

**SISTEMA A CAPPOTTO**

**LAMINAM<sup>®</sup>**

**Mapei Mapetherm<sup>®</sup> Tile System**

In Europa, si è consolidata l'attenzione al risparmio energetico per esigenze economiche, legislative e culturali.

In alcuni stati, come in Italia, gli interventi di riqualificazione che prevedano il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici sono incentivati con detrazioni fiscali.

In questo contesto si è diffusa la tecnica del rivestimento a cappotto degli edifici sia esistenti che di nuova costruzione.

Per “Cappotto” si intende un isolante che, rivestendo il fabbricato, trattiene il calore all'interno nella stagione invernale e ne limita l'ingresso in quella estiva.

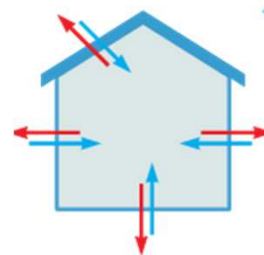
Lo spessore dell'isolante applicato, unito ad altri parametri dell'edificio quali la qualità dei muri, degli infissi, degli impianti ecc.. permettono a tecnici qualificati di determinare la classificazione energetica dell'edificio.

Fino ad oggi i sistemi a cappotto tradizionali, non potevano essere rivestiti e venivano rifiniti esclusivamente con intonachino colorato.

Laminam Mapei Mapetherm Tile System soddisfa una richiesta espressa dal mondo dell'architettura di poter offrire una finitura del cappotto alternativa con lastre ceramiche di grandi dimensioni.

## INVERNO

*senza cappotto*

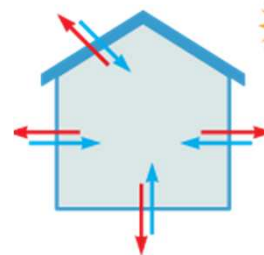


*con cappotto*



## ESTATE

*senza cappotto*



*con cappotto*



I pannelli isolanti hanno un coefficiente di dilatazione pari a circa 6 volte quello delle lastre in gres ceramico.

Per poter rivestire un materiale isolante occorre quindi realizzare uno strato intermedio capace di contenere le dilatazioni differenziali fra isolante e rivestimento.

L'isolante applicabile sono pannelli in EPS (polistirene espanso) o XPS (polistirene estruso) dello spessore variabile da 6 cm a 15 cm.

## **Ciò che differenzia questo sistema da un Cappotto Tradizionale:**

La doppia spalmatura dell'adesivo sul pannello isolante e sul fondo anziché un' applicazione del collante per punti

L'applicazione di una rete di fibra di vetro alcali resistente avente prestazioni meccaniche molto superiori alle reti per intonaco tradizionali

L'applicazione in due mani di intonaco fibrorinforzato ad alte prestazioni per uno spessore complessivo di circa 1 cm anziché la rasatura con intonachino di 1- 2 mm di spessore

L'utilizzo di tasselli ad espansione con vite in acciaio zincato invece dei tasselli ad espansione in plastica

