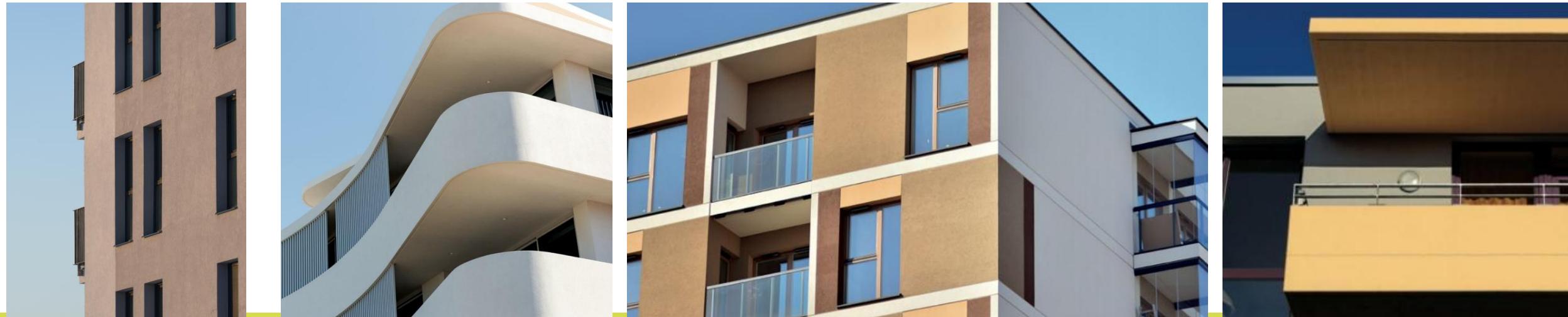

LA SOSTENIBILITA' NEGLI EDIFICI DEL FUTURO



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



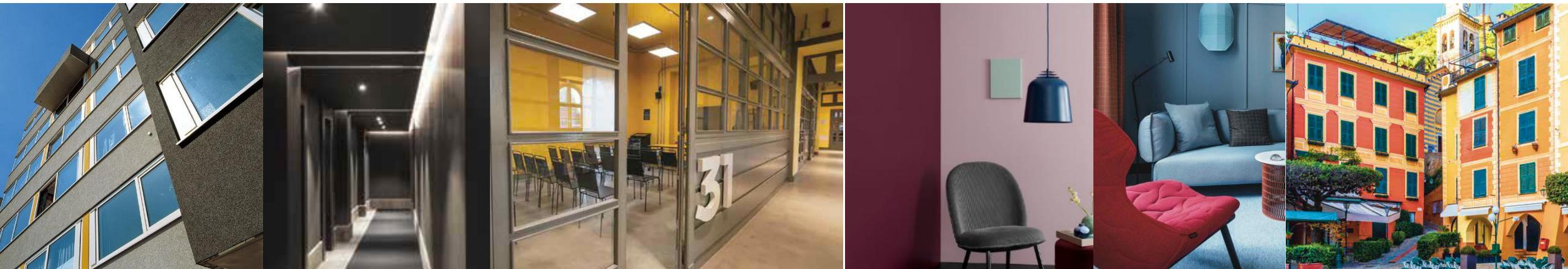
Architectural

Industrial

Packaging

Specialty
Coatings &
Materials

I NOSTRI MARCHI



I SISTEMI TINTOMETRICI



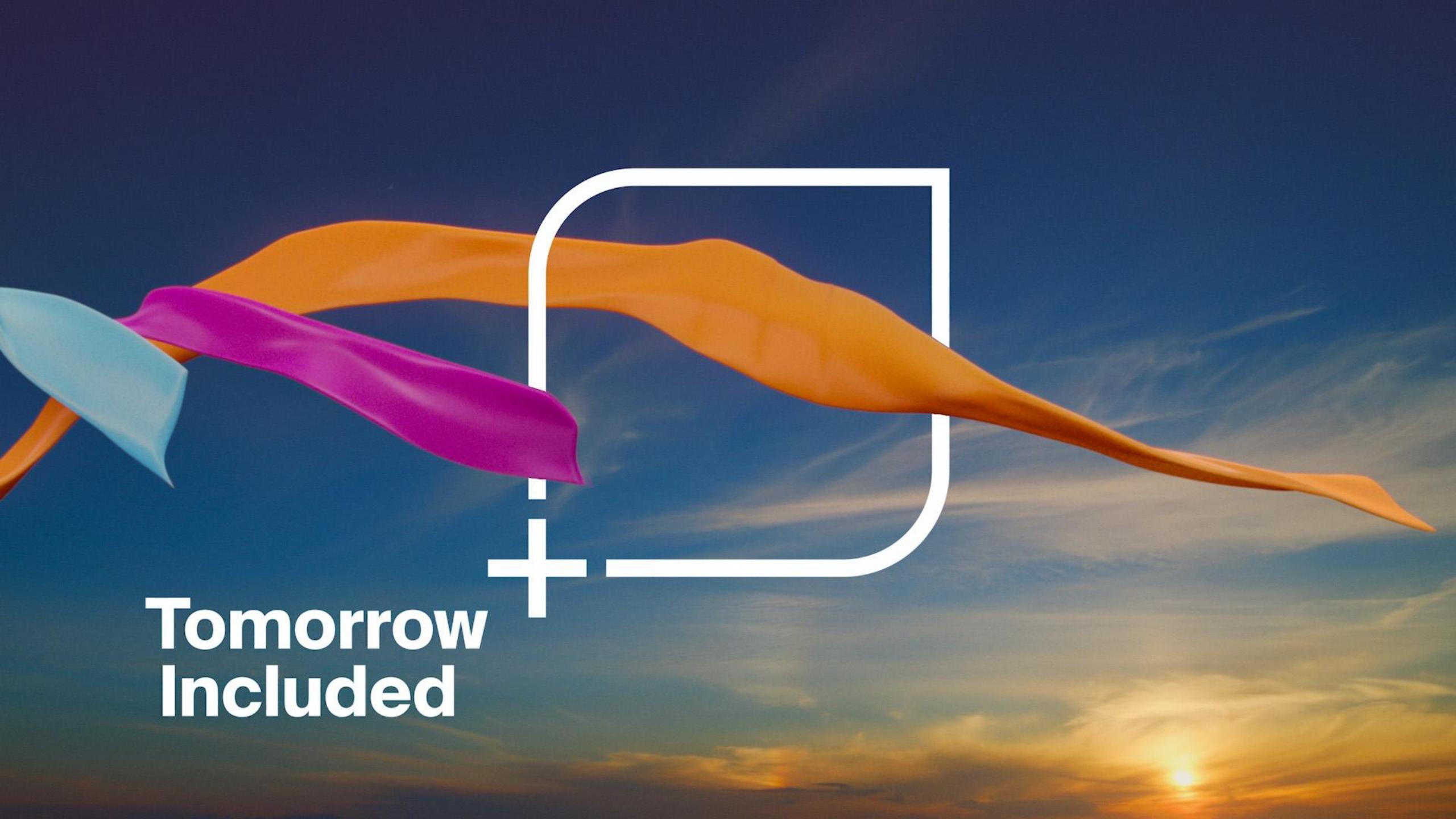
Le nostre soluzioni



L'approccio del Gruppo PPG







Tomorrow
Included



I Pilastri della SOSTENIBILITÀ _ PPG AC EMEA



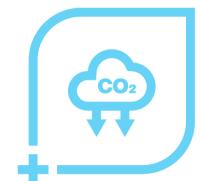
Durabilità

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.



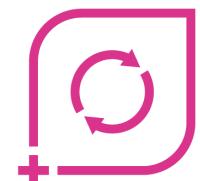
Sicurezza

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.



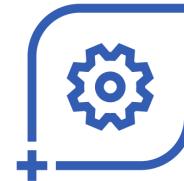
Circolarità

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



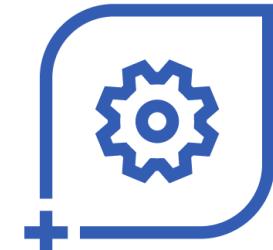
SICUREZZA



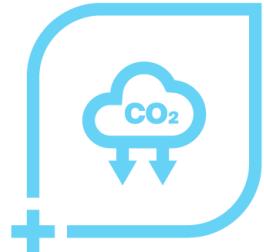
CIRCOLARITA'



