



MALVIN



SISTEMA A CAPPOTTO

Isolamento termico ad alta efficienza energetica



LA TECNOLOGIA A DIFESA DELLA NATURA



MALVIN PER L'AMBIENTE

Da anni la MALVIN pone la sua attenzione alle problematiche ambientali e alla sostenibilità ambientale, sia lavorando al suo interno, perfezionando e innovando i processi produttivi, sia all'esterno analizzando/studiando tutte le nuove tecnologie e sistemi costruttivi diretti alla salvaguardia dell'ambiente e alla eco-sostenibilità.

PRODURRE ECO-SOSTENIBILE

Questo impegno ambientale si è concretizzato nel recepire da anni tutte le indicazioni normative e di buon senso dirette all'**obiettivo di ridurre le emissioni di CO2, ridurre l'utilizzo di energia e di utilizzare energie ottenute da fonti rinnovabili, recependo quindi tutte le indicazioni delle direttive europee, della bio edilizia e dell'eco sostenibilità.**

In quest'ottica, il primo passo della MALVIN è stato quello di adottare il sistema di gestione ambientale secondo i dettami della norma ISO 14001:2004, il sistema di gestione per la qualità ISO 9001:2008, certificazione del processo produttivo FPC e l'adeguamento dei prodotti a tutti i dettami normativi europei.



ISO 14001:2004

Con il sistema di gestione per l'Ambiente **ISO 14001:2004**, la **MALVIN** conduce una costante attività di sorveglianza e monitoraggio ambientali che permette di sorvegliare e misurare l'impatto dell'azienda sull'ambiente, installando impianti tecnologici (impianti, attrezzature e macchine) atti a prevenire, limitare o eliminare gli effetti ambientali delle attività condotte nell'azienda e utilizzando processi, prassi, materiali o prodotti per evitare, ridurre o tenere sotto controllo l'inquinamento, compresi il riciclaggio, i cambiamenti di processo, i sistemi di controllo, l'utilizzazione efficiente delle risorse e la sostituzione dei materiali.

Inoltre opera un processo di sensibilizzazione attraverso il quale il personale acquisisce comportamenti, azioni e mentalità in linea con gli obiettivi e programmi per l'ambiente.



ISO 9001:2008

Con il raggiungimento della certificazione del Sistema di gestione per la qualità **ISO 9001:2008**, la **MALVIN** ha attivato un processo operativo per ottemperare ai requisiti tecnici richiesti dalla normativa tecnica nazionale, comunitaria e da specifiche esigenze dei clienti.



FPC

La **FPC**, Certificazione del Processo Produttivo, è un sistema di controllo interno permanente della produzione, verificato da un ente terzo, indipendente e autorizzato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Essa ha lo scopo di garantire la costanza prestazionale delle malte, attraverso un proprio laboratorio interno e l'implementazione di un sistema di qualità delle fasi produttive e del prodotto finito.

La conformità dei prodotti a quanto previsto dal:

- **Decreto Legislativo 27 Marzo 2006 n.161** in attuazione della direttiva comunitaria 2004/42/CE per la limitazione delle emissioni di composti organici volatili al fine di prevenire l'inquinamento atmosferico, garantire la salubrità degli ambienti interni e la salute dell'utilizzatore.

- **D.M.10.05.2004** usando cementi trattati con agenti riducenti atti ad abbattere il Crono VI idrosolubile garantendo così la sicurezza degli utilizzatori.

Il secondo passo si è realizzato acquistando materie prime attraverso la scelta di fornitori strategici nel raggio di 50 km e fornitori che a loro volta usano energie rinnovabili, in modo da ridurre al minimo i fattori inquinanti.

Il terzo passo si è concretizzato nella realizzazione di prodotti ecosostenibili al fine di ridurre l'impatto ambientale connesso al settore delle costruzioni e salvaguardia del territorio e dell'ambiente, con l'adeguamento alla **UNI EN ISO 14021**, per la creazione di prodotti ecosostenibili che garantiscano il minimo impatto ambientale e il massimo benessere psicofisico dell'uomo e riducano od eliminino le fonti di inquinamento in fase produttiva e di fine vita dei prodotti.



OBBIETTIVO CO2 ZERO

Il quarto passo è stato quello di creare una **"eco azienda"** ad emissione di **CO2 zero**, obiettivo raggiunto nel 2012 con la realizzazione di un impianto fotovoltaico in grado di soddisfare in pieno tutte le necessità energetiche dell'azienda.

Sarebbe un controsenso parlare di **ECO SOSTENIBILITÀ** con un'azienda produttrice che **"ECO INQUINA"**.



ANAB-ICEA/UNI EN ISO 14024 - TIPO I

Ultimo obiettivo raggiunto dalla **Malvin** è stato quello di ottenere la certificazione delle linee di prodotti biologici con l'attestazione **ANAB-ICEA** secondo la **UNI EN ISO 14024** etichettatura ambientale di **tipo I**.

Con la consapevolezza che tali attestazioni di qualità non sono la semplice esposizione di un marchio, ma una filosofia di comportamento e di gestione che assicura la qualità nel tempo.

