



STEA NEWS - Periodico Quadrimestrale - Proprietà STEA s.r.l.

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in Abbonamento Postale 70% NE/VR

Anno 15 - N. 45 - Dicembre 2015 - Editore STEA s.r.l. - Vicenza

In caso di mancato recapito restituire all'ufficio di Verona CMP detentore del conto, per la restituzione al mittente, previo pagamento resi.

NEWS

1

EDITORIALE

Il Meeting STEA 2015



5

IL CANTIERE IN VETRINA

Isolare tetto e pareti dall'interno



6

STEA CHANNEL

Le rivendite del Gruppo STEA: Edilberica



7

IL PRODOTTO IN VETRINA

Insulsafe: l'isolamento ad insufflaggio



8

GRUPPO STEA

Dove siamo

EDITORIALE

Il Meeting STEA 2015

NEWS

(continua a pagina 2)

Lo scorso 11 novembre si è tenuto il **5° Meeting Clienti del Gruppo STEA**, un evento annuale fortemente voluto da tutti gli associati poichè rappresenta un **punto di incontro diretto con le imprese edili, con chi quotidianamente lavora in cantiere e conosce bene le tante problematiche da risolvere.**

Dal canto loro, gli imprenditori edili apprezzano la possibilità offerta durante l'incontro di **aggiornare le proprie conoscenze su sistemi costruttivi sempre più all'avanguardia** dal punto di vista tecnologico, soluzioni studiate e sviluppate in funzione degli stringenti requisiti prestazionali cui devono rispondere oggi gli edifici sia di

nuova costruzione che quelli sottoposti a ristrutturazione. Isolamento termico e acustico, anti-sismicità, solidità strutturale, comfort ambientale: **la complessità di costruzione o di ristrutturazione di un edificio è tale che la formazione e l'aggiornamento sono un elemento imprescindibile.**

E così le sale del Ristorante "Dai Gelosi" di Quinto Vicentino hanno accolto **più di 300 persone che hanno potuto visitare 14 stand espositivi** allestiti dal Gruppo STEA, in collaborazione coi propri fornitori partner, ed assistere a tre interventi tecnici su temi importanti e attuali come l'efficienza



IN QUESTO NUMERO ...



Isolare dall'interno

Pavadentro e Pavaflex, due sistemi in fibra di legno per aumentare l'isolamento termico.

(continua a pagina 5)

Insulsafe

Lana di insufflaggio da iniettare all'interno di intercapedini per migliorare l'isolamento termico e acustico.

(continua a pagina 7)

IL PRODOTTO IN VETRINA

L'isolamento ad insufflaggio



(continua a pagina 7)



In questo numero puntiamo a far percepire i molti ambiti in cui possiamo intervenire con il **sistema di isolamento termico ad insufflaggio Iover Insulsafe: lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta con vetro riciclato, senza resina.**

In Italia oltre sette milioni di edifici, pari a più della metà del totale degli edifici presenti sul territorio nazionale, è precedente alla prima legge sul risparmio energetico (1976).

Questo significa che l'involucro di queste abitazioni è completamente privo di isolamento termico.

Come è possibile intervenire in questi edifici per migliorare l'isolamento termico degli ambienti e contenere le spese per il riscaldamento?

... continua a pagina 7

energetica, la riqualificazione, le soluzioni di isolamento di tetto e pareti dall'interno e l'illustrazione di un innovativo sistema di drenaggio.

Il primo intervento è stato tenuto dall'Ing. Rossella Esposti di ANIT, Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico, che ha focalizzato la disamina sulle novità legislative in materia di efficienza energetica degli edifici introdotte dai decreti attuativi della Direttiva 31/2010 UE, entrati in vigore a fine giugno 2015.



I decreti stabiliscono prescrizioni minime e nuove modalità di verifica per edifici di nuova costruzione ed esistenti in funzione dell'ambito di intervento, prescrizioni minime degli edifici ad energia quasi zero, nuove modalità per determinare la classificazione energetica e nuovi modelli dei relativi certificati e relazioni tecniche.

L'ing. Esposti ha fatto chiarezza sugli ambiti di applicazione e di esclusione delle prescrizioni dei decreti. Le prescrizioni e le verifiche sono diverse a seconda della tipologia di intervento da eseguire:

- in caso di nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamento e sopraelevazione e ristrutturazione importante di

primo livello (definita quest'ultima in modo preciso nelle sue diverse casistiche), i requisiti indicati dai decreti si applicano all'intero edificio, effettuando un controllo severo dell'isolamento dell'involucro, della correzione dei ponti termici, dei carichi solari estivi e dell'efficienza di tutti impianti presenti;

- in caso di ristrutturazione importante di secondo livello e di riqualificazione energetica, i requisiti indicati dai decreti si applicano solo alla superficie oggetto di intervento, richiedendo controlli severi sull'isolamento dei componenti dell'involucro edilizio, sulle schermature dei serramenti in caso di loro sostituzione, sull'installazione di componenti efficienti se si interviene sugli impianti.

La gestione dell'umidità negli ambienti è fondamentale per evitare l'insorgere di muffe che, oltre a costituire un pericolo per la salute di chi vi soggiorna, possono degradare le strutture degli edifici in modo tanto grave da pregiudicarne, in alcuni casi, anche la stabilità strutturale.

Affinchè i picchi di umidità nelle nostre case vengano regolati e l'umidità stessa riportata in una condizione di equilibrio, è necessario utilizzare materiali traspiranti per costruire o riqualificare le strutture degli edifici, materiali che lascino passare il vapore acqueo.

