

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 134 (2008)
Heft: 17: Structures plissées, tressées, tissées

Sonstiges

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: 12.01.2026

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

ACTUALITÉ

LES ARCS DU LEARNING CENTER SOUS TENSION

Durant la période estivale, le chantier du Learning Center a été marqué du 11 au 13 juillet par le bétonnage non stop des 4 300 m³ de la grande coque. Cette spectaculaire opération a duré quelque 50 heures, mobilisant plus de 300 personnes sur un seul week-end.

Profitant de l'activité réduite du chantier durant la période des vacances, le béton a effectué sa prise et son durcissement sous une humidité constante garantie par un arrosage spécialement installé à cet effet. Après 21 jours de vieillissement, le béton avait

atteint les performances espérées avec un module d'élasticité de 36,7 kN/mm² et une résistance à la compression supérieure à 60 N/mm².

Durant la phase de durcissement du béton, 56 des 1 100 tables de coffrages ont été démontées pour pouvoir installer au pied des tours d'étaillage, les vérins de 50 à 100 tonnes nécessaires au décoffrage. Après quelques adaptations dues au glissement des plaques d'appuis sur le béton très lisse de la coque, celle-ci a été « vérinée » le jeudi 21 août. Le coffrage ainsi déchargé a alors pu être abaissé de 5 cm en quelques heures par une trentaine d'ouvriers. La

mise en charge de la coque selon son fonctionnement statique définitif (mise en tension des arcs) a été réalisée en fin de journée en diminuant la pression des 56 vérins, par palier de 25 bars. Les déformations observées une semaine après le décintrage atteignaient au maximum de 4 cm, conformément aux prévisions.

Le chantier se poursuit maintenant avec la pose de la charpente et de la toiture sur une surface de 15 000 m², ainsi que par l'aménagement des locaux techniques en sous-sol.

Christian Maillet
Losinger Construction





TRACÈS, PARTENAIRE DES URBANITÉS SUR LA RSR

Inaugurée en mai, l'émission quotidienne de la Radio Suisse romande «Les Urbanités», consacrée à la ville et au territoire, rencontre un remarquable succès d'audience.

Elle se double d'un site internet (<http://urbanites.rsr.ch>) très étayé, sur lequel on peut consulter l'ensemble des émissions diffusées, une galerie d'images renouvelée selon un rythme

bi-hebdomadaire et les contributions d'une rédaction en ligne réunissant une quinzaine de spécialistes des questions urbaines, venus de divers horizons. Depuis la rentrée, une thématique commune est abordée, à laquelle des représentants des collectivités publiques sont invités à participer.

L'émission et le site internet ont révélé de manière inattendue que les questions touchant à l'urbanité passionnent aussi bien les auditeurs que les internautes. Les premières mesures d'audience ont ainsi dépassé les attentes.

Sur un plan qualitatif, de nombreux thèmes abordés lors des émissions ont entraîné réactions et initiatives de la

part des autorités et des associations, ainsi que plusieurs articles de presse. Après ces débuts prometteurs, «Les Urbanités» se profilent comme une véritable plateforme de débats, de proposition et d'agitation d'idées concernant la ville et le territoire, en offrant un accès très largement ouvert aux réactions de l'ensemble des acteurs de la vie urbaine.

Avec l'EPFL et la fondation Braillard, TRACÈS est partenaire des «Urbanités» depuis les débuts de l'émission. Cette collaboration se concrétise par la participation de plusieurs des membres de son Conseil éditorial aux émissions et à la rédaction en ligne.

FDC

Protection de l'environnement



WEY
Trademark of SISTAG



SISTAG techniques de l'obturation

WEY® Vannes adaptées: guillotines, papillon, écluse ou clapet de retenue. Protègent humains et nature. Sont des derniers développements de la technique et garantissent longtemps la sécurité dans les steppes, l'industrie et l'eau potable. Appeler-nous pour un conseil.

SISTAG Absperertechnik
CH-6274 Eschenbach
Tél. 041 449 99 44
Fax 041 448 34 31
www.sistag.ch
E-Mail: info@sistag.ch

SISTAG