

MALVIN

SISTEMA MASSETTI TERMO-ACUSTICI



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.



CORREZIONE TERMICA E TERMO-ACUSTICA DELLE SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI



SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI E MASSETTI TERMOISOLANTI

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.

Spesso si dà poco rilievo all'isolamento termico delle superfici opache orizzontali, non considerando che in una unità abitativa con superficie piana di 100 mq, le superfici opache orizzontali rappresentano circa i 2/3 dell'intera superficie del volume abitativo, rappresentando quindi una parte considerevole delle superfici di dispersione.

SOLAI DI COPERTURA

I solai di copertura rivestono una particolare importanza nel bilancio energetico dell'unità abitativa, in quanto costituiscono la maggiore superficie disperdente verso l'esterno.

Per coibentare adeguatamente i solai di copertura degli edifici e realizzare un efficace isolamento termico, si possono utilizzare i massetti termoisolanti PRECONFEZIONATI con alta traspirabilità e con notevole facilità di applicazione, infatti i procedimenti di confezionamento e posa in opera sono gli stessi dei massetti tradizionali, ma per i massetti termoisolanti preconfezionati la miscela comprende inerti leggeri dalle particolari caratteristiche e additivi naturali che ne facilitano la posa in opera e garantiscono una corretta adesione su qualunque tipo di supporto, controllano il ritiro e garantiscono una maturazione lenta ed ottimale.

L'utilizzo dei massetti termoisolanti consente, con l'uso di un solo materiale, di configurare le pendenze e di costituire il fondo di posa delle mattonelle e/o guaine cementizie e/o bituminose, garantendo l'isolamento termico del solaio e grazie alla facilità di modellazione dei massetti termoisolanti freschi, si riescono a seguire le sagome di cavità e/o asperità delle superfici orizzontali da isolare.

Un intervento d'isolamento termico con massetti termoisolanti PRECONFEZIONATI è preferibile a quello eseguito con lastre in materiale plastico (EPS, XPS, ecc.), in quanto quest'ultimi costituiscono una barriera al naturale passaggio del vapore acqueo. C'è un altro aspetto da considerare e cioè il riscaldamento per irraggiamento diretto; spesso si interviene pensando al solo isolamento termico ambientale invernale ed estivo realizzando un isolamento termico con materiali plastici ad alte prestazioni termiche. Sicuramente questa soluzione è ottima per l'isolamento ambientale invernale ed estivo, grazie alla bassa conducibilità del materiale, ma spesso si trascura l'inerzia termica, proprietà praticamente assente in questa tipologia di materiali che impedisce il rispetto dello sfasamento termico di almeno 8/10 ore, caratteristica che garantisce il non riscaldamento degli ambienti interni, con notevole disagio per gli occupanti e maggiori costi per il raffrescamento estivo.

L'utilizzo dei massetti termoisolanti consente, con l'uso di un solo materiale, di garantire l'isolamento termico del solaio e, grazie ad una massa notevolmente superiore a quella dei materiali plastici (400kg/mc contro i 10/20kg/mc), di fornire un notevole incremento all'inerzia termica complessiva del solaio, quindi un aumento dello sfasamento con conseguente miglioramento dell'isolamento nei riguardi dell'irraggiamento diretto.





CORREZIONE TERMICA E TERMO-ACUSTICA DELLE SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI

SOLAI INTERMEDI

Non bisogna dimenticare l'isolamento termico delle superfici opache orizzontali (pavimenti e solai) delle singole unità immobiliari confinanti verso ambienti non riscaldati, dove la normativa impone un valore di trasmittanza $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Le superfici opache orizzontali (pavimenti e solaio) delle singole unità immobiliari confinanti con altre unità, rappresentano circa i 2/3 dell'intera superficie del volume abitativo, rappresentando quindi una parte considerevole delle superfici di dispersione, in più possono verificarsi condizioni particolari e peggiorative che aumentano la dispersione, quali ad esempio il non riscaldamento dell'unità confinante superiore o inferiore (periodi di sfitto, uffici diurni, presenza di pendolari, ecc.). Questo causerebbe un peggioramento del confort abitativo e un aggravio di costi a causa delle dispersioni verso ambienti non riscaldati attraverso una vasta superficie; quindi la realizzazione di un massetto termoisolante ha anche un notevole beneficio in termini di riduzione delle dispersioni verso le unità abitative inferiori e superiori (riduzione delle dispersioni superiore al 40% tra la realizzazione di uno stesso spessore di massetto termoisolante rispetto ad un massetto tradizionale).

