



# GUIDA AL SISTEMA ADETHERM

# ADESITAL



## PERCHÈ SCEGLIERE IL SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO?

Il comfort abitativo, in tutte le stagioni e con ogni clima, è oramai divenuta un'esigenza imprescindibile. Gli ambienti di uso quotidiano devono essere oggi al riparo da caldo e freddo, sbalzi termici, umidità dannose, formazione di muffe e condense. I nuovi materiali e le nuove tecnologie costruttive permettono oggi un alto valore di salubrità e comfort.

Il sistema di isolamento termico a cappotto svolge un compito primario nel raggiungimento degli standard di comfort abitativo oggi vigenti, permettendo inoltre di elevare in modo considerevole le caratteristiche abitative, prestazionali, economiche e ambientali degli edifici, in particolar modo per edifici esistenti che spesso risultano inadatti da questo punto di vista.

Nell'ambito del recupero di edifici esistenti il sistema a cappotto fornisce inoltre un importante contributo nella eliminazione alla fonte di lesioni in facciata, anche in corrispondenza di travi e pilastri.

Uno degli aspetti più importanti legati all'adozione di un sistema di isolamento termico a cappotto, sta nell'aumento del valore di mercato dell'immobile efficientato. Le normative vigenti in tema di adeguamento energetico richiedono oggi elevate prestazioni termiche ed energetiche e fanno sì che l'isolamento termico dall'esterno sia la forma di recupero e di intervento più conveniente ed efficace. Tale convenienza è inoltre rafforzata dai numerosi incentivi statali previsti.

Di fondamentale importanza è infine il beneficio ambientale derivante dalla riduzione dei consumi conseguente ad un miglioramento dell'isolamento termico. La considerevole riduzione del consumo di combustibile o di energia elettrica per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti non offre solamente un vantaggio economico immediato per l'utente, ma contribuisce alla riduzione dei consumi e delle emissioni in atmosfera a livello globale.

## IL CAPPOTTO ADESITAL

Grazie all'esperienza maturata in anni di studi e ricerca sull'argomento, oggi ADESITAL possiede la consapevolezza di dover prevedere cicli di alta qualità che diano garanzie nel tempo e che possano rispondere alle sempre maggiori esigenze tecniche ed estetiche del mercato ed ottemperare con efficacia alle normative vigenti.

L'isolamento esterno a cappotto ADEETHERM è un sistema per la coibentazione termica e in molti casi acustica, delle pareti opache degli edifici esistenti o di nuova realizzazione. Con esso è possibile ottenere il miglior comfort abitativo, eliminare condense e muffe, abbassare consumi ed emissioni inquinanti.

ADEETHERM comprende una vasta gamma di sistemi, accessori, complementi e finiture che, combinata agli appropriati cicli applicativi, offre la soluzione più adeguata a tutte le esigenze progettuali.

ADEETHERM garantisce il massimo livello di isolamento di pareti, ed in corrispondenza di ponti termici, la riduzione di utilizzo di energia, il massimo bilanciamento tra calorie esistenti apportate e consumate, l'indice ottimale dei fattori di attenuazione e sfasamento, per una più efficiente gestione energetica dell'edificio.

ADEETHERM offre tutti i prodotti necessari per la realizzazione del tuo sistema a cappotto, dall'adesivo alla finitura colorata, per una rapida installazione ed un risultato di alta qualità.

## VANTAGGI ABITATIVI

Il sistema a cappotto AETHERM ottimizza e regola i fattori che determinano un ambiente climatico ideale: il corretto rapporto tra umidità e temperatura ambiente, garantisce il miglior stato di comfort e benessere per vivere all'interno di una abitazione. Il cappotto termico di un edificio è in grado di bilanciare e ridurre gli sbalzi termici modificando il tempo in cui si trasmette il calore dall'esterno verso l'interno e viceversa. La conduttività termica e la capacità inerziale sono le grandezze che caratterizzano questo flusso di calore che agisce nel tempo. In inverno il sistema impedisce la dispersione del calore accumulandolo nelle pareti e, attraverso la loro inerzia termica, si ottiene una riduzione dei tempi e della quantità di calore necessari al riscaldamento degli ambienti. In estate, al contrario, il sistema protegge dall'esterno la muratura dall'irraggiamento solare diretto, apportando un consistente risparmio energetico ed un ideale comfort estivo. Il cappotto fatto all'esterno dell'involucro edilizio è la modalità che massimizza gli effetti sopra descritti e riduce la presenza dei PONTI TERMICI. Il ponte termico è la parte della struttura di un edificio che presenta profili di temperatura e caratteristiche termiche differenti da quelle circostanti, rappresentando una discontinuità nell'isolamento termico e creando una dispersione di calore. Considerando la curva delle temperature, in corrispondenza di un ponte termico, si crea un gradiente che è tanto più marcato quanto maggiore è la dispersione e la natura del ponte termico. In generale si riscontrano due tipologie di ponti termici:

- **COSTRUTTIVI**, causati dalla elevata conduttività termica ( $\lambda$ ) di alcuni materiali presenti nella struttura (es. travi e pilastri in calcestruzzo armato).
- **GEOMETRICI**, generati da zone in cui le superfici interne sviluppano un'area inferiore rispetto a quella esterna (es. gli spigoli e gli angoli degli edifici).