VANTAGGI DELL'ISOLAMENTO TERMICO



Per il raggiungimento di tutti gli obiettivi indicati dal **D.I. 26/06/15 “Requisiti minimi”** che indica i valori minimi prestazionali termici degli edifici, grande attenzione deve rivolgersi all'involucro edilizio effettuando le giuste scelte tecniche e utilizzando i giusti materiali per ottenere un isolamento termico ideale.

Il raggiungimento di un buon isolamento termico costituisce l'elemento essenziale per ottenere un ottimo livello di confort abitativo e un conseguente risparmio economico per la gestione del riscaldamento invernale e del raffrescamento estivo.

TIPOLOGIE D'ISOLAMENTO TERMICO

• Isolamento delle pareti dall'interno degli ambienti

Questo tipo d'isolamento permette di mantenere inalterate le caratteristiche architettoniche esterne, è più economico perché non necessita di ponteggi ed è sicuramente la soluzione migliore per edifici ad uso discontinuo. Il difetto principale però, di questo tipo d'isolamento, consiste nel fatto che necessita di un'attenta verifica igrometrica per non creare o aggravare i fenomeni di condensa all'interno della muratura; in aggiunta per realizzarlo occorre liberare totalmente i locali dell'edificio; riduce il volume utile del locale e quindi lo spazio abitabile, costringendo all'adeguamento di impianti elettrici e degli eventuali radiatori del riscaldamento.

• Isolamento dell'intercapedine

Viene realizzato fra una parete di tamponamento esterna di maggior dimensione e una parete interna di sezione minore in cui viene interposto il materiale isolante, normalmente in lastre rigide, ma vengono utilizzati anche granulati sfusi. Questo tipo di sistema aumenta l'inerzia termica dell'edificio rispetto al caso precedente ma non è possibile, con questa tecnica, eliminare i ponti termici e le conseguenze ad essi connesse.

• Isolamento dall'esterno

Isolando le pareti dall'esterno (isolamento termico a cappotto) si riduce la dispersione e si aumenta la capacità di accumulo termico dell'edificio. I muri si scaldano, accumulano calore e poi lo restituiscono all'ambiente. Questo fa sì che gli impianti di riscaldamento e raffreddamento possano funzionare un minor numero di ore complessive, con un risparmio di energia e una riduzione delle emissioni inquinanti.

Un sicuro vantaggio dell'isolamento a cappotto è l'eliminazione totale e definitiva dei ponti termici, cioè di quei punti critici (angoli, pilastri e travi inseriti nella muratura) dove è più facile che si verifichino fenomeni di formazione di muffe e di macchie.

È ideale quando siano necessari lavori di ristrutturazione delle facciate dell'edificio, poiché ponendo in quiete termica la struttura esistente evita gli stress fisici dovuti alle dilatazioni termiche ed impedisce la formazione di nuove fessure.

Il sistema d'isolamento termico a cappotto è la soluzione più percorribile per l'immediato miglioramento delle prestazioni energetiche di un edificio esistente e consente, da subito, un **risparmio di emissioni di CO2** nell'ambiente.





SISTEMA COSTRUTTIVO A CAPPOTTO

L'isolamento termico a cappotto è un procedimento che consente la coibentazione delle pareti di una costruzione dall'esterno, in modo semplice, sia su edifici di nuova costruzione che su edifici esistenti, senza scomodare i residenti ed eliminando totalmente i ponti termici, ossia quei punti della struttura in cui ci sono delle vie preferenziali per la dispersione del calore.

• Risparmio energetico e futuro

Risparmiare sui consumi è senza dubbio la più sicura ed ecologica forma di "produzione di energia". Non concorre all'aumento del surriscaldamento dell'atmosfera, è economico, vantaggioso e sempre disponibile. Un isolamento termico a cappotto riduce il consumo di energia primaria – proporzionalmente allo spessore d'isolante – diminuendo di conseguenza le emissioni di CO₂. Una casa a basso consumo, o addirittura una casa "energeticamente passiva", con spessori d'isolante che consentono elevati valori d'isolamento termico, riduce le dispersioni di calore ai minimi livelli.

Con il cappotto diventa semplice rispondere ai criteri energetici europei che porteranno in pochi anni a realizzare solo edifici residenziali in equilibrio energetico, cioè che non consumino più energia di quanta non ne producano.

• Comfort abitativo

Il confort negli ambienti abitati dipende principalmente dalla differenza di temperatura tra l'aria e le superfici delle pareti. Se la differenza è troppo elevata, possono verificarsi moti convettivi nell'aria interna.

La differenza di temperatura tra le camere e le pareti che le delimitano non dovrebbe superare 3°C, per avere un ambiente abitativo confortevole e sano. Il cappotto impedisce le dispersioni energetiche verso l'esterno, permettendo alle murature di diventare riserve di calore per il migliore comfort abitativo. L'isolamento termico previene i problemi e difetti legati alla presenza di umidità di condensa (cioè il formarsi di muffe e macchie scure).

