

Sistema  
ETICS

Gamma  
SigmaIsol



Sistema  
di isolamento  
termico a cappotto  
per unire  
confort abitativo  
ed efficienza  
energetica  
degli edifici

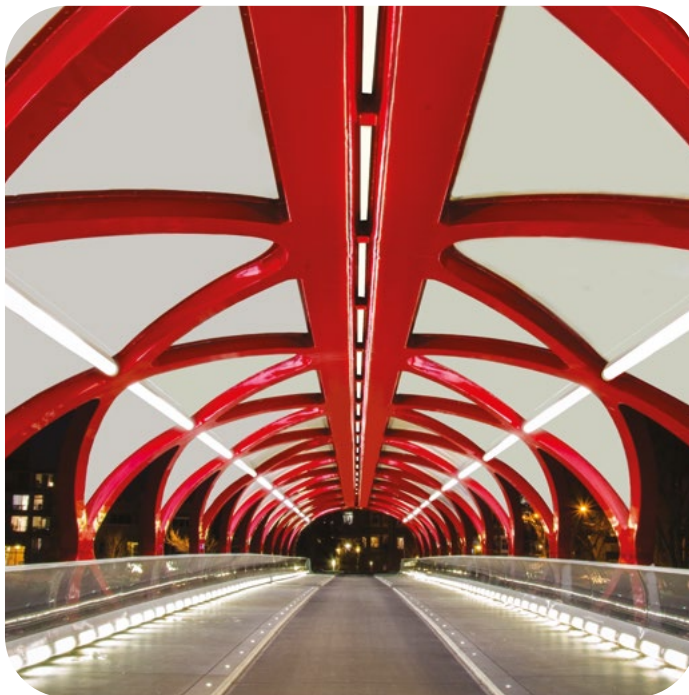
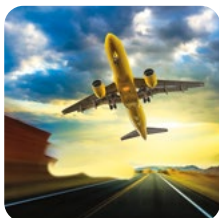


Sigma. Il tuo risultato vale.





We protect and  
beautify the world™



In PPG (NYSE:PPG), lavoriamo ogni giorno per sviluppare e offrire vernici, rivestimenti e materiali speciali a cui i nostri clienti si affidano da oltre 140 anni. Attraverso dedizione e creatività, risolviamo le sfide dei nostri clienti collaborando fianco a fianco con loro per trovare le giuste soluzioni. Con sede a Pittsburgh, operiamo e innoviamo in più di 50 paesi e abbiamo registrato vendite nette di 15,9 miliardi di dollari nel 2025. Serviamo i clienti dell'edilizia, dei prodotti di consumo, dei mercati industriali e dei trasporti e negli aftermarket. Per scoprire di più visitate il sito: <http://www.ppg.com>.

We protect and beautify the world è un trademark e il logo PPG è un trademark registrato di PPG Industries Ohio, Inc.

## Partnership



PPG AC Italy, con il brand Sigma Coatings, è socio del Consorzio Cortexa, un progetto associativo nato nel 2007 e riferimento italiano per il Sistema di Isolamento a Cappotto.



PPG AC Italy, con il brand Sigma Coatings, è anche socio di ANIT, Associazione Nazionale per l'isolamento Termico e acustico, associazione senza fini di lucro nata nel 1984 con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo dell'isolamento termico e acustico nell'edilizia e nell'industria come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone.

La sostenibilità  
secondo noi



Nel mondo delle vernici e dei rivestimenti per l'architettura ci impegniamo a rendere più belli gli spazi costruiti. Ma la nostra visione di bellezza è molto più di una mera questione estetica. Per noi, la sostenibilità è elemento essenziale di ogni azione, non un'aggiunta.

Ecco perché crediamo che la bellezza autentica nasca dall'interno, vivendo in perfetta armonia con il benessere delle persone e dell'ambiente.

Sigma Coatings è parte di PPG, un Gruppo di oltre 50.000 innovatori in tutto il mondo, impegnati a garantire un futuro sostenibile al pianeta e alla sua popolazione.

**In PPG pensiamo al futuro. Domani incluso.**

Aiutiamo architetti e designer a progettare ambienti di vita più salubri e protetti, ottimizzando l'uso di risorse naturali. Forniamo agli applicatori soluzioni sicure, efficaci e veloci da applicare per soddisfare le esigenze di ogni cliente. Guidiamo i consumatori a fare scelte più consapevoli, ogni giorno.

Il nostro impegno può essere raccontato attraverso 7 messaggi chiave che esprimono i benefici di sostenibilità dei nostri prodotti sotto molteplici punti di vista ma tutti con un comune obiettivo: innovare per i professionisti di oggi e per le generazioni di domani.



### SICUREZZA

Lavoriamo per creare spazi che promuovono il benessere 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.



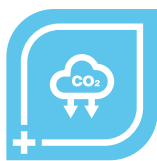
### DURABILITÀ

I nostri prodotti sono formulati per durare nel tempo. Proteggendo le superfici più a lungo, riduciamo la necessità di riverniciature frequenti e limitiamo l'utilizzo di ulteriori materiali.



### 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.



### RIDUZIONE DELL'IMPRONTA DI CARBONIO

Ci impegniamo a ridurre l'impronta di carbonio dei nostri prodotti. Passando a materiali provenienti da fonti rinnovabili preserviamo risorse preziose per le generazioni future.



### RISPARMIO ENERGETICO

Pensiamo a soluzioni per ridurre i consumi energetici dei nostri stabilimenti e nelle nostre case, così come in quelli dei nostri clienti. Ponendoci l'obiettivo di ridurre al minimo il consumo energetico, contribuiamo attivamente alla riduzione delle emissioni di carbonio lungo tutta la nostra catena del valore.



### CIRCOLARITÀ

Stiamo intraprendendo un percorso ambizioso per trasformare i rifiuti in valore. Creando nuovi prodotti che utilizzano i flussi di rifiuti come risorse preziose, diamo loro una nuova funzione e riduciamo la nostra dipendenza dalle materie prime vergini.



### 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.

## Il sistema di isolamento termico a cappotto

### DALL'ESPERIENZA PPG NASCE UN SISTEMA COMPLETO ED EFFICIENTE

Il sistema di isolamento termico a cappotto, conosciuto anche con l'acronimo internazionale di ETICS (External Thermal Insulation Composite System) è una soluzione efficiente ed economicamente vantaggiosa per ridurre le dispersioni energetiche e, di conseguenza i consumi, legati al riscaldamento e al raffrescamento degli ambienti, migliorando così le condizioni di comfort abitativo interno.

PPG da sempre promuove la sostenibilità dei processi produttivi, ed è all'avanguardia nelle soluzioni per ridurre i consumi energetici. Dal know how del Gruppo è stato sviluppato **il sistema di isolamento termico a cappotto Sigmalsol®**, che **permette di rendere ottimali le prestazioni termiche di un edificio**.

#### TBM: LA TECNOLOGIA ESCLUSIVA

che offre un'elevatissima resistenza del film da muffe e alghe, per garantire la massima durata nel tempo.

Le facciate sono continuamente esposte a diverse condizioni climatiche come pioggia o sbalzi di temperature che ne possono compromettere l'aspetto esteriore, causando l'aggressione dai microrganismi. Per prevenire la formazione di muffe o alghe, si aggiungono nei prodotti per esterno dei biocidi appositi. Questi ultimi, però, essendo idrosolubili, si dilavano velocemente, perdendo quindi efficacia. La tecnologia con Biocida Microincapsulato (TBM), sviluppata da PPG, permette di "incapsulare" i principi attivi biocidi e consente il rilascio graduale di questi nel tempo.



Facciate protette più a lungo



Riduzione dei costi di manutenzione nel tempo

#### VOICE OF COLOUR

Il colore secondo noi

**Voice of Colour** è la nostra strategia del colore: un laboratorio di analisi, ricerca, progettazione e sperimentazione sul colore, un brand generatore di alta tecnologia colorata che si traduce nelle soluzioni più innovative capaci di rispondere in modo ottimale a tutte le richieste del mercato.

**Voice of Colour Façade Collection** è ideata per individuare facilmente il colore per esterni. La selezione aggiornata si compone di 260 tinte, che rappresentano una collezione contemporanea e innovativa che contempla però anche le cromaticità più tradizionali. 230 colori sono selezionati accuratamente dagli esperti di tintometria del Gruppo PPG per incontrare ogni esigenza di durabilità e risposta colorimetrica con qualsiasi prodotto della gamma per esterni Sigma. Vi è inoltre, a chiudere la mazzetta, una selezione di 30 tinte, Bright and Sunny Collection, che caratterizzano al meglio il patrimonio architettonico italiano e conferiscono un "raggio" di solarità alla mazzetta.



## BENEFICI DEL SISTEMA TERMICO A CAPPOTTO

Il sistema di isolamento termico a cappotto è una delle soluzioni più diffuse per migliorare l'efficienza energetica dell'involucro di un edificio. Permette di "risanare" case con inadeguata capacità isolante o di costruire nuovi edifici altamente efficienti lavorando solo sull'involucro esterno e consentendo molteplici benefici:



### BENEFICI TECNICO PRESTAZIONALI:

#### 1. Riduzione nella proliferazione di muffa, macchie e condensa sulle pareti grazie all'eliminazione dei ponti termici

I bassi livelli di isolamento ed il conseguente consumo energetico necessario a riscaldare e raffreddare gli ambienti confinati sono responsabili di escursioni termiche eccessive che hanno ripercussioni sul comfort abitativo.

Quando poi l'isolamento è discontinuo e le prestazioni dell'involucro disomogenee, siamo in presenza di ponti termici. Essi rappresentano spesso l'origine della formazione di condense e muffe che, oltre ad incidere sulla salubrità dell'ambiente, alterano l'integrità delle facciate e della struttura. Sono i punti critici dell'involucro edilizio, configurandosi come vie privilegiate di dispersione del calore. Si formano al verificarsi di precise condizioni: discontinuità di isolamento fra due superfici, presenza di materiali diversi nella sezione dell'edificio, interruzioni nello strato di isolamento in corrispondenza di pilastri, travi, marcapiano, serramenti.

