

Luglio 2007

Dedicato all'Applicatore di Sistemi Costruttivi a Secco

APPLIKANDO

NEWS

CAPPOTTI A SECCO PER FACCIATE

Aquapanel Outdoor. L'alternativa vincente

ISOLAMENTO TERMICO

Soluzioni per un miglior comfort climatico

PROSEGUE IL CONCORSO APPLICATORE DELL'ANNO

Sulle tracce dei lavori migliori

FACCIATA ISOLATA CON
AQUAPANEL®

KNAUF

KNAUF

■ L'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI EDIFICI

Il clima ideale in ogni stagione

Un intervento di isolamento termico fatto a regola d'arte contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente, perché aumenta l'efficienza energetica degli edifici e favorisce un notevole risparmio di energia. È bene quindi considerarlo un vero e proprio investimento. Le dispersioni termiche invernali e il surriscaldamento estivo possono essere controllati attraverso un adeguato isolamento di pareti, soffitti e infissi: più essi frenano la dispersione, più si evita lo spreco di energia per riscaldare o raffreddare la casa.

Esistono vari metodi per realizzare un buon isolamento interno ed esterno.

L'isolante può essere collocato, rispetto all'involucro, esternamente (a cappotto), in intercapedine o interamente integrato nelle contropareti in gesso rivestito.

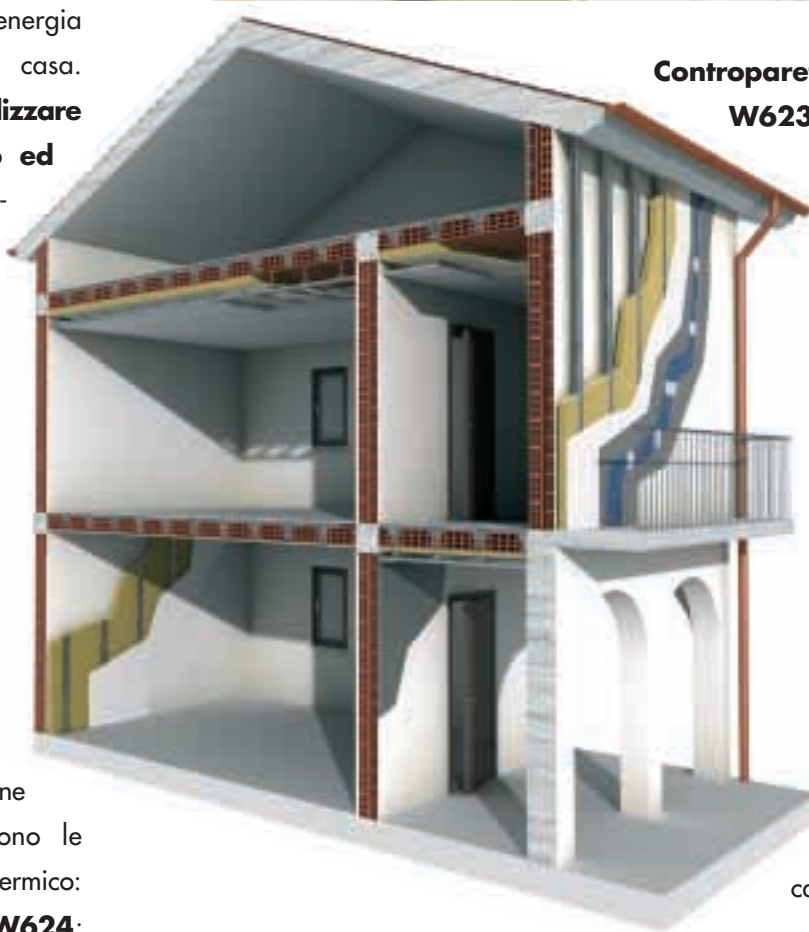
Il Sistema Isolamento Termico Knauf

è la soluzione completa e a norma di legge per ottenere un eccellente comfort climatico e il massimo risparmio economico tutto l'anno.

Per l'isolamento termico di interni,

Knauf propone sistemi capaci di accogliere nell'intercapedine materiali coibenti che conferiscono le migliori proprietà di isolamento termico:

Contropareti a incollaggio W624;



Contropareti su struttura metallica W623 e W625; Controsoffitti D112

(in abbinamento con la lana minerale); **Soffitti ispezionabili** (in abbinamento con la lana minerale).