Possibilità di rivestimento con lastre di grandi dimensioni LAMINAM

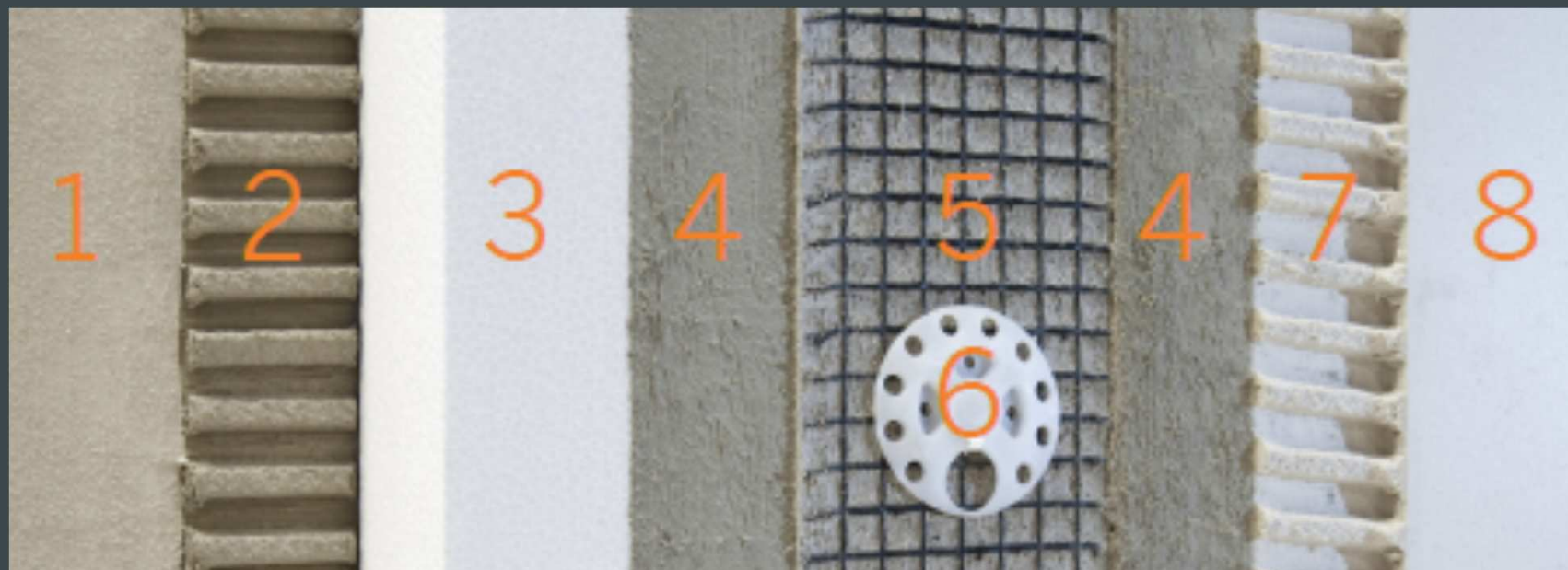
L'intonachino o la tinteggiatura applicati su un cappotto tradizionale subisce maggiormente la variazione di colore e quindi necessita di maggiore manutenzione.

# VANTAGGI di un cappotto rivestito in LAMINAM:

- isolamento termico dell'edificio
- notevole risparmio di costi e aumento dei comfort abitativi
- riduzione delle emissioni nell'atmosfera
- aumento della classe energetica di appartenenza
- rivalutazione del valore commerciale degli immobili
- correzione dei ponti termici costituiti da solai, travi e pilastri
- protezione della struttura dagli agenti atmosferici
- maggior resistenza meccanica rispetto ai cappotti tradizionali
- eliminazione della manutenzione all'intonaco
- scelta di colori tra circa 35 finiture di lastre LAMINAM
- detrazione fiscale
- assicurazione decennale



# STRATIGRAFIA:



- 1- intonaco cementizio/ muratura esistente
  - 2- adesivo Mapetherm Ar1
  - 3- pannello coibente, isolante Eps ed Xps
  - 4- intonaco strutturale Planitop HDM Maxi
  - 5- rete in fibra di vetro AR Mapegrid G120
  - 6- tasselli Mapetherm Tile Fix 15
  - 7- adesivi Kerabond + Isolastic; Keraquick + Latex Plus; Ultralite S2
  - 8- lastre Laminam
- Stuccatura con Ultracolor Plusa  
Sigillante Mapesil LM

# POSA IN OPERA DEL SISTEMA LAMINAM/MAPEI MAPETHERM® TILE SYSTEM:

## VERIFICA DEI FONDI:

Il cappotto può essere posato su fondi in muratura, calcestruzzo o intonaco che abbiano un'adeguata resistenza meccanica e siano planari.

Eventuali difetti di planarità e discontinuità nelle murature andranno corretti con appositi prodotti rasanti.

