

# Vorhangfassaden

Passivhaus Fassade  $U_f = 0.49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Sicherheit: Brandschutz EI30 – EI90

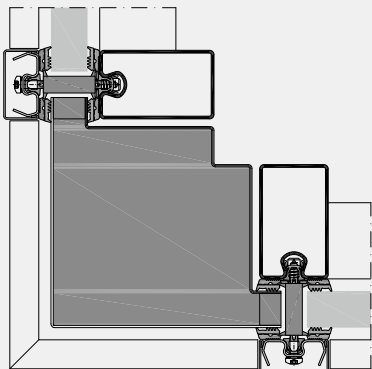
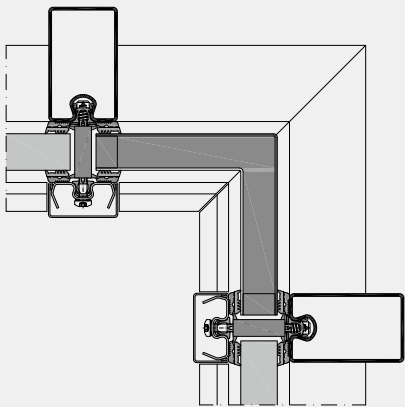
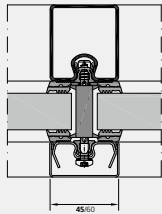
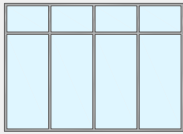
Einbruchhemmung WK2–3

Durchschusshemmung FB4NS

in Stahl und Edelstahl



**forsterthermfix®vario**  
**forsterthermfix®light**



### Technische Angaben

Materialvarianten	Stahl bandverzinkt, Stahl blank, Stahl GV/BC, Edelstahl geschliffen
Abmessungen	Festverglasung (B×H): unendlich × 5000 mm stockwerkübergreifend
Systemmerkmale	CE Kennzeichnung nach EN 13830 Ausführungsvarianten: Vorhangfassade oder innere Trennwand Eckausbildungen in den Klassen EI30 und EI60 bis 5 m Geschosshöhe Paneele bis max. 1500 × 3000 mm mit Glasbeplankung möglich Problemlose Montage durch mechanische T-Verbinder Deckleisten in Aluminium und Edelstahl Ansichtsbreiten: Pfosten- und Riegelprofil in 45 und 60 mm Bautiefe: 50–150 mm Max. Füllungsgewicht: 500 kg Max. Füllelementdicke: 70 mm Verglasung: Trockenverglasung
Leistungseigenschaften	Wärmedurchgang: $U_f > 1.5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Brandschutz EI30/EI60/EI90/ E30/E60/E90/EW30/EW60 nach EN 1364-3 Brandschutz 60/90/120 Minuten nach UL 263 & ULC-S101 Einbruchhemmung WK2/WK3 nach EN 1627 Durchschusshemmung FB4 NS nach EN 1522 als Objektlösung Sprengwirkungshemmung EPR1 (S) nach EN 13123-1 als Objektlösung Widerstand bei Windlast nach EN 12179; 3 kN/m <sup>2</sup> , Sicherheitslast 4.5 kN/m <sup>2</sup> Schlagregendichtigkeit nach EN 12155: RE1200 Luftdurchlässigkeit nach EN 12153: AE (>600) Stossfestigkeit nach EN 14019: I5/E5 Schalldämmung bis $R_{w} = 45 \text{ dB}$ nach EN ISO 140-3

länderspezifische Zulassungen beachten

## Facades for fire protection and more

Die Vorhangfassaden forster thermfix vario dienen allen Anforderungen an eine hohe Wärmedämmung und an Sicherheit im Brandschutz, in der Einbruchs- sowie in der Beschusshemmung. Die im Brandschutz geprüften Eckkonstruktionen und glasbeplankten Paneele mit einer Grösse bis zu 1500 x 3000 mm erlauben weitere Gestaltungs- und Anwendungsmöglichkeiten mit gleichbleibend hohem Sicherheitsanspruch.

Die tragende Funktion übernehmen raumseitig angeordnete Profile aus Stahl oder Edelstahl. Dank der hervorragenden statischen Eigenschaften sind beeindruckende Feldgrössen möglich bei schmalsten Profil-Ansichtsbreiten von nur 45 mm.