Il ponte termico agisce in maniera negativa sia in termini di dispersione energetica che di riduzione del comfort abitativo, creando:

- Una diminuzione del potere isolante complessivo della parete e dell'edificio.
- Perdita di performance termiche con trasmissione/assorbimento del calore nelle diverse stagioni.
- Un gradiente di temperatura che, in corrispondenza del ponte termico, genera un raffreddamento delle superfici interne, con conseguente creazione di condensa e proliferazione di muffe e batteri nella stagione invernale.

Quest'ultimo punto in particolare costituisce un vero problema negli edifici non ben isolati. Il vapore acqueo che si genera all'interno delle abitazioni durante le attività quotidiane (es. cucinare, asciugare il bucato, utilizzare acqua calda, parlare, respirare, ecc.) può portare alla formazione di condensa in particolari condizioni di umidità e temperatura. Considerando, ad esempio, un ambiente interno con temperatura pari a 20°C e valore di umidità relativa del 60%, il vapore acqueo condensa quando incontra una superficie avente temperatura inferiore a 12°C; se l'umidità raggiunge l'80% la condensa si genera anche su superfici di 18°C. Le superfici interne tipicamente più fredde in inverno, sono quelle in corrispondenza dei ponti termici e diventano zone di formazione di condensa, terreno fertile di coltura per batteri e muffe, dannosi per la salute umana.

Questa è la ragione per cui i ponti termici sono da evitare e, per creare un alto comfort abitativo e di salubrità, la temperatura delle superfici interne deve essere simile a quella dell'ambiente e comunque superiore alla temperatura di condensa. Si specifica che "salubrità" è un concetto legato da "traspirabilità" di una muratura. In particolare per "traspirabilità" si intende la permeabilità al vapore acqueo, cioè la capacità del vapore di passare attraverso una superficie. In realtà numerosi studi confermano che i muri non "respirano" e questa capacità è esplicitata solo in minima parte. Ciò significa che non è la "traspirabilità" delle pareti a smaltire il vapore acqueo che si genera nelle ambientazioni interne delle abitazioni ma la ventilazione e l'aerazione dei locali interni. La riduzione di eventuali fenomeni di condensa avviene con frequenti ricambi d'aria, che comportano un costo decisamente trascurabile se realizzati in un ambiente adeguatamente coibentato e con una massa muraria tale da aver accumulato una sufficiente quantità di calore. Unitamente alla coibentazione ideale occorre quindi avere una buona gestione dell'alloggio operando ventilazione naturale attraverso finestre, deumidificatori, ecc. oppure operando ventilazione forzata mediante specifiche apparecchiature.

Oltre a questi vantaggi il sistema di isolamento a cappotto ADEETHERM, utilizzando un isolante adeguato, attenua considerevolmente l'inquinamento acustico, uno dei problemi più sentiti in città o in corrispondenza di luoghi rumorosi (es. ferrovie, aeroporti, ecc.). L'esposizione al rumore non soltanto compromette la salute uditiva, ma diventa dannosa nell'esplicazione di qualsivoglia attività quotidiana. Il cappotto ADEETHERM riveste, isola termicamente ed acusticamente in un'unica applicazione, mantenendo inalterato il sistema applicativo ottenendo così protezione termica acustica, e dagli agenti atmosferici avversi.

## VANTAGGI PRESTAZIONALI

Il sistema ADEETHERM isola, protegge e decora la facciata esterna dell'edificio portando vantaggi energetici e di performance tecniche dell'edificio. La protezione termica consente una riduzione delle sollecitazioni causate dagli sbalzi termici e dalle variazioni di umidità operata dal clima sulle strutture. In particolare il cappotto ADEETHERM si propone come una soluzione ottimale di recupero funzionale delle vecchie strutture prevenendo svariati problemi dinamico-strutturali causati da dilatazioni termiche e ritiri differenti tra i diversi materiali da costruzione. Le crepe e le cavillature che si generano tra i materiali, vengono ridotte agendo sulla riduzione degli sbalzi termici in termini di valore delle temperature e del tempo di azione.

## VANTAGGI ECONOMICI

ADEETHERM cappotto, utilizzando un isolante con adeguato spessore, assicura rilevanti riduzioni del calore dissipato, assicurando una riduzione del consumo di combustibile dal 30% al 60% e generando così un risparmio continuo. È stato calcolato che l'investimento sostenuto per la realizzazione di un cappotto termico viene in media ammortizzato nei quattro-sette anni successivi.

