



**Istituto per le Tecnologie
della Costruzione
Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Via Lombardia 49 - 20098 San Giuliano Milanese – Italy
tel: +39-02-9806.1 – Telefax: +39-02-98280088
e-mail: segreteria.itab@itc.cnr.it



Designato in
accordo con
l'Articolo 29 del
Regolamento
(EU) N°
305/2011.

Membro di



www.eota.eu
European Organisation for
Technical Assessment
Organisation Européenne pour
l'évaluation technique

Valutazione Tecnica Europea

ETA 21/0961 del 15/12/2021

PARTE GENERALE

Nome commerciale del prodotto da costruzione

Famiglia di prodotto alla quale appartiene il prodotto da costruzione

Produttore

Stabilimento di produzione

Questa Valutazione Tecnica Europea contiene

Questa Valutazione Tecnica Europea viene rilasciata in accordo col Regolamento (EU) n° 305/2011, sulla base di

PREMIERTERM EPS

**PRODOTTI PER ISOLAMENTO TERMICO
KIT/SISTEMI COMPOSITI DI ISOLAMENTO
Sistema Composito di Isolamento Termico
Esterno di facciata con intonaco (ETICS)**

**UNICALCE S.p.A.
Via Ponti, 18
24012 Val Brembilla (BG) - Italia**

**UNICALCE S.p.A.
Strada di Prisciano 104 – 05100 Terni (TR)**

**16 pagine, inclusi 10 Allegati che costituiscono
parte integrante di questa valutazione**

**EAD 040083-00-0404 – Sistema Composito di
Isolamento Termico Esterno di facciata con
intonaco (ETICS)**

Questa Valutazione Tecnica Europea è rilasciata da ITC-CNR in lingua italiana e inglese. Eventuali traduzioni in altre lingue devono corrispondere esattamente al documento originale rilasciato e devono essere identificate come tali. La comunicazione/trasmisione di questa Valutazione Tecnica Europea, inclusa la trasmissione elettronica, deve avvenire in versione integrale (ad eccezione di eventuali Allegati confidenziali). In ogni caso una parziale riproduzione può essere fatta con il consenso scritto di ITC-CNR (TAB che rilascia). In questo caso la riproduzione parziale deve essere indicata come tale.

PARTI SPECIFICHE

1 DESCRIZIONE TECNICA DEL PRODOTTO

Il prodotto "PREMIERTERM EPS" è un sistema composto di isolamento termico esterno (ETICS) con intonaco (sistema intonaco) da applicare come isolamento termico sulle pareti degli edifici. I muri possono essere costituiti da muratura (mattoni, blocchi, pietre) o calcestruzzo (gettato in opera o come pannelli prefabbricati) con o senza sistema di intonaco.

Il kit di ETICS comprende un isolante in pannelli prefabbricati in polistirene espanso (EPS) da incollare sul muro con una superficie di incollaggio del 40%. I metodi di fissaggio e i relativi componenti sono specificati in Tabella 1.

L'isolante è rivestito con un sistema intonaco che comprende uno o più strati (applicati in opera), uno dei quali contiene il rinforzo. Il sistema intonaco è applicato direttamente sui pannelli isolanti, senza intercapedine d'aria o strati di interruzione.

1.1 Componenti del kit "PREMIERTERM EPS"

I componenti del kit, come specificati dal produttore, sono riportati in Tabella 1.

Tabella 1: Componenti del kit

Componenti (vedi Allegati A1-A3 per ulteriore descrizione, caratteristiche e prestazioni del componente)	Quantità	Spessore [mm]	
ETICS incollato con fissaggio meccanico supplementare. Superficie di incollaggio indicata nelle istruzioni del produttore $\geq 40\%$. I documenti nazionali di applicazione dovranno essere tenuti in considerazione.			
Materiale di isolamento con metodo di fissaggio associato	Prodotto di isolamento 1: "PREMIERTERM P030 ECO" (EPS Pannelli con grafite EN 13163). Vedi ulteriore descrizione in Allegato A1	//	40-300
	Prodotto di isolamento 2: "PREMIERTERM P035 ECO" (EPS Pannelli bianchi in accordo con EN 13163). Vedi ulteriore descrizione in Allegato A2	//	
	Adesivo "RASATERM RB21" (polvere a base di cemento CEM I 52,5 R che richiede l'aggiunta del 26 % di acqua); misura dei grani: 1.2 mm	3.0 – 5.5 kg/m ²	20
	Tasselli: vedi Allegato 3 (supplementare solo per sistemi incollati) "TERMOFIX Cat. ABCDE" Proprietà maggiori o uguali a quelle riferite in Tabella A3 dell'Allegato A3	6 /m ²	//
Strato di base	Strato di base 1: "RASATERM RB21" (polvere a base di cemento CEM I 52,5 R che richiede l'aggiunta del 26% di acqua); misura dei grani: 1.2 mm	1 - 1.5 kg/m ² per ogni mm di spessore	Max 5
Armatura	Rete in fibra di vetro "ARMATURA R60" di colore bianco e. (Misura delle maglie: 4.5 x 5.9 mm) Massa areica: 160 g/m ² ± 3	//	//
Primer	Primer "CHROMOFILL Primer" da utilizzare con tutte le finiture – Soluzione acquosa di resina silossanica	10 m ² /l ogni strato	//
Finitura	Finitura 1: "CHROMOCOAT AS" (pasta pronta all'uso a base di resine acril-silossaniche) misura dei grani: 1.5 mm	2.5 – 2.8 kg/m ²	1.5
	Finitura 2: "CHROMOCOAT SISILPLUS" (pasta pronta all'uso a base di resine silossaniche e silicato) misura dei grani: 1.5 mm	2.5 – 2.8 kg/m ²	1.5