La posa di un isolamento termico a cappotto consente di uniformare la prestazione di tutto l'involucro "rivestendone" le diverse tipologie edilizie presenti e presentando livelli di trasmittanza termica omogenei, non soggetti a differenti temperature ed umidità, scongiurando la formazione di muffe e condense.

#### 2. Ottimizzazione delle temperature interne, grazie all'efficace controllo dell'equilibrio igrometrico

Una delle prestazioni essenziali di comportamento dell'involucro è quella del controllo dei fenomeni di condensa interstiziale e superficiale. In generale un sistema di isolamento termico con l'isolante all'esterno consente non solo di ridurre le dispersioni del calore, ma anche, spostando il punto di rugiada verso l'esterno, di evitare fenomeni di condense interstiziali.

Per questo motivo l'isolamento a cappotto è il più efficace sistema di controllo dell'equilibrio igrometrico che si traduce in ottimizzazione delle temperature, in efficacia isolante e dell'impianto termico dell'immobile.

## BENEFICI TECNICO PRESTAZIONALI:

### 3. Maggiore uniformità delle temperature negli ambienti grazie alla migliore gestione dell'inerzia termica

L'isolamento all'esterno permette di valorizzare gli effetti di massa termica dell'edificio in termini di "volano termico", consentendo un guadagno di inerzia termica maggiore rispetto a quello generato con un sistema d'isolamento posizionato internamente.

In termini pratici significa che l'inerzia termica della muratura consentirà, nei momenti di spegnimento dell'impianto di riscaldamento, di godere ancora a lungo del suo effetto grazie ai muri che si trasformano in veri e propri sistemi radianti, protetti con il sistema a cappotto, dalla temperatura esterna e permettendo una più uniforme distribuzione della temperatura negli ambienti ed un più efficace risparmio energetico, estivo e invernale.

### 4. Migliore isolamento acustico

Il sistema di isolamento termico quando realizzato con un'isolante con proprietà elastiche eroga anche un miglioramento nella protezione acustica. Il comportamento dinamico smorzante del sistema è assimilabile ad un modello massa-molla-massa ove la muratura portante e gli intonaci esterni rappresentano gli elementi rigidi e l'isolante è la "molla" smorzante l'onda d'urto del rumore.

Per il calcolo dell'isolamento acustico esistono specifiche normative (UNI EN 12354-1 e UNI TR 11175-1) che qui non vengono trattate, tuttavia è opportuno ricordare che la reale prestazione in opera sarà determinata da molteplici fattori, diversi di volta in volta, legati alle effettive condizioni di contorno dell'edificio.

### 5. Protezione antincendio

Nella progettazione di un sistema a cappotto, sono sempre più richieste anche delle prestazioni di reazione al fuoco, soprattutto quando ci si trova in presenza di tipologie di edifici che richiedono di riservare una particolare attenzione a quest'aspetto (ospedali, RSA, edilizia scolastica o in generale edifici pubblici, edifici residenziali con altezza superiore ai 24 metri di altezza). Per questo motivo gli isolanti vengono classificati in base alla loro reazione al fuoco con prestazioni molto diverse fra loro. Nella tabella dedicata alle caratteristiche dei singoli isolanti sono riportate le indicazioni di efficacia verso questo parametro dei diversi materiali.

I sistemi a cappotto, **forniti come kit da un unico produttore**, certificati ETA e dotati di marcatura CE, possono essere considerati soluzioni di qualità, in grado di garantire le massime prestazioni dei componenti in combinazione tra loro. In questo caso particolare, la Classe di Reazione al Fuoco dei sistemi ETICS è valida solo per i sistemi certificati.

La normativa prescrittiva, specifica in termini di sicurezza antincendio, si è arricchita **con l'entrata in vigore del D.M. 30 marzo 2022 che introduce la Regola Tecnica Verticale n°13** dedicata alle "Chiusure d'ambito degli edifici civili" all'interno **del Codice di Prevenzione Incendi**, al suo interno vengono definiti dei nuovi requisiti di reazione al fuoco in facciata, perseguibili in molti casi, solo con l'uso di sistemi a cappotto certificati e forniti come KIT da un unico produttore. Si ricorda che per tutti gli altri edifici non sottoposti a prevenzione incendi, rimane valida la "Guida per la determinazione dei requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili" emanata dal Ministero degli Interni il 15/04/2013 ed applicabile come "Documento Volontario di Applicazione" per edifici di altezza superiore ai 12 metri.

### 6. Nessuna restrizione all'utilizzo della casa

Durante la fase di cantiere e di realizzazione di un sistema di isolamento a cappotto non si preclude l'utilizzo dell'abitazione, diversamente da quanto avviene per altri metodi applicativi come ad esempio l'isolamento dall'interno, evitando pertanto fastidiosi traslochi e ulteriori costi.

### 7. Manutenzione e durata

La manutenzione degli edifici, siano essi dotati o meno di sistema a cappotto, è un'attività che va sempre prevista e programmata. La manutenzione di un sistema a cappotto non è più onerosa rispetto ad una facciata esterna tradizionale, ma va fatta egualmente in modo attento e professionale, in quanto influenza, in maniera rilevante, la durata dello stesso, e di conseguenza, la sua efficacia in termini di risparmio e di benefici ambientali che ne derivano. L'ufficio tecnico PPG/Sigma Coatings è a disposizione per accompagnare il progettista a definire le azioni necessarie al caso specifico per una corretta programmazione.



## BENEFICI ECONOMICI:

### 1. Riduzione dei costi energetici con risparmio sulle bollette per ottenere isolamento dal caldo e dal freddo

Un sistema di isolamento termico a cappotto, se correttamente progettato, dimensionato ed eseguito, permette rilevanti risparmi energetici. Infatti, l'intervento di isolamento a cappotto di un edificio esistente, scarsamente isolato, può arrivare a ridurre del 47% il fabbisogno energetico dell'edificio. Inoltre, quando questo intervento viene abbinato all'isolamento del tetto, alla sostituzione degli infissi e della caldaia, il risparmio può arrivare fino al 75%. (Fonte: Pubblicazione ENEA (Febbraio 2020) "Guida pratica alla ristrutturazione e riqualificazione energetica degli edifici").

Queste riduzioni si traducono in un doppio beneficio: un risparmio economico sui consumi energetici e la riduzione delle emissioni nocive nell'ambiente per un minor consumo di combustibile. Se poi i riferimenti di intervento dovessero spingersi verso il modello di NZEB (Nearly Zero Energy Building - Edificio ad Energia quasi Zero), si potrebbe arrivare addirittura ad un consumo energetico quasi nullo, eliminando gran parte della dipendenza dell'immobile dalle fonti energetiche.

### 2. Maggior valore all'abitazione grazie alla migliore classe energetica ottenuta

Dal 2009 per vendere e dal 2010 per affittare un immobile, è obbligatorio presentare l'attestato di prestazione energetica dell'edificio (APE). Un'immobile con la classificazione elevata acquisisce un maggior valore economico sia nella vendita che nell'affitto.

In generale si stima che edifici energeticamente efficienti possano ottenere un valore commerciale anche superiore al 80% rispetto ad edifici non adeguatamente isolati (Fonte: Ricerca ENEA in collaborazione con MCE Lab).

### 3. Possibilità di usufruire di bonus fiscali e di incentivi per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici

Quando si interviene per ottenere un maggiore efficientamento energetico, con sistemi come l'isolamento a cappotto, è fondamentale conoscere le diverse opportunità di risparmio economico dovute ai bonus fiscali vigenti e agli incentivi del nuovo Conto Termico 3.0. Entrambi i meccanismi offrono opportunità di risparmio, ma con modalità e benefici differenti. Scegliere l'opzione più adatta dipende da diversi fattori, tra cui il tipo di intervento, i tempi di recupero economico e la propria situazione fiscale.

### 4. Risparmio nella manutenzione degli edifici grazie alla maggior protezione dagli agenti atmosferici.

Il sistema a cappotto mette la parete di tamponamento in condizioni di quiete termica, proteggendola dalle variazioni termiche esterne che si manifestano durante il ciclo giorno-notte e durante i cicli stagionali. In tal modo evita le possibili fessurazioni dovute ai differenti coefficienti di dilatazione termica del laterizio, del calcestruzzo e degli intonaci. La scelta di un sistema a cappotto rispetto ad una facciata standard riduce pertanto gli interventi di manutenzione futuri con benefici economici e ambientali.

## BENEFICI AMBIENTALI:

### 1. Riduzione dell'emissione di CO<sub>2</sub>

Il miglioramento dell'efficienza energetica dell'involucro edilizio ottenuto, si traduce in un minor fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti interni, con un conseguente abbattimento delle emissioni di CO<sub>2</sub> associate all'uso di fonti energetiche fossili. Ciò contribuisce alla mitigazione degli impatti ambientali.

## Il sistema di isolamento termico a cappotto

### SIGMAISOL® PER UN CLIMA INDOOR SEMPRE OTTIMALE

Sigmaisol® è un sistema completo di isolamento termico per gli edifici nuovi o in ristrutturazione. È completo di materiali di diversa origine e natura per far fronte alle molteplici possibilità e necessità di intervento: rasanti e collanti, pannelli isolanti, tasselli di fissaggio, rete di armatura, profili ed accessori di protezione, fondi e fissativi, finitura esterna.

