

Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 137 (2011)
Heft: 03: Plasticité

Werbung

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: 28.11.2025

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



Optimo

-CO₂

Ciment pour
l'avenir

Chaque époque fixe ses références. Dans la fabrication du ciment, ce sont des innovations durables, comme le nouveau Holcim Optimo, un produit conçu pour durer longtemps et réduire efficacement les émissions de CO₂ dans la construction. Grâce au schiste calciné, Holcim Optimo émet en effet 10 % d'émissions de CO₂ de moins que les ciments CEM II/A-LL classiques.

www.holcim.ch/optimo

Strength. Performance. Passion.



Holcim

travaux de forage
travaux de battage

fondations

enceintes
de fouilles

rabattements
de la nappe

RISI

les travaux spéciaux
de génie civil

027 322 63 60 www.risi-ag.ch

S
O
M
M
A
I
R
E

5 ÉDITORIAL

Ingénieur plasticien
Jacques Perret

6 GÉNIE CIVIL

Capacité portante de ponts en arc
en maçonnerie
Alix Grandjean, Eugen Brühwiler

Vérification automatisée
d'assemblages métalliques

Luis Borges, Sébastien Bouron



Le pont sur la Dala à Rumelng (Photo Alix Grandjean)

18 CONCOURS

Nouveau Cycle d'Orientation de
langue allemande à Fribourg

22 ACTUALITÉ

24 INFORMATIONS SIA

26 CONCOURS

28 MEMENTO

30 DERNIER MOT

La limo ou comment voyager
incognito

Eugène

Paraissent chez le même éditeur:



ARCHI

n° 1/2011

Il fiume e la città



TEC21

n° 5-6 – 28 janvier 2011
Energie bilanzieren

n° 3-4 – 14 janvier 2011
Bauen helfen lernen