

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP)

N. CPR-0119/CE/FPC17-Rev.2

- Codice d'identificazione unico del prodotto-tipo **SIKKENS RENOVATHERM**
- Usi previsti **Sistema composito d'isolamento termico esterno di facciata con intonaco su EPS destinato all'isolamento termico esterno delle murature degli edifici (ETICS)**
- Fabbricante:
Akzo Nobel Coatings S.p.A.
Via Pietro Nenni 14,
28053 Castelletto sopra Ticino (NO)
Tel. +39 0331 916611.
e-mail: servizio.clienti@akzonobel.com
- Sistemi di VVCP: **Sistema 2+**
- Documento per la valutazione europea: **EAD 040083-00-0404**
- Valutazione tecnica europea: **ETA 17/0009 del 19/04/2023**
- Organismo di valutazione tecnica: **ITC CNR Via Lombardia 49, 20098 San Giuliano Milanese (Milano), Italia**
- Organismo notificato: **0970**
- Prestazioni dichiarate: vedere i 3 allegati, configurazioni A – B – C.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Michelangelo Pajno
Amministratore Delegato
AkzoNobel Decorative Paints Italia.

Castelletto Sopra Ticino (NO), 06/09/2023

CONFIGURAZIONE A	Adesivo: AN THERM R500 GG grigio	Pannello isolante EPS: Renovatherm Energy A+	Strato di base: AN THERM R500 GG grigio	Rete: AN THERM NET		
	Primer: RENOVATHERM PRIMER FINE	Finiture:	RENOVATHERM PUTZ	ALPHALOXAN PUTZ ALPHA SYLPUTZ		
	Caratteristiche essenziali	Prestazione			Specifica tecnica armonizzata	
Sicurezza in caso di incendio	Reazione al fuoco dell'ETICS	Euroclasse B - s2, d0				
	Reazione al fuoco del materiale isolante	Euroclasse E				
Igiene, salute e ambiente	Contenuto, emissioni e/o rilascio di sostanze pericolose - sostanze percolanti	Vedere scheda di sicurezza dei singoli componenti, ove rilevante.			EAD 040083-00-0404 edizione gennaio 2019	
	Assorbimento d'acqua strato di base (rasatura armata) + sistema rivestimento di finitura		Valore medio dopo 1 ora	Valore medio dopo 24 ore		
		Strato di base rinforzato AN THERM R500 GG grigio	0,032 Kg/m ²	0,235 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura RENOVATHERM PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHALOXAN PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHA SYLPUTZ	0,047 Kg/m ²	0,349 Kg/m ²		
	Assorbimento d'acqua materiale isolante	Wlp Massimo=0,5 Kg/m ²				
	Comportamento termoigrometrico	Il sistema ETICS ha superato il test senza difetti. Il sistema "SIKKENS RENOVATHERM" è resistente ai cicli igrotermici, I cicli igrotermici sono stati effettuati sul rig.				
	Comportamento gelo/disgelo	Il sistema SIKKENS RENOVATHERM è resistente al gelo/disgelo				
	Resistenza all'impatto		CATEGORIA DI RESISTENZA			
		RENOVATHERM PUTZ (test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)	II			
