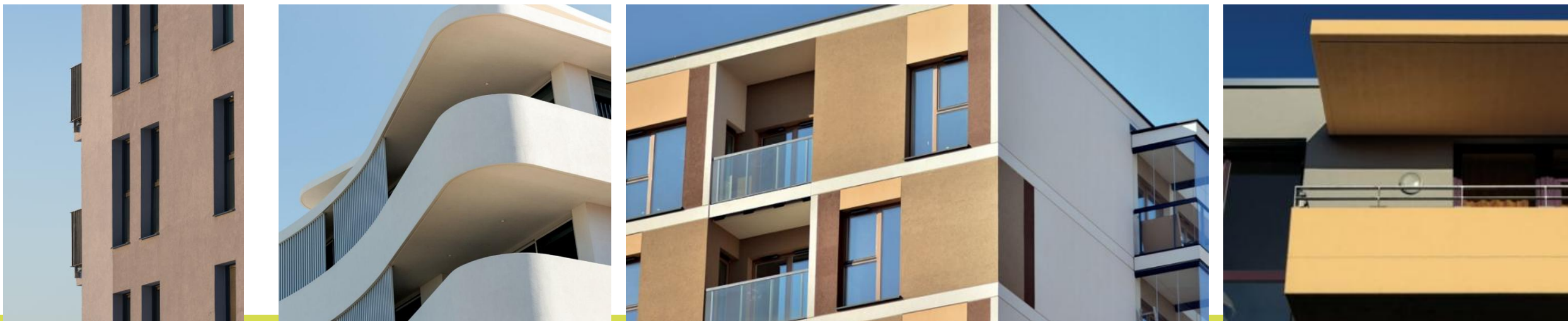


## LA SOSTENIBILITA' NEGLI EDIFICI DEL FUTURO



**Ing. Elisabetta Pili – PPG AC ITALY**

# Il Gruppo PPG

## I numeri di PPG nel mondo:

presenza in

**70** paesi

**100+** laboratori  
in tutto il mondo

**3.500+** Tecnici e  
ricercatori  
in più di 100 sedi  
in tutto il mondo

**52.000** dipendenti



# PPG Architectural Coatings ITALIA

## I NOSTRI MARCHI



**UNIVER**



## I SISTEMI TINTOMETRICI



**TECNA**





## Le nostre soluzioni



# L'approccio del Gruppo PPG









**Tomorrow  
Included**

# I Pilastri della SOSTENIBILITA' \_PPG AC EMEA



## **Durabilità**

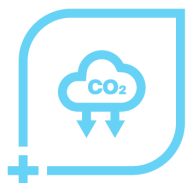
I nostri prodotti sono formulati per durare nel tempo. Grazie alla loro lunga durata, riduciamo la necessità di interventi di manutenzione, contribuendo così a un minor utilizzo di vernici e a un impatto ambientale più contenuto.

Un investimento per il presente e per il futuro.



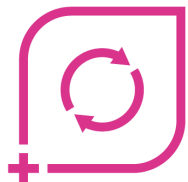
## **Sicurezza**

Lavoriamo per creare spazi salubri e vivibili grazie a prodotti con emissioni più basse e a ridotto contenuto di sostanze nocive. Così facendo limitiamo l'impatto sull'aria che respiriamo e contribuiamo a migliorare la qualità della vita di tutti.



## **Riduzione dell'impronta di carbonio**

Ci impegniamo a ridurre l'impronta di carbonio dei nostri prodotti. Scegliendo materie prime riciclate o da fonti rinnovabili preserviamo risorse preziose per le generazioni future.



## **Circolarità**

Crediamo che trasformare i rifiuti riciclati in una risorsa di valore sia la strada giusta per il domani. Così facendo riduciamo la nostra dipendenza da materie prime vergini, contribuendo attivamente ad un mondo più circolare e sostenibile.



## **Risparmio energetico**

Pensiamo a soluzioni per ridurre i consumi energetici dei nostri stabilimenti e nelle nostre case, così come in quelli dei nostri clienti. Ogni passo verso l'efficienza energetica non solo abbassa i costi ma aiuta a ridurre le emissioni di CO2, creando un impatto positivo sull'ambiente e sull'intera comunità.



## **Efficienza**

Lavoriamo costantemente a prodotti e servizi che minimizzano il quantitativo di materiale necessario e facilitano l'applicazione. Così facendo riduciamo i tempi di lavoro senza mai rinunciare ad elevati standard estetici e prestazionali.



## **Gioia**

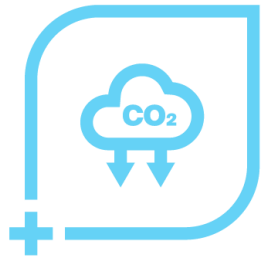
Proteggiamo e abbelliamo la Comunità in cui operiamo con i nostri colori. Con il nostro supporto, spazi e luoghi anonimi o trascurati diventano rifugi accoglienti ed inclusivi, dove sentirsi a casa e celebrare la bellezza e la diversità.



