

Rénovation et surélévation des bâtiments



La surélévation s'accompagne en général d'une rénovation du bâtiment et en particulier d'une réhabilitation de ses façades pour des raisons thermiques et acoustiques. Pour ces interventions, la construction métallique est tout indiquée. Lorsque l'espace disponible est réduit et que les activités doivent être maintenues pendant les travaux, dans le bâtiment comme dans la zone environnante, le poids réduit de l'acier associé à une résistance élevée, la préfabrication suivie d'un montage simple, l'articulation modulaire et un chantier sans bruit ni poussières, sont des avantages décisifs.

Ce cours est destiné aux architectes, ingénieurs et maîtres de l'ouvrage, ainsi qu'aux spécialistes intéressés par le domaine de la rénovation et de la surélévation des bâtiments (à ossature métallique ou non) ainsi qu'à la réhabilitation thermique et acoustique des façades. Des études de cas illustreront les exposés sur la problématique de la surélévation, la réhabilitation avec l'acier et le traitement des façades. Un exposé final d'une architecte sur un grand projet de réhabilitation d'un ancien site industriel clôturera la journée.

Programme

08:30	Accueil et documentation
09:00	Bienvenue Point de vue politique: les enjeux de la densification Exigences et normalisation Surélévations: de nouveaux défis pour les architectes
10:30	Pause-café, contacts
11:00	Guide de la réhabilitation avec l'acier L'importance du diagnostic dans la pratique de la réhabilitation Questions
12:30	Repas de midi
14:00	Aspects énergétiques dans la rénovation des bâtiments Réponses de la construction métallique à la problématique des surélévations Cas concret 1 Surélévation et assainissement énergétique d'un bâtiment "CROCS" de 1970
15:50	Courte pause
16:05	Cas concret 2 Alpha Business Center à Cointrin: surélévation d'un bâtiment en exploitation
16:45	Conférence finale La renaissance des sites industriels : un patrimoine en mouvance vers l'ère tertiaire
17:30	Apéritif, contacts

Lieux des cours

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne
Auditoire CM1
CH-1015 Lausanne-Ecublans

Plan

Intervenants

- ▶ Alvarez Antonio, Groupe technique H2, Ecublens VD
- ▶ Barbey Yves, Ing. civil dipl. HES
Jean-Daniel Berset Ingénieurs-Conseils SA, Renens
- ▶ Chiché Patrick, Arch. dipl. EPFL
Chiché Architectes SA, Lausanne
- ▶ Michel Crisinel, ing. dipl. EPFL/SIA
Coordinateur Antenne romande du SZS
- ▶ Engel Pierre, Prof PhD, Msc, Chief engineer
ArcelorMittal Construction, Paris
- ▶ François Olivier, Ing. civil dipl. EPFL/SIA

- François Olivier, Ing. civil dipl. EPFL/SIA
Conseiller municipal, Conseiller national, Lausanne
- Gremaud Antoine, Ing. civil dipl. EPFL
Sottas SA, Bulle
- Leresche Johann, Architecte EPFL
Directeur de Planta + Portier Architectes, Genève
- Matringe Jean-Marc, Architecte
Société d'Etudes Techniques et Economiques SA, Genève
- Morel Nicolas, Dr physique
EPFL LESO-PB
- Nussbaumer Alain, Professeur EPFL, Dr
Ing. civil dipl. EPFL/SIA, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- Pilet Gérald, Ing. civil dipl. EPFL/SIA
Sottas SA, Bulle
- Pillon Walter, Expert cantonal en prévention chargé de la formation
Etablissement Cantonal d'Assurance ECA, Pully
- Sipp Dorothée, Architecte Associée
Studio Authier & Associés, Paris
- Stendaro Carmelo
Atelier d'Architecture 3BM3 SA, Genève

Modalités

Finance d'inscription

CHF 430 / Membres SZS CHF 310
étudiants CHF 50 Documentation

Documentation

Un classeur avec exposés, exemples, exercices et documentation est inclus dans la finance du cours.

