

**Zeitschrift:** Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2007)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Spirit, star de la Swissbau 2007  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-641799>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## Spirit, star de la Swissbau 2007

### INTERNET

Spirit: [www.spirit-basel.ch](http://www.spirit-basel.ch)

Maître d'ouvrage, suissetec nordwest-schweiz, Liestal: [www.stnws.ch](http://www.stnws.ch)

Architecture, artevetro architekten ag, Liestal: [www.artevetro.ch](http://www.artevetro.ch)

Foire de la Swissbau, Bâle:  
[www.swissbau.ch](http://www.swissbau.ch)

**La nouvelle annexe du centre de formation initiale et continue de suissetec nordwestschweiz à Liestal a été présentée en avant-première à la Swissbau 2007 à Bâle. Baptisé Spirit, ce bâtiment allie technologies récentes et souci de construction durable. Il a en outre été réalisé par des jeunes et se veut ainsi une offensive en faveur de la formation dans les métiers de la construction.**

Rien n'y fit, pas même la présence attendue et remarquée de Miss Suisse. De star à la Swissbau 2007 il n'y en eu qu'une: Spirit. Bâtiment moderne et convivial de trois étages pour une superficie utile de 185 m<sup>2</sup>, Spirit a été réalisé par des apprentis et des jeunes en formation. Il a trôné sur la place de la Foire, passage obligé des visiteurs, durant toute la durée de l'exposition.

«Au départ, il s'agissait d'un mandat standard qui nous a été confié pour réaliser une annexe au centre de formation initiale et continue de suissetec nordwestschweiz à Liestal», relate Felix Knobel, architecte ETH/SIA du bureau artevetro architekten AG. «Puisqu'il s'agissait d'une construction pour un centre de formation aux métiers du bâtiment et étant donné l'image terne de ce secteur auprès de la jeunesse, nous avons proposé au maître d'ouvrage d'en faire un événement à la Swissbau.» Ne restait plus alors qu'à formuler un concept susceptible de plaire aux organisateurs. Ce dernier tient en trois points: une construction pour et par les jeunes, une construction hybride avec des technologies modernes ainsi qu'une construction durable. Le projet était vendu.

### Pour et par les jeunes

«80% du travail, de la conception à la réalisation du bâtiment, a été fait par des jeunes en formation», confirme Hans Ruedi Tobler, responsable de la communication du projet Spirit. La génération montante a ainsi pu démontrer qu'elle est capable de belles performances. «D'avoir pu le

réaliser sous les yeux du public de la Swissbau, qui comprend un grand nombre de professionnels établis, a en outre permis aux jeunes de se sentir soutenus et valorisés.»

«Les jeunes qui ont œuvré sur Spirit étaient en apprentissage auprès d'entreprises partenaires provenant de toute la Suisse», poursuit le responsable de la communication. Au total, pas moins de 70 entreprises ont collaboré. Les partenaires directs ont mis à disposition, outre de l'argent, une expertise technologique, de la main d'œuvre ainsi que des matériaux. A leur côté, des partenaires sponsors se sont joints au projet pour témoigner de leur soutien à cette problématique. Ce fut notamment le cas du programme de la Confédération SuisseEnergie.

### Construit en trois semaines

Le bâtiment Spirit se veut également une plate-forme pour les constructions dites durables, c'est-à-dire des édifications qui prennent en considération les trois axes principaux du développement durable, à savoir l'économie, l'éologie et la société. «La durabilité est devenue aujourd'hui très importante dans la construction, poursuit Felix Knobel. J'espère quant à moi que cela devienne bientôt la normalité.»

La préfabrication, l'une des caractéristiques de la réalisation de Spirit, s'inscrit pleinement dans cet objectif de durabilité. «Elle accélère la construction et réduit de ce fait les coûts de la main d'œuvre; elle restreint la quantité de dé-

2

Innenausbau

**Esthétique moderne et performances énergétiques excellentes: voilà Spirit, star de la Swissbau 2007.**

chets de matériaux et permet encore de diminuer les besoins en énergie pour le chauffage de la construction, indispensable durant certaines phases», explique l'architecte.

La durée de construction effective de Spirit sur la place de la Foire a ainsi pu être réduite à 3 semaines. La planification aura duré une année et les travaux de préparation et de réalisation en atelier un mois et demi. «Les trois semaines de construction furent impressionnantes à observer, souligne Hans Ruedi Tobler. Tout avait été prévu au millimètre et il n'y avait pas une vis de trop. Deux jours auront suffi à monter la structure du bâtiment.»

