Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 126 (2000)

Heft: 10

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: 09.12.2025

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





Nuance d'acier S 500c (B500B selon ENV 10080) à haute ductilité

sécurité accrue et mesurage économique

Mêmes caractéristiques de ductilité que les aciers d'armature

pas d'armatures mixtes incorrectes

Résistance attestée à la fatique

utilisation possible dans les constructions soumises à des contraintes de vibrations et fatigue

Conforme à la norme SIA 162 en vigueur ainsi qu'à la future norme EN 10080

produit actuel conçu pour l'avenir

Biaxialité parfaite

choix économique du treillis

Géométrie symétrique et simple

pose très conviviale réduisant les risques d'erreurs de planification et de placement

Zones de chevauchement identiques, même pour les morceaux de treillis

sens de pose sans importance

Ecartement des fils constante

construction optimale pour la limitation des fissures

Utilisez topar-M®, le treillis d'armature aux avantages incontestés à un prix extrêmement avantageux.

Les documentations techniques et les formulaires facilitant la planification sont disponibles sur notre site Internet ou peuvent être demandés à l'adresse suivante:







Jusqu'à 14 m³ et même en version 4x4



Jusqu'à 18 places



Pont de chargement jusqu'à 5 m de long.

Le véhicule aux 170 usages: Fiat Ducato, à partir de Fr. 22990.- net*.

Les affaires roulent à merveille avec le Fiat Ducato, le véhicule adapté à toutes vos exigences avec plus de 170 versions: fourgon, fourgon vitré, panorama, combi, minibus, pick-up, châssis-cabine, châssis rabaissé et 4 x 4. Une extraordinaire capacité de transport conférée par 3 types de charges utiles et 4 empattements de base.

Technologie d'avant-garde, moteurs à essence ou diesel sobres et puissants. Au top de la gamme le 2.8 TD à injection directe, 122 ch. et 285 Nm à 1800 tr./min.

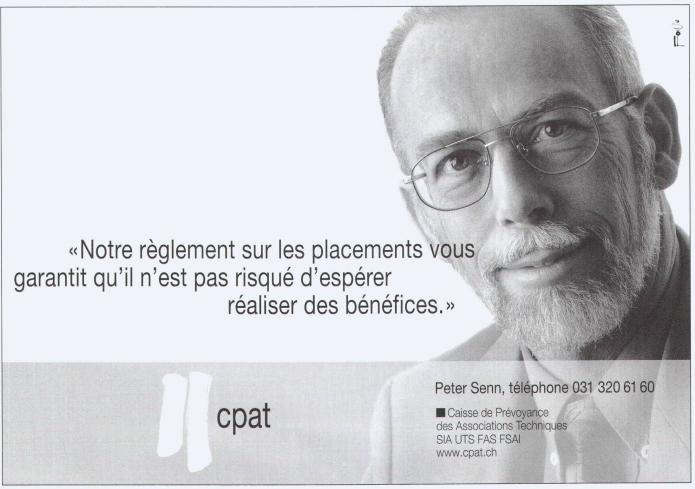
Maîtrisez vos coûts! Avec le total leasing, réparation, entretien, assistance routière, pièces d'usure et assurance sont inclus dès Fr. 592.-* par mois. Adressez-vous à votre agent véhicules commerciaux Fiat le plus proche ou appelez le numéro 0800 810 844.

* Offre spéciale du réseau Fiat jusqu'à épuisement du stock pour le Ducato 10 version courte 2.0 BZ, sans TVA/exemple total leasing sur 48 mois, 20000 km/an.

Prix/versions	Charge utile moyenne	Empattement	Volume	Moteur
dès Fr. 22990.– net * 170 versions disponibles	1000 kg	2850 mm	De 7,5 à 14 m³ de série. Finitions spéciales jusqu'à 22 m³.	2.0 BZ (110 PS)
	1400 kg	3200 mm		1.9 TD (90 PS)
		3700 mm		2.8 D (90 PS)
	1700 kg	4050 mm		2.8 TD (122 PS)







Désormais vos grandes idées bénéficieront d'une grande qualité d'impression.