		ALPHALOXAN PUTZ (test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)	II			
	Permeabilità al vapore acqueo del sistema intonaco (rasatura armata + rivestimento di finitura)		Spessore d'aria equivalente Sd [m] (valore medio)			
RENOVATHERM PUTZ		1≤				
ALPHALOXAN PUTZ		1≤				
Permeabilità al vapore acqueo del pannello isolante	RENOVATHERM ENERGY A+	Fattore di resistenza al vapor d'acqua, μ= 30				
	Resistenza dell'adesione tra strato di base (rasatura armata) e pannello isolante	In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 130 Valore minimo [kPa]= 130			
		In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 1900 Valore minimo [kPa]= 1810			
Resistenza dell'adesione tra adesivo e supporto	2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura	Valore medio [kPa]= 890 Valore minimo [kPa]= 760				
	2 giorni di immersione in acqua + 7 gg asciugatura	Valore medio [kPa]= 2010 Valore minimo [kPa]= 1920				
Resistenza dell'adesione tra adesivo e pannello isolante	In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 130 Valore minimo [kPa]= 130				
	2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura	Valore medio [kPa]= 60 Valore minimo [kPa]= 60				
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce dell'isolante in condizioni asciutte	2 giorni di immersione in acqua + 7gg asciugatura	Valore medio [kPa]= 140 Valore minimo [kPa]= 130				
		TR [kPa]=150				
Resistenza al taglio		Valore medio [kPa]=67 Valore minimo [kPa]=62				
Modulo di elasticità al taglio		Valore minimo [MPa]=1,97				
Resistenza a trazione di strisce di intonaco		Deformazione strato di base (rasatura armata) allo 0,8% Wr _x direzione ordito: 325 μm Wr _x direzione trama: 378 μm Metodo semplificato				
Resistenza dell'adesione del rivestimento di finitura dopo invecchiamento sul rig	Isolante, Strato di base, primer finitura RENOVATHERM PUTZ	Valore medio [kPa]=150 Valore minimo [kPa]=140				
	Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHALOXAN PUTZ	Valore medio [kPa]=150 Valore minimo [kPa]=140				
Resistenza a trazione della rete di armatura in fibra di vetro	Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHA SYLPUTZ	Nessuna prestazione valutata				
	AN THERM NET	resistenza a trazione sulla rete tal quale [N/mm] ordito: 43 trama: 43	Resistenza a trazione dopo invecchiamento [N/mm] ordito: 34 trama: 36			
Risparmio energetico e ritenzione del calore	Resistenza termica dell'ETICS	RESISTENZA TERMICA pannello isolante riferita allo spessore minimo di 80 mm [m ² K/W]		RESISTENZA TERMICA Sistema di Intonaco (valore tabulato) [m ² K/W]		
		2,65		0,02		

