

ACCIAIO

il materiale che libera la visione

Una guida ai serramenti in acciaio per gli architetti contemporanei



Cari Architetti, Cari Colleghi,

Nel nostro lavoro quotidiano, cerchiamo costantemente l'equilibrio. Bilanciamo tra visione e budget, tra estetica e funzionalità, tra un gesto di design audace e i requisiti della normativa edilizia. Scegliendo i materiali, prendiamo decisioni che definiranno per decenni il carattere dell'edificio, il suo rapporto con la luce e l'ambiente circostante, e il comfort dei suoi utenti.

Questa guida non è un catalogo di prodotti. È un invito a riconsiderare un materiale che per anni è stato sottovalutato e che oggi, grazie alla tecnologia, ritorna come strumento che offre una libertà creativa quasi illimitata. Parliamo dell'acciaio – un materiale che, invece di imporre limitazioni, libera e sottolinea le visioni architettoniche più audaci.

Vi invito a un'analisi congiunta di come l'uso consapevole dei serramenti in acciaio possa diventare la chiave per creare un'architettura senza tempo, onesta e senza compromessi.



01.

RIDEFINIZIONE DI LUCE E SPAZIO:

minimalismo delle linee visive



L'architettura contemporanea mira alla trasparenza. Desideriamo che il paesaggio penetri all'interno, che i confini si sfumino e che la luce diventi il principale elemento costruttivo dello spazio. È qui che l'acciaio rivela il suo vantaggio fondamentale: **una resistenza ineguagliabile**.

Grazie ad essa, i profili in acciaio possono essere radicalmente più snelli rispetto alle loro controparti in PVC o alluminio. Cosa significa questo in pratica?

■ **Massimizzazione della superficie vetrata:**

Otteniamo l'effetto di una „parete di vetro“, dove il telaio diventa una linea discreta, grafica, e non un elemento strutturale dominante. Ciò consente l'inquadratura indisturbata delle viste, che diventano parte integrante dell'interno.

■ **Gioco di dettagli sottile:**

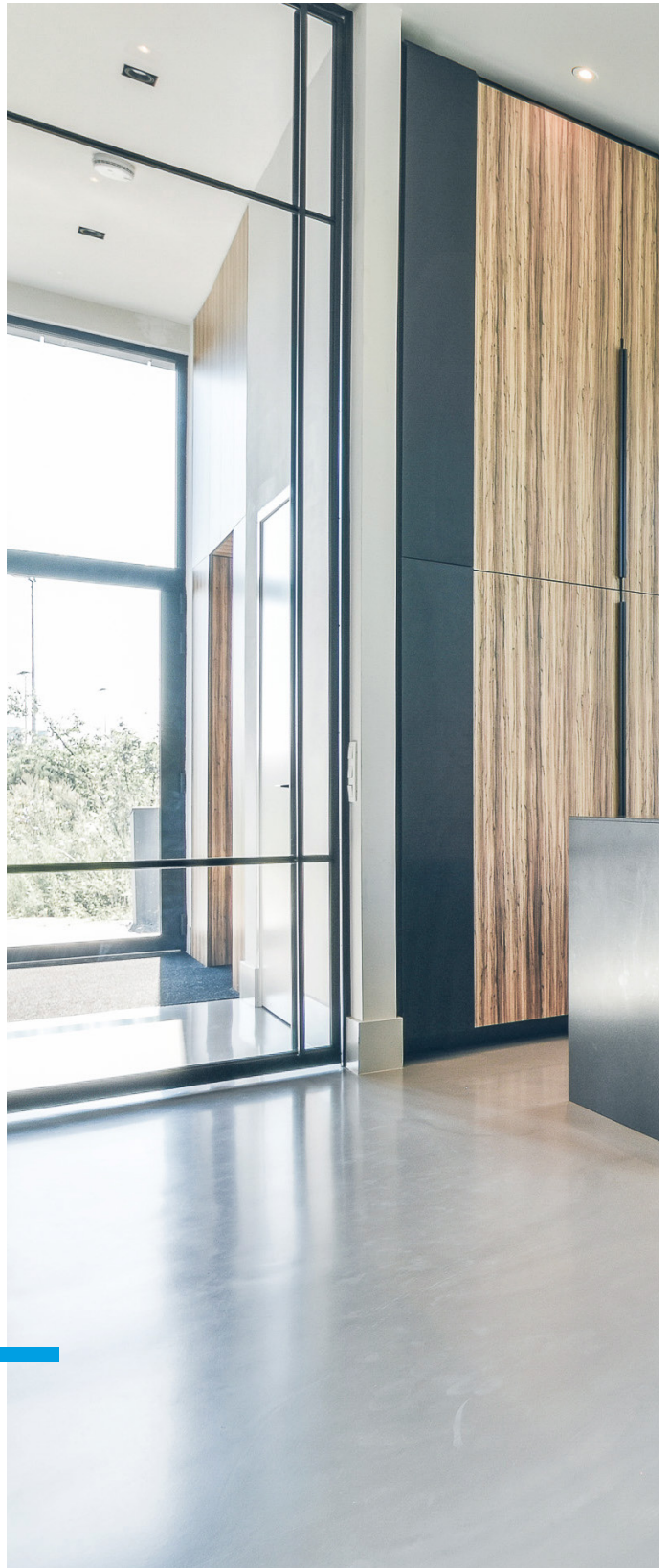
Un profilo in acciaio sottile e preciso aggiunge eleganza e nobiltà al progetto. Crea un'impressione di leggerezza e finezza che non può essere raggiunta con materiali più massivi. L'acciaio consente la progettazione di un dettaglio che è di per sé un ornamento.