### VALORI MEDI DI CONSUMO E DI COSTO DELLE CLASSI ENERGETICHE

	Consumo kWh/mq anno	Consumo €/anno	Risparmio per stato di classe	Risparmio €/anno
<b>A+</b>	< 15	< € 100		
<b>A</b>	< 30	€ 201	- 52%	- € 214,40
<b>B</b>	tra 31-50	€ 415	- 39%	- € 268,00
<b>C</b>	tra 51-70	€ 683	- 28%	- € 268,00
<b>D</b>	tra 71-90	€ 951	- 22%	- € 268,00
<b>E</b>	tra 91-120	€ 1.219	- 25%	- € 402,00
<b>F</b>	tra 121-160	€ 1.621	- 24%	- € 522,00
<b>G</b>	> 160	€ 2.144		

Valori medi delle classi energetiche  
Edificio S/V = 0,25 - Zona D1455 GG (es. Roma)  
Mq. 100 netti - Limiti EPI 2010

La convenienza nella costruzione di un cappotto diventa ancora superiore se combinata all'installazione di un ponteggio realizzato per altri tipi di intervento come la riparazione del tetto, e le facciate ecc. Il cappotto ADEETHERM si caratterizza come un sistema estremamente competitivo in termini economici, prevedendolo infatti in fase di progettazione di un edificio nuovo o ristrutturazione di uno esistente, questo non impone costi maggiori rispetto ai sistemi di costruzione tradizionali. In molti casi infatti il costo derivante dalla costruzione di un intonaco esterno viene di poco superato in termini di costo materiali, portando però ad una semplificazione delle fasi di lavorazione ed eliminando in alcuni casi anche la demolizione del vecchio intonaco. Il cappotto, rispetto ad altre soluzioni, permette d'isolare la struttura riducendo considerevolmente lo spessore delle pareti esterne e recuperando spazio interno.

## VANTAGGI AMBIENTALI

Il sistema a cappotto ADEATHERM, è uno dei cicli edili a maggiore contenuto ecologico, disponendo di uno straordinario rapporto tra costi ambientali e prestazioni. Il reale valore ecologico di un sistema cappotto non sta nell'equazione naturale = ecologico, ma nella sua capacità intrinseca di ridurre la quantità di sostanze inquinanti e nocive rilasciate nell'ambiente e derivanti dalla combustione per il riscaldamento/raffrescamento degli edifici. Grazie alla riduzione dell'utilizzo di energia e delle sue dispersioni, il cappotto termico porta ad un abbattimento delle emissioni di gas dannosi in atmosfera, risparmiando energia e limitando lo sfruttamento di risorse fossili, concorrendo a contrastare i mutamenti climatici in atto. Scegliere un termo-cappotto ADEATHERM significa anche rafforzare una consapevolezza volta al risparmio energetico e alla riduzione dell'impatto ambientale.

## LE ZONE CLIMATICHE

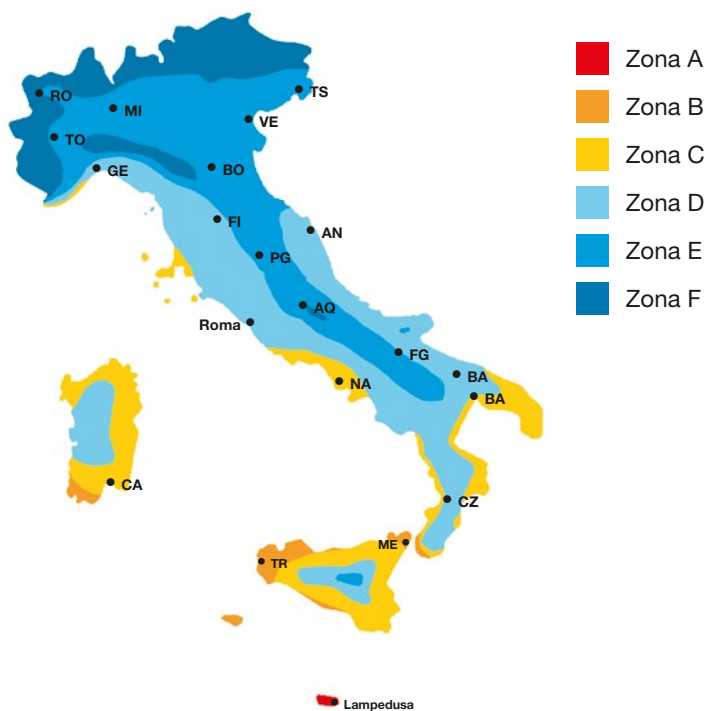
Con il D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993, è stata introdotta la "classificazione climatica dell'Italia". Il territorio nazionale è stato suddiviso in sei Zone Climatiche (A, B, C, D, E, F) definite in funzione dei "Gradi Giorno", unità di misura che indica sostanzialmente il fabbisogno termico di un edificio in una determinata area geografica.

I Gradi Giorno rappresentano un indice del clima e più sono elevati più la temperatura in quel luogo è rigida mentre un basso valore Gradi Giorno indica un breve periodo di utilizzo del riscaldamento.

I Gradi Giorni sono specifici di ogni località ed in particolare ogni Comune d'Italia è connotato da uno specifico valore Gradi Giorno.

