

GRECA EPS

Pannelli isolanti accoppiati grecati EPS



Descrizione

GRECA 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 in lamiera grecata; la parte superiore piana è rivestita da una membrana impermeabile bitume polimero.

Settore di applicazione

Elemento coibente particolarmente indicato nel recupero, con confinamento, di coperture esistenti in lamiera grecata. Al fine che GRECA 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, preferibilmente autoprotetta, quale elemento di tenuta, al di sopra del sistema GRECA EPS.

Posa in opera

GRECA 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 una buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche associato ad un buon 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.

Dati tecnici membrana bituminosa impermeabilizzante

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Rif.	P	P	V	V	Tol.
Tipo armatura			Poliestere filo continuo		Velovetro		
Finitura faccia superiore			Film PE				
Finitura faccia inferiore			Film PE				
Lunghezza	m	EN 1848-1	10 -1%				
Larghezza	m	EN 1848-1	1 -1%				
Spessore	mm	EN 1849-1	3	4	2	3	±5%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	NPD				
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	120				
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296		110			-10°C
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 fuoco		EN 13501-5	F ROOF				
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F				
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60				

Dati tecnici GRECA EPS

(secondo la normativa vigente EN 13163)

Caratteristiche	U.M.	CODICE	100	150	NORMA
Spessori disponibili	mm		50	50	
	mm		60	60	
	mm		65	65	
	mm		75	75	
	mm		85	85	
	mm		100	100	
Tolleranza sulla lunghezza	mm	Li	± 2	± 2	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	mm	Wi	± 2	± 2	EN 822
Tolleranza sullo spessore	mm	Ti	± 2	± 2	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	mm	Si	± 2/±1000	± 2/±1000	EN824
Tolleranza sulla planarità	mm	Pi	± 10	± 10	EN 825
Conduttività termica dichiarata	10°C W/mk	λ_D	0.036	0.033	EN 12667:2002
Resistenza termica dichiarata (spessore in mt / λ_D)	mK/W val. limite	R_D	≥ 1.00	≥ 1.00	PrEN 12667 o EN 12939
Stabilità dimensionale	%	DS(N)i	± 0.2	± 0.2	EN1603
Resistenza a flessione	kPa	BSi	150	200	EN 12089
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)i	100	150	EN 826
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	% Vol val. limite	Wit	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 12087
Trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	ng/Pa.s.m	Mui/Zi	30-70	30-70	EN 12086
Reazione al fuoco	classe	RF	E	E	EN 11925- 2:2002
Massa volumica apparente	kg/m ³	-	18-20	23-25	EN 1602
Coefficiente dilatazione lineare	K-1	-	0.05x10 ⁻³	0.05x10 ⁻³	-

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

Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica sono fornite allo stato attuale delle nostre conoscenze. Pluvitec si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.