

Façades rideaux

**NOUVEAU: forster thermfix vario HI –
façades de Maisons Passives $U_g = 0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$**

Sécurité: protection coupe-feu EI30 – EI90

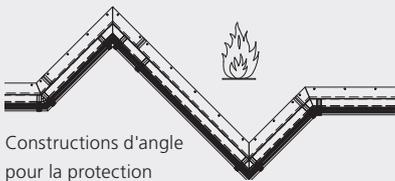
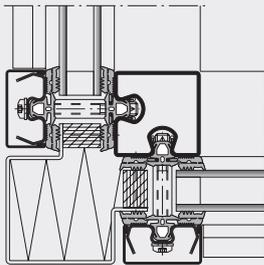
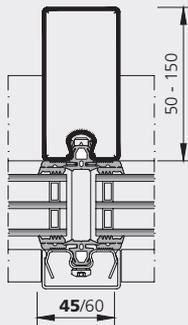
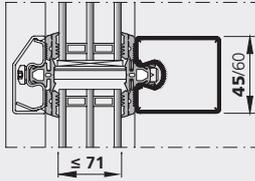
Résistance à l'effraction RC2–3

Résistance aux balles FB4NS
en acier et acier inox



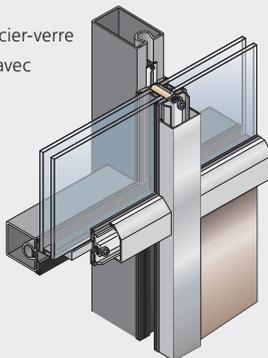
forsterthermfix.vario
forsterthermfix.varioHI
forsterthermfix.light

forster



Constructions d'angle pour la protection anti-incendie

Construction acier-verre ou acier-verre avec panneaux



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

La fabrication et le montage sont à présent encore plus efficaces. Les outils de mise en œuvre intelligents permettent de gagner plus de temps et travaillent avec plus de précision et de sécurité grâce aux joints préimprimés ou prédécoupés.

Données techniques coupe-feu et sécurité

Matières premières	Acier, acier inox, meulé, grain 220-240 combinaison d'acier, d'aluminium et d'acier inox
Performances*	Isolation thermique: valeurs U_f à partir de 1.0 W/(m ² ·K) Classification d'après les tests CE selon EN 13830: <ul style="list-style-type: none"> • Résistance au vent selon EN 12179: 3 kN, charge de sécurité 4.5 kN • Étanchéité à la pluie battante selon EN 12155: RE1200 • Perméabilité à l'air selon EN 12153: AE (>600) • Isolation phonique (EN ISO 140-3): R_w jusqu'à 45 dB • Résistance au chocs selon EN 14019: E5/I5
	Résistance à l'effraction selon EN 1627-1630: RC 2-3
	Résistance aux balles selon EN 1522-1523: FB4 NS
	NOUVEAU : panneaux testés, max. 1500 x 3000 mm EI30 et EI60, également possible avec habillage en verre (sérigraphié ou émaillé)
	NOUVEAU : réalisations d'angles dans les classes EI30 et EI60
	Classification de résistance au feu des produits de construction selon EN 13501-2: EI30, EI60, EI90, i<->o (E30/EW30, E60/EW60, E90)
	Réaction au feu des produits de construction EN 13501-1: classe E
	EI30: Combinaison pare-balles selon EN 1522-1523 FB4 NS avec anti-effraction selon EN 1627-1630
Caractéristiques du système	Face vue des profilés (45 mm) et traitement individualisé des surfaces Utilisation sur plusieurs étages, hauteurs d'étages maxi de 5000 mm Facilité de montage grâce aux raccords de traverses
	NOUVEAU : outils pour le positionnement des bases de serrage et des joints avec des repères utiles