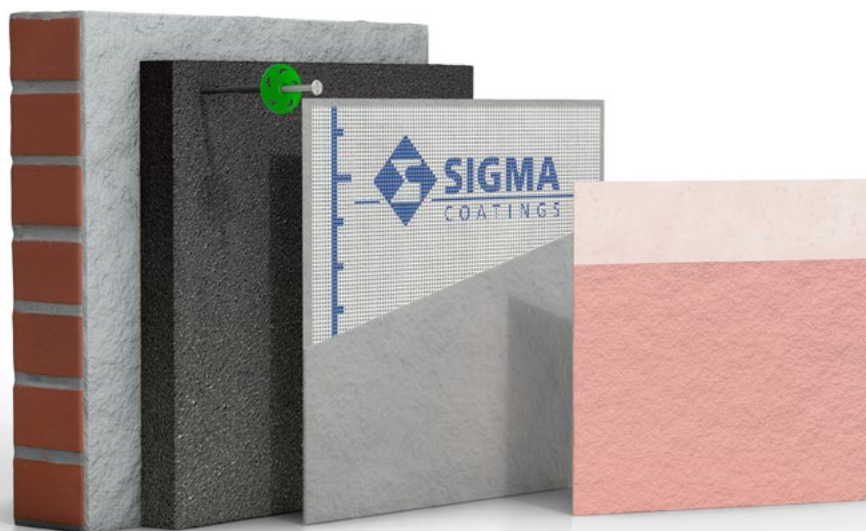
#### È CONFORME AI PIÙ IMPORTANTI DISCIPLINARI VIGENTI:

- **Rapporto tecnico UNI/TR 11715:2018 Isolanti termici per l'edilizia** - Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS). La norma, mette a disposizione di progettisti e applicatori le direttive per la corretta progettazione e posa in opera dei sistemi di isolamento termico a cappotto su edifici nuovi ed esistenti;
- **L'EPD** è la dichiarazione ambientale del prodotto, creata su base volontaria. Si basa sullo studio LCA (Life Cycle Assessment), che definisce il consumo di risorse e gli impatti sull'ambiente circostante nelle varie fasi del ciclo di vita del prodotto. L'EPD è sempre soggetta ad una verifica da parte di un soggetto terzo e permette di svolgere un confronto tra diversi prodotti da parte dell'utilizzatore.
- Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto **CAM** Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025).
- **Il Documento per la Valutazione Europea EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document)** per i sistemi isolanti a cappotto per esterni applicati su supporti in muratura con intonaco, che sostituisce a tutti gli effetti la linea guida europea ETAG 004 (European Technical Approval Guideline). Per utilizzi diversi da questo vengono elaborate singolarmente dai membri dell'EOTA specifici documenti per la Valutazione Tecnica Europea EAD come ad esempio l'EAD 040089-00-0404 riferita ai sistemi di isolamento a cappotto applicati su supporti a telaio in legno o la EAD 040287-00-0404 riferita ai sistemi rivestiti con rivestimenti discontinuo, modulari;
- **Certificazione ETA** (secondo la EAD di riferimento) e **marcatura CE di sistema**;
- **Manuale di Posa** elaborato dal consorzio **Cortexa**, di cui PPG fa parte;
- **Norme specifiche di prodotto.**



EPD  
INTERNATIONAL EPD SYSTEM





## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN EPS

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reazione al fuoco isolante        | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Classificazione al fuoco del KIT  | B-s1,d0*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza agli urti              | <b>Isol PW</b><br>10 J con rasatura armata da 5 mm<br>40 J con doppia rasatura armata<br><b>Isol EASYTECH</b><br>15 J con rasatura armata da 5 mm<br><b>Isol 1C+</b><br>30 J con singola rasatura armata da 3 mm<br>60 J con singola rasatura armata da 5 mm<br><b>Isol AIRTECH</b><br>10 J con rasatura armata da 5 mm<br>Da 60 a 100 J con doppia rasatura armata |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | ETA 18/1013     |
| EPD di sistema                  | EPD-IES-0017539 |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile     |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

| COMPONENTI DEL KIT              |                                                                                                                                                                                                                                                                 | ETA                              | EPD sistema                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Collante                        | Isol PW<br>Isol PL                                                                                                                                                                                                                                              | Si<br>No                         | Si<br>No                         |
| Isolante                        | SigmalSol® EPS 036/035 CAM<br>SigmalSol® EPS 031/030 CAM<br>SigmalSol® EPS 031 Grey & White CAM<br>SigmalSol® EPS 031 BICOLOR CAM<br>SigmalSol® EPS 033 START CAM<br>SigmalSol® EPS 030 START CAM                                                               | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si |
| Rasante                         | Isol PW<br>Isol PW Ras<br>Isol PW Fine<br>Isol EASYTECH<br>Isol AIRTECH<br>Isol 1C+                                                                                                                                                                             | Si<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No | Si<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No |
| Rete                            | Sigmanet 165<br>PPG Rete Panzer                                                                                                                                                                                                                                 | Si<br>No                         | Si<br>No                         |
| Tassello                        | Tassello a percussione Ejotherr H3<br>Tassello a percussione Ejotherr H2<br>Tassello a percussione Rawlplug R TFIX 8M^<br>Tassello ad avvitamento Ejotherr S1 SHORT<br>Tassello ad avvitamento Ejotherr STR U 2G<br>Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^ | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si |
| Fondo                           | SigmaPrim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer<br>Haftgrund Pigmentiert                                                                                                                                                                                            | Si<br>Si<br>No                   | Si<br>Si<br>No                   |
| Rivestimento                    | Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br>Façade Putz Self-clean                                                                                                                                                                                       | Si<br>Si<br>No<br>Si             | Si<br>Si*<br>Si<br>No            |
| Finitura Protettiva (opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                  |

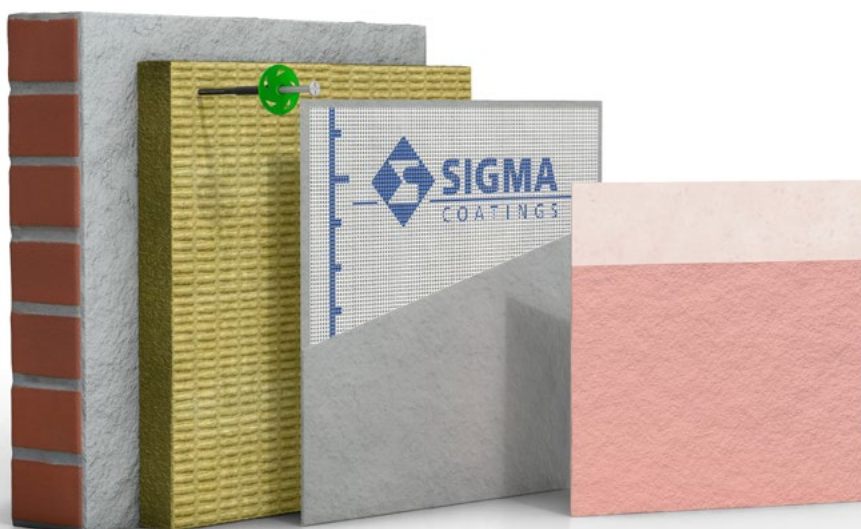
\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino

\*Solo 1,2 e 1,5 mm

Kit  
SigmaIsol®

RW



## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN LANA MINERALE

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | LANA MINERALE                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reazione al fuoco isolante        | A1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classificazione al fuoco del KIT  | A2-s1,d0*                                                                                                                                                                                                                                       |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology                                                                                                                                                                           |
| Resistenza agli urti              | <b>Isol PW</b><br>15 J con rasatura armata da 5 mm<br>80 J con doppia rasatura armata<br><b>Isol EASYTECH</b><br>10 J con rasatura armata da 5 mm<br>40 J con doppia rasatura armata<br><b>Isol AIRTECH</b><br>15 J con rasatura armata da 5 mm |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | ETA 18/1012     |
| EPD di sistema                  | EPD-IES-0018618 |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile     |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

| COMPONENTI DEL KIT              |                                             | ETA  | EPD sistema |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------|
| Collante                        | Isol PW                                     | Si   | Si          |
| Isolante                        | Smartwall N 500FB                           | Si   | Si          |
|                                 | Sigmaisol® RW N C1                          | Si   | Si          |
|                                 | Sigmaisol® RW FKD S                         | Si   | Si          |
|                                 | Sigmaisol® RW S C1                          | Si   | Si          |
|                                 | Sigmaisol® RW Max Plus                      | Si   | Si          |
|                                 | Sigmaisol® GW Tectonic FP                   | Si   | Si          |
| Rasante                         | Isol PW                                     | Si   | Si          |
|                                 | Isol EASYTECH                               | Si   | No          |
|                                 | Isol AIRTECH                                | No   | No          |
|                                 | Isol 1C+                                    | No   | No          |
| Rete                            | Sigmanet 165                                | Si   | Si          |
|                                 | PPG Rete Panzer                             | Si   | No          |
| Tassello                        | Tassello a percussione Ejotherm H3          | Si   | Si          |
|                                 | Tassello a percussione Ejotherm H2          | Si   | Si          |
|                                 | Tassello a percussione Rawlplug R TFIX 8M^  | Si   | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Ejotherm S1 SHORT   | Si   | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Ejotherm STR U 2G   | Si   | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^ | Si   | Si          |
| Fondo                           | Sigmaprim Assist                            | Si   | Si          |
|                                 | Acrylsiloxan Fillprimer                     | Si   | Si          |
|                                 | Haftgrund Pigmentiert                       | No   | No          |
| Rivestimento                    | Acryl Putz                                  | Si   | Si          |
|                                 | Acrylsiloxan Putz                           | Si   | Si*         |
|                                 | Siloxan Putz                                | Si   | Si          |
|                                 | Façade Putz Self-clean                      | Si** | No          |
|                                 |                                             |      |             |
| Finitura Protettiva (opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt   |      |             |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino

