

ARKITIME

VELETTE CON
KNAUFIXY +
FLEXILASTRA

CAPPA CAMINO CON
KNAUFIXY + FLEXILASTRA
(2 x 6,5 mm)

ATTACCO
CONTROSOFFITTO
D112 CON
1 LASTRA GKB
E PARETE W112

Una casa bella e intelligente?
Il Sistema c'è.

Sempre di più i Sistemi a Secco Knauf
si affermano nell'edilizia residenziale

Cantieri veloci ed evoluti

I Sistemi a Secco nell'edilizia residenziale

KNAUF
Newsletters



Il modo più semplice di creare il silenzio

I soffitti Danoline® sono efficaci per migliorare il comfort acustico e l'estetica degli ambienti

Questa struttura prefabbricata situata a Carpenedolo, vicino Brescia, ospita uffici, la zona produttiva ed il magazzino. Al suo interno sono stati effettuati alcuni interventi con i Sistemi a Secco Knauf, in particolare controsoffitti, velette e contropareti.

Per i controsoffitti è stato scelto il **Sistema Danoline** (600x600 mm), la soluzione Knauf per creare **ambienti acusticamente performanti**.

Il Sistema è realizzato con pannelli di gesso rivestito, forato ed accoppiato ad un velo insonorizzante: la struttura a micro e macro pori, tipica del gesso, il particolare feltro insonorizzante privo di fibre di vetro, la conformazione e la quantità dei fori sono gli elementi che concorrono alla correzione acustica degli interni. **I soffitti Danoline sono inoltre ispezionabili, regolatori dell'umidità ambientale, verniciabili, veloci da installare, biocompatibili ed ecologici.**

I soffitti modulari ispezionabili sono particolarmente utili in ambienti che richiedono impianti complessi ed una manutenzione frequente, ma le prestazioni tecniche vanno di

pari passo con finiture particolarmente accurate e raffinate che consentono la costruzione di **soffitti di pregio estetico**. Le superfici, rifinite con particolare cura attraverso un complesso ciclo di lavorazione, sono particolarmente luminose. L'elevata capacità riflettente permette di ottenere ambienti particolarmente luminosi e ariosi, caratteristiche molto apprezzate nei luoghi molto ampi, di cui migliorano notevolmente il comfort. Tutti i pannelli del Sistema Danoline sono già preverniciati di bianco e immediatamente **pronti per l'installazione, senza bisogno di lavorazioni aggiuntive**. Se il progettista deve soddisfare particolari esigenze cromatiche, è possibile verniciare Danoline con colori a base di acqua.

Nikles Tec Italia Srl – Cartello d'intervento

Proprietà: Nikles Tec Italia Srl

Progettazione: Studio Artecnic

Direzione lavori: Studio Artecnic - Geom. V. Forleo e N. Bassi

Impresa esecutrice: Marifon Srl - Carpenedolo (BS)

Applicazione Sistemi Knauf: Marifon Srl - Marini Maurizio e Marini Stefano

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Lastre A13 (GKB 12,5 mm);

Soffitti Danoline; stucco Fugenfüller; orditure metalliche; accessori





Come diventare il primo della classe

Solide e affidabili,
le lastre Vidiwall
resistono agli urti e
ai carichi con
grande facilità

Facile, basta eccellere. In un settore come quello dell'edilizia scolastica che, più di altri, esige particolari cautele, affermarsi come prodotto di riconosciuta qualità è particolarmente difficile. Ma quando ciò avviene, la soddisfazione è ancora più grande. È questo il caso delle Lastre in gesso fibra Vidiwall, **solide e resistenti anche agli urti più forti** e per questo **particolarmente indicate per l'uso nell'edilizia scolastica**, dove l'irruenza dei ragazzi mette a dura prova l'integrità degli ambienti. In questo caso

Gruppo scolastico elementare di Ancona Cartello d'intervento

Proprietà: Comune di Ancona

Progettazione e direzione lavori: Arch. Ettore Pierdicca

Impresa esecutrice: Campanelli Costruzioni Srl

Applicazione Sistemi Knauf: Inter System di Marini Giacomo
Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Lastre A13 (GKB 12,5 mm); profili metallici; Lastre Vidiwall; Aquapanel Indoor; stucco in pasta F2F

sono state utilizzate per costruire pareti e contropareti all'interno della scuola, un nuovo edificio realizzato in edilizia tradizionale con struttura in calcestruzzo e tamponamenti esterni in laterizio intonacato.

Complessivamente sono stati utilizzati 10.000 mq di Lastre A13 (GKB 12,5 mm), 400 mq di Lastre Vidiwall, 500 mq di Lastre Aquapanel Indoor.

