

Luglio 2008 - 3€

Dedicato all'Applicatore di Sistemi Costruttivi a Secco

# APPLIKANDO

news

## EDILIZIA RESIDENZIALE: RIFLETTORI PUNTATI SU CASA E ISOLAMENTO TERMICO

Sistemi e prodotti per il risparmio energetico

## DATEVI PIU' VALORE CON LA FORMAZIONE

Scoprite i nuovi corsi Knauf

## NUOVI ATTREZZI PROFESSIONALI

Affidabili e sicuri in ogni situazione



**KNAUF**



PARLIAMO DI ENERGIA

**L**e case invecchiano in fretta: invecchiano rispetto al rapido evolversi delle tecnologie per l'edilizia, invecchiano agli occhi dei proprietari che desiderano aumentare il valore, il comfort e le prestazioni energetiche del proprio immobile. Il Sistema Isolamento Termico (SIT) è la soluzione ideale per "ringiovanire" le abitazioni sia dal punto di vista normativo che di rispetto dell'ambiente. Il SIT è stato infatti studiato per compensare la dispersione energetica, sia invernale che estiva, offrendo agli applicatori uno strumento per presentarsi al cliente finale in veste di risolutore a 360° delle problematiche di tipo energetico.

Ristrutturare e rinnovare un'abitazione per compensare lo spreco energetico è un'azione che può svilupparsi su due livelli: esterno e interno. Per il professionista del sistema a secco questo implica conseguenze importanti: da un lato può intervenire con la tecnologia del rivestimento esterno, dall'altro può isolare gli interni sfruttando le naturali proprietà del gesso rivestito per creare ambienti perfettamente isolati.

Dunque, pareti e tetto, ma anche pavimenti e ponti termici sono gli obiettivi principali degli interventi che si possono realizzare con successo grazie ai Sistemi a Secco Knauf di contenimento delle dispersioni energetiche.