L'Arch. Pontara ha presentato tre soluzioni costruttive da applicare dall'interno, due per le pareti, il Pavadentro e il sistema Creasan, ed una per il tetto, il Tetto Sanaplus.

In tutti i casi invece i decreti richiedono tassativamente verifiche termografiche quali l'assenza di condensazione superficiale (ossia l'assenza di rischio di formazione di muffa con particolare attenzione ai ponti termici negli edifici nuovi) e l'assenza della condensazione interstiziale.

L'ing. Esposti ha concluso illustrando in maniera chiara ed esaustiva cosa si intende per condensazione superficiale e interstiziale, quali sono le loro cause e quali le soluzioni progettuali ed esecutive per eliminarle.

Il secondo intervento era strettamente legato al primo: l'Arch. Matteo Pontara di Naturalia-Bau ha infatti affrontato il problema dell'isolamento di tetto e pareti dall'interno per la correzione dei ponti termici e le soluzioni per una corretta tenuta all'aria.

Pavadentro è un sistema di coibentazione dall'interno (cappotto interno) costituito da pannelli di fibra di legno tra due strati di intonaco di argilla, uno a contatto con la parete esterna ed uno come finitura. L'argilla e la fibra di legno sono due materiali igroscopici che permettono la traspirazione e favoriscono il riequilibrio del tasso di umidità negli ambienti.

Questa soluzione può essere adottata sia in caso di nuova costruzione che in caso di ristrutturazione.

Creasan è un sistema costruttivo a secco per la coibentazione dall'interno. Si compone di un pannello coibente in fibra di legno da accostare alla parete esterna, da una guaina a diffusione igrovariabile e da un ulteriore isolante flessibile in legno.

Il sistema è completato da una lastra

DOMATORI D'ACQUA.

Sistema Liquid: termofusione unica con risultato perfetto.

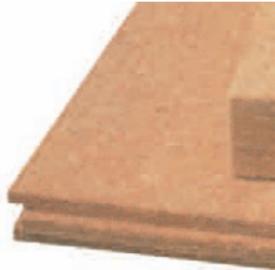
SISTEMA DI TERMOFUSIONE
TRA FAZZOLETTO E FLANGIA
DEL BOCCHETTONE.

Il Sistema Liquid è una soluzione innovativa e rivoluzionaria grazie al processo di termofusione tra il fazzoletto in TNT o in fibra di vetro e la flangia del bocchettone. Ogni prodotto della gamma Liquid permette di evitare possibili fessurazioni e conseguenti dannose infiltrazioni d'acqua causate dal distacco per incompatibilità tra lo strato impermeabile liquido e la plastica che compone il prodotto, assicurando una continuità reale nella impermeabilizzazione.

Utilizzabile con tutti i tipi di impermeabilizzazioni liquide e cementi bicomponenti, il sistema Liquid vanta una estesa gamma di accessori che lo rendono compatibile con tutte le applicazioni e per tutte le problematiche.

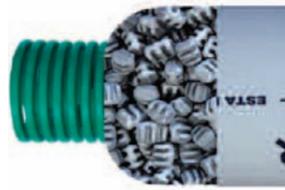
www.eternoivica.com

I PARTNER TECNICI DEL MEETING CLIENTI STEA 2015



NATURALIA-BAU

Naturalia-Bau è il più grande distributore italiano di materiali bioedili, tra i quali citiamo i **pannelli in fibra di legno Pavatex** per l'isolamento di tetti e pareti, il **sistema a cappotto Naturawall** e il **sistema Muffaway** per eliminare definitivamente la muffa dalle pareti.



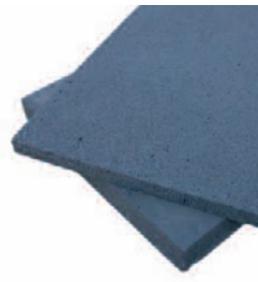
DRENOTUBE

Prodotto **innovativo "All in One"** per il **drenaggio dell'acqua in eccesso senza l'utilizzo di ghiaia**. Si applica a tutti i tipi di drenaggio longitudinali, si **posa in un solo passaggio**, può essere **trasportato da un solo lavoratore** e la sua flessibilità consente di eseguire angoli e pendenze.



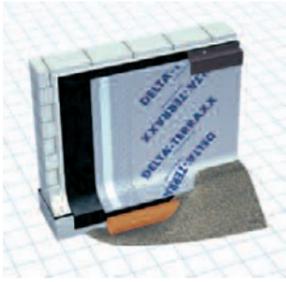
ARTEGRONDA

Azienda che opera nel settore edile dal 1982 fabbricando artigianalmente **comignoli in rame** e grondaie. La **grondaia Montafacile in lamiera zincata** preverniciata è in assoluto la più **facile, veloce e sicura da montare**. Indicata per il fai da te e per piccoli interventi di edilizia.



BACCHI

Bacchi propone materiali costituiti da **vetro cellulare**, sotto forma di **lastre** o di **granulato**. Per le loro caratteristiche di coibentazione termica e impenetrabilità al passaggio di acqua, vapore e gas, sono ideali per la coibentazione del pavimento sopra la platea, di locali sotterranei, ecc..