I prodotti studiati per l'isolamento termico di esterni rispondono alle situazioni climatiche più severe e resistono alle intemperie: **tamponamenti a secco Aquapanel + lastre in gessofibra**

Vidiwall per pareti esterne e facciate; intonaco premiscelato **Isolmanto** per la realizzazione di cappotti termici esterni.

■ NAPOLI. CERTIFICATI I PRIMI POSATORI ICMQ

Formati e soddisfatti

Il progetto formativo Knauf procede senza sosta e raggiunge un nuovo, importante traguardo. Il **13 marzo si è svolto presso la sede di Knauf Napoli l'esame ICMQ per la specializzazione di secondo livello:** "Realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito". Gli otto candidati, tutti provenienti dal sud Italia, hanno affrontato con successo la prova d'esame, che consta di una parte pratica e di una teorica, e sono diventati a tutti gli effetti posatori certificati ICMQ. Il centro di formazione Knauf Napoli, inaugurato a settembre del 2006, è la nuova



I nomi dei posatori certificati

Di Sarno Vincenzo
Difonzo Michele
Ferzola Paolo
Di Nuzzo Vincenzo
Levi Bruno
Aprea Salvatore
Moscariello Danilo
Simone Francesco

Scuola di Posa dedicata ai progettisti e ai posatori di Sistemi a Secco del sud Italia. Obiettivo della struttura è quello di proporsi come punto di riferimento per i posatori o gli aspiranti posatori che desiderano qualificarsi e approfondire le proprie conoscenze tecniche. Oltre all'ampia offerta di corsi sui Sistemi a Secco e di attività di aggiornamento, il programma annuale prevede una ricca proposta di eventi speciali: convegni, seminari, mostre, esposizioni e incontri. La Scuola ospita un'esposizione permanente dei Sistemi Costruttivi Knauf e dei più innovativi prodotti per l'edilizia. Per informazioni: www.knauf.it.



NOI E VOI

Ogni rapporto professionale, per essere costruttivo, deve crescere e proporre nel tempo un'evoluzione interessante, costante e redditizia. Il rapporto tra Knauf e i Posatori non fa eccezione. Per questa ragione, Knauf ha sempre lavorato in un'ottica di cambiamento e innovazione, creando moderne Scuole di Posa in tutta Italia e offrendo agli applicatori la possibilità di certificare le proprie competenze. I risultati non hanno tardato a farsi vedere: il 13 marzo, presso la Scuola di Napoli, i primi otto posatori hanno conseguito la certificazione ICMQ e il 12 giugno si è svolto un nuovo esame. Il cambiamento è in atto e sta creando nuove e maggiori opportunità di lavoro. Da parte nostra non ci stancheremo mai di ribadire l'importanza di valorizzare la professionalità dei posatori, una convinzione sempre più condivisa dagli addetti ai lavori, proprio perché il mercato lancia segnali incoraggianti nei confronti di chi è specializzato. Dunque, specializzarsi per cogliere le occasioni migliori. Infine vi ricordiamo che scegliere la certificazione vuol dire tracciare una linea netta tra un professionista riconosciuto (e conosciuto) e il vecchio ruolo, che offre una visibilità molto minore. A voi la scelta.

LA FACCIATA SI RIVESTE CON AQUAPANEL OUTDOOR

Da Knauf, l'alternativa al cappotto

La certificazione energetica degli edifici è un calcolo tecnico che ricava il consumo di energia di una casa, ovvero la quantità di energia necessaria a mantenere una temperatura confortevole negli ambienti. Dopo la valutazione degli esperti, l'edificio viene iscritto in una delle sette classi energetiche, che vanno dalla A alla G. Il D.Lgs. 192/05 e il successivo D.Lgs. 311/06 stabiliscono che gli edifici di nuova costruzione, così come quelli già esistenti sottoposti a ristrutturazione o a transazione onerosa, devono dotarsi di un attestato di efficienza energetica. Più la classe energetica di riferimento aumenta, più aumentano il risparmio e il valore dell'immobile.

Gli interventi di isolamento termico possono far guadagnare all'immobile una o due classi energetiche, la loro funzione è quella di eliminare i ponti termici e i problemi di condensa, macchie e muffa sulle pareti interne.

