

# Façades rideaux

Façade maison passive  $U_f = 0.49 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Sécurité: Résistance au feu EI30 – EI90

Résistance à l'effraction WK2-3

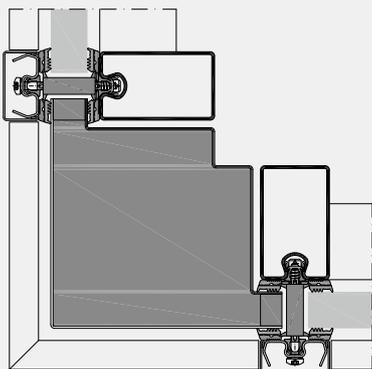
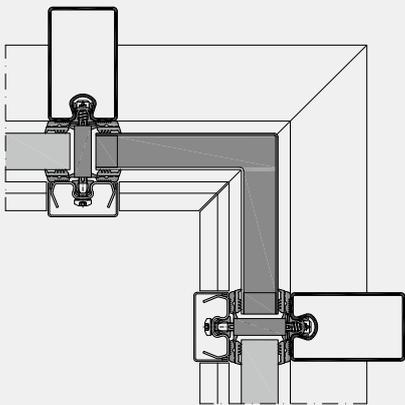
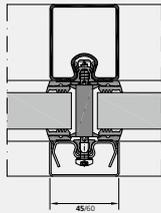
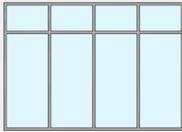
Résistance aux balles FB4NS

en acier et acier inox



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

Clinique psychiatrique, CH-Wil  
 Façade à montants/traverses à isolation thermique,  
 Portes et fenêtres en acier inox



Clinique psychiatrique, CH-Wil  
 Mur rideau à isolation thermique,  
 portes et fenêtres en acier inox

### Données techniques

Matériaux	Acier sendzimir, acier brut, acier GV/BC, acier inox poli
Dimensions	Vitrage fixe (lxh): infini x 5000 mm sur plusieurs étages
Caractéristiques du système	Marquage CE selon EN 13830 Variantes d'exécution: Façade rideau ou cloison intérieure Exécutions d'angle dans les classes EI30 et EI60 jusqu'à une hauteur d'étage de 5 m Panneaux max. 1500 x 3000 mm avec habillage en verre possibles Facilité de montage grâce aux raccords en T mécaniques Couvre-joints en aluminium et en acier inox
	Largeurs de face vue: Profilé de montant et de traverse de 45 et 60 mm
	Profondeur de construction: 50-150 mm
	Poids de remplissage max.: 500 kg
	Épaisseur max. de l'élément de remplissage: 70 mm
	Vitrage: Vitrage à sec
Performances	Transmission thermique: $U_t > 1.5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ Résistance au feu EI30 / EI60 / EI90 / E30 / E60 / E90 / EW30 / EW60 selon EN 1364-3 Résistance au feu selon UL 263 & ULC-S101 Résistance à l'effraction WK2 / WK3 selon EN 1627 Résistance aux balles FB4 NS selon EN 1522 en tant que solution personnalisée Résistance aux explosions EPR1 (S) selon EN 13123-1 en tant que solution personnalisée Résistance au vent selon EN 12179; 3 kN/m <sup>2</sup> , charge de sécurité 4.5 kN/m <sup>2</sup> Étanchéité à la pluie battante selon EN 12155: RE1200 Perméabilité à l'air selon EN 12153: AE (>600) Résistance aux chocs selon EN 14019: I5/E5 Isolation acoustique jusqu'à $R_w = 45 \text{ dB}$ selon EN ISO 140-3

tenir compte des homologations nationales

## Façade pour la protection incendie et plus encore

Les façades-rideaux forster thermfix vario répondent à toutes les exigences d'isolation thermique élevée et de sécurité en matière de protection incendie, de résistance aux effractions et de résistance aux balles. Les constructions d'angle testées pour la protection incendie et les panneaux à habillage en verre d'une dimension pouvant atteindre 1500 x 3000 mm autorisent d'autres possibilités de conception et d'application avec des exigences de sécurité élevées et constantes.