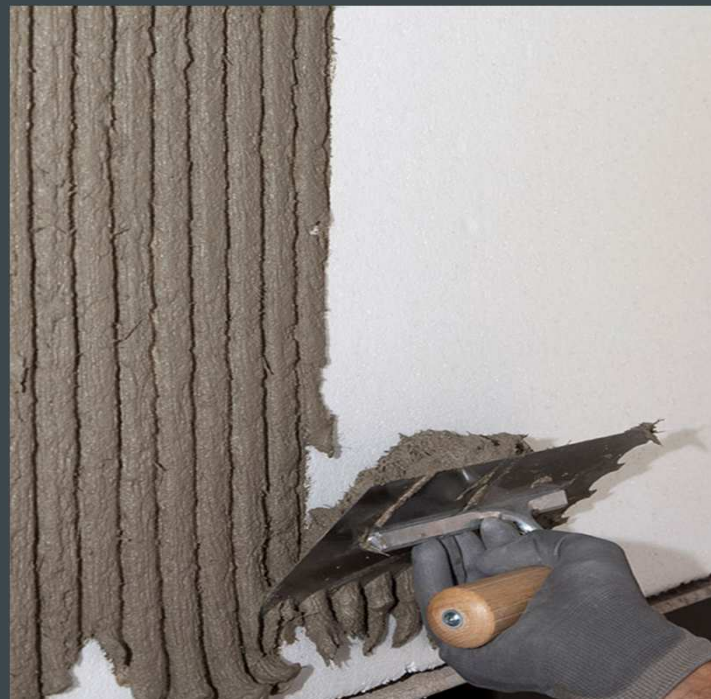
Per ulteriori informazioni sui materiali da utilizzare in base alle varie tipologie di supporto, si consiglia di consultare il quaderno tecnico Mapei.



Dopo aver verificato l'idoneità del supporto,  
procedere al fissaggio del profilo di  
partenza **MAPETHERM BA**



I pannelli in **EPS o XPS** e devono essere applicati al supporto murario con **MAPETHERM AR1** .  
 Lo spessore dipende dal livello di isolamento termico richiesto per la struttura ed oscilla da un minimo di 6 cm ad un massimo di 15 cm.  
 La tecnica di posa consigliata è con l'uso di spatola dentata n° 10 e tecnica della doppia "spalmatura", ovvero applicando l'adesivo sia sul retro del pannello sia sul supporto.  
 Posa del pannello e battitura dello stesso per consentire il corretto trasferimento dell'adesivo.



Dopo aver atteso circa 48/72 ore dal termine della posa dei pannelli isolanti, procedere con l'applicazione della prima mano di rasatura che si realizza utilizzando  
*PLANITOP HDM MAXI*



Posa di rete in fibra di vetro alcali resistente *MAPEGRID G120*, applicata con lo strato di malta ancora fresca avendo cura di farla perfettamente aderire alla malta.



Tasselli fissati nella sottostruttura ed inseriti nei fori fino a portare in battuta la rondella del tassello11

Al termine della realizzazione della prima mano, su malta non ancora completamente indurita, è necessario tassellare la rasatura alla sottostante muratura utilizzando l'apposito tassello **MAPETHERM TILE FIX15** nel numero di 4-5 al metro quadro avendo cura di applicare la capsula di copertura alla vite per evitare la creazione del ponte termico.



Terminata la tassellatura è possibile applicare la seconda mano di rasatura; lo spessore totale di **PLANITOP HDM MAXI** dovrà essere di 8-10 mm e dovrà sovrastare di almeno 2-3 mm la sommità del tassello.