\*\*Solo in abbinamento al rasante Isol PW

\*Solo 1,2 e 1,5 mm





## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN RESINA FENOLICA

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | RESINA FENOLICA                                                       |
| Reazione al fuoco isolante        | B-s1,d0                                                               |
| Classificazione al fuoco del KIT  | B-s1,d0*                                                              |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology |
| Resistenza agli urti              | Categoria I <sup>#</sup>                                              |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI                                                                                                                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA                                                                                                                                                   | ETA 22/0386     |
| EPD di sistema                                                                                                                                                                    | EPD-IES-0018620 |
| PNRR/appalti pubblici                                                                                                                                                             | Applicabile     |
| Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025) |                 |

| COMPONENTI DEL KIT              |                                                                                                                                                                                                                                                                 | ETA                              | EPD sistema                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Collante                        | Isol PW<br>Isol PL                                                                                                                                                                                                                                              | Si<br>Si                         | Si<br>No                         |
| Isolante                        | Sigmaisol® PH                                                                                                                                                                                                                                                   | Si                               | Si                               |
| Rasante                         | Isol PW<br>Isol PW Fine<br>Isol EASYTECH<br>Isol AIRTECH                                                                                                                                                                                                        | Si<br>Si<br>No<br>No             | Si<br>No<br>No<br>No             |
| Rete                            | Sigmanet 165<br>PPG Rete Panzer                                                                                                                                                                                                                                 | Si<br>No                         | Si<br>No                         |
| Tassello                        | Tassello a percussione Ejotharm H3<br>Tassello a percussione Ejotharm H2<br>Tassello a percussione Rawlplug R TFIX 8M^<br>Tassello ad avvitamento Ejotharm S1 SHORT<br>Tassello ad avvitamento Ejotharm STR U 2G<br>Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^ | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si | Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si |
| Fondo                           | Sigmaprim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer<br>Haftgrund Pigmentiert                                                                                                                                                                                            | Si<br>Si<br>No                   | Si<br>Si<br>No                   |
| Rivestimento                    | Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br>Façade Putz Self-clean                                                                                                                                                                                       | Si<br>Si<br>Si<br>Si             | Si<br>Si*<br>Si<br>No            |
| Finitura Protettiva (opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                  |

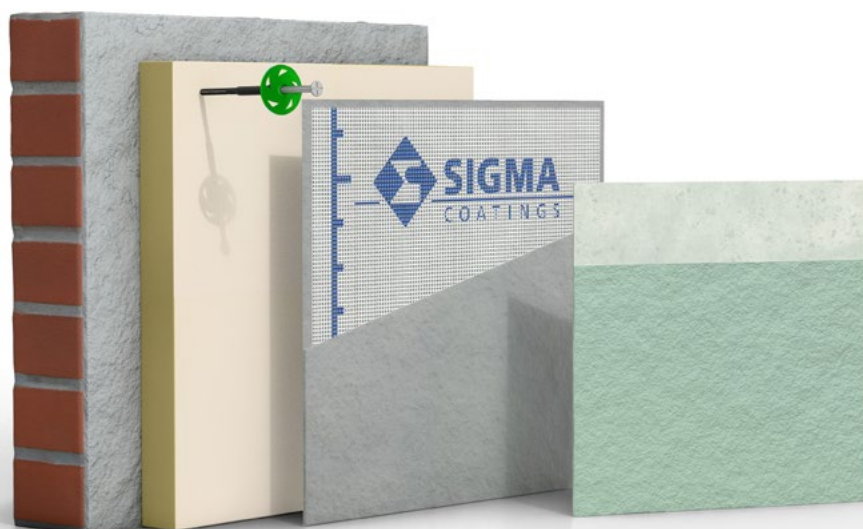
\*Ad esclusione del rivestimento Siloxan Putz e Façade Putz Self-clean  
<sup>#</sup>Per rivestimento Acrylsiloxan Putz e Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino  
 \*Solo 1,2 e 1,5 mm

Kit  
SigmaSol®

PIR

EPD  
INTERNATIONAL EPD SYSTEM



## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN POLIURETANO

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | POLIURETANO POLYISO PIR                                               |
| Reazione al fuoco isolante        | E                                                                     |
| Classificazione al fuoco del KIT  | B-s1,d0*                                                              |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology |
| Resistenza agli urti              | Categoria II                                                          |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | ETA 24/1252     |
| EPD di sistema                  | EPD-IES-0018619 |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile     |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

| COMPONENTI DEL KIT              |                                             | ETA | EPD sistema |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|
| Collante                        | Isol PW                                     | Si  | Si          |
|                                 | Isol PL                                     | Si  | No          |
| Isolante                        | Stiferite Class SK®                         | Si  | Si          |
|                                 | SigmaSol® PIR F                             | Si  | Si          |
| Rasante                         | Isol PW                                     | Si  | Si          |
|                                 | Isol PW Fine                                | No  | No          |
|                                 | Isol EASYTECH                               | No  | No          |
|                                 | Isol AIRTECH                                | No  | No          |
| Rete                            | Sigmanet 165                                | Si  | Si          |
|                                 | PPG Rete Panzer                             | Si  | No          |
| Tassello                        | Tassello a percussione Ejotharm H3          | Si  | Si          |
|                                 | Tassello a percussione Ejotharm H2          | Si  | Si          |
|                                 | Tassello a percussione Rawlplug R TFIX 8M^  | Si  | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Ejotharm S1 SHORT   | Si  | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Ejotharm STR U 2G   | Si  | Si          |
|                                 | Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^ | Si  | Si          |
| Fondo                           | Sigmaprim Assist                            | Si  | Si          |
|                                 | Acrylsiloxan Fillprimer                     | Si  | Si          |
|                                 | Haftgrund Pigmentiert                       | Si  | No          |
| Rivestimento                    | Acryl Putz                                  | Si  | Si          |
|                                 | Acrylsiloxan Putz                           | Si  | Si*         |
|                                 | Siloxan Putz                                | Si  | Si          |
|                                 | Façade Putz Self-clean                      | Si  | No          |
| Finitura Protettiva (opzionale) | Façade Topcoat Self-clean                   |     |             |
|                                 | Siloxan Matt                                |     |             |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino

\*Solo 1,2 e 1,5 mm





Kit  
SigmaIsol®

AG

## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN AEROGEL

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | AEROGEL                                                               |
| Reazione al fuoco isolante        | -                                                                     |
| Classificazione al fuoco del KIT  | B-s1,d0*                                                              |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology |
| Resistenza agli urti              | -                                                                     |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | -           |
| EPD di sistema                  | -           |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

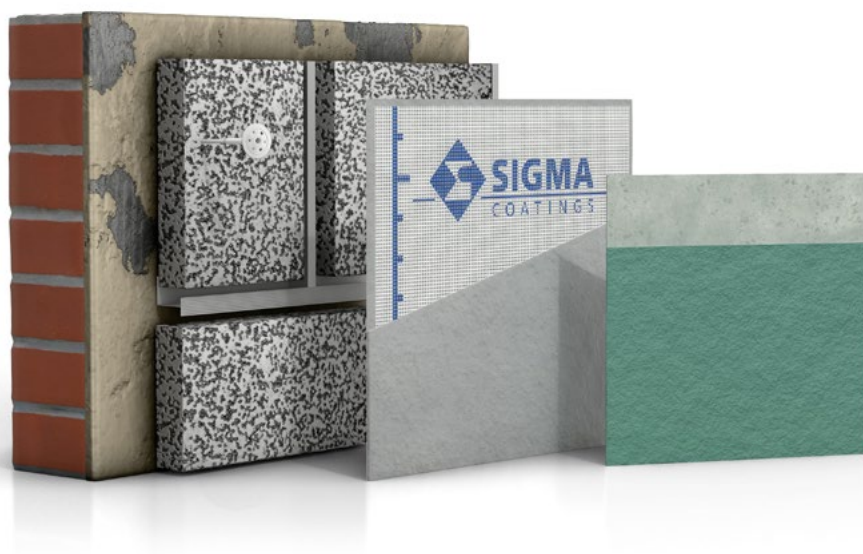
| COMPONENTI DEL KIT                        |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Collante                                  | Isol PW<br>Isol PL                                                                  |
| Isolante                                  | SigmaIsol® AG                                                                       |
| Rasante                                   | Isol PW<br>Isol EASYTECH<br>Isol AIRTECH                                            |
| Rete                                      | Sigmanet 165<br>PPG Rete Panzer                                                     |
| Tassello                                  | Tassello ad avvitamento Ejotharm S1 SHORT specifico per bassi spessori <sup>1</sup> |
| Fondo                                     | SigmaPrim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer<br>Haftgrund Pigmentiert                |
| Rivestimento                              | Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br>Façade Putz Self-clean           |
| <b>Finitura Protettiva</b><br>(opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt                                           |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

<sup>1</sup>Applicabile su spessori ≥ a 20 mm

Kit  
SigmaIsol®

EPS  
MECCANICO



## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN EPS SPECIFICO PER FACCIATE PROBLEMATICHE CON SUPPORTO NON PORTANTE

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | EPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reazione al fuoco isolante        | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Classificazione al fuoco del KIT  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza agli urti              | <b>Isol PW</b><br>10 J con rasatura armata da 5 mm<br>40 J con doppia rasatura armata<br><b>Isol EASYTECH</b><br>15 J con rasatura armata da 5 mm<br><b>Isol 1C+</b><br>30 J con singola rasatura armata da 3 mm<br>60 J con singola rasatura armata da 5 mm<br><b>Isol AIRTECH</b><br>10 J con rasatura armata da 5 mm<br>Da 60 a 100 J con doppia rasatura armata |

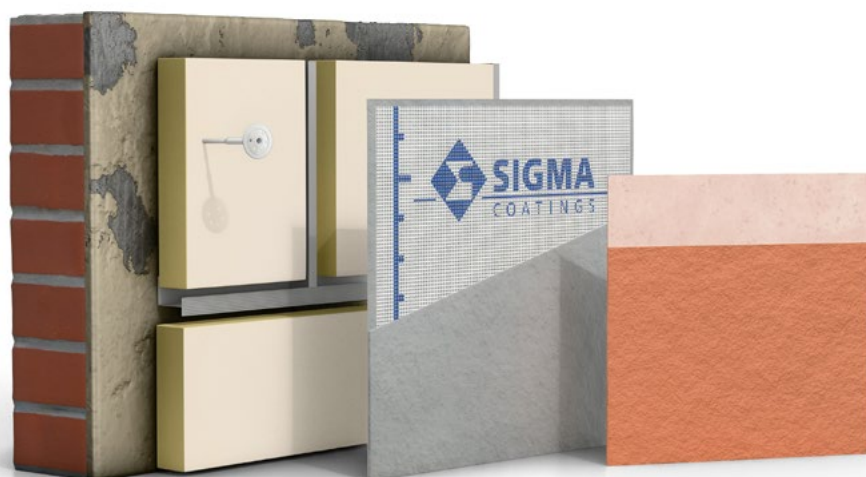
| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | -           |
| EPD di sistema                  | -           |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

| COMPONENTI DEL KIT                        |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collante                                  | Isol PW<br>Isol PL                                                                        |
| Isolante                                  | Sigmaisol® EPS 030 Grey & White meccanico CAM                                             |
| Rasante                                   | Isol PW<br>Isol EASYTECH<br>Isol AIRTECH<br>Isol 1C+                                      |
| Rete                                      | Sigmanet 165<br>PPG Rete Panzer                                                           |
| Tassello                                  | Tassello ad avvitamento Ejotharm STR U 2G<br>Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^  |
| Fondo                                     | Sigmaprim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer<br>Haftgrund Pigmentiert                      |
| Rivestimento                              | Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br>Façade Putz Self-clean                 |
| <b>Finitura Protettiva</b><br>(opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt                                                 |
| <b>Accessori</b>                          | PPG Profilo Orizzontale PVC<br>PPG Profilo Verticale PVC<br>Tassello ad avvitamento SDK U |