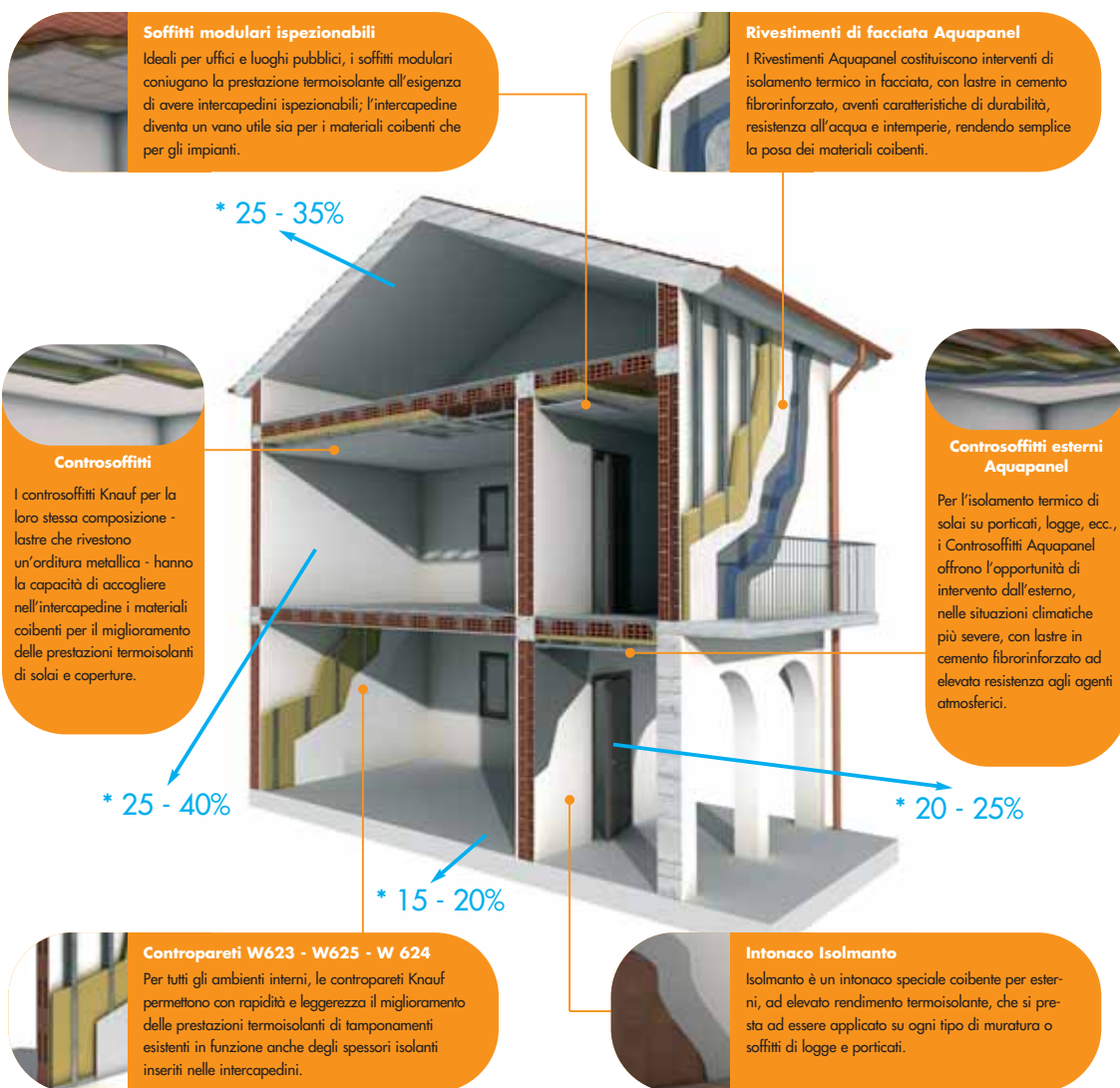
SISTEMA ISOLAMENTO TERMICO

Un Sistema forte contro i punti deboli

Il Sistema Isolamento Termico (SIT) è lo strumento che Knauf ha studiato per mettere gli applicatori in condizione di affermarsi come partner affidabili nella ristrutturazione edilizia. Il primo passo è individuare i punti deboli della casa sui quali l'applicatore deve intervenire per ripristinare l'efficienza energetica; a questo scopo l'applicatore può contare sull'appoggio dei tecnici Knauf per una consulenza personalizzata. Una buona percentuale delle dispersioni termiche (circa il 40%) si registra attraverso i muri perimetrali, il tetto, travi e pilastri. Vediamo brevemente quali sono i punti critici su cui è possibile intervenire per limitare lo spreco energetico ed evitare perdite di calore, formazione di muffa e condensa. Il **sottotetto**: i sistemi di copertura devono assicurare un isolamento quanto più possibile funzionale sia dal punto di vista dell'iso-

lamento termico che della microventilazione. Fondamentale prima di qualsiasi intervento è identificare lo spessore e il tipo di materiale (laterizio, legno, acciaio, ecc.) ed eventualmente intervenire con i controsoffitti isolanti Knauf. I **muri perimetrali**: fino a qualche anno fa si è costruito senza isolante o con un singolo tavolato; questo implica notevoli dispersioni termiche che possono essere corrette sia dall'interno, installando delle contropareti, che dall'esterno con il Sistema Aquapanel. I **piani porticati**: le dispersioni termiche sono frequenti nei controsoffitti e nei solai esposti direttamente verso l'esterno, elementi che è quindi indispensabile isolare con cura. I **ponti termici**: si formano in corrispondenza di strutture che interrompono lo strato

di isolamento termico come travi, pilastri, balconi, angoli ed anche in presenza di materiali diversi che convivono nella stessa porzione di struttura. Una casa ben isolata è una casa che risparmia tutto l'anno sulle bollette circa il 12%, risponde ai requisiti richiesti dalla normativa italiana (D.Lgs. 192/311), dispone di un certificato di efficienza energetica che aumenta di circa il 10% il suo valore di mercato. La spesa necessaria per effettuare i lavori si ammortizza in pochi anni, questo vuol dire che l'investimento mostrerà i suoi benefici in tempi molto brevi. L'attenzione verso il risparmio energetico è un'occasione per i professionisti del secco con le idee chiare: nelle case di vecchia costruzione sono nascoste molte opportunità di fare affari d'oro.