PIU' DEI 2/3 DEL TERRITOTIO ITALIANO E' IN ZONE D-E-F

ZONA CLIMATICA	DA GRADI GIORNO A GRADI GIORNO	
A	0	600
B	601	900
C	901	1400
D	2001	3000
F	OLTRE 3001	



## LIMITI DI TRASMITTANZA TERMICA U DELLE PARETI VERTICALI OPACHE

La Trasmittanza (U) di una parete fornisce sostanzialmente una misura della capacità di isolamento termico della parete stessa. Più precisamente la Trasmittanza è la quantità di calore dispersa in un'ora di tempo attraverso un metro quadrato della parete, per una differenza di un grado di temperatura tra le due facce interna ed esterna.

Minore è il valore di (U), minore è il passaggio del calore attraverso la parete, maggiore sarà quindi la capacità di isolamento termico della parete stessa.

Con il D.M. del 26 Giugno 2015 "Linee guida per la certificazione energetica degli edifici", sono state introdotte nuove regole e requisiti minimi per l'efficienza energetica di nuove costruzioni e ristrutturazioni. Tra le altre cose, sono state fissate delle Trasmittanze termiche medie di riferimento che devono essere rispettate. Detti valori variano sensibilmente in caso di nuova costruzione o di una ristrutturazione:

Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K) di riferimento per nuove costruzioni		
Zona Climatica	Valori di riferimento dal 1 Ottobre 2015	Valori di riferimento dal 1 Gennaio 2019 per edifici pubblici dal 1 Gennaio 2021 per edifici privati
A – B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K) di riferimento per ristrutturazioni		
Zona Climatica	Valori di riferimento dal 1 Ottobre 2015	Valori di riferimento dal 1 Gennaio 2021
A – B	0,45	0,40
C	0,40	0,36
D	0,36	0,32
E	0,30	0,28
F	0,28	0,26

La cura dell'isolamento termico degli edifici sia nuovi che esistenti quindi, non è più solamente un miglioramento in termini di risparmio e comfort, ma diventa un requisito fondamentale richiesto dalla Normativa al quale tutti gli edifici sul territorio nazionale dovranno essere adeguati.

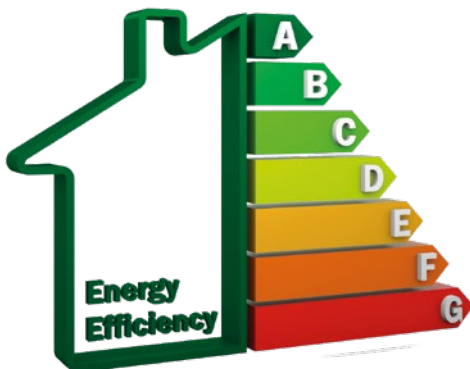
## ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA (APE)

Il Decreto del 26 Giugno 2015 contiene, tra le altre cose, la nuova disciplina per l'Attestazione della Prestazione Energetica degli edifici (APE 2015). L'APE è il documento redatto da un tecnico abilitato, che contiene le informazioni riguardanti la quantità di energia richiesta dall'edificio per il suo condizionamento.

Il nuovo APE sarà uguale per tutto il territorio nazionale e offrirà al cittadino, alle Amministrazioni e agli operatori maggiori informazioni riguardo l'efficienza di involucro e impianti, consentendo un più facile confronto della qualità energetica di unità immobiliari differenti e orientando il mercato verso edifici efficienti.

L'APE non è però un documento facoltativo; Il decreto riporta infatti che in caso di vendita o affitto è obbligatorio esibire ed allegare l'APE alle documentazioni; non solo, gli annunci stessi nei quali venga proposto un edificio in vendita o in locazione devono contenere l'indicazione dell'indice di prestazione energetica dell'edificio.

Una delle principali conseguenze delle disposizioni introdotte dal Decreto sta nel fatto che la prestazione energetica degli edifici sarà sempre visibile e chiara a potenziali compratori o locatori ed il mercato immobiliare verrà spostato progressivamente verso edifici con sempre migliori prestazioni energetiche.



## LA CORRETTA APPLICAZIONE

Per l'affidabilità del sistema, una corretta applicazione è fondamentale, sia per la durata nel tempo che per il mantenimento estetico della facciata. La corretta posa vale quanto la qualità dei materiali impiegati.

Il pieno rispetto della successione dei momenti applicativi costituisce una ottima garanzia per la qualità dell'intervento. Le fasi ed i tempi sono da osservare con precisione e cura, nulla deve essere trascurato. Solo così si otterrà una corretta applicazione che può garantire la qualità del sistema. Questo processo coinvolge tutti gli attori impegnati nel progetto, dal direttore lavori alla proprietà, passando dal produttore all'applicatore.

