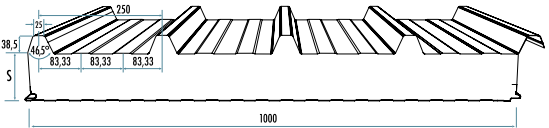
I prodotti Nav System hanno
un'elevata densità, caratteristica
che li rende estremamente
eccellenti per l'assorbimento
acustico e la riduzione del
rumore, rendendo più silenziosi
anche gli ambienti più rumorosi.
Assorbimento acustico α_w :
fino a 1,00 (Classe A)
Isolamento acustico fino a
RW = 38 dB

Sun

Pannello in lana di roccia per coperture che richiedono ottimo isolamento acustico e protezione dal fuoco. Certificato fino al REI 120.

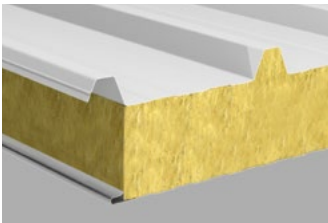


SUN è il pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia, destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il giunto del pannello è stato studiato per assicurare massima tenuta. L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità.



CON ISOLANTE IN LAMIERA 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/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

Nel lato interno del giunto del pannello è stata creato un canalino di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150

CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=30 dB
REI 45 - REI 90 - REI 120
LEED

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.



Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

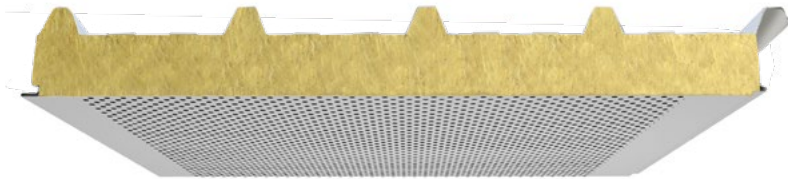
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	385	250	185	135	100	75	55									13,8
60	455	300	220	160	120	90	70	55								14,8
80	530	345	255	200	165	130	100	80	65	50						16,8
100	580	380	280	220	180	150	130	115	100	75	60					18,8
120	595	390	290	225	185	155	135	115	105	90	80	65	50			20,8
150	625	410	300	235	190	160	140	120	105	95	85	75	70	60	50	23,8

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	405	265	195	150	115	90	70	50								15,6
60	480	315	230	180	140	110	85	65	50							16,6
80	610	400	295	230	190	150	120	95	80	60	40					18,6
100	630	410	305	240	195	165	140	125	110	90	70	55				20,6
120	650	425	315	245	200	170	145	125	110	100	90	75	60	50		22,6
150	680	445	325	255	210	175	150	130	115	105	90	85	75	70	60	25,6

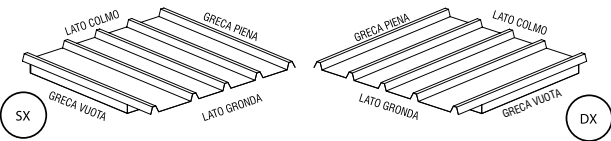
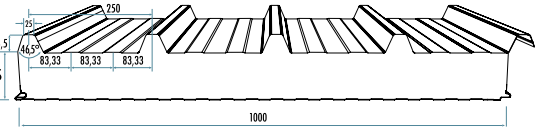
MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,73	0,62	0,48	0,39	0,33	0,26
	(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C	0,63	0,53	0,41	0,33	0,28	0,23

Thunder

Pannello in lana di roccia per coperture fonoassorbenti e protettive e resistenti al fuoco. Certificato fino al REI 180.

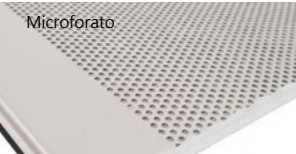


THUNDER è il pannello metallico autoportante grecato con isolante in lana di roccia, destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%. Il pannello esteticamente presenta la superficie esterna grecata con 5 greche e delle microgreche sulle parti piane che ne aumentano la portata; la superficie interna del pannello presenta un supporto metallico microforato (foro diametro 3 mm a passo 5 mm) e perfettamente liscia e piana in grado di aumentare le prestazioni di fono assorbenza del pannello. THUNDER è caratterizzato, come tutti i pannelli NAV System, da un'ottima tenuta e uno specifico sistema di drenaggio.

