

# SISTEMA SERRAMENTO

LA RIVISTA TECNICA DEL SERRAMENTO E DEI MATERIALI: ACCIAIO, ALLUMINIO, COMPOSITO, LEGNO, OTTONE, PVC E VETRO

- Una filiera integrata coinvolge più aziende specializzate nel serramento
- Showcase sui sistemi di chiusura: dalle tende tecniche agli oscuranti
- Desta preoccupazione l'impasse normativo che coinvolge il settore
- Il sistema di posa dei serramenti che predilige l'impermeabilità all'aria
- Il backstage dei processi produttivi di resine, coloranti e materia prima
- L'Handling & Assembling Division che garantisce un servizio più completo
- Il mercato italiano del PVC nel 2020 copre circa il 42% di quello totale

## ProfilCut Q sistema di costruzione in serie.



### IL SISTEMA DI UTENSILI A PROFILO MULTIFUNZIONALE:

- Massime prestazioni e qualità di taglio
- Soluzioni su misura per qualsiasi esigenza, materiale e macchina

Leitz Italia GmbH, Zona Industriale 9, 39011 Lana (BZ), Telefono +39 0471 55 28 00, lana@leitz.org, www.leitz.org



Foto: https://www.leitz.it/ - Foto: https://www.leitz.it/ - Foto: https://www.leitz.it/ - Foto: https://www.leitz.it/ - Foto: https://www.leitz.it/

SHOW  
CASE  
sistemi di  
chiusura

di Sonia Maritan INTERVIEW SCHÜCO Italia

www.schueco.it

## SISTEMI INTELLIGENTI

Con l'ingegner Luca Federle - PM Schüco Italia abbiamo approfondito le diverse tipologie di chiusure tecniche e il loro possibile monitoraggio mediante sensori magnetici e serramenti motorizzati, oltre all'importanza di progettare e certificare un prodotto nel suo insieme, infine il suo sguardo è rivolto a strategie future, verso architetture intelligenti che comunicano autonomamente.

**Quando si chiude la propria casa, prima di uscire (un gesto quotidiano comune a tutti), la comodità dei sistemi di chiusura dei serramenti esterni è determinante: il ruolo principale lo giocano i meccanismi anti intrusione a essi integrati?**

«Con i sistemi attuali in merito alle chiusure tecniche è possibile attuare diverse strategie. Dal monitoraggio delle aperture mediante sensori magnetici "tradizionali" o mediante sensori wireless applicabile anche retroattivamente a serramenti esistenti; questi sensori wireless sono autoalimentati per cui non necessitano di alimentazione o sostituzione delle batterie.

Nel momento in cui si esce dall'abitazione si ha quindi modo di verificare, anche sullo smartphone, se tutti i serramenti sono stati chiusi e di sapere quali sono aperti.

Un livello superiore si può raggiungere con i serramenti motorizzati TipTronic, questi serramenti dotati di chiusura motorizzata integrata, permettono all'uscita di casa, con un solo comando di farli chiudere tutti automaticamente».

**Quali sono gli accorgimenti progettuali adottati dall'azienda nella realizzazione dei prodotti che offre al mercato per assicurare attraverso i sistemi di chiusura dei serramenti esterni la protezione passiva (che costituisce l'aspetto essenziale in una costruzione)? Il materiale utilizzato per i manufatti e i sistemi anti intrusione definiti dalla ferramenta sono i due aspetti che concorrono alla protezione generale?**

«Corretto, la scelta dei materiali è importante come anche la scelta dell'apparecchiatura installata, altri due aspetti sono però fondamentali: l'aver progettato e cer-

tificato un prodotto nel suo insieme, (tutte le componenti dei sistemi Schüco sono 100% Schüco), l'importanza del sistema. Non è infatti scontato che la certificazione delle singole parti dia luogo a una certificazione del totale. Altra caratteristica è la realizzazione, ci sono delle fasi "nascoste" come la sigillatura del vetro alle ante, che il cliente finale non potrà vedere a prodotto finito, ma che sono fondamentali per l'antiefrazione. Rivolgersi quindi a un serramentista Premium Partner Schüco è garanzia di qualità nella produzione».