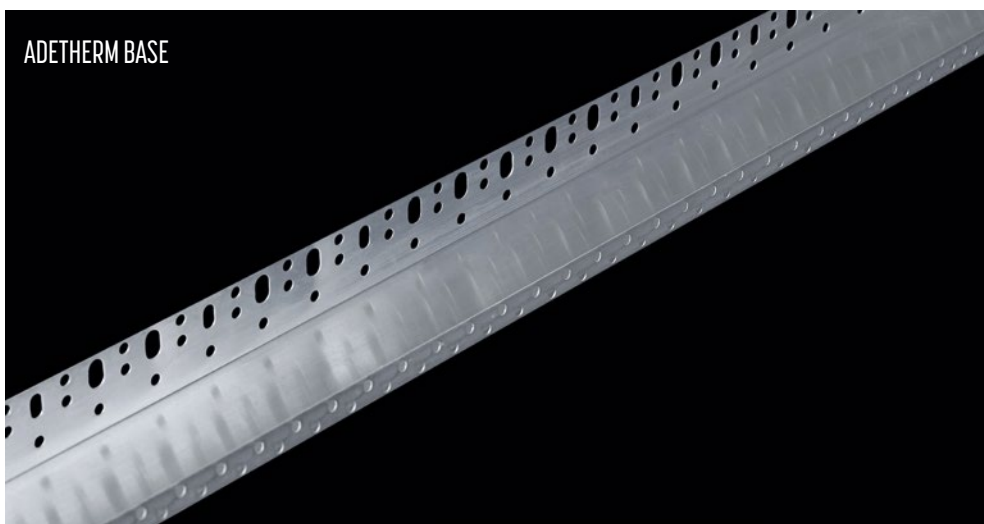
### POSA DEL PROFILO DI BASE

Come in tutte le lavorazioni, fondamentale è provvedere alla preparazione del supporto nel modo più idoneo al caso specifico.

Stabilire le quote del cappotto e fissare meccanicamente con appositi tasselli, con un interasse di 40-50 cm, il profilo in lega di alluminio ADEATHERM PROFILO DI BASE, perimetralmente al piano terra dell'edificio da isolare.







È importante scegliere il profilo con dimensioni adatte allo spessore dei pannelli da installare.

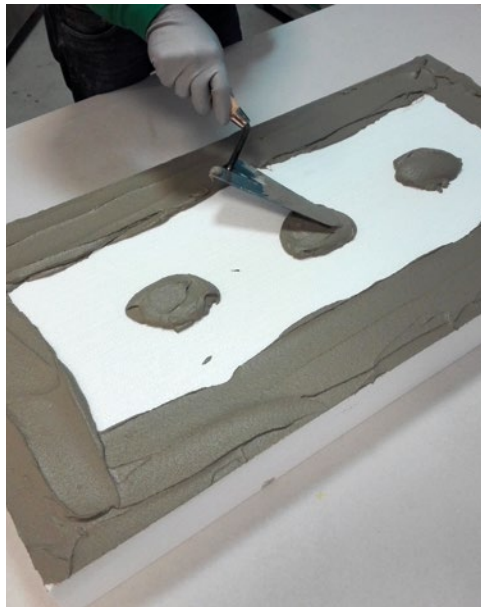
Preparare la malta adesiva ADEATHERM EXTRA 35 rispettando i dosaggi di acqua e le indicazioni contenute nella scheda tecnica.

Applicare l'adesivo cementizio sul retro dei pannelli isolanti ADEATHERM EPS, ADEATHERM EPS GRAF oppure ADEATHERM ROCCIA ed incollare i pannelli al supporto.



L'incollaggio può avvenire con diverse metodologie applicative. Quello a cordolo continuo con punti centrali è il più utilizzato perché blocca l'intero perimetro ed il centro della lastra rendendolo solidale al massimo con il supporto. E' idoneo anche su supporti non troppo regolari, consentendo anche un leggero livellamento della parete.

Per assicurare una tenuta ideale, il collante deve ricoprire almeno il 40% della superficie della lastra per evitare la circolazione di aria tra supporto e pannello.



Spesso viene utilizzato anche il metodo con spatola dentata, con il limite di essere un sistema utilizzabile solo su supporti già intonacati, molto regolari e con ottima planarità. Non consente infatti di recuperare avvallamenti o irregolarità del sottofondo

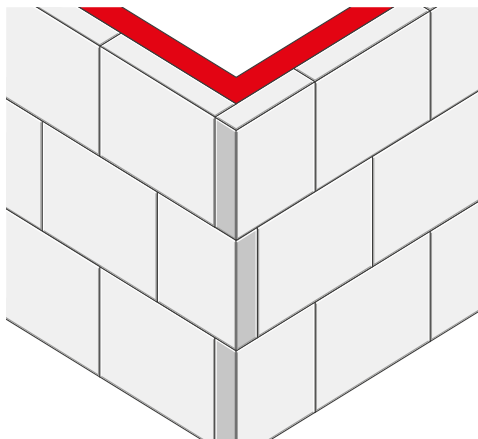
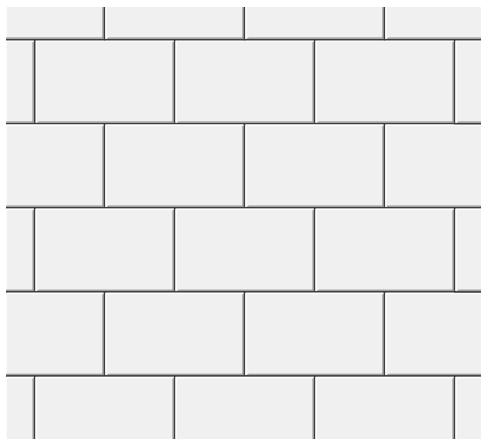
L'impiego della lana di roccia in un isolamento termico a cappotto è indicato ovunque sia necessario avere delle particolari condizioni di permeabilità al vapore, isolamento termico ed acustico, specialmente dove sia richiesta un'importante azione di protezione al fuoco.