Sistemi costruttivi a cinque stelle

Oasi esclusiva e capolavoro di ospitalità, sorge a Milano il primo hotel GHM in Europa



La General Hotel Management Ltd. (GHM) ha scelto Milano per aprire il suo primo hotel in Europa. Gli alberghi GHM sono resort di lusso di stampo orientale, armonioso risultato dell'abile fusione tra cultura indiana, cinese, indonesiana e occidentale. Oasi di tranquillità per uomini d'affari molto esigenti riguardo ai luoghi in cui scelgono di sostare tra un viaggio e l'altro. **Il The Chedi Milan è stato completamente realizzato con i Sistemi a Secco Knauf.** La struttura è un palazzo di 11 piani e contiene oltre 250 camere e suite, più una suite presidenziale di circa 150 mq dotata di ampio terrazzo con vista panoramica. Al primo piano si trovano numerose sale conferenza e un'area interamente dedicata al benessere degli ospiti, con idromassaggio, bagno turco, sauna, piscina, palestra: un vero paradiso per ritemperare corpo e spirito. Al piano terreno, oltre alla zona hall ed a tutti gli uffici amministrativi, è situato il ristorante con annesso un giardino esterno ed un attrezzato salone per congressi; nei due piani interrati si trovano i garage con magazzini e locali di servizio. Fondamentale il contributo dei Sistemi Knauf, con i quali la società Ilcrl service srl ha realizzato controsoffitti (circa 16.500 mq) con Lastre A13 (GKB 12,5 mm) e Idrolastre H13 (GKI 12,5 mm); pareti Knauf W112 a struttura singola da 75 mm e rivestimento con doppia lastra (circa 9.500 mq); pareti Knauf W115+1 a doppia struttura da 50 mm e rivestimento con 5 lastre (circa 13.000 mq). Nel rivestimento delle facciate esterne con Sistema Aquapanel (1.000 mq), spicca per imponenza **la costruzione di una parete di 42 m con lastre Aquapanel Outdoor**, ad oggi una delle più alte mai realizzate con il Sistema a Secco. In totale, le Lastre Knauf utilizzate ammontano a circa 165.000 mq. Inoltre sono stati realizzati 10 km lineari di prefabbricati in gesso per la decorazione di camere e corridoi. Infine sono stati installati 900 supporti per lavabo e 850 botole di ispezione: un accorgimento indispensabile per consentire una manutenzione rapida ed efficace degli impianti.

Hotel The Chedi – Cartello d'intervento

Proprietà: Elemata Gestione Hotel Srl

Progettazione: Studio Polis Engineering - Milano

Direzione lavori: Studio Polis Engineering - Milano

Impresa esecutrice: Ilcrl service srl

Applicazione Sistemi Knauf: Ilcrl service srl

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Lastre A13 (GKB 12,5 mm); Idrolastre H13 (GKI 12,5 mm); Ignilastre (GKF 12,5 mm); stucco Fugenfüller; orditure standard; orditure Aluzink; Lastre F-Zero; Lastre Knauf Fireboard; Flexilastra; orditure Knaufixy; Sistema Aquapanel Outdoor





Un punto di riferimento per l'edilizia alberghiera

Il Sistema a Secco, la soluzione ideale per la costruzione e ristrutturazione degli alberghi

Il settore dell'edilizia alberghiera nutre una vera predilezione per il Sistema Costruttivo a Secco Knauf: lo dimostra il suo utilizzo sempre più frequente da parte di imprese e progettisti. Costruito a Milano Marittima, il Premier & Suites è un albergo a cinque stelle al cui interno è stato eseguito un importante intervento con i Sistemi a Secco. In tutti i sei piani dell'edificio, infatti, sono state costruite le **pareti divisorie delle camere ad alto isolamento**, creando spazi di pregio estetico.

Protagonista anche in materia di protezione passiva dal fuoco, il Sistema a Secco Knauf è stato utilizzato anche per la **compartmentazione delle vie di fuga**. Grazie al Sistema Protezione Passiva è possibile realizzare manufatti ad alta resistenza al fuoco attraverso soluzioni totalmente integrabili ed a norma di legge; tutti i componenti del Sistema sono corredati delle certificazioni previste dalla normativa in tema di sicurezza antincendio. Inoltre, sono stati costruiti a secco i controsoffitti (cartongesso e fibra minerale); le velette e i cassonetti, aventi forme circolari, sono stati eseguiti grazie alla flessibilità delle orditure Knaufixy e della Flexilastra. Il Sistema Aquapanel è stato invece utilizzato per la costruzione dei **controsoffitti esterni sotto i terrazzi**.

Hotel Premier & Suites – Cartello d'intervento

Proprietà: Prestige Srl

Progetto: Studio Edil Progetto

Direzione lavori: Arch. Amedeo Maroncelli - Studio Edil Progetto

Interior design: Arch. Natascia Bondanini - Studio Edil Progetto

Impresa esecutrice: Diego Angeli

Fornitore materiale Knauf: Color Decor Srl - Cesenatico

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Sistema Aquapanel; Lastre Knauf A13 (GKB 12,5 mm); Idrolastra H 13 (GKI 12,5 mm); Flexilastra; Ignilastra F13 (GKF 12,5 mm); stucco Uniflott, Fugenfüller, orditure metalliche; paraspigoli e parabordi; orditure curvabili Knaufixy; botole d'ispezione Revo; accessori per impianti idrosanitari; Soffitti AMF Thermatex, Thermaclean

zione dei **controsoffitti esterni sotto i terrazzi**.