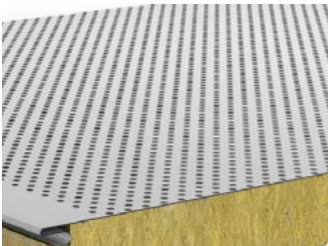


CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)
La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

FINITURA INTERNA



L'aletta della greca vuota che sormonta la greca piena è molto lunga e rinforzata da una nervatura finale che migliora la tenuta. Nella sommità della greca piena del giunto è presente una gola che interrompe eventuali risalite d'acqua per capillarità. Nel lato interno del giunto del pannello è stata creato un canalino di drenaggio di "sicurezza" che porta in gronda eventuale presenza di acqua di condensa o dovuta ad infiltrazioni per capillarità. Oggi è possibile proporlo con Eliosystem per l'installazione dei moduli fotovoltaici.



LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 120 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	335	218	161	117	87	65	48									13,4
60	396	261	191	139	104	78	61	48								14,4
80	461	300	222	174	144	113	87	70	57	44						16,4
100	505	331	244	191	157	131	113	100	87	65	52					18,4
120	518	339	252	196	161	135	117	100	91	78	70	57	44			20,4
150	544	357	261	204	165	139	122	104	91	83	74	65	61	52	44	23,4

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	344	225	166	128	98	77	60	43								14,3
60	408	268	196	153	119	94	72	55	43							15,3
80	519	340	251	196	162	128	102	81	68	51	34					17,3
100	536	349	259	204	166	140	119	106	94	77	60	47				19,3
120	553	361	268	208	170	145	123	106	94	85	77	64	51	43		21,3
150	578	378	276	217	178	149	128	111	98	89	77	72	64	60	51	24,3

MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m²K		0,73	0,62	0,48	0,39	0,33	0,26
(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C		0,63	0,53	0,41	0,33	0,28	0,23

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.nav-system.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).

Save 25% of power
Enjoy Nav System



Sun / Fire Class

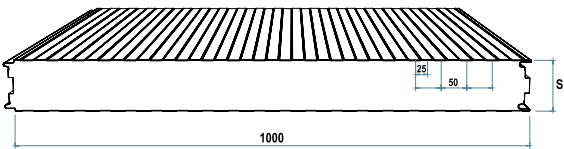
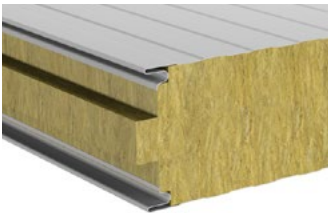
Fire

Pannello di parete che resiste al fuoco. Fino a EI 120.



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.



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=30-31 dB
EI 30 - EI 60 - EI 90 - EI 120
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150-200

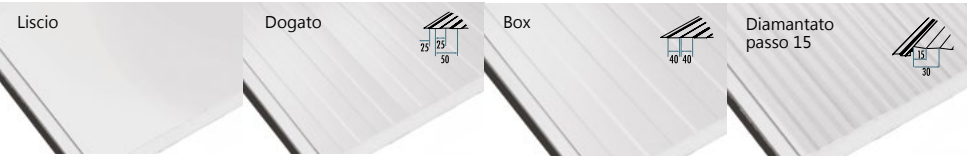
CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)
La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	255	170	125	100	80	60										13,4
60	310	205	155	120	95	70	55									13,7
80	415	275	205	165	130	95	70	55								15,7
100	520	345	260	205	165	120	90	70	55							17,7
120	625	415	310	250	195	145	110	85	70	55						19,7
150	700	465	350	280	230	180	140	110	85	70	60	50				22,7
200	755	505	375	300	250	215	185	145	115	95	80	70	60	50		27,7

