

**NUOVO**

# Sistema di finestra ad elevato isolamento termico

**forsterunico**<sup>®</sup>

In acciaio e acciaio inox



**forsterunico**<sup>®</sup> H<sup>i</sup>

**U<sub>w</sub> 1.0**

**forster**

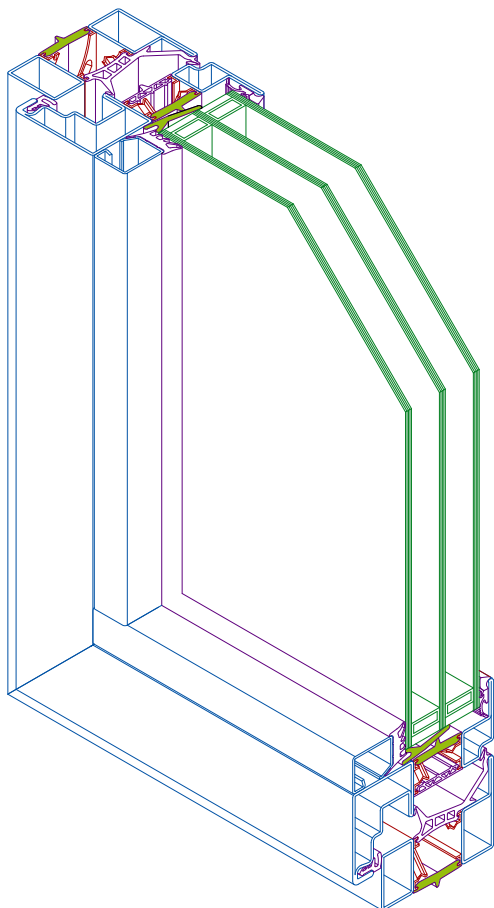
SISTEMI DI PROFILI IN ACCIAIO E ACCIAIO INOX



forsterunico® Hi

Acciaio  
Acciaio inox

**Semplicemente ecologico**  
Sistema Forster unico Hi  
per finestre e vetrate fisse  
ad elevato isolamento termico



Forster unico Hi riunisce tutti i vantaggi del sistema standard Forster unico con valori di isolamento termico decisamente superiori.

Tecnologia nuovissima, efficienza energetica, estetica perfetta, ecologico ed assemblaggio facile e veloce.

## Estrema semplicità

### Semplice ed efficace

Forster unico Hi per finestre conformi agli ultimi requisiti di isolamento termico secondo la norma EnEV 2009 (DE) per valori  $U_w$  inferiori a  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Semplicemente versatile

Con una profondità costruttiva di 88 mm è possibile inserire vetri isolanti doppi o tripli fino a 60 mm di spessore – per valori  $U_w$  fino a  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

### Semplice costruzione

Solo due elementi supplementari sono necessari per trasformare una finestra Forster unico in una finestra Forster unico Hi ad elevato isolamento termico.

### Semplicemente ecologico

I profili Forster unico Hi sono 100% acciaio e non necessitano di isolatori o riempimenti in materiale plastico. Il sistema consolida così le sue peculiarità ecologiche.

### Semplicemente elegante

Ridotte sezioni dei profili per ambienti molto luminosi.

### Semplicemente robusto

Gli elevatissimi valori statici dei profili consentono la costruzione di grandi superfici vetrate senza rinforzi strutturali.

### Semplicemente sicuro

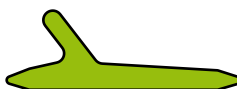
- Tutte le applicazioni del sistema sono conformi alla direttiva EN 14351-1 (marchio CE)
- Protezione alle effrazioni, classi WK 1-3 secondo la norma EN 1627-30 per finestre e vetrate fisse
- Resistenza ai proiettili, classe FB4 secondo la norma EN 1522 per finestre e vetrate fisse

## Accessori



**985315**

Rivestimento in PE, a cellule chiuse  
Montaggio: sul lato del supporto vetro  
nell'anta e sul lato parete nel telaio  
Imballo = 100 m



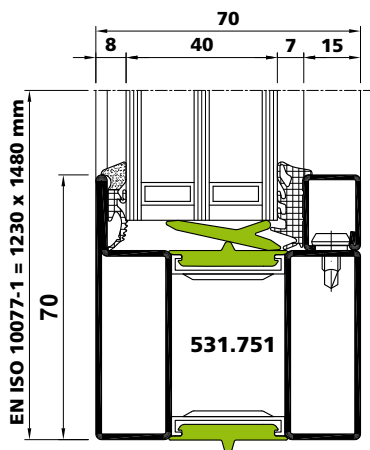
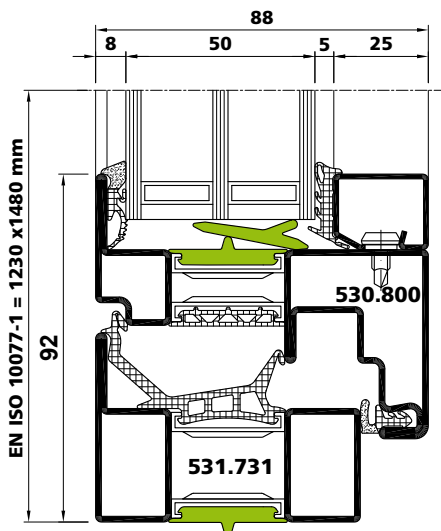
**985314**

Cuneo isolante in PE, a cellule chiuse  
Montaggio: nell'anta tra profilo e vetro  
Imballo = 100 m

Semplicemente perfetto.



forsterunico® Hi



#### Valore $U_w$ della finestra

Dimensioni secondo la norma EN ISO 10077-1: L 1230 x A 1480 mm  
Vetro  $U_g$  0,5 W/(m<sup>2</sup>·K)  
Valore  $\Psi$  sul bordo del vetro 0,04 W/(m<sup>2</sup>·K)

Acciaio inossidabile	Acciaio verniciato
<b><math>U_w</math> 1.0</b>	<b><math>U_w</math> 1.1</b>

#### Valore $U_w$ della vetrata fissa

Dimensioni secondo la norma EN ISO 10077-1: L 1230 x A 1480 mm  
Vetro  $U_g$  0,6 W/(m<sup>2</sup>·K)  
Valore  $\Psi$  sul bordo del vetro 0,04 W/(m<sup>2</sup>·K)

Acciaio inossidabile	Acciaio verniciato
<b><math>U_w</math> 0.9</b>	<b><math>U_w</math> 1.0</b>



## Valori $U_w$ delle finestre secondo EN ISO 10077-1, tabella F.3

Vetro $U_g$	Telaio $U_f$											
	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8
1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1
1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0
0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8
0.6	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8
0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7

Rapporto telaio-vetro: 30 %

Dimensioni secondo la norma: larghezza 1.230 mm x altezza 1.480 mm

Valore  $\Psi$  sul bordo del vetro = 0,08 W/(m<sup>2</sup>·K)

■  $U_w$  è conforme a EnEV 2009 (DE)  
(ordinanza sul risparmio energetico)

Esempio: già con un valore  $U_f$  di 2,6 W/(m<sup>2</sup>·K) con un vetro isolante triplo con  $U_g$  0,5 W/(m<sup>2</sup>·K) è possibile ottenere un valore  $U_w$  1,3 W/(m<sup>2</sup>·K) auspicato.