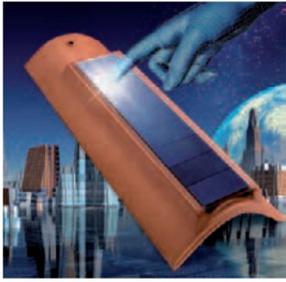
DÖRKEN

La gamma di prodotti offerti da **Dörken** spazia dai **teli sottotetto per tetti inclinati**, con i relativi accessori, ai **sistemi di protezione per interrati**, alle impermeabilizzazioni ed ai **sistemi di drenaggio**, sino alle coperture ed alle protezioni per impalcature.



ETERNO IVICA

La Linea Liquid di Eterno Ivica rappresenta il **sistema ideale** per eseguire ad arte la **posa degli accessori** utilizzati per il **deflusso delle acque evitando il pericolo di infiltrazioni** in corrispondenza degli scarichi. Disponibile in due versioni: rete in fibra di vetro "FV" e tessuto non tessuto "TNT".



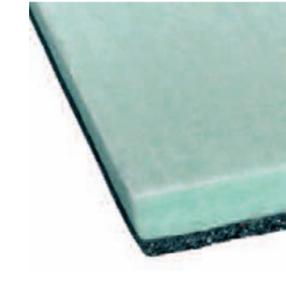
INDUSTRIE COTTO POSSAGNO

Industrie Cotto Possagno, leader nella produzione di coppi e tegole in argilla, propone il **coppo con tecnologia fotovoltaica**: unisce la funzionalità di un coppo in argilla alla moderna tecnologia fotovoltaica, mantenendo pressoché immutato l'aspetto estetico del manufatto.



SOLATUBE

Il **condotto solare Solatube**, importato da Infinity Motion e distribuito dal Gruppo STEA, è un **lucernario tubolare** che, grazie alla sua speciale calotta, è in grado di **captare la luce solare dal tetto**, riflettendola lungo una conduttura altamente riflettente e quindi diffondendola nell'ambiente interno.



ISOLGOMMA

Isolgomma realizza prodotti per l'**isolamento acustico** a base di fibra e granuli di **gomma riciclata**. La gamma di prodotti offerta spazia dai materassini per l'isolamento acustico sottomassetto agli isolanti acustici e termici per pareti.



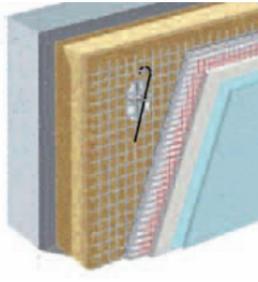
LINEAVITA

Lineavita® è partner di STEA per la progettazione e commercializzazione delle **linee vita per le coperture**, sia residenziali che industriali. Leader nel mercato dei sistemi di **sicurezza anticaduta**, sviluppa e propone tre tipi di prodotto: sistemi di ancoraggio, accessori, dispositivi di protezione individuale.



PROGRESS PROFILES

Azienda leader nel settore dei **profili tecnici e decorativi di finitura**. Produce profili per pavimenti, rivestimenti, membrane per terrazze e balconi e un **innovativo sistema di riscaldamento a pavimento/rivestimento** con cavi elettrici scaldanti (Prodeso Heat System).



WEBER SAINT-GOBAIN

Weber Saint-Gobain propone **Weber.therm robusto**, un innovativo **sistema a cappotto** per l'isolamento termico e acustico dell'involucro edilizio. I pannelli Weber.therm si posano **a secco**, senza l'utilizzo di colle. Il sistema consente di **personalizzare a piacere la finitura** del cappotto.



ISOVER

La **lana da insufflaggio Insulsafe** è formata da fiocchi di vetro riciclato (senza resina) che possono essere **iniettati meccanicamente per l'isolamento termico ed acustico** di pareti con intercapedine e sottotetti non abitabili.



BOSCH

Leader mondiale degli **elettrotensili** e relativi accessori, sviluppati per le applicazioni più impegnative per la **lavorazione della pietra e del cls**: martelli perforatori, trapani, trapani con percussione e punte per carotaggio. Vasta gamma di utensili a batteria con **tecnologia al litio**.



IL MEETING STEA 2015

(dalla seconda pagina)

di finitura interna. Anche in questo caso, la fibra di legno e la guaina a diffusione igrovariabile hanno la funzione di lasciar passare e gestire l'umidità per riportare l'equilibrio termoigrometrico negli ambienti.

Per quanto riguarda invece la coibentazione del tetto, l'Arch. Pontara ha presentato il sistema Tetto Sanaplus, una soluzione per il risanamento da applicare all'interno del tetto ossia sul soffitto dell'abitazione. Tetto Sanaplus è costituito da pannelli di fibra di legno flessibili e da una barriera all'aria igrovariabile, completato da pannelli di finitura traspiranti.

Infine, sono state presentate soluzioni per la risoluzione di problematiche legate alla presenza di ponti termici in punti critici quali i nodi parete-soffitto, o ancora le soluzioni per garantire una corretta tenuta all'aria dei serramenti, sia in caso di loro sostituzione che in caso di ripristino di quelli esistenti.

L'ultima relazione tecnica del Meeting Clienti è stata tenuta dal Sig. Ivo Motta, vice-presidente del Gruppo STEA, ed ha illustrato Drenotube un innovativo sistema di drenaggio dell'acqua in eccesso senza ghiaia.

Drenotube si compone di un tubo corrugato inserito in una "calza" costituita da una maglia in polietilene ad alta resistenza e da un tessuto geotessile, riempita da elementi in EPS che sostituiscono la ghiaia. L'involucro lascia passare l'acqua che poi viene scaricata attraverso il tubo centrale. Grazie alla sua versatilità, Drenotube può essere impiegato in molti settori, dall'agricoltura e allevamento fino all'edilizia.