*Tenir compte des homologations nationales

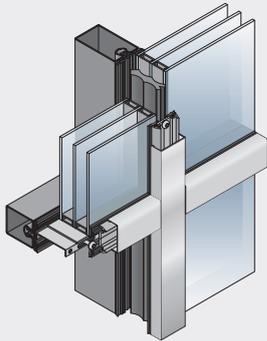
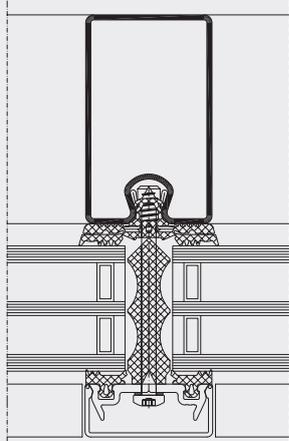
Façade pour la protection incendie et plus encore

AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ. Le système forster thermfix vario est une construction de montants et traverses à isolation thermique basée sur le système de vitrage à sec destinée aux applications de sécurité de protection incendie, de résistance à l'effraction et de résistance aux balles. Les constructions d'angle testées pour la protection anti-incendie et les panneaux à habillage vitré d'une dimension pouvant atteindre 1500 × 3000 mm permettent d'autres possibilités d'application pour toutes les façades avec des exigences élevées en matière d'isolation thermique et de sécurité.

La fonction portante est assurée par des profils en acier ou acier inoxydable agencés côté intérieur. Grâce aux excellentes propriétés statiques, il est possible de mettre en œuvre d'impressionnantes dimensions d'éléments tout en gardant une face vue étroite des profils de seulement 45 mm.

Les portes et fenêtres à isolation thermique du système forster unico et unico XS peuvent être intégrées dans la façade.





U_f 0,49 W/(m²·K)

cool, temperate climate



CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

Façade rideau Hi

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE. Le nouveau système forster thermfix vario **Hi** offre une excellente isolation thermique répondant aux exigences des maisons passives A. Il permet de réaliser d'impressionnantes dimensions d'éléments que seul un système de profils en acier comme forster thermfix vario Hi autorise. Les éléments certifiés maison passive peuvent être construits au choix avec des profils étroits d'une largeur de 45 mm ou de 60 mm.

Étant donné que le système de profils se base sur la construction montants/traverses de forster thermfix vario, de nombreux composants sont utilisables sur les différents systèmes proposés. Cette propriété vous garantit un aspect uniforme de la façade, notamment pour les bâtiments soumis à diverses exigences, comme la résistance à l'effraction ou la protection contre l'incendie, dans les zones prescrites.

La fabrication et le montage sont à présent encore plus efficaces grâce aux nouveaux listons à plaquer en aluminium. Les outils de mise en œuvre intelligents permettent de gagner plus de temps et travaillent avec plus de précision et de sécurité grâce aux joints préimprimés ou prédécoupés.

Les éléments des systèmes forster unico et forster unico XS se combinent de manière idéale, notamment pour les fenêtres et portes à isolation thermique.



Politie Doentinchem, NL-Doentinchem
Façade à isolation thermique, portes et cloisons coupe-feu EW60

Données techniques efficacité énergétique Hi

Matières premières	Acier, acier inox, meulé, grain 220-240 combinaison d'acier, d'aluminium et d'acier inox
Performances*	Isolation thermique: valeurs U_f à partir de $0.49 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ Valeur U_{CW} : 0.6 (avec triple vitrage U_g 0.5 sur $1500 \times 3000 \text{ mm}$) Classification d'après les tests CE selon EN 13830: <ul style="list-style-type: none">• Résistance au vent selon EN 12179: 3 kN, charge de sécurité 4.5 kN• Etanchéité à la pluie battante selon EN 12155: RE1350• Perméabilité à l'air selon EN 12153: AE (>600)• Résistance au chocs selon EN 14019: E5/I5
Caractéristiques du système	Face vue des profilés (45 mm) et traitement individualisé des surfaces Facilité de montage grâce aux raccords de traverses NOUVEAU : serreur en aluminium pour une pose efficace et rentable NOUVEAU : outils pour le positionnement des bases de serrage et joints avec des repères utiles

