

COMUNICATO STAMPA

I-tec, una rivoluzione epocale nel mondo delle finestre

Internorm introduce un complesso sistema di innovazioni che segnano la prima vera svolta rivoluzionaria dopo l'introduzione della ferramenta ad anta a ribalta

“In un contesto come quello attuale, in cui l'architettura è sempre più orientata all'espressione massima dello stile, aumentano le esigenze di design, tecnica, qualità e comfort delle finestre”. Con queste parole Christian Klinger – comproprietario e amministratore di Internorm International – ha introdotto le **novità di prodotto 2012**.

La tecnologia I-tec

Prima vera rivoluzione nel settore della finestra dopo l'introduzione della ferramenta ad anta a ribalta agli inizi degli anni Settanta, **I-tec** definisce un **complesso sistema di innovazioni** introdotto da **Internorm** nel 2012, confermando il **ruolo pionieristico** che ha costantemente caratterizzato il maggior produttore europeo di finestre fin dal momento della sua fondazione negli anni Trenta del Novecento.

Diverse sono le innovazioni da ricondurre alla tecnologia **I-tec**: un **sistema di ferramenta** completamente invisibile, un **sistema di aerazione** integrato nella finestra, un **sistema di oscuramento per doppia finestra azionato con energia solare**, una **vetratura** che qualifica ulteriormente la già consolidata tecnologia FIX-O-ROUND.

L'intero sistema di innovazioni tecniche potrà essere applicato alla grande maggioranza dei modelli del vasto catalogo Internorm.

La ferramenta I-tec

Tra le novità proposte da Internorm, la **ferramenta I-tec** è quella che concentra la maggior portata innovativa, dimostrandosi **rivoluzionaria** da più punti di vista.

Innanzitutto, il nuovo sistema **non prevede elementi di chiusura visibili nel telaio**. Già da anni Internorm propone soluzioni invisibili ad anta chiusa; ora si è però giunti ad estendere il principio anche all'interno dell'incavo dell'anta e del telaio della finestra, raggiungendo in questo modo risultati del tutto innovativi.

Al posto degli sporgenti nottolini, infatti, una serie di **bocchette basculanti integrate** assicurano la chiusura del battente; il sistema di movimento risulta

così nascosto nelle cavità del profilo del battente stesso. In questo modo, soltanto pochissimi elementi sporgono in misura molto limitata, a tutto vantaggio di un'**estrema facilità di pulizia**, mai ottenuta prima.

Questa rivoluzionaria struttura permette inoltre di **ridurre del 30% lo spessore a vista dei profili**. La finestra è sostenuta, nel suo lato inferiore, da una cerniera a quattro bracci, mentre, nel suo lato superiore, dalla sede della forbice della ribalta. La nuova costruzione è così in grado di supportare **ante che pesano fino a 130 kg**, fattore determinante per serramenti a risparmio energetico che prevedono ampie dimensioni e tripla vetratura.

Già nella loro **versione base**, le finestre dotate di ferramenta I-tec appartengono alla **classe di resistenza RC2N** (senza maniglia bloccabile).

Aerazione I-tec

L'innovativo sistema di **aerazione I-tec** sfrutta uno **scambiatore d'aria con recupero di calore completamente integrato nel sistema finestra**; esternamente ed internamente sono così visibili solamente due ridottissime grate. I vantaggi risultano notevoli sotto tre diversi aspetti: il **risparmio energetico**, **l'estetica dell'edificio**, la **sicurezza**.

Innanzitutto, poiché lo scambio d'aria avviene attraverso la finestra, non è necessario predisporre apposite aperture nel muro, che funzionerebbero come ponti termici. Inoltre, **lo scambiatore riesce a recuperare fino all'86% del calore**, provvede quindi al ricambio d'aria necessario per il comfort abitativo e la salubrità degli ambienti, ma l'aria pulita che entra recupera, tramite uno speciale sistema a lamelle, energia da quella viziata in uscita. Con un normale arieggiamento, questa energia andrebbe invece persa, incidendo in maniera determinante sul bilancio energetico dell'edificio.

In secondo luogo, le grate integrate nella finestra fanno sì che non sia necessario alterare o compromettere l'architettura interna ed esterna dell'edificio.

Infine, il sistema di aerazione I-tec ha conseguenze positive anche sulla **sicurezza**: la mancata necessità di aprire gli infissi per il ricambio dell'aria fa sì che diminuiscano i rischi di intrusione. L'installazione opzionale di **filtri**, inoltre, **impedisce l'ingresso di polveri sottili e pollini**, purificando l'ambiente a tutto vantaggio di chi ha problemi di asma o allergie.

L'attivazione dell'aerazione avviene attraverso un comando applicato direttamente sulla finestra.

Oscuramento I-tec

Anche il sistema di **oscuramento**, cui è stata applicata la nuova tecnologia I-tec, riserva rivoluzionarie novità: la **veneziana elettrica**, già disponibile per le doppie finestre Internorm, inserita tra i doppi vetri, **non avrà ora bisogno di fonti energetiche esterne per essere azionata**.

Un apposito **modulo fotovoltaico integrato nella veletta della veneziana** permette infatti di accumulare energia, che viene poi immagazzinata in una batteria. Il sistema funziona anche in assenza di luce solare diretta, essendo sufficiente la luce diurna diffusa. Il comando di azionamento viene poi inviato alla veneziana via onde radio.

Poiché non sono necessari collegamenti all'impianto elettrico, l'oscuramento I-tec è **ideale anche nel caso di ristrutturazioni**, non richiedendo demolizioni o particolari interventi murari. Inoltre, quasi tutti i sistemi di doppia finestra Internorm ne possono essere dotati anche a posteriori.

Vetraggio I-tec

Diversi modelli del catalogo Internorm sono dotati, di serie, del **vetraggio I-tec**, la cui tecnologia brevettata **FIX-O-ROUND** assicura il fissaggio ininterrotto della lastra di vetro al telaio del battente. In questo modo, durante l'intero ciclo di vita della finestra, migliorano notevolmente la stabilità, l'isolamento termico e acustico, la sicurezza anti-effrazione e la funzionalità della finestra stessa.