L'estrema resistenza agli agenti atmosferici dimostrata dalle lastre Aquapanel sta determinando una crescente affermazione e richiesta del prodotto sul mercato.

Per far fronte a queste esigenze, Knauf ha costruito un nuovo stabilimento produttivo in Grecia, un segnale importante di crescita ed affermazione sul mercato internazionale.

Aquapanel® conquista il cuore di Parigi

Aquapanel® Outdoor scelto per l'isolamento esterno del Musée du Quai Branly

Situato sulle banchine della Senna, ai piedi della Torre Eiffel, il museo sulle banchine del Branly è un luogo di dialogo scientifico e artistico, punto d'incontro tra il pubblico, i ricercatori, gli studiosi e gli artisti contemporanei. Inaugurato nel giugno del 2006, ha come obiettivo quello di mettere in rilievo le Arti e le Civiltà dell'Africa, dell'Asia, dell'Oceania e delle Americhe. La superficie è imponente: 5.000 mq dedicati all'esposizione permanente di 3.500 opere presentate dall'interno di un ampio spazio privo di divisori, ripartito in grandi "aree" continentali, circa 5.000 mq dedicati ad esposizioni temporanee, un teatro di 500 posti, una sala proiezioni, varie sale dove vengono tenuti corsi, una sala lettura, una mediateca per la consultazione di materiali preziosi e l'università popolare sono parte integrante di questa istituzione dalle molteplici sfaccettature. Il museo è circondato da un sontuoso giardino ideato da Gilles Clément: 180 varietà di alberi che si sommano alle 15.000 piante del Muro vegetale di 800 mq creato da Patric Blanc, ricercatore del CNR, sulla facciata dell'edificio amministrativo "Branly". Una palizzata di vetro, lunga 200 m e alta 12 m, costituisce un primo punto di accesso al museo e alle sue attività. **Il museo è stato progettato dall'architetto Jean Nouvel, vincitore del Pritzker Architecture Prize 2008.** Il risultato è straordinario: una città delle arti extra-europee crocevia delle diverse culture del mondo, aperta ad un vasto pubblico che incoraggia il dialogo sulle tematiche legate all'Altro attraverso cicli di conferenze.



I Sistemi a Secco Knauf sono stati scelti per un intervento di isolamento esterno che ha richiesto l'utilizzo di **lastre in cemento fibro rinforzato Aquapanel Outdoor**. Le ragioni della scelta sono ormai note a chi segue l'affermazione dei Sistemi a Secco nei vari settori dell'edilizia, incluso quello delle grandi opere: la rapidità e facilità di posa e le prestazioni sempre all'altezza delle migliori aspettative.

Aquapanel Outdoor è un prodotto particolarmente resistente all'azione degli agenti atmosferici, adatto per realizzare in esterni: pareti, contropareti con e senza coibentazione, controsoffitti, rivestimenti di canne fumarie e tubazioni in genere. È inoltre possibile utilizzarlo per velette e cornicioni ed è di facile impiego per riqualificare le facciate esistenti. Vantaggi estetici notevoli sono dati dalla possibilità di sagomare e curvare le lastre, una caratteristica da non sottovalutare considerato che per il museo la maggiore difficoltà è stata creata dalla curvatura della struttura che evoca lo scafo di una nave. Il brillante risultato finale ha dato ragione ai progettisti che hanno scelto Aquapanel Outdoor.

Musée du Quai Branly – Cartello d'intervento

Proprietà: lo Stato Francese

Progettazione: Arch. Jean Nouvel

Direzione lavori: EPMQB (Etablissement Public Musée du Quai Branly)

Impresa esecutrice: IDFP Ile de France Plâtrerie - Villejuif

Applicazione Sistemi Knauf: DBS

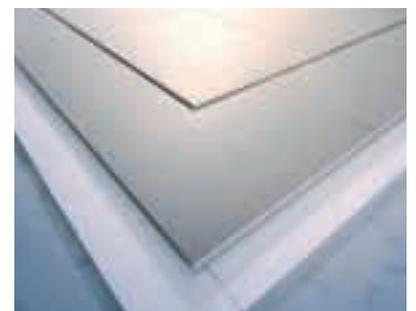
Sistemi Knauf utilizzati: Aquapanel Outdoor



I sottofondi Brio® hanno tutte le qualità. Più una

Resistenti, leggeri, biocompatibili, i sottofondi a secco Brio® sono ideali per i pavimenti degli edifici da ristrutturare e per quelli di nuova costruzione