Le strade per realizzare un intervento di questo tipo sono due: il semplice cappotto, che ha modesta resistenza meccanica e poca flessibilità di finitura, oppure Aquapanel Outdoor, in abbinamento agli opportuni materiali isolanti.

Aquapanel Outdoor è la soluzione prestazionale alternativa al cappotto, per realizzare un rivestimento isolante di facciata che

assicura notevoli benefici: elevata e duratura protezione del materiale isolante, facile manutenzione e ampia scelta di soluzioni di finitura (intonaco, ceramiche, aluobond, ecc.).

I pannelli coibenti e Aquapanel lavorano in squadra: i primi conferiscono le prestazioni di isolamento, il secondo è la corazza che protegge l'isolante. Aquapanel, infatti, grazie alla sua maggiore resistenza meccanica, affronta con successo anche le condizioni climatiche più ostili, non si sgretola né degrada.

È inoltre possibile combinare Aquapanel Outdoor con diversi materiali isolanti, superando così l'utilizzo del solo polistirolo. In abbinamento con lana di roccia/lana di vetro (es.1), polistirene/poliuretano (es.2), sughero/canapa (es.3), **Aquapanel permette di creare un isolamento ventilato che consente di ottenere il massimo comfort climatico sia in estate che in inverno.**

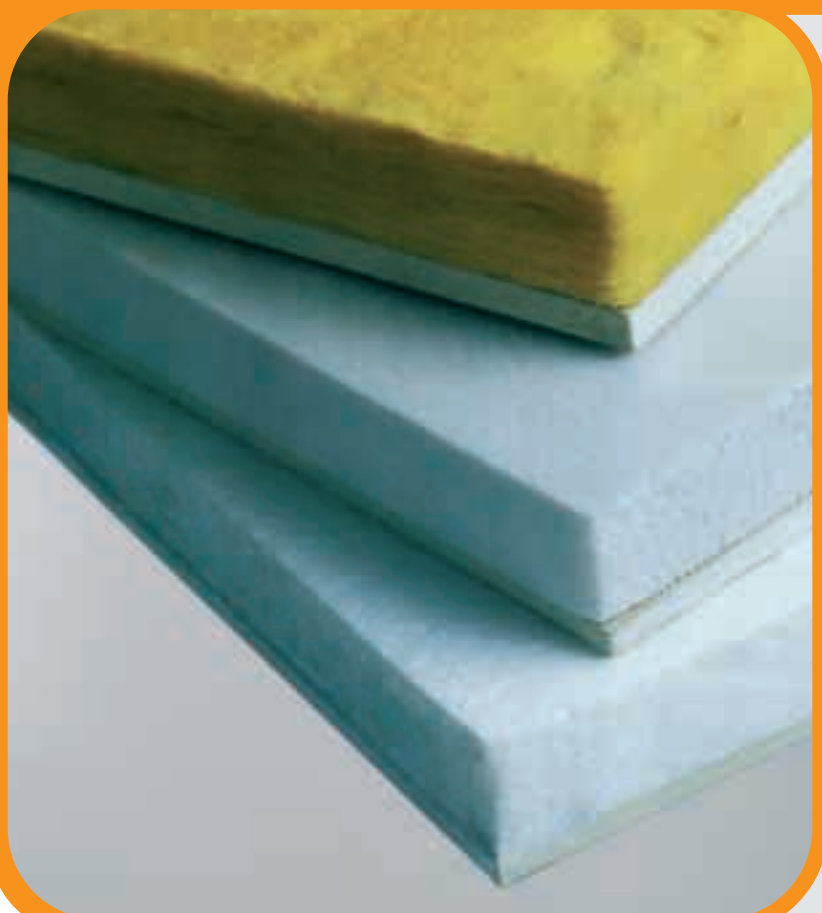
Per realizzare un rivestimento isolante con Aquapanel Outdoor, è raccomandata l'applicazione del tessuto impermeabile traspirante Tyvek, applicato sull'orditura metallica.

Aquapanel è biologicamente certificato dai laboratori del Rosenheim Construction Biology Institute ed è in classe "0" per la reazione al fuoco, quindi incombustibile.