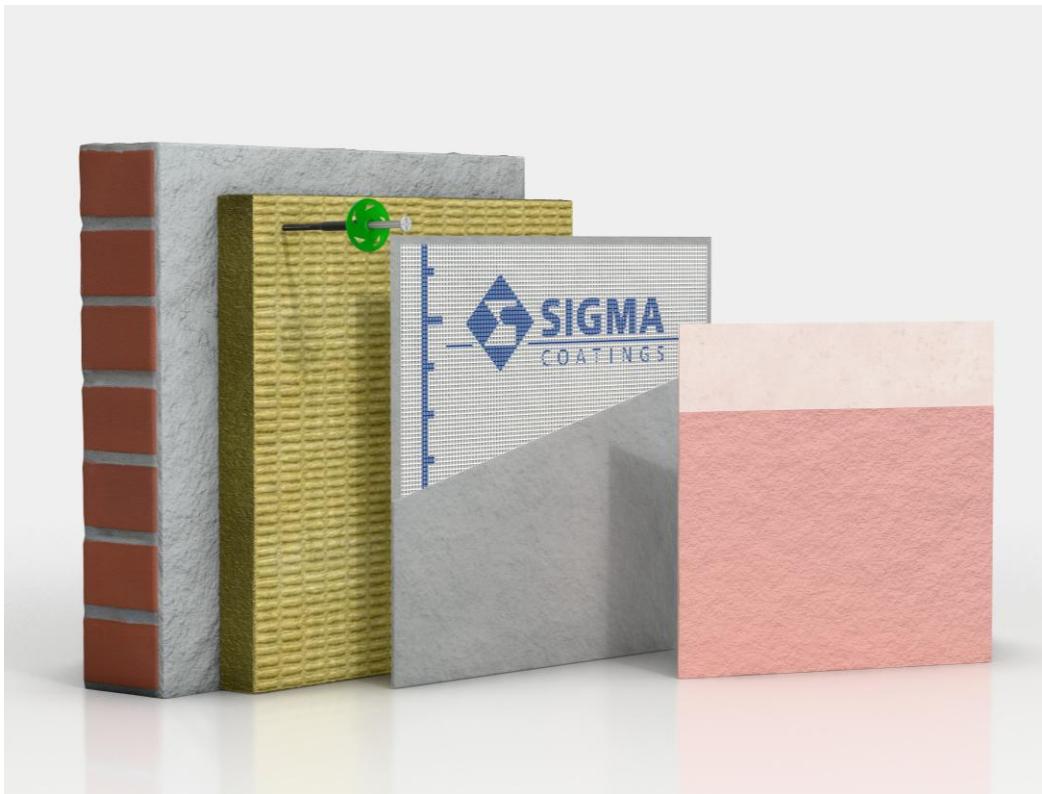
DURABILITA'



EFFICIENZA



RIDUZIONE DELL'IMPRONTA
DI CARBONIO



GIOIA

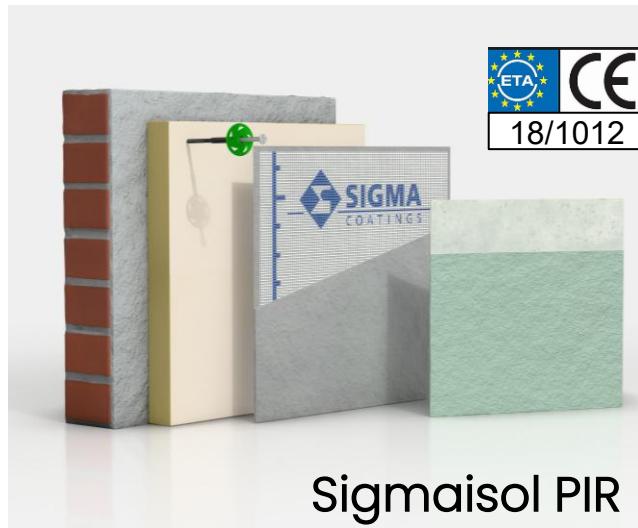
I Pilastri della SOSTENIBILITA' _ Sistemi a cappotto SIGMAISOL



RISPARMIO ENERGETICO ed EFFICIENZA



Sigmaisol EPS



Sigmaisol PIR



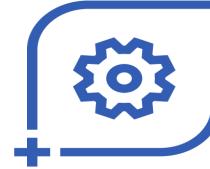
Sigmaisol RW



Sigmaisol PH



RISPARMIO
ENERGETICO



EFFICIENZA



tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE
Área Anardi, 5
E-20730 Azpeitia
Gipuzkoa-Spagna
Tel: +34 946 430 850
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

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.

