

Ondul EPS



ONDUL EPS è un sistema termoisolante in pannelli, costituito da polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, presagomato nella parte inferiore, secondo le varie forme delle lastre di fibrocemento; la parte superiore piana è rivestita da una membrana impermeabile bitume polimero. Su richiesta è disponibile una speciale cimosa per la sigillatura delle sovrapposizioni, di larghezza 8 cm su versioni poliestere e 5 cm su versioni velovetro, composta da una striscia autoadesiva protetta da polietilene siliconato. La sigillatura delle sovrapposizioni laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto del mastice bituminoso PRATIKO MASTIC oppure, quando è possibile, si possono saldare ad aria calda. Questa speciale cimosa permette un'applicazione veloce e in sicurezza (senza utilizzo di fiamma).

Settore di applicazione

Elemento coibente particolarmente indicato nel recupero, con confinamento, di coperture esistenti in cemento amianto. Prima dell'installazione di ONDUL EPS le lastre di cemento amianto debbono obbligatoriamente essere bonificate secondo le legislazioni vigenti.

Al fine che ONDUL EPS si adatti perfettamente alla struttura, sono necessarie rilevazioni delle misure dei passi, dell'altezza e della lunghezza della lamiera da trattare. Utilizzare sempre una membrana, possibilmente autoprotetta, quale strato a finire.

Posa in opera

ONDUL EPS va applicato ed ancorato a seconda della natura e della pendenza del piano di posa e delle condizioni ambientali locali per mezzo di appropriati fissaggi meccanici. Effettuare sempre un'accurata preparazione del piano di posa che deve essere pulito ed esente da asperità e o materiali polverulenti. Il sistema presenta un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche associata ad un alto isolamento termoacustico; la componente bituminosa del sistema ha esclusivamente funzione di protezione dell'elemento coibente. La posa del successivo manto di tenuta dovrà essere effettuata in totale aderenza avendo cura di applicare i teli a cavaliere delle fasce di sigillatura del sistema isolante sottostante.

CARATTERISTICHE TECNICHE MEMBRANA	UNITÀ DI MISURA	NORMA	P	P	V	V	TOLLERANZA
TIPO ARMATURA			Poliestere filo continuo		Velovetro		
FINITURA FACCIA SUPERIORE			Film PE				
FINITURA FACCIA INFERIORE			Film PE				
SPESSORE	mm	EN 1849-1	3	4	2	3	±5%
FLESSIBILITÀ A FREDDO	°C	EN 1109	-10				
STABILITÀ FORMA A CALDO	°C	EN 1110	120				
STABILITÀ FORMA A CALDO DOPO INVECCHIAMENTO	°C	EN 1296		110			-10°C
TRAZIONE GIUNTI L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	300/200				±20%
CARICO A ROTTURA L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	400/300		300/200		±20%
ALLUNGAMENTO A ROTTURA L / T	%	EN 12311-1	35/35		2/2		±15 / ±2
RESISTENZA A LACERAZIONE L / T	N	EN 12310-1	130/130		70/70		±30%
STABILITÀ DIMENSIONALE	%	EN 1107-1	-0,3		NPD		
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO STATICO	kg	EN 12730	10				
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO DINAMICO	mm	EN 12691	700				
RESISTENZA AL FUOCO		EN 13501-5	F ROOF				
REAZIONE AL FUOCO		EN 13501-1	F				
IMPERMEABILITÀ DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	kPa	EN 1296	60				
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	EN 1928	60				

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.

Dati tecnici EPS

(secondo la normativa vigente EN 13163)



PANNELLI ISOLANTI ACCOPPIATI A MEMBRANA BITUMINOSA

CARATTERISTICHE	U.M.	CODICE	100 RESISTENZA TERMICA R _D (mq k)/W EN 12667	150 RESISTENZA TERMICA R _D (mq k)/W EN 12667	NORMA
Spessori disponibili : 30/75 - 40/90 - 60/110	mm				
30	mm		0,86	0,88	
40	mm		1,14	1,18	
50	mm		1,43	1,47	
60	mm		1,71	1,76	
70	mm		2,00	2,06	
80	mm		2,29	2,35	
90	mm		2,57	2,65	
100	mm		2,86	2,94	
110	mm		3,14	3,24	
Tolleranza sulla lunghezza	mm	Li	± 2	± 2	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	mm	Wi	± 2	± 2	EN 822
Tolleranza sullo spessore	mm	Ti	± 1	± 1	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	mm	Si	± 2/±1000	± 2/±1000	EN 824
Tolleranza sulla planarità	mm	Pi	± 5	± 5	EN 825
Conduttività termica dichiarata	10°C W/mk	λ _D	0.035	0.034	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	DS(N)i	± 0.2	± 0.2	EN 1603
Resistenza a flessione	kPa	BSi	≥ 150	≥ 200	EN 12089
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)i	≥ 100	≥ 150	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TRi	≥ 100	≥ 100	EN 1607
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	% Vol val. limite	Wit	≤ 3	≤ 5	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 12087
Trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	ng/Pa.s.m	Mui/Zi	20-70	30-70	EN 12086
Reazione al fuoco	classe	RF	E	E	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per capillarità	%	-	Nessuno	Nessuno	
Coefficiente dilatazione lineare	K ⁻¹	-	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	
Permeabilità al vapore acqueo	mg/ (mhPa)	δ	0,009-0,020	0,009-0,020	EN 12086
Comportamento al taglio	kPa		≥ 75	≥ 100	EN 12090
Modulo di taglio	kPa	G	≥ 1000	≥ 1000	EN 12090
Capacità termica specifica	J/(kg k)		1260	1450	UNI EN 12524
Temperatura limite di utilizzo	°C		-40/+75	-40/+75	

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato.

THERMAK
info@thermak.it
www.thermak.it



MATCO S.r.l.
Via Quadrelli, 69
37055 Ronco all'Adige (VR)
Tel. +39.045.6608111