



RENOVATHERM

SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

RENOVATHERM ENERGY

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto, in EPS grigio.



Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore additivato con particelle IR riflettenti, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali, prodotto con materie prime selezionate.

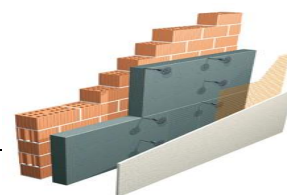
Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM ENERGY di rispondere ai requisiti previsti dalle linea guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM ENERGY 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 e a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

Impieghi

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



Confezionamento e dimensioni

- Dimensioni pannello (standard) cm 100 x 50 x sp. – spessori variabili cm 1 / 60.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100 x 50 x 60 – imballo in film di polietilene.

Raccomandazioni

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Nei periodi a elevato irraggiamento solare ed elevate escursioni termiche, si raccomanda di ombreggiare la facciata per evitare il surriscaldamento delle pareti.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base di solvente aromatico.

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

... l'Isolamento termico di ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato a vapore additivato con particelle IR riflettenti, tipo RENOVATHERM ENERGY, 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 e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1 ...

... avranno dimensione di 100 x 50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica R_d pari a ... m²K/W, ...

Caratteristiche tecniche(*)

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	Renovatherm Energy	Requisito ETAG004 EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	R_d	-	≥ 1.00
Spessore (mm)		m ² K/W	R_d	1.20	
		m ² K/W	R_d	1.50	
		m ² K/W	R_d	1.80	
		m ² K/W	R_d	2.40	
		m ² K/W	R_d	3.00	
		m ² K/W	R_d	3.60	
		m ² K/W	R_d	4.20	
		m ² K/W	R_d	4.80	
		m ² K/W	R_d	5.45	
		m ² K/W	R_d	6.05	
		m ² K/W	R_d	7.25	
		m ² K/W	R_d	9.05	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L_i	$L_2 \pm 2$	± 2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W_i	$W_2 \pm 2$	± 2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T_i	$T_1 \pm 1$	± 1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S_i	$S_2 \pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P_i	$P_3 \pm 3$	± 5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	$ds(n)_2 \pm 0.2$	± 0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS	100	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	$WL(T)_3 \leq 3$	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	Ftk	≥ 75	≥ 20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65×10^{-6}	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

(*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 3

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 G. Pascoli, 11
28040 Dormelletto (NO)

T +39 0322 401611
F +39 0322 401607

www.sikkens.it
www.sikkensdecor.it
servizio.clienti@akzonobel.com