Questi problemi possono verificarsi se la superficie interna delle pareti è troppo fredda, anche solo in alcuni punti. Perciò è opportuno che tutto l'isolamento sia posizionato sulla superficie esterna delle pareti. Infatti, con questa soluzione tutto l'involucro dell'edificio è mantenuto caldo in modo uniforme, senza creare gradienti di temperatura tra le diverse zone.

Vantaggi anche in estate

Quando si parla di cappotto si pensa immediatamente all'inverno, al risparmio sulle spese di riscaldamento, all'eliminazione dei ponti termici, al comfort abitativo quando fuori fa freddo. Non tutti sanno però che i sistemi termoisolanti a cappotto, applicati su pareti in muratura, permettono di migliorare le prestazioni di un edificio anche d'estate.

Lo strato isolante posto all'esterno dell'edificio filtra l'energia e ne riduce il passaggio attraverso la parete impedendo a questa di surriscaldarsi eccessivamente, ed in tempi rapidi.

L'effetto è di avere pareti interne fresche durante la giornata e poter quindi sfruttare il fresco della notte per riposare in modo soddisfacente.

Il miglioramento della trasmittanza periodica delle pareti, che si ottiene con l'applicazione di un cappotto sulla muratura esterna, permette, infatti, di migliorare sia lo sfasamento dell'onda di calore, che di attenuarne l'intensità.

Oggi, grazie agli elevati standard di qualità della vita, ci aspettiamo da un edificio che il clima interno sia sempre idoneo alle nostre necessità ed al nostro benessere. Lo stile di vita della nostra società "industrializzata" ci porta a trascorrere più del 90% del nostro tempo in ambienti climatizzati, residenze, luoghi di lavoro, di attività e/o ricreazione.

Per garantire il confort abitativo in ogni tipo di edificio è essenziale partire da una corretta progettazione, definendo i requisiti da imporre all'involucro e scegliendo i parametri progettuali che aggiungano valore all'abitare.

Definiti questi requisiti, si procede all'individuazione delle soluzioni tecnologiche più adatte a garantirli, rendendoli compatibili con i vincoli architettonici ed economici esistenti.

SISTEMI COSTRUTTIVI E CONFORT ABITATIVO

La MALVIN si è adoperata in questa direzione attraverso la sperimentazione e la realizzazione di sistemi costruttivi innovativi e specifici per la risoluzione di queste problematiche.

Propone una nuova gamma di prodotti, nati da studi e sperimentazioni nei nostri **LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO** e da esperienze dirette in cantiere, per la realizzazione di cappotti termoisolanti non solo di elevata qualità e durabilità ma anche di facile e veloce applicazione.

Per il raggiungimento del miglior confort abitativo ed il rispetto dei valori imposti dalle normative che regolano l'isolamento termico **D.I. 26/06/15 "Requisiti minimi"** nasce quindi il **"SISTEMA COSTRUTTIVO A CAPPOTTO"** Malvin che prevede una serie di soluzioni costruttive innovative, sicure e durature.



SISTEMA A CAPPOTTO CON LASTRA IN SUGHERO NATURALE



Ciclo con pannelli isolanti in **Sughero naturale**
Adesivo/rasante calce idraulica naturale NHL
Decorazione minerale acril-silossanica

PUNTI DI FORZA

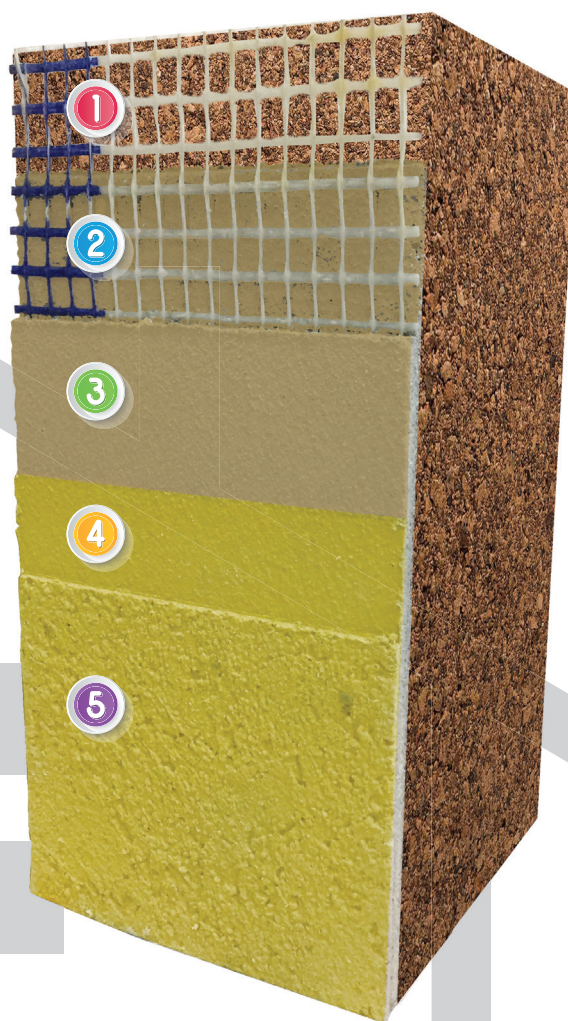
- Sistema certificato
- Sistema assicurato 10 anni
- Prestazioni garantite
- Durabilità
- Ecologico
- Naturale 100%
- Riduzione dei consumi energetici
- Isolamento dal freddo e dal caldo
- Correzione ponti termici
- Alto isolamento termico ed acustico
- Alta traspirabilità
- Fonoassorbente
- Buona inerzia termica
- Riqualificazione energetica
- Risparmio energetico
- Confort termo-igrometrico
- Ambienti più salubri e vivibili
- Miglioramento del confort abitativo
- Facilità e velocità di applicazione



