



IVAS[®]

**INDUSTRIA
VERNICI**

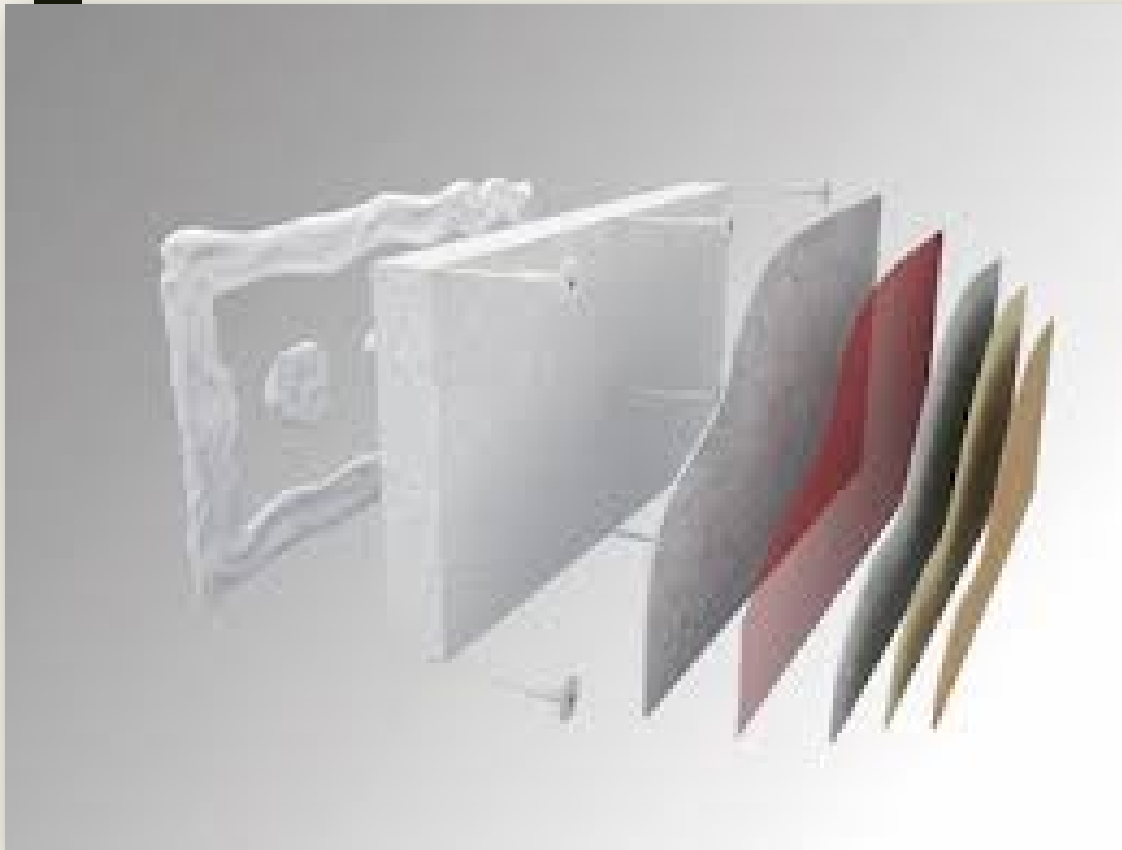
TERMOK8

Elisabetta Pili

Responsabile Sviluppo & Tecnologie Edilizie

IL SISTEMA ETICS ED I SUOI COMPONENTI

L'ETAG 004 definisce il Sistema a Cappotto come un sistema di elementi costruttivi costituito da diversi componenti specifici prestabiliti.



I componenti del Sistema sono:

- n Collante
- n Materiale isolante
- n Tasselli
- n Intonaco di fondo
- n Armatura (rete in tessuto di fibra di vetro)
- n Intonaco di finitura
- n Accessori



CREDITI AMBIENTALI MINIMI

DM 11 OTTOBRE 2017

SCOPO: di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione, contribuendo così anche all'obiettivo di riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi.

2.4.1 Criteri comuni a tutti i componenti edilizi

2.4.1.1 Disassemblabilità

Almeno il 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoponibile, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. Di tale percentuale, almeno il 15% deve essere costituito da materiali non strutturali;

2.4.2.1 Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati

I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale.