Brio è l'innovativo sistema Knauf per realizzare sottofondi a secco. Il Sistema è composto dalle lastre in gessofibra Brio di spessore 18 e 23 mm, ma anche Brio 18 WF e Brio 23 WF accoppiate con un pannello di lana di legno per uno spessore totale di 28 e 33 mm. Leggero e modulare, Knauf Brio ha sempre una marcia in più: soddisfa, infatti, qualsiasi esigenza in materia di **isolamento da calpestio** semplicemente variando la combinazione dei diversi elementi, fino a comporre le soluzioni migliori per ogni ambiente. Le caratteristiche del prodotto comportano oggettivi vantaggi pratici sul cantiere: **l'estrema leggerezza**, molto apprezzata al momento dell'applicazione; **facile da applicare e non necessita dell'impiego di acqua**; **la rapidità di posa** dimezza drasticamente i tempi tecnici solitamente necessari per realizzare i pavimenti; in più, Brio è **la soluzione ideale per il riscaldamento radiante a pavimento**. Il suo campo di applicazione, inoltre, è molto vasto ed include: strutture alberghiere, edifici scolastici, cinema, uffici, spazi espositivi, magazzini ed abitazioni, camere di hotel, studi medici, reparti ospedalieri, locali di intrattenimento... L'applicazione delle lastre in gessofibra avviene completamente a secco, senza uso di acqua: il pavimento è quindi calpestabile entro 24 ore. Knauf Brio, oltre a rientrare nella "Classe 0" di reazione al fuoco, ha ottenuto il certificato di biocompatibilità IBR dall'Istituto di Baubiologie di Rosenheim in Germania.



La casa del futuro si costruisce a secco

Crescono le esigenze dell'edilizia residenziale, cresce l'utilizzo dei Sistemi Costruttivi a Secco Knauf

Domotica, risparmio energetico, esigenze normative: l'edilizia residenziale evolve in fretta e necessita di Sistemi in grado di reggere il passo del cambiamento. Lo sanno bene gli addetti ai lavori che ogni giorno devono confrontarsi con case sempre più tecnologiche, in cui è indispensabile ricavare spazi per alloggiare impianti complessi senza sottrarre metri preziosi agli ambienti. L'azienda B.T.I. Snc di Conegliano Veneto, che ha eseguito i lavori per l'Istituto



Diocesano, ci ha illustrato con chiarezza i vantaggi riscontrati nell'utilizzo dei Sistemi Costruttivi a Secco Knauf, spiegandoci che in questo caso la scelta del sistema a secco è stata "obbligata" dalle nuove normative in materia di isolamento termico ed acustico e dal fatto che nelle pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso è possibile inserire con facilità sistemi elettrici complessi. Al contrario, nel caso di edifici civili costruiti con sistemi tradizionali in laterizi, per la posa delle condutture sarebbe necessario demolire pareti, solai ed architravi magari appena costruiti, con grande dispendio di tempo, denaro ed energie, senza contare il problema dello smaltimento delle macerie. In più, i Sistemi Knauf permettono di lavorare in un cantiere che procede in maniera spedita, sempre pulito e senza l'utilizzo di acqua.

Da questo fabbricato ad uso residenziale e commerciale sono stati ricavati sei alloggi, grazie ad un'attenta redistribuzione degli spazi interni. Gli interventi effettuati sono il risultato di un'impor-

tante collaborazione tra la parte committente e la ditta esecutrice, perfettamente d'accordo nel ricercare soluzioni che mantenesero alti gli standard abitativi. Con i Sistemi a Secco sono state realizzate sia le contropareti interne, complete di materiale coibente, che tutte le pareti divisorie interne alle singole unità abitative, compresi i controsoffitti. Sono stati inoltre realizzati i **massetti interamente a secco** utilizzando i pannelli Brio, con ottimi risultati di isolamento acustico e protezione dai rumori da calpestio. L'impresa esecutrice ha definito il Sistema a Secco Brio **una soluzione di straordinaria validità**, grazie alle sue caratteristiche di solidità, leggerezza, facilità di posa. È infatti possibile posare il parquet dopo solo 24 ore. In totale sono stati posati circa 350 mq di Lastre in gesso fibra Brio 18 (sistema F126); per il livellamento dei sottofondi sono stati utilizzati circa 500 kg di granulare inerte e per l'isolamento termico circa 350 mq di lastre isolanti battentate Styrodur 3035 cs interposte tra il granulare ed i pannelli Brio.



Residenza Mareno – Cartello d'intervento

Proprietà: Ist. Diocesano per il Sostentamento del Clero di Vittorio Veneto

Realizzazione cantiere: Ist. Diocesano per il Sostentamento del Clero di Vittorio Veneto - direttore Raffaello Tolot

Direzione lavori: Ing. Antonio Tolot

Responsabile lavori: Geom. Mirko Piccin

Applicazione Sistemi Knauf: B.T.I. Snc di Conegliano Veneto

Fornitura Sistemi Knauf: Piccoli Gino Sas di Ettore Piccoli & Co.

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Sottofondi Brio; Lastra A13 (GKB 12,5 mm); Idrolastra H13 (GKI 12,5 mm); stucco e Fugenfüller, Uniflott, Betokontakt; orditure aggiranti metalliche; livellante granulare Trockenschuttung PA; viti Brio; colla Brio Falzkleber



Soluzione Energetica Domotecnica

Consapevoli delle nostre forze



Knauf e Domotecnica. Partner nel risparmio energetico

Knauf alleata
a Domotecnica,
la prima rete nazionale
in franchising di specialisti
del risparmio energetico

Domotecnica è la prima rete nazionale in franchising per aziende di installazione termoidraulica: un gruppo di professionisti del risparmio energetico formato da 1.000 aziende di installazione tra le più qualificate del settore e 75 produttori industriali e di servizi, specializzati nel risparmio energetico e nella salvaguardia dell'ambiente.