Ideale Kombinationselemente bilden Drehflügel- oder Schiebetüren des Systems forster fuego light. Zudem erlauben durchdachte Verarbeitungswerkzeuge eine zeit-effiziente Fertigung und Montage. Die mit Positionsmarkierungen bedruckten Dichtungen ermöglichen eine sichere und genaue Verarbeitung vor Ort im Objekt.



*Forschungs- und Innovations-Unit HiLo, CH-Dübendorf  
Hochwärmegedämmte Pfosten-Riegel Fassade,  
sowie Kipfenster und Türen (forster unico)*



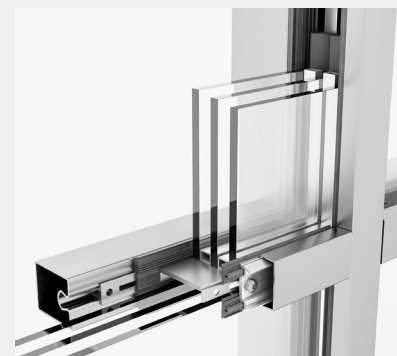
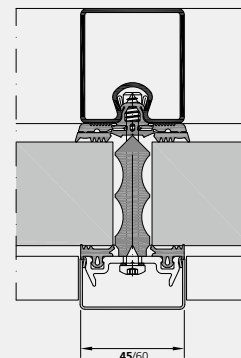
# Vorhangfassade Hi

Ästhetische Meisterleistung auf Passivhaus-Niveau: Die Vorhangfassade forstert<sup>h</sup>ermfix<sup>o</sup>vario<sup>HI</sup> entspricht der höchsten Passivhaus-Effizienzklasse phA und bietet dadurch eine exzellente Wärmedämmung. Mit dem Stahlprofilssystem sind zudem beeindruckende Feldgrößen realisierbar – und das bei sehr schlanken Profilen mit einer Baubreite von 45 oder wahlweise 60 mm. Da das Passivhaus-zertifizierte System auf der Standard-Pfosten-Riegelkonstruktion forstert<sup>h</sup>ermfix<sup>o</sup>vario basiert, lassen sich viele Komponenten systemübergreifend einsetzen. So können am Gebäude unterschiedliche Anforderungen an Einbruchhemmung oder Brandschutz berücksichtigt werden, bei gleichbleibendem Erscheinungsbild über die gesamte Fassade hinweg. Das Vorhangfassadensystem lässt sich idealerweise mit den Profilsystemen forstert<sup>h</sup>ermfix<sup>o</sup>unico, forstert<sup>h</sup>ermfix<sup>o</sup>unico XS und forstert<sup>h</sup>ermfix<sup>o</sup>omnia kombinieren, um damit Fenster- und Türenkomponenten mit passendem Wärmedämmanspruch Rechnung zu tragen.

## Technische Angaben

Materialvarianten	Stahl bandverzinkt, Stahl blank, Stahl GV/BC, Edelstahl geschliffen
Abmessungen	Festverglasung (B×H): unendlich × 5000 mm stockwerkübergreifend
Systemmerkmale	CE Kennzeichnung nach EN 13830 Ausführungsvarianten: Vorhangfassade oder innere Trennwand Passivhaus zertifiziert Problemlose Montage durch mechanische T-Verbinder Deckleisten in Aluminium und Edelstahl Ansichtsbreiten: Pfosten- und Riegelprofil in 45 und 60 mm Bautiefe: 50–250 mm Max. Füllungsgewicht: 500 kg Max. Füllelementdicke: 70 mm Verglasung: Trockenverglasung
Leistungseigenschaften	Wärmedurchgang: $U_f > 0.49 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Pfosten-Riegel $U_{cw} > 0.6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Widerstand bei Windlast nach EN 12179; 3 kN/m <sup>2</sup> , Sicherheitsglas 4.5 kN/m <sup>2</sup> Schlagregendichtigkeit nach EN 12155: RE1350 Luftdurchlässigkeit nach EN 12153: AE (>600) Stossfestigkeit nach EN 14019: I5/E5 Schalldämmung bis $R_{wV} = 45 \text{ dB}$ nach EN ISO 140-3