Non sono da sottovalutare le caratteristiche di leggerezza dei massetti termoisolanti nell'ambito della progettazione strutturale dei nuovi edifici e nella ristrutturazione di vecchi edifici. In aggiunta all'isolamento termico c'è quindi il vantaggio di disporre di un materiale che non costituisce un elemento di ulteriore aggravio di peso sulle strutture rispetto ai materiali convenzionali.

Un intervento d'isolamento termico con massetti termoisolanti preconfezionati è preferibile a quelli eseguiti con massetti cellulari o massetti alleggeriti CONFEZIONATI IN CANTIERE.

I massetti termoisolanti PRECONFEZIONATI garantiscono, valori λ certificati, quindi dei valori di trasmittanza certi, costanza della miscela e quindi delle prestazioni termoisolanti, costanza delle prestazioni meccaniche, ritiri controllati, durabilità.

Tutto questo è possibile grazie al monitoraggio e alla costanza delle materie prime impiegate e a processi produttivi automatizzati e precisi.

Caratteristiche certamente non garantite dai massetti cellulari o massetti alleggeriti CONFEZIONATI IN CANTIERE in quanto soggetti all'impossibilità di avere il monitoraggio e la costanza delle materie prime utilizzate e processi di confezionamento al quanto approssimativi e spesso manuali, che non garantiscono la precisione dei dosaggi, lasciando quindi troppi margini di errore e quindi prestazioni inefficaci e non certificabili.

Un altro impiego molto vantaggioso di questi massetti è nel PACCHETTO TERMO/ACUSTICO, dove il massetto termoisolante oltre alla sua funzione termica, viene messo in opera sul solaio grezzo, dopo il passaggio di tutti gli impianti, per la regolarizzazione e l'ottenimento di una superficie planare atta al ricevimento del successivo tappetino fonoassorbente e successivi massetti di allettamento e pavimentazione.

SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI E CORREZIONE ACUSTICA

La correzione acustica delle superfici opache orizzontali degli edifici civili è diventato ormai una necessità per il raggiungimento del miglior confort abitativo.

Il **D.P.C. M. 5/12/1997** Decreto attuativo della Legge Quadro sull'inquinamento acustico definisce i requisiti delle prestazioni acustiche minime, delle superfici opache orizzontali, per gli edifici civili di ogni tipo.

Tali prestazioni acustiche minime si ottengono con l'utilizzo di tappetini fono isolanti di varia natura (gomma granulare vulcanizzata, fibre di poliestere termo-legate, poliuretani espansi, polietilene espanso a celle chiuse, accoppiati ecc.) e spessore, in funzione della tipologia dei solai, dei valori acustici da raggiungere ed in funzione della destinazione d'uso delle edifici civili.

La MALVIN propone una serie di tappetini acustici specifici per ogni esigenza; essi saranno poi ricoperti con massetti di finitura e successivo incollaggio di pavimenti (con un peso minimo sul tappetino di almeno 115kg/mq).

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 massetti non solo di elevata qualità e durabilità, ma anche di facile e veloce applicazione.

L'affiancamento di un partner, leader nel settore dell'isolamento acustico, ha permesso di elaborare una serie di pacchetti di intervento che include l'inserimento di materiale fonoassorbente che abbinato ai massetti consente il raggiungimento dei requisiti imposti dalle normative.

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"** e l'isolamento acustico **legge 447/95 e D.P.C.M. 5/12/1997**, nasce quindi il **"SISTEMA MASSETTI TERMO-ACUSTICI"** MALVIN che prevede una serie di soluzioni costruttive innovative, sicure e durature.

MASSETTI TERMOISOLANTI



INTOMASSO SUGHERO

Bio-malta eco-compatibile certificata, alleggerita, fibrata con una speciale composizione di fibre in polipropilene appositamente studiata, a base di materie prime naturali quali sughero in granuli e calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per massetti di sottofondo termoisolanti, fonoassorbenti e deumidificanti, da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna purché stabile e non soggetta a risalita capillare, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi tipo di massetto, anche con l'interposizione di tappetino per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio, da applicare su solai, coperture piane e inclinate, terrazzi, anche per la formazione di pendenze, per riempimento leggero e annegamento degli impianti su solaio, ecc. Da applicare con intonacatrice, mescolatore continuo, betoniera a bicchiere o a mano. Le caratteristiche della calce idraulica naturale NHL sono tali da garantire un indurimento molto lento e costante che permette di ottenere massetti termoisolanti ad elevata durabilità e traspirabilità. Non forma barriere al vapore e non contiene solventi. Riciclabile come inerte a fine vita.