Knauf, all'avanguardia nella produzione di soluzioni per il risparmio energetico, ha aderito alla rete per stabilire un'alleanza con specialisti del risparmio energetico. L'obiettivo è la creazione di **soluzioni complete ed integrate di servizi e prodotti per l'utente finale**, il quale potrà godere di un importante vantaggio: rivolgersi ad un'entità unica ed altamente specializzata per tutte le problematiche relative a casa e risparmio energetico, con un notevole risparmio in termini di tempo.

Per condividere le conoscenze e mantenere alti gli standard professionali dei partner, Domotecnica promuove una formazione costante tramite un sistema che ogni anno si sviluppa attraverso corsi e incontri locali e nazionali, oltre che attraverso strumenti all'avanguardia come il Portale e Domochannel, web tv e canale tematico della rete Domotecnica. Su Domochannel va in onda il Tg951 delle news che affronta le tematiche più attuali per chi si occupa di costruzioni; inoltre seminari, corsi di formazione e consulenza a distanza, video con le novità di prodotto, approfondimenti relativi all'area amministrativa. Per l'isolamento degli edifici, **Knauf propone il Sistema guscio integrato**, una soluzione completa per evitare la dispersione termica e costruire abitazioni a risparmio energetico intervenendo a 360° sull'involucro, gli infissi ed il sistema di riscaldamento.

Tradizionale o Sistema a Secco? Knauf cambia lo stile del cantiere

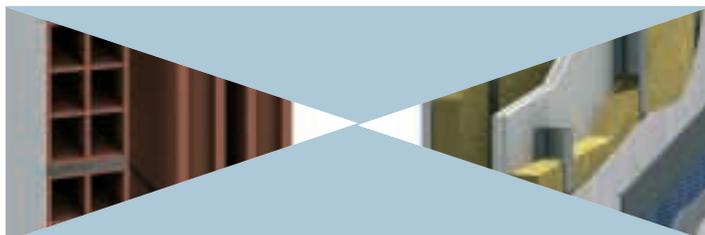
Edilizia residenziale: i Sistemi Costruttivi a Secco Knauf presentano una lunga serie di vantaggi

I limiti del cantiere tradizionale sono stati un argomento a lungo dibattuto sulle pagine della nostra rivista. Di contro, abbiamo sempre affermato i vantaggi introdotti nel cantiere dai Sistemi a Secco, che con la loro modernità **influiscono positivamente sulla qualità complessiva del lavoro** consentendo anche una riduzione delle spese, dovuta in gran parte alla velocità di posa. Oggi, di fronte all'aumentato impiego dei sistemi a secco nell'edilizia residenziale, possiamo solo prendere atto della diffusa e condivisa conoscenza di queste differenze. Quello che i nostri tecnici constatano ogni giorno sul campo è una sempre maggiore consapevolezza delle caratteristiche del gesso rivestito e dei vantaggi che il suo utilizzo implica per il cantiere. Rispetto ai limiti di un cantiere tradizionale, più dispendioso in termini economici e di tempo, chi costruisce con i sistemi a secco gestisce **cantieri più veloci, economici e decisamente meno problematici** dal punto di vista del rumore e della pulizia: la lavorazione e

l'asciugatura richiedono tempi più brevi, i cantieri sono più puliti e silenziosi, si spreca meno acqua.

In più, gli obblighi normativi in materia di isolamento acustico e termico possono essere facilmente e completamente soddisfatti dagli speciali Sistemi Knauf fino ad ottenere l'attestato di certificazione energetica necessario in caso di rogito.

Il progettista che vuole provare i vantaggi del Sistema a Secco può facilmente richiedere **l'assistenza di un tecnico Knauf sia in fase di progettazione che sul cantiere**. Infine, il valore dei Sistemi a Secco Knauf si traduce in una serie di vantaggi concreti anche per l'acquirente dell'immobile, il quale può scegliere abitazioni dotate di soluzioni creative estremamente flessibili (cabine armadio, pareti divisorie, archi, librerie) e facilmente reversibili. L'efficienza energetica, i risultati di sicuro pregio estetico aumentano notevolmente il valore economico della struttura sia in caso di costruzione che di ristrutturazione.