SCARICA QUI LE
SCHEDE TECNICHE



- 1 LASTRA IN SUGHERO**
 $kPa \geq 270$
 $\lambda \leq 0,041 \text{ W/mK}$
- 2 RETE DI ARMATURA**
IN FIBRA DI VETRO
ETAG 004
- 3 INTOCALCE CPP**
ADESIVO/RASANTE
CALCE IDRAULICA NATURALE NHL
- 4 ACRISIL PRIMER**
PRIMER COLORATO
ACRIL-SILOSSANO
- 5 ACRISIL**
RIVESTIMENTO
MINERALE COLORATO
ACRIL-SILOSSANO



SCARICA QUI IL
SISTEMA COSTRUTTIVO



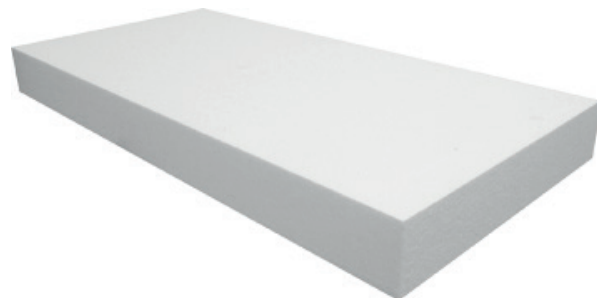


SISTEMA A CAPPOTTO CON LASTRA IN EPS BIANCO

Ciclo con pannelli isolanti in **EPS Bianco**
Adesivo/rasante cementizio
Decorazione minerale acrilica

PUNTI DI FORZA

- Sistema certificato
- Sistema assicurato 10 anni
- Prestazioni garantite
- Durabilità
- Riduzione dei consumi energetici
- Isolamento dal freddo e dal caldo
- Correzione ponti termici
- Alto isolamento termico ed acustico
- Riqualificazione energetica
- Risparmio energetico
- Confort termo-igrometrico
- Ambienti più salubri e vivibili
- Miglioramento del confort abitativo
- Facilità e velocità di applicazione



SCARICA QUI LE
SCHEDE TECNICHE



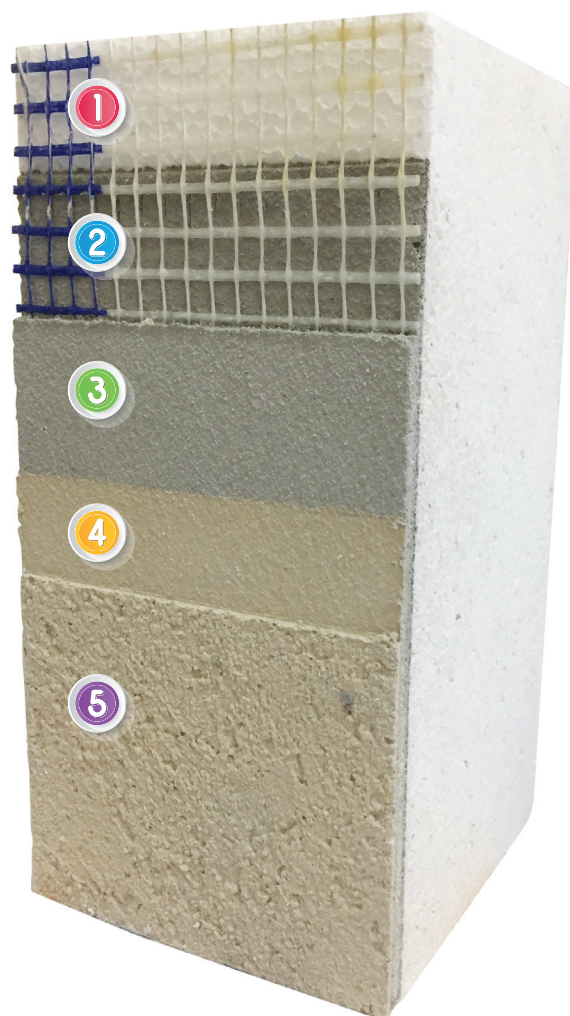
1 **LASTRA EPS BIANCA**
 $kPa \geq 100/150$
 $\lambda \leq 0,035/0,036 \text{ W/mK}$