^Articolo fuori listino



Kit  
SigmaIsoL®

PIR  
MECCANICO



## ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN POLIURETANO SPECIFICO PER FACCIATE PROBLEMATICHE CON SUPPORTO NON PORTANTE

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante                | POLIURETANO                                                           |
| Reazione al fuoco isolante        | E                                                                     |
| Classificazione al fuoco del KIT  | B-s1,d0*                                                              |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale<br><20% con Ultra-cool Technology |
| Resistenza agli urti              | Categoria II                                                          |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | ETA 24/1252 |
| EPD di sistema                  | -           |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

| COMPONENTI DEL KIT                        |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collante                                  | Isol PW<br>Isol PL                                                                        |
| Isolante                                  | Stiferite Class SK® Meccanico                                                             |
| Rasante                                   | Isol PW<br>Isol EASYTECH<br>Isol AIRTECH                                                  |
| Rete                                      | Sigmanet 165<br>PPG Rete Panzer                                                           |
| Tassello                                  | Tassello ad avvitamento Ejothrm STR U 2G<br>Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 8S^   |
| Fondo                                     | Sigmaprim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer<br>Haftgrund Pigmentiert                      |
| Rivestimento                              | Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br>Façade Putz Self-clean                 |
| <b>Finitura Protettiva</b><br>(opzionale) | Façade Topcoat Self-clean<br>Siloxan Matt                                                 |
| <b>Accessori</b>                          | PPG Profilo Orizzontale PVC<br>PPG Profilo Verticale PVC<br>Tassello ad avvitamento SDK U |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino

Kit  
SigmaSol®

EPS CERAMIC  
SYSTEM



## ISOLAMENTO A CAPPOTTO CON RIVESTIMENTI MODULARI

| PRESTAZIONI/BENEFICI              |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Materiale isolante                | EPS                                 |
| Reazione al fuoco isolante        | E                                   |
| Classificazione al fuoco del KIT  | -                                   |
| Indice di riflessione I.R. minimo | ≥20% con pigmento nero tradizionale |
| Resistenza agli urti              | Elevata                             |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA | -           |
| EPD di sistema                  | -           |
| PNRR/appalti pubblici           | Applicabile |

Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)

| COMPONENTI DEL KIT     |                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collante               | Isol PW<br>Isol PL                                                                                                                               |
| Isolante               | SigmaSol® EPS 036/035 CAM<br>SigmaSol® EPS 031/030 CAM<br>SigmaSol® EPS 031 Grey & White CAM                                                     |
| Rasante                | Isol PW                                                                                                                                          |
| Rete                   | PPG Rete Modular                                                                                                                                 |
| Tassello               | Tassello ad avvitamento Ejotharm STR U 2G<br>Tassello ad avvitamento Rawlplug R TFIX 85^                                                         |
| Adesivo per piastrelle | Adesivo cementizio deformabile di classe C2 flessibile (S1) per piccoli formati o altamente deformabile (S2) per grandi formati secondo EN 12004 |
| Fugante                | Malta cementizia idrofobizzata, a presa e ad asciugamento rapido                                                                                 |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

^Articolo fuori listino



## Sistema di Ripristino Sigmaflex

### CICLO DI RIPRISTINO DI CAPPOTTO ESISTENTE CAVILLATO

| PRESTAZIONI/BENEFICI                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale isolante del cappotto esistente                         | EPS - LANA MINERALE - POLIURETANO - RESINA FENOLICA                                                                                                                                                                                                                    |
| Classificazione dei fenomeni fessurativi in cui poter intervenire | <b>1. Microcavillature:</b><br>lesioni di dimensione <0,2 mm.<br><b>2. Cavillature:</b><br>lesioni di dimensione ≥0,20 mm <0,50 mm<br><b>3. Fessurazioni:</b><br>lesioni di dimensione ≥0,50 mm <1,25 mm<br><b>4. Crepe:</b><br>lesioni di dimensione ≥1,25 mm <2,5 mm |
| Resistenza agli urti certificata                                  | <b>Isol 1C+</b><br>30 J con singola rasatura armata da 3 mm<br>60 J con singola rasatura armata da 5 mm                                                                                                                                                                |

| CERTIFICAZIONI/DOCUMENTI                                                                                                                                                          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Valutazione Tecnica Europea ETA                                                                                                                                                   | -           |
| EPD di sistema                                                                                                                                                                    | -           |
| PNRR/appalti pubblici                                                                                                                                                             | Applicabile |
| Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025) |             |

\*Ad esclusione del rivestimento Façade Putz Self-clean

| COMPONENTI DEL SISTEMA                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventuale preparazione                                                                                    | Fungisol + idrolavaggio/pulizia                                                                                                                                                      |
| Primer                                                                                                    | Haftgrund Pigmetiert<br>Sigmaprim Assist<br>Acrylsiloxan Fillprimer                                                                                                                  |
| <b>OPZIONE 1. Microcavillature<sup>a</sup></b>                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| Finitura elastomerica                                                                                     | Sigmaflex 2000S Mono Mat<br>Façade Putz Self-clean                                                                                                                                   |
| <b>OPZIONE 2. Cavillature<sup>a</sup> (0,2-0,5 mm) / Fessurazioni (0,5-1,25 mm) / Crepe (1,25-2,5 mm)</b> |                                                                                                                                                                                      |
| Fondo strato intermedio                                                                                   | Sigmaflex Intermediaire                                                                                                                                                              |
| Rete                                                                                                      | Armature 100                                                                                                                                                                         |
| Finitura                                                                                                  | Sigmaflex 2000S Mono Mat<br>Façade Putz Self-clean                                                                                                                                   |
| <b>OPZIONE 3. Cavillature<sup>a</sup> (0,2-0,5 mm) / Fessurazioni (0,5-1,25 mm) / Crepe (1,25-2,5 mm)</b> |                                                                                                                                                                                      |
| Rasante                                                                                                   | Isol 1C+                                                                                                                                                                             |
| Rete                                                                                                      | Sigmanet 165                                                                                                                                                                         |
| Fondo (Opzionale)                                                                                         | Acrylsiloxan Fillprimer                                                                                                                                                              |
| Finitura                                                                                                  | <b>1. Rivestimento di finitura:</b><br>Acryl Putz<br>Acrylsiloxan Putz<br>Siloxan Putz<br><br><b>2. Finitura elastomerica:</b><br>Sigmaflex 2000S Mono Mat<br>Façade Putz Self-clean |

<sup>a</sup>La valutazione dei fenomeni fessurativi e del ciclo di ripristino specifico va sempre eseguita da un tecnico specializzato

## Soluzioni speciali



### PPG Isol 1C+

Rasante organico armato fibrorinforzato in pasta pronto all'uso, esente da cemento, a base di resine acriliche in fase acquosa, **con eccellente elasticità**. Ideale per i sistemi di isolamento a cappotto Sigmalsol®, è compatibile con pannelli isolanti in EPS, lana minerale e altre fibre naturali.

PPG Isol 1C+, **presenta elevatissimi valori di resistenza agli urti** ed è ideale come rasante nel sistema di isolamento a cappotto Sigmalsol®, sia per nuovi sistemi di isolamento termico che nel ripristino di facciate ammalorate di sistemi d'isolamento termico degradati. Resistenza certificata da 30 e 60 Joule in singola rasatura armata secondo la norma UNI EN 13497:2021. Certificato Giordano n°413824.

La sua elevata lavorabilità ed elasticità lo rendono **ideale anche per ripristinare pareti che presentano micro-cavillature o fessurazioni**. Facile e veloce da applicare, **è sovra-vernicabile dopo sole 24/48 h**, perché riduce i tempi di stagionatura rispetto ai più comuni rasanti cementizi, non necessita, infatti, dei tempi di maturazione dei rasanti cementizi tradizionali.

#### Caratteristiche:

- Rasatura armata di sistemi a cappotto nuovi o ammalorati da ripristinare;
- Elevatissima resistenza agli urti certificata;
- Previene la formazione di cavillature;
- Ottima lavorabilità ed elasticità;
- Facile e veloce da applicare;
- Ricopribile già dopo 48 ore;
- PPG Isol 1C+ può essere applicato anche come rasatura armata tradizionale;
- Permette di conservare il materiale avanzato nella latta per il prossimo utilizzo, evitando gli sprechi.



### Isol Hydrophob

Rivestimento impermeabilizzante flessibile bicomponente a grana fine per proteggere il sistema di isolamento termico a cappotto **dalle infiltrazioni di acqua**. Si utilizza nell'attacco a terra del sistema e in generale nei nodi di innesco con tutte le superfici orizzontali quali balconi e terrazze.

Sigmalsol® Hydrophob è utilizzato come guaina impermeabile per proteggere strutture in calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi. Permette di realizzare un rivestimento impermeabile, dotato di elevata flessibilità, utilizzato dove è prevista una spinta positiva d'acqua come: bagni, docce, balconi, terrazze, piscine, vasche in calcestruzzo, canali, tubazioni, ecc.

