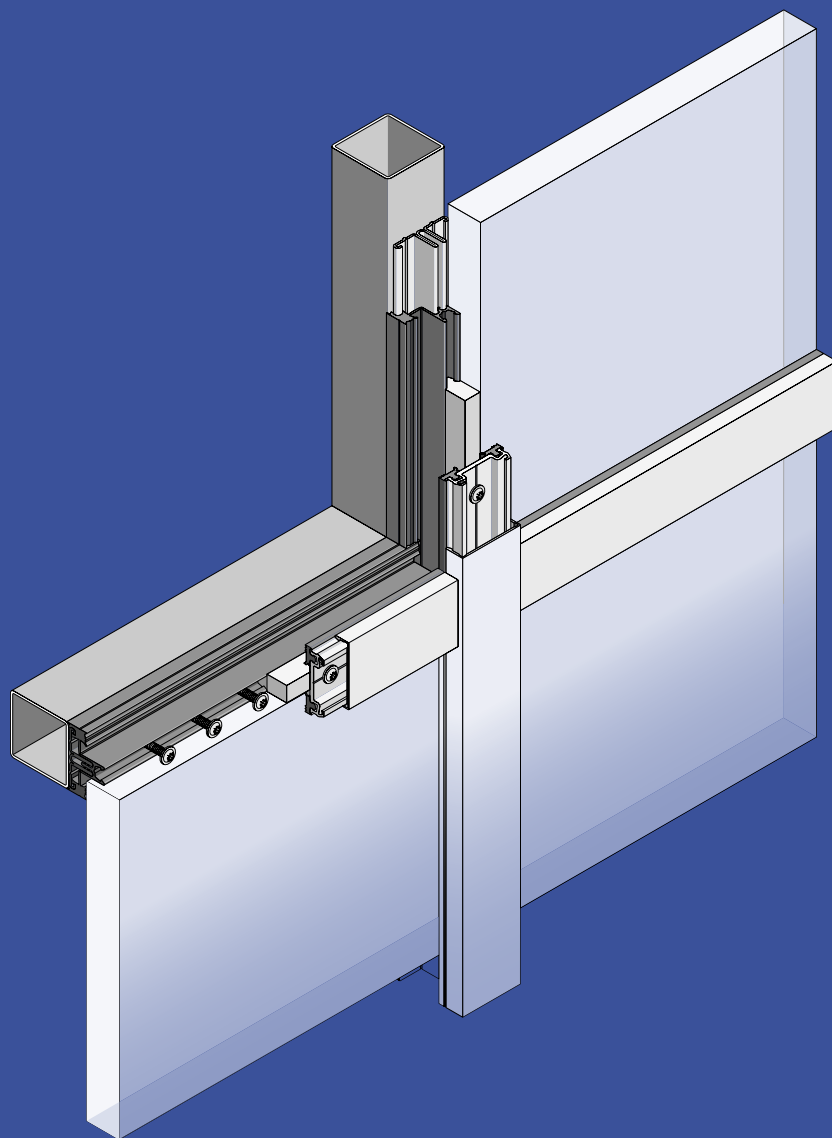


**NOVITÀ**

# La nuova generazione di facciate

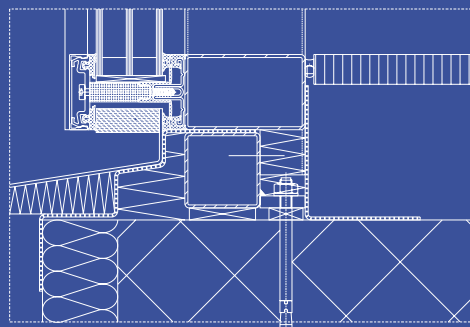
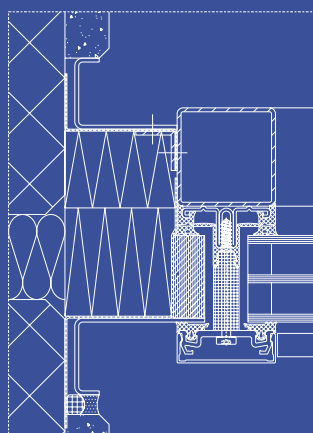
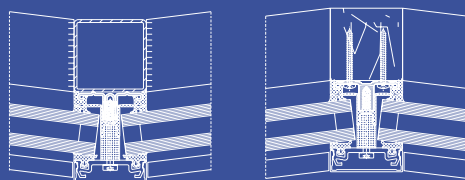
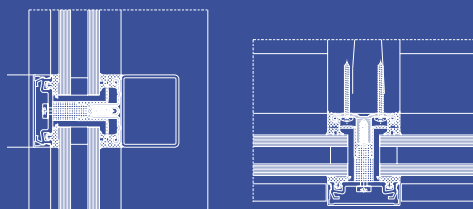
**forsterthermfix<sup>®</sup> light**