# I Pilastri della SOSTENIBILITA' \_ Sistemi a cappotto SIGMAISOL



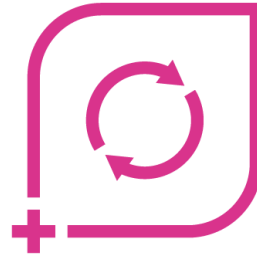
RISPARMIO ENERGETICO



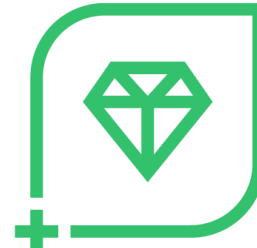
RIDUZIONE DELL'IMPRONTA  
DI CARBONIO



SICUREZZA



CIRCULARITA'



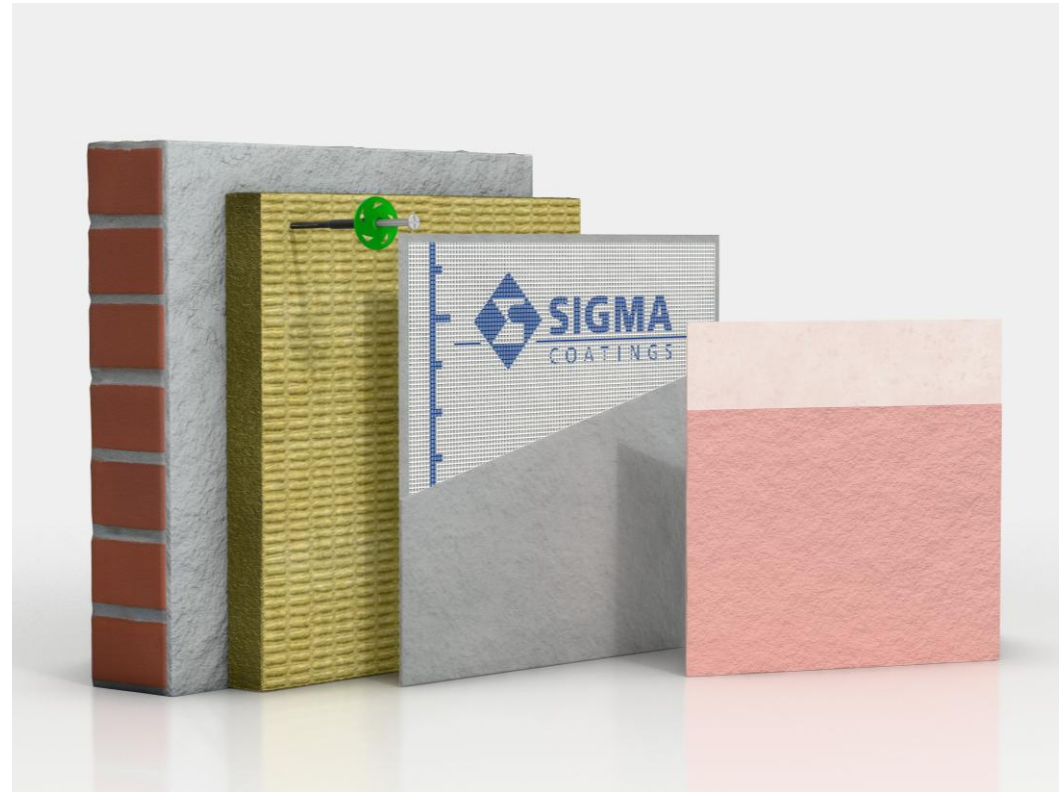
DURABILITA'



EFFICIENZA



GIOIA



# I Pilastri della SOSTENIBILITA' \_ Sistemi a cappotto SIGMAISOL



# RISPARMIO ENERGETICO ed EFFICIENZA



RISPARMIO  
ENERGETICO



EFFICIENZA



**tecnal:ia**

MEMBER OF BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE  
Area Anardi, 5  
E-20730 Aspetta  
Gipuzkoa-Spagna  
Tel: +34 946 430 550  
Lab\_services@tecnalia.com  
www.tecnalia.com



Membro di  
**ETA**  
www.eta.eu

Valutazione Tecnica  
Europea

ETA 24/1252  
del 14/02/2025

Parte Generale

Organismo di Valutazione Tecnica che  
rilascia l'ETA:  
Nome commerciale del prodotto

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Famiglia di prodotti a cui appartiene il  
prodotto da costruzione

SIGMAISOL PIR

Sistema composto di isolamento termico  
esterno con intonaco per l'uso come  
isolamento termico esterno della parete degli  
edifici.

Produttore

PPG Architectural Coatings ITALY S.r.l.  
Via Monte Rosa 7  
28010 Cavallino (NO), Italia  
[www.ppg.com/it-it](http://www.ppg.com/it-it)

Stabilimento di produzione

PPG AC ITALY S.r.l.  
Via Monte Rosa 7  
28010 Cavallino (NO), Italia

Questa Valutazione Tecnica Europea  
contiene

22 pagine, inclusi 1 allegato da considerarsi  
parte integrante della valutazione.

Questa Valutazione Tecnica Europea è  
rilasciata ai sensi del Regolamento  
(EU) N° 305/2011, sulla base della

EAD 040083-00-0404 Sistemi composti di  
isolamento termico esterno (ETICS) con  
intonaco



Sigmaisol EPS



Sigmaisol PIR



Sigmaisol RW



Sigmaisol PH



# DURABILITA' e SICUREZZA

Per ottenere la **Valutazione Tecnica Europea ETA** il sistema deve superare diversi **test di prova**:

Comportamento igrotermico  
Comportamento gelo/disgelo  
Resistenza agli impatti  
Assorbimento acqua  
Permeabilità al vapore acqueo  
Resistenza all'adesione  
Resistenza dei fissaggi  
Resistenza termica  
**Prova di reazione al fuoco**  
Rilascio di sostanze pericolose  
Sicurezza nell'uso