Verifica: il progettista deve specificare le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti scelti e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:

- una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly© o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade inItaly® o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.

CREDITI AMBIENTALI MINIMI

DM 11 OTTOBRE 2017

2.3.5.5 Emissioni dei materiali

Ogni materiale elencato di seguito deve rispettare i limiti di emissione esposti nella successiva tabella:

- pitture e vernici;
- tessili per pavimentazioni e rivestimenti;
- laminati per pavimenti e rivestimenti flessibili;
- pavimentazioni e rivestimenti in legno;
- altre pavimentazioni (diverse da piastrelle di ceramica e laterizi);
- adesivi e sigillanti;
- pannelli per rivestimenti interni (es. lastre in cartongesso).

Limite di emissione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2-etilestil- ftalato (DEHP) Dibutilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali (22)	1500
Formaldeide	<60
Acetaldeide	<300
Toluene	<450
Tetracloroetilene	<350
Xilene	<300
1,2,4-Trimetilbenzene	<1500
1,4-diclorobenzene	<90
Etilbenzene	<1000
2-Butossietanolo	<1500
Stirene	<350

2.4.2.11 Pitture e vernici

I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica.

Verifica: il progettista deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente:

- il Marchio Ecolabel UE o equivalente;
- una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle decisioni sopra richiamate.

La documentazione comprovante il rispetto del presente criterio dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

CREDITI AMBIENTALI MINIMI

DM 11 OTTOBRE 2017

2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici

Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri:

- non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili;
- non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero;
- non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;
- se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito;
- se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (29)
- se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati nella seguente tabella, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito.

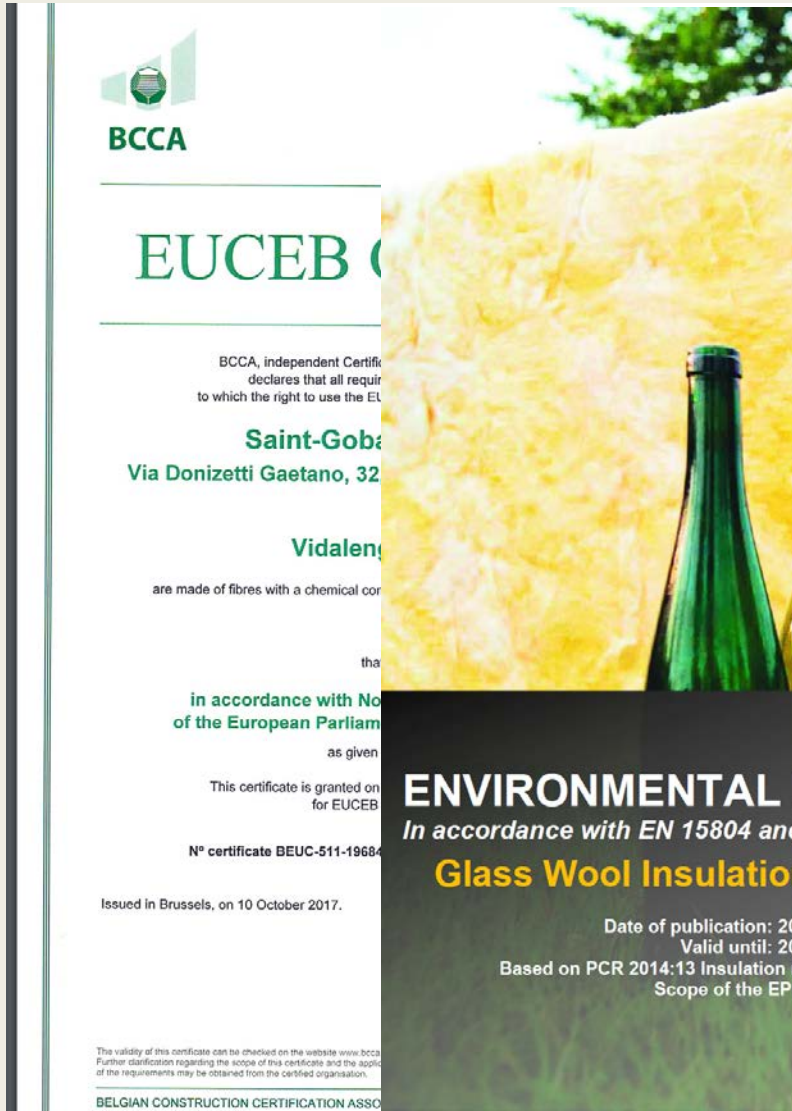
	Isolante in forma di pannello	Isolante stipato, a spruzzo/insufflato	Isolante in materassini
Cellulosa		80%	
Lana di vetro	60%	60%	60%
Lana di roccia	15%	15%	15%
Perlite espansa	30%	40%	8-10%
Fibre di poliestere	60-80%		60-80%
Polistirene espanso	Dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	Dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	
Polistirene estruso	Dal 5% al 45% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione		
Poliuretano espanso	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	
<u>Agglomerato di poliuretano</u>	<u>70%</u>	<u>70%</u>	<u>70</u>
<u>Agglomerati di gomma</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>	<u>60%</u>
Isolante riflettente in alluminio			15%