2 INDIVIDUAZIONE DELL'USO PREVISTO IN ACCORDO CON IL DOCUMENTO PER LA VALUTAZIONE EUROPEA N° 040083-00-0404 (EAD nel seguito)

Il prodotto "PREMIERTERM EPS" è progettato per essere posato in opera su facciate verticali di edifici nuovi o esistenti. Il kit può essere anche applicato su superfici orizzontali o inclinate che non siano esposte alle precipitazioni.

Esso dà al muro dell'edificio su cui è applicato un isolamento termico aggiuntivo e lo protegge dagli effetti meteorologici. Il sistema è composto da elementi da costruzione non portanti. Essi non contribuiscono direttamente alla stabilità del muro dell'edificio su cui sono installati. Il sistema non è inteso a garantire la tenuta all'aria della struttura dell'edificio.

Per quanto riguarda l'imballaggio, il trasporto e l'immagazzinamento del prodotto, è responsabilità del produttore adottare le misure appropriate e consigliare i propri clienti sul trasporto e l'immagazzinamento, che ritiene necessari per raggiungere le prestazioni dichiarate.

Le informazioni sull'installazione sono fornite con la documentazione tecnica del produttore e si presume che il prodotto sarà installato in base ad essa o (in assenza di tali istruzioni) secondo la prassi abituale dei professionisti dell'edilizia.

Le prestazioni contenute in questa Valutazione Tecnica Europea, secondo l'EAD applicabile, si basano su una vita utile prevista presunta di almeno 25 anni, a condizione che siano soddisfatte le condizioni per l'imballaggio, il trasporto, lo stoccaggio, l'installazione e l'uso, la manutenzione e la riparazione appropriati.

Le indicazioni fornite sulla vita utile non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal produttore, ma devono essere considerate solo come un mezzo per scegliere i prodotti in relazione alla vita utile prevista, economicamente ragionevole, delle opere.

3 PRESTAZIONI DEL PRODOTTO E RIFERIMENTI AI METODI UTILIZZATI PER LA SUA VALUTAZIONE

Le prove per la valutazione delle prestazioni di "PREMIERTERM EPS" sono state condotte in accordo con quanto previsto nell'EAD 040083-00-0404 secondo i metodi di prova ivi riportati e le relative indicazioni per il campionamento, il condizionamento e le condizioni di prova.

Le prestazioni del kit come descritte in questo capitolo sono valide solo se i componenti del kit sono esattamente quelli citati nella sezione 1 del presente ETA ed i relativi Allegati A1-A3.

La numerazione (#) nelle tabelle seguenti corrisponde alla numerazione della Tabella 1 dell'EAD 040083-00-0404.

3.1 SICUREZZA IN CASO DI INCENDIO (BWR 2)

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
1	Reazione al fuoco	
	- Reazione al fuoco dell'ETICS	Vedi Allegato B1, Tabella B1. (Classe: B - s2, d0)
	- Reazione al fuoco del materiale di isolamento termico	Euroclasse E.
	- Reazione al fuoco della schiuma adesiva PU	Non applicabile.
2	Prestazione al fuoco della facciata	Nessuna prestazione valutata.
3	Propensione del sistema ad essere sottoposto al fuoco covante continuo	Nessuna prestazione valutata.