Facciate con profilo in acciaio  
e alluminio da applicare:  
Facile, veloce, economico

**forster**  
SISTEMI E PROFILI IN ACCIAIO E IN ACCIAIO INOX

# forsterthermfix® light



Forster thermfix light 50 consente di applicare un sistema di tenuta sui profili in acciaio e alluminio normalmente reperibili in commercio nonché sulle sottostrutture in legno. I vantaggi di questo sistema di tenuta sono la facile e veloce lavorazione e la grande economicità. Offre inoltre ai progettisti e architetti una grande libertà nella realizzazione grazie alla possibilità di scegliere a piacere la sottostruttura.

## Vantaggi del sistema

Un'**unica** guarnizione interna per montanti e traversi = scarti minimi e quantitativi a magazzino ridotti

Conduzione controllata dell'acqua piovana e della condensa grazie alla guarnizione interna sovrapposta nei punti d'incrocio tra montanti e traversi

Canale continuo per le viti = possibilità di posizionare le viti della facciata in qualsiasi punto

Scarico dell'acqua funzionale e controllato per ogni specchiatura. Drenaggio effettuato, attraverso l'isolatore della scanalatura

Compensazione controllata della pressione del vapore nel drenaggio dell'elemento

Grazie all'impiego di un isolatore della scanalatura è possibile realizzare facciate continue ad altissimo taglio termico.

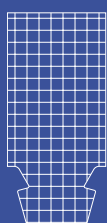
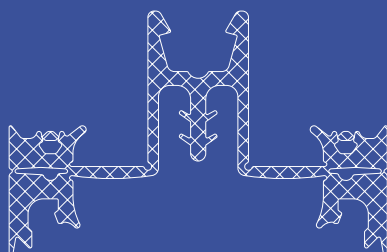
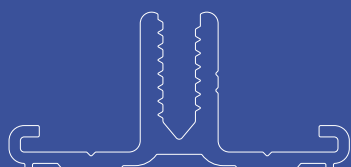
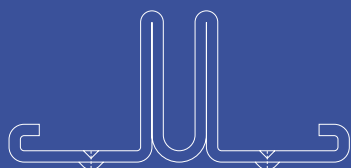
Sistema di tenuta esterno molto funzionale grazie alle guarnizioni inserite nel profilo pressore d'alluminio e agli inserti nei punti d'incrocio

Grazie a speciali guarnizioni del sistema, le possibili variazioni dello spessore del riempimento vengono compensati dal livello interno della guarnizione.

Una scanalatura sul dorso della guarnizione interna crea un'area funzionale per l'applicazione di numerosi dispositivi speciali, quali per esempio:

- Linguetta di tenuta per il drenaggio (a richiesta)
- Isolatore della scanalatura
- Guarnizioni speciali per giunti in silicone nelle costruzioni strutturali in vetro

I supporti vetro permettono di utilizzare elementi di riempimento di quasi tutti i pesi e le dimensioni.



## Caratteristiche del sistema

### Profilo da applicare

- Nastro di acciaio zincato ZA 255
- Alluminio AW-6060 T66

### Guarnizione interna

- In un pezzo
- Un'unica guarnizione per montanti e traversi
- Punti d'incrocio sovrapposti
- Scanalature per accogliere l'isolatore e la guarnizione di compensazione del riempimento

### Tipi di fissaggio

- Con viti (metriche, autofilettanti, maschio, da legno)
- Con collegamento a spinta tramite bulloni
- Con rivetti

### Profilo di pressione in alluminio preforato

- Distanza di fissaggio 300 mm
- Forza limite di estrazione dal canale di avvitamento: ca. 3200 N

### Copertina in alluminio

- 50 x 12 mm
- 50 x 15 mm
- 50 x 4 mm (per le strutture interamente in vetro) a richiesta

### Spessori possibili degli elementi di riempimento

- Da 8 a 60 mm
- Guarnizione per la compensazione degli spessori degli elementi di riempimento di 5 mm. A richiesta sono disponibili anche altri spessori dei profili di compensazione.

