

KAPOT SYSTEM

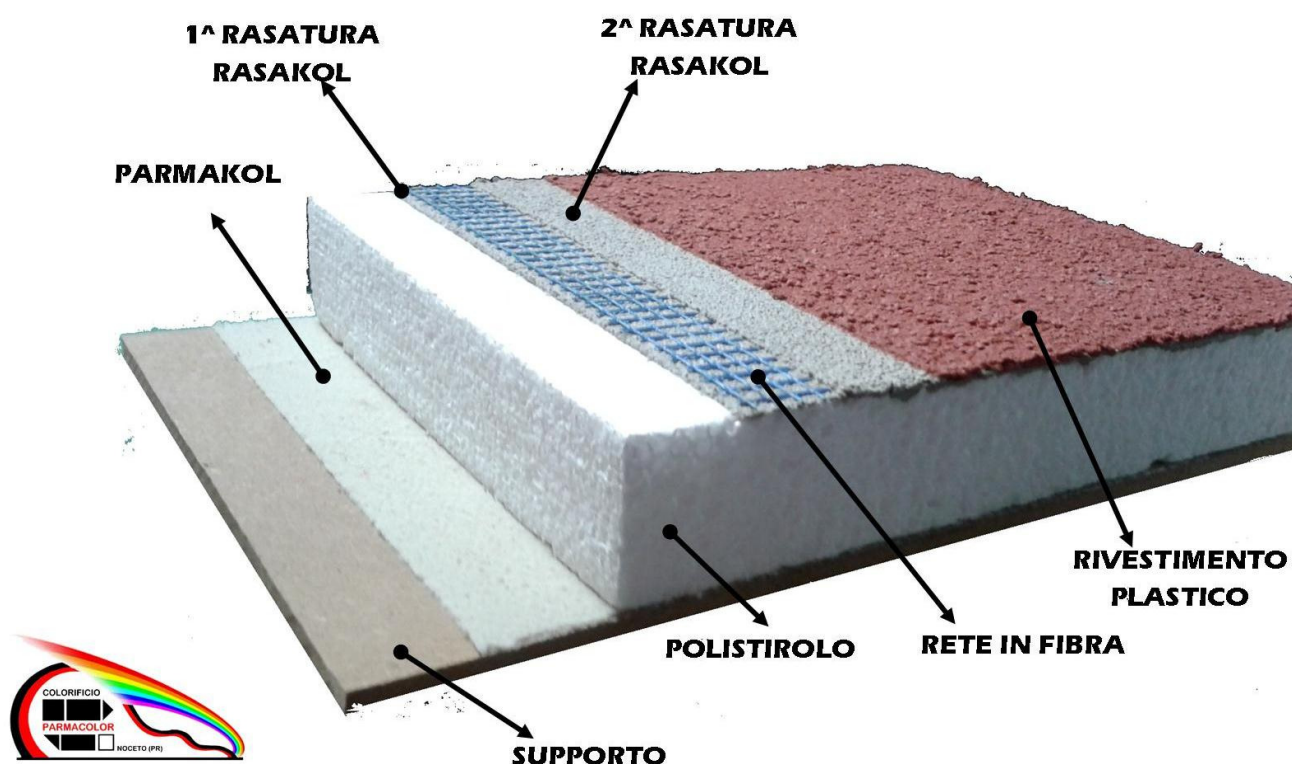
Da oltre 30 anni il sistema di isolamento "a cappotto" è il più utilizzato in Europa per la coibentazione di edifici civili, industriali ed altro, nuovi o preesistenti.

KAPOT SYSTEM, il sistema di isolamento **PARMACOLOR**, è un insieme indivisibile, costituito da elementi diversi, ma tra loro totalmente compatibili e sinergici.

KAPOT SYSTEM è composto da:

- adesivo per il fissaggio dell'isolante termico
- lastre isolanti in polistirene
- rasante per la formazione del primo strato di intonaco
- rete di armatura in fibra di vetro
- secondo strato di rasatura, come prima protezione dell'intonaco rinforzato
- finitura con rivestimento continuo sottile di protezione all'intero sistema
- profili in lega leggera verticali ed orizzontali
- tasselli di fissaggio per le lastre ove necessario

La procedura per l'installazione del sistema è semplicissima, ma richiede particolare attenzione alla sequenza del montaggio, rispettando grammature, tempi, metodi.



