

ATTIVA

THERM.AT



**SISTEMI DI ISOLAMENTO
TERMICO A CAPPOTTO**



www.attivacolori.it



THERM.AT



Il risparmio energetico e la sostenibilità ambientale sono tematiche centrali nell'ambito della riqualificazione del patrimonio edilizio.

Un isolamento termico efficace è la chiave per trasformare ogni immobile in un sistema efficiente e rispettoso dell'ambiente.

MA COS'È ESATTAMENTE L'ISOLAMENTO TERMICO?

Si tratta di un insieme di tecniche e materiali che permettono di limitare lo scambio di calore tra l'interno e l'esterno di un edificio. In inverno, un buon isolamento mantiene il calore all'interno, riducendo la necessità di riscaldamento. In estate, invece, impedisce al calore esterno di entrare, limitando l'utilizzo di impianti di raffrescamento.

VANTAGGI

- ◆ **Comfort abitativo:**
temperature interne gradevoli e costanti in tutte le stagioni.
- ◆ **Risparmio energetico:**
riduzione dei consumi di energia per riscaldamento e raffrescamento, con conseguente risparmio sui conti economici di aziende e famiglie.
- ◆ **Riduzione delle emissioni di CO₂:**
un minor consumo di energia si traduce in un minore impatto ambientale.
- ◆ **Valorizzazione dell'immobile:**
il cappotto termico porta ad un innalzamento della classe energetica dell'edificio, alla riqualificazione estetica della parete su cui è installato e a un conseguente aumento di valore sul mercato immobiliare.



L'UNIONE EUROPEA SI È POSTA OBIETTIVI AMBIZIOSI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

A livello globale, la lotta al cambiamento climatico e la riduzione delle emissioni di gas serra sono una priorità.

In Europa gli edifici sono responsabili del 40% del consumo energetico e del 36% delle emissioni dirette e indirette di gas a effetto serra, legate all'energia, in particolare per il riscaldamento e il raffrescamento.

Un isolamento termico inadeguato spreca energia, danneggiando l'ambiente e causando costi di gestione elevati.

La **Direttiva Europea EPBD** (Energy Performance of Building Directive) stabilisce requisiti minimi di prestazione energetica per gli edifici, promuovendo l'efficienza energetica e l'isolamento termico, con l'obiettivo principale della **decarbonizzazione del patrimonio edilizio europeo entro il 2050**. Mentre le nuove costruzioni dovranno essere a energia zero già entro il 2030, per gli edifici esistenti sono previsti **interventi di riqualificazione su larga scala**, in cui l'isolamento termico a cappotto è certamente tra i protagonisti.

COMFORT ABITATIVO

Il comfort abitativo inizia da un sistema di isolamento termico a un cappotto certificato, progettato e posato a regola d'arte secondo le norme UNI/TR 11715:2018 e UNI 11716:2018.

Un'abitazione calda d'inverno e fresca d'estate è un'abitazione ben isolata che migliora la qualità della vita dei suoi abitanti, grazie ad ambienti più salubri e piacevoli da vivere.

I sistemi di isolamento termico a cappotto (o ETICS - External Thermal Insulation Composite System) proteggono gli edifici dal freddo invernale e dal caldo estivo, eliminando gli sprechi di energia e garantendo un comfort abitativo ottimale in ogni stagione.

Inoltre, l'isolamento continuo di un cappotto installato a regola d'arte elimina i ponti termici, ovvero quei punti della struttura in cui il calore si disperde più facilmente.



PRINCIPALI VANTAGGI

di un sistema di isolamento termico a cappotto ETICS

◆ RISPARMIO ENERGETICO

Consente di migliorare il rendimento energetico degli edifici, con minore dispersione di calore verso l'esterno ed un uso più limitato degli impianti di raffrescamento.

◆ RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO

Riduce l'utilizzo di combustibile per la produzione di energia e, di conseguenza, l'inquinamento ambientale.

◆ COMFORT ABITATIVO

Crea un clima interno confortevole e dalla temperatura costante, in estate e inverno, eliminando ponti termici e altri difetti delle facciate.

◆ PROTEZIONE DELLA FACCIATA

Protegge i muri perimetrali degli edifici dai danni provocati dagli agenti atmosferici e dagli sbalzi termici, riducendo le necessità di manutenzione della facciata

◆ VALORE DELL'IMMOBILE

Gli edifici più efficienti si vendono più velocemente e preservano più a lungo un elevato valore di mercato.

◆ CAPPOTTO È BELLO

Le facciate isolate attraverso i sistemi ETICS consentono di effettuare interventi di elevato pregio decorativo, scegliendo tra numerosi colori.

◆ ALLEATO DEI BONUS CASA

Il bonus casa impongono parametri di miglioramento energetico ambiziosi. Il cappotto termico è l'intervento determinante per raggiungerli.

◆ ASSICURAZIONE

I sistemi THERM.AT sono assicurabili con la polizza decennale postuma "rimpiazzo opere", per la massima tranquillità del direttore lavori, dell'impresa e del committente.

◆ EFFICACIA GLOBALE

Il cappotto termico è una soluzione flessibile, ideale sia per le riqualificazioni che per i nuovi edifici e progettabile in base a specifiche esigenze.

◆ QUALITÀ CERTIFICATA

La sicurezza di un sistema di isolamento termico a cappotto di qualità è data dalla presenza di un "kit" certificato, dotato di benessere tecnico europeo ETA secondo EAD 040083-00-0404 e marcatura CE.



THERM.AT

Attiva, con i **sistemi ETICS THERM.AT**, è da sempre impegnata nella ricerca e sviluppo di soluzioni per l'isolamento termico a cappotto di qualità, **certificati ETA** e conformi ai più elevati standard di efficienza energetica.

