

Acciaio per avere sicurezza



**Una villa InnoKasa
vista dal drone**

In volo sulla qualità: il drone ha ripreso una delle strutture costruite con l'acciaio

Gli edifici con struttura in acciaio speciale concepiti e realizzati dal team di InnoKasa vanno nella direzione di prevenire e affrontare anche i problemi "estremi", a partire dagli eventi sismici. Flessibilità architettonica e sicurezza strutturale per vivere serenamente nella propria casa.



www.innokasa.com



La struttura portante in acciaio zincato Innokasa permette massima libertà di progettazione e si presta perfettamente alle esigenze costruttive di abitazioni, edifici commerciali, strutture turistiche ecc.



Le costruzioni in acciaio presentano il vantaggio di poter essere assemblate in tempi brevi, riducendo i tempi di costruzione. In poche settimane la struttura è pronta per gli interventi di finitura, per i quali è possibile utilizzare le proposte Innokasa o personalizzare a piacere.

In volo con il drone sulla casa del futuro



Gli edifici realizzati con le strutture in acciaio zincato speciale, proposte dal team Innokasa, hanno sollevato grande interesse. Anche alla luce di ciò che sta accadendo in Italia, con una stupefacente concentrazione di terremoti e altri eventi estremi, è indispensabile pensare a un'edilizia innovativa, che ai requisiti di sicurezza possa accostare un profilo di sostenibilità di grande interesse, legato ai temi contemporanei del risparmio di materiali e di energie.

Solo l'acciaio migliore

Naturalmente c'è chi, senza aver meglio conosciuto le caratteristiche tecniche, pensa che il solido mattone sia il solo sistema per costruire qualcosa destinato a durare nel tempo. Non è così. Innokasa utilizza l'acciaio migliore per questo tipo di impiego, S2/88, composto da elementi che vengono prodotti appositamente sulla base dei calcoli architettonici.

Gli elementi hanno un profilo sottile ed estremamente resistente; ciò consente la flessibilità, caratteristica fondamentale per un edificio antisismico in grado di assorbire i movimenti tellurici senza danni permanenti.

Garanzie di sicurezza non comuni

La relazione fra struttura portante in acciaio e risposta ai terremoti è stata studiata a fondo con risultati eclatanti. I test portati avanti dall'Università di Trento sono stati confermati anche da ricerche tecniche e scientifiche realizzate a Panama, dove Innokasa opera e costruisce. Il laboratorio del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Trento ha sottoposto gli elementi in acciaio scelti da Innokasa a un'impressionante serie di test di resistenza alla compressione e alla flessione. Ne è emerso che la capacità dell'acciaio, e nello specifico delle strutture concepite e realizzate appositamente per gli edifici costruiti da Innokasa, offre un livello di garanzie di sicurezza che non è



Acciaio zincato leggero, sicurezza certificata
Garantisce integrità strutturale in tutti i tipi di ambienti e a tutte le condizioni climatiche



Involucri energeticamente e acusticamente efficienti: è il vantaggio offerto dalla struttura portante in acciaio zincato Innokasa, concepita per un'ampia gamma di esigenze e rivolta in particolare all'edilizia residenziale.



Fabbricazione in azienda e successivo assemblaggio nel luogo di costruzione avvengono in tempi ridotti rispetto a quelli previsti per una casa convenzionale, con conseguente risultato di un interessante abbattimento dei costi a fronte dei requisiti di sostenibilità.



in alcun modo ottenibile da costruzioni realizzate con i metodi tradizionali. Va anche ricordato che l'acciaio è resistente al fuoco: non si infiamma né aggiunge combustibile ad un eventuale incendio, aggiungendo quindi anche questa sicurezza; inoltre è elettricamente sicuro.