2 **RETE DI ARMATURA**
IN FIBRA DI VETRO
ETAG 004

3 **INTOCOL PP**
ADESIVO/RASANTE
LEGANTI IDRAULICI

4 **PREVIT COL**
PRIMER COLORATO
ACRILICO

5 **ACRIFIN**
RIVESTIMENTO
COLORATO
MINERALE ACRILICO



SCARICA QUI IL
SISTEMA COSTRUTTIVO

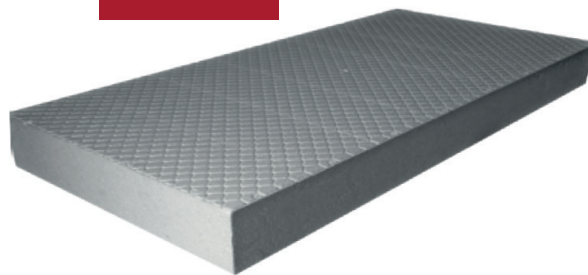


SISTEMA A CAPPOTTO

CON LASTRA IN EPS TERMORIFLETTENTE GRIGIO CON GRAFFITE



Ciclo con pannelli isolanti in **EPS con GRAFITE**
Adesivo/rasante calce idraulica naturale NHL
Decorazione minerale acril-silossanica



PUNTI DI FORZA

- Sistema certificato
- Sistema assicurato 10 anni
- Prestazioni garantite
- Durabilità
- Ecologico
- Riduzione dei consumi energetici
- Isolamento dal freddo e dal caldo
- Correzione ponti termici
- Alto isolamento termico ed acustico
- Riqualificazione energetica
- Risparmio energetico
- Confort termo-igrometrico
- Ambienti più salubri e vivibili
- Miglioramento del confort abitativo
- Facilità e velocità di applicazione



SCARICA QUI LE
SCHEDE TECNICHE



1 **LASTRA EPS GRIGIO
CON GRAFFITE**
 $kPa \geq 100/150$
 $\lambda \leq 0,031 \text{ W/mK}$

2 **RETE DI ARMATURA
IN FIBRA DI VETRO
ETAG 004**

3 **INTOCALCE CPP
ADESIVO/RASANTE
CALCE IDRAULICA NATURALE NHL**

4 **ACRISIL PRIMER
PRIMER COLORATO
ACRIL-SILOSSANO**

5 **ACRISIL
RIVESTIMENTO
MINERALE COLORATO
ACRIL-SILOSSANO**



SCARICA QUI IL
SISTEMA COSTRUTTIVO





SISTEMA COSTRUTTIVO A CAPPOTTO

CON PANNELLI ISOLANTI - CERTIFICATO SECONDO ETAG 004

PRIMA FASE incollaggio



OPPURE



OPPURE



OPPURE



INTOLCOL PP

Adesivo e rasante base leganti idraulici per pannelli di polistirolo, polistirene (anche goffrato), poliuretano, sughero, legno cemento per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1

INTORAS FLEX

Rasante universale premiscelato ad alta elasticità anticarbonatante tixotropico idrofugo fibro-armato a ritiro compensato per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1
Conforme alla norma UNI EN 1504-2

INTOCALCE CPP

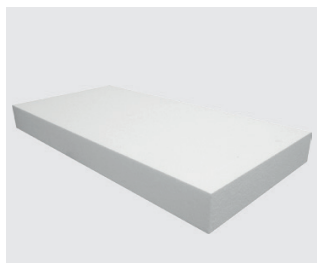
Bio-adesivo e bio-rasante eco-compatibile base calce idraulica naturale NHL 3,5 per pannelli isolanti minerali, sughero, legno cemento, polistirolo, polistirene (anche goffrato), poliuretano per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1

INTOCALCE FLEX

Bio-adesivo e bio-rasante eco-compatibile universale premiscelato ad alta elasticità anticarbonatante tixotropico idrofugo fibro-armato a ritiro compensato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1

SECONDA FASE pannelli in EPS o Sughero

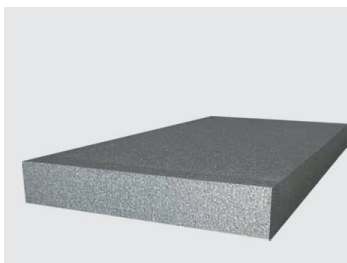
OPPURE



PORON B

Lastra in polistirene espanso sinterizzato in Styropor BASF tagliata da blocco a bordo dritto per isolamento termico in edilizia. Prodotto a marcatura CE ed ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499

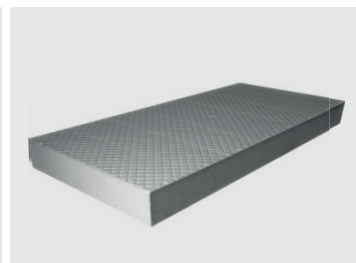
OPPURE



NeoB 031

Lastra in polistirene espanso sinterizzato Neopor BASF con aggiunta di graffite tagliata da blocco a bordo dritto per isolamento termico di edilizia. Prodotto a marcatura CE e ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499