### **Construction hybride et technologies modernes**

La sélection adéquate des matériaux et l'efficacité énergétique du bâtiment faisant également partie du cahier des charges d'une construction durable, Spirit est naturellement devenu une vitrine des technologies les plus récentes. Et de la même façon, Spirit est devenu une construction hybride. «Hybride signifie la recherche du mélange intelligent et l'utilisation optimale de l'efficacité de différents matériaux de construction. Il faut le bon matériau pour la façade, le bon pour la structure, pour le confort... Et au

«Un éclairage LED pour une puissance totale de 500 watts, soit l'équivalent de cinq ampoules à 100 watts, suffit à éclairer l'ensemble du bâtiment», s'émerveille encore le responsable de la communication. «Les postes de travail sont en outre inondés de lumière du jour, ce qui permet de créer un rapport direct avec l'extérieur. A l'angle sud et sud-ouest du bâtiment, un store à lamelles utilisé comme système d'ombrage et de guidage de la lumière filtre la lumière directe du soleil.»

### **Récupérer l'eau de pluie**

Autre particularité: l'eau de pluie est récupérée sur un toit en grande partie recouvert de végétaux pour contrôler l'écoulement tout en veillant à une meilleure harmonisation encore avec l'environnement. «L'eau aboutit dans un bassin en acier chromé qui s'étend le long de la façade. Ce bassin sert aussi bien de biotope et de lieu de détente que de bassin de rétention pour l'eau des toilettes», ajoute Felix Knobel.

Un écran géant de 5 × 3,5 mètres a en outre été installé sur la façade du bâtiment. Seulement pour la durée de la Swissbau avertissent toutefois les concepteurs. Cet écran a contribué davantage encore à faire de Spirit un événement médiatique de la foire. Différents courts-métrages,

**«LE CONCEPT DE DURABILITÉ EST DEVENU AUJOURD'HUI TRÈS IMPORTANT DANS LA CONSTRUCTION. J'ESPÈRE QU'IL DEVIENTE BIENTÔT LA NORMALITÉ», FELIX KNOBEL, ARCHITECTE ETH/SIA, ARTEVETRO ARCHITEKTEN AG.**

final, veiller à ce que l'ensemble soit optimal et harmonieux», détaille Felix Knobel.

Dans le cadre de Spirit, ce concept de construction hybride se caractérise par des performances statiques et acoustiques élevées alliées à une atmosphère confortable. «La structure est basée sur une construction à montants et traverses en bois et en acier. Les plafonds sont suspendus dans une construction en bois par élément.»

### **Nouveau produit sur le marché**

«Au niveau de la façade vitrée poursuit l'architecte, un nouveau matériau conforme au standard Minergie-P a été développé par deux entreprises partenaires. Il s'agit d'un mélange de verre et de matière synthétique renforcée de fibres de verre (GFK).» Sur quoi Hans Ruedi Tobler rebondit: «Spirit est le tout premier bâtiment avec ce système. Vu le succès, nos partenaires ont décidé de le commercialiser dans toute l'Europe.»

ges, une discussion entre quelques jeunes et Walter Steinmann, directeur de l'Office fédéral de l'énergie, ou encore quelques messages clés sur la construction durable et l'efficacité énergétique dans les bâtiments y ont été projetés en continu.

### **Le plus grand rendez-vous en Suisse**

A l'issue de la Swissbau, le pavillon Spirit devait être démonté et reconstruit sur le site du centre de formation de suissetec nordwestschweiz à Liestal. La Swissbau est le plus grand rendez-vous du secteur suisse de la construction. Organisée tous les deux ans, cette foire est également l'une des principales manifestations de la branche en Europe. Dans le cadre de la Swissbau 2007, 1360 exposants sont venus présentés, sur quelque 140 000 m<sup>2</sup>, leurs nouveaux produits et services.

(bum)

### **SuisseEnergie à la Swissbau 2007**

Vous souhaitez rénover votre maison? Profitez-en donc pour en améliorer l'efficacité énergétique. En raison des prix de l'énergie en hausse constante, la démarche est payante. Et en plus, vous contribuerez à un meilleur environnement sans avoir aucunement à réduire votre confort personnel. Voilà l'essentiel du message délivré par SuisseEnergie et ses partenaires – les cantons, la banque Coop, Minergie, infomaison, Swissolar, Energie-bois Suisse, le groupement promotionnel suisse pour les pompes à chaleur ainsi que la Société suisse pour la géothermie – sur leur stand commun de la Swissbau 2007 qui s'est déroulée du mardi 23 au samedi 27 janvier à Bâle.

A en juger par le grand nombre de visiteurs, la question de l'efficacité énergétique intéresse fortement les professionnels de la construction et les propriétaires de bâtiments. A moins que ce ne fut l'imposant écran géant (3 × 4 mètres) mis en place sur leur stand qui ait ainsi titillé la curiosité des passants en diffusant en continu une série de courts-métrages sur le thème.

[www.bien-construire.ch](http://www.bien-construire.ch)

[www.suisse-énergie.ch](http://www.suisse-energie.ch)