### Carico del vetro / supporti vetro

- Supporti vetro da avvitare fino a 200 kg (dipendente dallo spessore dell'elemento di riempimento)
- Supporti vetro profilati fino a 400 kg (dipendente dallo spessore dell'elemento di riempimento)
- Supporti vetro speciali fino a 1200 kg

### Coefficiente di trasmissione del calore ( $U_i$ )

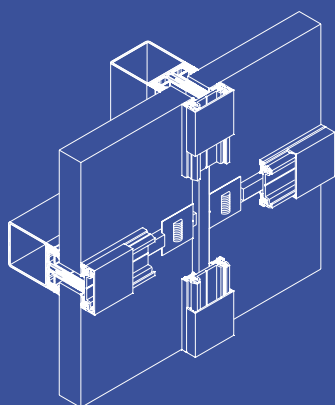
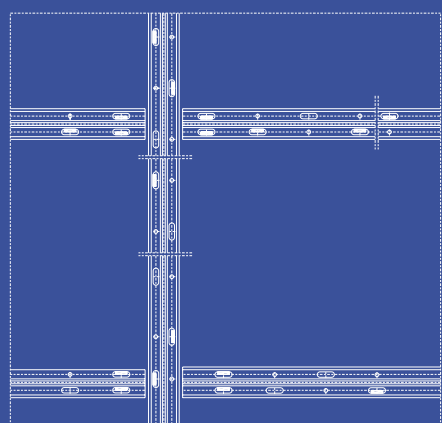
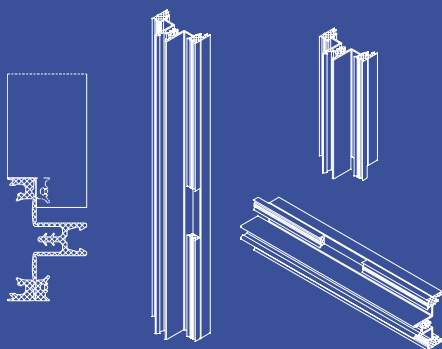
- Da 1.3 a 1.5 W/kqm (dipendente dallo spessore dell'elemento di riempimento) quando si utilizza un isolatore della scanalatura

### Guarnizione esterna

- In due parti
- Elementi di tenuta sui punti d'incrocio

### Marcatura CE

- Secondo EN 13830 (vedi elenco)



### Classificazioni derivante dal collaudo CE Forster thermfix light 50 secondo EN 13830

#### Permeabilità all'aria – Metodo di prova secondo EN 12153

- Classificazione ottenuta secondo EN 12152: **AE 750**  
(perdita d'aria inferiore a  $1.5 \text{ m}^3$  per  $\text{m}^2$  di superficie della facciata con un carico variabile di pressione e risucchio di 750 Pa)

#### Tenuta alla pioggia battente – Metodo di prova secondo EN 12155

- Classificazione ottenuta secondo EN 12154: **R 7**  
(nessuna anemeticità con una quantità di acqua in battuta di 2 l per  $\text{m}^2$  di superficie della facciata con un carico variabile di pressione e risucchio di 600 Pa)

#### Resistenza al carico del vento secondo EN 12179

- Classificazione ottenuta: **3000 Pa**  
(deformazione della costruzione portante con un'inflexione ammissibile di  $L/200$  oppure  $\leq 15 \text{ mm}$  con un carico variabile di pressione e risucchio di 3000 Pa e un carico di sicurezza verificato di 4500 Pa)

#### Tenuta dinamica alla pioggia battente secondo ENV 13050

- Nessuna anemeticità con impulsi di pressione di  $P_{\text{max}}$  ca. 1125 Pa e  $P_{\text{min}}$  375 Pa con ulteriore carico del vento dall'esterno di ca. 20 – 22 m/s (corrisponde ad una forza del vento 9)

#### Resistenza agli urti tramite prova di caduta del pendolo secondo EN 14019

- Classificazione ottenuta
  - **I 5** (urto dall'interno [Internal] – requisito massimo)
  - **E 5** (urto dall'esterno [External] – requisito massimo)
 (Sollecitazione con un'altezza di caduta del pendolo di 950 mm dall'interno e dall'esterno)

### Forster Sistemi di profile

Romanshorerstrasse 6  
Casella postale 400  
CH-9320 Arbon  
T +41 71 447 43 43  
F +41 71 447 44 78  
forster.profile@afg.ch  
www.forster-profile.ch



**AFG**  
**Arbonia-Forster-Holding AG**