L'attenzione alla qualità e all'innovazione ha portato Attiva a essere partner e socio di importanti realtà del settore, con l'obiettivo di unire la filiera e trasmettere l'importanza di un isolamento termico a cappotto di qualità.

Con THERM.AT, scegli la sicurezza di un **sistema a cappotto certificato**, garanzia di comfort, risparmio energetico e durabilità nel tempo.



THERM.AT

CERTIFICAZIONI

BENESTARE TECNICO EUROPEO - ETA

L'efficacia dei sistemi THERM.AT è comprovata dal rilascio della **Valutazione Tecnica Europea - ETA (European Technical Assessment)** secondo EAD 040083-00-0404, da parte di ITC-CNR, Istituto per le Tecnologie della Costruzione e dalla conseguente **marchiatura CE** come da Regolamento 305/2011 UE, ottenute a seguito di rigorosi controlli sui sistemi testati. I sistemi THERM.AT hanno **superato le prove di invecchiamento, comportamento termoigrometrico, reazione al fuoco e resistenza agli urti**: questi risultati garantiscono l'efficienza dei sistemi nel

tempo, **fino a 25 anni**, per un lavoro sicuro, dalle prestazioni certificate. Infatti, secondo Cortexa, i requisiti imprescindibili per la scelta di un sistema a cappotto **efficace e durevole** includono la presenza di un certificato ETA e della marchiatura CE. A questi aspetti si accompagnano la progettazione a opera di progettisti esperti - che conoscano e seguano la norma UNI/TR 11715:2018 - e la posa mediante posatori le cui conoscenze, abilità e competenze siano certificate secondo la norma **UNI 11716:2018**. Garanzia 25 anni.



EPD® Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)



La **certificazione EPD®** è uno strumento riconosciuto a livello internazionale basato sullo studio degli **LCA (Life Cycle Assessment - Analisi del Ciclo di Vita)**, ovvero sulla valutazione dell'impatto di un prodotto sull'ambiente durante tutta la sua esistenza. **Fornisce informazioni rilevanti, verificate e confrontabili, sugli impatti ambientali dei prodotti vernicianti.**

REQUISITI C.A.M.

(Criteri Ambientali Minimi)



I **C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)** sono requisiti ambientali definiti per legge dal Ministero dell'Ambiente, volti ad individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale.

L'applicazione obbligatoria nella Pubblica Amministrazione garantisce che la politica nazionale in materia di appalti pubblici "verdi" sia incisiva nella riduzione degli impatti ambientali, promuova innovazione e un mercato più competitivo per i prodotti eco-compatibili.

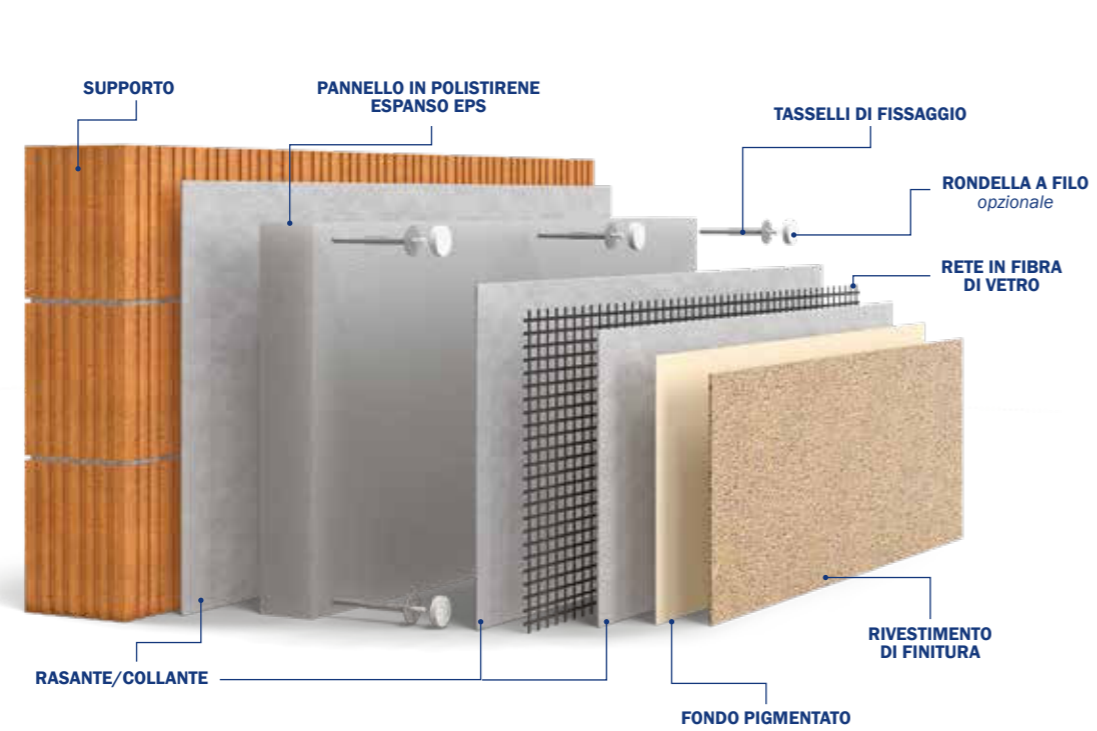
Sono stati oggetto di test **per Assenza di Metalli Pesanti**, finalizzati ad ottenere la rispondenza ai C.A.M. in relazione al **Criterio "2.5.13 (b) - Pitture e Vernici" dell'Allegato al D.M. del 23 giugno 2022**. Quest

critero è ad oggi necessario per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