Vantaggi del Sistema a Secco Knauf

- Possibilità di soddisfare i requisiti di isolamento acustico richiesti dalle normative vigenti
- Leggerezza dei tamponamenti esterni e relativa possibilità di diminuire le dimensioni delle strutture portanti
- Maggior controllo in cantiere di trasmissioni laterali e ponti acustici
- Velocità di realizzazione
- Cantiere pulito e abitabile durante i lavori
- Passaggio degli impianti nell'intercapedine creata dai profili metallici, senza necessità di assistenza muraria
- Salubrità dell'aria interna per il naturale controllo dell'umidità
- Facile inserimento di scatole elettriche
- Elevato isolamento termico grazie all'interposizione di materiale isolante nelle intercapedini



I Sistemi a Secco Knauf puntano sempre più in alto

Costruiti a secco i 26 piani della struttura ad uso commerciale e residenziale Futura

I Sistemi a Secco si stanno ritagliando uno spazio importante anche all'interno dell'edilizia residenziale. Il futuro di questo settore è chiaramente orientato a un sempre maggiore utilizzo di queste tecnologie, e Torre Futura, questa nuova costruzione situata a Brescia, rappresenta in maniera emblematica fin dal nome ciò che andiamo affermando. La struttura consiste in **due palazzi di 13 piani ciascuno**, quasi interamente costituita da elementi prefabbricati. Sia i seminterrati che gli interrati hanno i solai prefabbricati, mentre i piani sono costruiti con travi in ferro e travetti in legno lamellare con sovrastante getto di completamento. I tamponamenti sono stati realizzati in Gasbeton; la finitura esterna tramite facciate continue. **I Sistemi Costruttivi a Secco Knauf sono stati utilizzati per l'intera compartimentazione delle unità abitative e per le tramezze di divisione degli stessi alloggi.** In più, le pareti perimetrali di tamponamento sono state rivestite tramite il placcaggio di lastre in gesso rivestito Knauf. Dunque

un intervento massiccio, realizzato in perfetta simbiosi con le tecniche costruttive ed i materiali adottati all'interno del cantiere.

Torre Futura – Cartello d'intervento

Proprietà: Campana Costruzioni

Progettazione: Studio di ingegneria Enrico Fermi

Direzione lavori: Ing. Enrico Fermi

Impresa esecutrice: Studio Ambiente Srl

Applicazione Sistemi Knauf: Studio Ambiente Srl

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Lastre A10 (GKB 9,5 mm); Lastre A13 (GKB 12,5 mm); stucco Fugenfüller Leicht; orditure metalliche; paraspigolo; Ignilastre F13 (GKF 12,5 mm); Idrolastre H13 (GKI 12,5 mm); Sistema Aquapanel Outdoor

Ecco come nascono ambienti di lavoro salubri e confortevoli

Dalla progettazione degli spazi alla scelta dei materiali, l'imperativo è creare uffici in cui sentirsi a casa



Linee originali e asimmetriche per questa imponente struttura situata ad Assago, un cantiere in piena evoluzione che prevede la conclusione dei lavori entro quattro anni. Attualmente gli edifici completi sono tre torri destinate ad un uso commerciale, principalmente uffici; sono in costruzione altri due palazzi e una sala cinematografica. **L'esterno è stato realizzato interamente con il Sistema Aquapanel.** Per il tamponamento perimetrale sono state infatti utilizzate le pareti Knauf W385 a doppia orditura metallica.

L'orditura metallica esterna – dal piano terra e fino a 4,30 metri di altezza - è stata realizzata con profili Knauf tipo Aluzink, resistenti alla corrosione. Nell'intercapedine del profilo è stato inserito un materassino isolante in lana di roccia (spessore 60 mm e densità 60 kg/m³) per conferire idonee prestazioni igrotermiche alla parete. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura è stato realizzato con uno strato di lastre in cemento fibro rinforzato Aquapanel Outdoor, resistenti alle sollecitazioni meccaniche e all'acqua. Le lastre sono costituite da inerti minerali e leganti cementizi, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce. Sul lato interno dell'orditura sarà applicata una singola lastra in gesso rivestito tipo Knauf A13 (GKB 12,5 mm), avvitata con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine del profilo sarà inserito un ulteriore materassino isolante in lana di roccia (spessore 80 mm e densità 60 kg/m³) adatto a conferire idonee prestazioni igrotermiche alla parete. Il rivestimento interno sarà realizzato con un doppio strato di lastre Knauf A13 (GKB 12,5 mm) avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Sia le Lastre Aquapanel che le A13 (GKB 12,5 mm) sono certificate biocompatibili dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim.

Complesso torre uffici – Cartello d'intervento

Proprietà: Milanofiori 200 S.r.l

Progettazione: Intertecno

Direzione lavori: Intertecno

Impresa esecutrice: Cosmi Srl

Applicazione Sistemi Knauf: Cosmi Srl

Sistemi e prodotti Knauf utilizzati: Lastre A13 (GKB 12,5 mm);

Lastre A13 (GKB 12,5 mm)+BV; Idrolastre H13 (GKI 12,5 mm);

stucco Fugenfüller Leicht; orditure metalliche; Sistema Aquapanel Outdoor

CasaKyoto. Un intervento deciso in favore dell'ambiente

Ecco il decalogo per costruire la casa sostenibile senza rinunciare a comfort e benessere

Il protocollo di Kyoto impegna i paesi firmatari a ridurre di almeno il 5% le emissioni di CO₂ dal 2008 al 2012. Il mondo dell'edilizia può dare un contributo importante con interventi di ristrutturazione sui 25 milioni di alloggi esistenti, molto poco efficienti sotto il profilo del risparmio energetico. Il progetto CasaKyoto è una proposta di interventi offerti solo da leader di mercato con il coordinamento tecnico-scientifico di TEP srl (Tecnologie per l'Energia Pulita), società che svolge servizi di consulenza per il risparmio energetico.

