

01/10 steeldoc

Halles et enveloppes



Table de matières

Editorial	3
Salle de sport Gotthelf, Thoun Calme et légèreté	4
Halle d'exposition Gétaz Romang, Etoy Le monolithe à cœur ouvert	10
Musée Dornier, Friedrichshafen Quand l'esprit pionnier s'expose	16
Salle de sport «Esplanade», Bienne Une enveloppe pour le corps et l'esprit	22
Fundamenta Halles en acier	26
Impressum	31

Compétence en construction métallique

Le Centre suisse de la construction métallique SZS est une organisation professionnelle qui réunit les entreprises de construction métallique, les fournisseurs et sous-traitants et les bureaux d'études les plus importants de Suisse. Par ses actions, le SZS atteint un large public de concepteurs, d'institutions et de décideurs. Le SZS informe ses membres et le public de l'évolution dans la construction métallique et offre un forum pour les échanges et la collaboration. Le SZS met à disposition les informations techniques, encourage la recherche et la formation des professionnels et s'engage dans la collaboration au-delà des frontières. Ses membres profitent d'une vaste palette de prestations.

www.szs.ch

Centre suisse de la construction métallique
Stahlbau Zentrum Schweiz
Centro svizzero per la costruzione in acciaio

Editorial



Une halle, c'est d'abord une enveloppe. Ce qui se passe à l'intérieur doit pouvoir changer. A l'heure où les entreprises doivent en permanence s'adapter aux marchés, la flexibilité des bâtiments est une condition sine qua non de la rentabilité des investissements consentis. Aujourd'hui, même une salle de sport ne sert plus seulement à l'exercice physique, mais doit aussi pouvoir accueillir fêtes, concerts et autres manifestations.

Aussi la construction de halles offre-t-elle l'occasion rêvée d'exploiter les avantages de la construction métallique: légèreté, flexibilité, possibilités quasi illimitées de transformation et d'extension. En matière de durabilité, la construction de halles en acier se révèle pratiquement imbattable. Ainsi les quatre objets présentés dans les pages suivantes se conforment-ils tous au standard Minergie ou à des normes équivalentes. Mais la construction durable, c'est bien d'autres choses encore. En effet, le but est ici de minimiser la consommation d'énergie et de ressources durant toute la durée de vie des ouvrages, ainsi que lors de leur démolition ou démontage. Or, si l'on passe en revue les principes de la construction durable, on constate que la construction métallique répond parfaitement à chacun d'entre eux.

Le principal enjeu de la construction de halles est la flexibilité d'utilisation. Aussi privilégie-t-on en général des structures susceptibles d'être agrandies de manière additive ou modulaire, ce qui conditionne au final la durée de vie des bâtiments. Mais le choix de la structure influe aussi sur les portées réalisables, sur les possibilités de faire passer les gaines et autres conduites techniques, ainsi que sur la valeur d'usage à long terme des locaux.

En plus d'une série de halles tout à fait remarquables, nous proposons pour la première fois, dans la présente édition, un article de fond décrivant les principaux types de structures envisageables, ainsi que leurs caractéristiques et avantages constructifs. Cet article a pour but d'offrir quelques points de repères pour la conception et la réalisation de halles économiques et rationnelles, tout en fournissant quelques informations techniques utiles. Les éditions spécialisées du Centre suisse de la construction métallique proposent d'autres publications consacrées à ce thème.

Comme toujours, les projets présentés ici sont documentés jusque dans les détails, à titre de source d'inspiration pratique. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à la lecture de ce nouveau numéro de steeldoc.

Evelyn C. Frisch