



### II sistema integrato a secco per l'edilizia moderna.



Le soluzioni costruttive in acciaio di Scaffsystem e i sistemi di involucro edilizio di Knauf si integrano dando vita a una soluzione costruttiva a secco tecnologicamente avanzata per progetti di edilizia residenziale, sociale e commerciale. Molteplici i campi di applicazione ed i vantaggi. Il sistema soddisfa opportuni standard prestazionali in termini di sicurezza sismica, durabilità e sostenibilità.

Mechano Advanced Steel Frame garantisce l'ottimizzazione dei tempi di realizzazione, di gestione del cantiere, un ridotto impiego di risorse, nonché la parziale riciclabilità dei materiali a fine vita. L'integrazione dell'involucro Knauf rappresenta la più innovativa tecnologia per l'isolamento degli edifici, in grado di assicurare eccellenti prestazioni termiche, acustiche e di resistenza al fuoco.

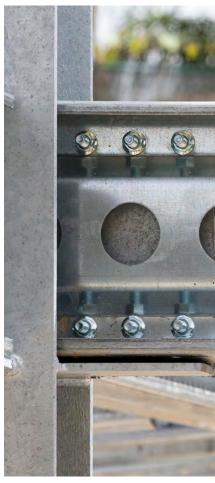
La durabilità della lastra Aquapanel Outdoor è certificata 50 anni, secondo ETA-07/0173. Funzionalità e sicurezza garantiscono un'ideale armonia tra ambiente esterno e comfort interno.

### La struttura

Le soluzioni in acciaio strutturale Scaffsystem consentono ai progettisti e alle imprese edili di avvalersi di un sistema costruttivo avanzato e flessibile, in grado di supportarli al massimo nello sviluppo architettonico dei propri progetti. Leggerezza e solidità strutturale offrono grandi vantaggi in termini di riduzione del rischio sismico, grazie anche alle giunzioni bullonate, alla presenza di adeguati controventi e giunti di dilatazione. I profili metallici sono formati a freddo e preforati, disponibili in una rilevante gamma di sezioni con finitura zincata o verniciata a polveri epossidiche. Tale standardizzazione del sistema permette l'ottimizzazione di tempi e costi di produzione e la semplificazione delle attività di montaggio.



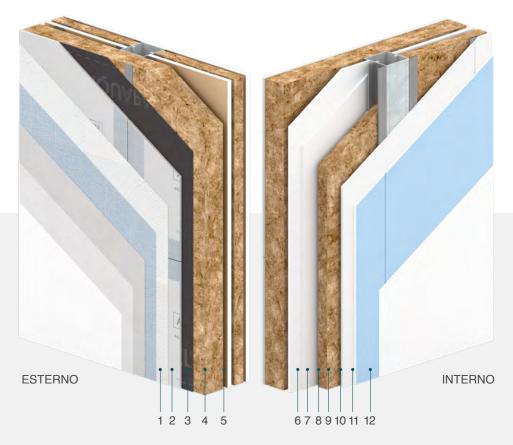




# Knauf Involukro, una protezione a 360°

La divisione specializzata Knauf Involukro è da sempre attenta ai sistemi esterni di protezione dell'organismo costruttivo proponendo soluzioni innovative testate e certificate, in grado di coprire tutte le principali esigenze. Dal punto di vista dell'isolamento termico e acustico, in funzione delle caratteristiche del progetto, le principali soluzioni Knauf sono costituite dal Sistema Cappotto Termico. realizzate con pannelli in EPS bianco, EPS grigio o lana di roccia, e dalle Isolastre Advanced, una linea

assortita di lastre pre-accoppiate con isolante. da applicare come cappotto interno, per far fronte a tutte quelle situazioni in cui non è possibile agire dall'esterno. Fiore all'occhiello della divisione Involukro, apprezzatissime da architetti e designer per l'estrema versatilità, sono le soluzioni messe in campo da Knauf Aquapanel. Aquapanel, infatti, rappresenta la soluzione vincente per la realizzazione di esterni e interni aprendo nuove prospettive nella progettazione e realizzazione di edifici.