■ **Dialogo con la storia, linguaggio della modernità:**

Gli snelli telai in acciaio richiamano le realizzazioni iconiche del periodo modernista e dello stile industriale (il cosiddetto „stile Crittall“), integrandosi perfettamente nell'estetica del minimalismo contemporaneo. È un materiale che unisce la tradizione all'avanguardia.

Conclusione per l'architetto:

Scegliendo l'acciaio, non scegli una finestra. Scegli il modo in cui l'edificio respirerà con la luce. Ti orienti verso la priorità della vista sulla costruzione, scegli l'eleganza invece della massività.



02.

ELEGANZA STRUTTURALE:

raggiungere la grande scala



Ogni architetto conosce la sfida di progettare vetrate di grande formato. Le limitazioni statiche dei materiali del telaio costringono spesso a compromessi: l'introduzione di montanti aggiuntivi, la divisione delle lastre di vetro o l'ispessimento dei profili.

L'acciaio, grazie alla sua eccezionale rigidità e resistenza alla flessione, spinge questi limiti.

■ **Campate impressionanti senza rinforzi aggiuntivi:**

Porte-finestre a tutta altezza? Pareti scorrevoli che aprono il soggiorno sul giardino? Con l'acciaio, le vetrate possono essere realizzate in dimensioni tecnicamente impossibili o non economiche in altri sistemi.

■ **Libertà creativa della forma:**

Archi, cerchi, divisioni geometriche non standard – la plasticità e la resistenza dell'acciaio consentono la realizzazione di forme di serramenti uniche e d'autore, che diventano un elemento chiave della narrazione architettonica dell'edificio.

■ **Funzione e Forma in Uno:**

I profili in acciaio possono svolgere contemporaneamente la funzione di telaio per finestre e di elemento strutturale, trasferendo carichi significativi. Ciò consente l'ottimizzazione della costruzione e la conservazione della purezza visiva del progetto.

Conclusione per l'architetto:

L'acciaio è uno strumento per la realizzazione di concetti audaci. Consente di pensare in grande scala, di collegare fluidamente le zone e di creare spazi dinamici e aperti senza compromessi in termini di statica e sicurezza.



03.

DURABILITÀ CHE ISPIRA:

un materiale per generazioni



L'architettura è l'arte di creare in dialogo con il tempo. Gli edifici che progettiamo sono destinati a durare decenni, persino secoli, conservando il loro valore estetico e d'uso.