CONFIGURAZIONE B	Adesivo: AN THERM R500 GG grigio	Pannello isolante EPS: Renovatherm Grey Eco	Strato di base: AN THERM R500 GG grigio	Rete: AN THERM NET		
	Primer: RENOVATHERM PRIMER FINE	Finiture:	RENOVATHERM PUTZ	ALPHALOXAN PUTZ	ALPHA SYLPUTZ	
	Caratteristiche essenziali	Prestazione			Specifica tecnica armonizzata	
Sicurezza in caso di incendio	Reazione al fuoco dell'ETICS	Euroclasse B - s2, d0				
	Reazione al fuoco del materiale isolante	Euroclasse E				
Igiene, salute e ambiente	Contenuto, emissioni e/o rilascio di sostanze pericolose - sostanze percolanti	Vedere scheda di sicurezza dei singoli componenti, ove rilevante			EAD 040083-00-0404 edizione gennaio 2019	
	Assorbimento d'acqua strato di base (rasatura armata) + sistema rivestimento di finitura		Valore medio dopo 1 ora	Valore medio dopo 24 ore		
		Strato di base rinforzato AN THERM R500 GG grigio	0,032 Kg/m ²	0,235 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura RENOVATHERM PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHALOXAN PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²		
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHA SYLPUTZ	0,047 Kg/m ²	0,349 Kg/m ²		
	Assorbimento d'acqua materiale isolante	Wlp Massimo=0,5 Kg/m ²				
	Comportamento termoigrometrico	Il sistema ETICS ha superato il test senza difetti. Il sistema "SIKKENS RENOVATHERM" è resistente ai cicli igrotermici, I cicli igrotermici sono stati effettuati sul rig.				
	Comportamento gelo/disgelo	Il sistema SIKKENS RENOVATHERM è resistente al gelo/disgelo				
	Resistenza all'impatto		CATEGORIA DI RESISTENZA			
		RENOVATHERM PUTZ <i>(test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)</i>	II			
		ALPHALOXAN PUTZ <i>(test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)</i>	II			
		ALPHA SYLPUTZ <i>(test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)</i>	II			
	Permeabilità al vapore acqueo del	Spessore d'aria equivalente Sd [m] (valore medio)				
		RENOVATHERM PUTZ	1≤2			
ALPHALOXAN PUTZ		1≤2				
ALPHA SYLPUTZ		1≤2				
Permeabilità al vapore acqueo del pannello isolante	RENOVATHERM GREY ECO	Fattore di resistenza al vapore d'acqua, μ= 20				
Sicurezza e accessibilità nell'uso	Resistenza dell'adesione tra strato di base (rasatura armata) e pannello isolante	<i>In condizioni asciutte</i>	Valore medio [kPa]= 130 Valore minimo [kPa]= 130			
	Resistenza dell'adesione tra adesivo e supporto	<i>In condizioni asciutte</i>	Valore medio [kPa]= 1900 Valore minimo [kPa]= 1810			
		<i>2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura</i>	Valore medio [kPa]= 890 Valore minimo [kPa]= 760			
		<i>2 giorni di immersione in acqua + 7 gg asciugatura</i>	Valore medio [kPa]= 2010 Valore minimo [kPa]= 1920			
	Resistenza dell'adesione tra adesivo e pannello isolante	<i>In condizioni asciutte</i>	Valore medio [kPa]= 130 Valore minimo [kPa]= 130			
		<i>2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura</i>	Valore medio [kPa]= 60 Valore minimo [kPa]= 60			
		<i>2 giorni di immersione in acqua + 7 gg asciugatura</i>	Valore medio [kPa]= 140 Valore minimo [kPa]= 130			
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce dell'isolante in condizioni asciutte	TR [kPa]=100				
	Resistenza al taglio	Valore medio [kPa]=56 Valore minimo [kPa]=55				
	Modulo di elasticità al taglio	Valore minimo [MPa]=1,67				
	Resistenza a trazione di strisce di intonaco	Deformazione strato di base (rasatura armata) allo 0,8% Wrx direzione ordito: 325 μm Wrx direzione trama: 378 μm Metodo semplificato				
	Resistenza dell'adesione del rivestimento di finitura dopo invecchiamento sul rig	Isolante, Strato di base, primer finitura RENOVATHERM PUTZ	Valore medio [kPa]=150 Valore minimo [kPa]=140			
Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHALOXAN PUTZ		Valore medio [kPa]=150 Valore minimo [kPa]=140				
Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHA SYLPUTZ		Nessuna prestazione valutata				
Resistenza a trazione della rete di armatura in fibra di vetro	AN THERM NET	resistenza a trazione sulla rete tal quale [N/mm]	Resistenza a trazione dopo invecchiamento [N/mm]			
		ordito: 43	ordito: 34			
		trama: 43	trama: 36			
Risparmio energetico e ritenzione del calore	Resistenza termica dell'ETICS	RESISTENZA TERMICA pannello isolante riferita allo spessore minimo di 30 mm [m ² K/W]		RESISTENZA TERMICA Sistema di Intonaco (valore tabulato) [m ² K/W]		
		1,00		0,02		

