

Facciate

**NOVITÀ: forster thermfix vario Hi –
facciate per Casa Passiva $U_g = 0.49 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$**

Sicurezza: protezione antincendio EI30–EI90

Protezione antieffrazione RC2–3

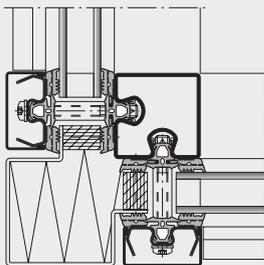
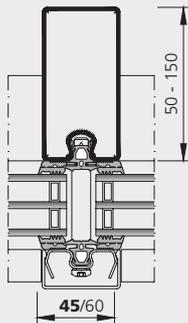
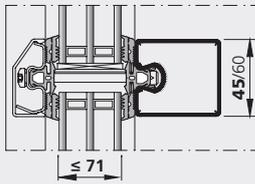
Protezione antiproiettile FB4NS

in acciaio e acciaio inossidabile



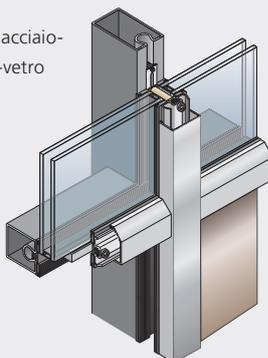
forsterthermfix.vario
forsterthermfix.varioHI
forsterthermfix.light

forster



Costruzioni angolari per la protezione antincendio

Costruzione in acciaio-vetro o acciaio-vetro con pannelli



Ospedale psichiatrico, CH-Wil
Facciata a taglio termico,
Porte e finestre in acciaio inox

La realizzazione e il montaggio manuale è ora ancora più efficiente. Attrezzature per la lavorazione intelligenti permettono di risparmiare tempo supplementare e con le guarnizioni prestampate è possibile lavorare in modo più sicuro e preciso.

Dati tecnici antincendio e sicurezza

Materiali	Acciaio, acciaio inossidabile, satinato, grana 220-240 combinazioni di acciaio, alluminio e acciaio inossidabile
Prestazioni*	<p>Isolamento termico: coefficienti U_f da 1,0 $W/(m^2 \cdot K)$</p> <p>Classificazione CE secondo la norma EN 13830:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza carico del vento sec. EN 12179: 3 kN, carico di sicurezza 4,5 kN • Tenuta alla pioggia battente secondo EN 12155: RE1200 • Permeabilità all'aria secondo EN 12153: AE (>600) • Isolamento acustico (EN ISO 140-3): R_w fino a 45 dB • Resistenza agli urti secondo EN 14019: E5/I5 <p>Protezione antieffrazione secondo EN 1627-1630: RC 2-3</p> <p>Resistenza ai proiettili secondo EN 1522-1523: FB4 NS</p> <p>NOVITÀ: pannelli testati max. 1500 x 3000 mm EI30 e EI60, possibile anche con lastratura in vetro (stampabile o smaltabile)</p> <p>NOVITÀ: configurazioni degli spigoli nelle classi EI30 e EI60</p> <p>Classificazione della resistenza al fuoco dei prodotti edili secondo EN 13501-2: EI30, EI60, EI90, i<->o (E30/EW30, E60/EW60, E90)</p> <p>Resistenza al fuoco dei prodotti edili secondo EN 13501-1: classe E</p> <p>EI30: combinazione accertata con resistenza ai proiettili secondo EN 1522-1523 FB4 NS e protezione antieffrazione secondo EN 1627-1630</p>
Caratteristiche sistema	<p>Sezioni estremamente ridotte (45 mm)</p> <p>Impiego continuo lungo più piani fino ad un'altezza di 5000 mm (REI)</p> <p>Montaggio semplice e veloce grazie ai cavallotti per il fissaggio montante-traverso</p> <p>NOVITÀ: attrezzature per il posizionamento dei piedini di serraggio e delle guarnizioni con utili contrassegni</p>