<b>tecna:la</b> <small>MEMBER OF BASQUE RESEARCH &amp; TECHNOLOGY ALLIANCE</small> Área Anardi, 5 E-20730 Azpeitia Gipuzkoa-Spagna Tel: +34 946 430 850 Lab_services@tecna:la.com www.tecna:la.com	 <small>Designated according to Article 28 of Regulation (EU) No 305/2011</small>	Membro di <b>ETA</b> <small>www.eta.eu</small>
<b>Valutazione Tecnica Europea</b>		<b>ETA 24/1252 del 14/02/2025</b>
Parte Generale		
Organismo di Valutazione Tecnica che rilascia l'ETA: Nome commerciale del prodotto	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION <b>SIGMAISOL PIR</b>	
Famiglia di prodotti a cui appartiene il prodotto da costruzione	Sistema composito di isolamento termico esterno con intonaco per l'uso come isolamento termico esterno della parete degli edifici.	
Produttore	PPG Architectural Coatings ITALY S.r.l. Via Monte Rosa 7 28010 Cavallirio (NO), Italia <a href="http://www.ppg.com/it-IT">www.ppg.com/it-IT</a>	
Stabilimento di produzione	PPG AC ITALY S.r.l. Via Monte Rosa 7 28010 Cavallirio (NO), Italia	
Questa Valutazione Tecnica Europea contiene	22 pagine, inclusi 1 allegato da considerarsi parte integrante della valutazione.	
Questa Valutazione Tecnica Europea è rilasciata ai sensi del Regolamento (EU) N° 305/2011, sulla base della	EAD 040083-00-0404 Sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) con intonaco	

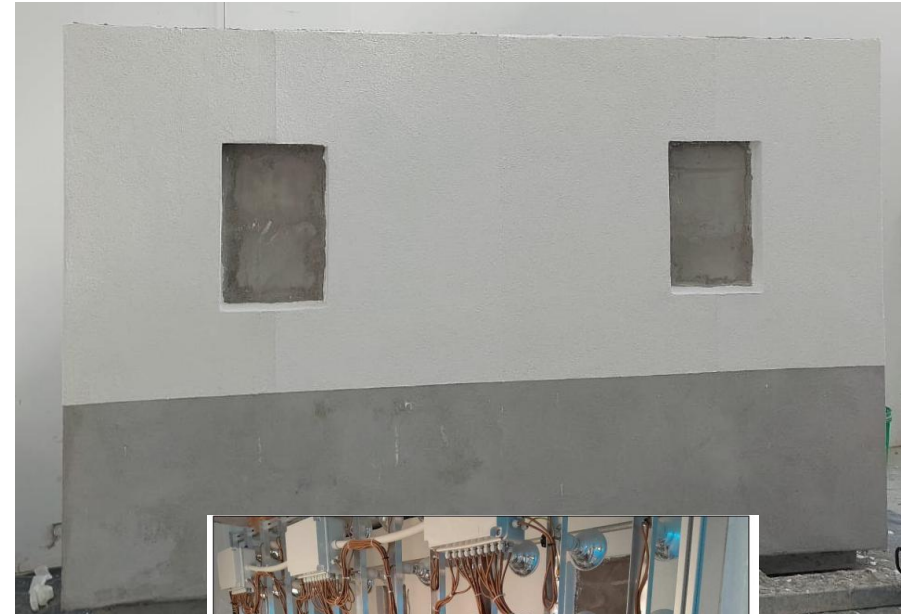




## Test comportamento igrotermico e gelo/disgelo:

Le sollecitazioni al quale è sottoposto il sistema  
durante il suo ciclo di vita **stimato in 25 anni:**

- n°80 cicli di caldo-pioggia di 6 ore  
(alternanza di  $T = 70^{\circ}\text{C}$  e successiva pioggia  
simulata a  $T = 15^{\circ}\text{C}$ ) tempo tot 20gg;
- n°5 cicli di caldo freddo di 24 ore  
(alternanza di max  $T = 50^{\circ}\text{C}$  e min di  $T = -20^{\circ}\text{C}$ )  
tempo tot 5gg



Fotografia dell'oggetto durante la prova  
Photograph of the item during the test