La fonction portante est assurée par des profilés en acier ou acier inox agencés côté intérieur. Grâce aux excellentes propriétés statiques, il est possible de réaliser des dimensions d'élément impressionnantes tout en gardant une très faible largeur de face vue des profilés de seulement 45 mm.

Ces éléments se combinent parfaitement avec les portes ouvrant à la française ou coulissantes du système forster fuego light. De plus, les outils de mise en œuvre intelligents permettent de gagner du temps pour la fabrication et le montage. Les joints préimprimés avec des repères de position permettent une mise en œuvre sûre et précise sur place.



Unité de recherche et d'innovation HILO, CH-Dübendorf  
Façade à montants/traverses à haute isolation thermique, ainsi que fenêtres à soufflet et portes (forster unico)



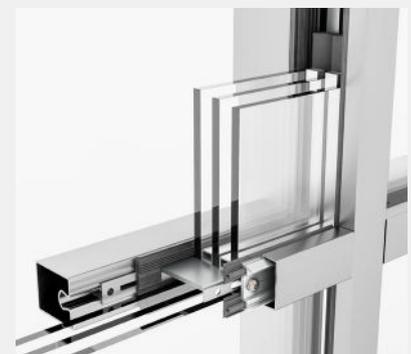
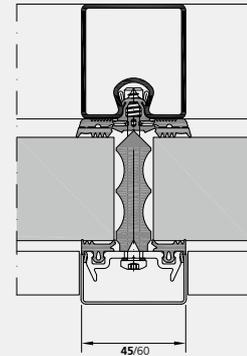
## Façade-rideau Hi

Une prouesse esthétique au niveau de la maison passive: la façade rideau forster thermfix vario Hi correspond à la classe Maison passive maximale phA et offre ainsi une excellente isolation thermique. Le système de profilés en acier permet en outre de réaliser d'impressionnantes dimensions d'élément, et ce avec des profilés très fins d'une largeur de 45 ou 60 mm au choix. Comme le système certifié Maison passive se base sur la construction montants-traverses standard forster thermfix vario, de nombreux composants peuvent être utilisés dans différents systèmes. Le bâtiment peut ainsi répondre à différentes exigences en matière de résistance à l'effraction ou de protection incendie, tout en conservant un aspect identique de la façade. Le système de façade rideau se combine idéalement avec les systèmes de profilés forster unico, forster unico XS et forster omnia afin d'intégrer des composants de fenêtres et de portes présentant des exigences d'isolation thermique appropriées.

### Données techniques

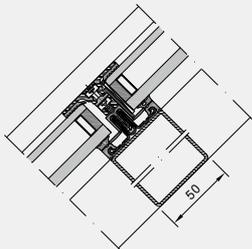
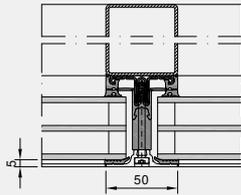
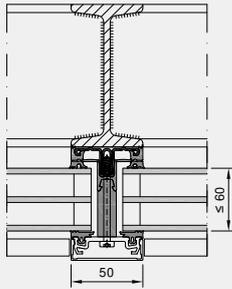
Matériaux	Acier sendzimir, acier brut, acier GV/BC, acier inox poli
Dimensions	Vitrage fixe (lxh): infini x 5000 mm sur plusieurs étages
Caractéristiques du système	<p>Marquage CE selon EN 13830</p> <p>Variantes d'exécution:</p> <p>Façade rideau ou cloison intérieure</p> <p>Maison passive certifiée</p> <p>Facilité de montage grâce aux raccords en T mécaniques</p> <p>Couvre-joints en aluminium et en acier inox</p> <p>Largeurs de face vue: Profilé de montant et de traverse de 45 et 60 mm</p> <p>Profondeur de construction: 50–250 mm</p> <p>Poids de remplissage max.: 500 kg</p> <p>Épaisseur max. de l'élément de remplissage: 70 mm</p> <p>Vitrage: Vitrage à sec</p>
Performances	<p>Transmission thermique: <math>U_f &gt; 0.49 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math> montant-traverse</p> <p><math>U_{cw} &gt; 0.6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}</math></p> <p>Résistance au vent selon EN 12179; 3 kN/m<sup>2</sup>, verre de sécurité 4.5 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Étanchéité à la pluie battante selon EN 12155: RE1350</p> <p>Perméabilité à l'air selon EN 12153: AE (&gt;600)</p> <p>Résistance aux chocs selon EN 14019: I5/E5</p> <p>Isolation acoustique jusqu'à <math>R_w = 45 \text{ dB}</math> selon EN ISO 140-3</p>