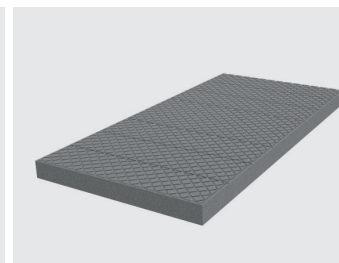
OPPURE



NeoWT 031

Lastra in polistirene espanso sintetizzato Neopor BASF con aggiunta di graffite stampata goffrata con tagli rompi tratta per isolamento termico a cappotto. Prodotto a marcatura CE e ETICS. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499

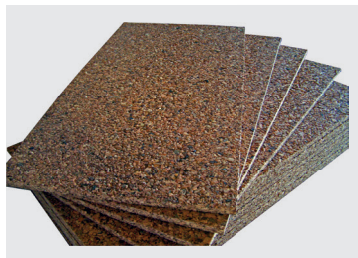
OPPURE



Murodur 030

Lastra in polistirene espanso sinterizzato Neopor BASF con aggiunta di graffite stampata goffrata con tagli rompi tratta per zoccolatura sistema a cappotto. Prodotto a marcatura CE. Norma di riferimento UNI EN 13163

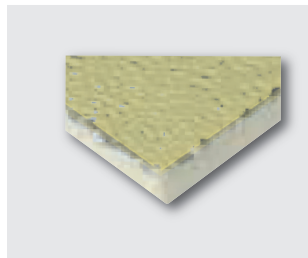
OPPURE



SUBERTHERM

Pannello in sughero naturale tostato autocollato per isolamento termo-acustico.

OPPURE



FIBROCAP 8

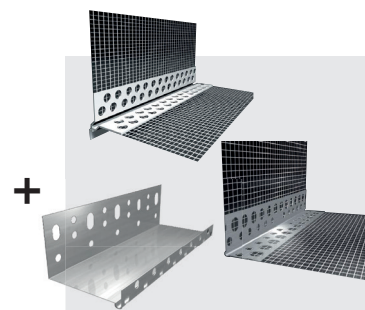
Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, con armatura velo vetro saturato specifico per sistema a cappotto

TERZA FASE tasselli + accessori



TASSELLO UNIVERSALE

in polipropilene additivato a testa standard con perno in nylon o con perno in acciaio. CERTIFICATO ETAG 014



ACCESSORI

Profili di partenza, chiusura e sottofinestra; parasigili e gocciolatoi. CERTIFICATI ETAG 004

SISTEMA COSTRUTTIVO A CAPPOTTO

CON PANNELLI ISOLANTI - CERTIFICATO SECONDO ETAG 004

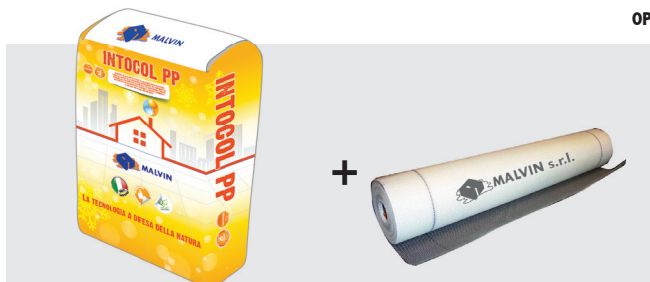


QUARTA FASE

rasatura armata

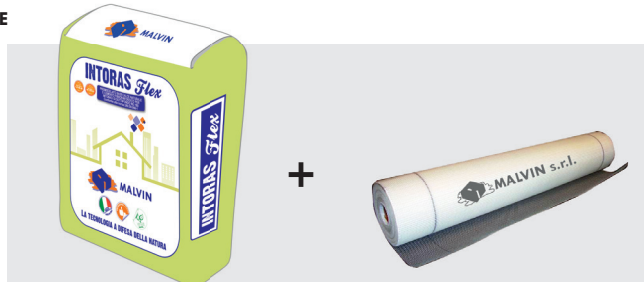
OPPURE

OPPURE



INTOCOL PP
Adesivo e rasante base leganti idraulici per pannelli di polistirolo, polistirene (anche goffrato), poliuretano, sughero, legno cemento per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1

MALVIN NET
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.



INTORAS FLEX
Adesivo e rasante universale premiscelato ad alta elasticità anticarbonatante tixotropico idrofugo fibro-armato a ritiro compensato per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1
Conforme alla norma UNI EN 1504-02

MALVIN NET
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.

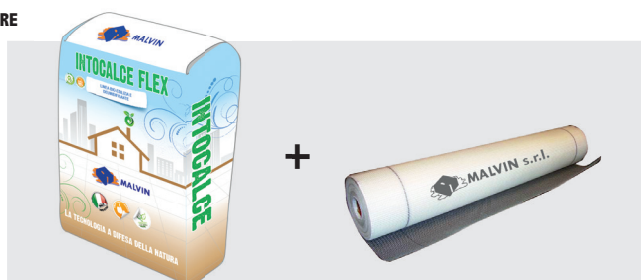
OPPURE

OPPURE



INTOCALCE CPP
Bio-adesivo e bio-rasante eco-compatibile base calce idraulica naturale NHL 3,5 per pannelli isolanti minerali, sughero, legno cemento, polistirolo, polistirene (anche goffrato), poliuretano per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1

MALVIN NET
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.