Verifica: il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto che consentano di soddisfare il criterio e deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:

- una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly© o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;

CREDITI AMBIENTALI MINIMI –

Accessori TERMOK8



BCCA

EUCEB

BCCA, independent Certification Body, declares that all requirements to which the right to use the EUCEB Environmental Certificate are made of fibres with a chemical composition that is not based on formaldehyde.

Saint-Gobain
Via Donizetti Gaetano, 32

Vidalen

are made of fibres with a chemical composition that is not based on formaldehyde.

in accordance with Normative of the European Parliament as given

This certificate is granted on behalf of the European Parliament for EUCEB Environmental Certificate No. BEUC-511-19684

Issued in Brussels, on 10 October 2017.

ENVIRONMENTAL
In accordance with EN 15804 and EN 15978
Glass Wool Insulation

Date of publication: 2017
Valid until: 2020
Based on PCR 2014:13 Insulation
Scope of the EPD: Glass Wool Insulation

The validity of this certificate can be checked on the website www.bcca.be. Further clarification regarding the scope of this certificate and the application of the requirements may be obtained from the certified organisation.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION



IPPK
Istituto per la Promozione delle Plastiche da Riciclo

Allegato al certificato n°
Annex to certificate n°

Articoli Articles	Prodotto Certificato
Pannello per isolamento termico a cappotto - tutto realizzato in EPS	EPS 31
Pannello per isolamento termico - tutto realizzato in EPS	EPS 31

Prima emissione 16/09/2019 Emissione corrente 16/09/2019
First issue Current issue

IIP ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI SRL
Via Velleia, 2 - 20090 Monza (MB)
Tel: +39 039 2045700 - Fax: +39 039 2045701
www.iip.it - info@iip.it

ACCREDIA
SISTEMI DI ACCREDITAMENTO
PRD n° 3058
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, DAF e ILAC
Signatory of EA, DAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Plastica Seconda Vita è un marchio registrato di proprietà di IPPK - Via San Vittore



UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach ISO 14025 und EN 15804

Deklarationsinhaber	
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-EJO-20140128-IBD1-DE
Ausstellungsdatum	30.10.2014
Gültig bis	29.10.2019

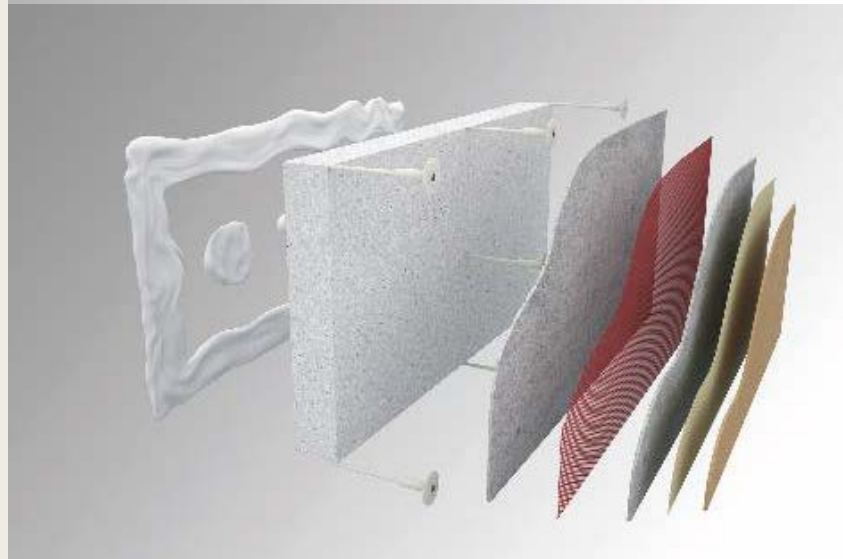
Befestigungssysteme für Wärmedämm-Verbundsysteme
EJOT Baubefestigungen GmbH