## ■ SISTEMA SOTTOFONDI A SECCO

# Meglio restare con i piedi per terra

La qualità del manufatto è il vantaggio chiave per delineare con chiarezza il valore aggiunto che i **Sistemi Sottofondi a Secco** portano al lavoro dell'applicatore. Solidi, leggeri, facili da posare, i Sottofondi a Secco includono le lastre in cemento fibro-rinforzato Aquapanel Floor, le Pavilastrae in gesso rivestito e ad alta densità, il gessofibra Knauf Brio. I vantaggi per l'applicatore e per il cantiere rien-

trano nel più ampio ventaglio di caratteristiche prestazionali dei Sistemi a Secco e includono: **leggerezza e facilità di posa, resistenza e isolamento** dai rumori di calpestio, **flessibilità** d'impiego in tutte le tipologie edilizie. Ricordiamo inoltre che l'applicazione dei Sottofondi a Secco avviene senza l'uso di acqua, e il pavimento è quindi calpestabile entro 24 ore.



### ■ AQUAPANEL® FLOOR

Il Sistema Aquapanel Floor ha reso possibile l'impiego dei Sistemi di Sottofondi a Secco in interni in tutte le condizioni, anche in presenza di lavaggi con **elevate quantità di acqua e sollecitazioni meccaniche consistenti**. Il Sistema include la lastra in cemento fibrorinforzata

Aquapanel Floor con bordo fresato (dimensioni 600x900 mm; spessore 22 mm), e la lastra Aquapanel Floor MF in cemento fibrorinforzata con bordo fresato, accoppiata con pannello in lana minerale (dimensioni 500x900 mm; spessore 32 mm; 22 mm lastra + 10 mm lana minerale).



### ■ BRIO®

Brio è l'innovativo sistema Knauf per realizzare **sottofondi a secco resistenti, leggeri e biocompatibili**. Il Sistema è composto dalle lastre in gessofibra Brio (formato 1200x600 mm; spessori 18/23 mm), Brio 18 WF e Brio 23 WF accoppiate con un pannello di lana di legno per spessori totali di 28/33 mm. L'estrema leggerezza e la rapidità di posa sono caratteristiche molto apprezzate sul cantiere. Idoneo sia negli edifici da ristrutturare

che per quelli di nuova costruzione, Brio soddisfa qualsiasi esigenza in materia di isolamento da calpestio ed è la **soluzione ideale per il riscaldamento a pavimento**. Il suo campo di applicazione include strutture alberghiere, edifici scolastici, cinema, uffici, spazi espositivi, magazzini e abitazioni, camere di hotel, studi medici, reparti ospedalieri, locali di intrattenimento. Knauf Brio rientra nella "**Classe 0**" di reazione al fuoco.



### ■ PAVILAISTRA F145

Pavilastra F145 è una lastra speciale in gesso rivestito (spessore 12,5 mm) prodotta con **materie prime naturali**, particolarmente indicata per ambienti di dimensioni ridotte. È **ideale nella ristrutturazione di vecchi immobili**, grazie al ridotto carico sui solai. I tempi di lavorazione molto brevi, senza impiego di

acqua, la rendono idonea anche per le nuove costruzioni. La sua ottima capacità di **isolamento termico** si unisce al potere **fonoisolante** che riduce i rumori aerei e da calpestio. Consente la pavimentazione delle superfici dopo solo 24 ore.



## POST IT

Il nostro esperto risponde

### 1. Perché isolare termicamente un edificio?

I costi economici raggiunti dall'energia, le crescenti difficoltà di reperimento dei combustibili, il soddisfacimento dei parametri fissati dalle più recenti normative, l'esigenza di un adeguato comfort abitativo, la necessità di un più coerente rispetto dell'ambiente, sono gli aspetti che rendono indispensabile una corretta protezione termica, tanto nelle nuove costruzioni quanto negli edifici esistenti. Isolare in maniera corretta un edificio significa investire nel futuro, ma comporta anche benefici per il nostro organismo attraverso il mantenimento, negli ambienti, di livelli termici confortevoli, sia durante i periodi di freddo intenso che in quelli di grande caldo.