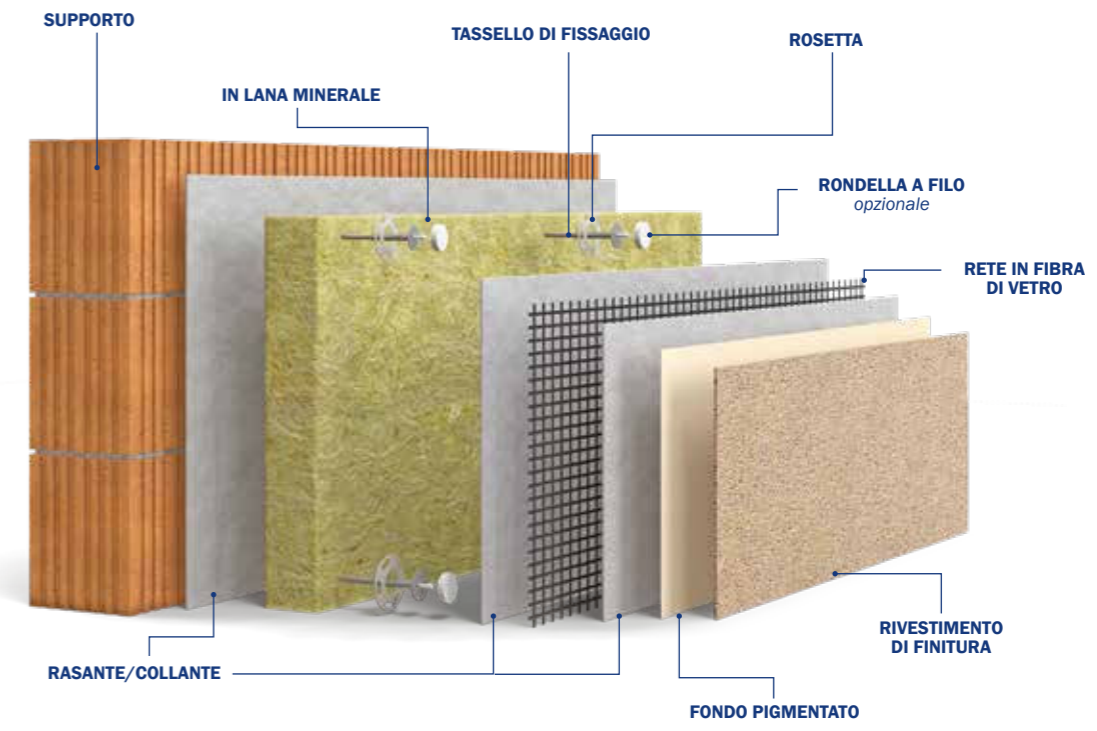
PARTNERSHIP



THERM.AT EPS



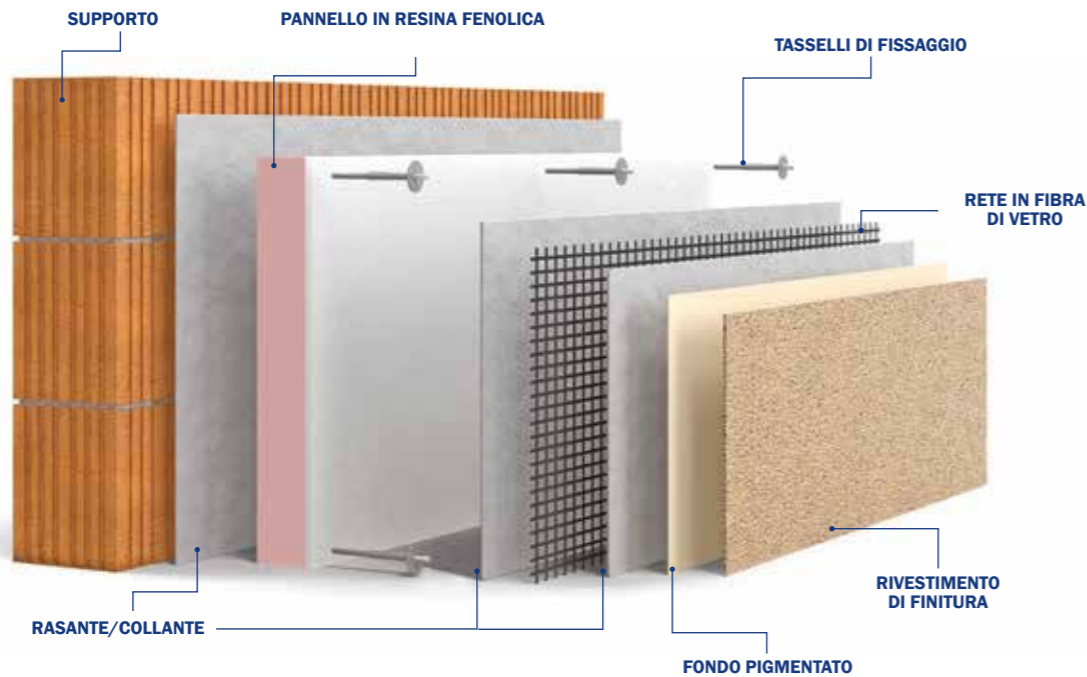
THERM.AT LANA MINERALE



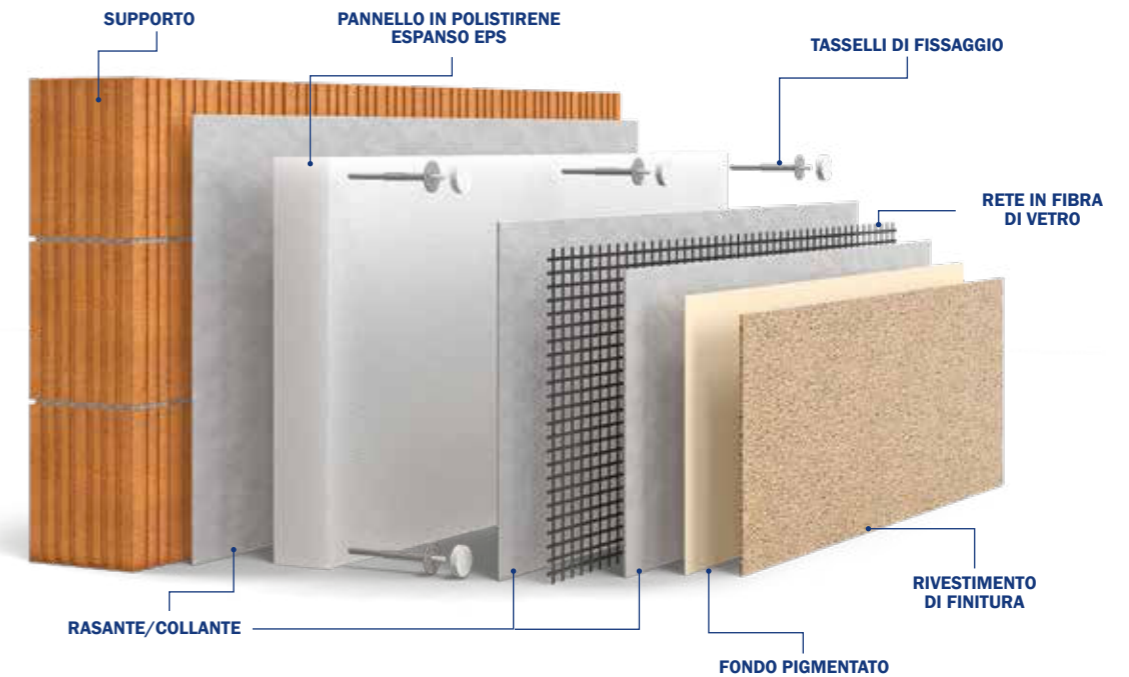
PROFILO		CONFIGURATORE	
Materiale isolante	EPS bianco o grigio	Collante / Rasante	<ul style="list-style-type: none"> MALTA THERM.AT 1.2 MM MALTA THERM.AT WHITE MALTA THERM.AT 0.8 XP MALTA THERM.AT 1.2 XP
Struttura rivestimento	Acrilosilossanico - Polisilicato	Pannelli isolanti	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT WHITE B36 THERM.AT GREY B31 THERM.AT GREY B30 EPS 80 ECO ISOPOLY EPS 80 ECO SILVER POLY THERM.AT GREY B30 GRIP
Resistenza agli urti	Categoria II	Tasselli	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT tassello percussione chiodo poliammide THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio ETX M THERM.AT tassello avvitamento vite acciaio ETX MT THERM.AT tassello avvitamento universale STR U 2G THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio H2 THERM.AT tassello avvitamento vite plastica S1 THERM.AT tassello percussione chiodo plastica H3
Classificazione al fuoco sistema	B - s2 - d0	Rete di armatura	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT rete ETICS 150G ROSSA THERM.AT rete ETICS 160G BIANCA THERM.AT rete ETICS 165G GRIGIA THERM.AT rete ETICS 368G GIALLA THERM.AT rete ETICS 380G GIALLA
Indice di riflessione I.R. minimo	20	Fondo	<ul style="list-style-type: none"> PLURIFOND W