Contatta
il nostro call center
tecnico per un
dimensionamento
del tuo lavoro.
Tel. 050 692251-2-3

Isolastre Knauf. Tutte le facce dell'isolamento



Il gesso è un ottimo regolatore del clima interno degli ambienti, grazie alla sua elevata permeabilità al vapore acqueo. Inoltre, il gesso limita la propagazione delle onde sonore ed evita la trasmissione dei suoni attraverso le strutture.

Le Isolastre sono lastre di gesso rivestito (spessore 9,5 mm, 12,5 mm o superiori) accoppiate a materassini di materiale isolante con spessori variabili come la lana di vetro, PSE o XPS. È possibile applicare il pannello isolante direttamente sulla parete: dopo averlo incollato alla muratura e stuccato sui giunti, la superficie è pronta per la finitura.

I rivestimenti effettuati con **Isolastre LM**, con barriera al vapore in lamina in alluminio, impediscono all'umidità di condensarsi all'interno dei materiali isolanti e quindi di danneggiarli.

Le Isolastre XPS, in gesso rivestito + polistirene estruso, sono composte da materiali perfettamente compatibili con la salute dell'uomo: non rilasciano sostanze nocive, coniugano la capacità igrotermica, tipica della struttura del gesso, e l'elevata impermeabilità con l'elevata resistenza termica e all'umidità del polistirene. Sono particolarmente adatte quando sono richieste prestazioni termiche particolarmente elevate.

Le Isolastre PSE, in gesso rivestito + polistirolo espanso, consentono l'eliminazione dei fenomeni di condensa dovuti a una bassa temperatura superficiale interna delle pareti, pur conservando la capacità di assorbire e restituire il vapore acqueo in equilibrio con l'ambiente.

POST IT

Il nostro esperto risponde

1. In che modo è possibile certificare un manufatto REI?

Esistono tre metodi per arrivare alla certificazione della resistenza al fuoco di strutture, pareti, contropareti e controsoffitti.

a. Metodo tabellare, a firma di tecnico abilitato: gli spessori di rivestimento sono indicati nelle specifiche tabelle del D.M. 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi di opere da costruzione" (G.U. 29/03/2007 n. 74).

b. Metodo sperimentale, a firma di tecnico abilitato: gli spessori di rivestimento sono valutati sulla base di rapporti di prova effettuati presso laboratori autorizzati dal Ministero dell'Interno.

c. Metodo analitico, a firma di tecnico abilitato alla prevenzione incendi, detto "tecnico 818": gli spessori di rivestimento sono determinati dal tecnico con una procedura di calcolo conformemente alle normative vigenti.

2. È possibile inserire l'impianto elettrico e le scatole elettriche all'interno di una parete in cartongesso REI?

Le prestazioni di resistenza al fuoco di una parete vengono determinate in laboratorio, con la parete integra e priva di fori. In caso di incendio, il foro in una parete crea un varco attraverso il quale l'incendio si propaga rapidamente. Pertanto vengono meno le prestazioni REI certificate in laboratorio. È quindi necessario intervenire in corrispondenza delle scatole elettriche, con barriere passive al fuoco in materiale intumescente, che, in caso di incendio, si espandono e sigillano l'apertura lasciata dalla scatola elettrica. Un valido sistema per la protezione delle scatole elettriche sono i pannelli Knauf F-Box in grafite, dallo spessore di 3 cm, che vengono inseriti all'interno della parete prima della scatola elettrica, e fissati alla lastra di cartongesso retrostante con semplice biadesivo.

3. Come intervenire in corrispondenza di una canaletta portacavi che attraversa una parete in cartongesso REI?

Per mantenere le prestazioni REI della parete anche in corrispondenza dell'attraversamento della canaletta ci sono due possibilità:

a. creare un'apertura nella parete in corrispondenza della canaletta, riquadrando l'interno del foro con due lastre in cartongesso; sacchetti in materiale intumescente Knauf F-Bag posati uno sull'altro a cortina andranno quindi ad avvolgere la canaletta e a chiudere il foro. È importante che la canaletta sia circondata su tutti i lati dai sacchetti F-Bag. Questo sistema permette l'aggiunta successiva di cavi elettrici nella canaletta;

