

#### Chi siamo, cosa facciamo

Il gruppo Knauf è uno dei maggiori produttori di materiali da costruzione per l'edilizia. Opera grazie ad una rete commerciale ed una struttura tecnica di assistenza e consulenza capillarmente distribuite in ogni nazione. Knauf è presente in Italia fin dal 1977, da dove vengono coordinate le attività di produzione e di sviluppo sia del mercato nazionale che dell'area centrale del bacino mediterraneo.

La struttura di distribuzione poggia sulla rete dei più qualificati rivenditori edili italiani, il tramite con utilizzatori, applicatori ed imprese di costruzione. Funzionari e assistenti tecnici Knauf forniscono assistenza diretta a rivenditori, progettisti e costruttori.

Fornire sistemi costruttivi completi, tecnologicamente avanzati è sempre stata la chiave della strategia Knauf. Operativamente la produzione è divisa in due settori:

#### La linea a secco

Lastre Knauf in gesso rivestito Soffitti modulari e tecnici Profili metallici Materiali isolanti Stucchi e adesivi Accessori ed attrezzi Lastre CRK

#### La linea intonaci

Premiscelati a base gesso
Premiscelati a base anidrite e calce
Intonaci per ristrutturazione
Rasanti e finiture
Intonaci antincendio
Intonaci acustici e schermanti

#### Il sistema costruttivo completo

Le nuove e più evolute esigenze dei committenti stimolano progettisti e costruttori a realizzare edifici sempre più efficienti e sofisticati. Siamo chiamati a cercare sempre nuove frontiere nell'uso di materiali innovativi e nell'applicazione di sempre più evolute tecniche costruttive.

Un edificio moderno, oltre alle prestazioni strutturali, deve poter garantire:

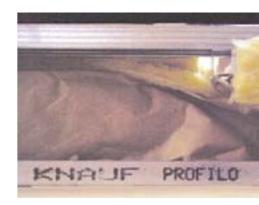
- · comfort abitativo
- · risparmio energetico
- · isolamento termico
- · isolamento acustico
- ispezionabilità
- · facilità di manutenzione
- funzionalità
- · finiture di pregio.

Noi forniamo soluzioni per ottenere tutto questo, impiegando materiali naturali e biocompatibili. Natura che, però, si esprime con un dato tecnico: Lastre Knauf in tutti gli ambienti, Idrolastre per ambienti umidi, Ignilastre per proteggere dal fuoco, lastre in cemento rinforzato per i tamponamenti esterni...

Knauf ha sviluppato il proprio sistema completo a secco per interni ed esterni: costruire pareti, contropareti e soffitti con strutture modulari. Il sistema si basa sull'assemblaggio di una struttura autoportante metallica in acciaio zincato ed il tamponamento con lastre in gesso rivestito Knauf. Elementi che si integrano perfettamente con qualsiasi tipologia strutturale (cemento, mattone, laterocemento, laterizio...), sia in caso di nuova costruzione che di ristrutturazione.

Il sistema Knauf "costruisce" ambienti altamente funzionali, permette la massima libertà espressiva ai progettisti, consente di ottenere notevoli vantaggi applicativi e prestazionali.





#### Tecnologia e natura nel sistema costruttivo

# Il pensiero globale Knauf



#### Le pareti divisorie

Il sistema costruttivo a secco Knauf offre la più grande libertà costruttiva per la configurazione degli spazi interni, dalla mansarda alla cantina e dal bagno alla cucina. Si applica indifferentemente sia nel nuovo cantiere che nella ristrutturazione: problematiche differenti, ma un'unica soluzione modulare.

Sono tre gli elementi di base che costituiscono una parete Knauf:

- l'orditura metallica autoportante
- · il tamponamento in Lastre Knauf
- · l'isolante interno

Questa è una parete "tecnica", che permette di ottenere diversi livelli prestazionali, in base all'appropriato valore di isolamento termico ed acustico, di protezione dal fuoco, di risparmio energetico.

L'intercapedine che si crea dentro una parete Knauf consente, poi, il passaggio di tutti gli impianti tecnologici necessari alla funzionalità dell'ambiente: i cavi elettrici, le tubazioni per l'impianto termico e sanitario, le tubazioni per l'impianto di aspirazione o di condizionamento, i cavi d'antenna e telefonici, la posta pneumatica...

Una parete Knauf è solida, dura nel tempo, è di facile ed economica manutenzione, permette la sospensione di qualsiasi carico. É tanto leggera da essere spesso l'unica soluzione tecnica possibile nel caso in cui si debba ridurre il carico sui solai.

Facili e veloci da costruire (con un cantiere estremamente pulito), permettono la realizzazione di pareti di qualsiasi forma: perpendicolari, diagonali, curve, con smussature, archi...