## Test resistenza agli impatti (EN ISO 7892)

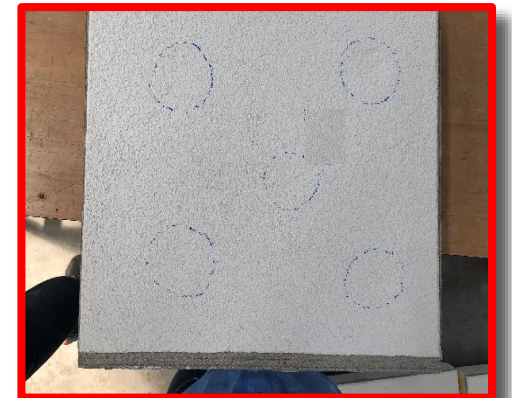
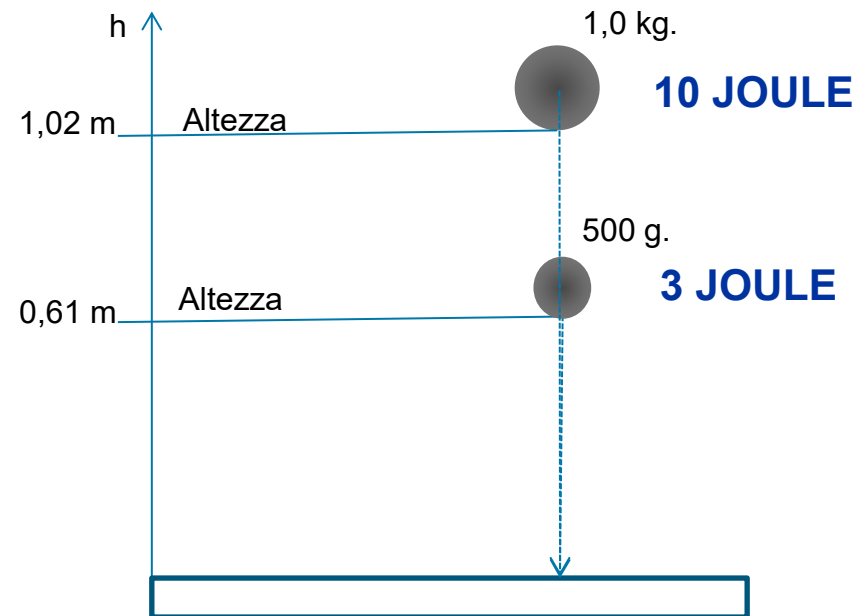
### LA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA ETA

Consente di categorizzare il Sistema a cappotto In 3 categorie:

CATEGORIA III < 3J

3J < CATEGORIA II < 10

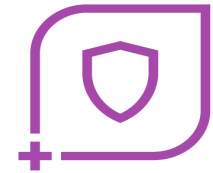
CATEGORIA I > 10J







DURABILITA'



SICUREZZA

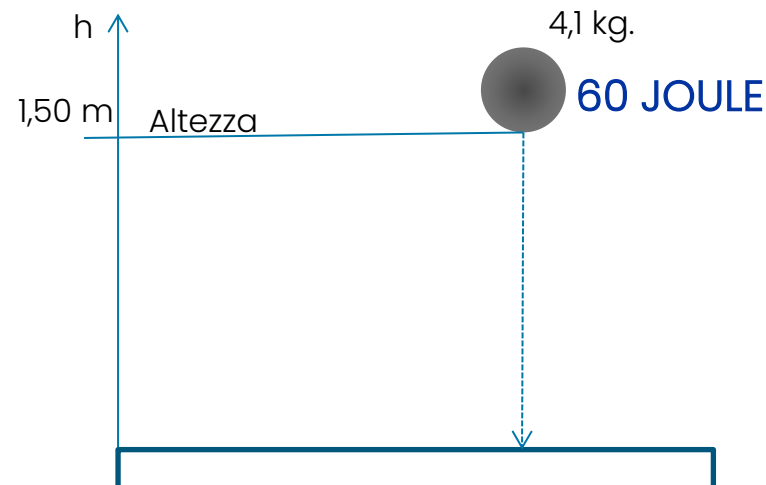
## Test resistenza agli impatti (EN 13493)

Il mercato richiede cicli con elevate resistenza alla grandine che vanno ben oltre i 10 J.

La norma EN 13493 consente di testare energie di impatto fino a 200J.



**Resistenza all'urto**  
30 – 60 Joule



ISTITUTO GIORDANO BEYOND CERTIFICATION	
RAPPORTO DI PROVA N. 413824	
Cliente PPG ARCHITECTURAL COATINGS ITALY S.r.l. Via Monte Rosa, 7 - 28010 CAVALLIRIO (NO) - Italia	
Oggetto* sistemi di isolamento termico a cappotto per l'esterno con rasante fibrato denominato "SIGMA ISOL 1C PLUS"	
Attività determinazione della resistenza all'impatto secondo la norma UNI EN 13497:2021	
Risultati	
Sistema di isolamento termico	Resistenza all'impatto
PROVETTA 1 ISOL 1C PLUS (3 mm) + EPS	30 J
PROVETTA 2 ISOL 1C PLUS (5 mm) + EPS	60 J



Test reazione al fuoco SBI (EN 13823)

La nuova normativa antincendio con l'introduzione della RTV 13 richiede KIT con classi di reazione al fuoco GARANTITE superiori alla B-s2,d0.



**Dichiarazione di prestazione (DoP)**

Nome prodotto  
SIGMAISOL EPS

1. Codice unico di identificazione del prodotto-tipo:  
N° CPR-IT S ETICS 2.0

2. Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:  
Isolamento termico esterno di pareti di edifici intonacate e non intonacate in muratura o calcestruzzo.

3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante al sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:  
PPG AC ITALY SRL, Via Monte Rosa 7, 28010 Cavallirio (NO), Italia

4. Mandatario:  
Non rilevante

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione:  
Sistema 2+

6. Organismo notificato:  
L'organismo di valutazione tecnica ICIMB Institute of Ceramic and Building Materials SpA  
Białystok, Lukaszewicz - Instytut Ceramiki i Materiałach Budowlanych ha rilasciato ETA 18/1013  
emesso in data 10.05.2023 sulla base del EAD 040083-00-0404 edizione gennaio 2019.  
L'organismo notificato di cui sopra ha rilasciato il certificato di conformità dei controlli di produzione interni allo stabilimento: 1487-CPR-221-02