CONFEZIONE:

Sacchi da 50 lt - Pedane da 55 sacchi

UTILIZZO: Interno/Esterno

COLORE: Nocciola

GRANULOMETRIA: ≤ 3 mm

RESA: 1 sacco per 1 mq spessore cm 4

COEFFICIENTE DI RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE EN 1015-19: $\mu \leq 5$

ASSORBIMENTO D'ACQUA CAPILLARE EN 1015-18: Classe "W0"

CALORE SPECIFICO EN 1745: 1,00 kJ/kg K

CONDUCIBILITÀ TERMICA CERTIFICATA: $\lambda = 0,068$ W/mK*

RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg EN 1015-11: 2 N/mm²(CSI)

PESO SPECIFICO MALTA SECCA: 400 Kg/mc

***CERTIFICAZIONE:** Certificato Istituto LAPI s.p.a. n° 366.2 DC 0050/12



INTOMASSO ESP

Massetto premiscelato alleggerito, certificato, a base di leganti idraulici e perle di polistirene espanso, a ritiro compensato ed essiccazione controllata, ideale per la realizzazione a mano o a macchina di massetti di sottofondo termoisolanti, da applicarsi direttamente su qualsiasi superficie interna ed esterna purché stabile e non soggetta a risalita capillare, adatto a ricevere la successiva applicazione di qualsiasi tipo di massetto anche con interposizione di tappetino per isolamento acustico dei rumori da calpestio, adatto per l'isolamento termico di coperture, per getti di alleggerimento o riempimenti leggeri e annegamento degli impianti su solaio, ecc. Da applicare con intonacatrice, mescolatore continuo, betoniera a bicchiere o a mano. Non forma barriere al vapore e non contiene solventi.

CONFEZIONE:

Sacchi da 50 lt - pedane da 55 sacchi

UTILIZZO: Interno/Esterno

COLORE: Grigio

GRANULOMETRIA: ≤ 5 mm

RESA: 1 sacco per 1 mq spessore cm 4

COEFFICIENTE DI RESISTENZA AL PASSAGGIO DEL VAPORE EN 1015-19: $\mu \leq 9$

CONDUCIBILITÀ TERMICA CERTIFICATA: $\lambda = 0,0762$ W/mK*

RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg EN 1015-11: 1,5 N/mm²(CSI)

PESO SPECIFICO MALTA SECCA : 400 Kg/mc

***CERTIFICAZIONE:** Certificato Istituto Giordano n° 281240 del 18/04/2011



SCARICA QUI
LE SCHEDE TECNICHE



SCARICA QUI IL SISTEMA
COSTRUTTIVO MASSETTI
CON CERTIFICAZIONE
TECNICA ED ACUSTICA



SCARICA IL VIDEO
DELLA MESSA IN POSA
INTOMASSO ESP





SISTEMA COSTRUTTIVO MASSETTI

CON CERTIFICAZIONE TERMICA ED ACUSTICA E POSA PAVIMENTI

PRIMA FASE massetti termoisolanti

SCARICA QUI LE SCHEDE
TECNICHE DEI MASSETTI
TERMOISOLANTI



OPPURE	OPPURE	OPPURE	OPPURE	OPPURE
INTOMASSO ESP/ESP6/ESP 10 Massetto alleggerito termoisolante a base di leganti idraulici e perle di polistirene espanso per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1	INTOMASSO SUGHERO Massetto alleggerito termoisolante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e granuli di sughero per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1	INTOMASSO THERMO Massetto termo isolante alleggerito a base di inerti minerali leggeri per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 13813	BIOMASSO SUGHERO Bio-massetto eco-compatibile fibrato di sottofondo a base di sughero e calce naturale e bio-pozzopiana per massetti termici fonoassorbenti e deumidificanti per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1	INTOMASSO CELL Calcestruzzo cellulare premiscelato per massetti di sottofondo alleggeriti per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 998-1

Per applicazione come massetto unico termoisolante su solaio di copertura per la finitura vedi:
SISTEMA COSTRUTTIVO IMPERMEABILIZZANTE SU MASSETTI

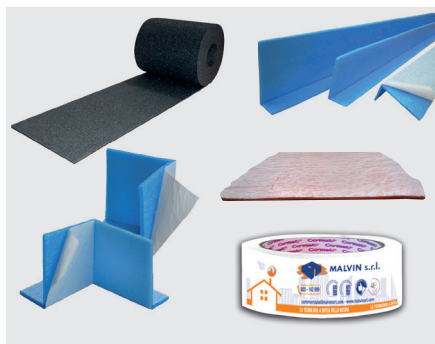
Per applicazione come massetto unico termoisolante su solaio con incollaggio diretto di pavimentazione utilizzare **INTOMASSO AL** e procedere con la **QUINTA FASE**