#### Caratteristiche principali

- Granulometria massima 0,5 mm;
- Impermeabile e flessibile;
- Resistente all'umidità permanente;
- Esente da solventi.



## Elementi di fissaggio carichi in facciata

Gli elementi di fissaggio permettono il fissaggio di carichi in esterno in modo facile, veloce e sicuro resistendo agli agenti atmosferici, evitando infiltrazioni d'acqua, minimizzando i ponti termici senza interferire con il Sistema a Cappotto ed evitando la formazione di crepe o di segni sulla finitura.

### Caratteristiche:

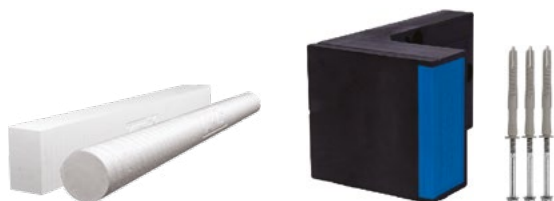
- Installazione distanziata del carico senza danneggiare il rivestimento a cappotto;
- Creazione di una barriera termica tra l'oggetto applicato esternamente e l'interno del supporto realizzando un ottimo fissaggio a taglio termico;
- Maggiore flessibilità del sistema complessivo, permette cambiamenti in corso d'opera.

Possono essere di varia tipologia ed essere applicati a cappotto già realizzato o durante la posa dello strato isolante. Nella gamma Sigmalsol sono presenti due linee di elementi di fissaggio: la linea EJOT e la linea DOSTEBA, in modo da far fronte alle esigenze di applicazione sia a cappotto finito che in corso d'opera.

La linea di elementi di fissaggio **EJOT** interviene su cappotto finito, permettendo il fissaggio di carichi in esterno, sia per carichi leggeri che per carichi medio pesanti, in modo facile, veloce, economico e sicuro.



La linea di elementi di fissaggio **DOSTEBA** interviene durante la posa dello strato isolante, permettendo il fissaggio di carichi in esterno, sia per carichi leggeri che per carichi medio pesanti, in modo facile, veloce, economico e sicuro.



## Malte tecniche

Prima dell'applicazione di un sistema a cappotto o della manutenzione di una facciata rivestono notevole importanza gli interventi di ripristino delle zone ammalorate. Sigma offre diverse linee di malte tecniche che permettono di affrontare nel modo più completo e risolutivo le opere di consolidamento e di ripristino di costruzioni esistenti.

### Gamma Sigma Coltura Nanotech

Un ciclo di malte tecniche particolarmente indicate per gli interventi di ripristino di calcestruzzo quali cornicioni e bordi dei balconi danneggiati, angoli di colonna con fuori uscita di ferri, ecc.

- **Sigma Coltura Nanotech P**  
Passivante cementizio per ferri di armatura
- **Sigma Coltura Nanotech Tixo**
- **Sigma Coltura Nanotech Tixo ST**  
Malte cementizie tixotropiche per la ricostruzione dei volumi danneggiati
- **Sigma Coltura Nanotech RAS**  
Malta cementizia di finitura

### Gamma Sigma Coltura Mineral

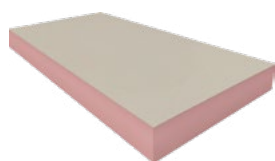
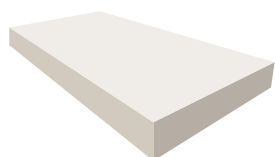
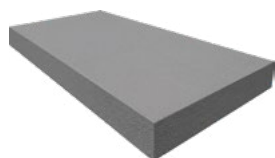
Malte tecniche per cicli di risanamento di aree di muratura soggette a risalita capillare di umidità.

- **Sigma Coltura Mineral RZ**  
Malta da rinzafo per cicli di risanamento
- **Sigma Coltura Mineral DM**
- **Sigma Coltura Mineral INTO**  
Malte di finitura deumidificanti e di risanamento
- **Sigma Coltura Mineral STB**  
Malta di rasatura traspirante di intonaci di risanamento e deumidificanti

Per approfondire le caratteristiche tecniche ed il miglior ciclo di applicazione rimandiamo alla documentazione specifica dedicata alle due linee di prodotto.

## Pannelli isolanti

Tabella riepilogativa dei **pannelli utilizzabili nei sistemi a cappotto** con confronto delle differenti prestazioni.



| Prodotto                                               | Conducibilità termica<br>- $\lambda_D$ - | Fattore diffusione al vapore<br>- $\mu$ - | Reazione al fuoco<br>- Euroclasse - | Prestazione acustica |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Polistirene Espanso Sinterizzato Bianco (EPS)          | 0,036 - 0,035                            | 20-70                                     | E                                   | Bassa                |
| Polistirene Espanso Sinterizzato con Grafite (EPS G)   | 0,030 - 0,031                            | 20-70                                     | E                                   | Bassa                |
| Polistirene Espanso Sinterizzato con Grafite (EPS G&W) | 0,031                                    | 20-70                                     | E                                   | Bassa                |
| Poliuretano Espanso (PIR)                              | 0,024 - 0,027                            | 50-80                                     | E                                   | Bassa                |
| Resina fenolica (PH)                                   | 0,019 - 0,021                            | 40                                        | B-s1,d0                             | Bassa                |

### LEGENDA:

**Conducibilità termica:** più il valore è basso, migliore è la prestazione a parità di spessore

**Fattore diffusione al vapore:** 1 valore migliore; più cresce più si riduce la prestazione

**Reazione al fuoco:** il range delle classi è da A1 (incombustibile) a F (classe di infiammabilità peggiore)

## Pannelli isolanti



| Prodotto                | Conducibilità termica<br>- $\lambda_D$ - | Fattore diffusione al vapore<br>- $\mu$ - | Reazione al fuoco<br>- Euroclasse - | Prestazione acustica |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Aerogel (AG)            | 0,015                                    | 7                                         | B-s1,d0*                            | Bassa                |
| Lana Minerale (MW)      | 0,034 - 0,035                            | 1                                         | A1                                  | Alta                 |
| Silicato di calcio (CS) | 0,043                                    | 3                                         | A1                                  | Media                |
| Fibra di legno (WF)     | 0,040                                    | 3                                         | E                                   | Alta                 |
| Sughero (ICB)           | 0,042                                    | 5-30                                      | E                                   | Alta                 |

### LEGENDA:

**Conducibilità termica:** più il valore è basso, migliore è la prestazione a parità di spessore

**Fattore diffusione al vapore:** 1 valore migliore; più cresce più si riduce la prestazione

**Reazione al fuoco:** il range delle classi è da A1 (incombustibile) a F (classe di infiammabilità peggiore)

\*La classe di reazione al fuoco è riferita al sistema

## Rasanti e Collanti

Tabella riepilogativa dei **rasanti e collanti** con indicazioni delle caratteristiche e delle prestazioni.



| Prodotto     | Isolante consigliato                               | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dati tecnici                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isol PW      | EPS, EPS G, EPS G&W, PIR, PH, AG, MW, CS, WF, ICB, | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cementizio</li> <li>• Certificato ETA</li> <li>• Buona compensazione del ritiro in fase plastica</li> <li>• Ottima tissotropia e tenuta degli spessori</li> <li>• Idrofugato</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore: grigio-bianco</li> <li>• Granulometria: max. 1,5 mm</li> <li>• Consumo collante: 3-5 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Consumo rasante: 6-7 Kg/m<sup>2</sup> spess. 5 mm</li> </ul> |
| Isol PW Fine | EPS, EPS G, EPS G&W, PIR, PH, CS                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cementizio</li> <li>• Certificato ETA</li> <li>• Buona compensazione del ritiro in fase plastica</li> <li>• Ottima tissotropia e tenuta dello spessore</li> <li>• Idrofugato</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore: grigio</li> <li>• Granulometria: max. 0,8 mm</li> <li>• Consumo collante: 3-5 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Consumo rasante: 4 Kg/m<sup>2</sup> spess. 3 mm</li> </ul>          |
| Isol AIRTECH | EPS, EPS G, EPS G&W, PIR, PH, AG, MW, CS, WF, ICB  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alleggerito con sfere in EPS</li> <li>• Buona compensazione del ritiro in fase plastica</li> <li>• Leggero e di facile applicazione</li> <li>• Ottima tissotropia e tenuta dello spessore</li> <li>• Applicabile ad uno spessore compreso fra 5 e 10 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore: bianco</li> <li>• Granulometria: max. 1,0 mm</li> <li>• Consumo collante: 3 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Consumo rasante: 4-5 Kg/m<sup>2</sup> spess. 5 mm</li> </ul>          |
| Isol LB      | MW, CS, WF, ICB                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A base di calce idraulica naturale</li> <li>• Altamente traspirante</li> <li>• Applicabile anche come rasatura armata</li> <li>• Ottima adesione ai supporti</li> <li>• Fibrato</li> <li>• Elevata lavorabilità</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore: bianco</li> <li>• Granulometria: max. 0,8 mm</li> <li>• Consumo collante: 4-5 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>• Consumo rasante: 6 Kg/m<sup>2</sup> spess. 4 mm</li> </ul>          |