7. Prestazione dichiarata:  
7.1 Componenti del sistema:

Pannello isolante  
SIGMAISOL EPS

Collante/Rasante  
SIGMAISOL PW

Rete di rinforzo in fibra di vetro  
PPG Rete Mesh  
SigmaNet 165

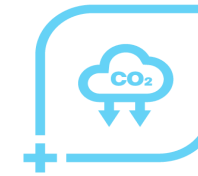
Fondo  
SIGMAPRIM ASSIST  
SIGMA ACRYL SILOXAN FILLPRIMER

Finitura  
SIGMA ACRYL PUTZ SUPERFEIN  
SIGMA ACRYL PUTZ FEIN

7.2 Performance del sistema – Valutazione tecnica di riferimento (EAD 040083-00-0404):

Caratteristica Essenziale	Performance	Clausola EAD
Requisito di base delle opere di costruzione 2: Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)		
Reazione al fuoco:	Euro classe	2.2.1
Reazione al fuoco del Sistema ETICS	B – s1, d0 <sup>1</sup>	2.2.1.1
Reazione al fuoco del materiale isolante	E	2.2.1.2
Requisito di base delle opere di costruzione 3: Igiene, salute e ambiente (BWR 3)		
Sostanze pericolose	NPD	2.2.4
Assorbimento d'acqua:		2.2.5
Assorbimento d'acqua del rivestimento di fondo e del sistema di intonaco		2.2.5.1
Dopo 1 h (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup>	
Dopo 24 h (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup>	
Assorbimento d'acqua dell'isolante	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	2.2.5.2
Impermeabilità dell'ETICS:		
Comportamento igrotermico	Verificata e soddisfatta	2.2.6
Comportamento gelo/disgelo	Verificata e soddisfatta	2.2.7
Resistenza agli urti (Categoria)	Cat I	2.2.8
Permeabilità al vapore:	Spessore d'aria equivalente So (m)	2.2.9
Permeabilità al vapore acqueo del sistema di intonaco	Sd ≤ 0,3	2.2.9.1
Permeabilità al vapore acqueo dell'isolante	μ = 20 ÷ 40	2.2.9.2

Tabella 1 Parametri richiesti nella normativa di riferimento EAD 040083-00-0404, valori da ETA 18/1013



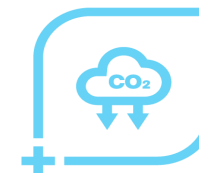
### EPD di prodotto ed EPD di sistema ETICS

L'EPD è un documento che comunica in modo trasparente e oggettivo l'impatto ambientale di un prodotto o di un Sistema durante tutto il suo ciclo di vita, basandosi su un'analisi del ciclo di vita (LCA).

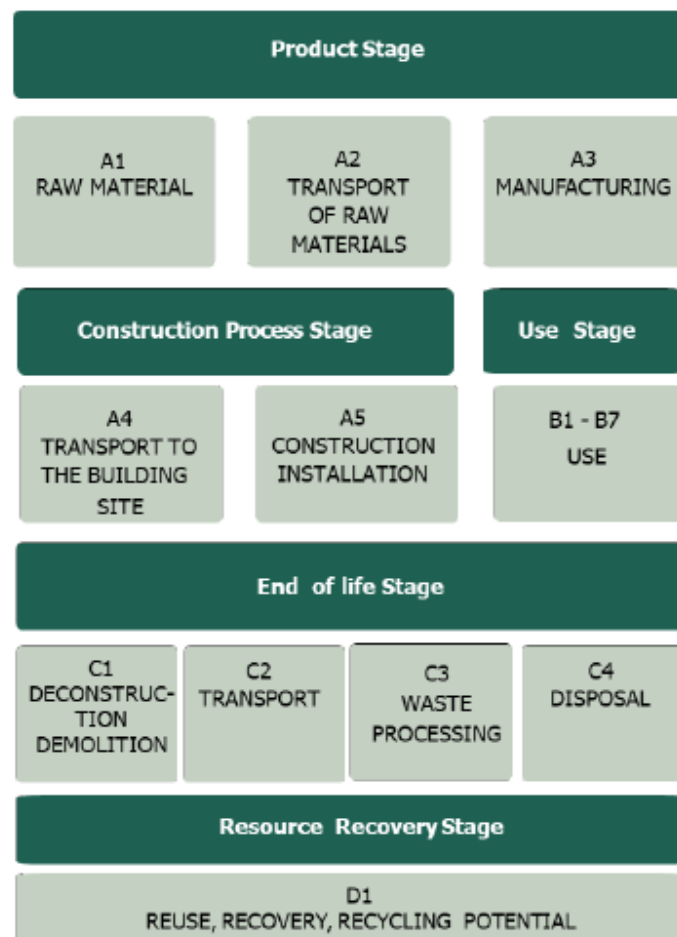


LINK DOWNLOAD: EPD Library | EPD International





### EPD di sistema ETICS



#### **Trasporto in cantiere (A4)**

I prodotti vengono spediti in cantieri situati in Italia e in Europa, con una distanza media di 300 km.

#### **Installazione in cantiere (A5)**

Durante la fase di installazione si stima l'utilizzo di acqua e una quantità di rifiuti di cantiere pari all'1%. È stato valutato l'invio dei materiali di imballaggio alla filiera del riciclo dei rifiuti (distanza 10 km).

#### **Fase di utilizzo (B1-B7)**

Se le fasi di installazione sono state eseguite correttamente e secondo le istruzioni tecniche fornite da PPG, il prodotto non subisce variazioni e non è soggetto a interventi di manutenzione ordinaria durante la sua vita utile di 50 anni.