In quest'ultima, in particolare, Drenotube è efficace per la protezione delle fondazioni, riducendo anche la pressione idrostatica sulle strutture, previene le infiltrazioni di acqua per capillarità negli interrati, elimina il rischio di degrado del calcestruzzo sepolto. La flessibilità del sistema consente di seguire perfettamente tutto il perimetro dell'edificio, anche in caso di curve a 90°.

Le prestazioni tecniche di Drenotube sono ottime anche nella costruzione di strade per prevenire il rischio di allagamento e il degrado dell'asfalto, così come nella realizzazione di campi sportivi e parchi pubblici. La posa di Drenotube è facile, veloce e non richiede attrezzature particolari.

Alla fine di tutti gli interventi, il Gruppo STEA ha voluto aggiungere un tocco di originalità in più all'evento invitando "El Bifido", un cabarettista molto noto nella nostra regione che, attraverso simpatia e risate, ha preparato il clima ideale per la cena di chiusura. Un'idea simpatica che ha aggiunto un ulteriore ingrediente genuino ad un evento molto atteso da tutti i partecipanti.

Conclusioni

Con il Meeting Clienti **ogni anno il Gruppo STEA rinnova il suo impegno per trovare soluzioni efficaci**

alle diverse problematiche di cantiere, sia in caso di nuova costruzione che di ristrutturazione dell'esistente.

Solo il lavoro di squadra tra Gruppo STEA, fornitori, progettisti e imprese edili può garantire un'edilizia di qualità, capace di garantire un elevato comfort ambientale e di rispondere a tutti i requisiti prestazionali che un edificio oggi deve possedere.

Il Comitato di Redazione



index
Construction Systems and Products

Prodotti e soluzioni tecniche TERRAZZE E BALCONI. NUOVO E RIFACIMENTO

Problemi?

Molte soluzioni



Opuscolo



Membrane autoadesive



Impermeabilizzanti bituminosi



Impermeabilizzanti cementizi



Impermeabilizzanti protettivi



Membrane impermeabilizzanti

Index esporta in più di 100 paesi al mondo

INDEX S.p.A. - Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (Verona) - Italy
T. +39 045 8546201 - tecom@indexspa.it

www.indexspa.it



IL CANTIERE IN VETRINA

ISOLARE TETTO E PARETI DALL'INTERNO: IL CASO DI UNA FARMACIA DI VERONA

Nell'Editoriale di questo numero abbiamo presentato l'intervento dell'Arch. Pontara di Naturalia-Bau, durante l'ultimo Meeting Clienti del Gruppo STEA, in merito alle soluzioni tecniche per l'**isolamento dall'interno delle strutture portanti** di un edificio.

L'Arch. Pontara ha illustrato due sistemi costruttivi, **Pavadentro** e **Tetto Sanaplus**, il primo per la coibentazione delle pareti ed il secondo per la copertura.

In questo articolo si presenta un **cantiere** in cui le due soluzioni sono state entrambe utilizzate, conferendo concretezza alle caratteristiche prestazionali elencate durante la relazione tecnica del Meeting.

Il cantiere è stato eseguito a **Montorio**, frazione di Verona: l'intervento consisteva nella **ristrutturazione di un edificio commerciale esistente che ospitava una farmacia**.

Alla necessità di coibentare l'involucro per aumentare il **comfort ambientale** si è associata la volontà del committente di utilizzare **materiali il più possibile naturali** e che garantissero una **termoregolazione ottimale degli ambienti**.

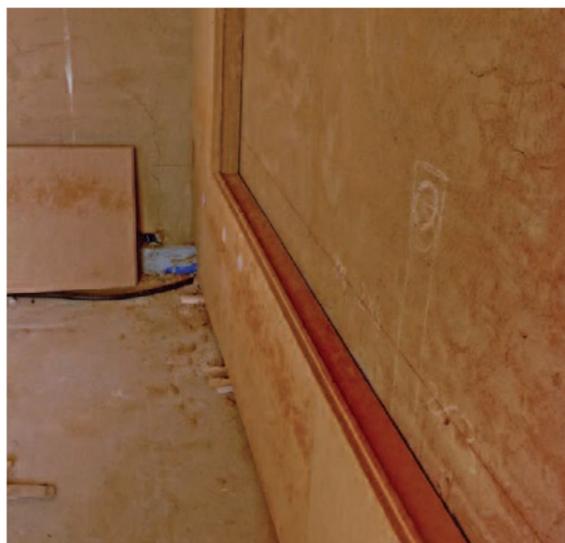
Questo al fine di evitare l'accumulo di umidità e limitare al massimo il rischio di insorgenza di muffe.

La scelta di non eseguire un tradizionale cappotto isolante ma di applicare una **coibentazione dall'interno** è stata dettata dall'**impossibilità di intervenire all'esterno dell'edificio**: infatti, la necessità di rispettare le distanze da altri edifici non avrebbe concesso molto in termini di spessore di isolante.

Il Direttore dei Lavori, l'**Arch. Stefano Uboldi**, si è rivolto a **GF Scala**, socio del Gruppo STEA, per un consiglio sulle migliori soluzioni costruttive da adottare; GF Scala, in collaborazione con Naturalia-Bau, ha valutato le esigenze tecniche da soddisfare, individuando in Pavadentro e Tetto Sanaplus i due sistemi più adatti per l'intervento.

Le pareti portanti sono state coibentate dall'interno applicando **Pavadentro**, un sistema costituito da **pannelli in fibra di legno** posati tra due strati di **argilla**, il primo a contatto con la parete esterna e il secondo come finitura interna.

Pavadentro, oltre a costituire un **ottimo isolante naturale**, è un'eccellente soluzione per l'**equilibrio igrotermico** degli ambienti: l'argilla e le fibre di legno, infatti, grazie alle loro spiccate caratteristiche igroscopiche e capillari, lasciano passare in modo controllato il vapore acqueo in modo che il



tasso di umidità e la temperatura interna raggiungano livelli tali da non permettere l'insorgenza delle muffe.

Oltre alle pareti esterne, l'intervento di coibentazione ha coinvolto anche la struttura di copertura, basata su un sistema di travi in legno molto datate, e priva di isolamento termico.

La soluzione proposta ha visto l'utilizzo dell'isolante in fibra di legno **Pavaflex**: pannelli in fibra di legno flessibili applicati all'intradosso del tetto, caratterizzati da straordinarie proprietà di isolamento ed accumulo del calore; successivamente è stato applicato il telo **Intello**, che funge da barriera all'aria a diffusione igrovariabile e altamente resistente, sigillato mediante nastatura con Tescon vana, per garantire la tenuta all'aria del sistema isolante; infine il pacchetto è stato terminato con una lastra di fibrogesso come finitura.

La posa dei sistemi di isolamento, ad opera dell'impresa edile **Ballini Giorgio**, è stata semplice e veloce, grazie alla facilità di movimentazione dei prodotti e all'assistenza tecnica in cantiere prestata sia da GF Scala che dal team di Naturalia-Bau.

Il risultato finale ha soddisfatto le aspettative del committente: grazie alle soluzioni tecniche adottate, è stato raggiunto un **elevato comfort ambientale sia dal punto di vista dell'isolamento termico che da quello dell'equilibrio igrotermico degli ambienti**, utilizzando **prodotti completamente naturali** ed ecologici come il legno e l'argilla.

GF Scala



STEAA CHANNEL

LE RIVENDITE DEL GRUPPO STEA: EDILBERICA S.R.L

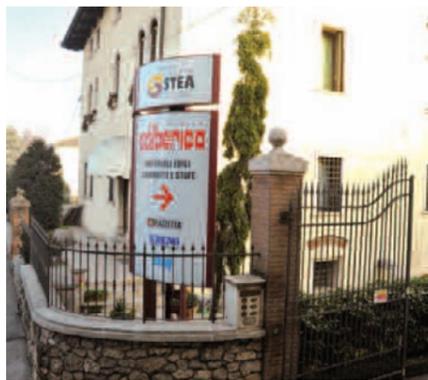
edilberica

Il progresso ha portato alla consapevolezza che gli edifici in cui viviamo devono presentare requisiti tali da garantire il benessere degli abitanti e al contempo soddisfare la necessità del risparmio energetico e del corretto uso del territorio.

Il raggiungimento di tali obiettivi è perseguito dal legislatore, dai tecnici, dai costruttori e dai committenti.

Le aziende produttrici, per soddisfare tali richieste e per restare competitive in un mercato globale, **sviluppano continuamente nuove tecnologie offrendo prodotti sempre più performanti** e specifici per la risoluzione dei problemi, sia nelle nuove costruzioni che nelle riqualificazioni dell'esistente.

Edilberica, nel settore da quasi cinquant'anni, ha sempre seguito con particolare interesse ed attenzione questi cambiamenti e mette costantemente a disposizione della



clientela l'esperienza maturata.

La gamma di prodotti offerti si è, infatti, ampliata nel tempo sviluppandosi, oltre che nell'edilizia tradizionale, nella bioedilizia, nel sistema costruttivo a secco, nel settore ferramenta con utensili professionali, viteria e bulloneria, nelle finestre per tetti, con esposizione e deposito, nel riscaldamento con stufe e caminetti ad alto rendimento, nelle finiture con le porte, i colori per muro e legno, ed ancora in una vasta scelta di rivestimenti in pietra naturale e ricostruita e

di pavimenti per esterno.

Il nostro costante impegno è una particolare cura nella continua ricerca e selezione di materiali certificati che soddisfino i requisiti richiesti dalla normativa e che permettano di realizzare interventi di qualità. **L'organizzazione di convegni e corsi di aggiornamento per clienti, tecnici ed applicatori** per illustrare caratteristiche e prestazioni dei vari prodotti e sistemi, offrendo le necessarie informazioni per la loro corretta posa, completa la nostra offerta.

Tutto ciò rientra nella mission di Edilberica con la certezza che la consulenza sia il valore aggiunto del prodotto.

La collaborazione con i fornitori e l'appartenenza al gruppo Stea ci permettono di realizzare più facilmente tali obiettivi e la fiducia dei nostri clienti, che ci considerano un importante punto di riferimento, ci indica che la strada che stiamo percorrendo va nella giusta direzione.

Luca e Ornella Dal Lago



Mapelastic Turbo

rende rapida l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi superando i limiti della stagionalità.



- Impermeabilizzante cementizio bicomponente elastico rapido
- Impasto facilmente lavorabile
- Mantiene la lavorabilità nel secchio per oltre 45 minuti
- Tempi di attesa ridotti per la posa delle piastrelle
- Applicabile anche in sovrapposizione a vecchi pavimenti
- Applicabile anche a basse temperature fino a +5°C
- Elevata produttività giornaliera
- Applicabile anche su sottofondi non perfettamente asciutti, purché stagionati
- Certificato secondo la norma EN 14891 ed EN 1504-2



Info di prodotto





IL PRODOTTO IN VETRINA

... continua dalla prima pagina

... continua dalla prima pagina

L'insufflaggio di un isolante in fiocchi è sicuramente una soluzione semplice, veloce ed efficace per fare tutto ciò.