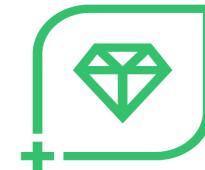
Questa Valutazione Tecnica Europea è
rilasciata ai sensi del Regolamento
(EU) N° 305/2011, sulla base della

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

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



DURABILITA'

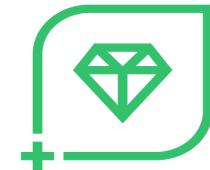


SICUREZZA



The image shows a composite graphic. On the left is a screenshot of a document titled "Valutazione Tecnica Europea" (ETA Evaluation Report) for product "SIGMAISOL PIR". The report includes logos for Tecnalia and EOTA, contact information for PPG, and a stamp indicating it was issued on 14/02/2025. On the right is a photograph of a hand holding a wooden stamp that says "APPROVED". Above the stamp is a blue square containing the CE mark and the letters "ETA" surrounded by yellow stars.

DURABILITA' e SICUREZZA



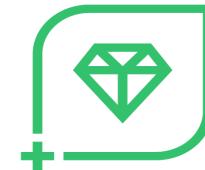
Test comportamento igrotermico e gelo/disgelo:

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°C e successiva pioggia simulata a T= 15°C) tempo tot 20gg;
- n°5 cicli di caldo freddo di 24 ore (alternanza di max T= 50°C e min di T= -20°C) tempo tot 5gg



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



DURABILITA'

SICUREZZA

Test resistenza agli impatti (EN ISO 7892)

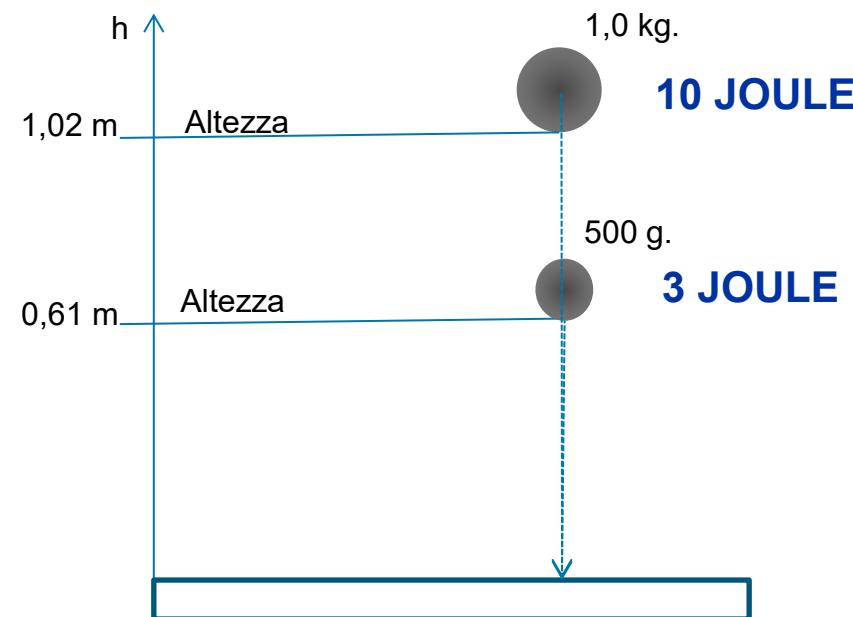
LA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA ETA

Consente di categorizzare il Sistema a cappotto In 3 categorie:

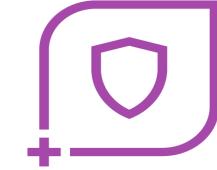
CATEGORIA III < 3J

3J < CATEGORIA II < 10

CATEGORIA I > 10J



DURABILITA' e SICUREZZA



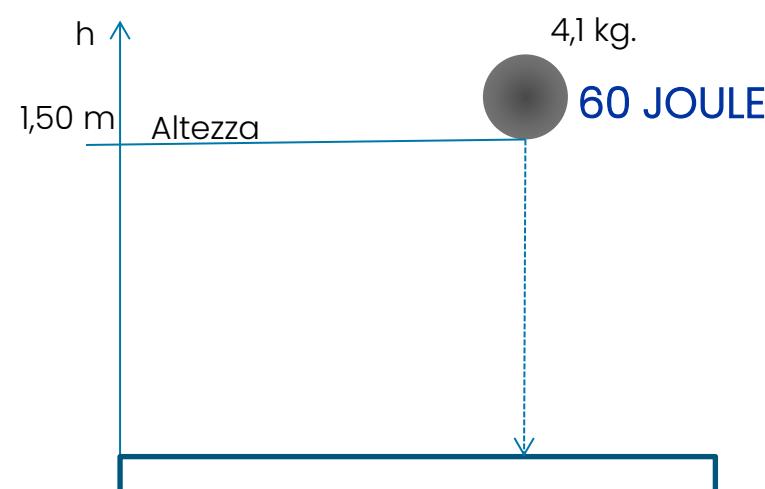
Test resistenza agli impatti (EN 13493)