INTOMASSO AL
 Malta premiscelata autolivellante ad alta resistenza a compressione per rasatura di massetti per interno ed esterno. Conforme alla norma EN 13813

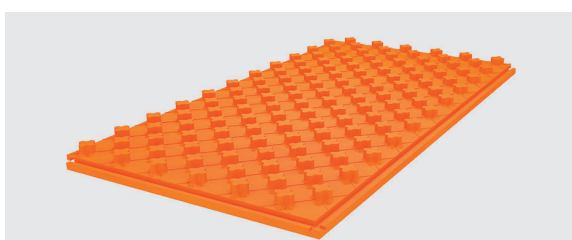
SECONDA FASE (se prevista) isolamento acustico dei rumori da calpestio

OPPURE	OPPURE	OPPURE	OPPURE	OPPURE
NOVAFLEX SIL Pannello elastico resiliente ad alta densità in gomma granulare vulcanizzata e pressata.	SIL AESSE 2200 Materassino in fibre di poliestere termo legate provenienti dal recupero di bottiglie in PET, accoppiato da un lato ad una membrana bituminosa.	SILMIX PUR Materassino di fiocchi di poliuretano espanso.	POLIREX Polietilene espanso a celle chiuse.	KEM SOFT 7 Isolamento acustico anticalpestio.



Strisce tagliamuro, fasce perimetrali, angoli, nastro adesivo.

TERZA FASE (se prevista) riscaldamento radiante a pavimento



PORON FLOOR
 Pannello stampato preformato per riscaldamento radiante a pavimento.



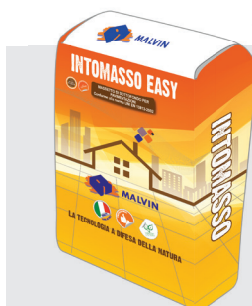
SCARICA QUI LE
SCHEDE TECNICHE
DEL'ISOLAMENTO
ACUSTICO SOLAI

SISTEMA COSTRUTTIVO MASSETTI

CON CERTIFICAZIONE TERMICA ED ACUSTICA E POSA PAVIMENTI

QUARTA FASE massetto

SCARICA QUI LE SCHEDA
TECNICHE DEI MASSETTI ED
AUTOLIVELLANTI



OPPURE



OPPURE



OPPURE



OPPURE



OPPURE

INTOMASSO EASY

Massetto autolivellante a base di leganti idraulici fonosolante fibro-armato per pavimentazioni interne ed esterne. Conforme alla norma UNI EN 13813

INTOMASSO AUT

Massetto autolivellante a base di leganti idraulici fibro-armato per pavimentazioni interne ed esterne. Conforme alla norma UNI EN 13813

INTOMASSO BE 3/BE 3 PLUS

Massetto di sottofondo a base di leganti idraulici ad asciugamento rapido per pavimentazioni interne ed esterne. Grana 3 mm. Tipo terra umida. Conforme alla norma EN 13813

INTOBIO MAS

Bio-massetto eco-compatibile di sottofondo per pavimentazioni a base di calce naturale e bio-pozzolana. Conforme alla norma EN 13813

INTOCALCE MAS

Massetto di sottofondo per pavimentazioni interne ed esterne a base di calce idraulica naturale NHL 3,5. Grana 3 mm. Tipo terra umida. Conforme alla norma EN 13813



OPPURE



OPPURE



OPPURE



INTOMASSO BE

Massetto di sottofondo a base di leganti idraulici per pavimentazioni interne ed esterne. Grana 1,3 mm. Consistenza fluida. Conforme alla norma UNI EN 13813

INTOMASSO BE 30

Massetto di sottofondo a base di leganti idraulici ad alta resistenza per pavimentazioni e solette collaboranti per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 13813

INTOMASSO LE

Legante idraulico per massetti a presa normale. Ad asciugamento rapido per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 13813

INTOMASSO F

Legante per massetti a rapido consolidamento per interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 13813

MALVIN NET 4.4

Rete in fibra di vetro per massetti certificata ETAG 004 con trattamento antialcali, maglia 4x4 cm 130 gr/mq.