*Secondo le omologazioni ottenute nei singoli paesi

forsterthermfix vario

Facciata per protezione antincendio e molto più

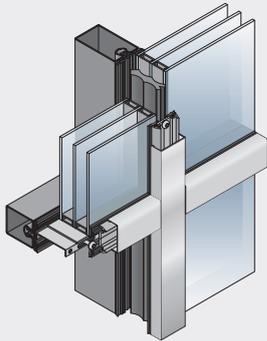
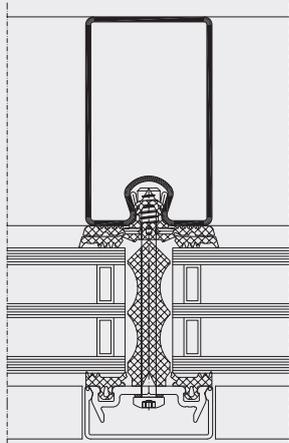
PER LA SICUREZZA Forster thermfix vario è un sistema per facciate a montanti e traversi isolato termicamente e che si basa sul sistema delle vetrate a secco per applicazioni di sicurezza nella protezione antincendio, nella protezione antieffrazione e nella protezione antiproiettile. Costruzioni angolari e pannelli con lastratura in vetro testati per protezione antincendio fino ad una dimensione di 1500 × 3000 mm creano ulteriori possibilità di impiego per tutte le facciate con esigenze elevate in termini di isolamento termico e sicurezza.

La funzione portante è affidata ai profili in acciaio o acciaio inox disposti verso l'interno. Grazie alle sue eccellenti caratteristiche statiche questo sistema consente di utilizzare grandezze di campo di dimensioni sorprendenti con sezioni in vista di appena 45 mm.

Forster thermfix vario è compatibile con le porte e finestre a taglio termico del sistema forster unico e unico XS.



Zorgboerderij Lindhoeve, NL-Mookhoek
Vetrata antincendio EW60, porte EW60



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

cool, temperate climate



CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

Facciata continua Hi

EFFICIENZA ENERGETICA. Il nuovo sistema forster thermfix vario **Hi** offre un eccellente isolamento termico a livello di case passive A. Sono possibili dimensioni sorprendenti delle grandezze di campo realizzabili solo con un sistema di profili in acciaio come forster thermfix vario Hi. A scelta possono essere costruiti elementi per casa passiva certificati con profili sottili con larghezza da 45 mm o 60 mm.

Poiché questo sistema di profili si basa sulla costruzione a traversi standard di forster thermfix vario, molti componenti possono essere utilizzati su diversi sistemi. Ciò garantisce un aspetto identico della facciata, soprattutto in edifici con esigenze diverse come la protezione antieffrazione o antincendio in zone prescritte.

La realizzazione e il montaggio manuale con i nuovi listelli di pressione in alluminio è ancora più efficiente. Attrezzature per la lavorazione intelligenti permettono di risparmiare tempo supplementare e con le guarnizioni prestampate è possibile lavorare in modo più sicuro e preciso.

Elementi combinabili in modo ideale sono reperibili nel sistema forster unico e forster unico XS, ad esempio per finestre e porte termoisolate.



Politie Doentinchem, NL-Doentinchem
Facciata a taglio termico, porte e vetrate antincendio EW60

Dati tecnici efficienza energetica Hi

Prestazioni*	Acciaio, acciaio inossidabile, satinato, grana 220-240 combinazioni di acciaio, alluminio e acciaio inossidabile
Prestazioni*	Isolamento termico: coefficienti U_f da 0,49 W/(m ² ·K) Valore U_{cw} : 0.6 (con vetrata tripla U_g 0.5 per 1500 × 3000 mm) Classificazione CE secondo la norma EN 13830: <ul style="list-style-type: none">• Resistenza carico del vento sec. EN 12179: 3 kN, carico di sicurezza 4,5 kN• Tenuta alla pioggia battente secondo EN 12155: RE1350• Permeabilità all'aria secondo EN 12153: AE (>600)• Resistenza agli urti secondo EN 14019: E5/I5
Caratteristica sistema	Sezioni estremamente ridotte (45 mm) Montaggio semplice e veloce grazie ai cavallotti per il fissaggio montante-traverso NOVITÀ: listelli di pressione in alluminio per una lavorazione economica ed efficiente. NOVITÀ: attrezzature per il posizionamento dei piedini di serraggio e delle guarnizioni con utili contrassegni