È facile immaginare l'utilizzo del materiale insufflandolo nell'intercapedine verticale, a riempimento di quello spazio che nel passato veniva lasciato all'interno del doppio muro, oppure steso su solai piani di sottotetti a muretti e tavelloni, ma noi lo abbiamo proposto e fatto utilizzare con modalità nuove, che forse assumono anche una interessante valenza economica.

Il caso pratico che vogliamo portare ad esempio nasce dalla stretta collaborazione che abitualmente Edilvencato instaura con i tecnici/progettisti edili, che credono che il supporto specialistico di conoscenza dei prodotti e delle applicazioni fornito dalla stessa Edilvencato sia una risorsa da sfruttare.

Dunque, il locale oggetto di riqualificazione è sito in centro storico a Valdagno (VI), con tutti i problemi che ne derivano in termini di vincoli urbanistici, oltre che per gli spazi ridotti per la logistica di chi si trova ad operare per ristrutturare-riqualificare un'abitazione.

La necessità era quella di **isolare il più possibile il piano di copertura per ridurre al minimo le dispersioni termiche** verso l'esterno e migliorare



nel contempo le prestazioni acustiche.

La prima ipotesi valutata prevedeva la posa dell'isolante termico sopra il tavolato, con i coppi posati sopra con la tecnica del listello e contro-listello: in questo caso però si sarebbe avuta una difformità estetica all'estradosso, in quanto la cornice sarebbe risultata ingrossata e i coppi rialzati rispetto ai tetti delle abitazioni affiancate sui due lati dell'edificio oggetto di riqualificazione.

Sicuramente l'ipotesi di correggere con un salto di quota sulla lunghezza della cornice risultava troppo onerosa e comunque difficilmente avrebbe passato il vaglio degli uffici comunali

preposti, che solitamente richiedono la conservazione delle proporzioni.

A questo punto, **ecco l'idea di intervenire dall'interno... Ma come?** I travi "uso fiume" che costituivano la struttura del tetto dovevano rimanere a vista, sempre per richiesta dell'amministrazione comunale; inoltre, come fare a mettere dei pannelli isolanti adattandoli attorno alle travi, con la garanzia di fare un buon lavoro sia dal punto di vista estetico che in termini di isolamento termo-acustico?

Si è dunque pensato di predisporre un tavolato, circa a metà dello spessore delle travi portanti e appoggiato su murali in legno fissati sul fianco delle travi stesse.

Ciò ha permesso, da un lato, di lasciare a vista la bellezza delle travi storiche, e dall'altro di creare un'intercapedine che poi sarebbe servita per contenere l'isolante in fiocchi iniettato dall'esterno.

Sicuramente con questo sistema si sarebbe riempito lo spazio vuoto attorno alle travi garantendo continuità e maggior omogeneità di risultato. Come isolante da iniettare è stato scelto Isover Insulsafe, lana di vetro in fiocchi di colore bianco, prodotta in vetro riciclato, senza resina: **prodotto incombustibile, idrorepellente, traspirante, che mantiene inalterate nel tempo le proprie prestazioni.**

Il materiale, una volta posato, garantisce un valore di conducibilità termica in intercapedine pari a 0.036

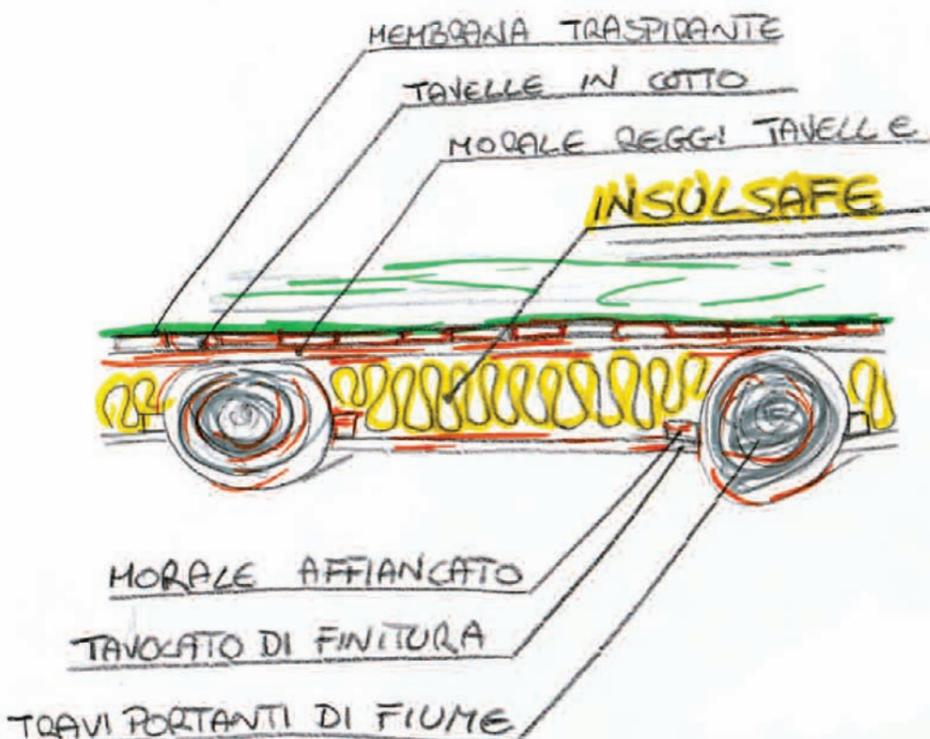
W/m²K (23 kg/mc) e con sistema a posa libera pari a 0.041 W/m²K (15 kg/mc).