länderspezifische Zulassungen und Anforderungen beachten



$U_f 0,49 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

kühl gemäßigtes Klima



ZERTIFIZIERTE  
KOMponente

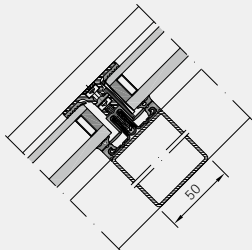
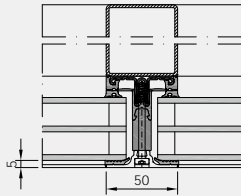
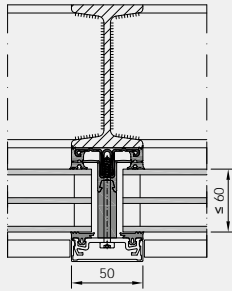
Passivhaus Institut



## Fassade mit Aufsatzprofilen

Ob als Vorhangfassade oder Schrägverglasung, forster thermfix light bietet, dank freier Wahl der Unterkonstruktion, dem Planer und Architekten ein grosses Mass an Gestaltungsfreiheit. Das System ermöglicht das problemlose Aufbringen eines Dichtungssystems auf handelsübliche Stahl- und Aluminiumprofile und Holzunterkonstruktionen.

Ideale Kombinationselemente finden Sie im Profilsystem forster unico, forster unico XS und forster omnia, zum Beispiel für wärmegeämmte Fenster und Türen.



### Technische Angaben

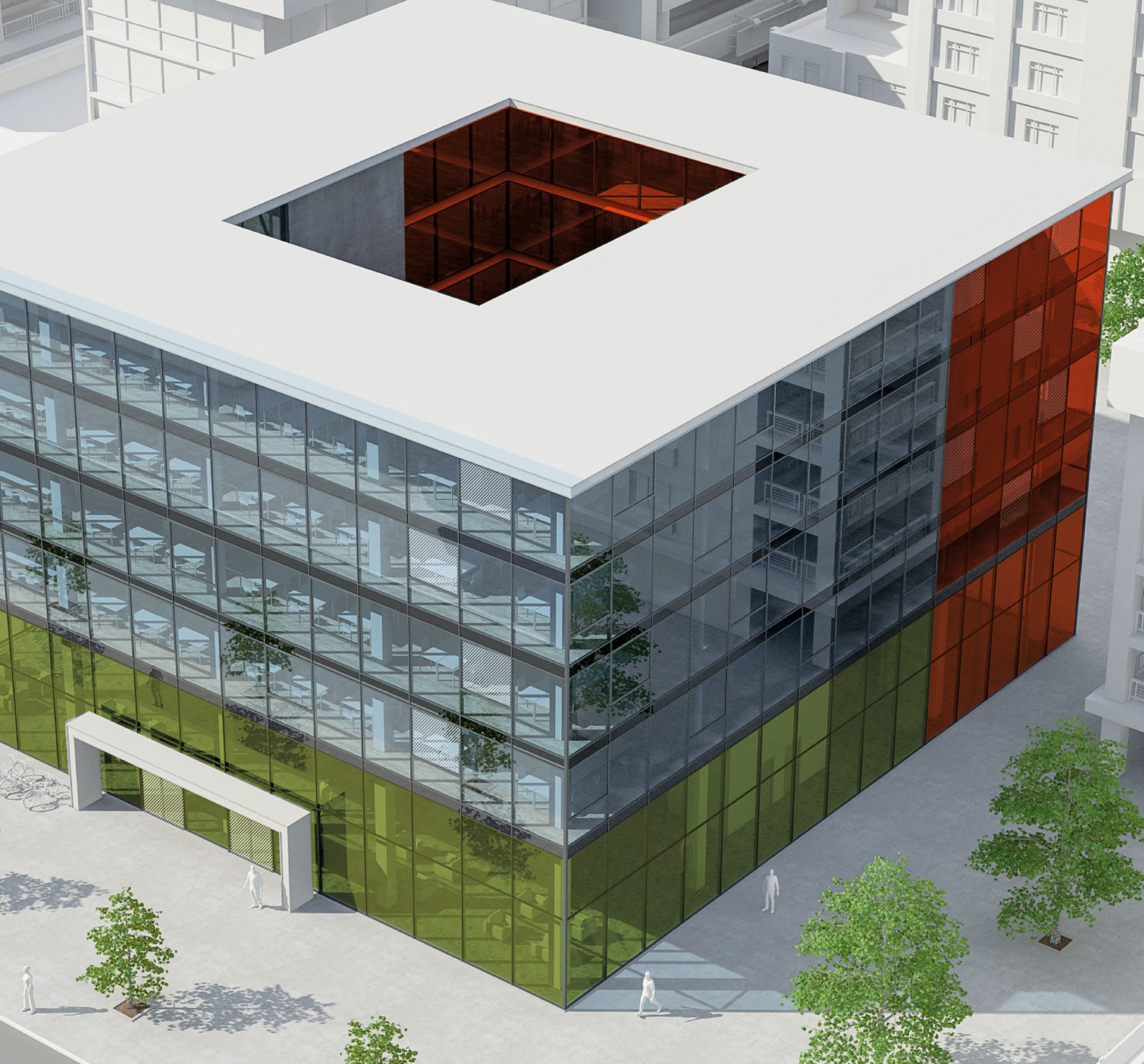
Materialvarianten	Unterkonstruktion in Stahl, Aluminium oder Holz Aufsatzprofil in Aluminium / Stahl Deckleisten in Aluminium und Edelstahl
Abmessungen	Vertikalverglasung (B×H): Höhe geprüft 6030 mm, Breite geprüft 5812 mm Horizontalverglasung (B×H): unendlich × 3980 mm, Dachneigung 0° - 15° Schrägverglasung (B×H): unendlich × 4009 mm, Dachneigung 16° - 80°
Leistungseigenschaften	Wärmedurchgang: $U_f > 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Vorhangfassade Brandschutz-Schräg- & Horizontalverglasung EI30 / EI60 / E30 / E60 Widerstand bei Windlast: Vertikalverglasung: Widerstand gegen Windlast nach EN 12179; 3 kN/m <sup>2</sup> , Sicherheitslast 4.5 kN/m <sup>2</sup> Schrägverglasung: Widerstandsfähigkeit bei Windlast in Anlehnung an EN 13116: 2400 Pa / Sicherheitslast 3600 Pa Schlagregendichtigkeit: Vertikalverglasung: Schlagregendichtigkeit nach EN 12155: R7 (600 Pa) Schrägverglasung: Schlagregendichtigkeit in Anlehnung an EN 12154: Klasse RE1200 Pa Luftdurchlässigkeit: Vertikalverglasung: Luftdurchlässigkeit nach EN 12153: AE (>600) Schrägverglasung: Luftdurchlässigkeit in Anlehnung an EN 12152: Klasse AE (1200 Pa) Stossfestigkeit nach EN 14019: I5/E5
Systemmerkmale	CE Kennzeichnung nach EN 13830 Ausführungsvarianten: Vorhangfassade, Schrägverglasung Ansichtsbreiten: Pfosten- und Riegelprofil in 50 mm Max. Füllungsgewicht: 450 kg Max. Füllelementdicke: 60 mm Verglasung: Trockenverglasung

