



RENOVATHERM
SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



RENOVATHERM ENERGY + ECO

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto

Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo retardante di fiamma, additivato con un derivato del carbonio brevettato, che ne migliora le prestazioni termoisolanti rispetto alle lastre tradizionali, migliorando l'isolamento e la resistenza al sole, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM ENERGY+ ECO di rispondere ai requisiti previsti dalla linea guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM ENERGY+ ECO è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

Impieghi

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

Confezionamento e dimensioni

- Dimensioni pannello (standard) mm 1000x500xsp. – spessori variabili mm 10 / 600.
- Dimensioni confezione (standard) mm 1000x500x600 – imballo in film di polietilene.

Raccomandazioni

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base di solvente aromatico.

Dicitura da inserire nei capitoli d'appalto e preventivi

... l'isolamento termico di... ...verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM ENERGY+ ECO, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,032 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...



Caratteristiche tecniche^(*)

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T ⁺
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata: λ_0	EN 12667	W/mK	λ_0	0,032	
	Resistenza termica dichiarata: R_0	EN 12667	m ² K/W	R_0		
	20 mm				0,60	1,55
	30 mm				0,95	1,03
	40 mm				1,25	0,78
	50 mm				1,60	0,62
	60 mm				1,90	0,52
	70 mm				2,25	0,44
	80 mm				2,55	0,39
	90 mm				2,90	0,34
	100 mm				3,20	0,31
	110 mm				3,50	0,28
	120 mm				3,85	0,26
	130 mm				4,15	0,24
	140 mm				4,50	0,22
	150 mm				4,80	0,21
	160 mm				5,15	0,19
	180 mm				5,80	0,17
	200 mm				6,45	0,16
MECCANICHE	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1350	
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	
	Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 60°C	
	Quantità di riciclo	D.M.11/10/17	%		15	
	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 100	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 125	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS(N)	± 0,2	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	T	≥ 65	
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**	
DI TRASPIRAZIONE	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,027**	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5	
	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L2	± 2	
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W2	± 2	
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T1	± 1	
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S1	± 1/1000	
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P3	± 3	

^{*} Trasmittanza ** Valore medio

ATTENZIONE: materiale termoisolante, non copri con tali trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o parti di colore a contrasto, che non influiscono in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

- Documentazione tecnica - rev. 01 del 15/08/2020



RENOVATHERM

SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



Nota Bene

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno", nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura" e nel Manuale Cortexa, che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto.

Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

Akzo Nobel Coatings SpA Decorative Paints
Via Pietro Nenni, 14
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)
T +39 0331 916611
F+39 0331 916635

Numero Verde
800 826 169

www.sikkens.it www.sikkenscolore.it
www.sikkensdecor.it

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata