

COVERPIÙ' PANNELLO MICROVENTILATO A PROTEZIONE MULTISTRATO MICROVENTILATED ROOFING PANELS WITH LAYER ON LAYER OF PROTECTION

Coverpiù is a monolithic microventilated multilayer panel, a roofing unit in galvanized steel protected by Coverib 1000 multilayer, which is a layer of moulded insulation in expanded polystyrene close-cell sintered with graphite, plus an under-lining in the form of a micronerve sheet of steel, aluminium or fibreglass.

On their outer face Coverib 1000 multilayer panels are protected by a bitumen-based coating which has properties of noise abatement and resistance to corrosion; on the under-side they have an aluminium sheet and a bituminous primer. Between the roofing unit proper and the layer of insulation run ventilation channels. The circulating air prevents undue heating so that the insulation and top panel maintain a more stable temperature and thus perform better. It also reduces the thermal load on the insulating extrados, which redounds to indoor comfort.

Only the bearing part juts out at the eave overhang; this leaves the 'packet' free from constant moisture which would otherwise impair the quality of the insulation and corrode the metal under-layer.

The thickness of the Coverpiù insulation varies from 40 to 160 mm; the top layer may be 0.4 or 0.5 mm thick, while the under-layer is 0.4 mm.

Coverpiù è un pannello multistrato microventilato monolitico, costituito da una lastra di copertura in acciaio zincato a protezione multistrato Coverib 1000, uno strato di isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con grafite, un rivestimento inferiore realizzato con una lastra di lamiera micronervata in acciaio, alluminio o vetroresina. Le lastre a protezione multistrato Coverib 1000 sono protette esternamente da un rivestimento a base bituminosa con caratteristiche di resistenza alla corrosione e insonorizzazione e da una lamina in alluminio, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina in alluminio. Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono la libera circolazione d'aria. Questa microventilazione evita l'eccessivo surriscaldamento della copertura, determinando per l'isolante e per la lastra superiore condizioni di esercizio più favorevoli a una stabilità costante nel tempo. Inoltre riduce il carico termico all'estradosso dell'isolante, con conseguente miglioramento del comfort ambientale interno.

L'oggetto in gronda del solo elemento di tenuta mette il pacchetto in condizione di non essere esposto all'umidità costante, evitando così il deteriorarsi dell'elemento isolante e la rapida corrosione della lamiera inferiore.

Coverpiù è prodotto con spessori dell'isolante che variano da 40 a 160 mm; la lastra superiore può avere spessore pari a 0,4 o 0,5 mm, mentre la lamiera inferiore ha spessore di 0,4 mm.



d	U	Yle	fd	Φ
SPESSORE ISOLANTE INSULATION THICKNESS (mm)	TRASMITTANZA TERMICA THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)	TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA PERIODIC THERMAL TRANSMITTANCE (W/m ² K)	FATTORE DI DECREMENTO ATTENUAZIONE DECREMENT FACTOR ATTENUATION (-)	RITARDO FATTORE DI DECREMENTO SFASAMENTO RETARDED DECREMENT FACTOR PHASE DISPLACEMENT (h)
40	0,822	0,676	0,995	0,32
60	0,546	0,472	0,995	0,52
80	0,408	0,361	0,992	0,79
90	0,363	0,322	0,989	0,96
100	0,317	0,282	0,987	1,01
110	0,296	0,264	0,979	1,33
120	0,271	0,241	0,971	1,55
130	0,250	0,216	0,958	1,88
140	0,232	0,199	0,949	2,07
150	0,217	0,187	0,935	2,30
160	0,197	0,173	0,919	2,57

VALORI CALCOLATI SECONDO NORMA UNI EN 14509 E UNI EN 13786
VALUES CALCULATED ACCORDING TO STANDARDS UNI EN 14509 AND UNI EN 13786

ONDULIT
Via Portuense, 95/e
I - 00153 Roma
Tel. +39 06 58330880
Fax +39 06 5812977
E-mail: info@ondulit.it
www.ondulit.it