## Rasanti e Collanti



| Prodotto      | Isolante consigliato                 | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dati tecnici                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isol EASYTECH | EPS, EPS G, EPS G&W, MW, CS, WF, ICB | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cementizio, alleggerito con microsferi di vetro</li> <li>Certificato ETA</li> <li>Alta resistenza a compressione</li> <li>Non combustibile</li> <li>Sostenibile (le microsferi sono realizzate con vetro riciclato)</li> <li>Permette di realizzare alti spessori di rasatura senza appesantire la struttura</li> <li>Supporta il sistema LEED® di certificazione per edifici sostenibili</li> <li>Molto scorrevole in applicazione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colore: bianco</li> <li>Granulometria: max. 1,0 mm</li> <li>Consumo collante: 4-6 Kg/m²</li> <li>Consumo rasante: 5 Kg/m² spess. 5 mm</li> </ul>        |
| Isol PL       | EPS, EPS G, EPS G&W, PIR, PH         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cementizio</li> <li>Certificato ETA (solo come collante)</li> <li>Altissima adesione al pannello ed al supporto</li> <li>Elevata flessibilità e prestazioni meccaniche atte a compensare le tensioni del pannello</li> <li>Ottima tissotropia e tenuta dello spessore</li> </ul>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colore: grigio</li> <li>Granulometria: max. 0,8 mm</li> <li>Consumo collante: 3-5 Kg/m²</li> <li>Consumo rasante: 4 Kg/m² spess. 3 mm</li> </ul>        |
| Isol PW RAS   | EPS, EPS G, EPS G&W, PIR, PH, CS     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cementizio</li> <li>Facilità di applicazione</li> <li>Ottima tissotropia e tenuta dello spessore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colore: grigio-bianco</li> <li>Granulometria: max. 1,0 mm</li> <li>Consumo collante: 3-5 Kg/m²</li> <li>Consumo rasante: 4 Kg/m² spess. 3 mm</li> </ul> |
| Isol 1C+      | EPS, EPS G, EPS G&W, MW              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rasante organico in pasta, pronto all'uso</li> <li>Specifico nei sistemi a cappotto ad elevata resistenza alla grandine</li> <li>Previene la formazione di cavillature</li> <li>Permette di ottenere uno strato uniforme ed omogeneo</li> <li>Idoneo per incollaggio su supporti speciali</li> <li>Riduce i tempi di lavorazione del cantiere</li> <li>Ricopribile dopo solo 48 ore</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colore: bianco</li> <li>Consumo rasante: 3,5 Kg/m²</li> </ul>                                                                                           |

## Fondi e Fissativi

Tabella riepilogativa dei **fondi e fissativi** con indicazioni delle caratteristiche e delle prestazioni.



| Prodotto                | Tipologia                                   | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dati tecnici                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SigmaPrim Assist        | Fondo pigmentato acrilico liscio            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo nei sistemi Sigmalsol®</li> <li>• Ottima permeabilità al vapore acqueo</li> <li>• Ottima diluibilità, fino al 20%</li> <li>• Facilità di applicazione</li> <li>• Inodore</li> <li>• Buona adesione al supporto</li> <li>• Colorabile in tinte pastello</li> <li>• E.L.F. (COV&lt;1g/l) esente da solventi</li> <li>• Certificazione di classe A+ secondo Grenelle II</li> <li>• Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>• EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>• Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 4 L - 14 L</li> <li>• Resa teorica: 8-10 m²/L</li> <li>• Diluizione: acqua 10-20%</li> </ul>                                      |
| Acrylsiloxan Fillprimer | Fondo riempitivo pigmentato acrilossilanico | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo nei sistemi Sigmalsol®</li> <li>• Ideale per intonaci vecchi e nuovi</li> <li>• Ottimo potere riempitivo e mascherante</li> <li>• Elevata traspirabilità, classe V1 secondo EN 1062-1</li> <li>• Facile applicazione a rullo e pennello</li> <li>• Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>• EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>• Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 12,5 L (in eliminazione) - 14 L (prossima uscita)</li> <li>• Resa teorica: 4-6 m²/L</li> <li>• Diluizione: acqua 0-10%</li> </ul> |
| Haftgrund Pigmentiert   | fondo pigmentato acrilico                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo nei sistemi Sigmalsol®</li> <li>• Eccellente resistenza su fondi alcalini (max ph 11)</li> <li>• Rapido fuoripioggia di soli 25 min. grazie alla Quick Rain Technology</li> <li>• Applicabile nelle 4 stagioni (tra 2 °C e 35 °C)</li> <li>• Ottimo potere isolante</li> <li>• Ottima capacità di regolazione dell'assorbimento dei supporti nuovi</li> <li>• Colorabile in tinte pastello</li> <li>• Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>• EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>• Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 12,5 L</li> <li>• Resa teorica: 8-10 m²/L</li> <li>• Diluizione: pronto all'uso</li> </ul>                                        |

## Fondi e Fissativi



| Prodotto           | Tipologia                                   | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dati tecnici                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sigmafix Universal | Fissativo all'acqua acrilico trasparente    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo per il trattamento di supporti esistenti leggermente assorbenti o sfarinanti, prima della posa dei sistemi a cappotto</li> <li>• Ottima penetrazione nel supporto</li> <li>• Regola l'assorbimento delle superfici</li> <li>• Ricopribile con ogni tutti i tipi di pitture a base acqua</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 1 L - 5 L - 10 L</li> <li>• Resa teorica: 10 m<sup>2</sup>/L</li> <li>• Diluizione: acqua 1:4</li> </ul>                                                  |
| Siloxan Fix Plus   | Fissativo all'acqua silossanico trasparente | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo per il trattamento di supporti esistenti con vecchie pitture ben aderenti e non sfarinanti prima della posa dei sistemi a cappotto</li> <li>• Buone proprietà di penetrazione nel supporto</li> <li>• Permeabile al vapore acqueo</li> <li>• Resistente agli alcali</li> <li>• Idrorepellente</li> <li>• Applicabile anche su finiture alla calce e ai silicati di potassio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 10 L</li> <li>• Resa teorica: 6-7 m<sup>2</sup>/L senza diluizione, 12-14 m<sup>2</sup>/L dopo diluizione</li> <li>• Diluizione: acqua max 1:1</li> </ul> |
| Unigrund S         | Fissativo incolore a solvente               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo per il trattamento di supporti minerali esistenti, assorbenti e da consolidare prima della posa dei sistemi a cappotto</li> <li>• Elevato potere consolidante</li> <li>• Buona penetrazione nel supporto</li> <li>• Buona permeabilità al vapore acqueo</li> <li>• Resistenza su fondi alcalini</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 10 L</li> <li>• Resa teorica: 11 m<sup>2</sup>/L</li> <li>• Diluizione: thinner 20-05 max 1:1</li> </ul>                                                  |
| Siloxan Fix Syn    | Fissativo incolore silossanico a solvente   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Idoneo per il trattamento di supporti molto assorbenti o sfarinati prima della posa dei sistemi a cappotto</li> <li>• Applicabile anche su finiture alla calce e ai silicati di potassio</li> <li>• Buone proprietà di penetrazione nel supporto</li> <li>• Ottima permeabilità al vapore acqueo</li> <li>• Ottima resistenza agli alcali</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 10 L</li> <li>• Resa teorica: 5-6 m<sup>2</sup>/L</li> <li>• Diluizione: pronto all'uso</li> </ul>                                                        |

# Finiture

Tabella riepilogativa delle **finiture a spessore** con indicazioni delle caratteristiche e delle prestazioni.



| Prodotto          | Tipologia                               | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dati tecnici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acryl Putz        | Rivestimento a spessore acrilico        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alle interperie</li> <li>Resistente alla proliferazione di muffe e funghi grazie alla TBM Technology</li> <li>Buona idrorepellenza</li> <li>Buona diffusione al vapore acqueo</li> <li>Granulometrie disponibili: Fein 1,2 mm, Mittel 1,5 mm</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 24 Kg</li> <li>Consumo teorico: <b>Fein</b> 1,2 mm: 1,8-2,2 Kg/m<sup>2</sup>, <b>Mittel</b> 1,5 mm: 2,4-2,8 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>Diluizione: pronto all'uso</li> </ul>                                                                                               |
| Acrylsiloxan Putz | Rivestimento a spessore acrilossilanico | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata resistenza alle interperie</li> <li>Resistente alla proliferazione di muffe e funghi grazie alla TBM Technology</li> <li>Buona idrorepellenza, classe W2 secondo EN 1062</li> <li>Ottimo potere riempitivo e mascherante</li> <li>Ottima diffusione al vapore acqueo, classe V1 secondo EN 1062</li> <li>Granulometrie disponibili: Sup. Fein 0,8 mm*, Fein 1,2 mm, Mittel 1,5 mm, Groß 2 mm*</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 2,4 Kg</li> <li>Consumo teorico: <b>Superfein</b> 0,8 mm: 1,5-2,0 Kg/m<sup>2</sup>, <b>Fein</b> 1,2 mm: 1,8-2,2 Kg/m<sup>2</sup>, <b>Mittel</b> 1,5 mm: 2,4-2,8 Kg/m<sup>2</sup>, <b>Groß</b> 2 mm: 2,5-3 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>Diluizione: pronto all'uso</li> </ul> |

\*Non a stock, disponibile su richiesta



| Prodotto               | Tipologia                                           | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dati tecnici                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siloxan Putz           | Rivestimento a spessore silossanico                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata traspirabilità, classe V1 secondo EN 1062</li> <li>Ottima idrorepellenza, classe W3 secondo EN 1062</li> <li>Previene la proliferazione di muffe e funghi grazie alla TBM Technology e all'elevata idrorepellenza</li> <li>Granulometrie disponibili: Fein 1,2 mm, Mittel 1,5 mm</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 24 Kg</li> <li>Consumo teorico:<br/><b>Fein</b> 1,2 mm: 1,8-2,2 Kg/m<sup>2</sup>,<br/><b>Mittel</b> 1,5 mm: 2,4-2,8 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>Diluizione: pronto all'uso</li> </ul> |
| Façade Putz Self-clean | Rivestimento a spessore nanotecnologico autopulente | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevato potere autopulente, contrasta l'assorbimento dello sporco, grazie alla Self-clean Technology</li> <li>Elevata resistenza agli agenti atmosferici</li> <li>Elevata elasticità</li> <li>Elevata permeabilità al vapore acqueo classe V1 secondo EN 1062</li> <li>Elevata idrorepellenza, classe W3 secondo EN 1062</li> <li>Resistente alla formazione di muffe e alghe</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 15 L / 24 Kg</li> <li>Consumo teorico: 1,9-2,2 Kg/m<sup>2</sup></li> <li>Diluizione: pronto all'uso</li> </ul>                                                                      |

# Finiture

Tabella riepilogativa delle **finiture a spessore** con indicazioni delle caratteristiche e delle prestazioni.