### 2. A cosa serve un corso sull'isolamento termico?

Individuare i punti critici di un edificio attraverso i quali si ha dispersione energetica, valutare quindi il problema adottando la soluzione più opportuna, contenendo allo stesso tempo gli spessori. Questi sono solo alcuni temi affrontati durante il nuovo corso Knauf "C3: Sistema Isolamento Termico", durante il quale, partendo dall'analisi della normativa vigente in tema di risparmio energetico, si pone particolare attenzione alla valutazione dei parametri da rispettare per rientrare nei valori limite, anche al fine di poter accedere alle agevolazioni fiscali per il recupero delle spese sostenute per gli interventi di isolamento termico.

### 3. Un Applicatore di Sistemi a Secco come può intervenire nell'isolamento di un edificio?

Il Sistema a Secco, proprio per la sua caratteristica (lastre che rivestono una struttura metallica), permette di creare intercapedini che possono ospitare materiali isolanti di qualsiasi genere e spessore, adeguando edifici esistenti alle richieste, sempre più restrittive, di contenimento della spesa energetica. Contropareti e controsoffitti, ma anche pareti di tamponamento perimetrali realizzate completamente con il Sistema a Secco Knauf, permettono di offrire al cliente un immobile conforme alla normativa vigente, ma soprattutto molto più economico, con una sensibile diminuzione della bolletta energetica. Durante il corso "C3: Sistema Isolamento Termico" si affrontano numerosi casi pratici di rivestimenti eseguiti con i Sistemi Knauf, ponendo particolare attenzione alla corretta posa, alla scelta dell'isolante più opportuno da utilizzare, e all'analisi e risoluzione dei ponti termici.

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

## SOLO ONLINE SU KNAUF.IT

### Scarica i Manuali di Posa

Sono disponibili i Manuali di Posa Knauf, le pratiche pubblicazioni che illustrano in modo chiaro e preciso le caratteristiche dei Sistemi e le qualità dei prodotti. Per scaricarli gratuitamente, basta registrarsi nell'Area Riservata agli Applicatori nel sito [www.knauf.it](http://www.knauf.it). Tutte le informazioni nella cartolina allegata.



## NUOVO CORSO DI FORMAZIONE

### Formazione e certificazione: la ricetta per affermarsi

Affrontare con competenza i rapidi cambiamenti del mondo dell'edilizia è un obiettivo che tutti i professionisti dovrebbero inserire tra le proprie priorità. La formazione è sempre un investimento sicuro sul futuro e, in quanto tale, va considerata il **punto di forza di coloro che vogliono ampliare il proprio giro di affari**. Il nuovo corso di formazione Knauf "Corso C3: Sistema Isolamento Termico" si pone esattamente questo obiettivo, ovvero preparare gli addetti ai lavori su due temi di grande attualità per offrire loro gli strumenti necessari a proporsi come partner affidabili di imprese e privati. Il corso si articola su più livelli: l'analisi dei Decreti Legislativi 192/05 e 311/06, relativi al rendimento energetico degli edifici; le verifiche da rispettare per la certificazione energetica degli edifici; le soluzioni pratiche con i Sistemi Knauf, per realizzare edifici a elevate prestazioni di contenimento energetico; come accedere alle agevolazioni fiscali per la detrazione delle spese sostenute negli interventi di risparmio energetico. Al "Corso C3: Sistema Isolamento Termico" che si è svolto l'11 marzo scorso presso la Scuola Knauf di Milano, hanno partecipato ben 20 applicatori. La prossima edizione si terrà a dicembre, vi aspettiamo numerosi! Vi ricordiamo inoltre che la **certificazione ICMQ è sempre una scelta vincente per dare valore alla propria professionalità**. Sempre più applicatori ne sono consapevoli; infatti il 18 marzo si sono svolti gli esami di certificazione in "Competenze avanzate" e il 22 aprile si è svolto l'esame di "Certificazione antincendio" che hanno qualificato e certificato numerosi applicatori. Tra giugno e luglio sono state effettuate 6 sessioni di esami destinate ai Capisquadra e ai Titolari di Imprese di Posa impegnati nella gestione e coordinamento del personale in cantiere, che hanno seguito il corso "E1: Titolari di Imprese di Posa e Capisquadra". Pensateci, **la certificazione crea valore**. Averla è meglio!



