

# 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.

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.



## 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 REI30  
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589  
PIR VKF 5.3  
LEED  
PIR CLASSE 0 BS476: Part 6  
BS476: Part 7

## CON ISOLANTE PUR

Realizzato in resine poliuretaniche (PUR) esenti da CFC e HCFC, ha una densità indicativa di 35-40 kg/m<sup>3</sup>, 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.

Scegli un pannello con isolante PIR Supreme per un migliore isolamento. Supreme permette di raggiungere un coefficiente di conduttività 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 poliesteri semplice o ad alta durabilità, poliuretano, poliammidico, plastisol o PVDF. In aggiunta ai colori standard disponibili, speciali su richiesta, possono essere realizzati colori personalizzati su ordinazione.

## CON ISOLANTE PIR

Realizzato in poliisocianurato esente da CFC e da HCFC con densità indicativa 35-40 kg/m<sup>3</sup>, 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



Per maggiori informazioni consultate il sito [nav-system.it](http://nav-system.it)

## PROPRIETÀ STATICHE

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/m <sup>2</sup> K	0,95	0,68	0,52	0,43	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	1,33	0,80	0,58	0,45	0,37	0,31	0,24	0,16	0,13

## SUPREME

U Trasmittanza	20	30	40	50	60	80	100	120	150
(U) EN 14509 = W/m <sup>2</sup> K	0,61	0,55	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12
(U) EN 14509 = Kcal/m <sup>2</sup> h°C	0,52	0,47	0,37	0,30	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10

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](http://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](http://www.aippeg.it)).



SPESORE 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/m <sup>2</sup> )
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

SPESORE 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/m <sup>2</sup> )
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

SPESORE 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/m <sup>2</sup> )
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

SPESORE 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/m <sup>2</sup> )
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