*Tenir compte des homologations nationales



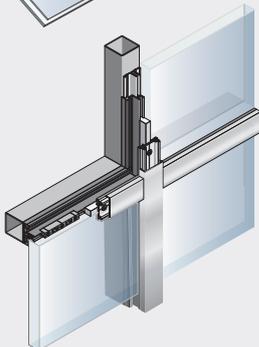
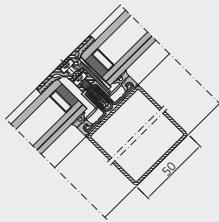
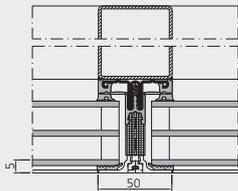
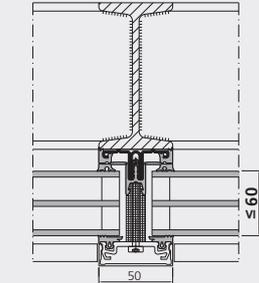
*bâtiment résidentiel CH-Balstahl
Façade à isolation thermique et portes*



Façade avec profilés en applique

FLEXIBLE, RAPIDE, ÉCONOMIQUE. En laissant au planificateur ou à l'architecte le libre choix de l'ossature, ce système offre une grande liberté de conception. Forster thermfix light permet le montage d'un système d'étanchéité sur des profilés courants en acier et en aluminium ainsi que sur des supports en bois. Ce système se distingue par une mise en œuvre simple, rapide et très économique.

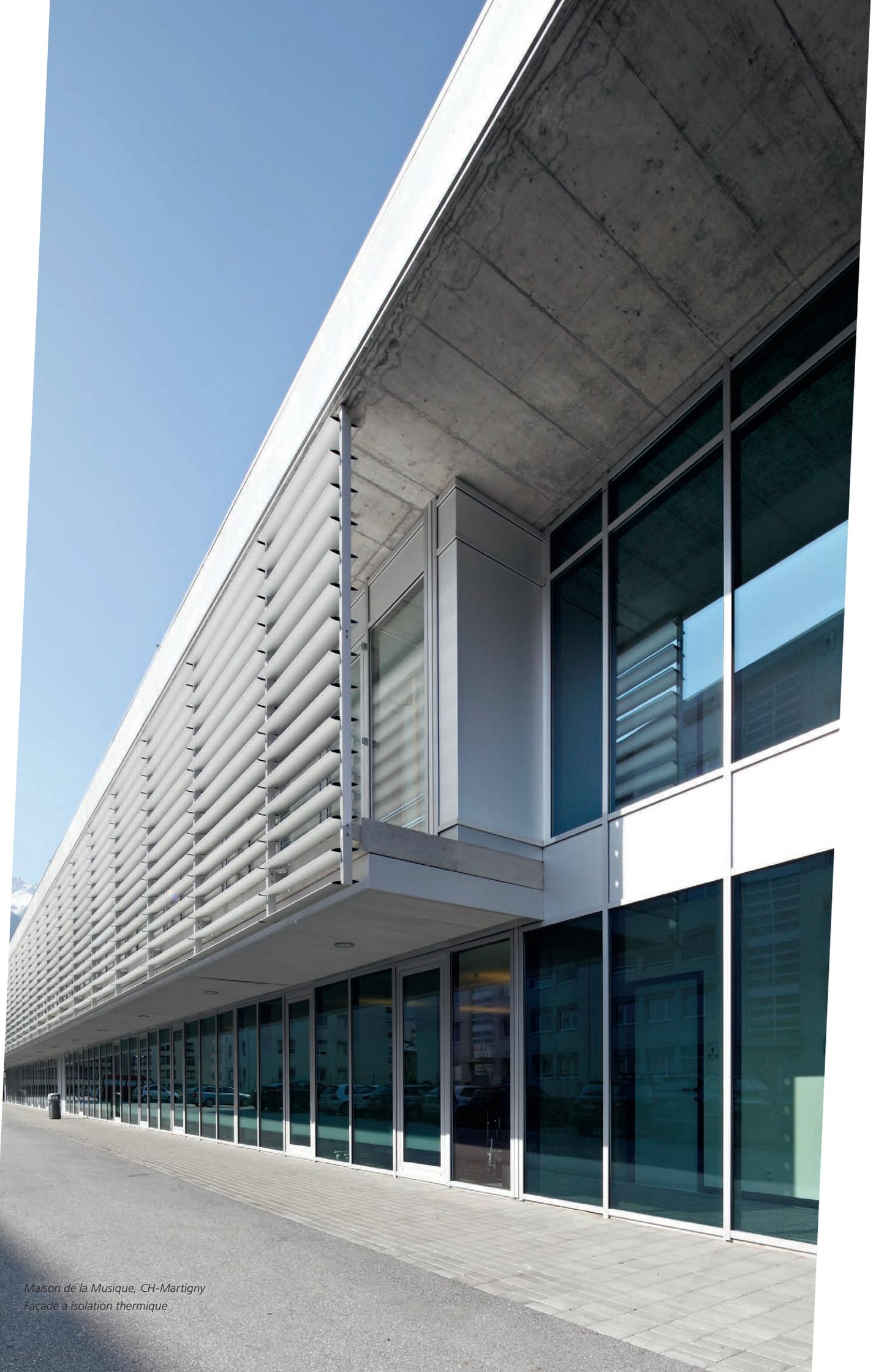
Les variantes d'exécution possibles sont les façades rideaux verticales, les vitrages positionnés de biais avec ou sans résistance au feu. Les portes et fenêtres à isolation thermique du système forster unico et unico XS se combinent de manière optimale avec ce système.