Acciaio 100% riciclabile, durevole, sostenibile

Le costruzioni Innokasa con struttura portante in acciaio zincato sono ottenute con un sistema certificato, che di per sé corrisponde già a una garanzia di qualità. Ma è interessante notare come la scelta della struttura in acciaio sia anche la migliore sul piano della sostenibilità ambientale. L'acciaio è duraturo, ecologico e 100% riciclabile. La struttura in acciaio consente poi di completare l'edificio con tecnologie e materiali isolanti eliminando i ponti termici, ottenendo così l'attestato di certificazione energetica e, con la scelta di cappotto e serramenti certificati, garantire un risultato sostenibile sotto ogni aspetto, dai consumi alla riciclabilità, realizzando involucri energeticamente e acusticamente efficienti. Inoltre, l'acciaio non viene attaccato da insetti parassiti quali tarli e termiti che attaccano il legno e quindi non necessita di trattamenti chimici antiparassitari; è molto resistente anche in condizioni difficili, con elevata umidità o salsedine, e garantisce integrità strutturale in tutti i tipi di ambienti e a tutte le situazioni climatiche.

Edificare in tempi brevi significa risparmiare

Grazie alla scelta degli elementi strutturali in acciaio speciale, Innokasa realizza gli edifici con tempi di assemblaggio molto rapidi e indipendenti dalle condizioni climatiche. L'orditura verticale e la struttura orizzontale degli elementi consente l'assemblaggio a destinazione: in breve tempo la struttura viene montata su fondazioni non profonde, perché è leggera ed elastica, pronta per tutte le finiture richieste dal committente.

In sintesi, i vantaggi della struttura in acciaio

- Costruire con l'acciaio è una scelta che offre vantaggi tecnici importanti perché apre a nuove possibilità applicative, grazie alle tecnologie che sono state sviluppate appositamente e che garantiscono non solo un'efficienza elevata, ma anche un significativo risparmio di tempi (il che equivale a una notevole riduzione dei costi di costruzione).
- Oltre ad avere indubbi vantaggi sul piano costruttivo, l'acciaio, a differenza del legno e dei sistemi tradizionali, permette infatti la realizzazione delle opere in tempi estremamente ridotti, con conseguenti risparmi a livello economico. Inoltre, c'è grande elasticità progettuale grazie alle soluzioni che possiamo proporre alla clientela. Con il marchio InnoKasa sono oggi disponibili tante soluzioni su misura, tecnologicamente all'avanguardia, nell'ambito delle costruzioni residenziali, commerciali e industriali. In funzione della tipologia costruttiva e delle esigenze del Committente, possono essere studiate applicazioni con struttura portante in acciaio zincato, in legno, oppure misto acciaio e legno, e un'ampia gamma di finiture.

1 Velocità di realizzazione

2 Possibilità di fare previsioni certe su tempi e costi

3 Fantasia costruttiva

4 Basso impatto ambientale

5 Libertà di scelta dei materiali costruttivi in funzione delle prestazioni volute

6 Reversibilità: c'è la possibilità di dismissione dell'edificio con eventuale riutilizzo, riciclo o smaltimento dei materiali

7 Flessibilità: i componenti garantiscono modifiche anche in fase di esercizio, come per esempio lo spostamento di una parete

La progettazione comprende la relazione di calcolo e di verifica della struttura in acciaio in profilati sagomati a freddo compresa la firma su elaborati esecutivi dell'acciaio, con la verifica dei giunti necessari di collegamento e del fissaggio a pavimento.



L'assemblaggio delle pareti avviene negli stabilimenti Innokasa, poi montate in cantiere. In genere le tamponature sono in cartongesso speciale con isolanti in lana minerale (pareti) e polistirolo (isolante sottotetto), con cappotto in polistirolo intonacato o altri materiali. La proposta Innokasa prevede serramenti in classe A++.



Acciaio speciale e tecnologia innovativa

Tutti gli elementi che costituiscono l'edificio, quali per esempio pareti perimetrali, solai, travi e coperture, sono realizzati con strutture metalliche in acciaio leggero zincato: una scelta di sicurezza e di qualità.

Steel Frame Innokasa, l'evoluzione del costruire

La realizzazione dell'edificio utilizza il sistema a secco Steel Frame Innokasa che nell'ambito edile e architettonico rappresenta sicuramente un'evoluzione rispetto ai tradizionali sistemi costruttivi.