Conducibilità termica materiale isolante	0,030 - 0,031 0,035 - 0,036 W/mk	Rivestimento	<ul style="list-style-type: none"> SILAT INTONACHINO 1.0 - 1.2 - 1.5 e 1.2 COMPATTO POLISILIKAT INTONACHINO 1.2

PROFILO		CONFIGURATORE	
Materiale isolante	Lana Minerale	Collante / Rasante	<ul style="list-style-type: none"> MALTA THERM.AT 1.2 MM MALTA THERM.AT WHITE MALTA THERM.AT 0.8 XP MALTA THERM.AT 1.2 XP MALTA THERM.AT LIGHT
Struttura rivestimento	Acrilosilossanico - Polisilicato	Pannelli isolanti	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT MW B34 FRONTROCK PRO
Resistenza agli urti	Categoria II	Tasselli	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT tassello percussione chiodo poliammide THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio ETX M THERM.AT tassello avvitamento vite acciaio ETX MT THERM.AT tassello avvitamento universale STR U 2G THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio H2 THERM.AT tassello avvitamento vite plastica S1 THERM.AT tassello percussione chiodo plastica H3
Classificazione al fuoco sistema	A2 - s1 - d0	Rete di armatura	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT rete ETICS 150G ROSSA THERM.AT rete ETICS 160G BIANCA THERM.AT rete ETICS 165G GRIGIA THERM.AT rete ETICS 368G GIALLA THERM.AT rete ETICS 380G GIALLA
Indice di riflessione I.R. minimo	20	Fondo	<ul style="list-style-type: none"> PLURIFOND W
Conducibilità termica materiale isolante	0,034 W/mk	Rivestimento	<ul style="list-style-type: none"> SILAT INTONACHINO 1.0 - 1.2 - 1.5 e 1.2 COMPATTO POLISILIKAT INTONACHINO 1.2

