

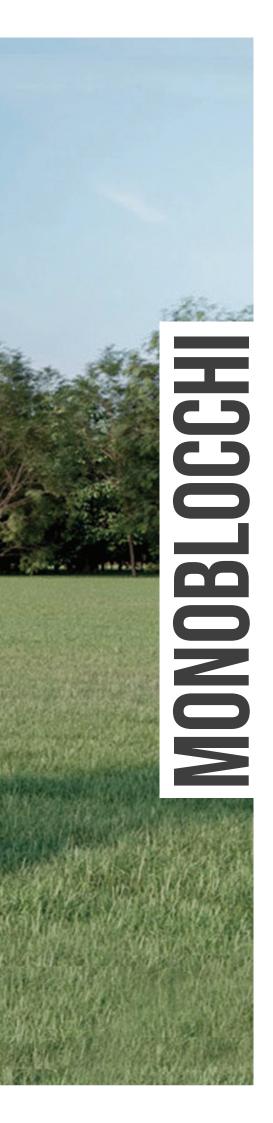
PRODOTTI GREEN



Nella green economy, un capitolo importante è quelo dedicato alla sostenibilità edilizia, dove uno dei ruoli fondamentali è giocato dal foro finestra e dalla schermatura solare.

In questo contesto, Tecnologie Protettive, punto di riferimento nella progettazione e installazione di schermature solari e relativi sistemi integrati, si serve di un'intera gamma di prodotti green, sintesi di risparmio energetico, ma soprattutto di una spiccata valenza architettonica.





I monoblocchi di **Tecnologie Protettive** sono disponibili per avvolgibili, frangisole, scuri, persiane e tende tecniche e si tratta di prodotti estremamente flessibili e adattabili alla nuova costruzione e/o ristrutturazione.

Come mitigare i dannosi effetti causati dallo sfruttamento irrazionale delle risorse energetiche non rinnovabili sui nostri edifici? Come migliorare il comportamento energetico del mio edificio? Come evitare inutili sprechi ambientali, sociali ed economici?

Queste domande trovano una risposta concreta nei principi della sostenibilità: la progettazione e la gestione di un edificio che racchiude in maniera complementare caratteristiche di alta efficienza energetica, basso impatto ambientale e comfort abitativo.

La progettazione di un monoblocco termoisolante a misura su un foro finestra è sicuramente quasi d'obbligo su un contesto costruttivo o di restauro contemporaneo.







MONOBLOCCHI PER AVVOLGIBILI

MONOBLOCCHI PER FRANGISOLE





MONOBLOCCHI PER PERSIANE



MONOBLOCCHI PER TENDE



PROGETTARE IL FORO FINESTRA

Nodo primario e nodo secondario

Il foro finestra è determinante nel garantire le prestazioni del serramento e del monoblocco in opera. La sua corretta progettazione ne definisce le prestazioni.

Intervenire solo sul serramento può migliorare le prestazioni solo in parte, infatti anche il serramento con le prestazioni migliori rischia di veder vanificata la propria efficacia termica e acustica se posato male.

In fase progettuale è quindi molto importante studiare i dettagli costruttivi dei nodi tra infisso e parete esterna, senza trascurare gli aspetti di tenuta al vento e all'aria in corrispondenza del foro finestra

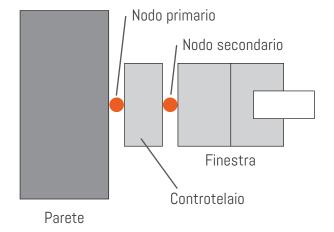
per evitare il rischio di formazione di condensa e danni agli elementi costruttivi.

È buona norma, quando si progetta la posa in opera dei serramenti, ragionare in termini di nodo primario e nodo secondario.

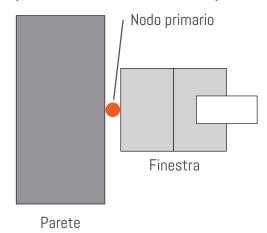
Il nodo primario rappresenta il primo giunto di posa, quello tra muratura e controtelaio, mentre il nodo secondario rappresenta il giunto di posa tra controtelaio e serramento.

Se non ho controtelaio termoisolante (o monoblocco), allora avrò unicamente un unico giunto di posa, il nodo primario appunto, tra muratura e serramento.

Posa con controtelaio (monoblocco termoisolante)



Posa senza controtelaio (monoblocco termoisolante)



La progettazione del sistema finestra prevede la progettazione congiunta di nodo primario: paretecontrotelaio, e secondario: controtelaio-monoblocco. I monoblocchi termoisolanti più evoluti sono studiati per supportare il serramento, prevedere l'appoggio del cappotto e ospitare sistemi oscuranti, di sicu-

Un foro finestra progettato con scarsa attenzione può causare seri problemi di tenuta del nodo primario e di prestazioni termiche, con i

rezza o per il trattamento dell'aria (VMC).

conseguenti problemi di condensa, muffa e acustica.