länderspezifische Zulassungen und Anforderungen beachten

*Politie Doentinchem, NL-Doentinchem  
Wärmegeämmte Pfosten-Riegel Fassade, Brandschutztüren und Verglasungen  
EW60*



*Einfamilienhaus CH-Balstahl  
Wärmegeämmte Pfosten/Riegel-Fassade, Türen*



Anwendung

**forster thermfix vario Hi**

- hochwärmegeämmte Fassade
- Passivhaus phA

Integration

**Fenster forster unico XS**

- Wärmedämmung
- Minergie
- Einbruchhemmung RC2
- schlanke Ansichten

**Tür forster omnia**

- Wärmedämmung
- Einbruchhemmung RC2

**forster thermfix vario**

- Einbruchhemmung
- Durchschusshemmung
- Wärmedämmung

**Türen forster unico**

- Wärmedämmung
- Einbruchhemmung
- Durchschusshemmung

**Tür forster omnia**

- Wärmedämmung
- Einbruchhemmung RC2

**forster thermfix vario**

- Brandschutz
- Wärmedämmung

**Türen forster unico**

- Wärmedämmung
- Brandschutz

**Tür forster omnia**

- Wärmedämmung
- Einbruchhemmung RC2
- Brandschutz

938364/10013849/04-23

**forster**

Forster Profilsysteme AG | CH-9320 Arbon  
 info@forster.ch | www.forster-profile.ch