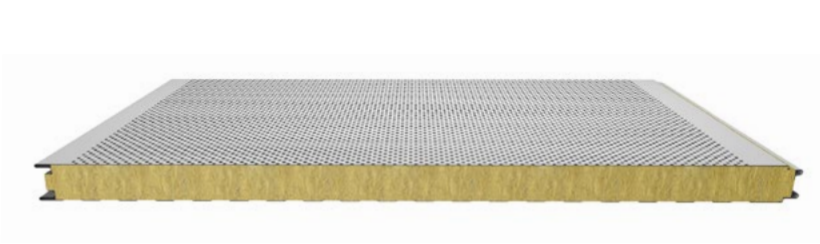
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	270	180	135	105	90	70	50									14,3
60	325	215	160	130	105	85	65	50								15,4
80	435	290	215	170	145	115	85	70	55							17,4
100	545	365	270	215	180	145	110	85	70	55						19,4
120	655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50				21,4
150	715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50			24,4
200	770	515	385	305	255	220	190	170	140	115	95	80	70	60	55	29,4

MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	200
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,75	0,63	0,48	0,39	0,33	0,26	0,20
	(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C	0,64	0,54	0,41	0,34	0,28	0,22	0,17

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 1/100. 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.nav-system.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).

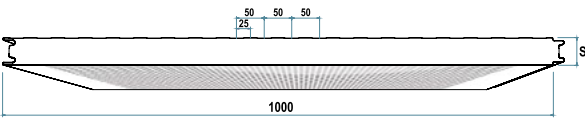
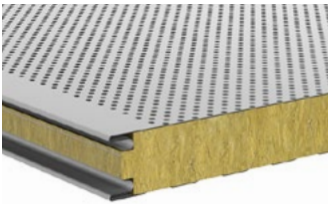
Silent

Pannello di parete fonoassorbente che reagisce e resiste al fuoco. Fino a EI 60.



SILENT è il pannello metallico coibentato in lana di roccia specifico per le applicazioni che richiedono particolari prestazioni di fonoassorbenza 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 fonoassorbenza 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 fonoassorbenza. Il pannello può essere realizzato con entrambi i supporti metallici microforati, piani e lisci.



CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
Rw=32-33 dB
αw= 0,95-1,00
A2-s1, d0
EI 60 - EI 120
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm
LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm
SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150-200

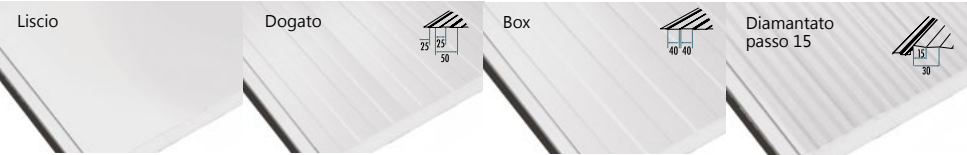
CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)
La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE



Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	209	139	103	82	66	49										12,3
60	254	168	127	98	78	57	45									13,3
80	340	226	168	135	107	78	57	45								15,3
100	426	283	213	168	135	98	74	57	45							17,3
120	513	340	254	205	160	119	90	70	57	45						19,3
150	574	381	287	230	189	148	115	90	70	57	49	41				22,3
200	619	414	308	246	205	176	152	119	94	78	66	57	49	41		27,3

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	224	149	112	87	75	58	42									13,1
60	270	178	133	108	87	71	54	42								14,1
80	361	241	178	141	120	95	71	58	46							16,1
100	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46						18,1
120	544	361	270	216	178	141	108	87	71	58	46	42				20,1
150	593	394	295	237	195	166	137	108	87	71	58	50	42			23,1
200	639	427	320	253	212	183	158	141	116	95	79	66	58	50	46	28,1

MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	200
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,75	0,63	0,48	0,39	0,33	0,26	0,20
	(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C	0,64	0,54	0,41	0,34	0,28	0,22	0,17

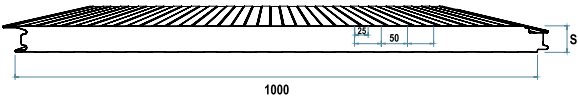
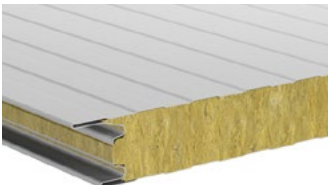
Fire Class

Pannello con fissaggio nascosto, che resiste al fuoco. Fino a EI 180.