*Secondo le omologazioni ottenute nei singoli paesi



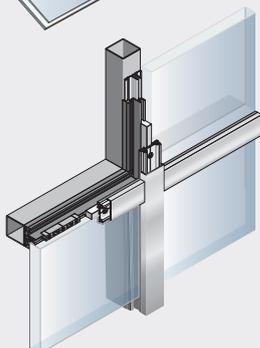
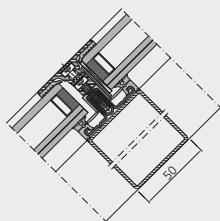
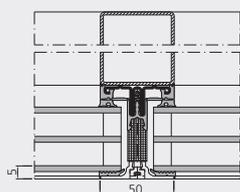
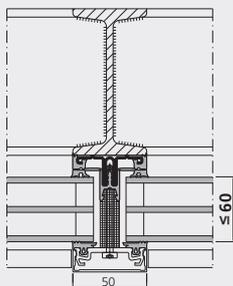
Casa unifamiliare CH-Balstahl
Facciata e porte a taglio termico



Facciata con profili applicabili

FLESSIBILE, RAPIDO, ECONOMICO. La libera scelta della sottostruttura fornisce a progettisti ed architetti un ampio grado di libertà di progettazione. Forster thermfix light è la semplice applicazione di un sistema di tenuta su profili commerciali in acciaio, alluminio e sottostrutture in legno. Inoltre, il sistema è caratterizzato da una lavorazione semplice e veloce e particolarmente economica.

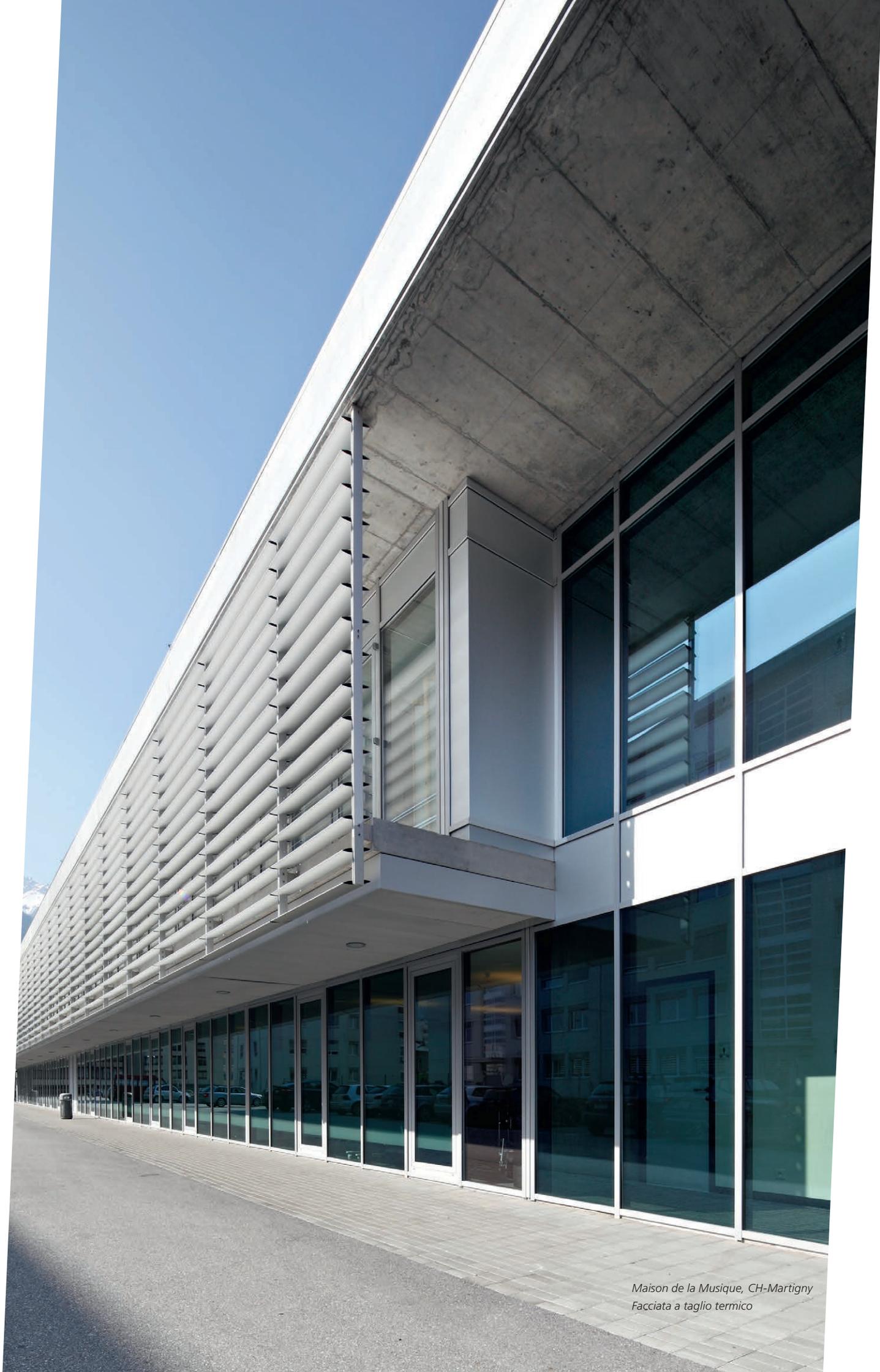
Possibili varianti esecutive sono le facciate continue verticali, vetrate oblique e vetrate oblique con resistenza al fuoco. Possono essere combinate in modo ottimale le porte e le finestre a taglio termico del sistema forster unico e unico XS.