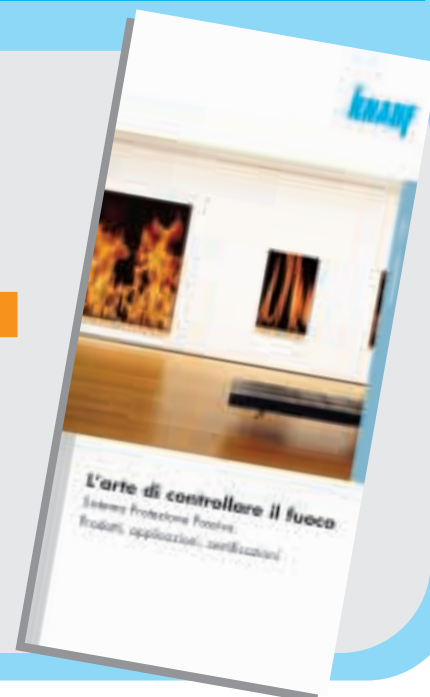
b. inserire nell'apertura in parete due pannelli isolanti Knauf F-Panel, in lana di roccia, spessore 50 mm ciascuno e densità 100 kg/m³, preverniciati con uno strato di vernice intumescente. I pannelli vengono inseriti nell'apertura a contrasto con la parete; il bordo tra il pannello e le lastre in cartongesso nonché l'intera canaletta e i cavi elettrici per almeno 1 cm dalla parete devono essere sigillati con l'apposito mastice intumescente.

Per le tue domande contatta la Funzione Tecnico Commerciale:
Tel 050. 692 251/252/253
Fax 050. 692 350
Oppure invia una e-mail a:
knauf@knauf.it

SUBITO GRATIS A CASA TUA!

Richiedi il mini depliant Sistema Protezione Passiva

È disponibile per tutti coloro che ne faranno richiesta il nuovo mini depliant dedicato al tema della protezione passiva dal fuoco: prodotti, certificazioni e applicazioni. Il Sistema Protezione Passiva include tutta la gamma: lastre, attraversamenti, pannelli per soffitti e accessori. Per ricevere gratuitamente il mini depliant, basta spedire la cartolina preaffrancata.



LASTRE THERMAX E ATTRAVERSAMENTI

La naturale barriera contro il fuoco

Con il Sistema Protezione Passiva Knauf si possono realizzare pareti, rivestimenti, controsoffitti, chiusure di cavedi ad elevata resistenza al fuoco. Tra le lastre del Sistema, una novità è costituita dalle **Lastre Thermax**, facili da installare per la protezione delle condotte di ventilazione. Pratiche da movimentare, le Lastre Thermax, in possesso di certificazioni eseguite secondo la norma EN, beneficiano delle straordinarie qualità termoisolanti della vermiculite, minerale naturale classificato come incombustibile in classe A1. Realizzare una parete REI, senza proteggere adeguatamente scatole elettriche, aperture e tubazioni è un grave errore. Per realizzare pareti antincendio a regola d'arte è indispensabile utilizzare **attraversamenti certificati su pareti in gesso rivestito come quelli Knauf**.



Tubo infiammabile - F Collar



Canalina portacavi - F Bag



Scatola elettrica - F Box



Collari antincendio F-Collar, per la sigillatura di attraversamenti di tubi infiammabili.

Manicotti intumescenti antincendio F-Sleeve, per la sigillatura di tubi in plastica infiammabili.

Sacchetti intumescenti antincendio F-Bag, per sigillare aperture piccole e medie per l'attraversamento di cavi singoli o in fascio.

Pannelli in lana minerale rivestiti con mastice intumescente F-Panel, per la sigillatura permanente di aperture di medie e grandi dimensioni.

Protezione di scatole elettriche F-Box, per la protezione di scatole elettriche.

Sigillante acrilico antincendio F-Seal e mastice intumescente antincendio F-Coat.

SPECIALE ACCESSORI

■ ACCESSORI PER IMPIANTI IDROSANITARI

Estrema sicurezza, massima portata

Knauf tiene conto delle esigenze degli applicatori, offrendo prodotti e tecnologie sempre più vicini alle esigenze di chi li utilizza. Per questo, ha studiato una serie di elementi che forniscono soluzioni strutturali di portata e resistenza a ogni genere di carico sospeso.