Annulations

Les annulations seront sans frais si elles parviennent au SZS par écrit au moins 15 jours avant la manifestation. Après cette date, 50% de la finance sera retenue. En cas d'empêchement, vous pouvez déléguer une personne à votre place.

Inscription

Inscription en ligne

Délai d'inscription: 31 janvier 2014

Suite à votre inscription, vous recevrez une confirmation, l'indication des détails de l'organisation et la facture.

Organisateur

SZS Centre suisse de la construction métallique
Seefeldstrasse 25

CH-8008 Zürich
info@szs.ch | www.szs.ch

Antenne romande du SZS
ICOM - EPFL GC B3 515 (Bâtiment GC)
Station 18 CH-1015 Lausanne
Tél. 021 693 86 01
Fax 021 693 28 68
antenneromande@szs.ch | <http://www.szs.ch/fr/home.html>

Article de presse

La construction métallique, la solution pour les surélévations

L'espace en ville est recherché et cher. De ce fait, la densification du tissu bâti est d'une importance croissante. Le potentiel des surfaces de toit des bâtiments est souvent inexploité. Pour une réaffectation des combles et à une surélévation, la construction métallique est tout indiquée. L'exemple de l'Alpha Business Center à Cointrin le démontre d'une manière impressionnante.

La surélévation de l'Alpha Business Center, un projet de Planta + Portier Architectes, Carouge, consiste à construire deux nouveaux étages sur un bâtiment administratif en béton. Le plan du bâtiment est un quadrilatère de 81 x 73m, à l'intérieur duquel se découpe une grande cour intérieure. Une charpente métallique, un plancher collaborant et une toiture légère sont posés sur les poteaux en béton existants et sont stabilisés latéralement par les noyaux techniques en béton. Le montage des 600to de structure et des 6000m² de tôles profilées ont été soumises aux multiples contraintes d'un chantier au centre-ville, d'un bâtiment entièrement en exploitation, de levages de structures en sous-œuvre ainsi qu'à une coordination minutieuse avec l'entreprise de maçonnerie.

Cours de formation continue

L'ouvrage en rénovation à Genève Cointrin, dont la construction a été réalisée par l'entreprise Sottas SA à Bulle, sera présentée au cours de formation continue „steelacademy“ qui aura lieu le mercredi 5 février 2014, de 09h00 à 17h30, à l'EPFL à Lausanne-Ecublens, auditoire CM1. Le cours est destiné aux architectes, ingénieurs et maîtres de l'ouvrage, ainsi qu'aux spécialistes intéressés par le domaine de la rénovation et de la surélévation des bâtiments (à ossature métallique ou non) ainsi qu'à la réhabilitation thermique et acoustique des façades. Plusieurs études de cas illustreront les exposés sur la problématique de la surélévation, la réhabilitation avec l'acier et le traitement des façades. Un exposé final d'une architecte sur un grand projet de réhabilitation d'un ancien site industriel clôturera la journée. Un inscription en ligne et possible à l'adresse http://www.szs.ch/steelacademy_inscription.

Contact:

SZS Stahlbau Zentrum Schweiz, kommunikation@szs.ch

Le Centre suisse de la construction métallique SZS

Le Centre suisse de la construction métallique SZS est le forum national de compétence pour la construction en acier. Le SZS met à disposition des renseignements techniques, encourage la recherche et la promotion de l'architecture en acier et s'engage dans la collaboration de ses membres au-delà des frontières.



Le Centre suisse de la construction métallique organise des manifestations et des congrès, publie de la littérature spécialisée et entretient le contact avec la presse au profit de ses membres.

Pour plus d'informations, veuillez consulter www.szs.ch

Téléchargez cette image en indiquant la source „Sottas SA“ sous

http://www.szs.ch/user_content/editor/files/Pressemitteilungen2013/alpha_business_center_image%20de%20syntese.pdf