#### Contropareti isolanti

L'involucro di un ambiente viene costruito interamente applicando, senza soluzione di continuità, un'intercapedine isolante e Lastre Knauf, in modo da separare nettamente l'ambiente interno dall'esterno. Il sistema assicura sempre la più totale traspirabilità della controparete, anche a protezione della struttura stessa.

La struttura metallica viene ancorata direttamente alla parete grezza esistente, poi un continuo di materiale isolante, infine le Lastre Knauf a "costruire" le superfici. Il sistema è ideale non solo nelle nuove costruzioni, ma anche nel caso di ristrutturazione di vecchi edifici.

Applicare una controparete Knauf significa rivestire di tecnologia un ambiente interno: ottenere un microclima interno senza pari, isolare termicamente ed acusticamente sia l'esterno che altre stanze interne, eliminare del tutto i ponti termico-acustici, razionalizzare la distribuzione dell'impiantistica utilizzando l'intercapedine tra parete e superficie interna.

In più, con una controparete Knauf, si possono godere tutti i benefici che un ma teriale come il gesso fornisce: è, tra le altre cose, un ottimo "polmone" per l'assorbimento dell'umidità in eccesso nell'aria, pronto, però, a rilasciarla quando l'aria è troppo secca.

Resistenti ma leggere, le pareti Knauf consentono l'immediato alloggiamento di tutti gli impianti tecnologici ed un isolamento continuo senza alcuna interruzione.





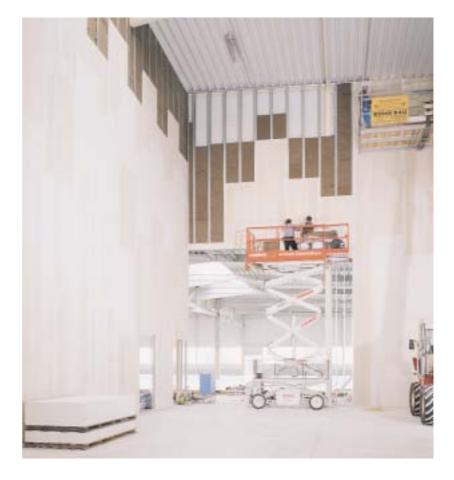


# Costruire pareti e contropareti





Le pareti Knauf sono perfette nell'edilizia abitativa, commerciale, direzionale, alberghiera. Sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni...



#### I soffitti

La terza dimensione, il soffitto, per completare la soluzione globale per la finitura degli interni. I soffitti tecnologici Knauf sono strategici al fine di ottenere l'eccellenza nelle prestazioni di un edificio.

Le Lastre Knauf vengono ancorate ad una orditura metallica di sostegno, che può essere sospesa con dei pendini distanziatori o ancorata direttamente al solaio. In tutti i casi lo strato di coibente trova naturale alloggiamento nell'intercapedine. Facilmente ispezionabili, i soffitti Knauf sono particolarmente adatti per razionalizzare la distribuzione degli impianti, quando sono molto complessi, con la tecnica del "tutto sopra", come nel caso di alberghi, strutture ricettive, cinema, teatri, sale riunioni, centri commerciali...

Di particolare rilievo, poi, la possibilità che il sistema offre di calibrare "a piacere" l'isolamento acustico e termico, rispetto alla trasmissione di solai e strutture portanti dell'edificio: non più rumori da calpestio, niente ponti termico-acustici, nessuna dispersione di calore verso l'alto. Ad ogni esigenza si applica il materiale isolante più adatto: lana di roccia, lana di vetro, polistirene estruso o espanso.

In più, con le opportune forme progettuali o con l'impiego della lastra acustica forata Knauf, si ottengono tutte le correzioni sonore anche negli ambienti più difficili.

Facile e rapido da installare, il soffitto Knauf consente di attuare qualsiasi idea formale: curve e archi (Flexilastra), abbassamenti, velette, vani luce, modanature...

#### I soffitti modulari e tecnici

Le soluzioni Knauf per la realizzazione di soffitti ad alte prestazioni tecniche si estendono fino ad offrire una vasta gamma di soffitti modulari in grado di affrontare differenti problematiche.

I soffitti modulari sono realizzati in materiali e forme estetiche differenziate a seconda delle prestazioni o delle soluzioni estetiche richieste. Ci sono quelli per bonificare ambienti dall' "inquinamento" termico o acustico, l'attenuazione delle onde sonore, resistere al fuoco. Tutti impiegano sempre materiali naturali bio-compatibili.