QUINTA FASE

posa pavimento
(in funzione della tipologia di massetto e di piastrella)

SCARICA QUI LE SCHEDA
TECNICHE DEI COLLANTI



OPPURE



INTOCOL SS FLEX PLUS

Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio a buona deformabilità per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE



INTOCOL SS FLEX

Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio a buona deformabilità per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE



INTOCOL B PLUS

Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio a discreta deformabilità per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE

OPPURE



INTOCOL B

Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio a discreta deformabilità per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE



INTOCOL A PLUS

Adesivo cementizio di classe C1 bianco o grigio per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE



INTOCOL A

Adesivo cementizio di classe C1 bianco o grigio per rivestimenti e pavimenti interno ed esterno. Conforme alla norma UNI EN 12004



SISTEMA COSTRUTTIVO IMPERMEABILIZZANTI SU MASSETTI

PRIMA FASE

regolarizzazione fondo (se necessario)



INTOMASSO AL

Malta premiscelata autolivellante ad alta resistenza a compressione per rasatura di massetti per interno ed esterno. Conforme alla norma EN 13813

SCARICA QUI LE SCHEDE
TECNICHE DEI MASSETTI ED
AUTOLIVELLANTI



SECONDA FASE impermeabilizzazione

SCARICA QUI
LE SCHEDE TECNICHE
IMPERMEABILIZZANTI

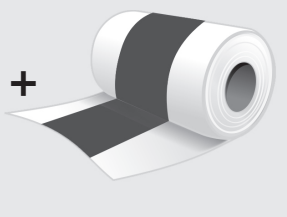


OPPURE



INTOIDRO ELS/PLUS

Guaina cementizia elastica fibrinforzata bicomponente per impermeabilizzazione. Conforme alla norma UNI EN 1504-2



MALVIN BAND

Nastro gommato con supporto in tnt di polipropilene per impermeabilizzazione di angoli, giunti, attraversamenti di tubi e scarichi.

+



MALVIN TEX

Tessuto tecnologico di rinforzo microforato, idoneo per armatura di impermeabilizzanti cementizi bicomponenti e monocomponenti, di impermeabilizzanti polimerici e bituminosi, di rasanti e autolivellanti cementizi, a base gesso e di adesivi cementizi su fondi lesionati, di guaine elastiche acriliche e di idropitture elastomeriche.



MALVIN NET

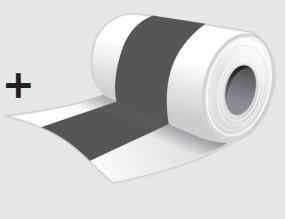
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.

OPPURE



INTOIDRO ELS P

Guaina cementizia elastica bicomponente pennellabile. Conforme alla norma UNI EN 1504-2



MALVIN BAND

Nastro gommato con supporto in tnt di polipropilene per impermeabilizzazione di angoli, giunti, attraversamenti di tubi e scarichi.

+



MALVIN TEX

Tessuto tecnologico di rinforzo microforato, idoneo per armatura di impermeabilizzanti cementizi bicomponenti e monocomponenti, di impermeabilizzanti polimerici e bituminosi, di rasanti e autolivellanti cementizi, a base gesso e di adesivi cementizi su fondi lesionati, di guaine elastiche acriliche e di idropitture elastomeriche.

OPPURE



MALVIN NET

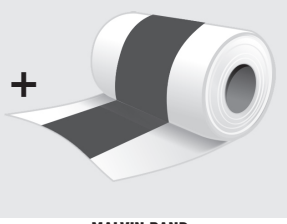
Rete porta intonaco in fibra di vetro certificata ETAG 004 maglia 4x4 mm 150 gr/mq.

OPPURE



INTOIDRO MONO

Malta cementizia elastica fibrinforzata monocomponente per impermeabilizzazione. Conforme alla norma UNI EN 1504-2



MALVIN BAND

Nastro gommato con supporto in tnt di polipropilene per impermeabilizzazione di angoli, giunti, attraversamenti di tubi e scarichi.

+



MALVIN TEX

Tessuto tecnologico di rinforzo microforato, idoneo per armatura di impermeabilizzanti cementizi bicomponenti e monocomponenti, di impermeabilizzanti polimerici e bituminosi, di rasanti e autolivellanti cementizi, a base gesso e di adesivi cementizi su fondi lesionati, di guaine elastiche acriliche e di idropitture elastomeriche.