FIRE CLASS è il pannello autoportante coibentato con finiture architettoniche, progettato per offrire eccellente protezione dal fuoco e dal rumore senza rinunciare al risultato estetico del progetto, grazie al senso di posa dei pannelli in verticale o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio, mantenendo tutte le garanzie di tenuta dei pannelli NAV System.

A livello estetico, il pannello FIRE CLASS permette al progettista di scegliere fra diverse finiture delle superfici; il supporto esterno infatti può avere una finitura dogata, a punta di diamante passo 15 mm, oppure liscio e piano. 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.



CERTIFICAZIONI
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
EI 60 - EI 90 - EI 180
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150-200

CON ISOLANTE IN LAMIERA 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/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

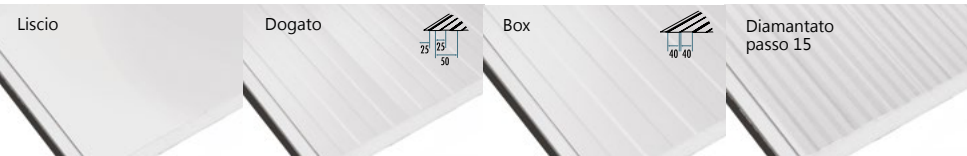
RIVESTIMENTI METALLICI

I pannelli isolanti NAV System 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, poliuretanico, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE



Spessore nominale lamiera

Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,6 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,5 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

Spessore nominale lamiera

Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,6 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI APPOGGI 120 mm

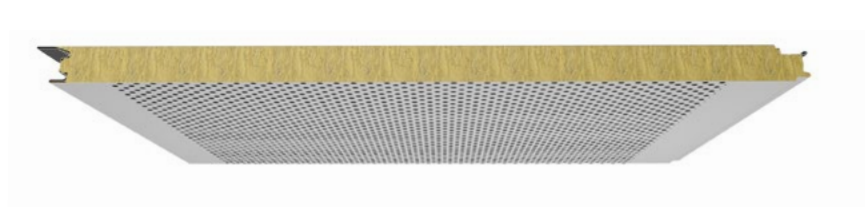
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	270	180	135	105	80	60										13,7
60	325	215	160	130	100	75	55									14,7
80	435	290	215	175	135	100	75	60								16,7
100	545	365	270	215	170	125	95	75	60	50						18,7
120	655	435	325	260	205	150	115	90	70	60	50					20,7
150	700	465	350	280	230	190	145	110	90	75	60	55				23,7
200	755	505	375	300	250	215	185	145	115	95	80	70	60			28,7

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	270	180	135	105	90	70	50									14,6
60	325	215	160	130	105	85	65	50								15,6
80	435	290	215	170	145	115	85	70	55							17,6
100	545	365	270	215	180	145	110	85	70	55						19,6
120	655	435	325	260	215	170	130	105	85	70	55	50				21,6
150	715	475	355	285	235	200	165	130	105	85	70	60	50			24,6
200	770	515	385	305	255	220	190	170	140	115	95	80	70			29,5

MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	200
	(U) EN 14509 = W/m²K	0,85	0,72	0,52	0,41	0,34	0,27	0,20
	(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C	0,73	0,62	0,45	0,35	0,29	0,23	0,18

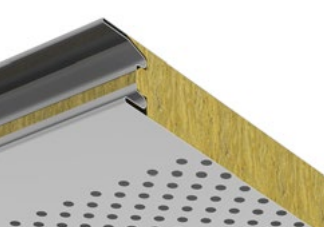
Silent Class

Il pannello di parete fonoassorbente con fissaggio nascosto.



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 o in orizzontale. Il giunto del pannello adotta un sistema di incastro che nasconde il fissaggio mantenendo tutte le garanzie di tenuta proprie dei pannelli NAV System, 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.