## ■ ATTREZZI PROFESSIONALI

# Con gli strumenti giusti tutto è possibile

La gamma professionale di attrezzi Knauf per il lavoro quotidiano degli applicatori cresce e si afferma come un partner indispensabile da portare sempre con sé sul campo. Sono prodotti sicuri e affidabili, conformi alle normative CE, adatti per il tracciamento e la lavorazione; per la lavorazione, stuccatura e finitura delle lastre in gesso rivestito; per l'equipaggiamento e la movimentazione. In questo numero approfondiamo i nuovi modelli di avvitatori e misuratori laser.

I professionisti lo sanno: quando è il momento di puntare ai risultati, senza trascurare la sicurezza sul cantiere, **poter contare sugli strumenti giusti è un grande vantaggio in termini di efficienza.**



### Avvitatore a batteria

È l'avvitatore universale ultraleggero (1,6 Kg) in metallo-plastica con carcassa ad alto contenuto in fibra di vetro. È dotato di spazzole incapsulate; due velocità (0-400/0-1300); due batterie da 14,4 V che assicurano maggiore potenza e maggiore durata; piastra magnetica per calamitare le punte e inserire accessori durante il lavoro; 16 punti di frizione, funzione di regolazione e controllo dell'avvitatore. Buona comodità di presa e di utilizzo.



### Disto D3

Il primo distanziometro e calibro laser, indispensabile per l'installatore di serramenti, è uno strumento multi-funzione con calcolatrice integrata per realizzare misurazioni semplici, veloci e affidabili fino a 100 m (margine di appena +/- 1 mm). Particolarmente indicato per artigiani, ingegneri, architetti, geometri, e soprattutto per installatori di infissi, serramenti e telai che necessitano di misurazioni estremamente precise. Inoltre, grazie alla memoria integrata è facilissimo recuperare i valori misurati.



### Disto D2

Disto D2 è il distanziometro laser più piccolo al mondo. Uno strumento di lavoro preciso e un validissimo aiuto per i lavori in interni. Tre anni di garanzia e innumerevoli funzioni:

- 1.5 mm di precisione reale
- portata 60 m
- display illuminato
- terminale per diagonale
- due funzioni di Pitagora
- tracciamento guidato
- autoscatto
- memoria fino a 20 distanze.



## Servizi online per te: impossibile farne a meno

Il sito [www.knauf.it](http://www.knauf.it) ha in serbo per voi tanti nuovi servizi. Basta registrarsi nell'area riservata e navigare in tutta libertà tra i nuovi contenuti. Oltre alla possibilità di scaricare i manuali di posa, tutti coloro che si registrano entrano a far parte della comunità virtuale degli applicatori di Sistemi a Secco con la possibilità di comunicare con l'azienda e con gli altri professionisti tramite forum e newsletter. Una ulteriore novità riguarda la possibilità di far vedere i propri cantieri più rilevanti sul sito Knauf. I cantieri migliori saranno votati e avranno visibilità sulla homepage.



## Vini da intenditori al Vinitaly 2008

**Campo alla Sughera**, l'azienda bolgherese del gruppo Knauf, ha presentato a Vinitaly una selezione di etichette che ha riscosso molto successo. L'ottimo riscontro ottenuto è anche il risultato di un intenso lavoro di preparazione e di un costante impegno per ottenere un prodotto di alta qualità. Questi i vini presentati:

**Arnione 2005:** Bolgheri DOC Rosso Superiore, frutto di un'accurata selezione di Cabernet, Merlot e Petit Verdot, è affinato per almeno diciotto mesi in barriques nuove di rovere francese e maturato per più di un anno in bottiglia.

**Adeo 2006:** Bolgheri DOC Rosso, blend di Cabernet Sauvignon e Merlot, affinato per dodici mesi in barriques di rovere francese e maturato in bottiglia per circa quattro mesi.

**Achenio 2007:** Bolgheri DOC Bianco, Sauvignon blanc, Vermentino e Chardonnay, fermentato e affinato per sei mesi in barriques nuove e maturato per altri sei mesi in bottiglia.

**Arioso 2007:** IGT Toscana Bianco, frutto di uve Sauvignon blanc e Viognier, affinato per alcuni mesi in serbatoi di acciaio e maturato un paio di mesi in bottiglia.