OPPURE



MALVIN NET

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

SISTEMA COSTRUTTIVO IMPERMEABILIZZANTI SU MASSETTI



TERZA FASE

protezione e decorazione

OPPURE

OPPURE



FINISH
Vernice acrilica salvaguaina.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



FINISH GUM
Guaina liquida elastomerica.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



FINISH THERM
Guaina liquida elastomerica
IR riflettente termoisolante.
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

TERZA FASE

pavimentazione

SCARICA QUI LE SCHEDE
TECNICHE DEI COLLANTI



OPPURE

OPPURE



INTOCOL SS FLEX PLUS
Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio
a buona deformabilità per rivestimenti e
pavimenti interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 12004



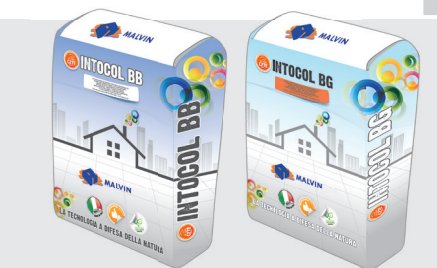
INTOCOL SS FLEX
Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio
a buona deformabilità per rivestimenti e
pavimenti interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 12004

OPPURE

OPPURE



INTOCOL B PLUS
Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio
a discreta deformabilità per rivestimenti e pavimenti
interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 12004



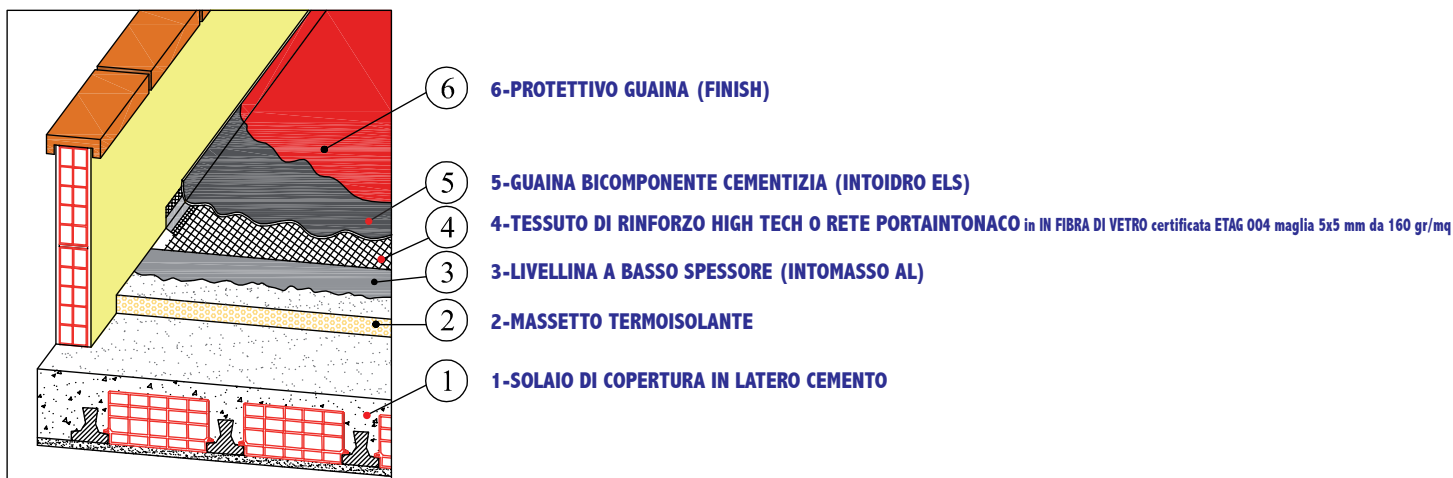
INTOCOL B
Adesivo cementizio di classe C2 TE bianco o grigio a
discreta deformabilità per rivestimenti e
pavimenti interno ed esterno.
Conforme alla norma UNI EN 12004