| Prodotto                  | Tipologia                           | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dati tecnici                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Façade Topcoat Self-clean | Pittura autopulente nanotecnologica | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevato potere autopulente, contrasta l'assorbimento dello sporco, grazie alla Self-clean Technology</li> <li>Elevata resistenza agli agenti atmosferici</li> <li>Elevata resistenza dei colori in esterno</li> <li>Buona permeabilità al vapore acqueo classe V1 secondo EN 1062</li> <li>Elevata idrorepellenza, classe W3 secondo EN 1062</li> <li>Elevata elasticità A1 ÷ A5 secondo EN 1062-7</li> <li>Granulometrie disponibili: 1,5 mm</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 10 L</li> <li>Resa teorica: 6-9 m²/L</li> <li>Diluizione: acqua 0-5%</li> </ul>             |
| Siloxan Matt              | Pittura silossanica                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapidissimo fuori pioggia di soli 20 min. grazie alla Quick Rain Technology</li> <li>Riduzione del peso in latta (-30%) e maggiore scorrevolezza della pittura grazie alla Light &amp; Easy Technology</li> <li>Elevata permeabilità al vapore acqueo classe V1 secondo EN 1062</li> <li>Elevata idrorepellenza, classe W3 secondo EN 1062</li> <li>Additivata al fluoro per una minore presa di sporco</li> <li>Resistente alla formazione di muffe e alghe</li> <li>Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confezione: 1 L - 5 L - 10 L</li> <li>Resa teorica: 6-8 m²/L</li> <li>Diluizione: acqua 0-5%</li> </ul> |



| Prodotto                 | Tipologia                                                                                       | Caratteristiche principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dati tecnici                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sigmaflex 2000S Mono Mat | Fondo/intermedio e finitura acrilica per la manutenzione delle facciate cavillate e o fessurate | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodotto multifunzionale (fondo-intermedio-finitura) del ciclo elastomerico fotoindurente Sigmaflex</li> <li>• Ottima resistenza agli agenti atmosferici grazie all'additivazione silossanica</li> <li>• Elevata elasticità anche a basse temperature e nel tempo</li> <li>• Buona permeabilità al vapore acqueo classe V2 secondo EN 1062</li> <li>• Elevata idrorepellenza, classe W3 secondo EN 1062</li> <li>• Elevata elasticità A1 ÷ A5 secondo EN 1062-7</li> <li>• Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>• EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>• Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 15 L</li> <li>• Resa teorica: 5 m²/L</li> <li>• Diluizione: acqua 0-15%</li> </ul>                                                                                                 |
| Sigmaflex Intermediaire  | Fondo/strato intermedio riempitivo per la manutenzione delle facciate cavillate o fessurate     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodotto multifunzionale (fondo-intermedio-finitura) del ciclo elastomerico fotoindurente Sigmaflex</li> <li>• Elevata elasticità anche alle basse temperature e nel tempo</li> <li>• Ottimo potere riempitivo</li> <li>• Aspetto satinato</li> <li>• Privo di plastificanti, per evitare il degrado precoce</li> <li>• Idoneo per l'utilizzo come sigillante delle fessure, opportunamente miscelato con sabbia silicea</li> <li>• Elevata elasticità A1 ÷ A5 secondo EN 1062-7</li> <li>• Il prodotto può essere impiegato in cantieri che rientrano nell'ambito del Decreto CAM Edilizia criteri obbligatori (versione 23 giugno 2022, s.m.i. e versione 24 novembre 2025)</li> <li>• EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) secondo EN 15804</li> <li>• Contribuisce all'ottenimento dei crediti per i protocolli ambientali LEED®, BREEAM® e WELL®</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confezione: 15 L</li> <li>• Resa teorica:<br/><b>Fissativo</b> 5 m²/L,<br/><b>Intermedio</b> 2,6-3 m²/L,<br/><b>Intermedio con rete</b> 1,5 m²/L</li> <li>• Diluizione: acqua 0-15%</li> </ul> |

## Punti chiave per la posa del sistema a cappotto

Di seguito vengono riportate indicazioni di posa del sistema a cappotto sviluppata sulla base dell'esperienza dei tecnici Sigma Coatings e del manuale di posa del consorzio Cortexa.

### 1. Verifica del supporto

Il sistema a cappotto può essere applicato su: laterizio, pietra, calcestruzzo, superfici intonacate, cappotto già esistente, case in legno, previo accurata verifica di idoneità del supporto a ricevere l'applicazione del sistema.

- Verificare che il supporto sia perfettamente ancorato, privo di tracce di oli disarmanti ed altre tracce di sporco che possano compromettere l'adesione del sistema;
- Su vecchi supporti eliminare eventuali porzioni di intonaco o vecchi rivestimenti in fase di distacco, ripristinando la planarità della superficie con appropriata malta antiritiro;
- Su nuovi supporti attendere la completa maturazione della superficie;
- Verificare l'eventuale presenza di umidità di risalita capillare nella muratura e, qualora rilevata, non applicare il sistema prima di aver risolto completamente il fenomeno;
- Su cappotti esistenti vedere documentazione specifica.

### 2. Posizionamento dei profili di partenza

- Scegliere il profilo di partenza in funzione dello spessore del pannello da applicare;
- Fissare meccanicamente con tasselli ad espansione il profilo in alluminio o in pvc ad almeno 10 cm dal piano di calpestio, accertandosi che sia perfettamente in bolla, con 3/4 tasselli per metro lineare.

### 3. Preparazione e posa del collante / rasante

Preparare il collante/rasante come da indicazioni di scheda tecnica e procedere alla sua posa.

- **Incollaggio su supporto planare:** applicare un prodotto della linea Sigmalsol® su tutta la superficie del pannello, utilizzando una spatola dentata avendo cura di lasciare ca. 2 centimetri dai bordi del pannello per evitare che la fuoriuscita di materiale impedisca la corretta unione dei pannelli;
- **Incollaggio su supporto non planare:** applicare il prodotto a punti e corona, coprendo la superficie minima del 40%;
- **Posizionare il pannello** ed esercitare una pressione uniforme per farlo aderire perfettamente al supporto murale.

### 4. Posa dei pannelli

- La posa dei pannelli deve avvenire dal basso verso l'alto dopo il posizionamento della base di partenza, a giunti sfalsati. Sugli angoli dell'edificio, posizionare i pannelli a sporgenza alternata ed eliminare ogni eventuale sbavatura di collante;
- Rispettare i giunti di dilatazione avendo cura di sigillarli con appositi elementi di giunzione.



## 5. Fissaggio dei pannelli

- A completo indurimento della malta, dopo circa due giorni, procedere al fissaggio supplementare con tasselli per garantire l'ancoraggio dei pannelli ed il sostegno del sistema;
- Il numero dei tasselli deve essere di 6/8 elementi per metro quadro, in base alla posizione del pannello ed all'altezza dell'edificio.

## 6. Posizionamento di angolari, paraspigoli ed accessori

- Prima della rasatura armata devono essere posizionati tutti gli accessori. Posizionare l'accessorio ed annegarlo leggermente nel collante limitando gli spessori.

## 7. Rasature ed annegamento della rete in fibra di vetro

- Applicare un primo strato di rasatura di spessore minimo 2/3 mm. A materiale fresco annegare rete PPG in fibra di vetro antialcali, disponendola verticalmente e sovrapponendo i giunti di 10 cm. Dopo aver atteso l'essiccazione del primo strato, rasare integralmente la superficie con spessore indicativo di 2 mm. La rete dovrà collocarsi al centro dello spessore di rasatura armata se lo spessore totale è di circa 3 mm, o nel terzo esterno per spessori di rasatura armata maggiori.

## 8. Applicazione del ciclo di finitura

- A strato armato ben stagionato, circa 1 o 2 settimane a seconda delle condizioni atmosferiche, applicare uno strato di fondo riempitivo pigmentato. In caso di supporto non adeguatamente stagionato, si suggerisce l'uso del fondo Haftgrund Pigmentiert specifico per fondi alcalini;
- Ad asciugatura avvenuta applicare a spatola uno strato continuo di finitura a spessore e successivamente frattazzare;
- È consigliato un colore di finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20%. In caso di tonalità scure, ovvero con IR inferiore a tale valore, si rende necessario l'uso di un rivestimento colorato con i pigmenti innovativi di **Ultra-cool, la speciale tecnologia del colore** messa in campo dal Gruppo PPG, che consente la realizzazione di tonalità scure e intense ottenendo un valore di TSR (Total Solar Reflectance)\* al di sopra dei minimi richiesti per una corretta stabilità del colore in facciata e una migliore prestazione termica dell'involucro;
- Lo strato di finitura fin qui posato è sufficiente a completare e garantire il sistema a cappotto certificato. Al fine di ottenere una maggiore durata in termini di pulizia della facciata, è buona prassi proporre in fase progettuale un'ulteriore sovra pitturazione in doppia mano di una pittura per esterni con potere autopulente, come Façade Topcoat Self-clean o, in alternativa, la finitura silossanica ad elevata idrorepellenza Siloxan Matt, in tinta con la finitura a spessore.

**NOTA:** Nell'applicazione dei cicli di finitura, si raccomanda di osservare scrupolosamente le avvertenze e le indicazioni d'uso riportate sulle schede tecniche di ogni singolo prodotto.

\*TSR (Total Solar Reflectance) indica la "riflettanza solare totale" e misura la capacità di un materiale di riflettere l'energia solare incidente. È espressa come percentuale o come valore compreso tra 0 e 1, dove 0 indica nessuna riflettanza (assorbimento totale dell'energia solare) e 1 indica riflettanza totale (nessun assorbimento dell'energia solare).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.





SIGMA COATINGS ITALIA

1414991 - 03/2026

**PPG ARCHITECTURAL COATINGS ITALY SRL**

Società a socio unico soggetta a direzione e coordinamento da parte di PPG Industries Inc.

Via Monte Rosa, 7 - 28010 Cavallirio (NO)

Tel. 0163 806611 - Fax. 0163 806696

[www.sigmacoatings.it](http://www.sigmacoatings.it)