INTOCALCE FLEX
Bio-adesivo e bio-rasante eco-compatibile universale premiscelato ad alta elasticità anticarbonatante tixotropico idrofugo fibro-armato a ritiro compensato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1

MALVIN NET
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.

QUINTA FASE

decorazioni con rivestimento minerale colorato

OPPURE

OPPURE

OPPURE



ACRISIL PRIMER
Fondo di preparazione per linea acril-silossanica.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

ACRISIL
Rivestimento minerale acril-silossanico antialga per interno ed esterno.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



PREVIT COL
Fissativo murale colorato coprente ad alta penetrazione.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

ACRIFIN
Rivestimento minerale acrilico antialga in pasta per interno ed esterno.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



AGROPOLI PRIMER
Fondo di preparazione per linea silossanica.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

AGROPOLI RIVESTIMENTO
Rivestimento minerale silossanico antialga per interno ed esterno.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

QUINTA FASE (effetto spugnato)

decorazioni con idropittura elastomerica colorata

OPPURE

OPPURE



INTORAS FLEX
Adesivo e rasante ad alta elasticità per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1
Conforme alla norma UNI EN 1504-02

INTOCALCE FLEX
Bio-adesivo e bio-rasante ad alta elasticità a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 998-1



PREVIT
Fissativo isolante incolore.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

MEHLVIT ELS
Idropittura acrilica antialga elastomerica per interno ed esterno.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



ACRISIL PRIMER
Fondo di preparazione per linea acril-silossanica.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

AGROPOLI ELS
Idropittura silossanica elastomerica antialga per interno ed esterno.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