KAPOT SYSTEM
PARMACOLOR SNC



PARMACOLOR SNC
V.le Giovanni XXIII, 3
43015 NOCETO PR
Tel 0521628455
Fax 0521625400
Parmacolor@parmacolor.com

1. DOVE E PERCHÉ UTILIZZARE KAPOT SYSTEM

Le caratteristiche principali ed insostituibili del "cappotto" sono:

- isolare in modo continuo dal freddo e dal caldo
- proteggere le pareti esterne dagli agenti atmosferici
- consentire sensibili risparmi
- rendere stabili le condizioni termo-igrometriche della struttura degli edifici
- migliorare le condizioni degli spazi abitativi, per renderle
- più confortevoli
- contribuire alla riduzione di immissioni inquinanti in atmosfera.

KAPOT SYSTEM può essere utilizzato su qualunque parete esterna edile, sia nuova, sia da ripristinare.

Il sistema a "cappotto" serve per isolare in modo continuo ed uniforme, pareti di materiali diversi, cioè caratterizzati da comportamenti differenti alle sollecitazioni termiche e meccaniche.

Proprio queste diversità contribuiscono a deformazioni dovute alle sollecitazioni termiche, quali crepe, distacchi ed infiltrazioni; esse formano ponti termici attraverso i quali si disperde parte del calore.

Installando il sistema a "cappotto" questi fenomeni sono fortemente attenuati se non addirittura eliminati.

L'opera muraria viene messa in condizioni termiche ed igrometriche stabili, anche in presenza di notevoli differenze di temperatura od umidità tra l'esterno e l'interno dell'abitazione.

KAPOT SYSTEM, sia in caso di nuova costruzione, sia per recuperi o manutenzioni apporta numerosi vantaggi:

- riduzione dello spessore delle pareti perimetrali con il conseguente aumento delle aree abitative
- impiego di materiali tradizionali ed economici per la costruzione strutturale e conseguente semplificazione delle operazioni in cantiere
- con un unico sistema si risolve il problema dell'isolamento e della finitura

Nel caso di recuperi abitativi i vantaggi più importanti sono:

- elevato risparmio energetico, quindi minori costi subito tangibili
- immediato miglioramento delle condizioni interne, maggior benessere abitativo
- attenuazione se non eliminazione dei difetti dovuti ai ponti termici, quali crepe, infiltrazioni, muffe

Le pareti esterne di edifici trattati con il sistema a "cappotto" non subiscono più sbalzi termici ed igrometrici.

Le murature stesse, non disperdendo più calore verso l'esterno, svolgono un'azione di volano termico, ciò significa che all'interno dell'abitazione si dispone di una massa di aria calda che scambia calore tra i locali nelle interruzioni di riscaldamento, durante i cambi di aria, il calore interno sopperisce all'ingresso di aria fredda.

Inoltre le strutture sottostanti il "cappotto" si conservano più a lungo e non aggravano situazioni di crepe già presenti in quanto non ricevono più sollecitazioni meccaniche e termiche.

Merita particolare attenzione la caratteristica ecologica di questo sistema; il risparmio energetico per il riscaldamento corrisponde ad una minor quantità di immissioni in atmosfera di CO², SO² e di ossidi di Azoto.



PARMACOLOR SNC

V.le Giovanni XXIII, 3

43015 NOCETO PR

Tel 0521628455

Fax 0521625400

Parmacolor@parmacolor.com

2. MATERIALI CHE COMPONGONO KAPOT SYSTEM

KAPOT SYSTEM può essere installato su tutti i supporti, adeguatamente preparati come nel caso qualsiasi tipo di lavoro edilizio di finitura.

Prevedendo il sistema "a cappotto" in fase di progettazione i davanzali dovranno essere di misura tale da contenerlo, lo stesso vale per i cardini dei serramenti, cablaggi, tubazioni, ecc.

Nel caso si vada invece ad operare su opere preesistenti, queste operazioni dovranno essere svolte prima dell'inizio dell'installazione del sistema.

2.1 PROFILI DI PARTENZA

Sono costituiti da apposite sagome in lega leggera da posizionare mediante tasselli ad espansione, sono muniti di sgocciolatoio e sono posizionati sotto la prima soletta interessata dall'isolamento

2.2 COLLANTE PARMAKOL

Sul retro del pannello isolante va applicato PARMAKOL, una colla plastica al quarzo ad alto potere fissativo.

Il prodotto è pronto all'uso.