L'acciaio è sinonimo di durabilità.

■ Resistenza alla deformazione:

A differenza delle materie plastiche, l'acciaio è caratterizzato da una minima dilatazione termica. Le finestre non si imbarcano e non si deformano sotto l'influenza del sole o del gelo, garantendo una perfetta tenuta e fluidità di funzionamento durante l'intero ciclo di vita dell'edificio.

■ Longevità e invecchiamento degno:

Le moderne tecnologie di protezione anticorrosione (ad esempio, zincatura a caldo, verniciatura a polvere) assicurano ai serramenti in acciaio una vita utile misurata in decenni. È un materiale che invecchia splendidamente, guadagnando patina e carattere nel tempo.

■ Scelta Sostenibile:

L'acciaio è un materiale riciclabile al 100% senza perdita delle sue proprietà. Sceglierlo è un investimento in un edificio con un basso costo del ciclo di vita (LCC) e un contributo reale all'economia circolare.

Conclusione per l'architetto:

Progettando con l'acciaio, crei un'architettura destinata a durare a lungo. Offri al cliente un valore che non svanisce – un senso di solidità, sicurezza e qualità senza tempo.



04.

COMFORT CONTEMPORANEO:

sfatare i miti sull'acciaio



Nel corso degli anni, molti miti sono sorti intorno all'acciaio, principalmente riguardanti le sue proprietà di isolamento termico. È tempo di affrontarli. I serramenti in acciaio contemporanei sono un prodotto tecnologicamente avanzato che soddisfa, e spesso supera, facilmente le norme e le aspettative attuali.

■ Il problema del „telaio freddo” risolto:

La chiave sono i **profili a taglio termico**. È una tecnologia in cui la parte esterna e interna del telaio in acciaio sono isolate l'una dall'altra da un materiale a bassa conduttività termica. Grazie a questo, eliminiamo i ponti termici e il coefficiente di trasmittanza termica per il telaio (U_f) raggiunge valori che consentono l'uso dei serramenti in acciaio anche nell'edilizia a basso consumo energetico.

■ Il silenzio conta – eccellente isolamento acustico:

Come accennato, in acustica governa la **legge della massa**. La densità e la massa dell'acciaio, combinate con pacchetti di vetro selezionati in modo appropriato (ad esempio, con vetro acustico laminato), consentono di raggiungere un indice di riduzione acustica (R_w) molto elevato, spesso superiore alle soluzioni standard in PVC o alluminio. È una scelta ideale per progetti in ambienti urbani rumorosi.

■ Sicurezza di Serie:

La resistenza naturale dell'acciaio lo rende il materiale d'elezione per le costruzioni antieffrazione. Offre un alto livello di sicurezza già di serie, che può essere ulteriormente aumentato utilizzando ferramenta e vetri certificati.

Conclusione per l'architetto:

I serramenti in acciaio moderni sono una soluzione senza compromessi. Offrono un'estetica unica senza rinunciare al comfort termico, al silenzio e alla sicurezza che gli utenti contemporanei si aspettano.



La scelta che definisce il progetto

La decisione sulla scelta dei serramenti non è solo una questione tecnica. È una decisione progettuale fondamentale che influenza l'espressione architettonica finale dell'edificio.

L'acciaio non è un materiale per ogni budget e per ogni progetto. È una scelta consapevole. Una scelta per l'architetto che cerca strumenti per la piena realizzazione della sua visione. Per l'investitore che apprezza la qualità senza tempo, la durabilità e il design unico.

Scegliendo l'acciaio, investiamo in:

- **Luce e spazio.**
- **Libertà e precisione della forma.**
- **Durabilità e sviluppo sostenibile.**
- **Comfort e sicurezza senza compromessi.**

Speriamo che questa guida sia diventata per Voi un'ispirazione per riscoprire le possibilità offerte dall'acciaio.



Eko-Okna S.A.
Kornice, ul. Spacerowa 4
47-480 Pietrowice Wielkie

Scopri di più su
www.ekookna.com