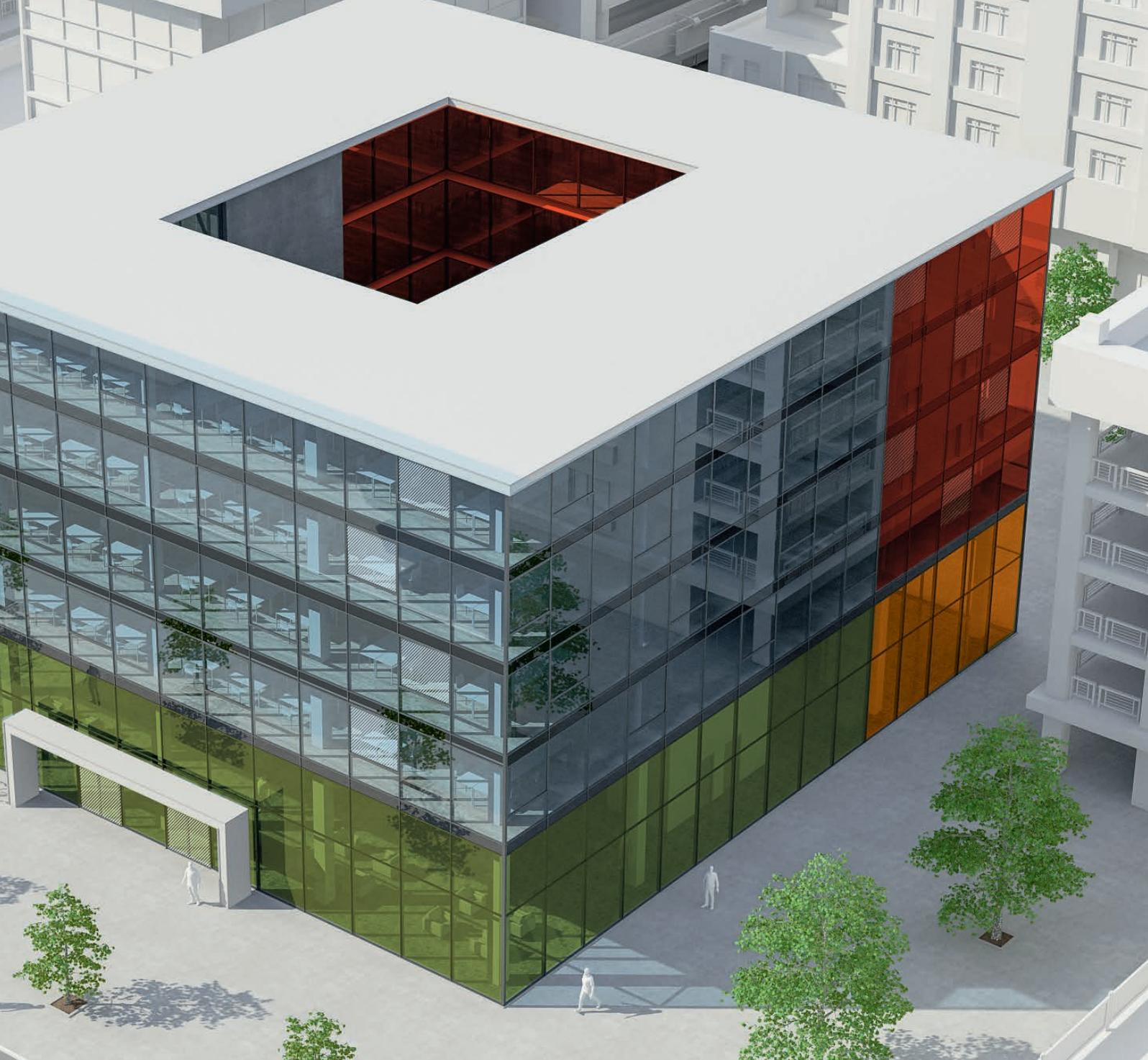
Dati tecnici

Materiali	Sottostruttura in acciaio, alluminio, legno, profili da applicare Forster in acciaio o alluminio, profili pressori in alluminio, profili di copertura in alluminio o acciaio inossidabile
Prestazioni*	<p>Isolamento termico: coefficiente U_f 1,0–2,2 $W/(m^2 \cdot K)$ (O)</p> <p>(O) Vetrata obliqua (V) Vetrata verticale</p> <p>Isolamento termico: coefficiente U_f 1.1–2.2 $W/(m^2 \cdot K)$ (V) (dipende dal riempimento) se si utilizza un isolante per alloggiamento</p> <p>Vetrata obliqua tagliafuoco omologata EI30/EI60/E30/E60</p> <p>Omologata in applicazione della norma di prodotto EN 13830:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza al fuoco dei prodotti edili secondo EN 13501-1: classe E (O)(V) • Parete divisoria con quantità d'acqua elevata (3 $l/min \cdot m^2$) (O) • Permeabilità all'aria 1200 Pa (O) / AE 750 (V) • Tenuta pioggia batt. 1200 Pa (O) / R7 600 Pa, dinamica P_{max} 1125 Pa (V) • Resistenza al carico del vento 2400 Pa, carico di sicurezza 3600 Pa (O) / 3000 Pa (V) <p>Prova di sicurezza: CSTB 3228 (50 kg, 2400 mm) 1200 J (O)</p> <p>Resistenza agli urti secondo EN 14019: I 5 (dall'interno), E 5 (dall'esterno)</p> <p>Inclinazione del tetto 0–75 gradi (all'interno), 10–75 gradi (all'esterno)</p>
Caratteristiche sistema	<p>Sezioni sottili: montanti e traversi 50 mm</p> <p>Lavorazione facile ed economica grazie al numero ridotto di componenti del sistema</p> <p>Diverse possibilità di trattamenti della superficie</p>

*Secondo le omologazioni ottenute nei singoli paesi



Maison de la Musique, CH-Martigny
Facciata a taglio termico



forster thermfix vario Hi

- hochwärmegedämmte Fassade
- Passivhaus pH4

Finestre forster unico XS

- a taglio termico
- MINERGIE
- straordinariamente sottile
- antieffrazione

forster thermfix vario

- antieffrazione
- antiproiettile
- a taglio termico

Porte forster unico

- a taglio termico
- antieffrazione
- antiproiettile

forster thermfix vario

- antincendio
- a taglio termico

Finestre forster unico

- antincendio a taglio termico

forster thermfix vario

- antincendio
- antieffrazione
- antiproiettile
- a taglio termico

938367/10013853/11-16