**Il serramentista esperto è una figura ormai essenziale in cantiere soprattutto in relazione alla garanzia che può offrire riguardo il funzionamento diacronico del prodotto. Come si è evoluta la tecnologia dei sistemi di chiusura dei serramenti esterni dal punto di vista prestazionale, della normativa e della posa?**

«La posa in opera è sicuramente fondamentale, un prodotto realizzato in modo perfetto ma posato non correttamente perderà la maggior parte dei vantaggi del prodotto stesso. Schüco ha studiato e certificato tutta una serie di nodi di posa standard aderendo al marchio posa qualità. Certificando bene soluzioni differenti (25 nodi e 64 serramentisti certificati).

Lo studio è stato quindi rivolto alla combinazione dei sistemi e materiali di posa con il serramento Schüco, sviluppando anche nuove soluzioni di telai specifici per la ristrutturazione che facilitano la posa del serramento, anche mediante il riutilizzo del vecchio telaio del serramento esistente. Il tutto ottenendo però una soluzione di posa ideale e senza compromessi».



### INTELLIGENT SYSTEMS

With the engineer Luca Federle - PM Schüco Italia - we studied the different types of technical doors and their possible monitoring by means of magnetic sensors and motorized windows, as well as the importance of designing and certifying a product as a whole, finally his gaze is turned to future strategies, towards intelligent architectures that communicate autonomously.

**Quali futuri orizzonti immaginate per un'ulteriore evoluzione del prodotto (penso, ad esempio, a una sorta di libretto di manutenzione che agevoli una ispezionabilità periodica del manufatto e quindi la sua manutenzione)?**

«Architetture intelligenti che comunicano autonomamente. Se la 'pelle' esterna dell'edificio è il fattore principale che determina la qualità della vita degli ambienti indoor, conoscere il suo stato di salute è il sogno di ogni costruttore. Con Internet of Façades (IOF) Schüco inaugura una nuova visione della progettazione mirata a trasformare gli elementi dell'involucro in sistemi altamente intelligenti, rendendoli componenti attivi e connessi in grado di interagire con progettisti e utilizzatori.

L'obiettivo ultimo è la realizzazione di tecnologie per porte, finestre e facciate che siano in grado di fornire informazioni sulle proprie funzionalità, sulle eventuali esigenze di manutenzione e sullo stato di conservazione del proprio valore, dando il via a una nuova generazione di edifici smart».

**Per chi si occupa della chiusura del serramento esterno oltre alla sicurezza un ruolo principale lo rivestono i prodotti preposti al comfort climatico e quindi alla gestione della luce e del calore. Si tratta necessariamente di legarli a un concetto domotico della casa, e qual è stata la loro evoluzione nell'integrarsi con il serramento o rispetto ad altre innovazioni?**

«Alle volte l'innovazione passa dall'uso e dalla combinazione di prodotti presenti sul mercato già da tempo, in modo nuovo, come ad esempio le schermature solari a lamelle esterne motorizzate e collegate a un sistema di ge-

stione domotico dell'abitazione, assieme a un serramento performante dal punto di vista termico.

La schermatura solare a lamelle diventa in questo modo dinamica, a seconda dell'esposizione, delle condizioni meteo e della stagione dell'anno si comporta in modo differente e ottimizzato.

D'estate protegge il serramento dall'irraggiamento diretto, lasciando però passare la luce naturale all'interno e mantenendo un effetto trasparenza visiva verso l'esterno. D'inverno viceversa, non sarà abbassata, per cui la luce solare potrà entrare all'interno degli ambienti, riscaldandoli naturalmente, ottimizzando così l'uso delle risorse energetiche.

Combinazione di confort visivo e termico, e risparmio energetico».



### IDENTIKIT di LUCA FEDERLE

Laureato in Ingegneria elettrotecnica, Luca Federle entra in Schüco nel 2008 con il ruolo di Product Manager Automazione, ruolo che ricopre per i successivi sei anni.

Dal 2014, Luca Federle è responsabile Product Management e servizi tecnici digitali, oltre che coordinatore del team PM. Risponde pertanto del processo di sviluppo dei nuovi prodotti, gestisce nell'interezza fase-in e fase-out dei prodotti in introduzione fino al primo lotto di vendita, oltre che del servizio al cliente (serramentista) per gli strumenti digitali Schüco, cataloghi e documentazione tecnica.