THERM.AT FENOLICO



THERM.AT POLIURETANICO



PROFILO		CONFIGURATORE	
Materiale isolante	Resina Fenolica	Collante / Rasante	<ul style="list-style-type: none"> MALTA THERM.AT 0.8 XP MALTA THERM.AT 1.2 XP
Struttura rivestimento	Acrilsilossanico	Pannelli isolanti	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT FENOLICO B19 - B21
Indice di riflessione I.R. minimo	20	Tasselli	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT tassello percussione chiodo poliammide THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio ETX M THERM.AT tassello avvitamento vite acciaio ETX MT THERM.AT tassello avvitamento universale STR U 2G THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio H2 THERM.AT tassello avvitamento vite plastica S1 THERM.AT tassello percussione chiodo plastica H3
Conducibilità termica materiale isolante	0,019-0,021 W/mk	Rete di armatura	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT rete ETICS 150G ROSSA THERM.AT rete ETICS 160G BIANCA THERM.AT rete ETICS 165G GRIGIA THERM.AT rete ETICS 368G GIALLA THERM.AT rete ETICS 380G GIALLA
		Fondo	<ul style="list-style-type: none"> PLURIFOND W
		Rivestimento	<ul style="list-style-type: none"> SILAT INTONACHINO 1.0 - 1.2 - 1.5 e 1.2 COMPATTO

PROFILO		CONFIGURATORE	
Materiale isolante	Poliuretano	Collante / Rasante	<ul style="list-style-type: none"> MALTA THERM.AT 0.8 XP MALTA THERM.AT 1.2 XP
Struttura rivestimento	Acrilsilossanico	Pannelli isolanti	<ul style="list-style-type: none"> POLIISO ED PIR
Indice di riflessione I.R. minimo	20	Tasselli	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT tassello percussione chiodo poliammide THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio ETX M THERM.AT tassello avvitamento vite acciaio ETX MT THERM.AT tassello avvitamento universale STR U 2G THERM.AT tassello percussione chiodo acciaio H2 THERM.AT tassello avvitamento vite plastica S1 THERM.AT tassello percussione chiodo plastica H3
Conducibilità termica materiale isolante	0,025 - 0,026 - 0,027 W/mk	Rete di armatura	<ul style="list-style-type: none"> THERM.AT rete ETICS 150G ROSSA THERM.AT rete ETICS 160G BIANCA THERM.AT rete ETICS 165G GRIGIA THERM.AT rete ETICS 368G GIALLA THERM.AT rete ETICS 380G GIALLA
		Fondo	<ul style="list-style-type: none"> PLURIFOND W
		Rivestimento	<ul style="list-style-type: none"> SILAT INTONACHINO 1.0 - 1.2 - 1.5 e 1.2 COMPATTO

COLLANTI

I COMPONENTI DEL SISTEMA

Il cappotto termico viene chiamato sistema di isolamento termico per sottolineare come esso si costituisca da una pluralità di prodotti e accessori che svolgono un ruolo fondamentale dal punto di vista economico, ambientale e del comfort abitativo.

Di fatto, si tratta di un insieme di componenti selezionati, testati e certificati insieme per garantire la migliore prestazione in combinazione tra loro.

L'offerta di Attiva include una **gamma completa di isolanti, collanti e rasanti ed accessori**, indispensabili per realizzare interventi efficaci e progettati nei minimi dettagli.

Dalle reti ai tasselli, dai profili agli utensili: in Attiva trovi il partner in grado di offrire un Sistema a Cappotto completo e di qualità certificata.

- ISOLANTI
- RASANTI E COLLANTI
- RETI
- TASSELLI



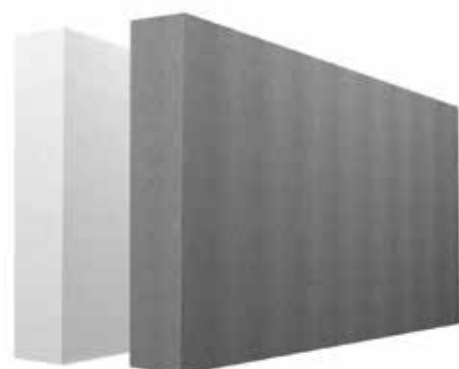
COLLANTI E RASANTI: OTTIMA ADESIONE E RESISTENZA

La gamma completa di collanti e rasanti THERM.AT offre soluzioni sicure e affidabili per **l'incollaggio di qualsiasi tipologia di isolante**, garantendo la massima tenuta nel tempo per i sistemi ETICS.

Formulate con **tecnologie all'avanguardia**, le malte THERM.AT assicurano **elevata adesione** dell'isolante al supporto, **facilità di applicazione** per una posa rapida e precisa, nonché **ottima resistenza** alle sollecitazioni

meccaniche, agli agenti atmosferici e alle variazioni termiche, per la **massima durabilità** del sistema.

Una corretta preparazione e applicazione del collante, è fondamentale per garantire la massima efficienza e la durata del sistema di isolamento.



ISOLANTI

THERM.AT EPS
BIANCO - GRIGIO
 Norma UNI EN 13163
 $\lambda=0,030/31/35/36$ W/mK $\mu = 20-40$
 Resistenza al Fuoco: Euroclasse E



THERM.AT LANA MINERALE
 Norma UNI EN 13162
 $\lambda = 0,034$ W/mK $\mu = 1$
 Resistenza al Fuoco: Euroclasse A1
 Densità Kg/m³ 80



THERM.AT POLIURETANO
 Norma UNI EN 13165
 $\lambda 0,025 - 27$ W/mK $\mu = 60\pm 5$
 Resistenza al Fuoco: Euroclasse E
 Densità Kg/m³ 45 \pm 10%



RESINA FENOLICA
 Norma UNI EN 13166
 $\lambda 0,019/21$ W/mK $\mu = 40$
 Resistenza al Fuoco: Euroclasse B s1 d0
 Densità Kg/m³ 35 \pm 1,5