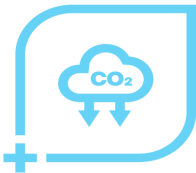
#### **Fase di fine vita (C1-C4)**

C1: Gli impatti associati alla fase di demolizione sono trascurabili.

C2: Il trasporto del prodotto a fine vita è modellato con uno scenario pari a 20 km su camion.

C3: Nel caso di demolizione selettiva di edifici, il prodotto può essere recuperato e inviato a società di recupero specializzate. A scopo precauzionale, si è ipotizzato che il 100% del materiale a fine vita verrà inviato in discarica, pertanto non sono previste attività di recupero.

C4: Il prodotto dopo le attività di demolizione viene smaltito in discarica.



EPD di sistema ETICS

Indicatori di impatto obbligatori secondo EN 15804

Risultati per unità dichiarata 1 m²										
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,25E+01	7,59E-01	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-02	0,00E+00	1,31E-01	0,00E+00
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> eq.	-4,17E-01	5,20E-04	5,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-05	0,00E+00	7,52E-04	0,00E+00
GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> eq.	5,15E-03	2,48E-04	3,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-05	0,00E+00	3,17E-05	0,00E+00
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,21E+01	7,60E-01	5,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-02	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,45E-07	1,51E-08	2,27E-11	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-09	0,00E+00	4,10E-09	0,00E+00
AP	mol H <sup>+</sup> eq.	5,03E-02	2,37E-03	5,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	2,89E-04	5,84E-06	7,11E-09	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-07	0,00E+00	4,39E-06	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	8,70E-03	7,91E-04	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-05	0,00E+00	3,57E-04	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	9,86E-02	8,70E-03	2,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-04	0,00E+00	3,86E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq.	4,35E-02	3,72E-03	1,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-04	0,00E+00	1,41E-03	0,00E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq.	1,01E-04	2,43E-06	2,79E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-07	0,00E+00	2,50E-07	0,00E+00
ADP-fossil*	MJ	2,41E+02	1,07E+01	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-01	0,00E+00	3,04E+00	0,00E+00
WDP*	m³	6,23E+00	4,37E-02	9,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-03	0,00E+00	-1,71E+00	0,00E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water									

Indicatori relativi all'impatto climatico – a scala globale

GWP-total	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,21E+01	7,60E-01	5,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-02	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,45E-07	1,51E-08	2,27E-11	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-09	0,00E+00	4,10E-09	0,00E+00

Indicatori a scala regionale

AP	mol H <sup>+</sup> eq.	5,03E-02	2,37E-03	5,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00
EP-freshwater	kg P eq.	2,89E-04	5,84E-06	7,11E-09	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-07	0,00E+00	4,39E-06	0,00E+00
EP-marine	kg N eq.	8,70E-03	7,91E-04	2,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-05	0,00E+00	3,57E-04	0,00E+00
EP-terrestrial	mol N eq.	9,86E-02	8,70E-03	2,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-04	0,00E+00	3,86E-03	0,00E+00
WDP*	m³	6,23E+00	4,37E-02	9,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-03	0,00E+00	-1,71E+00	0,00E+00

## Contenuto di riciclato

Trasformare i rifiuti riciclati in una risorsa di valore è la strada giusta per il domani. Così facendo riduciamo la nostra dipendenza da materie prime vergini, contribuendo attivamente ad un mondo più circolare e sostenibile.

### Isolanti



Sigmalsol® EPS 030 BICOLOR CAM



(100% contenuto riciclato)



Sigmalsol® tectonic FP



(70% contenuto riciclato)



### Rasanti



Sigmalsol® EASYTECH



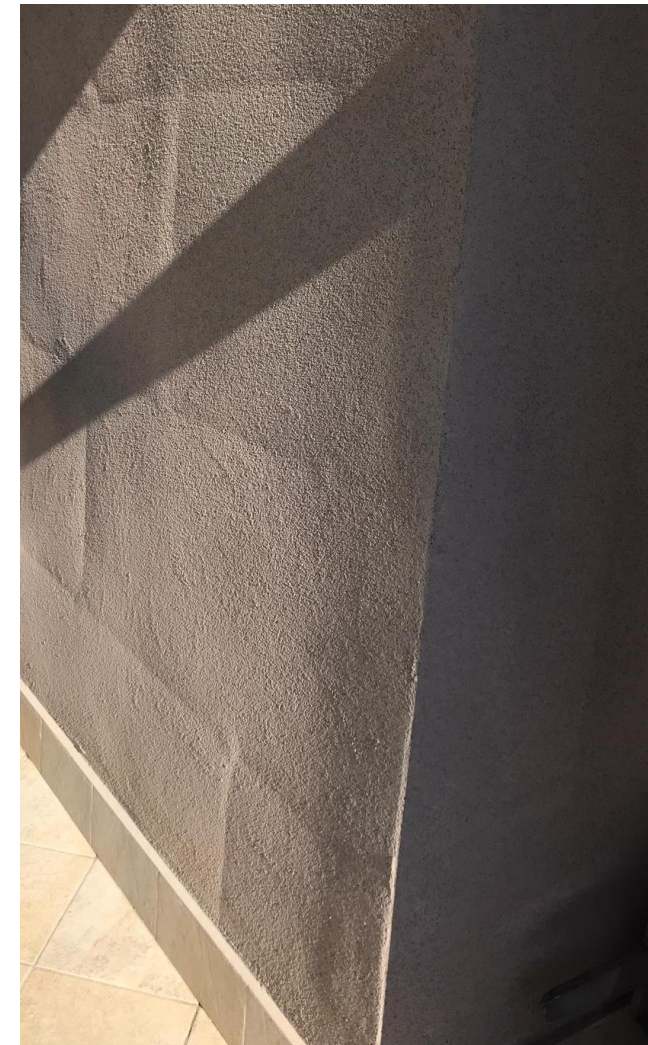
(5,5% contenuto riciclato)