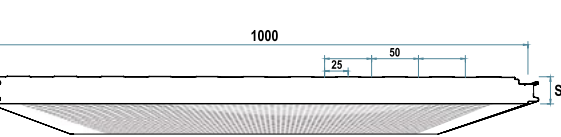


Spessore nominale lamiera
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

LARGHEZZA EFFICACE DEGLI
APPOGGI 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	PESO PANNELLO (Kg/m²)
50	224	149	112	87	75	58	42								13,3
60	270	178	133	108	87	71	54	42							14,3
80	361	241	178	141	120	95	71	58	46						16,3
100	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46					18,3
120	544	361	270	216	178	141	108	87	71	58	46	42			20,3
150	593	394	295	237	195	166	137	108	87	71	58	50	42		23,3
200	639	427	320	253	212	183	158	141	116	95	79	66	58		28,3

MW	U Trasmittanza	50	60	80	100	120	150	200
(U) EN 14509 = W/m²K		0,85	0,72	0,52	0,41	0,34	0,27	0,20
(U) EN 14509 = Kcal/m² h °C		0,73	0,62	0,45	0,35	0,29	0,23	0,18



CERTIFICAZIONI
EPD UNI ISO 14025
A2-s1, d0
Rw=32-33 dB
αw= 0,95-1,00
LEED

LARGHEZZA UTILE
1000 mm

LUNGHEZZA MASSIMA
13500 mm

SPESSORI PANNELLO DISPONIBILI
50-60-80-100-120-150-200

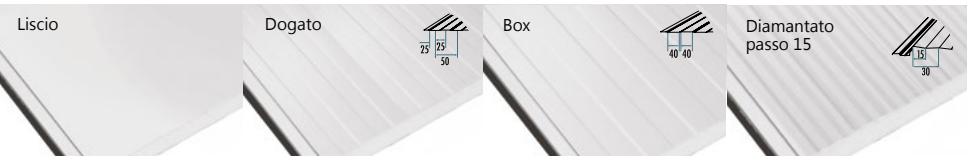
CON ISOLANTE IN LAMIERA MINERALE (MW)
La lana di roccia garantisce ottimi risultati nell'isolamento termico e acustico, oltre a ottenere la classificazione di reazione al fuoco A2-s1, d0 in conformità alla EN 13501-1. Il materiale isolante è realizzato con listelli in fibra minerale sfalsati in senso longitudinale e con le fibre orientate a 90° rispetto al piano dei supporti. Densità di 100Kg/m³ ± 10% e coefficiente di conducibilità termica fino a 0,041 W/mk.

RIVESTIMENTI METALLICI
I pannelli isolanti NAV System 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.

FINITURE INTERNE



FINITURE ESTERNE



Per maggiori informazioni consultate il sito nav-system.it

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 1/100. 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.nav-system.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).

Save 25% of power
Enjoy Nav System

Twister

Certificazioni prodotti



	MODELLI PANNELLO													Wet	Ultra Wet	Frost	Storm	Ice	Climax Parete	Climax Coppo	Climax Greca	Sun	Thunder	Fire	Silent	Fire class	Silent class		
	Rain 5	Rain Garden	Rain mono	Rain garden mono	Rain Deck	Rain Farm	Cortex	Cortex mono	Cortex farm	Wave	Wave mono	Wind / Wind frigo	Twister																