CasaKyoto è un "catalogo di soluzioni" tecnicamente coerenti con le necessità di tutela energetico-ambientale. Questo vuol dire che gli interventi di ristrutturazione possono seguire precise linee guida, indicate e collaudate da esperti del settore, per rientrare nei parametri necessari per qualificare una casa come sostenibile al 100%. Sensibile a questi temi e da sempre impegnata nella ricerca di soluzioni compatibili, **Knauf è partner del progetto CasaKyoto** di cui condivide obiettivi e metodi. La partnership prevede l'attiva partecipazione dell'azienda alle iniziative di sensibilizzazione e la proposta di soluzioni compatibili con la creazione di abitazioni a basso impatto ambientale. Obiettivo primario di CasaKyoto è la riqualificazione degli edifici esistenti attraverso interventi che conducano a maggiori livelli di efficienza energetica senza rinunciare al comfort, un risultato che si raggiunge operando in modo integrato sull'involucro e sull'impianto. Nell'ambito del progetto, Knauf mette a disposizione le più innovative soluzioni con **tecnologie leggere a secco per realizzare interventi di involucro esterno** perfettamente in linea con le moderne esigenze dell'edilizia sostenibile. La sperimentazione CasaKyoto, a scopo dimostrativo e per avere un modello di riferimento, è stata effettuata su un edificio situato a Gavirate (Varese) ed ha previsto la realizzazione di tutti gli interventi tecnicamente possibili in 10 mosse. Il risultato? Una casa certificata calda e silenziosa, dotata dei più alti livelli di efficienza energetica. Per la ristrutturazione dell'edificio, oltre alla realizzazione di contropareti e controsoffitti in cartongesso, Knauf propone tre Sistemi: **Aquapanel Outdoor** per il tamponamento a secco dei timpani di CasaKyoto, **Vidiwall** gesso-fibra per il rivestimento delle pareti e **Brio** per i massetti a secco.



www.casakyoto.eu

CasaKyoto® in 10 mosse.

1. Diagnosi energetica
2. Isolamento delle pareti
3. Isolamento della copertura, del pavimento, degli impianti
4. Isolamento delle finestre
5. Isolamento dei vetri
6. Ventilazione meccanica controllata
7. Solare termico
8. Pompa di calore e geotermia
9. Fotovoltaico
10. Domotica

**RISULTATO:
una casa certificata
CALDA e SILENZIOSA**

Knauf e Anit: la formazione raddoppia

Il decennale rapporto di collaborazione tra ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico) e Knauf nella realizzazione di **convegni rivolti ai progettisti** continua per tutto il 2008 con l'obiettivo di diffondere la conoscenza di soluzioni tecnologicamente all'avanguardia nel settore dell'edilizia sostenibile. Gli incontri sono organizzati in diverse città italiane, la partecipazione è sempre gratuita e ciascun appuntamento affronta tematiche legate all'utilizzo dei più evoluti sistemi costruttivi per la realizzazione di nuovi edifici o nella ristrutturazione di immobili già esistenti, in conformità alla normativa vigente sull'isolamento termico e acustico. Oltre a partecipare ai convegni **in qualità di sponsor, Knauf mette a disposizione tecnici specializzati che possono trasmettere ai partecipanti la propria esperienza.** "Siamo molto lieti della prestigiosa collaborazione con ANIT - spiega l'Ing. Claudia Chiti, Responsabile Tecnico Knauf Italia - non solo per l'autorevolezza dell'istituzione, ma soprattutto per la possibilità che ci offre di portare a conoscenza di un pubblico mirato i grandi progressi e le novità che si stanno delineando nel mondo dell'edilizia. Con questi appuntamenti intendiamo accrescere la consapevolezza degli operatori sulla necessità e sui benefici di un corretto isolamento termico ed acustico degli edifici. L'obiettivo che condividiamo con ANIT è quello di fornire ai progettisti un supporto per operare nel rispetto delle norme e dell'ambiente". Il prossimo convegno si svolgerà il **16 giugno a Sassari**. Le date dei convegni autunnali a Bari, Genova, Roma, Viterbo saranno rese note nei prossimi mesi. Sul sito Knauf (www.knauf.it) è possibile scaricare il programma degli incontri e gli inviti ai convegni.