TASSELLI - FISSAGGIO MECCANICO: LA CERTEZZA DI UN ANCORAGGIO PERFETTO

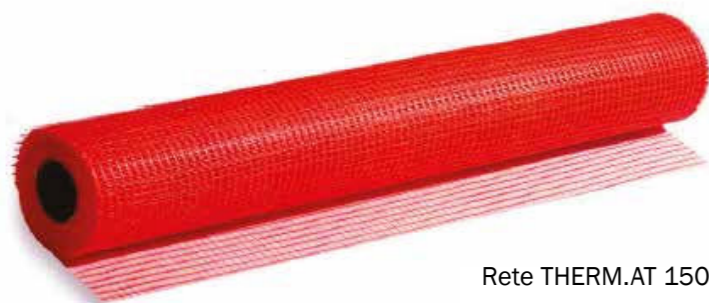
Oltre all'incollaggio, il fissaggio meccanico con tasselli rappresenta un elemento cruciale per garantire la stabilità e la sicurezza del sistema di isolamento a cappotto, soprattutto in presenza di vento forte o di supporti non portanti. THERM.AT offre una gamma completa di tasselli per ogni tipo di pannello isolante e supporto:

Vantaggi dei tasselli THERM.AT:

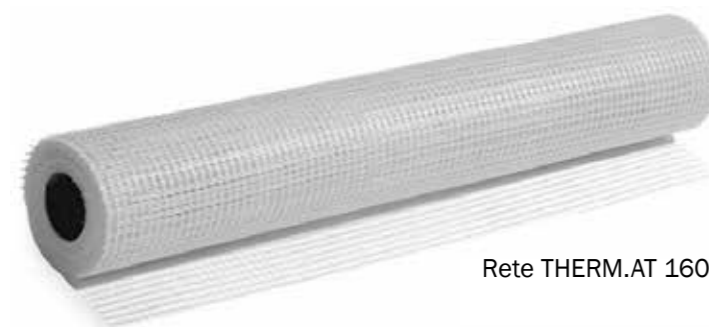
- ◆ **Tassello a percussione:** per un fissaggio rapido e sicuro.
- ◆ **Tasselli ad avvitamento:** per una maggiore precisione e una perfetta complanarità con la superficie dell'isolante.

- ◆ **Elevata resistenza allo strappo:** garantiscono la tenuta del sistema anche in condizioni estreme.
- ◆ **Facilità di installazione:** per una posa rapida e precisa.

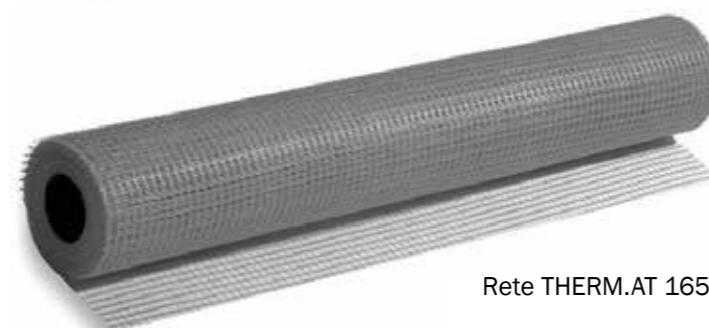




Rete THERM.AT 150g



Rete THERM.AT 160g



Rete THERM.AT 165g



Rete THERM.AT 368g / 380g

RETI IN FIBRA DI VETRO: L'ARMATURA DEL SISTEMA

Le reti in fibra di vetro, inserite nello strato di rasatura, svolgono una funzione di armatura, proteggendo la superficie da sollecitazioni, urti e agenti atmosferici.

THERM.AT offre una gamma completa di reti in fibra di vetro, trattate con apposita apprettatura e quindi protette dall'alcalinità del supporto, mantenendo nel tempo elevate prestazioni:

- ◆ **Reti standard (150-165 gr/mq):** ideali per la maggior parte delle applicazioni, offrono un ottimo equilibrio tra resistenza e flessibilità.
- ◆ **Reti Panzer (368-380 gr/mq):** garantiscono una maggiore resistenza agli urti, alla grandine e alle sollecitazioni meccaniche.

I vantaggi delle reti THERM.AT sono **l'elevata resistenza allo strappo e alle forze di taglio** (prevenendo la formazione di crepe e fessurazioni), la facilità di applicazione e la stabilità dimensionale per la corretta planarità della superficie.





SILAT INTONACHINO

Rivestimento acril-silossanico a spessore fibrorinforzato

ESTERNO

I rivestimenti murali antialga acril-silossanici della linea **SILAT INTONACHINO** sono disponibili in **tre diverse granulometrie, anche a rasatura compatta**. L'elevato potere riempitivo che permette di mascherare eventuali imperfezioni del supporto, l'ottimo grado di permeabilità al vapore acqueo e l'eccezionale durabilità rendono **SILAT INTONACHINO** la scelta ideale per chi desidera una finitura resistente e versatile.

La tecnologia MBI impiega biocidi incapsulati capaci di resistere al dilavamento: non disperdendosi, i principi attivi mantengono costante nel tempo la loro capacità di proteggere il film all'aggressione degli agenti atmosferici.

La sua innovativa formula è inoltre caratterizzata da una **struttura fibrorinforzata**, che migliora la tenuta del rivestimento anche in presenza di microcavillature. Le **cere selezionate** presenti nel prodotto rendono l'applicazione scorrevole, determinando una velocità nella posa apprezzabile ed una **riduzione dei tempi di lavoro**. L'ottimizzazione della distribuzione granulometrica delle cariche consente, inoltre, di ottenere un aspetto più omogeneo, per prestazioni tecniche ed estetiche di qualità superiore.