## Fiera Mister Mac: dialogo tra esperti

Il 10 maggio 2008 presso la Mister Mac di San Cesareo si è svolta la II edizione della "Fiera Mister Mac Edilizia e Colore", un appuntamento per gli addetti ai lavori dedicato a vernici e rasanti, parquet, prodotti antinfortunistica, utensileria tecnica e meccanica. Nel corso della fiera hanno avuto luogo alcune dimostrazioni tecniche per illustrare in dettaglio caratteristiche e prestazioni dei prodotti. Knauf era presente con uno stand dedicato a sistemi e lastre prestazionali per realizzare pavimenti a secco, tamponature esterne con Aquapanel, lastre Vidiwall, Thermax per le canalizzazioni.



## La GDO si forma con Knauf

Knauf ha ideato e avviato un programma di formazione per il personale della grande distribuzione. Quello della GDO è un segmento di mercato molto importante, dove convergono clienti di varie tipologie: gestirli con abilità, venendo incontro alle loro esigenze e fidelizzandoli con le giuste strategie di vendita è un obiettivo primario per tutti coloro che lavorano nella grande distribuzione. Affiancare prodotti di qualità a prezzi adeguati, abbinare un servizio efficiente a personale motivato è il risultato a cui ambire. A questo scopo, nel 2008 Knauf sta realizzando insieme ai suoi clienti un progetto formativo che ottimizzi e valorizzi il servizio al cliente finale portando benefici concreti a venditore e acquirente. I corsi, della durata di 2 giorni, sono rivolti a tutto il personale impegnato nei punti vendita della grande distribuzione; sono incentrati sulla formazione di addetti vendita con una elevata conoscenza dei prodotti che vendono e sulle capacità necessarie a comunicarle al cliente facendogli capire con chiarezza i vantaggi e i reali benefici che gli possono offrire. L'idea che guida l'intera operazione è che esistano benefici specifici per ogni cliente, perchè ogni cliente ha specifici bisogni, desideri, aspettative.



## UN CAPOLAVORO DA 10 E LODE

# Un PC portatile ai vincitori

Il vincitore di questo mese è un cantiere di edilizia residenziale dedicato alla ristrutturazione di una villa dei primi del Novecento.

Gli interventi effettuati hanno restituito alla struttura tutto il suo fascino, senza trascurare le moderne esigenze di isolamento termico e acustico. I Fratelli Rotatori si aggiudicano il computer Fujitsu Siemens. Complimenti e buon lavoro!

**A Giancarlo, Marco e Paolo il fantastico Fujitsu Siemens**



## INTERVISTA AI FRATELLI ROTATORI DELLA GE.PA.R SNC

# L'applicatore diventa imprenditore

**D**a quanto tempo utilizzate i prodotti Knauf?

La nostra ditta, la GE.PA.R SNC, è costituita da tre fratelli. Abbiamo aperto l'attività nel 1991 e abbiamo scelto di lavorare con i Sistemi a Secco Knauf praticamente da subito, appena ci siamo accorti delle loro qualità innovative.

**Perché l'utente finale sceglie il Sistema a Secco?**

Esiste una doppia motivazione: da un lato esigenze di tipo tecnico, ad esempio di isolamento termico e acustico sulle quali ci preoccupiamo di informare dettagliatamente i nostri clienti; dall'altro esigenze di tipo estetico, che le finiture precise al millimetro soddisfano appieno. Sono entrambe due ottime ragioni e devo dire che i clienti cominciano a capirlo e ad accettare il Sistema a Secco come una valida alternativa

al sistema tradizionale, rispetto al quale sono tecnicamente superiori.

**Può descriverci il lavoro svolto e le difficoltà che avete incontrato?**

Abbiamo ristrutturato una villa padronale di tipo colonica dei primi del Novecento, disposta su 4 livelli con vista panoramica sul versante litoraneo tirrenico.

In una struttura di vecchia costruzione si incontrano difficoltà dovute al fatto che gli spessori a disposizione sono molto ridotti. Con il Sistema a Secco abbiamo superato questo ostacolo e abbiamo realizzato un intervento completo, sfruttando i pochi centimetri a disposizione. Siamo riusciti persino a inserire nelle intercapedini gli appositi materassini per l'isolamento acustico e termico.