ADEThERM ROCCIA è un isolante capace di resistere a temperature elevatissime, non brucia e non emana esalazioni tossiche. Grazie alla struttura a celle aperte dei propri pannelli isolanti ADEThERM ROCCIA garantisce un ottimo isolamento termico estivo ed invernale e assorbe le onde sonore, riducendo notevolmente la propagazione dei rumori.

I pannelli in lana di roccia ADEThERM ROCCIA sono altamente traspiranti, infatti la struttura a celle aperte regola il passaggio del vapore acqueo in modo da permettergli di attraversare l'isolante limitando al massimo il rischio di formazione di muffe e condense.

La lana di roccia gode anche di una elevatissima sostenibilità ecologica.

È un materiale inerte e biosolubile, rispettoso dell'ambiente ed inataccabile da microrganismi.



I pannelli vanno incollati a giunti strettamente accostati, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto.

Schema di sfasamento dei giunti dei pannelli negli angoli

## FISSAGGIO MECCANICO DELL'ISOLANTE

Dopo un'accurata scelta del tassello ADEATHERM TASSELLO o ADEATHERM TASSELLO PLUS da utilizzare, si fisseranno i pannelli con un adeguato numero di tasselli, sempre garantendo una profondità di ancoraggio di almeno 4 cm nella parte sana del supporto murario, aumentandone il numero nelle zone perimetrali dell'edificio.



ADEATHERM TASSELLO

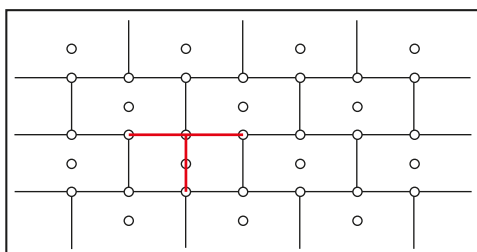


ADEATHERM TASSELLO PLUS

L'esecuzione dei fori per i tasselli deve essere eseguita esclusivamente a collante indurito. Per fare ciò è necessario utilizzare punte di trapano con diametro appropriato ed utilizzare trapani perforatori in modalità a percussione solo in caso di supporto in calcestruzzo o mattoni pieni. Il tassello deve essere montato con il piatto a filo del pannello isolante. Ogni singolo tassello deve essere adeguatamente fissato ed in caso contrario, va tolto e ricollocato nelle vicinanze. Eventuali piccoli dislivelli della superficie isolante dovranno essere ripianati con carteggiatura delle superfici, o altro sistema adatto a seconda della natura del pannello stesso. Il posizionamento, in ragione di almeno 6 per mq, può essere eseguito seguendo diversi schemi, sempre però avendo cura di fermare le estremità e le parti più soggette a tensioni e dilatazioni.

Gli schemi più utilizzati sono quelli detti a "T" oppure a "W".

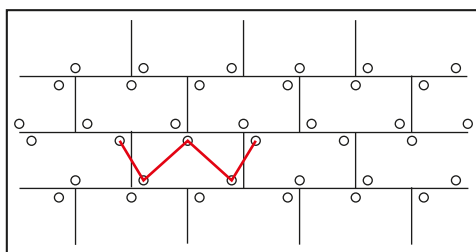
### SCHEMA A T



Per materiali isolanti particolarmente sensibili alle variazioni termiche (EPS, PU):

- Vincola il pannello nei punti maggiormente soggetti a dilatazione termica
- Garantisce l'applicazione in corrispondenza del collante (con incollaggio a cordolo e punti centrali)