#### Danopan®

É il soffitto acustico per eccellenza. Viene realizzato con pannelli speciali in gesso rivestito, accoppiati con un manto insonorizzante e fonoassorbente. I pannelli sono forati in modo differenziato, per densità, disegno e dimensione dei fori, così da consentire di intervenire nel modo migliore in base al tipo di soluzione acustica più efficace.

#### Sofipan®

É un soffitto costituito da pannelli, eco-compatibili, in gesso naturale alleggerito. Vanta una buona resistenza al fuoco (REI 120) e conferisce un ottimo comfort climatico ai diversi ambienti.

#### Lastre forate®

Sono lastre in gesso rivestito di grandi dimensioni, predisposte con diversi tipi di foratura per costruire soffitti continui ad alto assorbimento acustico. Offrono, in più, il grande vantaggio di poter godere della massima libertà creativa.

#### Flexilastre®

Lastre in gesso a basso spessore e rivestite di uno speciale cartone elastico, in modo da permettere la realizzazione di ogni tipo di curva, arco o volta.







### Costruire soffitti



Orditure metalliche, coibentazione e Lastre Knauf: ecco un soffitto leggero, efficiente e... creativo.





Danopan, tra i soffitti modulari Knauf, è la massima espressione tecnica per quanto riguarda le prestazioni di fonoassorbimento e di correzione acustica.



#### Le Isolastre®

I materiali isolanti Knauf sono decisivi per ottenere risposte efficaci nell'isolamento termico-acustico, risparmio energetico, correzione e risanamento degli ambienti.

Lastre in gesso rivestito accoppiate con un coibente, pronte per la posa in opera:

- Isolastra® LM, accoppiata con lana minerale
- Isolastra® PS accoppiata con polistirolo espanso
- Isolastra® XPS, accoppiata con polistirene estruso.

Prodotte con coibenti di diversi spessori, le Isolastre sono adatte per l'applicazione sulle pareti perimetrali e sulle partizioni interne in muratura. Creano un rivestimento isolante continuo. Ottime sia nel caso di ristrutturazione che di nuova costruzione, offrono le migliori prestazioni quando è necessario migliorare acusticamente ambienti o correggere differenziali di temperatura tra gli ambienti interni.

### La potenza dell'isolamento



Le Isolastre sono adatte per l'applicazione su qualsiasi genere di supporto: cemento, laterizio, mattone. Rapide e facili da installare, costituiscono una barriera continua isolante in tutte le superfici delle pareti.



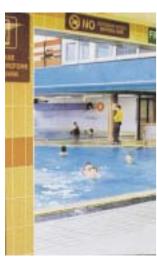


#### CRK: sistema costruttivo ad alte prestazioni per interni ed esterni

### Le prestazioni estreme







Esterni, piscine, impianti sportivi, impianti agro-industriali: le lastre della gamma CRK offrono il meglio di sé quando lo stress ambientale è tra i più difficili da affrontare.





#### Lastre CRK Cemento Rinforzato Knauf

Le lastre CRK, di nuova formulazione (cemento, inerti e fibre minerali), sono gli elementi base del sistema a secco per la costruzione di pareti per esterni ed interni.

Questo nuovo materiale, dall'elevata resistenza meccanica, consente alle lastre di mantenersi intatte e stabili nel tempo, resistere e proteggere gli edifici dalle intemperie atmosferiche, permettere la costruzione di pareti resistenti a condizioni estreme. Stabili dimensionalmente, solide e rigide, resistono ottimamente all'urto, più di qualsiasi intonaco tradizionale.

In esterno le lastre CRK si impiegano per la finitura di qualsiasi superficie esposta, la costruzione di tetti e pareti ventilate. Non assorbono l'acqua meteorica e resistono al gelo fino a -50 °C, sopportano temperature fino a 100 °C.

Negli interni dove c'è presenza di acqua e umidità in abbondanza (piscine, bagni, cucine, impianti sportivi, impianti agro-alimentari), le lastre CRK garantiscono una buona impermeabilizzazione delle pareti.

- PROPANEL®
- per la protezione antincendio degli interni
- AQUAPANEL®
- per interni con tasso di umidità molto elevato; ideale per la costruzione di superfici curve
- PANELCRETE®
- per esterni ad elevate prestazioni meccaniche e di resistenza all'umidità
- PERLCON®
- per interni ed esterni quando siano richieste elevate prestazioni e versatilità dimensionale





#### L'arte di intonacare

L'intonaco, è il velo sensibile che avvolge ogni costruzione: all'esterno protegge dalle intemperie, all'interno concorre a creare il microclima degli ambienti.

L'intonaco "deve" difendere l'ambiente interno e le strutture dall'umidità, dalle escursioni termiche, dal fuoco, dagli urti, dalle deformazioni. É, soprattutto, sempre a contatto con l'uomo.

