

**RENOVATHERM**  
SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



## RENOVATHERM ENERGY A+

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto

Conforme ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/2022

### Descrizione

Pannello in polistirene espanso stampato specifico per l'isolamento termico a cappotto. La lastra Renovatherm Energy A+ è stata concepita con una particolare trama in rilievo che favorisce l'adesione dei collanti/rasanti. Tale goffratura, presente su tutta la superficie esterna del pannello, determina un impiego maggiore di rasante al m<sup>2</sup>, aumentando così la resistenza meccanica del sistema, utile contro agenti atmosferici e pallonate. Sul lato interno è disposta invece lungo la cornice e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta distribuzione del collante. Le sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna provocano tensioni interne alla lastra che vengono assorbite dai tagli, diminuendo notevolmente i problemi di cavillatura del materiale posto a finitura esterna o superficiale.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM ENERGY A+ di rispondere ai requisiti ETICS risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto..

RENOVATHERM ENERGY A+ 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.

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 100x60xsp. – spessori variabili cm 6 / 20.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x50x60 – imballo in film di polietilene.

### Raccomandazioni

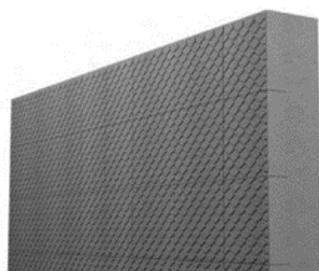
- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base di solvente aromatico.

### Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

... l'isolamento termico di... verrà realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica tipo RENOVATHERM ENERGY A+, controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfa i requisiti D.M. 23/06/2022. La superficie esterna è totalmente goffrata, dotata di tagli sia verticali che orizzontali rompi-tratta, superficie interna goffrata nel perimetro e in 3 punti interni, atta ad indicare il corretto incollaggio da effettuare....

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163 con marcatura CE, controllati e certificati ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

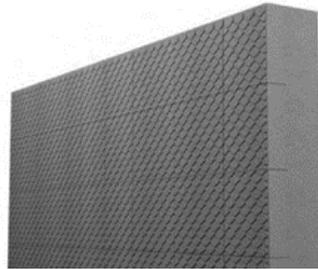
...avranno dimensione di 100x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/W, ...



## Caratteristiche tecniche<sup>(\*)</sup>

CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD.UNI EN 13163	VALORE	T	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità Termica Dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_d$	0,030		
	Resistenza Termica Dichiarata	(Sp.) 60 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>d</sub>	2,00	0,50
		(Sp.) 80 mm			R <sub>d</sub>	2,65	0,38
		(Sp.) 100 mm			R <sub>d</sub>	3,30	0,30
		(Sp.) 120 mm			R <sub>d</sub>	4,00	0,25
		(Sp.) 140 mm			R <sub>d</sub>	4,65	0,22
		(Sp.) 160 mm			R <sub>d</sub>	5,30	0,19
		(Sp.) 180 mm			R <sub>d</sub>	6,00	0,17
	(Sp.) 200 mm	R <sub>d</sub>	6,65	0,15			
	Reazione al fuoco	EN 13501	-	Euroclasse	E		
	Calore Specifico	EN 10456	J/Kg•K	C	1450		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>			
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C			
Quantità di riciclato	D.M.23/06/22	%	-	15			
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 150		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	$\mu$	da 20 a 40		
	Permabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m.)	-	da 0,015 a 0,030		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	≤ 2		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	Kg/m <sup>2</sup>	WL(T)	≤ 0,3		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2		
		della larghezza		W2	± 2		
		dello spessore		T1	± 1		
		di ortogonalità		S1	± 1/1000		
		della planarità		P3	± 3		

MASSA VOLUMICA 17 KG/m<sup>3</sup> ± 5%



**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**



**[www.sikkens.it](http://www.sikkens.it)** **[www.sikkenscolore.it](http://www.sikkenscolore.it)**  
**[www.sikkensdecor.it](http://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*