### SCHEMA A W

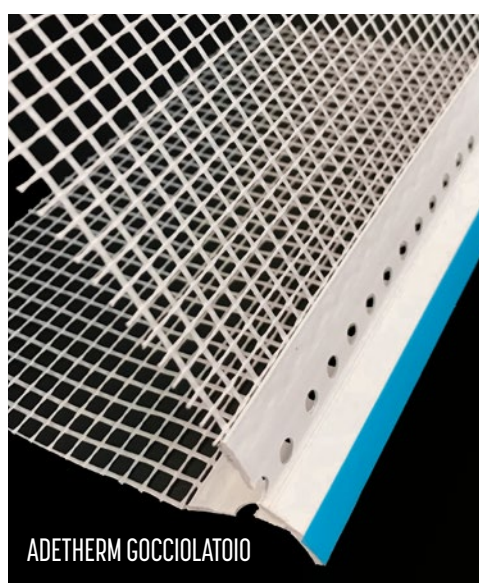
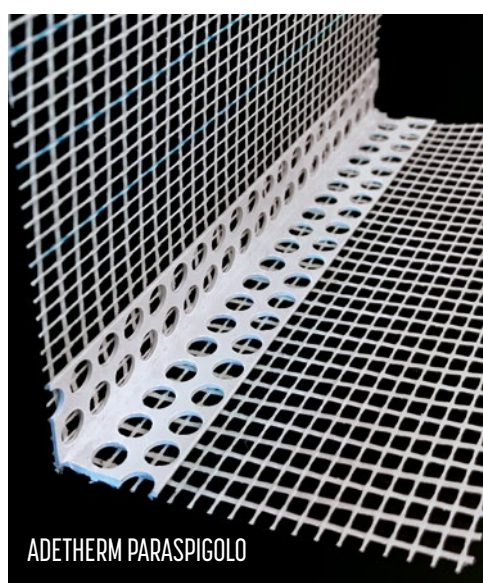
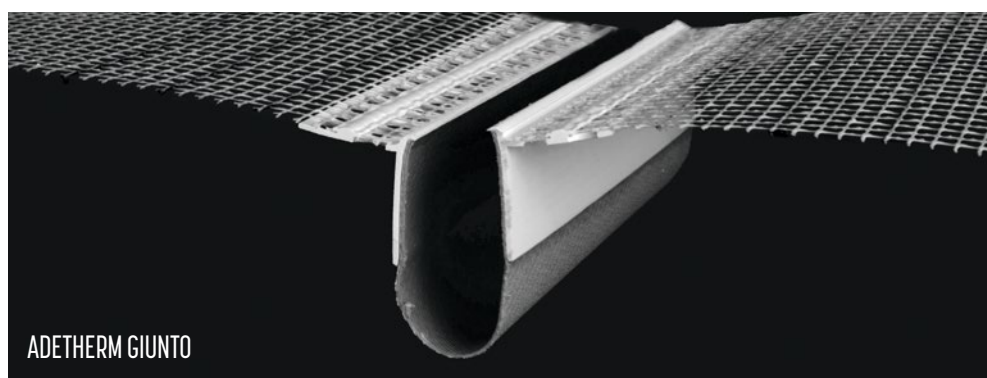


Per materiali fibrosi (MW):

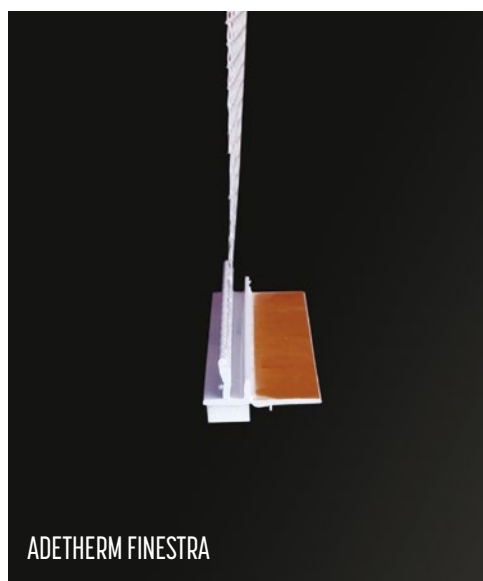
- Contrasta i fenomeni di deformazione per autotensione
- Garantisce l'applicazione in corrispondenza del collante (con incollaggio a cordolo e punti centrali)
- **Da utilizzarsi principalmente per isolanti fibrosi, o che comunque non risentono particolarmente delle dilatazioni termiche**

## RINFORZO E PROTEZIONE DELL'ISOLANTE

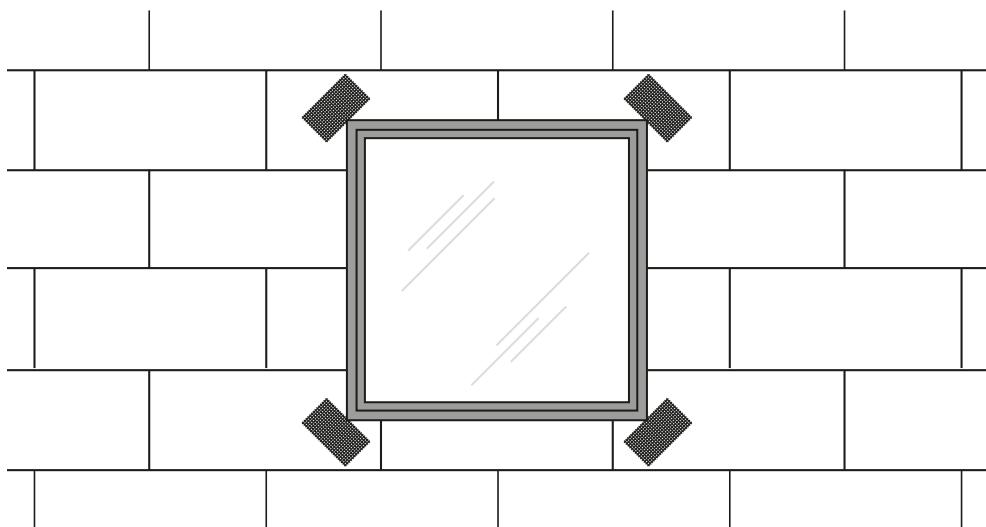
Fissare con malta adesiva i profili parasigoli in corrispondenza di tutti i risvolti, onde ottenere una perfetta piombatura ed una protezione ottimale. Fissare anche eventuali altri profili accessori, come esempio giunti di dilatazione ADEATHERM GIUNTO e ADEATHERM PARASPIGOLO a protezione degli spigoli dell'edificio.