3.2 IGIENE, SALUTE E AMBIENTE (BWR 3)

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
4	Contenuto, emissioni e/o Rilascio di sostanze pericolose –sostanze percolanti	Nessuna prestazione valutata.
5	Assorbimento d'acqua	
	- dello strato di base e del sistema di intonaco	Vedi Allegato B2, Tabella B2.
	- del prodotto di isolamento termico	Vedi Allegato B2, Tabella B3.
6	Tenuta all'acqua dell'ETICS: Comportamento termoigrometrico	Il sistema ha passato il test senza difetti Il sistema "PREMIERTERM EPS" è resistente ai cicli igrotermici. <i>I cicli igrotermici sono stati realizzati su un rig.</i>
7	Tenuta all'acqua Comportamento al gelo-disgelo	Il sistema "PREMIERTERM EPS" è resistente ai cicli di gelo e disgelo.
8	Resistenza all'impatto	Vedi Allegato B3, Tabella B4.
9	Permeabilità al vapore acqueo	
	- del sistema di intonaco	Vedi Allegato B3, Tabella B5.
	- del prodotto di isolamento termico	Vedi Allegato B3, Tabella B6.

3.3 SICUREZZA E ACCESSIBILITA' NELL'USO (BWR 4)

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
10	Resistenza dell'adesione	Vedi Allegato B4, Tabella B7.
	- Resistenza dell'adesione tra strato di base e prodotto di isolamento termico	
	- Resistenza dell'adesione tra adesivo e supporto	
	- Resistenza dell'adesione tra e prodotto di isolamento termico	Non applicabile.
11	Resistenza dell'adesione della schiuma adesiva	Non applicabile.
12	Resistenza dei fissaggi (test di spostamento trasversale)	Non applicabile.
	Resistenza al carico del vento dell'ETICS	
	- Resistenza allo strappo dei fissaggi	Non applicabile.
	- Prova del blocco di schiuma espanso	Nessuna prestazione valutata.
13	- Prova di sollevamento dinamico per l'azione del vento	Non applicabile.
	Prova di trazione perpendicolare alle facce del prodotto di isolamento termico	
	- in condizione asciutte	TR 100 (EN 13163).
	- in condizione umide	Non applicabile.
14	Resistenza al taglio	
	Resistenza al modulo a taglio	Si veda Allegato B6, Tabella B9.
	Resistenza allo strappo dei fissaggi dai profili	
15	Resistenza allo strappo dei fissaggi dai profili	Non applicabile.
16	Resistenza a trazione di strisce di intonaco	Valore di deformazione dell'intonaco all'0.8% W_{rk} nella direzione dell'ordito: 0.099 mm W_{rk} nella direzione della trama: 0.153 mm metodo semplificato
17	Resistenza al taglio e al modulo elastico a taglio della schiuma adesiva	Non applicabile.
18	Comportamento post espansione della schiuma adesiva	Non applicabile.
19	Resistenza all'adesione dopo invecchiamento	Vedi Allegato B5, Tabella B8.
	- resistenza all'adesione dopo invecchiamento delle finiture testate sul rig	
	- resistenza all'adesione dopo invecchiamento delle finiture non testate sul rig	Non applicabile.

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
20	Caratteristiche fisiche e meccaniche della rete	
	Resistenza a trazione della rete in fibra di vetro	Vedi Allegato B6, Tabella B10.
	Protezione della rete metallica	Non applicabile.

3.4 PROTEZIONE DAL RUMORE (BWR 5)

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
21	Isolamento da rumore aereo	Nessuna prestazione valutata.
	Rigidità dinamica del prodotto di isolamento termico	Nessuna prestazione valutata.
	Resistenza al flusso di massa d'aria del prodotto di isolamento termico	Nessuna prestazione valutata.

3.5 RISPARMIO ENERGETICO E RITENZIONE DI CALORE (BWR 6)

#	Caratteristica essenziale	Prestazione
22	Resistenza termica e trasmittanza termica dell'ETICS	Vedi Allegato B7, Tabella B11.

4 SISTEMA APPLICATO DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DI PRESTAZIONE (AVCP), CON RIFERIMENTO ALLE SUE BASI LEGISLATIVE

In accordo con il Documento per la Valutazione Europea N. 040083-00-0404, l'atto giuridico europeo applicabile è la **Decisione 97/556/CE**.

Il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP) è **2+**.

Inoltre, per quanto riguarda la reazione al fuoco dei prodotti, l'atto giuridico europeo applicabile è la **Decisione 97/556/CE**, modificata dalla **Decisione 2001/596/CE**.

Il sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP) è **2+**.

5 DETTAGLI TECNICI NECESSARI PER L'IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA AVCP SYSTEM, COME PREVISTI DALL'EAD 040083-00-0404

I dettagli tecnici necessari per l'implementazione del sistema AVCP sono definiti nel piano dei controlli, depositato presso ITC-CNR.

**Rilasciata a San Giuliano Milanese, Italia il 15/12/2021
da ITC – CNR**

**Prof. ing. Antonio Occhiuzzi
Direttore di ITC-CNR**



Occhiuzzi Antonio
15.12.2021 16:31:54
GMT+00:00