

# Okna i drzwi o wysokiej izolacyjności termicznej

**NOWY**

**forsterunico**<sup>®</sup>

Ze stali i stali nierdzewnej



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

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

**forster**

SYSTEMY PROFILI ZE STALI I STALI NIERDZEWNEJ



Stal  
Stal nierdzewna



forsterunico® Hi

## Ekologiczny

System Forster unico Hi okien, drzwi i ścianek stałych o wysokiej izolacyjności termicznej

Forster unico Hi łączy wszystkie zalety standardowych systemów Forster unico o podwyższonych parametrach izolacyjności termicznej.

Najnowsza technologia, energooszczędność, atrakcyjne wzornictwo i ekologiczne zastosowanie materiałów współdziałają przy stworzeniu „odpowiedzialnej” konstrukcji nienaruszającej równowagi ekologicznej.

## Zdumiewająco prosty

### Prosty i efektywny

Okna i drzwi Forster unico Hi spełniają najnowsze wymagania w zakresie ochrony cieplnej, np.. EnEV 2009 (DE) oraz SIA 380/1 (CH) dla wartości współczynnika przenikania ciepła  $U_w$  poniżej  $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

### Prostoty i różnorodny

Przy głębokości konstrukcyjnej 88 mm i szkleniu jedno lub dwukomorowymi szymbami zespolonymi o głębokości do 60 mm wartość współczynnika przenikania ciepła  $U_w$  wynosi maksymalnie  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

### Prosta konstrukcja

Tylko dwa dodatkowe elementy potrzebne są do przekształcenia Forster unico w system Forster unico Hi o podwyższonej izolacyjności termicznej.

### Ekologiczny

System Forster unico Hi o profilach wykonanych ze 100% stali nie wymaga zastosowania żadnych izolatorów tworzywowych ani wypełnień w przekrojach profili. Cecha ta podkreśla ekologiczny aspekt systemu.

### Prosty wzór o smukłej linii

Wyjątkowo smukłe przekroje profili dzięki, którym uzyskujemy lepsze doświetlenie pomieszczenia.