Senza grosse difficoltà e intervenendo dall'esterno, visto che comunque i coppi sarebbero stati rimossi, la ditta esecutrice dell'intervento e partner del Gruppo STEA per gli insufflaggi Ellebi di Bortoli Luca, ha provveduto al riempimento dell'intercapedine creando sul posto lo spessore isolante.

Si è poi provveduto a ripristinare l'impermeabilizzazione con la posa sopra le tavelle in cotto del telo sottotetto Delta Lite plus di Dörken, una membrana impermeabile aperta alla diffusione del vapore; successivamente sono stati riposizionati i coppi su listellatura metallica Jolly metal universale di Industrie Cotto Possagno, per garantire un'adeguata ventilazione del manto di copertura, che garantisce una maggiore durabilità del sistema nonché un maggior abbattimento termico estivo.

Ora non rimane che attendere che l'abitazione sia messa a punto per l'abitabilità per avere conferma del risultato, che sin da ora siamo sicuri sarà soddisfacente e decisamente migliorativo, sia per la vivibilità dello spazio recuperato che per le tasche di chi ci vivrà.

Giuliano Vencato



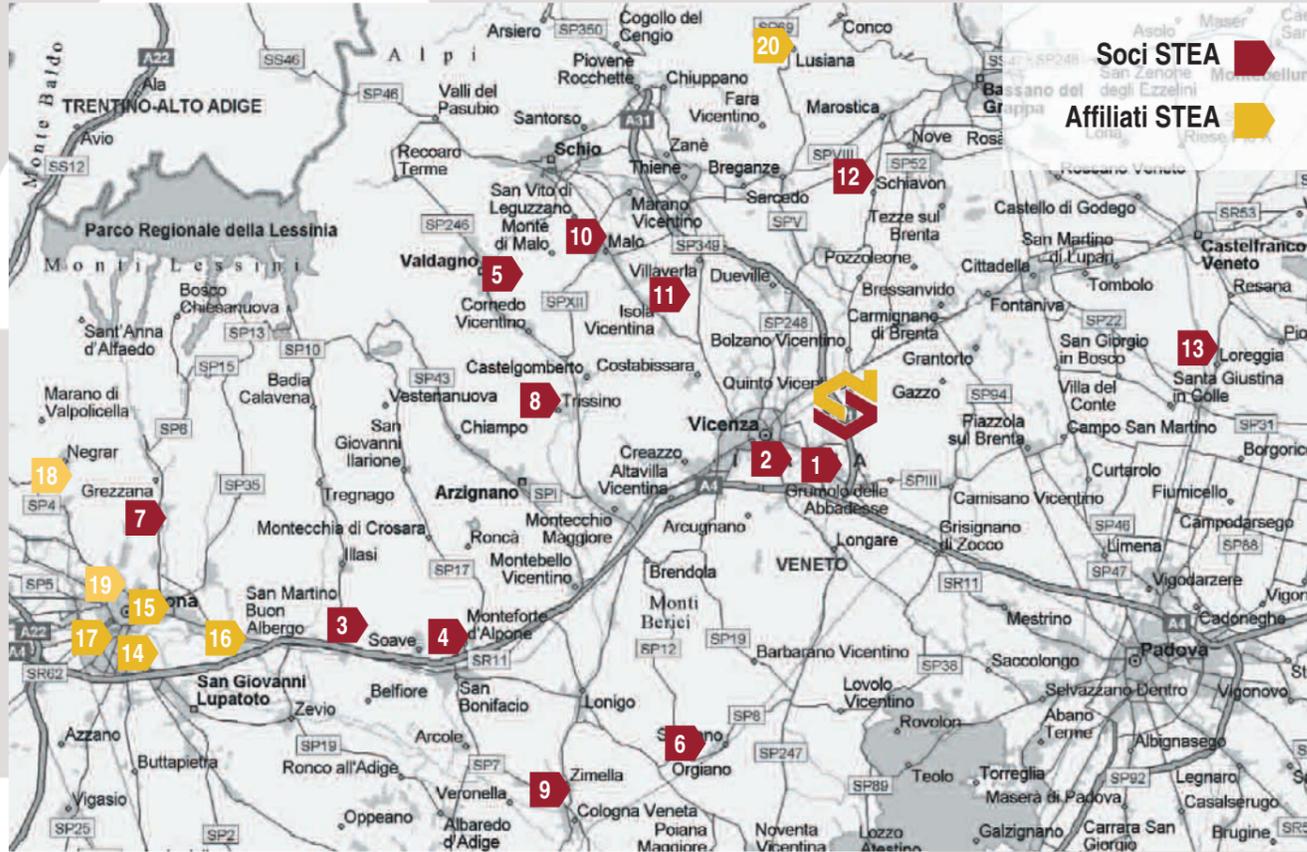


GRUPPO STEA

Dove siamo



gruppostea.it



1 STEA s.r.l.

Via Zamenhof, 711 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.914381 - Fax 0444.1429769
E-mail: info@gruppostea.it
www.gruppostea.it



2 EDILBERICA s.r.l.

Via Riviera Berica, 391 - 36100 Vicenza
Tel. 0444.530594 - Fax 0444.240377
E-mail: info@edilberica.it
www.edilberica.it