# Manutenzione del sistema a cappotto

## Esempi di errata posa





# Manutenzione del sistema a cappotto

## Esempi di errata posa



# Manutenzione del sistema a cappotto

## Esempi di errata posa





# Manutenzione del sistema a cappotto

Un Sistema a Cappotto correttamente eseguito non richiede particolari cure manutentive. È tuttavia fondamentale per la durabilità del sistema prevedere un'attenta **osservazione** e alcuni accorgimenti.

Le **ispezioni regolari** aiutano ad individuare facilmente e in tempo utile i fenomeni di degrado, permettendo azioni di manutenzione e ripristino e limitando onerosi lavori di ristrutturazione.

## CONTROLLI VISIVI PERIODICI

### INTONACO DI BASE

- Osservazione contaminazione da alghe e funghi;
- formazione di crepe e cavillature;
- distacchi.

### CONNESSIONI, GIUNTI

- controllo funzionalità e tenuta.

### SUPERFICI ORIZZONTALI

(es. soglie, davanzali, balconi, ...):

- controllo della tenuta all'acqua;
- pulizia frequente ed efficace.

# Manutenzione del sistema a cappotto

In assenza di fenomeni di particolare degrado, un corretto piano di manutenzione di un Sistema a Cappotto potrebbe essere di questo tipo:

TIPO DI INTERVENTO	FREQUENZA
Verifica generale per individuare eventuali problematiche, come nel collegamento con i serramenti, presenza di cavillature, anomali e deformazioni.	Ogni 2-3 anni o all'evidenza della problematica.
Eventuale ripristino estetico tramite tinteggiatura, trattamento antialga o idrolavaggio a bassa pressione con apposito detergente.	Ogni 10-15 anni.
Beneficio prestazionale del sistema.	Continuo e maggiore di 50 anni.

# Manutenzione del sistema a cappotto

## Tipologie di intervento

1. protezione superficiale mediante applicazione di specifica pittura;
2. riparazione superficiale e rifacimento del solo intonaco di finitura;
3. riparazione superficiale con nuovo intonaco di base armato e nuovo intonaco di finitura (per presenza di microcavillature e cavillature);
4. nuova costruzione di Sistema a Cappotto su sistema esistente (raddoppio);
5. costruzione di un nuovo Sistema a Cappotto post rimozione di sistema esistente.



# Tipologie di intervento

## Nuova finitura

La sovra-pittura di un sistema a cappotto esistente consente di rinnovare la protezione alle **alghe** e alle **muffe** (ormai inefficace all'interno di finitura datata 10-15 anni) e di elevare il grado di idrorepellenza dell'intero sistema, necessaria alla sua protezione.

### SILOXAN MATT



### Pittura silossanica pura

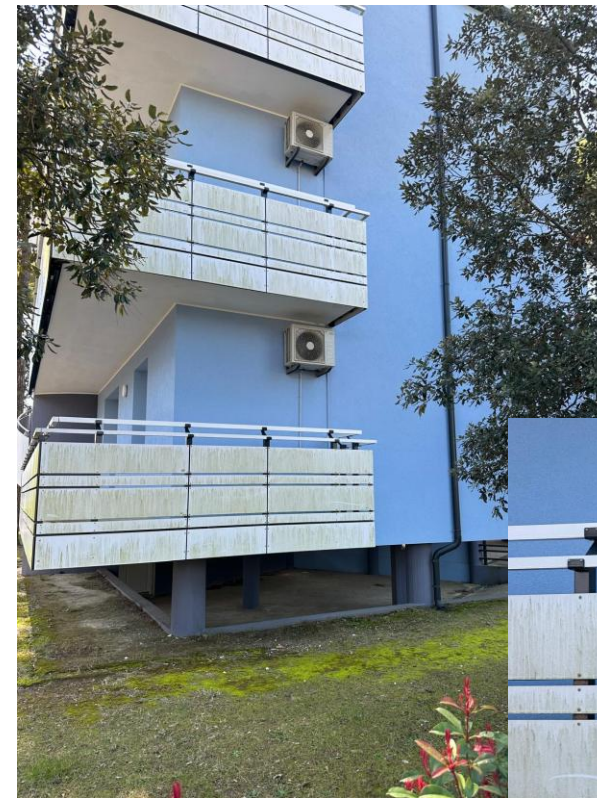
### FACADE TOPCOAT SELF-CLEAN



### Pittura autopulente

# Tipologie di intervento

## Case history: FACADE TOPCOAT SELF-CLEAN





# Tipologie di intervento

## Nuovo intonaco di finitura

Il rifacimento dell'intero strato di finitura di un sistema a cappotto esistente, consente non solo di rinnovare la protezione alle alghe e alle muffe e di elevarne il grado di idrorepellenza, ma anche, con un prodotto elastomerico, di eliminare e gestire la presenza di **micro-cavillature** sullo strato di finitura esistente.

### SIGMAFLEX 2000S MONO MAT



#### Finitura elastomerica

Mono prodotto, fondo/intermedio e finitura acrilica, elastica.