Marcatura CE	✓	✓								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓				
A2-s1, d0																				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
PIR B-s1, d0	✓											✓	✓	✓	✓		✓		✓										
PIR B-s2, d0	✓						✓					✓	✓	SP ≥ 80 mm	SP ≥ 80 mm	✓		✓											
EI-REI	PIR REI 30 SP ≥ 100 mm													PIR EI 30 SP ≥ 100 mm EI 45 SP ≥ 120 mm EI 45 SP ≥ 100 mm con inserto cartongesso nel giunto	PIR EI 30 SP ≥ 100 mm EI 45 SP ≥ 120 mm EI 45 SP ≥ 100 mm con inserto cartongesso nel giunto	PIR EI 30 EI 45 per tutti gli spessori EI 60 SP ≥ 200 mm EI 60 SP ≥ 200 mm	PIR EI 45 E 60 SP ≥ 200 mm per pareti REI 60 RE 90 SP ≥ 200 mm per soffitti	PIR EI 60 SP ≥ 220 mm per pareti EI 30 SP ≥ 220 mm per montaggio a soffitto sospeso				REI 45 SP ≥ 50 mm REI 90 SP ≥ 80 mm REI 120 SP ≥ 100 mm	REI 90 SP ≥ 100 mm REI 180 SP ≥ 150 mm	EI 30 SP ≥ 50 mm EI 90 SP ≥ 80 mm EI 120 SP ≥ 100 mm	EI 30 SP ≥ 50 mm EI 90 SP ≥ 80 mm EI 120 SP ≥ 100 mm	EI 60 SP ≥ 100 mm EI 60 SP ≥ 150 mm	EI 90 SP ≥ 100 mm con montaggio orizzontale EI 60 SP ≥ 100 mm con montaggio orizzontale		
BROOF	✓		✓			✓	✓	✓	✓											✓	✓								
ISOLAMENTO ACUSTICO																					30 dB SP ≥ 100 mm	33 dB per SP 100 mm 38 dB per SP 100 mm 0,70+0,5 forato	30 dB per SP 50 mm 31 dB per SP 100 mm	32 dB per SP 50 mm 33 dB per SP 100 mm					
ASSORBIMENTO ACUSTICO																						0,95 αw per SP 100 mm		0,95 αw per SP 50 mm 1 αw per SP 100 mm					
EPD UNI ISO 14025	✓						✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
PIR Zulassung Nr. Z-10.49-589	✓											✓	✓	✓		✓													
PIR VKF 5.3	✓											✓	✓	✓	✓		✓												
PIR B-s1, d0 Avis technique 2/15-1684														✓		✓													
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6 BS476: Part 6	✓ SP 50 mm												✓ SP 40 mm e 60 mm																
AS/NZS 1530.3 1999												CLASSE 0-2 SP 25 mm e 40 mm		CLASSE 0-2 SP 100 mm	CLASSE 0-2 SP 100 mm	CLASSE 0-2 SP 240 mm													
PIR GROUP NUMBER 2 ISO 9702												SP 25 mm																	
Mappatura LEED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