ASPETTO	Opaco Granulato
IMPIEGO	ESTERNI
SUPPORTI	INTONACO CIVILE, CALCESTRUZZO, PREFABBRICATI, AGGLOMERATI DI FIBROCEMENTO, ETC. OPPORTUNAMENTE PREPARATE
APPLICAZIONE	Frattono in acciaio per stesura, frattazzo in spugna o plastica per finitura
DILUIZIONE IN VOLUME	Pronto all'uso, max 2-5% con acqua potabile
RESA TEORICA	2,0 kg/m ² (GRANULOMETRIA 1.0); 2,0-2,2 kg/m ² (GRANULOMETRIA 1.2); 2,5 kg/m ² (GRANULOMETRIA 1.5)
TEMPI DI SOVRAPPLICAZIONE (A 20 °C E 65 °C U.R.)	Essiccazione: 6-8h
COLORI	Bianco tinte realizzabili con sistema tintometrico ATS
CICLO APPLICATIVO	Il supporto deve essere sano, coerente, privo di efflorescenze saline, muffe, alghe o di macchie di umidità attive. Vecchie pitture incoerenti o sfarinanti devono essere totalmente eliminate mediante idrolavaggio a pressione. Le superfici devono essere uniformate e ripristinate, ove necessario, con rasanti specifici. Su supporti sfarinanti o mai pitturati, applicare una mano di AD 32 W e una mano di Plurifond W. Applicare una mano di Silat Intonachino.

SICUREZZA ANTINCENDIO

Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha aggiornato la guida tecnica “Requisiti di sicurezza antincendio delle facciate negli edifici civili”, che, unitamente ai decreti ministeriali in materia di prevenzione incendi, costituisce il riferimento tecnico nazionale riguardo al comportamento al fuoco delle facciate.

OBIETTIVI PRINCIPALI:

- Limitare la probabilità di propagazione di un incendio originato all'interno dell'edificio a causa di fiamme o fumi caldi che fuoriescono da vani, aperture, cavità della facciata;
- Limitare la probabilità di incendio di una facciata e la sua successiva propagazione a causa di un fuoco di origine esterna;
- Evitare o limitare, in caso d'incendio, la caduta di parti della facciata, frammenti di vetri o di altre parti comunque disgregate o incendiate che possano compromettere l'esodo in sicurezza degli occupanti, l'edificio e l'intervento delle squadre di soccorso.

NORMATIVE ANTINCENDIO

La prestazione al fuoco di tutti i componenti dei Sistemi a Cappotto viene valutata secondo la **norma UNI EN 13501**, che riconosce la sicurezza nell'ambito della reazione al fuoco, in merito al grado di infiammabilità, produzione di fumo e di gocce ardenti. La norma UNI EN 13501-1 definisce, attraverso la combinazione di diversi test, **i metodi di valutazione e le relative classi di reazione al fuoco**. Con l'armonizzazione delle norme in ambito europeo si è introdotto un sistema di classificazione basato su **7 Euroclassi: A1, A2, B, C, D, E, F**, dove A1 comprende i prodotti incombustibili e F i prodotti non classificati o che non rispettano i criteri previsti per nessuna delle altre classi. Vengono poi considerate **la produzione dei fumi (“smoke” s) e il gocciolamento (“dropping” d)** in fase di incendio, seguiti dal grado di resistenza che va da 0=ottimo a 3=scarso.

GRADO DI COMBUSTIBILITÀ (CLASSIFICAZIONE EUROPEA)	PRODUZIONE DI FUMO	GOCCIOLAMENTO
A1: incombustibile, nessun contributo all'incendio	S1: emissione di fumi molto limitata, bassa velocità	D0: assenza di gocce ardenti
B (A2-s1,d2), (A2-s2,d2), (A2-s3,d2), (B-s3,d0), (B-s3,d0), (B-s1,d2), (B-s2,d2), (B-s3,d2), (C-s1,d0), (C-s2,d0), (C-s1,d1), (C-s2,d1): combustibile, contributo limitato all'incendio	S2: emissione di fumi moderata, media velocità	D1: presenza di gocce ardenti per un tempo limitato
C (C-s3,d0), (C-s3,d1), (C-s1,d2), (C-s2,d2), (C-s3,d2), (D-s1,d0), (D-s2,d0), (D-s1,d1), (D-s2,d1): combustibile, basso contributo all'incendio	S3: emissione di fumi elevata, alta velocità	D2: presenza di gocce ardenti per un tempo non limitato
D: combustibile, medio contributo all'incendio		
E: combustibile, elevato contributo all'incendio		
F: combustibile, estremamente infiammabile		

RESISTENTE ALLA GRANDINE

A causa del cambiamento climatico, la frequenza e l'intensità di **eventi atmosferici estremi** è in costante aumento. Un sistema di isolamento termico a cappotto di qualità protegge l'estetica e l'integrità della facciata. Alluvioni, forti venti, grandinate: con la loro forza d'urto, possono causare danni meccanici al rivestimento della facciata, compromettendone l'isolamento termico e la durabilità.

Per garantire la massima protezione dai danni che la grandine può provocare, è importante scegliere un sistema a cappotto di qualità, con elevata resistenza agli urti.

La certificazione ETA (European Technical Assessment), in relazione alla norma EAD 040083-00-0404, riporta tra gli altri i risultati dei **test di resistenza agli urti** da corpo duro (metodo di prova UNI EN ISO 7892).



STRUMENTI COLORE

Le mazzette colore di ATTIVA si propongono come un agile strumento di supporto al professionista nella selezione del colore e dei suoi accostamenti, per abbinamenti efficaci sia dal punto di vista tecnico che estetico.

- ◆ ATS - I COLORI DEGLI ESTERNI
- ◆ REFLEX.AT
- ◆ I COLORI DEGLI ESTERNI
- ◆ I COLORI DEL BORGO



LE MAZZETTE IN DETTAGLIO

◆ ATS - I COLORI DEGLI ESTERNI

410 colori selezionati per la colorazione delle facciate e sviluppati su tre coordinate: tinta, chiarezza e saturazione; precisamente organizzati, al fine di assicurare massima efficacia nella lettura, reperibilità, individuazione e scelta del colore, consentono una rapida fruibilità e semplicità di utilizzo.