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





DURABILITA'

SICUREZZA

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

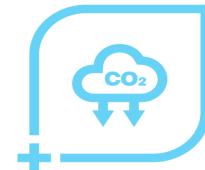
- Codice unico di identificazione del prodotto-tipo:
N° CPR-IT S ETICS 2.0
- Uso o usi del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:
Isolamento termico esterno di pareti di edifici intonacate e non intonacate in muratura o calcestruzzo.
- Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
PPG AC ITALY SRL, Via Monte Rosa 7, 28010 Cavallirio (NO), Italia
- Mandatario:
Non rilevante
- Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione:
Sistema 2+
- Organismo notificato:
L'organismo di valutazione tecnica ICIMB Institute of Ceramics and Building Materials Silesia Lukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych ha rilasciato ETA 18/1013-
emessa 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: 1467-CPR-221-02
- Prestazione dichiarata:
7.1 Componenti del sistema:

Pannello isolante
SIGMAISOL EPS
Collante/Rasante
SIGMAISOL PW
Rete di rinforzo in fibra di vetro
PPG Reta Mesh
Sigmapret 155
Fondo
SIGMAPRIM ASSIST
SIGMA ACRYL SILOXAN FILLPRIMER
Finitura
SIGMA ACRYL PUTZ SUPERFEIN
SIGMA ACRYL PUTZ FEIN

Caratteristica Essenziale	Performance	Clausula 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 ¹	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 ²)	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$	
Dopo 24 h (kg/m ²)	$\leq 0,4 \text{ kg/m}^2$	
Assorbimento d'acqua dell'isolante	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	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 S _d (m)	2.2.9
Permeabilità al vapore acqueo del sistema di intonaco	$S_d \leq 0,3$	2.2.9.1
Permeabilità al vapore acqueo dell'isolante	$\mu = 20 + 40$	2.2.9.2

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

RIDUZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO



RIDUZIONE DELL'IMPRONTA
DI CARBONIO

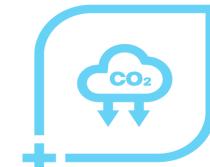
EPD di prodotto ed EPD di sistema ETICS

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).

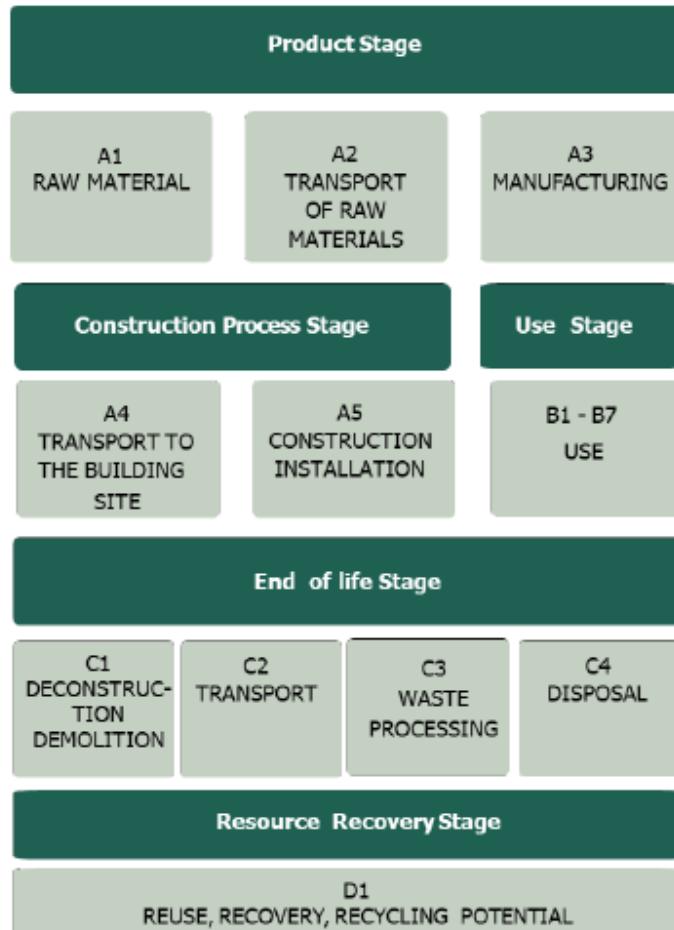
<p>Dichiarazione Ambientale di Prodotto</p> <p>Conforme con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 per:</p> <p>Sigmasol EPS</p> <p> </p> <p>Programma: Programma operator: Numero di registrazione: EPO: Data di pubblicazione: Data di validità: <small>An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.enmfordeco.com. EPD di prodotti multipli basata su un prodotto rappresentativo.</small></p>	<p>Dichiarazione Ambientale di Prodotto</p> <p>Conforme con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 per:</p> <p>Sigmasol PH</p> <p> </p> <p>Programma: Programma operator: Numero di registrazione: EPO: Data di pubblicazione: Data di validità: <small>An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.enmfordeco.com. EPD di prodotti multipli basata su un prodotto rappresentativo.</small></p>	<p>Dichiarazione Ambientale di Prodotto</p> <p>Conforme con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 per:</p> <p>Sigmasol PIR</p> <p> </p> <p>Programma: Programma operator: Numero di registrazione: EPO: Data di pubblicazione: Data di validità: <small>An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.enmfordeco.com. EPD di prodotti multipli basata su un prodotto rappresentativo.</small></p>	<p>Dichiarazione Ambientale di Prodotto</p> <p>Conforme con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 per:</p> <p>Sigmasol RW</p> <p> </p> <p>Programma: Programma operator: Numero di registrazione: EPO: Data di pubblicazione: Data di validità: <small>An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.enmfordeco.com. EPD di prodotti multipli basata su un prodotto rappresentativo.</small></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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)