	MODELLI PANNELLO							
	Rain 5.1	Twister.1	Wet.1	Frost.1	Storm.1	Sun.1	Fire.1	Fire class.1
FM APPROVED	4471	4880 - 4881	4880 - 4881	4880 - 4881	4880 - 4881	4471	4880 - 4881	4880 - 4881

Tolleranze dimensionali

Lunghezza	L ≤ 3m • ± 5 mm	L > 3m • ± 10 mm
Lunghezza utile	± 2mm	
Spessore	D ≤ 100m • ± 2 mm	D > 100m • ± 2%
Deviazione della perpendicolarità	0.6%	
Diseallineamento dei parametri metallici interni	± 3 mm	
Accoppiamento del giunto	F = 0+5mm	

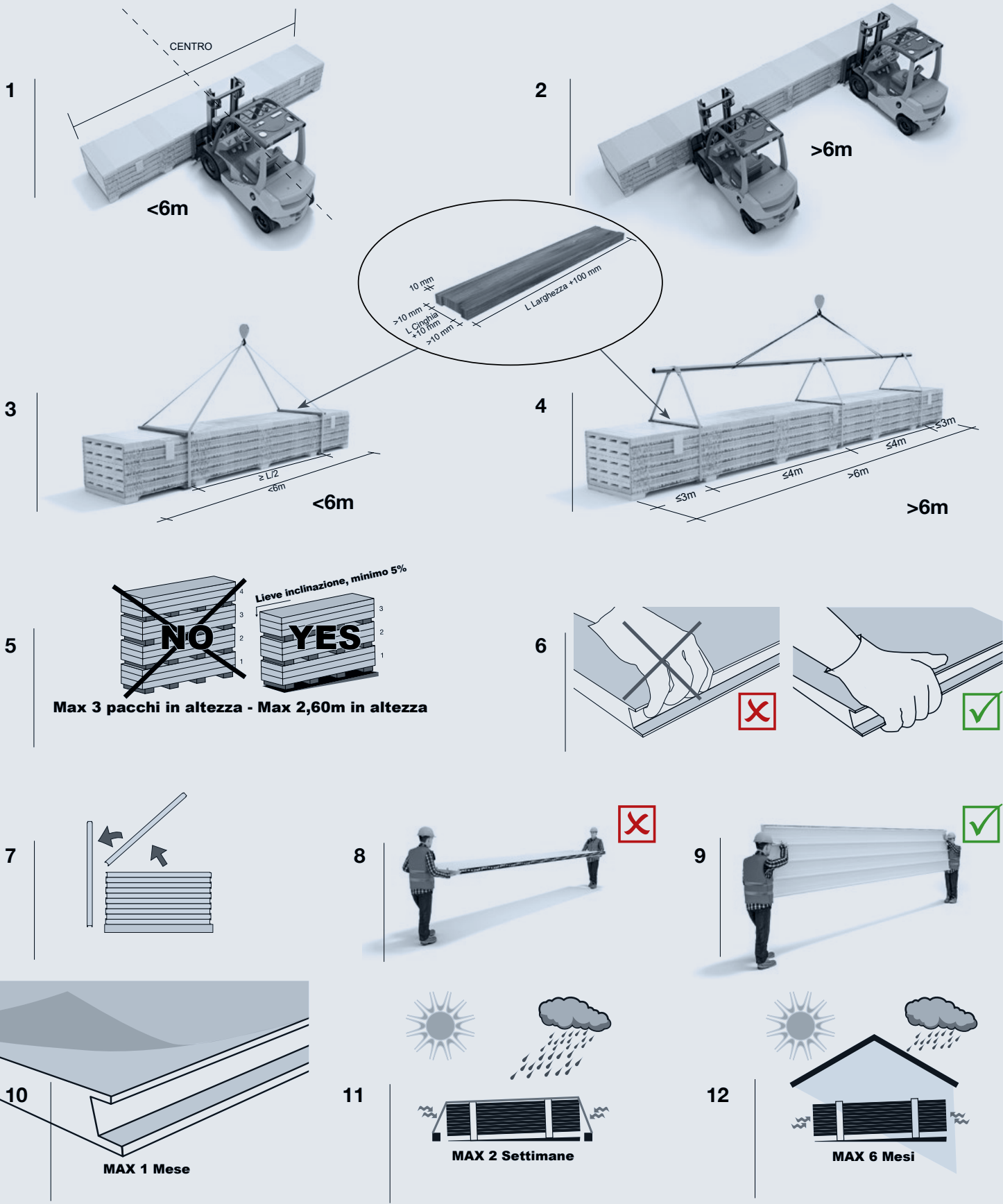
Dove **L** è la lunghezza dei pannelli, **D** lo spessore dei pannelli, **F** l'accoppiamento dei supporti