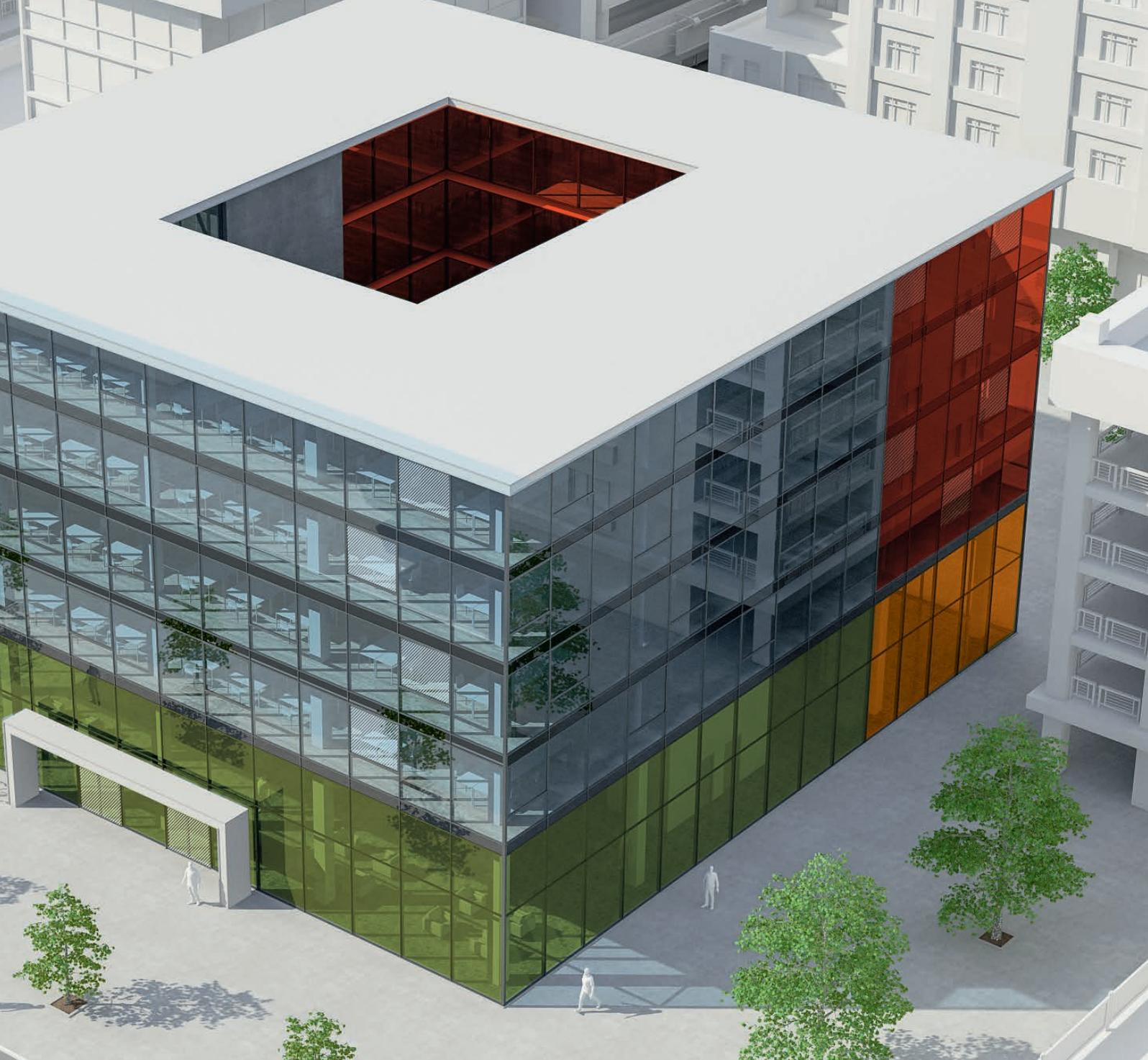
Données techniques

Matières premières	Ossatures en acier, aluminium, bois Profilés en applique Forster en acier ou aluminium, profilés de serrage en aluminium, profilés de recouvrement en aluminium ou en acier inox
Performances* (V) Verrière (F) Façade verticale	Isolation thermique: valeurs U_f 1.0–2.2 W/(m ² ·K) (V) Isolation thermique: valeurs U_f 1.1–2.2 W/(m ² ·K) (F) (selon l'épaisseur de remplissage), avec utilisation du profilé isolant de feuillure
	Verrière testée coupe-feu EI30 / EI60 / E30 / E60
	Test de conformité avec la norme EN 13830:
	<ul style="list-style-type: none"> • Réaction au feu des produits de construction EN 13501-1: classe E (V)(F) • Verrière étanchéité avec augmentation de la quantité d'eau (3l/min·m²) (V) • Perméabilité à l'air 1200 Pa (V) / AE 750 (F) • Etanchéité à l'eau 1200 Pa (V) / R7 600 Pa, dynamique P_{max} 1125 Pa (F) • Résistance au vent 2400 Pa, charge de sécurité 3600 Pa (V) / 3000 Pa (F)
	Teste de sécurité: CSTB 3228 (50 kg, 2400 mm) 1200 Joule (V)
	Résistance au chocs selon EN 14019: I 5 (de l'intérieur), E 5 (de l'extérieur)
	Pente de la toiture 0–75° à l'intérieur, à l'extérieur 10–75° (V)
Caractéristiques du système	Face vue très étroite: traverse et chevron 50 mm Différentes possibilités de traitements de surfaces Mise en œuvre rationnelle et économique avec peu de composants

*Tenir compte des homologations nationales



*Maison de la Musique, CH-Martigny
Façade à isolation thermique*



forster thermfix vario Hi

- Façade à haute isolation thermique maison passive catégorie A

Fenêtres forster unico XS

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

forster thermfix vario

- Anti-effraction
- Pare-balles
- Isolation thermique

Portes forster unico

- Isolation thermique
- Anti-effraction
- Pare-balles

forster thermfix vario

- Protection incendie
- Isolation thermique

Fenêtres forster unico

- Protection incendie
- Isolation thermique

forster thermfix vario

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

938365/10013850/11-16