### FACADE PUTZ SELF-CLEAN



#### Rivestimento elastomerico autopulente

nanotecnologico Self-clean Technology che contrasta l'assorbimento dello sporco grazie a un film ultra compatto e ne favorisce la rimozione con la pioggia.



# Tipologie di intervento Case history: FACADE PUTZ SELF-CLEAN



# Tipologie di intervento

## Nuova rasatura (armata o non) + intonaco di finitura

Per fenomeni di degrado quali **cavillature e crepe** ( $0,2 \text{ mm} < \text{dimensioni} < 2,5 \text{ mm}$ ) dopo una diagnosi sulla causa delle formazione delle stesse e la verifica della stabilità di tutti gli strati del sistema, è opportuno valutare dei cicli di ripristino, tra cui, ad esempio, cicli di rasatura (armata o no dipende dalla dimensione della fessura) spesso a prestazione elastomerica.

### 1 SIGMAFLEX INTERMEDIAIRE



#### Fondo intermedio elastomerico

Mono prodotto, fondo/intermedio e finitura acrilica, elastica fotoindurente protetta da finitura elastomerica.

### 2 ISOL 1 C+



**Resistenza all'urto**  
30 – 60 Joule

#### Rasante organico in pasta

Esente da cemento sovra-vernicabile dopo 24-48h, protetto da finitura silossanica o elastomerica.

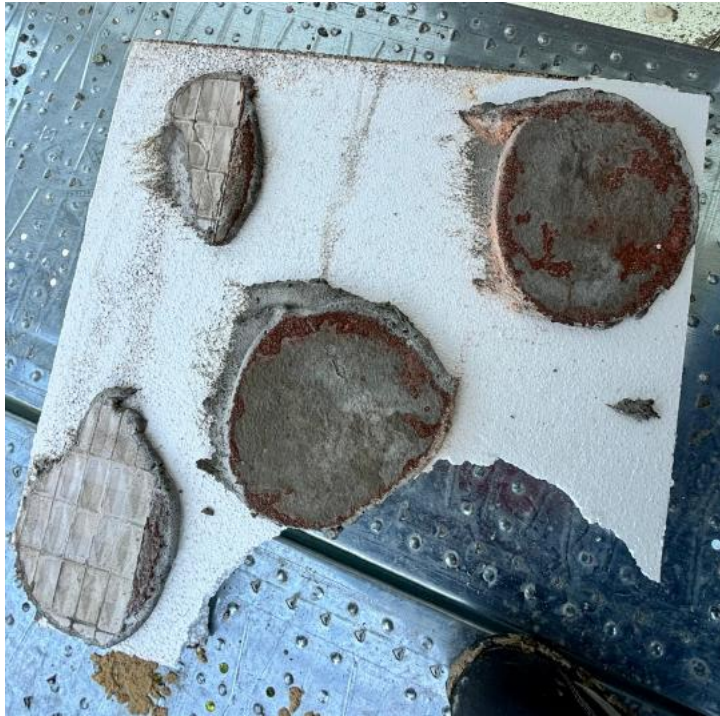
# Il Gruppo PPG



CONDOMINIO LAS VEGAS – LIGNANO SABBIAADORO



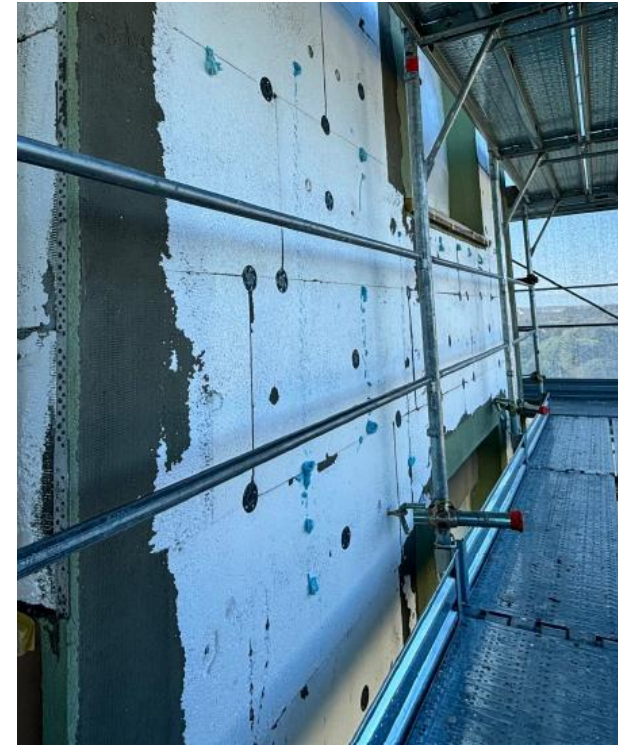




## Indagine ispettiva:

- Errata posa: incollaggio a plotte – lastre non ben adese, tasselli non certificati, posizione della rete di armatura errata.
- Patologie riscontrate: cavillature, infiltrazioni d'acqua, connessioni dei giunti non a tenuta





## Intervento di ripristino:

- Delaminazione della rasatura armata esistente e non adeguatamente adesa, nuova tassellatura con tassello idoneo e certificato (testato in opera da personale EJOT), sigillatura dei giunti fra le lastre con schiuma poliuretanicamente idonea





## Intervento di ripristino:

- Rifacimento di una nuova rasatura rasatura armata con rasante alleggerito SIGMAISOL EASYTECH e copertura con finitura elastomerica Facade putz Self-clean