Progettare ciascun foro finestra è importantissimo, lasciare la responsabilità di questo importante e critico elemento alla gestione di cantiere può portare a fori gestiti in modo approssimativo che non garantiranno le prestazioni, e causeranno problemi e possibili contenziosi.





Green Air è la migliore VMC decentralizzata in commercio, caratterizzata da linee essenziali tipiche dell'inconfondibile stile Pininfarina. Ecco perché si ambienta facilmente in ogni soluzione architettonica, pubblica o privata.

Consentendo di tenere le finestre chiuse, Green Air contrasta l'inquinamento acustico. Inoltre contribuisce al risparmio energetico: infatti nei mesi caldi aiuta a limitare l'uso del condizionatore perché durante la notte immette nell'ambiente aria fresca, mentre quando fa freddo rinnova l'aria senza dover aprire le finestre, evitando quindi inutili dispersioni di calore, grazie allo scambiatore entalpico biflusso presente nella macchina.



90%

Tempo trascorso in luoghi chiusi dove si crea inquinamento (casa, uffici, scuole)



20%

Edifici che denunciano la presenza di umidità, secondo diversi studi in numerosi Paesi Europei, Canada e Stati Uniti.



2 mln

Morti premature ogni anno, nel mondo, a causa di malattie dovute agli inquinanti dell'aria interna.



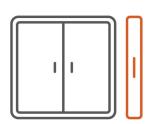
Radon

Seconda causa di cancro ai polmoni al mondo.





Montaggio orizzontale sopra la finestra



Montaggio verticale in spalla



Montaggio orizzontale sotto il davanzale

"SEMPLICE COME APRIRE LE FINESTRE MA MOLTO PIÙ EFFICACE"

Green Air è dotato di uno scambiatore di calore entalpico, che consente il recupero del calore sensibile e latente. Lo scambiatore garantisce:

- Massima efficienza termica (fino all'82%)
- Totale ricambio dell'aria in 2 ore (fino a 42 m³/h).

La tecnologia relativa allo scambiatore di calore entalpico permetterebbe di elevare il tasso di efficienza energetica sino al 90% ma, così facendo, si comprometterebbe il corretto ricambio d'aria.

Green Air privilegia il corretto apporto nel ricambio d'aria (come previsto da Normativa), assestandosi su un tasso di efficienza energetica ottimale, pari all'82%. Green Air si integra perfettamente con tutti i sistemi di riscaldamento e climatizzazione già presenti o da progettare.

Leggero e compatto **Green Air** si posiziona ad incasso sopra, sotto o lateralmente alla finestra. Green Air si installa facilmente ed è adatto per edifici in costruzione o in ristrutturazione. Esiste anche una versione per restauri dove non è prevista nessuna opera muraria, in questo caso il sistema viene appeso al muro all'interno dell'abitazione come un semplice condizionatore.



Pressione sonora

LPA27dB a 3m in campo libero (inferiore al rumore di sottofondo in una biblioteca)



Isolamento acustico

Dnew = 53dBcon portelle aperte Dnew = 55dBcon portelle chiuse

isolamento acustico di un'ottima finestra Dnew = 45dB



Trasmittanza

termica

Max 0.3 W/m²K(quella di una buona finestra è 1,5 W/m²K)



Comfort igrometrico

Non richiede drenaggio dell'acqua.



Collegamento alla rete

110-230V / 50 - 60 Hz



Classe di sicurezza



Grado di protezione

IPX4



Temperatura d'esercizio

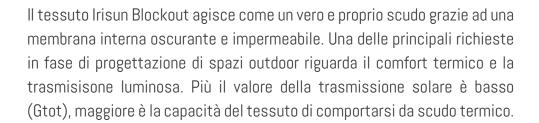
consentita

Min -20° - Max 50°

THE BLECKOUT FABRIC FOR YOUR HOME

ELEGANZA E COMFORT, LA PERFETTA COMBINAZIONE DEL TESSUTO IRISUN BLOCKOUT.

Il tessuto Irisun Blockout è l'equilibrio perfetto tra design, protezione dal sole e comfort termico. Irisun Blockout è l'innovativo tessuto con il lato esterno in acrilico e quello interno in poliestere dall'aspetto luminoso e leggero.



Irisun Blockout, nonostante il potere oscurante, rende gli spazi outdoor più luminosi grazie alle tonalità chiare del tessuto interno.

Irisun Blockout è ideale per pergole, tende a bracci e gazebo.

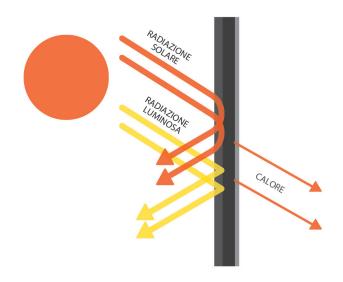












TESSUTO RICICLATO

FILATO ACRILICO RICICLATO. LA SCELTA SOSTENIBILE.