CONFIGURAZIONE C	Adesivo: AN THERM R500 GG grigio	Pannello isolante EPS: Renovatherm White 36 Eco	Strato di base: AN THERM R500 GG grigio	Rete: AN THERM NET	
	Primer: RENOVATHERM PRIMER FINE	Finiture:	RENOVATHERM PUTZ	ALPHALOXAN PUTZ ALPHA SYLPUTZ	
	Caratteristiche essenziali	Prestazione			Specifica tecnica armonizzata
Sicurezza in caso di incendio	Reazione al fuoco dell'ETICS	Euroclasse B - s2, d0			
	Reazione al fuoco del materiale isolante	Euroclasse E			
Igiene, salute e ambiente	Contenuto, emissioni e/o rilascio di sostanze pericolose - sostanze percolanti	Vedere scheda di sicurezza dei singoli componenti, ove rilevante			
	Assorbimento d'acqua strato di base (rasatura armata) + sistema rivestimento di finitura		Valore medio dopo 1 ora	Valore medio dopo 24 ore	
		Strato di base rinforzato AN THERM R500 GG grigio	0,032 Kg/m ²	0,235 Kg/m ²	
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura RENOVATHERM PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²	
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHALOXAN PUTZ	0,034 Kg/m ²	0,200 Kg/m ²	
		Isolante, Strato di base, Primer + finitura ALPHA SYLPUTZ	0,047 Kg/m ²	0,349 Kg/m ²	
	Assorbimento d'acqua materiale isolante	Wip Massimo=0,5 Kg/m ²			
	Comportamento termoigrometrico	Il sistema ETICS ha superato il test senza difetti. Il sistema "SIKKENS RENOVATHERM" è resistente ai cicli igrotermici, I cicli igrotermici sono stati effettuati sul rig.			
	Comportamento gelo/disgelo	Il sistema SIKKENS RENOVATHERM è resistente al gelo/disgelo			
	Resistenza all'impatto		CATEGORIA DI RESISTENZA		
		RENOVATHERM PUTZ (test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)	II		
		ALPHALOXAN PUTZ (test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)	II		
		ALPHA SYLPUTZ (test effettuati sul rig dopo i cicli igrotermici)	II		
	Permeabilità al vapore acqueo del sistema intonaco (rasatura armata + rivestimento di finitura)		Spessore d'aria equivalente Sd [m] (valore medio)		
	RENOVATHERM PUTZ	1≤2			
	ALPHALOXAN PUTZ	1≤2			
	ALPHA SYLPUTZ	1≤2			
Permeabilità al vapore acqueo del pannello isolante	RENOVATHERM WHITE 36 ECO	Fattore di resistenza al vapor d'acqua, μ= 30			
Sicurezza e accessibilità nell'uso	Resistenza dell'adesione tra strato di base (rasatura armata) e pannello isolante	In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 110 Valore minimo [kPa]= 110		
	Resistenza dell'adesione tra adesivo e supporto	In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 1900 Valore minimo [kPa]= 1810		
		2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura	Valore medio [kPa]= 890 Valore minimo [kPa]= 760		
	Resistenza dell'adesione tra adesivo e pannello isolante	2 giorni di immersione in acqua + 7 gg asciugatura	Valore medio [kPa]= 2010 Valore minimo [kPa]= 1920		
		In condizioni asciutte	Valore medio [kPa]= 110 Valore minimo [kPa]= 110		
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce dell'isolante in condizioni asciutte	2 giorni di immersione in acqua + 2h asciugatura	Valore medio [kPa]= 100 Valore minimo [kPa]= 90		
		2 giorni di immersione in acqua + 7gg asciugatura	Valore medio [kPa]= 90 Valore minimo [kPa]= 90		
	Resistenza al taglio		TR [kPa]=120		
	Modulo di elasticità al taglio		Valore medio [kPa]=66 Valore minimo [kPa]=56		
	Resistenza a trazione di strisce di intonaco		Valore minimo [MPa]=1,18		
	Resistenza a trazione di strisce di intonaco		Deformazione strato di base (rasatura armata) allo 0,8% Wrx direzione ordito: 325 μm Wrx direzione trama: 378 μm Metodo semplificato		
	Resistenza dell'adesione del rivestimento di finitura dopo invecchiamento sul rig	Isolante, Strato di base, primer finitura RENOVATHERM PUTZ	Valore medio [kPa]=90 Valore minimo [kPa]=90		
	Resistenza a trazione della rete di armatura in fibra di vetro	Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHALOXAN PUTZ	Valore medio [kPa]=90 Valore minimo [kPa]=90		
		Isolante, Strato di base, primer finitura ALPHA SYLPUTZ	Valore medio [kPa]=90 Valore minimo [kPa]=80		
Resistenza a trazione della rete di armatura in fibra di vetro	AN THERM NET	resistenza a trazione sulla rete tal quale [N/mm]	Resistenza a trazione dopo invecchiamento [N/mm]		
		ordito: 43 trama: 43	ordito: 34 trama: 36		
Risparmio energetico e ritenzione del calore	Resistenza termica dell'ETICS	RESISTENZA TERMICA pannello isolante riferita allo spessore minimo di 40 mm [m ² K/W]		RESISTENZA TERMICA Sistema di Intonaco (valore tabulato) [m ² K/W]	
		1,10		0,02	

EAD 040083-00-0404 edizione gennaio 2019