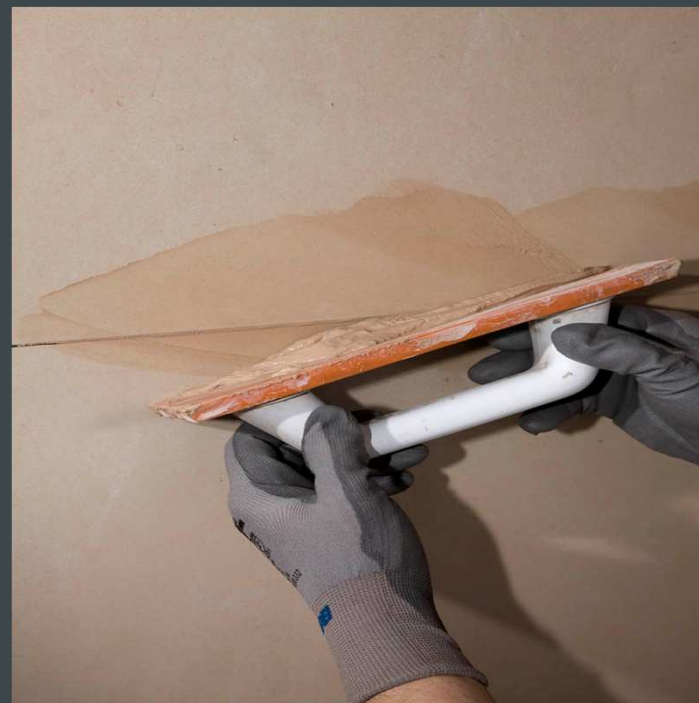
Attesi almeno 10 giorni di maturazione di **PLANITOP HDM MAXI** (in buona stagione), è possibile iniziare la posa in opera delle lastre LAMINAM.



Applicare l'adesivo **ULTRALITE S2** con una doppia spalmatura a letto pieno, prima sul retro della lastra e poi sul sottofondo, facendo attenzione a coprire anche gli angoli e i bordi ed evitare vuoti d'aria tra il sottofondo e la lastra.



Battere sulla superficie utilizzando una spatola gommata facendo attenzione a eliminare vuoti e bolle d'aria



Stuccatura con **ULTRACOLOR PLUS/KERACOLOR FF/FUGOLASTIC**  
fuga minima di **5 mm**

Son necessari giunti di dilatazione ogni  
9 - 12 metri quadri , angoli e spigoli  
sono da sigillare con sigillante  
siliconico antimuffa **MAPESIL LM**

Il rivestimento del cappotto può essere realizzato con circa 35 finiture di colore chiaro/medio aventi un indice di riflessione superiore al 20%.

I formati disponibili sono 500x1000; 1000x1000 e 500x1500mm e l'altezza massima su cui è possibile rivestire il cappotto è 20 metri.

#### Blend



#### Collection



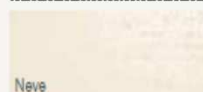
#### Oxide



#### Sketch



#### Metropolis



#### Linfa



#### I Naturali



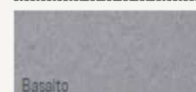
#### Jungle



#### Filo



#### Tredi



## Laminam Mapei Mapetherm® Tile System e



Prima dell'inizio dei lavori, è possibile richiedere un'assicurazione decennale postuma rilasciata direttamente al cliente dalla compagnia assicurativa Reale Mutua tramite Mapei SpA.

Quest'operazione è a carico del committente e l'importo del premio accessorio è pari a circa il 2% del valore complessivo delle opere da realizzare.

Modalità:

A seguito della richiesta da parte del cliente, Mapei incarica un perito tecnico che eseguirà un sopralluogo in loco prendendo visione del cantiere.

Dopo il sopralluogo e autorizzata l'applicazione del sistema a cappotto, sarà richiesta la copertura assicurativa rilasciata al cliente a lavori ultimati.

Prima



**LAMINAM**<sup>®</sup>

Durante



**LAMINAM<sup>®</sup>**

Dopo



**LAMINAM<sup>®</sup>**

Per ulteriori informazioni tecniche sull'applicazione dei prodotti Mapei, consultare il “quaderno tecnico Mapei Mapetherm Tile System”.

Ogni qualvolta sia richiesto il sistema a cappotto, sarà eseguito un sopralluogo congiunto di un tecnico Laminam e di un tecnico Mapei per verificarne ed approvarne la fattibilità.