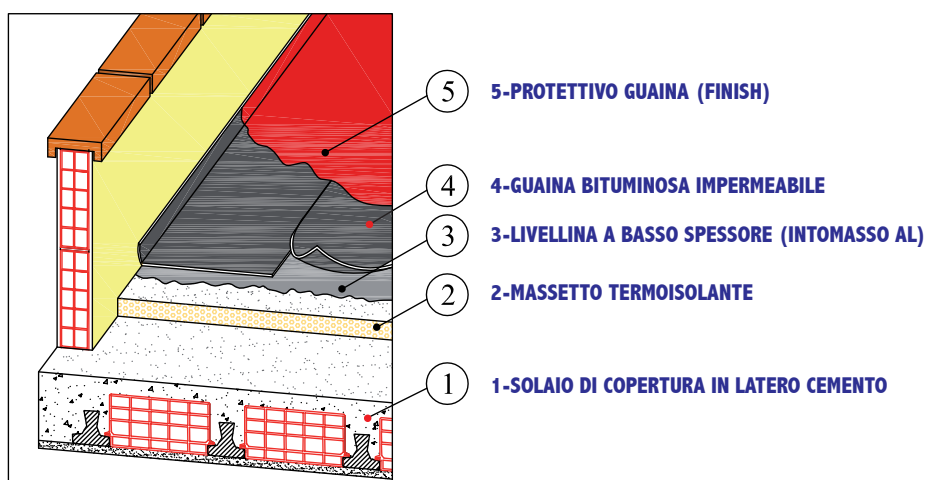


SISTEMA MASSETTI TERMOISOLANTI E TERMO-ACUSTICI SOLAI DI COPERTURA

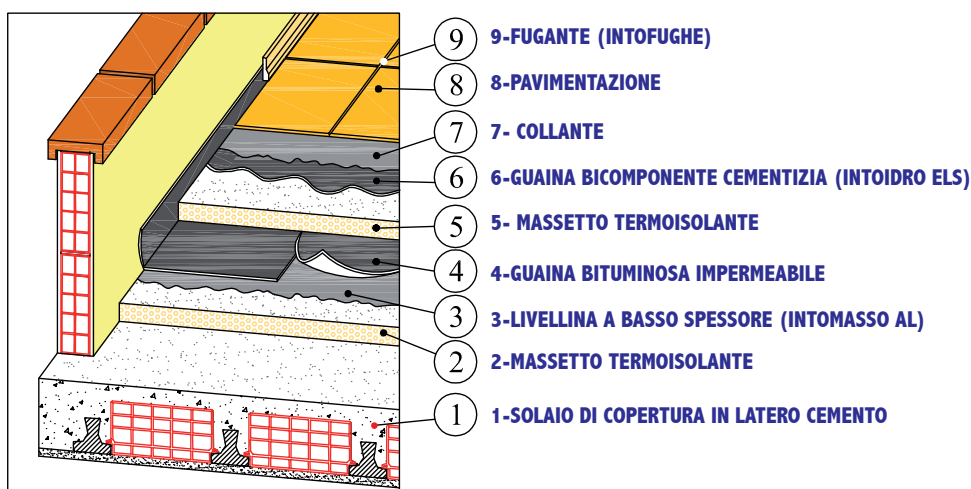
SISTEMA MASSETTO TERMOISOLANTE CON IMPERMEABILIZZANTE BICOMPONENTE CEMENTIZIO



SISTEMA MASSETTO TERMOISOLANTE CON GUAINA BITUMINOSA IMPERMEABILE



SISTEMA MASSETTO TERMOISOLANTE CON PAVIMENTAZIONE



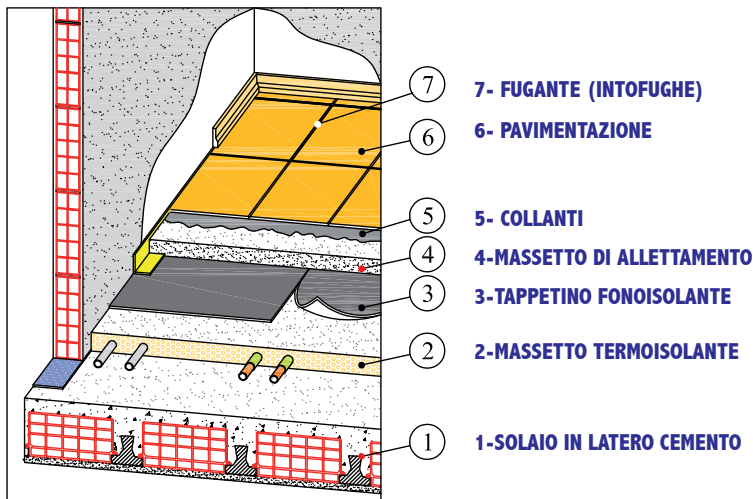
ESEMPIO DI VALORI DI TRASMITTANZA "U" SU SOLAIO DI COPERTURA IN LATERO CEMENTO SPESSORE 20 + 4 cm

PRODOTTO	SPESSORE	"U"
MASSETTO TRADIZIONALE	16 cm	$\geq 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$
INTOMASSO SUGHERO	14 cm	$\leq 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$
INTOMASSO ESP	16 cm	$\leq 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$