Sanitari, pensili, termosifoni, condizionatori, caldaie hanno bisogno di supporti ottimizzati per la massima resa. In un **unico kit**, i supporti Knauf consentono l'installazione in tempi rapidi di un telaio, già predisposto con opportune connessioni e sostegni, **che si adatta a qualsiasi tipologia di situazione costruttiva a secco**.

Il kit per sospendere i sanitari del bagno include supporti già dotati di accessori e raccorderia, per sostenere tutti i carichi in estrema sicurezza ed efficienza; basti pensare che **la portata sul sanitario sospeso è fino a 400 kg**.

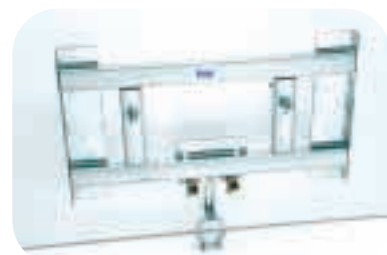
Si integra perfettamente con i Sistemi Costruttivi a Secco Knauf.



MT 300 supporto wc sospeso



MT 310 supporto bidet



MT 320 supporto lavabo



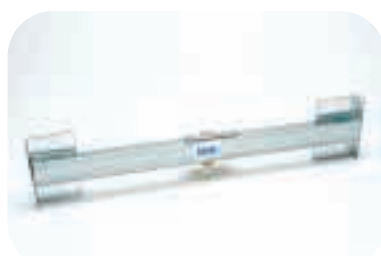
MT 330 supporto universale



MT 270 guarnizione in gomma



MT 280 mensola di supporto top marmo



MT 210 traversa di supporto miscelatore con profilo



Mensola Ø 8 mm per corpi scaldanti



MT 240 traversa di supporto attacchi wc

■ ATTREZZI KNAUF. SEMPLICEMENTE INDISPENSABILI

La pialletta per lastre è... DUO in uno

Ogni giorno, sul campo, il posatore deve affrontare e risolvere numerose problematiche. L'offerta di attrezzi Knauf è studiata per semplificare e velocizzare il più possibile il lavoro dell'applicatore ed è continuamente aggiornata per stare al passo con l'evoluzione dei Sistemi Costruttivi a Secco.

Nel ricco panorama degli attrezzi Knauf, **DUO** è la nuova pialletta in ABS per lastre. La novità consiste nel fatto che DUO ha una duplice funzione: infatti è adatta sia per **realizzare smussi** che per **rifinire il bordo tagliato della lastra**.

Da oggi dare il meglio è più facile.



4 CHIACCHIERE CON APPLIKANDO

Coppa della Pace. 36 anni dalla parte dello sport



Il 2 e il 3 giugno si è svolta a Rimini la 36° edizione della Coppa della Pace, una importante competizione ciclistica nata quasi 40 anni fa a San'Ermete, una frazione del Comune di Santarcangelo di Romagna. **Nel 1975, ebbe inizio la felice collaborazione con i Fratelli Anelli, titolari dell'omonima azienda leader nelle forniture edili, una collaborazione che continua da ben 32 edizioni e che ha sostenuto con entusiasmo e**

costanza la crescita della manifestazione sportiva. Nel corso di questi anni, la competizione è riuscita a ritagliarsi un ruolo di sempre maggiore rilevanza nel mondo sportivo, ottenendo riconoscimenti a livello nazionale e internazionale, fino a diventare una gara valida per la selezione pre-olimpica. Basti ricordare che hanno tagliato il traguardo della gara campioni quali: Fabio Casartelli, Paolo Savoldelli e Marco Pantani.



Fiera del Madonnino. Modernità e tradizione



Dal 21 al 25 aprile, si è svolta a Braccagni (GR) la 29° Fiera del Madonnino.

Questo appuntamento, nato nel 1979, è riuscito a ritagliarsi uno spazio importante nel panorama fieristico del centro Italia, fino ad affermarsi come uno dei maggiori eventi dell'area, con una media di 50.000 presenze all'anno.

A quest'ultima edizione hanno partecipato ben 358 aziende espositrici, tra le quali Edilcommercio con due spazi espositivi nei quali è stato dato risalto ad alcune soluzioni edilizie per promuovere una tipologia di costruire più rispettosa della natura e dell'uomo.