www.bau-umwelt.com / <https://epd-online.com>

Institut Bauen und Umwelt e.V.



SE NON E' UN SISTEMA CERTIFICATO NON E' UN CAPPOTTO



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
C/ Serrano Galvache n. 4. 28033 Madrid (España)
Tel: (34) 91 302 04 40 / Fax: (34) 91 302 07 00
direccion.ietcc@csic.es www.ietcc.csic.es



Valutazione Tecnica Europea

ETA 10/0231
del 21/ 06/ 2019

Traduzione italiana a cura di Ivas spa, documento originale redatto in lingua spagnola a cura di IETcc

Sezione generale

Organismo di valutazione tecnica incaricato del rilascio dell'ETA ai sensi dell'Articolo 29 del regolamento (UE) n°305/2011:

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

Nome commerciale del prodotto da costruzione

TERMOK8® IVAS

Gruppo di prodotti a cui appartiene il prodotto da costruzione

Sistema composito di isolamento termico esterno con intonaco per l'uso su pareti di edifici

Produttore

IVAS Industria Vernici S.p.a.
Via Bellaria, 40. 47030 San Mauro Pascoli (FC). Italia.

Impianto/i di produzione

Via Bellaria, 40. 47030 San Mauro Pascoli (FC). Italia

La presente Valutazione Tecnica Europea è composta da

documento di 12 pagine inclusi 2 Allegati che costituiscono parte integrante della presente valutazione.
L'Allegato 3. contiene informazioni riservate e non viene inserito nell'ETA se tale valutazione viene resa pubblica.

La presente Valutazione Tecnica Europea è rilasciata in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sulla base di

Linee guida per l'Omologazione Tecnica Europea (ETAG) n. 004 ed. 2013, utilizzata come Documento di Valutazione Europea (EAD)

La presente versione sostituisce

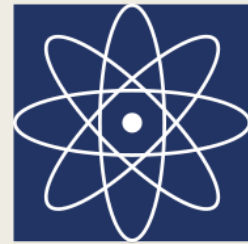
ETA 10/0231 pubblicata il 20/06/2018

LA QUALITA' DEL SISTEMA A CAPPOTTO DIPENDE DA:

- **Scelta dei materiali:** solo i cappotti certificati come sistema secondo la norma ETA e con marcatura CE di sistema possono essere considerati sistemi a cappotto di qualità
- **Progettazione:** il Sistema a Cappotto deve essere progettato da un professionista esperto in materia.
 - Prima del GIUGNO 2018:
REGOLA DELL'ARTE con il MANUALE CORTEXA
 - Da GIUGNO 2018:
PUBBLICAZIONE DELLE NORME UNI/TR 11715:2018 e UNI 11716:2018
- **Posa:** la posa in opera del Sistema a Cappotto deve essere effettuata da applicatori competenti e qualificati



PERCORSO DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE



ISTITUTO
GIORDANO

Qualità al Plurale

TERMOK8 LIVELLO 1
modulo installatore base

TERMOK8 LIVELLO 2
modulo installatore caposquadra

ESAMI QUALIFICATI UNI 11716

ENTE CERTIFICATORE



PERCORSO DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE



IVAS[®]

**INDUSTRIA
VERNICI**

**GRAZIE
A TUTTI!**

Elisabetta Pili

*Responsabile
Sviluppo & Tecnologie Edilizie*