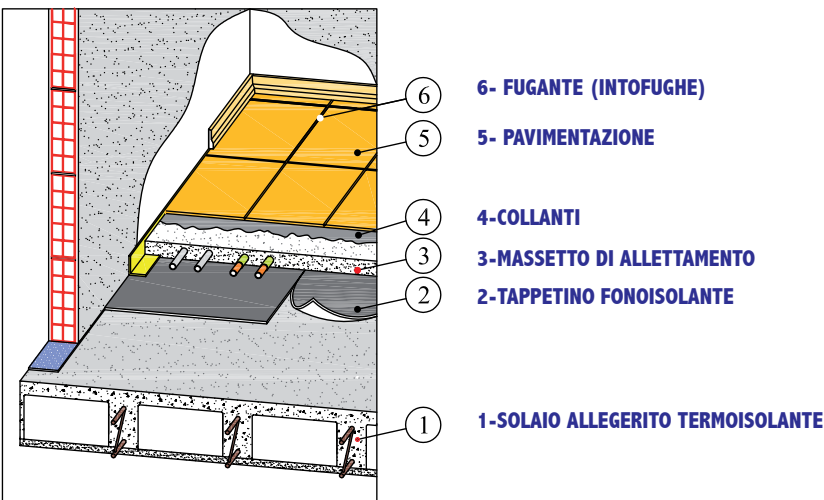
SISTEMA MASSETTI TERMOISOLANTI E TERMO-ACUSTICI SOLAI INTERMEDI



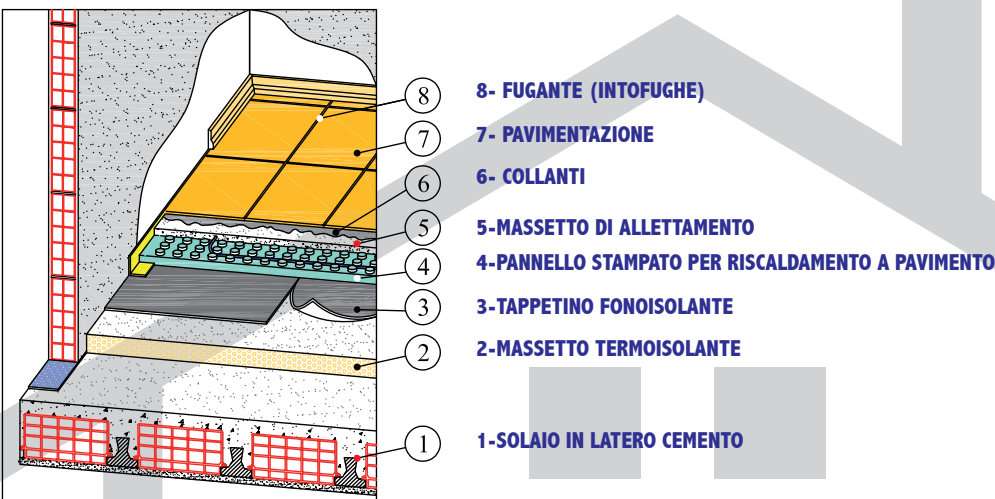
SISTEMA MASSETTO TERMO/ACUSTICO



SISTEMA MASSETTO ACUSTICO SU SOLAI ALLEGGERITI TERMOISOLANTI



SISTEMA MASSETTO TERMO/ACUSTICO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

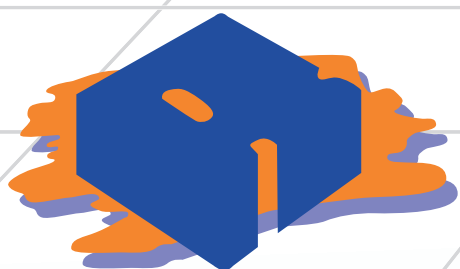


ESEMPIO DI VALORI DI TRASMITTANZA “U” E ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO SU SOLAIO INTERMEDIO IN LATERO CEMENTO SPESSORE 20 + 4 cm

PRODOTTO	SPESSORE	“U”
MASSETTO TRADIZIONALE	5 cm	$\geq 1,57 \text{ W/m}^2\text{K}$
INTOMASSO SUGHERO	4 cm	$\leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
INTOMASSO ESP	5 cm	$\leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

+

PRODOTTO	L' n,W
TAPPETINO FONOASSORBENTE + MASSETTI DI ALLETTAMENTO + PAVIMENTAZIONE	< 63



MALVIN

MALVIN s.r.l.

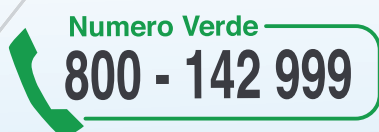
SEDE LEGALE E STABILIMENTO

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