Tale procedimento consiste nella piegatura a freddo di nastri di acciaio strutturale pre-zincati a caldo di spessore variabile, valutato di volta in volta sulla base delle specifiche esigenze progettuali. Grazie a tale procedimento si riescono ad ottenere delle strutture costituite fondamentalmente da tralicci metallici molto leggeri, che oltre ad avere un'elevata resistenza meccanica in quanto sono in acciaio strutturale con un elevato rapporto resistenza/peso, fanno sì che l'edificio realizzato con il sistema Innokasa possa vantare anche un elevato grado di sicurezza e di protezione nel caso in cui sia sottoposto a fenomeni naturali come per esempio forti venti o terremoti.

Precisione senza sprechi

Terminato il progetto architettonico, è possibile individuare ed eseguire un'analisi delle strutture metalliche, che vengono elaborate grazie all'ausilio di un apposito programma di calcolo e successivamente prodotte singolarmente da un'ideale macchina formatrice che lavora con un sistema altamente tecnologico.

Ogni elemento viene definito e realizzato con la massima precisione, prestampato per i punti di unione, preforato e codificato, riducendo al minimo gli sprechi di materiale e consentendo a chi si occupa della fase di assemblaggio di non incorrere in errori.

La forma dei profili prodotti consente l'inserimento con facilità dei materiali di isolamento e, trattandosi di spessori millimetrici, prevede una limitata trasmissione di calore attraverso le pareti.

Da un punto di vista della sostenibilità dei materiali utilizzati, l'acciaio attualmente è il materiale più riciclato al mondo in quanto recuperabile al 100%, ipoallergenico, privo di resine ed altri prodotti chimici.



Costruzione rapida e grande sicurezza

Gli edifici Innokasa vengono realizzati in breve tempo grazie all'assemblaggio degli elementi di precisione, frutto di un'attenta progettazione ingegneristica e della qualità strutturale



Valutare le finiture

I tecnici Innokasa presentano al cliente tutte le possibilità di finitura previste per i format disponibili



Una casa su misura

Veder crescere la casa in poche settimane è un'esperienza affascinante, con la consapevolezza che si tratta di un edificio sicuro e perfettamente adatto alle proprie esigenze. Costruire con l'acciaio significa adeguare la proposta alle esigenze del Committente. Le soluzioni offerte da w consentono di modulare la realizzazione sulla base delle necessità e delle preferenze; Innokasa è in grado di consegnare la costruzione al livello di finitura preferito. Per valutare le diverse possibilità è utile richiedere a Innokasa un preventivo gratuito, descrivendo il progetto dell'edificio e le sue finalità (abitative, industriali, commerciali), per consentire un'adeguata valutazione.

Consegna al grezzo. La soluzione può essere concordata direttamente con Innokasa per consentire al Committente di procedere con le finiture a sua scelta.

Consegna al grezzo avanzato. La costruzione è fornita con superfici interne pronte per essere spatolate e tinteggiate e pronte per accogliere gli impianti, i pavimenti, i rivestimenti, i complementi d'arredo e altri elementi, che vengono raccolti nell'apposito capitolato.

Consegna chiavi in mano. La costruzione è fornita con tutti gli elementi previsti al grezzo avanzato, incluso l'impiantistica (impianto elettrico, impianto idraulico, impianto termico, sanitari, impianto solare termico e fotovoltaico), i pavimenti e i rivestimenti interni ed esterni, le porte interne, la finitura degli ambienti interni (spatolatura e tinteggiatura e intonacatura).

Come scegliere? La soluzione migliore è incontrare i tecnici e progettisti di Innokasa per stabilire le condizioni sulle quali stendere un preventivo, chiamando il tel./fax +39 0442 38178 e visitando www.Innokasa.com.

Lavori in corso

In alto, uno degli edifici Innokasa in corso di ultimazione. L'edificazione con gli elementi in acciaio speciale consente di ottenere una significativa riduzione dei tempi pur salvaguardando tutta la precisione e la sicurezza che caratterizzano le strutture Innokasa



Innokasa srl è specializzata nella progettazione e realizzazione di allestimenti e finiture di interni ed esterni, ed opera in questo settore offrendo ai suoi clienti il know how ed un servizio globale.

Innokasa srl è il partner ideale per l'azienda o per il privato a cui affidarsi per la realizzazione del proprio progetto proponendosi come unico interlocutore.



Via Francia, 4 - 37058 Sanguinetto (VR)
Tel./Fax +39 0442 38178
www.innokasa.com