Tenir compte des homologations et des exigences nationales



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





## Façade avec profilés rapportés

Qu'il s'agisse d'une façade-rideau ou d'une verrière, forster thermfix light offre au planificateur et aux architectes une grande liberté conceptuelle grâce au libre choix de l'ossature. Le système permet l'application sans problème d'un système de joints sur des profilés en acier et en aluminium et des sous-constructions en bois disponibles dans le commerce.

Vous trouverez des éléments se combinant parfaitement au sein du système de profilés forster unico, forster unico XS et forster omnia, par exemple pour des fenêtres

### Données techniques

Matériaux	Ossature en acier, en aluminium ou en bois Profilé rapporté en aluminium / acier Couvre-joints en aluminium et en acier inox
Dimensions	Vitrage vertical (LxH): Hauteur vérifiée 6030 mm, largeur vérifiée 5812 mm Vitrage horizontal (LxH): infini x 3980 mm, pente de la toiture 0° - 15° Verrière (LxH): infini x 4009 mm, pente de la toiture 16° - 80°
Performances	Transmission thermique: $U_f > 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ façade-rideau Verrière et vitrage horizontal coupe-feu EI30 / EI60 / E30 / E60 Résistance au vent: Vitrage vertical: Résistance à la charge au vent selon EN 12179; 3 kN/m <sup>2</sup> , charge de sécurité 4.5 kN/m <sup>2</sup> Verrière: Résistance au vent basée sur EN 13116: 2400 Pa / charge de sécurité 3600 Pa Étanchéité à la pluie battante: Vitrage vertical: Étanchéité à la pluie battante selon EN 12155: R7 (600 Pa) Verrière: Étanchéité à la pluie battante basée sur EN 12154: Classe RE1200 Pa Perméabilité à l'air: Vitrage vertical: Perméabilité à l'air selon EN 12153: AE (>600) Verrière: Perméabilité à l'air basée sur EN 12152: Classe AE (1200 Pa) Résistance aux chocs selon EN 14019: I5/E5
Caractéristiques du système	Marquage CE selon EN 13830 Variantes d'exécution: Façade-rideau, verrière Largeurs de face vue: Profilé de montant et de traverse de 50 mm Poids de remplissage max.: 450 kg Épaisseur max. de l'élément de remplissage: 60 mm Vitrage: Vitrage à sec

