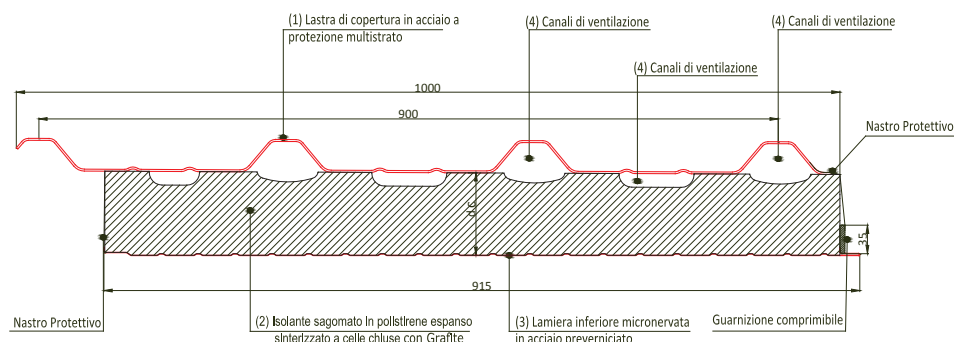
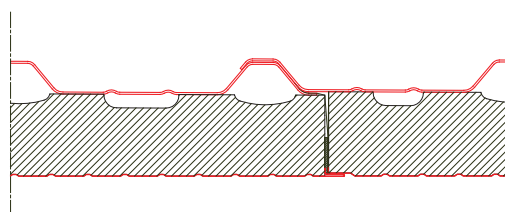




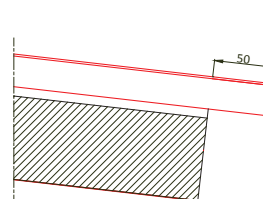
Pannello isolato e microventilato a protezione multistrato



GIUNTO LONGITUDINALE



AGGETTO LASTRA STANDARD



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Pannello isolato e microventilato a protezione multistrato, marchiato CE secondo norma UNI EN 14509, costituito da:

(1) elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10346) dello spessore di mm 0,40 (ovvero mm 0,50) protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa mm 1,5) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero preverniciato), e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera;

(2) elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite (reazione al fuoco Euroclasse E, EPS 100);

(3) lamiera inferiore micronervata in acciaio preverniciato di colore RAL 9002, spessore mm 0,40.

Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione (4) che permettono libera circolazione d'aria. La microventilazione del pannello riduce il carico termico all'estradosso dell'isolante migliorando il comfort ambientale interno, inoltre evita l'eccessivo surriscaldamento della copertura determinando per l'isolante e per la lastra superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli ad una loro affidabilità nel tempo.

Il sistema assicura un coefficiente di trasmissione termica almeno pari a 0,38 W/m²K per lo spessore 85 mm, 0,32 W/m²K per spessore 100 mm; 0,30 W/m²K per lo spessore 110 mm, 0,26 W/m²K per lo spessore 125 mm, 0,24 W/m²K per lo spessore 135 mm, 0,23 W/m²K per lo spessore 140 mm, 0,22 W/m²K per lo spessore 150 mm.

SCHEDA TECNICA / ELEMENTI COMPONENTI

Elemento di copertura

Lastra in acciaio a protezione multistrato con spessore acciaio 0,4 o 0,5 mm. Prodotto a norma UNI EN 14782 - Marchio CE.

Isolante

Polistirene espanso sinterizzato con grafite. Prodotto a norma UNI EN 13163, Marchio CE e Certificazione IIP. Prodotto riciclabile - non contiene CFC.

Lamiera Inferiore

Lamiera in acciaio di spessore 0,4 mm, preverniciato colore RAL 9002

CLASSIFICAZIONE REAZIONE AL FUOCO



UNI EN 13501 - 5 :2009
BROOF T3

EURO CLASSE
B, S2 - d0



Pannello isolato e microventilato a protezione multistrato

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

CARATTERISTICA	SIMBOLO	QUANTITA'	DEFINIZIONE	TOLLERANZE
LUNGHEZZA	Lu	a richiesta, max 14,00 m	Lunghezza dell'elemento di copertura	+/- 10 mm
AGGETTO	Ag	5 cm standard / 20 e 30 cm per overlapping	Distanza tra bordo esterno elemento di copertura e taglio di isolante e lamiera inferiore	+/- 10 mm
LARGHEZZA UTILE	L	897 mm	Passo di montaggio del pannello	+/- 5 mm
PROFILO LASTRA	h	38 mm	Altezza della greca dell'elemento di copertura	+/- 0,2 mm
SPESSORE NOMINALE	dc	40-50-60-85-100-110-125-135-140-150 mm	Distanza tra paramento interno e paramento esterno (parte tra le due greche)	≤ 100 mm +/- 2 mm > 100 mm +/- 2 %

PESI

TRASMITTANZA

dc	Spessore Acciaio		dc	U*	Y _{ie} **	fd **	φ**
Spessore isolante [mm]	elemento superiore		Spessore isolante [mm]	Trasmittanza termica [W/m²K]	Trasmittanza termica periodica [W/m²K]	Fattore di decremento Attenuazione [-]	Ritardo fattore di decremento Sfasamento [h]
	0,4 mm	0,5 mm					
	Kg/m²	Kg/m²					
40	11,15	12,02	40	0,81	0,80	0,992	0,41
50	11,35	12,22	50	0,66	0,65	0,992	0,50
60	11,55	12,42	60	0,55	0,54	0,992	0,61
85	12,05	12,92	85	0,38	0,37	0,986	0,96
100	12,35	13,22	100	0,32	0,31	0,980	1,24
110	12,55	13,42	110	0,30	0,29	0,973	1,44
125	12,84	13,71	125	0,26	0,25	0,961	1,77
135	13,04	13,91	135	0,24	0,23	0,949	2,02
140	13,14	14,01	140	0,23	0,22	0,945	2,15
150	13,34	14,21	150	0,22	0,20	0,932	2,34

** Valori calcolati secondo UNI 13786.

RESISTENZA MECCANICA

Spessore lastra copertura 0,4 mm - lamiera inferiore 0,4 mm

Interasse	Carico massimo p [kg/m²]								
Spessore isolante pannello	40 mm	50 mm	60 mm	85 mm	100 mm	110 mm	125 mm	135 mm	140 mm
1,5 m	470	514	559	692	712	736	756	772	784
2,0 m	264	289	314	389	445	487	556	609	638
2,5 m	169	185	201	249	285	312	356	390	408
3,0 m	117	129	140	173	198	216	247	271	284
3,5 m			103	127	145	159	182	199	208
4,0 m					111	122	139	152	159

Spessore lastra copertura 0,5 mm - lamiera inferiore 0,4 mm

Interasse	Carico massimo p [kg/m²]								
Spessore isolante pannello	40 mm	50 mm	60 mm	85 mm	100 mm	110 mm	125 mm	135 mm	140 mm
1,5 m	587	643	699	865	890	920	945	965	980
2,0 m	330	362	393	486	556	609	695	761	797
2,5 m	211	231	252	311	356	389	445	487	510
3,0 m	147	161	175	216	247	270	309	338	354
3,5 m			128	159	181	199	227	249	260
4,0 m				122	139	152	174	190	199

NOTA. Le notizie contenute nella presente scheda - pur essendo il risultato di approfondite esperienze e conoscenze oltre che di esami pratici e di laboratorio - devono tuttavia essere considerate come semplici elementi di orientamento: non comportano quindi responsabilità per la Ondulit Italiana spa. La Ondulit Italiana spa si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le modifiche o i miglioramenti tecnici ritenuti necessari.