



**RENOVATHERM**  
SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



## RENOVATHERM WHITE 36 ECO

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 sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, 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 WHITE 36 ECO di rispondere ai requisiti ETICS risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM WHITE 36 ECO è conforme ai requisiti della 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) 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 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 tipo RENOVATHERM WHITE 36 ECO, prodotto che soddisfa i requisiti D.M. 23/06/2022 (dichiarazione ambientale)...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, controllate e certificate ETICS in accordo con EN 13499:2005 e 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  $\lambda_d$  pari a 0,036 W/mK, di resistenza termica  $R_d$  pari a... m<sup>2</sup>K/W, ...



# RENOVATHERM

SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



## Caratteristiche tecniche(\*)

CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD.UNI EN 13163	VALORE	T
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità Termica Dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_d$	0,036	
	(Sp.) 20 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_d$	0,55	1,82
	(Sp.) 30 mm			$R_d$	0,80	1,25
	(Sp.) 40 mm			$R_d$	1,10	0,91
	(Sp.) 50 mm			$R_d$	1,35	0,74
	(Sp.) 60 mm			$R_d$	1,65	0,61
	(Sp.) 70 mm			$R_d$	1,90	0,53
	(Sp.) 80 mm			$R_d$	2,20	0,45
	(Sp.) 90 mm			$R_d$	2,50	0,40
	(Sp.) 100 mm			$R_d$	2,75	0,36
	(Sp.) 110 mm			$R_d$	3,05	0,33
	(Sp.) 120 mm			$R_d$	3,30	0,30
	(Sp.) 130 mm			$R_d$	3,60	0,28
	(Sp.) 140 mm			$R_d$	3,85	0,26
	(Sp.) 150 mm			$R_d$	4,15	0,24
	(Sp.) 160 mm			$R_d$	4,40	0,23
	(Sp.) 180 mm			$R_d$	5,00	0,20
	(Sp.) 200 mm			$R_d$	5,55	0,18
	Reazione al fuoco	EN 13501	-	Euroclasse	E	
	Calore Specifico	EN 10456	J/Kg·K	C	1450	
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	$K^{-1}$	-	$65 \times 10^{-6}$	
	Temperatura di utilizzo	-	-		$\leq 80^\circ C$	
	Quantità di riciclato	D.M.23/06/22	%		15	
MECCANICA	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	$\geq 120$	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 150$	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$	
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)	$\leq 3$	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	Kg/m <sup>2</sup>	WL(T)	$\leq 0,4$	
TOLLERANZI	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	$\pm 2$	
		della larghezza		W2	$\pm 2$	
		dello spessore		T1	$\pm 1$	
		di ortogonalità		S1	$\pm 1/1000$	
		della planarità		P3	$\pm 3$	

MASSA VOLUMICA 17 Kg/m<sup>3</sup>  $\pm$  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*