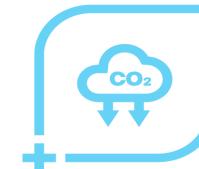
C1: Gli impatti associati alla fase di demolizione sono trascurabili.

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.

RIDUZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO



RIDUZIONE DELL'IMPRONTA
DI CARBONIO

EPD di sistema ETICS

Indicatori di impatto obbligatori secondo EN 15804

Risultati per unità dichiarata 1 m ²											
Indicatori	Unità	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D	
GWP-fossil	kg CO ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ⁺ 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*	m ³	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 ₂ 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 ⁺ 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*	m ³	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, anomalie 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-pitturazione 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 formazioni 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 intemermedio elastomerico

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

2 ISOL 1C+



Resistenza all'urto
30 – 60 Joule

Rasante organico in pasta

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

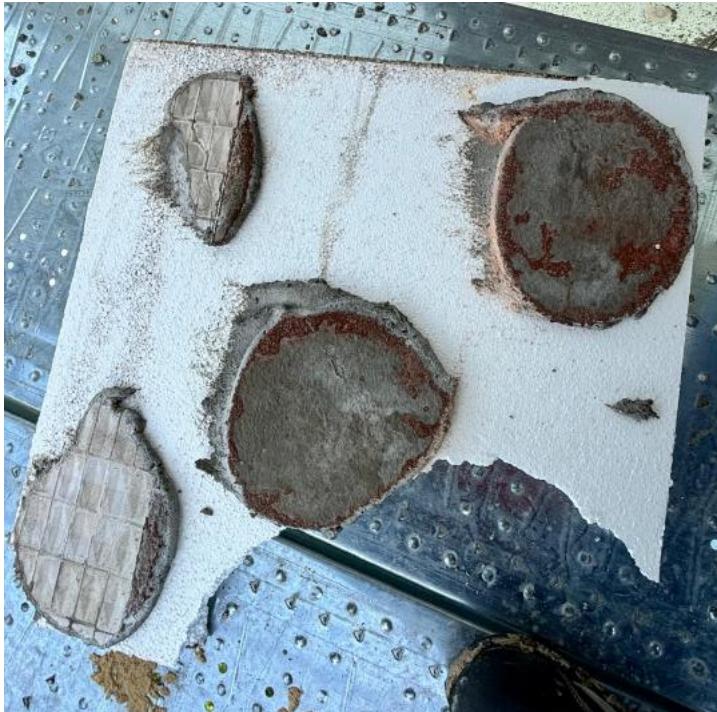
Il Gruppo PPG



CONDOMINIO LAS VEGAS – LIGNANO SABBIADORO



Il Gruppo PPG



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

Il Gruppo PPG



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 poliuretanica idonea

Il Gruppo PPG



Intervento di ripristino:

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