Per questo il "Sistema Intonaci Knauf" si basa sull'impiego di materiali assolutamente compatibili con il vivere dell'uomo: il gesso, la calce, gli inerti naturali.

#### Prestazioni

Garantiscono traspirabilità, adesione al supporto, capacità di isolare termicamente e correggere l'acustica. Sono innocui al contatto, non rilasciano fibre né radiazioni. Qualità costante e durata nel tempo.

#### **Impiego**

Si applicano su ogni tipo di supporto (murature, laterizio, calcestruzzi, legno mineralizzato) e sono adatti per l'edilizia residenziale, commerciale, terziaria, scolastica, alberghiera.

#### **Economia**

Sono veloci da applicare, asciugano rapidamente rendendo agibili gli ambienti in breve tempo. Fanno risparmiare manodopera e non invecchiano rapidamente.

#### Estetica

Finiture di pregio per ambienti particolarmente luminosi, aspetto pulito e vellutato.

#### La gamma

#### I Classici

La famiglia degli intonaci per interni a base gesso: 7.000 anni di storia dell'abitare ambienti armoniosi e confortevoli. Per questo Knauf sceglie il gesso, un minerale naturale capace di creare un microclima unico. Eccezionalmente permeabili al vapore, i Classici mantengono l'umidità relativa dell'ambiente costantemente intorno a valori ideali per il nostro benessere fisico. Sono egregi correttori ed isolanti acustici, hanno un ottimo comportamento al fuoco. Sono leggeri e facili da applicare.

#### I naturali

Il meglio della tradizione italiana dell'intonacatura e della stuccatura è sintetizzato in una gamma di premiscelati a macchina e a mano dalle prestazioni eccezionali.

Assommano in sè tutti i vantaggi di resistenza e tenacia degli intonaci a base calce-cemento, con le prestazioni microclimatiche e di lavorabilità degli intonaci a base gesso.

#### Le finiture

Sopra di tutto, una finitura superficiale pregiata, una lisciatura perfetta, un prodotto altamente tecnico. Le Finiture Knauf garantiscono resistenza, aderenza, traspirabilità, adattabilità, inalterabilità.

#### Gli intonaci speciali

POROPLAST: per supporti assorbenti in cemento cellulare, applicabile anche in bassi spessori.

ABS - il top tecnologico, per schermare gli ambienti dai campi elettromagnetici.

AKUSTIK - fonoassorbente, applicabile a soffitto, ideale per grandi ambienti.

#### Per gli esterni

Intonaci ad alta resistenza, a base calce-cemento, per garantire la protezione di murature e strutture dalle intemperie.



ABS è l'intonaco schermante per proteggere gli ambienti dalle fonti elettromagnetiche e radiofrequenze esterne ed interne. L'ultima frontiera della ricerca tecnologica e nell'uso dei materiali.

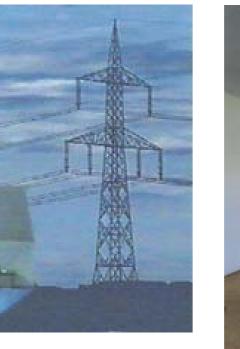


## Intonaci, per vestire di natura

Gli intonaci Knauf velocizzano tutte le operazioni di posa in opera, rendendo competitiva l'economia di ogni cantiere.









Il carattere degli intonaci Knauf è inconfondibile in ogni situazione; insieme al dato tecnico, alla naturalezza, offrono quel tocco di classe che illumina ogni ambiente.



Parte integrante dei prodotti Knauf sono i servizi. Progettisti ed imprese trovano in Knauf assistenza continua a partire dal progetto iniziale fino alla posa dell'ultima lastra o alla lisciatura dell'intonaco in cantiere. Forniamo soluzioni tecniche, normative, studi di fattibilità su protezione al fuoco, acustica, igrotermia, statica e antisismica...

Dallo studio allo sviluppo delle idee progettuali, il nostro servizio tecnico è sempre a fianco dei nostri partners, accompagnato da una struttura produttivo-commerciale, diffusa in tutto il territorio, che garantisce consegne e relazioni dirette in tempo reale.

Sede di Treviso: Villorba - Via Postioma 59

Tel. 0422 6175 Fax 0422 608696

http://www.knauf.it e-mail: knauf@knauf.it

Ufficio di Milano

Pessano con Bornago - Via Umberto I° 5

Tel. 02 95741820 Fax 02 95741928

Stabilimento:

Firenze - Gambassi Terme - Località Treschi

Tel. 0571 6307 Fax 0571 678014

# Assistenza e supporto tecnico per costruire insieme