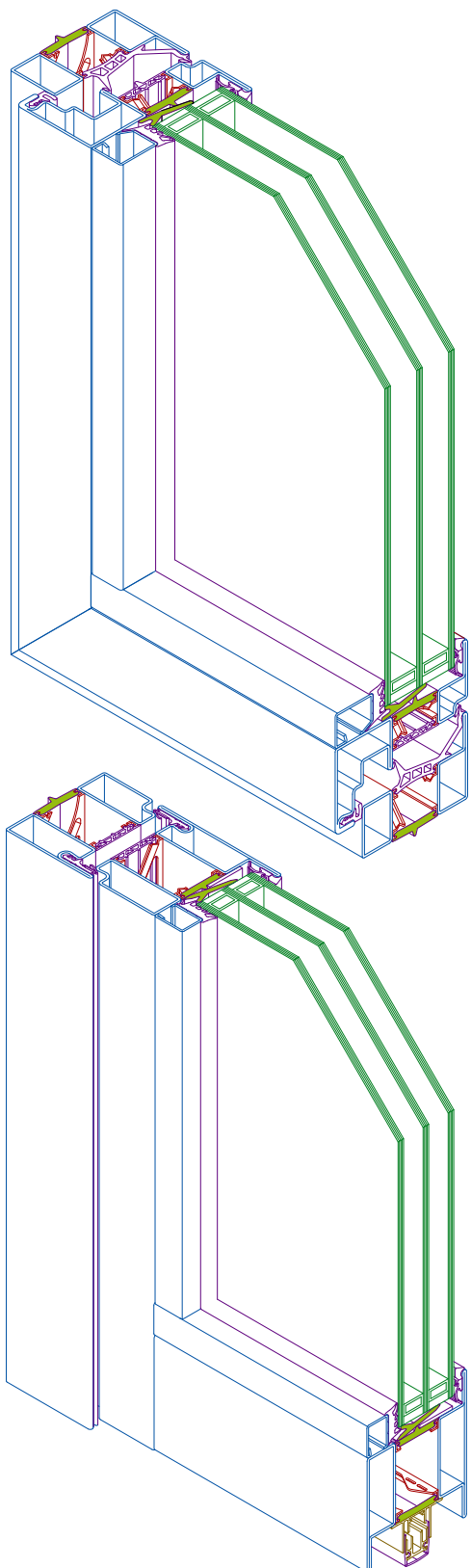
### Robiący wrażenie

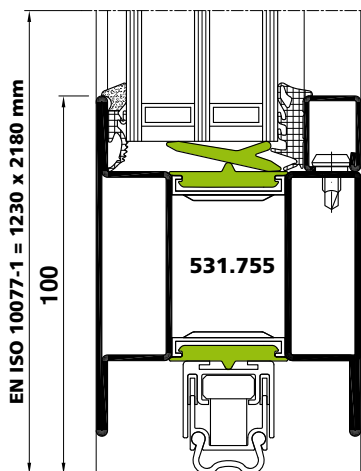
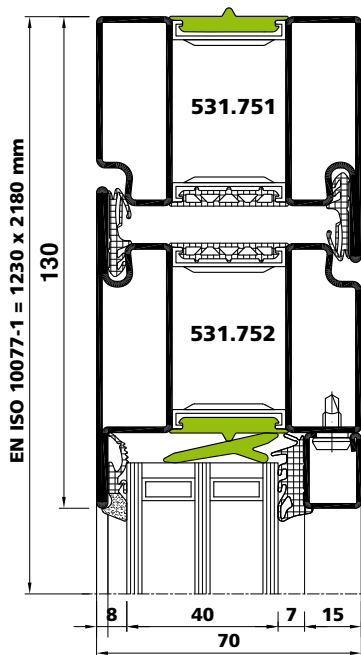
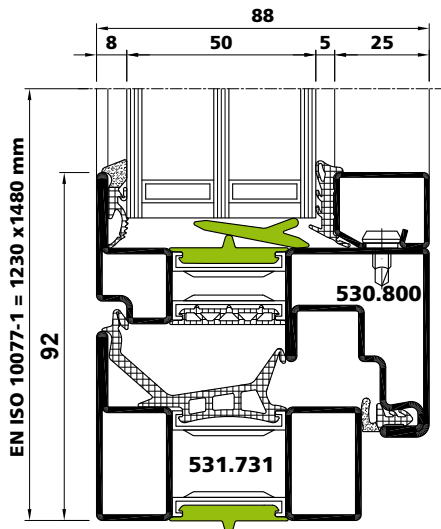
Doskonałe parametry statyczne profili umożliwiają zastosowanie szyb o dużych gabarytach bez stosowania dodatkowych przedłużeń profili.

### Bezpieczny

- Wszystkie wymagania systemowe przetestowano pod kątem zgodności z normą EN 14351-1 (Oznakowanie CE)
- Antywłamaniowość w klasie RC 1-3 wg EN 1627-30 dla okien, drzwi i ścianek stałych
- Kuloodporność w klasie FB4 wg EN 1522 dla okien, drzwi i ścianek stałych.

Po prostu wspaniały.





#### Wartość $U_w$ dla okien

Standardowe wymiary wg EN ISO 10077-1: w 1230 x h 1480 mm  
Szkło  $U_g$  0,5 W/(m<sup>2</sup>K) / Uszczelka przyszybowa  $\Psi$  (Psi) 0,04 W/(mK)

	Stal nierdzewna	Stal powlekana
Norma EnEV 2009 (DE)	$U_w = 1.3$	$U_w = 1.3$
Norma SIA 380/1 (CH)	$U_w = 1.3$	$U_w = 1.3$
<b>forsterunico® H<sup>i</sup></b>	<b><math>U_w = 1.0</math></b>	<b><math>U_w = 1.1</math></b>

#### Wartość $U_w$ dla ścianek stałych

Standardowe wymiary wg EN ISO 10077-1: w 1230 x h 1480 mm  
Szkło  $U_g$  0,6 W/(m<sup>2</sup>K) / Uszczelka przyszybowa  $\Psi$  (Psi) 0,04 W/(mK)

	Stal nierdzewna	Stal powlekana
Norma EnEV 2009 (DE)	$U_w = 1.3$	$U_w = 1.3$
Norma SIA 380/1 (CH)	$U_w = 1.3$	$U_w = 1.3$
<b>forsterunico® H<sup>i</sup></b>	<b><math>U_w = 0.9</math></b>	<b><math>U_w = 1.0</math></b>

#### Wartość $U_D$ dla drzwi

Standardowe wymiary wg EN ISO 10077-1: w 1230 x h 2180 mm  
Szkło  $U_g$  0,6 W/(m<sup>2</sup>K) / Uszczelka przyszybowa  $\Psi$  (Psi) 0,04 W/(mK)

	Stal nierdzewna	Stal powlekana
Norma EnEV 2009 (DE)	$U_D = 1.8$	$U_D = 1.8$
Norma SIA 380/1 (CH)	$U_D = 1.3$	$U_D = 1.3$
<b>forsterunico® H<sup>i</sup></b>	<b><math>U_D = 1.1</math></b>	<b><math>U_D = 1.2</math></b>





forsterunico®



**forster**

SYSTEMY PROFILI ZE STALI I STALI NIERDZEWNEJ

Forster Rohr- & Profiltechnik AG  
Forster Profile Systems  
P.O. Box 400  
CH-9320 Arbon  
T +41 71 447 43 43  
F +41 71 447 44 78  
forster.profile@afg.ch  
www.forster-profile.ch



A company in the

AFG  
Arbonia-Forster-Holding AG

988340/PL/09-12