L'unione della tecnologia **Mechano Advanced Steel Frame** con il Sistema Knauf Aquapanel rappresentano il perfetto connubio per la correzione dei ponti termici tipici delle costruzioni tradizionali, garantendo una temperatura superficiale della parete interna pressoché uniforme e un ideale comfort abitativo.

MASSA SUPERFICIALE circa 70 kg/m<sup>2</sup> TRASMITTANZA 0,12 W/m<sup>2</sup>K TRASMITTANZA PERIODICA 0.2 W/m<sup>2</sup>K

SFASAMENTO circa 12 ore

- 1 Aquapanel Exterior BASECOAT
- 2 Lastra Knauf Aquapanel Outdoor
- 3 Aquapanel Water Resistive Barrier
- 4 Lana minerale Knauf Insulation NaturBoard WALLS
- 5 Camera non ventilata
- 6 Lastra Knauf GKB

- 7 Lastra Knauf GKB
- 8 Camera non ventilata
- 9 Lana minerale Knauf Insulation NaturBoard WALLS
- 10 Camera non ventilata
- 11 Lastra Knauf GKB Advanced+BV, sp. 12,5 mm
- 12 Lastra Knauf Diamant

# l vantaggi del sistema Mechano



### Leggerezza Strutturale

Profili in acciaio formati a freddo, leggeri e altamente resistenti.



#### Sostenibilità

Materiali costruttivi riutilizzabili e in parte riciclabili.



#### **Ottimizzazione** dei costi

Tempi di produzione e cantierizzazione certi.



#### Rapidità di montaggio

Facilità di montaggio e smontaggio delle strutture dato dal sistema totalmente bullonato.



#### Trasportabilità

Semplificazione e ottimizzazione della logistica di cantiere.



#### **Sicurezza** sismica

Strutture in acciaio con ottimale comportamento alle sollecitazioni sismiche.



#### **Efficienza** energetica

Involucro ad elevate prestazioni per il contenimento dei consumi energetici.



#### Flessibilità costruttiva

Elevata adattabilità alle esigenze architettoniche e impiantistiche.













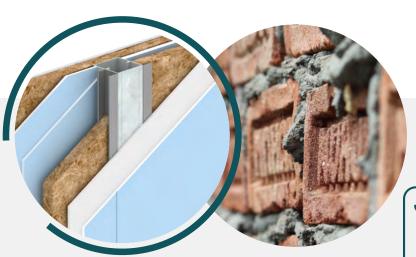




## Perché scegliere il sistema integrato a secco?

**Mechano Advanced Steel Frame** e il sistema in cemento armato

a confronto



Oggi i temi di confronto che determinano la preferenza di un sistema costruttivo rispetto ad un altro sono molteplici, non sempre questi trovano evidenza chiara soprattutto laddove ci si ritrova a confrontare sistemi costruttivi molto differenti tra loro. Di seguito abbiamo voluto riportare alcune evidenze che posso aiutare committenti e prescrittori a comparare il sistema costruttivo a secco Mechano Advanced Steel Frame con le tradizionali costruzioni in CLS.



#### Peso

L'incidenza di peso delle strutture in acciaio è di circa 1/4 rispetto a quelle realizzate in CLS.



#### **Tempistiche** di realizzazione

Tempi di realizzazione dimezzati rispetto alle soluzioni tradizionali in CLS.



#### Controllo della qualità

Ciclo di produzione e ciclo di vita del sistema costruttivo certificati a livello internazionale (LCA, EPD international).



#### **Precisione delle** componenti costruttive

Cantiere pulito, assemblaggi rapidi e precisi, nessuna sorpresa in fase di costruzione.



#### Incidenza delle fondazioni

Una minore incidenza di peso delle strutture in acciaio che si traduce spesso in platee di fondazione più leggere e sostenibili.

## Ti supporteremo nella realizzazione di

- **⊘** Sopraelevazioni
- **⊘** Adeguamenti sismici



## Contattaci per maggiori informazioni

- +39.0831.331223
- https://www.scaffsystem.it/mechano/
- mechano@scaffsystem.it