STRATIGRAFIA DEL SISTEMA A CAPPOTTO

CICLO CEMENTIZIO

DECORAZIONE CON RIVESTIMENTO MINERALE ACRILICO A SPESSORE

Supporto

Intocol PP

Lastra Termoisolante

Tasselli

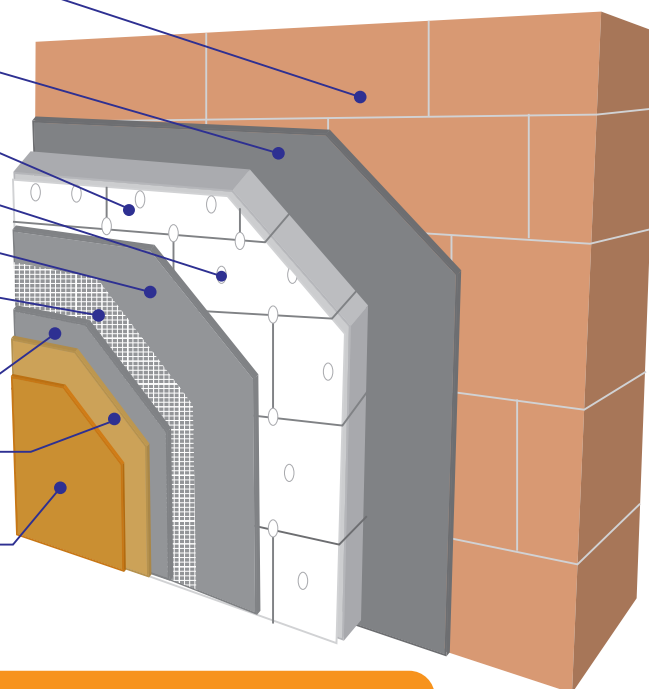
Intocol PP

Rete di armatura

Intocol PP

Previt Col

Acrifin



CICLO CEMENTIZIO

FINITURA SPUGNATA DECORATA CON IDROPITTURA MINERALE ELASTOMERICA ACRILICA

Supporto

Intocol PP

Lastra Termoisolante

Tasselli

Intoras Flex

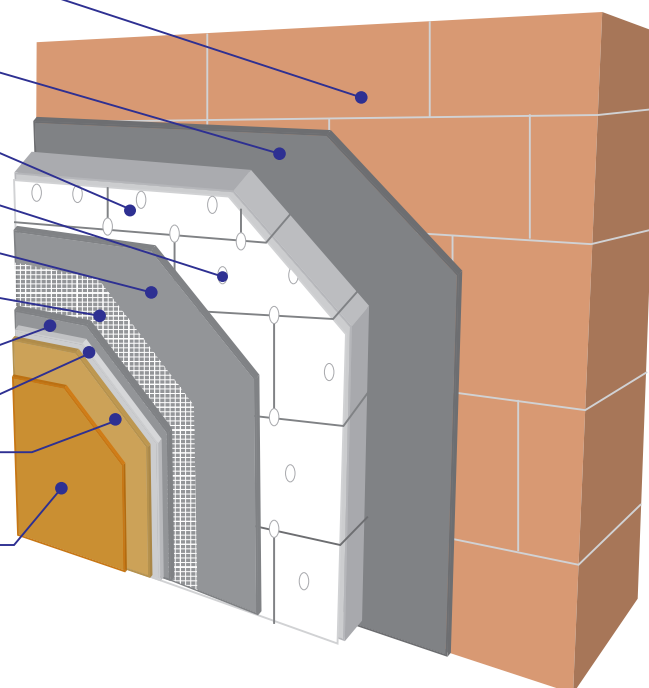
Rete di armatura

Intoras Flex

Intoras Flex

Previt Col

Mehlvit ELS/Mehlvit ELS Plus



STRATIGRAFIA DEL SISTEMA A CAPPOTTO



CICLO CALCE IDRAULICA NATURALE NHL

DECORAZIONE CON RIVESTIMENTO MINERALE ACRIL-SILOSSANO A SPESSORE

Supporto

Intocalce CPP

Lastra Termoisolante

Tasselli

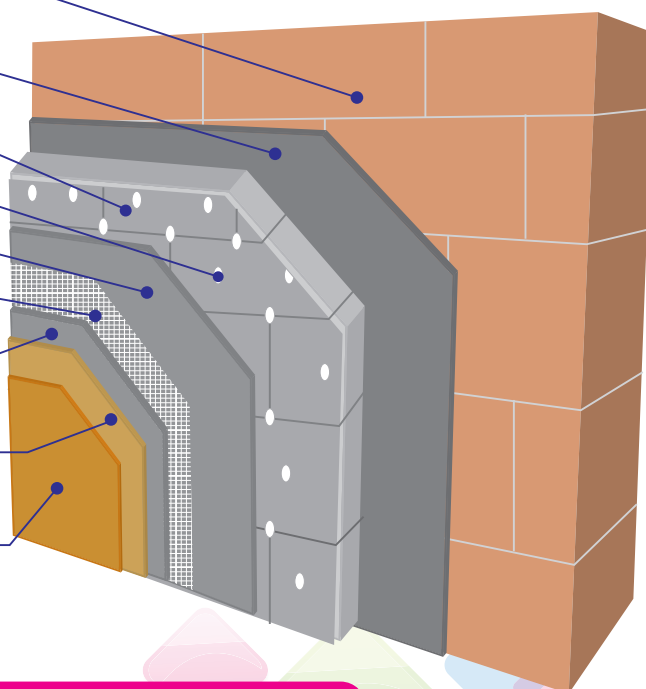
Intocalce CPP

Rete di armatura

Intocalce CPP

Acrisil Primer

Acrisil



CICLO CALCE IDRAULICA NATURALE NHL

FINITURA SPUGNATA DECORATA CON IDROPITTURA MINERALE ELASTOMERICA AI SILOSSANI

Supporto

Intocalce CPP

Lastra Termoisolante

Tasselli

Intocalce Flex

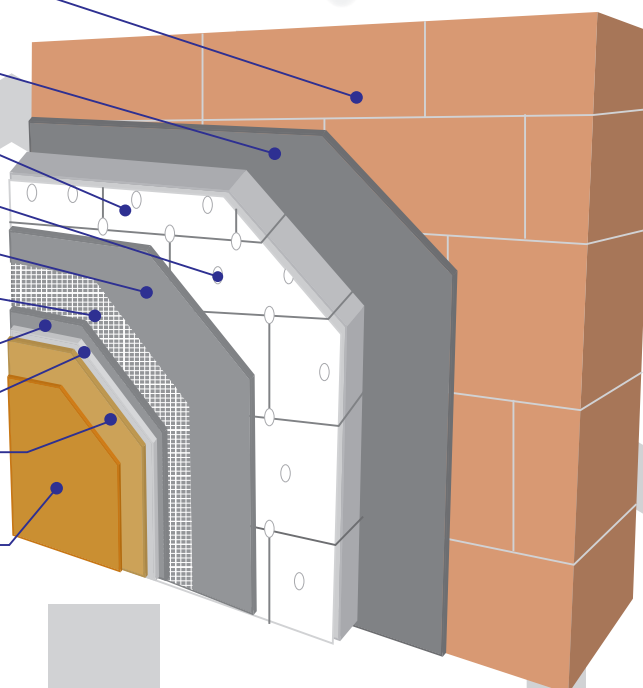
Rete di armatura

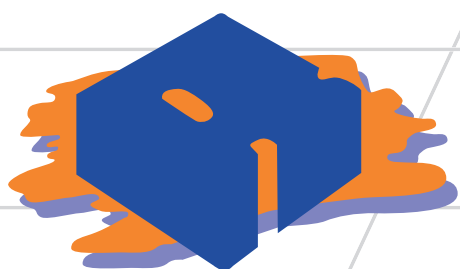
Intocalce Flex

Intocalce Flex

Acrisil Primer

Agropoli ELS/Agropoli ELS PLUS





MALVIN

MALVIN s.r.l.

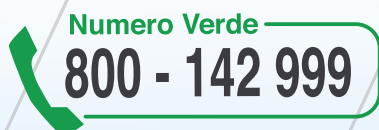
SEDE LEGALE E STABILIMENTO

Zona ASI - 81030 Gricignano di Aversa (CE)

TEL. + 39 081 8132780 - 5029713

FAX + 39 081 5029748

commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com



GUARDA IL VIDEO



WATCH THE VIDEO



Rivenditore autorizzato