Su cordoli o cornicioni applicare ADEATHERM GOCCIOLATOIO per evitare futuri colamenti di acqua piovana sulle superfici e, se necessario, applicare ADEATHERM FINESTRA e ADEATHERM SOTTOFINESTRA in corrispondenza delle finestre.



Proteggere le superfici rivestite in corrispondenza degli spigoli delle aperture, applicando ADEETHERM RETE o ADEETHERM RETE PLUS, con strisce di rete delle dimensioni di circa 25x40 inclinate di 45° rispetto all'asse delle aperture stesse, al fine di attenuare tensioni che potrebbero indurre microlesioni superficiali.



Stesura sull'isolante di malta rasante e successivo annegamento, a malta ancora fresca, di ADEETHERM RETE o ADEETHERM RETE PLUS rete in tessuto di fibra di vetro apprettato, antialcalina e anti demagliante. La rete deve essere obbligatoriamente annegata al centro dello strato di rasatura, oppure nel terzo esterno in caso di più mani.

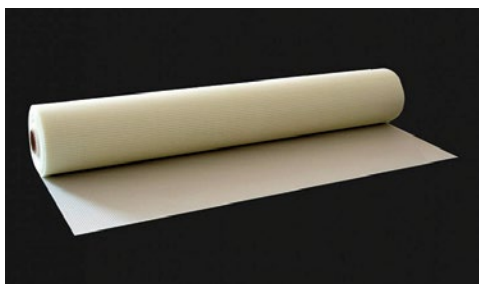
### ADEETHERM RETE / ADEETHERM RETE PLUS

La sovrapposizione della rete, applicata sempre in senso verticale, dovrà essere di almeno 10 cm e anche di 15 cm in prossimità dei risvolti. Annegare la rete in modo uniforme, non asportando il rasante, ma ridistribuendolo su tutta la superficie evitando la formazione di eventuali pieghe che non devono mai essere eliminate ricorrendo al taglio della rete.

Per le zoccolature dei fabbricati e le zone soggette ad urti accidentali si consiglia l'uso di apposita rete rinforzata o l'utilizzo di un primo pannello a maggior resistenza meccanica. Importante: lo strato armato sarà completato con una successiva rasatura, a completo essiccamento del primo strato di malta a protezione completa della rete.

A perfezionare l'isolamento si consiglia di applicare, dove irregolarità o altro lo rendano necessario, delle sigillature a garanzia della durabilità del sistema cappotto. Usare un apposito sigillante poliuretanico sovraverniciabile a copertura di buchi o fessure tra pannelli isolanti ed in corrispondenza di irregolarità dello strato posato. Quest'ultimo è un valido supporto funzionale alla compensazione elastica dei movimenti di ritiro e dilatazione del sistema isolante.

Non sigillare mai un vuoto tra i pannelli con un adesivo rasante.



## RIVESTIMENTO DI FINITURA

La realizzazione dello strato di finitura colorata a protezione dell'intero sistema è determinante per avere durate consone al valore del pacchetto. Solo a completa stagionatura della rasatura, applicare i RIVESTIMENTI della linea ADECOR seguendo scrupolosamente le indicazioni contenute nelle schede tecniche relative ai prodotti scelti. I rivestimenti a spessore sono da applicare, previa mano di primer ADECOR corrispondente atto ad uniformare l'assorbimento e a migliorare l'adesione, direttamente sullo strato di rasatura, con lavorazioni appropriate al tipo di prodotto. Specialmente con temperature ambientali elevate è consigliabile una mano di fondo al fine di consentire una più semplice applicazione del rivestimento di finitura. Si sconsiglia l'impiego di tinte forti e si consiglia l'applicazione preliminare di una mano di fissativo acrilico al fine di massimizzare la tenuta del colore nel tempo.

I rivestimenti a spessore ADECOR ACRIL RIVESTIMENTO e ADECOR SIL RIVESTIMENTO si applicano in una unica mano. E' consigliato un colore di finitura chiaro, o comunque con un indice di riflessione alla luce superiore a 25%. Una riflessione troppo bassa comporta un surriscaldamento superficiale troppo elevato a seguito dell'irraggiamento solare diretto, inducendo possibili deformazioni e tensioni che possono causare danni superficiali al cappotto. Limitando il surriscaldamento eccessivo della superficie si minimizzano i rischi di decolorazione nel tempo.

È buona norma prevedere fasce di interruzione orizzontali e verticali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Durante l'applicazione la temperatura dell'ambiente deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C con umidità relativa non superiore all'80%.

Un sistema di isolamento termico esterno non può essere decorato con una pittura. Tale rivestimento a film sottile non è previsto da nessun ente certificatore.





**ADESITAL**

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

**ADESITAL** | ADESIVI E SISTEMI PER COSTRUIRE | [www.adesital.it](http://www.adesital.it)

ADESITAL S.p.A. con socio unico  
Via XX Settembre, 12/14 - 41042 Ubersetto di Fiorano (MO) - Italy  
Tel +39 0536 927511 - Fax +39 0536 843527