Tenir compte des homologations et des exigences nationales

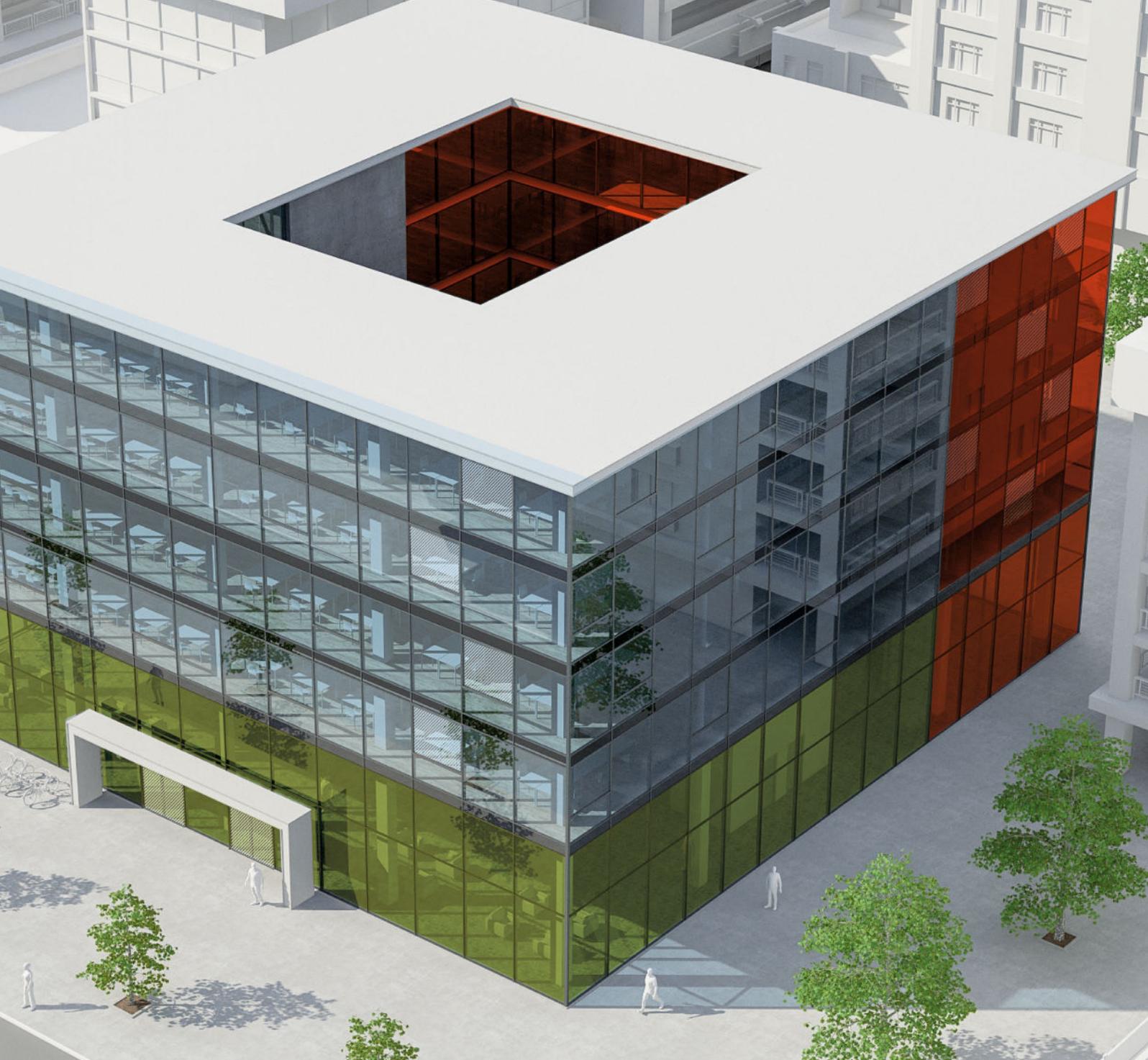
*Politie Doentinchem, NL-Doentinchem*

*Façade à montants/traverses à isolation thermique, portes coupe-feu et cloisons coupe-feu EW60*



*Maison individuelle CH-Balsthal*

*Façade à montants/traverses à isolation thermique, portes*



**forster thermfix vario Hi**

- Façade à haute isolation thermique maison passive catégorie A

**forster thermfix vario**

- Anti-effraction
- Pare-balles
- Isolation thermique

**forster thermfix vario**

- Protection incendie
- Isolation thermique

**forster thermfix vario**

- Protection incendie
- Anti-effraction
- Pare-balles
- Isolation thermique

**Fenêtres forster unico XS**

- Isolation thermique
- MINERGIE
- Facès vues ultra-fines
- Anti-effraction

**Portes forster unico**

- Isolation thermique
- Anti-effraction
- Pare-balles

**Fenêtres forster unico**

- Protection incendie
- Isolation thermique

938365/10013850/04-23

**forster**

Forster Systèmes de profilés SA | CH-9320 Arbon  
 info@forster.ch | www.forster-profile.ch