◆ REFLEX.AT

160 colori, organizzati in 78 abbinamenti cromatici, studiati per consentire al professionista di intervenire su ogni elemento della facciata, realizzando un progetto colore ottimale sia sotto il profilo estetico.

◆ I COLORI DEL BORGO

183 colori per l'edilizia storica e moderna, un'ampia selezione di colori per esterni studiata per la decorazione delle facciate di edifici storici o di moderna costruzione.

◆ I COLORI DEGLI ESTERNI

240 colori per architetture classiche e moderne, studiati per valorizzare le diverse tipologie di costruzione e soddisfare ogni specifica esigenza dei professionisti dell'edilizia.

STRUMENTI PER L'EDILIZIA PROFESSIONALE

Da sempre al fianco dei professionisti dell'edilizia, Attiva mette a disposizione un **team di prescrittori e consulenti tecnici** dalla comprovata esperienza, per supportare progettisti, imprese e applicatori professionali nella realizzazione di progetti altamente qualificati. Dagli interni al restauro delle facciate, passando per il Sistema a Cappotto, **Attiva è il partner competente con il quale confrontarsi in ogni fase del cantiere.**

- CONSULENZA PROGETTUALE
- CONSULENZA GARE E APPALTI
- CONSULENZA CANTIERISTICA
- ASSISTENZA TECNICA



Attiva sostiene l'importanza del contatto diretto e il valore del fattore umano. Per questo supporta i professionisti in ogni fase del percorso progettuale.

ATTIVA PER I PROGETTI

Dai campioni di prodotto ai consigli degli esperti: il team di Prescrizione Tecnica Attiva offre tutto il supporto necessario per realizzare al meglio ogni progetto.

Il team di tecnici e prescrittori è al fianco dei professionisti per fornire **informazioni esaustive su cicli applicativi** e finiture e offrire supporto in ogni fase del cantiere.

CONSULENZA AI PROGETTISTI

Gli esperti Attiva seguono i progettisti dalla prima fase del progetto fino alla finalizzazione dello stesso. In un colloquio personalizzato, essi forniscono tutte le risposte in merito a prodotti, **informazioni tecniche, capitolati** e collaborano con i professionisti preposti alla redazione di progetti, supportati da un'importante attività aziendale di laboratorio colore e assistenza tecnica di dettaglio.

CONSULENZA GARE PUBBLICHE E APPALTI PRIVATI

Serve fare chiarezza nella giungla delle normative in materia edilizia? Concretizzare al meglio le idee o i gusti dei committenti? Con l'aiuto dei consulenti Attiva è possibile realizzare **progettazioni funzionali e performanti** ed effettuare **analisi stratigrafiche** degli edifici di rilevanza storica per una corretta e approfondita diagnosi di valutazione degli interventi di restauro.

CONSULENZA CANTIERISTICA

C'è bisogno di un supporto specifico riguardo ai dettagli applicativi delle finiture? **Gli esperti prescrittori** sono a disposizione per ogni quesito tecnico-applicativo, per sopralluoghi e, se necessario, **assistenza applicativa diretta sul cantiere.**

Scopri di più su www.attivacolori.it



Gruppo Boero Academy

Gruppo Boero Academy, l'innovativo hub formativo del Gruppo Boero, leader nel settore dei prodotti e dei sistemi vernicianti per edilizia e yachting, nasce come luogo di formazione e scambio di conoscenze per la crescita di professionisti e organizzazioni delle filiere di edilizia, architettura e yachting.

Le proposte formative, riservate agli specialisti del settore, includono incontri e corsi in aula, di tipo teorico e pratico, presso la sede di Gruppo Boero Academy a Rivalta Scrivia (AL), così come moduli online.

Italian passion. Performing paints. *Positive Impact*

Gli elementi essenziali di passione e performance e la filosofia del "Positive Impact" del Gruppo Boero guidano anche le scelte di Gruppo Boero Academy, nella volontà di creare, attraverso la propria offerta formativa, un impatto positivo sull'ambiente, sulle persone e sul territorio in cui si vive e si lavora.

Ambiti di azione



EDILIZIA



YACHTING

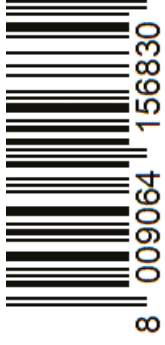


COMPETENZE
MANAGERIALI

- **Corsi per lo sviluppo delle competenze tecniche**
Un'offerta completa di incontri e corsi finalizzata all'acquisizione delle conoscenze tecniche e normative per la corretta scelta e applicazione dei cicli professionali.
- **Corsi per lo sviluppo delle competenze manageriali**
Gruppo Boero Academy propone un'offerta formativa di corsi trasversali, volti a consolidare le abilità in ambito comunicativo, strategico e commerciale.
- **Incontri, eventi e webinar**
Gruppo Boero Academy è anche un luogo di occasioni di incontro e condivisione di competenze. Assieme a professionisti di spicco e rappresentanti della filiera di riferimento, sarà possibile riflettere sui trend attuali e sugli scenari di sviluppo del settore.

Per conoscere l'offerta formativa: academy@gruppoboero.it

PAT02500700001000 V0 - 2025



Boero Bartolomeo S.p.A.

Via G. Macaggi, 19 - 16121 Genova - Italy
Tel. +39 010 5500.1 - Fax +39 010 5500.300
sales@attivage.it - www.attivacolori.it



ITALIA
2025 年大阪・関西万博
EXPO 2025 OSAKA

Bronze Sponsor of Italy at Expo 2025 Osaka