Normativa antincendio: noi e l'Europa

Il 22 febbraio presso il Grand Visconti Palace Hotel di Milano si è svolto il convegno "I nuovi decreti per la resistenza al fuoco delle opere da costruzione - Le nuove definizioni per il carico d'incendio e la classificazione del compartimento antincendio - La classificazione di prodotti ed elementi costruttivi" organizzato dalla CaGeMa (Associazione dell'Industria Italiana della Calce, del Gesso e delle Malte). Lo stesso convegno si è svolto il 22 maggio a Catania. **Il fulcro del dibattito è stata l'analisi delle recenti norme italiane in materia di protezione passiva dal fuoco.** A questo riguardo il quadro normativo che è entrato in vigore a settembre è all'avanguardia e merita un'approfondita riflessione per consentire a tecnici ed imprese di approdare correttamente alla progettazione e alla realizzazione di sistemi adeguati, come il Sistema Protezione Passiva Knauf. Un pacchetto dalle solide qualità prestazionali, perfettamente rispondente alle nuove normative. L'ing. Claudia Chiti, Responsabile Tecnico Knauf Italia, ha partecipato al convegno con un intervento dal titolo: "Compartimentazioni verticali". Relatori di spicco del convegno, l'Ing. Lamberto Mazziotti, Direttore e Dirigente Area Protezione Passiva D.C.P.S.T. del Dipartimento V.V.F. che ha affrontato il tema: "Il D.M. 9 marzo 2007: Cosa cambia rispetto alla circolare 91 del 14/9/1961" e l'Ing. Mauro Caciolai, Vice Dirigente Area Protezione Passiva D.C.P.S.T. del Dipartimento V.V.F. che ha affrontato il tema: "Il D.M. 16 febbraio 2007: la determinazione della resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi".

I Sistemi Knauf si studiano al Politecnico

Come ogni anno, Knauf ha ospitato gli studenti del Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito (DISET) del Politecnico di Milano, corso di Tecnologie edilizie a secco applicate alla progettazione e all'innovazione dell'architettura. I 62 studenti, tra i quali 19 stranieri, hanno visitato gli stabilimenti di Castellina Marittima accompagnati dal titolare della cattedra Ing. Marco Imperadori e dall'Arch. Pietro Tagliabue. Nel corso della visita gli studenti hanno potuto vedere la produzione delle lastre e dei profili. Inoltre i tecnici Knauf hanno illustrato agli studenti caratteristiche e prestazioni dell'involucro edilizio realizzato con il Sistema Aquapanel, analizzando la corretta posa con esercitazioni pratiche presso la Scuola di Posa Knauf presente all'interno dello stabilimento.





Arkitime è online su www.knauf.it

Ricco di informazioni, sempre aggiornato e veloce da consultare, il nuovo sito Knauf riserva tante piacevoli novità! Tra queste la possibilità di ricevere gratuitamente Arkitime in formato pdf comodamente nella vostra casella di posta elettronica, basta registrarsi nella nuova area riservata ai progettisti.



Expo 2008 – Expo 2015: spazio al futuro

L'edizione 2008 della fiera Made Expo ha raggiunto numeri di sicuro interesse: oltre 1.900 espositori, tra aziende italiane ed estere, hanno presentato le più innovative soluzioni per l'architettura e l'edilizia a un totale di 170.800 visitatori tra progettisti, imprese, serramentisti e operatori qualificati. Su 100.000 mq, ha dato bella mostra di sé il meglio della filiera edile con un'offerta globale del settore, dal progetto alla costruzione, dai servizi alle soluzioni tecnologiche, dai materiali alle finiture. Knauf era presente con la sua offerta di soluzioni altamente avanzate in linea con le più recenti normative e capaci di rispondere alle moderne esigenze dell'edilizia sostenibile. Ma questo è solo l'inizio: **Knauf è infatti pronta ad affrontare l'evento degli eventi, l'Expo 2015**, una sfida che è determinata a vincere.



Firenze ospita il simposio AIA sul rumore

Knauf è stato sponsor della V giornata di studio sull'acustica organizzata dall'AIA (Associazione Italiana di Acustica) il 10 aprile nello splendido salone dei Cinquecento di Palazzo Vecchio. Protagonista del dibattito la legge 447 del 1995, la quale stabilisce che l'inquinamento acustico è "l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane". Il simposio è stato l'occasione per evidenziare la necessità di definire regole e procedure univoche e condivise per la valutazione delle immissioni e del disturbo da rumore. Hanno partecipato amministratori, progettisti e tecnici competenti in acustica. Questi gli argomenti affrontati: aspetti normativi delle immissioni acustiche moleste; il disturbo da rumore in Europa; strumenti e metodi per la corretta valutazione del disturbo da rumore; il rumore negli ambienti quotidiani.



Vitaly 2008: un successo annunciato

Campo alla Sughera, l'azienda bolgherese del Gruppo Knauf, ha riscosso un grande successo con la sua selezione di etichette presentata alla kermesse veronese. "Campo alla Sughera - ha spiegato il responsabile dell'azienda Felice Tirabasso - non ha avuto nessuna ricaduta negativa nonostante le notizie apparse sui media riguardanti altri produttori. L'ottimo riscontro ottenuto è anche il risultato di un intenso lavoro di preparazione e un costante impegno per ottenere un prodotto di alta qualità". 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.

Adèo 2006: Bolgheri DOC Rosso, è un 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.

ARKITIME - Periodico semestrale
anno 6 - Giugno 2008

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

Informazioni commerciali:
Settore Commerciale
Tel. 050 692277/8

KNAUF
Newsletter

▶ www.knauf.it

@ info@knauf.it

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