

# Porte, finestre e vetrate

a taglio termico  
in acciaio e acciaio inox



*Vigneto von Winning, Ristorante Leopold, Deidesheim, Germania  
Porte e finestre a taglio termico*

## Efficienza energetica: porte, finestre e vetrate fisse

**DUREVOLE, ECOLOGICO, 100% ACCIAIO.** forster unico è un sistema rivoluzionario di profili ad isolamento termico per porte, finestre e vetrate fisse. I profili di base sono prodotti interamente in acciaio riciclabile e non contengono isolatori sintetici contrariamente ai sistemi tradizionali. Il concetto strutturale e a traliccio di questi profili consente di soddisfare le più severe esigenze relative alle funzioni fisiche e strutturali.

Le sezioni sottili dei profili abbinano design architettonico, comfort e benessere a eccezionali coefficienti di isolamento termico e acustico.

Questa è tecnologia d'avanguardia unita ad efficienza energetica, estetica perfetta e consumo di materiali ecologici per costruzioni sostenibili.

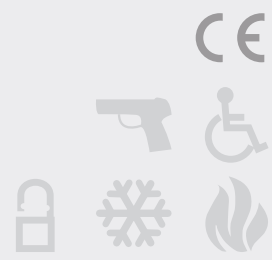
### forster unico Hi

forster unico Hi riunisce tutti i vantaggi del sistema standard forster unico con valori di isolamento termico decisamente migliori. Il sistema è in linea con gli ultimi requisiti di isolamento termico secondo le norme EnEV 2009 (DE) e SIA 380/1 (CH). Semplice: Solo due elementi supplementari sono sufficienti per trasformare forster unico in un elemento forster unico Hi ad elevato isolamento termico.

### Dati tecnici

Materiali	Acciaio decapato / acciaio zincato / acciaio inossidabile, satinato, grana 220-240
Prestazioni*	Isolamento termico forster unico: $U_w > 1.4 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ Isolamento termico forster unico Hi: $U_w$ fino a $0.9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ Isolamento acustico fino a 47 dB (porte e vetrate fisse) Protezione antieffrazione RC 1-3 conforme EN 1627 Protezione antieffrazione RC 4 conforme EN 1627 per vetrate fisse Resistenza ai proiettili FB4 conforme alla norma EN 1522 Marchio CE conforme alla norma EN 14351-1 porte anti schiacciamento delle dita conformi alla norma DIN 18650 Antincendio E30/EW30 (porte e finestre) Evacuatore di fumo e calore (NRWG) conforme alla norma EN 12101-2 per finestre ad anta-ribalta
Ferramenta	Per porte con ante che pesano fino a 350 kg, per finestre fino a 150 kg Ferramenta a vista e a scomparsa per finestre ad anta-ribalta
Caratteristiche sistema	Sezione profili di telaio 30–90 mm Nodi ridottissimi a partire da 62 mm, vetrate fisse a partire da 30 mm Compatibile con sistemi tagliafuoco e tagliafumo Forster Riempimenti fino a 60 mm (vetri isolanti tripli) Vetratura a secco e a silicone, ventilata e drenata Verniciatura a polveri senza limiti di temperatura Alzanti-scorrevoli a 1 e 2 ante Soglia a taglio termico, accesso privo di barriere architettoniche (0 mm) Scorrevole parallelo

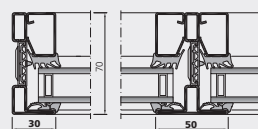
\* A seconda delle omologazioni ottenute nei singoli paesi



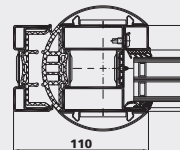
**MINERGIE®**  
 1000 × 2000 mm  
 1500 × 2000 mm



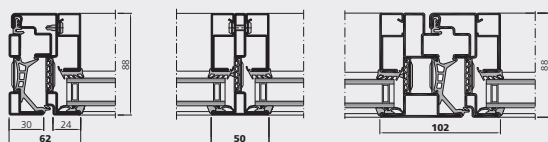
Telaio / Vetrata



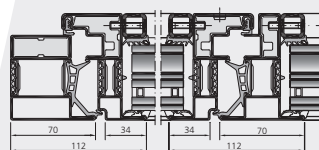
Porta protezione dita



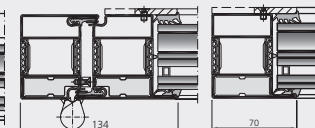
Ante



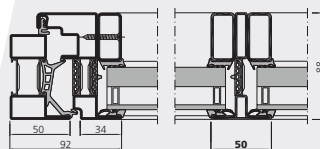
Finestra FB4



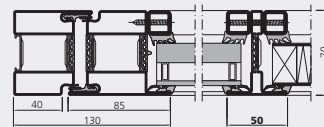
Porta FB4



Finestra RC3



Porta RC3





*La Maison du Marais, Saint-Omer, Francia,  
Porte e vetrate a taglio termico*

928353/10013174/01-18