3 EDILTOSI s.r.l.

Via Strà, 157
37030 Colognola ai Colli (VR)
Tel. 045.6151066 - Fax 045.6151194
E-mail: info@ediltosi.it
www.ediltosi.it

4 Filiale di Monteforte d'Alpone (VR)

Via dell'artigianato, 2
Tel. 045.6176168 - Fax 045.6176334
E-mail: monteforte@ediltosi.it



5 EDILVENCATO s.r.l.

Via Campagna, 36
36078 Valdagno (VI)
Tel. 0445.402790 - Fax 0445.402078
E-mail: edilvencato@edilvencato.it
www.edilvencato.it



6 FONTANA Cav. ANTONIO s.a.s.

Via Teonghio, 7 - 36040 Orgiano (VI)
Tel. 0444.874059 - Fax 0444.775028
E-mail: fontana@gruppostea.it



7 GF SCALA s.r.l.

Via Monte S. Viola, 12
37142 Marzana (VR)
Tel. 045.8700998 - Fax 045.8709280
E-mail: edilizia.gfscala@tiscali.it



8 LAZZARI s.r.l. Mat. Edili

Via Sandri, 9 - 36070 Trissino (VI)
Tel. 0445.962168 - Fax 0445.963526
E-mail: lazzari@gruppostea.it



9 NUOVA EDILIZIA s.n.c.

Via Galileo Galilei, 62
37040 Zimella (VR)
Tel. 0442.85017 - Fax 0442.418098
E-mail: info@nuovaedilizia.com



10 TESVE s.r.l.

Via L. Da Vinci, 30 - 36034 Malo (VI)
Tel. 0445.602272 - Fax 0445.584469
E-mail: malo@tesve.it
www.tesve.it

11 Filiale di Caldogeno (VI)

Viale Pasubio, 2
Tel. 0444.585019 - Fax 0444.909098
E-mail: info@tesve.it



12 Materiali Edili VIALETO s.r.l.

Via Roncaglia di Sopra, 5
36060 Schiavon (VI)
Tel. 0444.665158 - Fax 0444.665313
E-mail: vialeto@gruppostea.it



13 ZACCHIA s.r.l.

Via Aurelia, 99 - 35010 Loreggia (PD)
Tel. 049.5790582 - Fax 049.9300165
E-mail: info@zacchiasrl.com
www.zacchiasrl.com



14 CENTROEDILE s.r.l.

Via B. Avesani, 20
37135 Verona
Tel. 045.8069159 - Fax 045.8944423
E-mail: centroedile@gruppostea.it



15 EDILCARBONI s.n.c.

Via Montorio, 85
37131 Verona
Tel. e Fax 045.526555
E-mail: edilcarboni@edilcarboni.it



16 F.LLI POSENATO s.n.c.

Via Casette Sant'Antonio, 4
37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel. e Fax 045.974136
E-mail: posenato@gruppostea.it
www.posenatofratelli.com



17 GALZENATI s.a.s.

Via B. Avesani, 16
37135 Verona
Tel. 045.8030135 - Fax 045.8068211
E-mail: info@galzenati.com
www.galzenati.com



18 PAULETTI s.r.l.

Via Casa Zamboni, 9/76
37020 Arbizzano di Negrar (VR)
Tel. 045.7513227 - Fax 045.7514812
E-mail: info@pauletti.it
www.pauletti.it



19 PAULETTI s.r.l.

Show Room di Verona
Via Quattro Spade, 18 B - 37121 Verona
Tel. 045.2080237 - Fax 045.2080238
www.paulettisuperfici.it



20 PIZZATO FRANCESCO s.n.c.

Via Giarette, 10 - 36046 Lusiana (VI)
Tel. 0424.406166 - Fax 0424.407379
E-mail: pizzato@gruppostea.it
www.pizzatofrancesco.it

"STEA NEWS"

N. 45 - Dicembre 2015 - Pubb. quadrimestrale
Sped. in A.P. 70% NE/VR
Reg. Trib. di Verona n. 1451 del 12-07-2001

Editore: STEA s.r.l.
Sede: Via Zamenhof, 711 - 37100 Vicenza
Tel. 0444.914381 - Fax 0444.1429769
www.gruppostea.it - info@gruppostea.it

Direttore Responsabile: Lorenzo Bari
Comitato di redazione: Martino Novello,
Ornella Dal Lago, Roberto Fontana, Giulio Vencato

Concessionario esclusivo per la pubblicità:
STEA s.r.l.

Stampa: Grafiche Aurora S.r.l.
Via della Scienza, 21 - 37139 Verona

TUTELA DELLA PRIVACY

Il presente periodico viene inviato ai clienti delle aziende del GRUPPO STEA e a coloro che si sono iscritti o hanno partecipato agli eventi periodicamente organizzati dal nostro gruppo. I dati utilizzati a tal fine sono trattati nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 196/03. Vi ricordiamo che, **in ogni momento, potete aggiornare i Vostri dati o chiedere l'interruzione dell'invio del presente periodico** e del nostro materiale informativo e promozionale inviando una comunicazione in tal senso al numero di fax 0444.1429769 o all'indirizzo e-mail info@gruppostea.it.

Responsabilità

L'Editore non si assume responsabilità per le tesi sostenute dagli Autori degli articoli pubblicati e per le opinioni espresse dagli Autori dei testi redazionali o pubblicitari.

Tiratura: 4.400 copie