PARMAKOL va steso sul pannello lungo il perimetro ed al centro, oppure utilizzando l'apposita spatola, su tutta la superficie. La posa delle lastre deve iniziare dal basso verso l'alto ed esse devono essere perfettamente accostate le une alle altre e sfalsate.

Un eventuale fissaggio meccanico è necessario se il supporto presenta strati sottostanti con scarsa resistenza meccanica.

I tasselli devono essere almeno 5 cm più lunghi dello spessore delle lastre ed inseriti nella muratura portante per almeno 3 cm, i fori per il loro posizionamento devono essere fatti dopo almeno 24 ore dalla posa dello strato isolante.

2.3 ISOLANTE TERMICO

Si utilizza polistirene espanso sinterizzato, a ritardata propagazione alla fiamma, di qualità controllata e certificata dall'**Istituto Italiano dei Plastici "iip"**

La timbratura del polistirolo ha colori diversi secondo il volume delle lastre isolanti ed è accompagnata dalla striscia rossa che identifica la qualità a ritardata propagazione della fiamma.

2.4 RASANTE RASAKOL

La formazione del primo strato di intonaco è ottenuta con RASAKOL, stucco rasante in polvere, resistente ai piccoli assestamenti del supporto, in quanto è dotato di buona plasticità.

Il prodotto va applicato dopo circa due giorni dalla posa delle lastre.

Il prodotto preparato miscelandolo con acqua, va utilizzato entro breve tempo in quanto contiene cemento e tende quindi ad indurire.

2.5 ARMATURA RETE IN FIBRA DI VETRO

Sulla rasatura fresca si stende la rete in fibra di vetro, eliminando sacche di aria e pieghe, durante la posa non si deve asportare materiale di rasatura, ma ridisporlo immediatamente sulla rete.

Le estremità della rete devono essere sovrapposte per evitare discontinuità nell'armatura.

La sovrapposizione deve essere di almeno 8/10 cm e in prossimità degli angoli applicare una fascia di rete di rinforzo di circa 10 cm x 30 cm, allettandola completamente nella rasatura.

Sugli spigoli verticali la rete deve rivestire per almeno 30 cm oltre lo spigolo stesso.

Accertarsi che la rete sia completamente nascosta sotto la rasatura, che mano a mano deve essere ridistribuita in modo uniforme stendendo una seconda mano.

In zone sottoposte a particolare sollecitazione meccanica è consigliabile l'uso di rete rinforzata.



PARMACOLOR SNC

V.le Giovanni XXIII, 3

43015 NOCETO PR

Tel 0521628455

Fax 0521625400

Parmacolor@parmacolor.com

2.6 RIVESTIMENTO PLASTICO

Il rivestimento definisce l'aspetto finale del sistema.

Si può procedere alla sua applicazione dopo almeno 24 ore dalla seconda rasatura (quella a copertura della rete).

Nel **KAPOT SYSTEM** si consiglia l'utilizzo di PARMAQUARZ RUSTICO o GRAFFIATO, prodotti formulati con resine stirolo acriliche e materie prime selezionate.

Si applicano con spatola in acciaio e nel caso del GRAFFIATO si dona l'effetto rigato con movimento verticale ed orizzontale.

Sono sconsigliate tinte scure che provocano surriscaldamenti.

Per impedire infiltrazioni d'acqua, nei punti di contatto con altri materiali è opportuno eseguire delle SIGILLATURE, utilizzando apposite guaine autoespandibili o appositi sigillanti.

Occorre però fare attenzione che tali prodotti siano compatibili con il sistema a "cappotto" e soprattutto che non danneggino il polistirene.

3. CONCLUSIONI

KAPOT SYSTEM se applicato secondo le indicazioni date è un sistema di isolamento garantito ed affidabile.

Risponde alle esigenze di migliorare l'abitabilità degli edifici con mezzi assolutamente sicuri e che riescono inoltre a dare un notevole contributo ambientale alla vita all'esterno delle abitazioni, riducendo il consumo di combustibile per il riscaldamento.

L'intero procedimento del

KAPOT SYSTEM

è stato certificato

dall'Università CA' FOSCARI di Venezia,
cattedra di chimica industriale.



PARMACOLOR SNC

V.le Giovanni XXIII, 3
43015 NOCETO PR
Tel 0521 628455 – Fax 0521 625400
www.parmacolor.com



PARMACOLOR SNC

V.le Giovanni XXIII, 3
43015 NOCETO PR
Tel 0521628455
Fax 0521625400
Parmacolor@parmacolor.com