

Promica

ECOLOGICI, ECONOMICI:
L'INNOVAZIONE
DELLA CASA DIVENTA UNA
PREROGATIVA DI TUTTI.

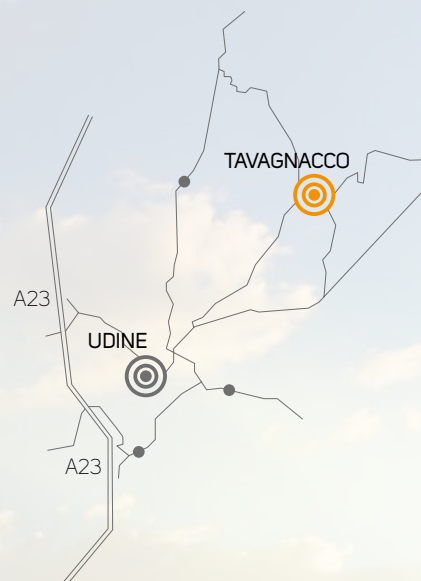
Promica - Prodotti per Migliorare la Casa - nasce nel 2011 dall'incontro tra Quasar e Systech, società con pluriventennali e diversificate esperienze nel campo della consulenza alle imprese manifatturiere e una specifica competenza nel settore serramenti.

Il core business di Promica è lo sviluppo di attività di ricerca e progettazione di componenti "intelligenti" per un'edilizia ad alta efficienza energetica, in un settore, quello delle chiusure, che ha fatto molti passi avanti ma nel quale molto rimane da fare.

Bassa trasmissione termica tra gli ambienti interno ed esterno, annullamento dei ponti termici esistenti nell'applicazione degli infissi, alta prestazione di abbattimento acustico: l'innovazione parte da "GeCo", un controlista assolutamente innovativo, dal quale poi sviluppare una linea di prodotti evoluti in grado di applicare gli standard della casa passiva, oggi particolarmente onerosi, a costi di mercato e per tutti i livelli di costruzioni.

DOVE SIAMO:

PROMICA



PROMICA

prodotti
per migliorare
la casa

PROMICA s.r.l.

via L'Aquila, 1/a
33010 Tavagnacco (UD)
Italy

tel. +39 0432 573516
fax +39 0432 573919
info@promica.it

www.promica.it

PROMICA

prodotti
per migliorare
la casa

INNOVATIVI, COMPETITIVI:
PROMICA APRE
UNA NUOVA FRONTIERA
NEL MONDO DELLE CHIUSURE.

Esami sull'esistente. Studi sui materiali. Prove di laboratorio e test sul campo. Consulenze al massimo livello. Una massa critica di dati ed evidenze che ha portato il team Promica a inquadrare nei minimi dettagli l'anello debole del collegamento dell'infisso alla struttura muraria: il controtelaio e la conseguente attività di posa del serramento. Problema non completamente risolto neppure nelle "Case Passive", costrette a soluzioni costosissime e con limitate prestazioni meccaniche.

Una mancanza che oggi Promica va a colmare con GeCo. Il controtelaio di nuova generazione, in linea con gli standard europei di consumo energetico previsti per il 2020. E - soprattutto - in linea con i costi standard del mercato.

GeCo è il capostipite. Il prodotto di base da cui si svilupperanno presto altri prodotti intelligenti, montati sullo stesso profilo, capaci di aumentare le prestazioni termiche dell'infisso nelle diverse condizioni: ad esempio, per il controllo dell'irraggiamento solare in ogni stagione e, oppure per la realizzazione di "monoblocchi termoisolanti modulari" a prestazione termica maggiorata e controllata.

Ma non solo. L'ambizione di Promica è ad ampio raggio e tratterà ogni elemento accessorio alla gestione delle chiusure di fori esterni degli immobili, per assicurare il benessere delle abitazioni a costi sostenibili.

DETTAGLI
DI PROVA
TERMICA:

temp. est. = 0°C
temp. int. = 20°C

al vetro:
19,0°C
al serramento:
18,7°C
su GeCo:
19,7°C



Prova termica: foto in termocamera

GeCo: IL CONTROTELAIO
CHE NON C'ERA, ADESSO C'È.

GeCo - Generazione Controtelai - è un controtelaio realmente innovativo per materiale, struttura e tecnologia produttiva. Elimina il problema del ponte termico della giunzione infisso-muratura grazie alle massime prestazioni termiche, acustiche e di tenuta aria/acqua/vento. Grande compattezza meccanica nonostante il peso del manufatto particolarmente ridotto.

La sua sagoma a L semplifica l'accoppiamento nelle nuove tecniche costruttive che prevedono l'utilizzo del "cappotto esterno". Chiude sui 4 lati grazie allo speciale profilo inferiore per eliminare il ponte termico nella parte inferiore. È la soluzione ottimale per ogni tipo di serramento: in legno, legno alluminio, alluminio e PVC.



Foto e disegni di GeCo con modalità di accoppiamento a 90° e applicazione

LEGGERO. MANEGGEVOLE.
MODULARE. RIVOLUZIONARIO.

Il controtelaio GeCo - Generazione Controtelai - tecnicamente si presenta con dei profilati a L che accolgono il serramento su due lati e si appoggia con le parti esterne degli stessi alla muratura da un lato ed al cappotto dall'altro creando una barriera naturale all'aria ed al rumore, aumentata dalla possibilità di applicare nastri espandenti su apposite sedi per una miglior tenuta. Il materiale, brevettato, è un composto di PVC espanso e fibra naturale di legno che assicura grandi prestazioni termiche e massima leggerezza, solo 1,7 kg per metro lineare. L'estrusione è fatta con un disegno particolare di fibre cave longitudinali capaci di contrastare sia lo scambio termico che il rumore.

La giunzione dei diversi lati del controtelaio GeCo è a 45°, angolatura ottenibile con i normali utensili per legno che offre la massima stabilità di appoggio, ed è fissato con quattro giunti angolari, due per lato, in nylon caricato a fibra di vetro che creano una struttura solida e indeformabile sia nel trasporto che nella posa. Appositi elementi di giunzione lineari consentono l'unione di spezzoni di profilo, permettendo una drastica riduzione degli sfridi.

Il controtelaio GeCo è stato testato in laboratorio (notificato) sottoponendo la struttura, montata su una muratura di test e con applicato un infisso in legno, ai massimi valori di prova (vedi figg 1 e 2). Il montaggio del campione è stato eseguito nelle condizioni applicative più critiche possibili; nonostante ciò, oltre la tenuta all'aria a livello 4, GeCo ha tenuto l'acqua fino al valore di spinta d'aria di 2100 PA (circa 150 Km/h) senza la minima infiltrazione ed ha resistito senza problemi a colpi di vento fino ai 3000 PA (circa 250 km/h).



3.

SPECIFICHE:

1. tenuta acqua:
15 l/min a 2.100 Pa (150 km/h)
2. resistenza al vento:
3.000 Pa (250 km/h)
con deformazione di 0,8 mm
3. resistenza al carico:
100 kg su esterno anta
con deformazione di 0,3 mm