La manifestazione ospita un'offerta espositiva che spazia dalle attrezzature e materiali per l'edilizia della casa agli articoli per il commercio, dalla zootecnia all'agro alimentare, dall'arredamento ai trasporti, dal giardinaggio al terziario innovativo. Non

sono mancati il vivace mercato degli ambulanti e gli angoli dedicati alla cucina tipica maremmana che, come sempre, hanno incontrato l'apprezzamento del pubblico. E per le edizioni future, la Fiera del Madonnino potrà contare sulle strutture all'avanguardia del Centro Fiere, il nuovo spazio espositivo.



Mantova si scopre ARTIGIANA

Le imprese artigiane lombarde sono sempre più giovani e crescono in numero, ordini (+6,4%) e fatturato (+1,8%). Dati confortanti, che hanno spinto la Regione Lombardia a creare ARTIGIANA, un evento regionale nato nell'ambito della Convenzione Artigianato tra Regione Lombardia - Direzione Generale Artigianato e Servizi Unioncamere Lombardia, allo scopo di valorizzare e promuovere l'artigianato lombardo; stimolare i territori provinciali a promuovere la propria offerta di produzioni artigiane; attivare una collaborazione tra i territori. Il tema di questa prima edizione è stato: "L'artigianato, la creatività e i giovani". L'iniziativa prevede un calendario di 10 manifestazioni regionali per promuovere l'artigianato sul territorio lombardo, e due eventi a New York e a Boston.

A Mantova, dal 27 al 29 aprile, si è svolto l'evento dedicato alla promozione delle nuove visioni del risparmio energetico e dell'uso intelligente delle risorse, con il coinvolgimento delle scuole edili e del Politecnico di Milano. Questi i settori espositivi: edilizia sostenibile, impiantistica civile e industriale, artigianato artistico e tradizionale. Alla manifestazione ha partecipato anche l'associazione posatori a "Regola d'Arte", nel cui spazio espositivo era presente la Società Mantovana con lo stand Make Up Casa Knauf.



TRIONFA UN CANTIERE VENEZIANO

Un PC portatile al vincitore

Il vincitore di questo mese è un cantiere dov'è protagonista Aquapanel, il Sistema Knauf che garantisce prestazioni superiori nelle più difficili condizioni ambientali, sia in interno che in esterno. Ce lo ha segnalato il signor Claudio Stefanel, posatore di lunga esperienza. Come vediamo dalle foto, il nostro applicatore ha realizzato un intervento dal sapore orientale, con forme molto particolari e suggestive. Del resto, un

professionista che sceglie i prodotti Knauf sa di poter contare su un vero e proprio Sistema, grazie al quale può affrontare qualsiasi tipo di problematica costruttiva a vari livelli di complessità.

Il signor Stefanel si aggiudica un fantastico PC portatile Fujitsu Siemens.



INTERVISTA A CLAUDIO STEFANEL

Il benessere si costruisce "a secco"



Il suo cantiere ci sembra molto suggestivo, ce ne parli.

Il cantiere si trova a Bibione (VE), presso un hotel con annesso un centro benessere, un ambiente in cui sono ugualmente importanti sia le prestazioni tecniche che quelle estetiche. Di conseguenza, la maggior parte del lavoro si è concentrata nella creazione di ambienti confortevoli ed esteticamente armoniosi. Per sfruttare al meglio le potenzialità del sistema costruttivo a secco e ottenere i risultati desiderati, ho potuto contare sulla consulenza dei tecnici Knauf. Grazie a loro, le richieste della committenza sono state pienamente soddisfatte.

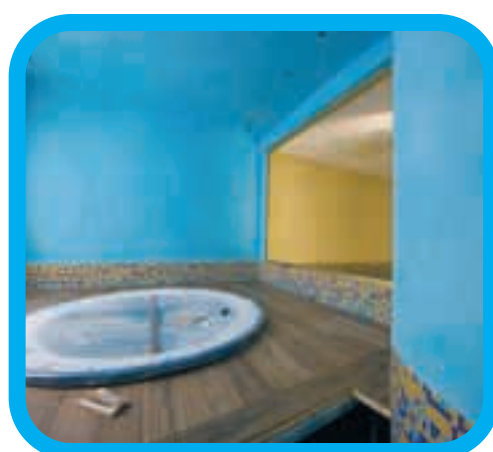
Quali prodotti Knauf ha utilizzato?