**Che tipo di interventi avete effettuato?**

Possiamo dividere gli interventi in due tipo-



logie principali: controsoffitti e contropareti. Abbiamo costruito sia controsoffitti piani sia volte a crociera, realizzate con il Sistema Knaufixy. Le contropareti sono

state invece realizzate con lastre in cemento Aquapanel Outdoor.

**Quali altri prodotti Knauf avete utilizzato?**

Lastre A13 (GKB 12,5 mm); stucchi Fugenfueller e Perfix; orditure metalliche Knauf; Flexilastra; Sistema completo Aquapanel.

**Qual è secondo voi il ruolo dell'applicatore in questo momento?**

Noi crediamo che i Sistemi Costruttivi a Secco Knauf siano effettivamente il futuro: i limiti e i vincoli del sistema tradizionale sono ormai evidenti in troppe situazioni. Questo è il momento giusto per dimostrare la nostra abilità non solo sul cantiere ma anche nella qualità dell'informazione che offriamo ai clienti e ai potenziali clienti.

È importante trovare gli argomenti giusti da spendere a favore del Sistema a Secco, per creare una maggiore consapevolezza e quindi una maggiore richiesta del prodotto. Dobbiamo essere applicatori e imprenditori insieme.





# QUESTO SARÀ UN CANTIERE FAMOSO



## CONTINUA LA SFIDA CANTIERI IN POSA

### ■ STA PER INIZIARE UN NUOVO DUELLO

# Giochi di luce contro oasi di benessere

I protagonisti di questa sfida sono due lavori di grande interesse realizzati all'interno di un'abitazione privata a Castelfidardo (An). Una riguarda la costruzione di una cupola ellittica in una stanza adibita a biblioteca; l'altro la cabina di un bagno turco. Il primo progetto è incentrato sulla delicata creazione di geometrie per condizionare con discrezione luci e ombre in un ambiente dove l'illuminazione è fondamentale. A questo scopo è stata costruita una veletta porta-neon di forma ellittica, realizzata con Knaufixy T-Plan. Per la struttura perimetrale della cupola e per gli altri gradini si è usato un semplice profilo angolare a "L" da 40 mm. Sono state inoltre utilizzate una guida Knaufixy GK da 75, una doppia Flexilustra, e parasigoli in PVC curvabili. La cabina bagno turco è stata costrui-



ta utilizzando Aquapanel Outdoor e Orditure Knaufixy. La cabina è stata strutturata interamente con i Sistemi Costruttivi a Secco, con i quali sono stati costruiti una controparete, tre pareti e un controsoffitto. I



risultati, come vedete dalle foto, sono pregevoli anche sotto il punto di vista estetico. Possiamo definire le prestazioni dei Sistemi Knauf, sia per eseguire le complesse curvature che per assicurare la massima prote-

zione dall'umidità, ottimali. La sfida tra i due cantieri è ancora tutta da giocare... vi aspettiamo sulle pagine del prossimo numero per scoprire chi sarà il fortunato vincitore.



### ■ IL CONCORSO DI APPLIKANDO

# Partecipa anche tu...

Se i Sistemi Costruttivi a Secco Kauf sono i protagonisti del tuo cantiere, se hai realizzato un capolavoro interamente con i nostri prodotti, allora inviaci le foto scattate durante le varie fasi della lavorazione e quelle che illustrano i risultati finali.

Allega al materiale fotografico una descrizione del cantiere e spediisci tutto per posta, per e-mail, oppure online registrandoti nell'Area Riservata Applicatore. Il prossimo vincitore potresti essere proprio tu!

**Segnalaci il tuo cantiere chiamando lo 050 692257 oppure online nell'Area Riservata Applicatore del sito [www.knauf.it](http://www.knauf.it)**

#### 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 2183 11

**Sito Internet:** [www.knauf.it](http://www.knauf.it) **E-mail:** [knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

**Informazioni tecniche:**  
Settore Tecnico Commerciale  
Tel. 050 692251/2/3

**Informazioni commerciali:**  
Settore Commerciale  
Tel. 050 692277/8