Sollevamento e movimentazione

Nel caso di movimentazione e sollevamento tramite l'uso di carrelli elevatori si consiglia l'utilizzo di un solo mezzo per pannelli fino a 6 metri **(1)** e di due mezzi per pannelli con lunghezze superiori ai 6 metri **(2)**, fatte salve le indicazioni per il sollevamento e la movimentazione a mezzo di gru, fasce e bilanciere. È necessario prestare sempre attenzione che le forche dei sollevatori abbiano pale con protezioni o larghezze tali da non danneggiare la superficie di contatto con i pannelli. Per il sollevamento e la movimentazione di pannelli con lunghezze fino a 6 metri si consiglia l'utilizzo di gru e cinghie con due punti di presa **(3)**. Per le lunghezze superiori si consiglia l'utilizzo di gru con bilanciere e cinghie con tre punti di presa **(4)**. Resta comunque a cura del cliente verificare, prima dello scarico e in funzione della tipologia dei prodotti e del peso dei pacchi, che il posizionamento dei distanziatori e dei cinghiaggi risulti idoneo a non creare fenomeni di schiacciamento o danneggiamento. Si consiglia in questo caso di aumentare il numero di supporti e cinghiaggi al fine di ottenere un corretto sistema di sollevamento e movimentazione. In ogni caso i distanziatori inferiori devono avere una larghezza sufficiente a evitare che il peso del pacco provochi deformazioni permanenti ai manufatti. Imbragare il pacco utilizzando bilanciere e idonee cinghie di nylon, con una larghezza superiore a 100 mm, in modo che il carico sulla cinghia sia distribuito e non provochi deformazioni. Devono essere impiegati appositi distanziatori posti al di sotto e al di sopra del pacco, costituiti da robusti elementi piani di legno o materiale plastico, che impediscano il diretto contatto delle cinghie con il pacco. Tali distanziatori devono rispettare delle dimensioni minime. La lunghezza deve essere maggiore di almeno 5 cm per lato rispetto alla larghezza del pacco. La larghezza deve avere una dimensione totale maggiore di almeno 30 mm rispetto alla larghezza della fascia con una scanalatura di contenimento dei cinghiaggi pari alla loro dimensione maggiorata di almeno 10 mm; occorre porre attenzione affinché le imbragature ed i sostegni non si muovano durante il sollevamento e la movimentazione, e che le manovre siano eseguite con cautela e gradualità. Il deposito dei pacchi sulla struttura della copertura deve essere effettuato solo su piani idonei a sopportarli per resistenza, per condizioni di appoggio e per questioni di sicurezza anche in relazione alle lavorazioni in corso d'opera. Si consiglia di richiedere sempre preventivamente alla direzione lavori l'autorizzazione al deposito dei materiali e la verifica dell'idoneità del luogo individuato. I pacchi depositati in quota dovranno sempre essere adeguatamente vincolati alle strutture. Posizionare il pacco su una superficie piana e rigida interponendo ad una distanza massima di 1000 mm elementi di polistirolo o tavole di legno dello spessore minimo di 50 mm e larghezza minima di 200 mm. Lo stoccaggio dovrà avere lieve pendenza per favorire il deflusso di eventuale condensa ed evitare il ristagno d'acqua **(5)**. La manipolazione degli elementi dovrà essere effettuata impiegando DPI adeguati (guanti, scarpe antinfortunistiche, tute, ecc.), in conformità alle normative vigenti. Durante la presa del pannello fare attenzione a non usare come appiglio le parti più sensibili a deformazione, e impugnare il pannello solo abbracciandone completamente lo spessore **(6)**. Attrezzature di presa, così come i guanti da lavoro, dovranno essere puliti e tali da non arrecare danni ai manufatti. Si sconsiglia l'uso di carrelli elevatori per la movimentazione degli elementi, in quanto causa di danneggiamenti. I pacchi depositati in quota dovranno sempre essere adeguatamente vincolati alle strutture. La movimentazione manuale del singolo elemento dovrà sempre essere effettuata sollevando l'elemento stesso senza strisciarlo su quello inferiore e ruotandolo di lato a fianco del pacco **(7)**. Il trasporto dovrà essere effettuato almeno da due persone in funzione della lunghezza e del peso dei pannelli, mantenendo l'elemento in costa **(8, 9)**.

Stoccaggio

Le migliori condizioni di immagazzinamento si hanno in locali chiusi, con leggera ventilazione, privi di umidità e non polverosi. In ogni caso è necessario predisporre un adeguato piano di appoggio stabile che non permetta il ristagno dell'acqua. Il posizionamento dei pacchi non dovrà avvenire in zone prossime a lavorazioni (esempio: taglio di metalli, sabbatura, verniciatura, saldatura, ecc.) né in zone in cui il transito o la sosta di mezzi operativi possa provocare danni (urti, schizzi, gas di scarico, ecc.). In funzione del peso e del tipo di materiale fornito (da valutarsi da parte del cliente), si potranno sovrapporre al massimo tre pacchi con un'altezza complessiva massima di 2,6 m circa. In questo caso è necessario infittire adeguatamente i sostegni **(5)**. Nel caso in cui i materiali siano coperti da film protettivo, lo stesso dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di approntamento dei materiali stessi e a condizione che i colli siano ricoverati, in luogo ombreggiato, coperto, ventilato e protetto da qualsivoglia tipo di intemperie **(10)**. Il periodo di immagazzinamento all'aperto non dovrà mai superare due (2) settimane **(11)**. In ogni caso i materiali dovranno essere sempre protetti dall'irraggiamento solare diretto, in quanto lo stesso può essere causa di alterazioni. Nel caso di protezione a mezzo telone, occorre assicurare sia l'impermeabilità, sia un'adeguata aerazione per evitare ristagni di condensa e la formazione di sacche di acqua. In ambiente chiuso, asciutto e ventilato l'immagazzinamento non dovrà superare i sei (6) mesi **(12)**.





P.le P. Sraffa, 45
47521 Cesena (FC) – Italia
Tel +39 0547 350505
Fax +39 0547 350500
info@nav-system.it
www.nav-system.it

NAV SYSTEM

PROTECTIVE CELL