Ho utilizzato solo ed esclusivamente prodotti Knauf, dalle viti e i montanti ai pan-

nelli, dallo stucco al rasante. In particolare, per il centro benessere ho utilizzato Aquapanel Outdoor.

Qual è stata la difficoltà maggiore e come l'ha risolta?

In un centro benessere, dove l'acqua è l'elemento protagonista, è indispensabile



assicurare la massima tenuta delle strutture contro i danni derivanti dall'umidità. L'utilizzo di Aquapanel Outdoor e Indoor mi ha permesso di prevenire questo tipo di problematiche.

Secondo lei, quali sono i vantaggi principali per il professionista che sceglie i Sistemi a Secco Knauf?

L'affidabilità del prodotto sia a livello qualitativo che di prestazione; la resistenza e la garanzia nonché la reputazione che un'azienda come Knauf offre ai suoi clienti. Sono ormai 25 anni che utilizzo prodotti Knauf: oggi è difficile trovare un'azienda che abbia la capacità di garantire la qualità dei suoi prodotti per così tanti anni.

Ringraziamo il signor Stefanel e gli auguriamo buon lavoro.



QUESTO SARÀ UN CANTIERE FAMOSO



E' INIZIATA LA SFIDA DEI CANTIERI IN POSA

■ SEMPRE DI PIÙ LE RICHIESTE DI PARTECIPAZIONE

In primo piano i cantieri più belli

Continua con successo l'iniziativa Knauf che premia cantieri e posatori di tutta Italia. Vuoi vedere il tuo lavoro in primo piano sul numero di novembre? Segnalaci il tuo cantiere entro il 1° settembre 2007 e aspetta: potresti vincere il fantastico computer portatile e diventare tu il protagonista del prossimo Applikando. E a fine anno, se il tuo cantiere risulterà il più interessante, potrai aggiudicarti un premio ancora più bello.

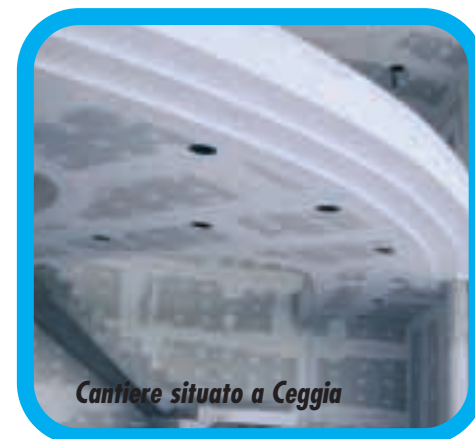
Le segnalazioni stanno arrivando numerose, non aspettare, inviaci le foto del tuo lavoro.

I cantieri candidati fino ad oggi sono:

- controsoffitto a gradoni in un capannone a Ceggia (VE), realizzato dalla M.D. Snc di Musile di Piave (VE);
- ristrutturazione ristorante presso l'Hotel Monte Conero di Sirolo (AN), realizzata da Gipso Metal Italia di Falconara (AN).



Cantiere situato a Ceggia



Cantiere situato a Ceggia



Cantiere situato a Sirolo



Cantiere situato a Sirolo

■ IL CONCORSO DI APPLIKANDO

Partecipare è semplice...

È sufficiente inviare la documentazione (foto e descrizione dettagliata) di una realizzazione di particolare interesse, relativa ai Sistemi Costruttivi a Secco.

**Segnalateci il vostro capolavoro
chiamando il numero**

050 692257



INFO KNAUF

Stabilimenti:

Castellina Marittima (PI) - Tel. 050 69211 - Fax 050 692301
Gambassi Terme (FI) - Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014

Centri di formazione:

Knauf Milano: Rozzano (MI) - Tel 02 52823711
Knauf Pisa: Castellina Marittima (PI) - Tel 050 692253
Knauf Napoli: San Nicola La Strada (CE) - Tel 0823 218311

Sito Internet: www.knauf.it E-mail: knauf@knauf.it

Informazioni tecniche:

Settore Tecnico
Tel. 050 692251/2/3

Informazioni commerciali:

Settore Commerciale
Tel. 050 692277/8

KNAUF
Newsletter