2 2, Mai 2000
HP Design lets TOTHEK
la bonne solution
en série.

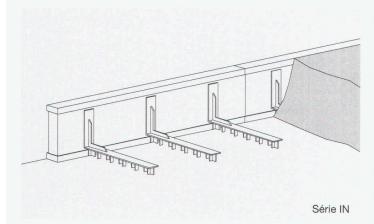
Les HP DesignJets sont des solutions particulièrement avantageuses pour les particuliers, les PME et l'utilisation en réseau

Elles offrent une qualité d'impression noir/blanc supérieure pour le CAO. Leur haute précision d'impression couleur garantit une image de qualité photo aux couleurs vivantes.

Vous avez besoin d'un produit spécialement adapté à vos exigences ? Nous l'avons



Coffrage latéral des dalles au droit des joints entre bâtiments: pas de problème!



EGCO Siso

Evitez ce travail fastidieux! Profitez du prix favorable et du montage simple des éléments Egcoiso! Fabriqués prêts au montage avec les dimensions et épaisseurs de votre choix, ils offrent une bonne protection contre le feu et réduisent le bruit d'impact. Nous sommes certifiés ISO 9001. Livraison directement sur le chantier. Facturation par un commerce d'acier ou de matériaux de construction.







Parois moulées – Pieux forés – Parois berlinoises – Ancrages – Parois clouées Micropieux – Injections – Sondages – Abaissement de nappes Pousse-tubes – Microtunneliers – Jetting – Colonnes ballastées

ZSCHOKKE LOCHER – Travaux spéciaux FEHLMANN TRAVAUX HYDRAULIQUES SA:

Route de la Venoge 10 1026 Echandens/VD Tél. (021) 7036600 Fax (021) 7036601 Filiale de ZL

Ch. Isaac - Anken 10 1219 Aïre/Genève Tél. (022) 9793300 Fax (022) 9793311

même où vous ne l'imaginez plus...

...nous reverdissons

EcoTex®

Tissus de coco, filet de jute, nattes de paille et coco, fascine végétative:

ce sont nos propositions pour un reverdissement réussi.

Hyd<u>rosaat</u>

Hydrosaat AG

1717 St. Ursen Tél. 026-322 45 25 Fax 026-323 10 77

www.hydrosaat.ch e-mail: hydrosaat@hydrosaat.ch

LE BETON S'EFFRITE LES FERS ROUILLENT...

ENGINEERING ET CONSEILS PROTECTION DES OUVRAGES
 ASSAINISSEMENT DU BETON = INJECTIONS ET
 ETANCHEMENTS = TECHNIQUE D'ENVIRONNEMENT
 ET ÉLIMINATION

AARAU ALLSCHWIL

BERN

BIENNE

GRANGES-PACCOT

LAUSANNE

NEUCHÂTEL

SION

THUN

VISP

WANGEN B. OLTEN WINTERTHUR

ZÜRICH

Il est grand temps de consulter le spécialiste. L'assainissement du béton impose de hautes exigences, aussi bien au point de vue qualité des produits comme pour l'exécution des travaux.

Demandez notre liste de références



BETOSAN SA Av. de Montoie 36 1007 Lausanne Tél. 021 626 04 12 Fax 021 626 04 26 lausanne@betosan.ch

www.betosan.ch



Glissières de sécurité mixtes bois-métal





Pour tout renseignement, devis et offre détaillée, veuillez nous contacter: SOCIETE ROMANDE POUR L'IMPREGNATION DES BOIS Case postale 33 - 1607 PALEZIEUX - TEL.: 021. 908 08 58 - FAX.:021.908 08 50 www.srib.ch - E-mail info@srib.ch

BOSCH



Ingénieurs et architectes suisses Bulletin technique de la Suisse romande

ISSN 0251-0979

Editeur : SEATU – Société des éditions des associations techniques universitaires

Organe des associations :

SIA Société suisse des ingénieurs et des architectes
A3E2PFL Association amicale des anciens élèves de l'EPFL
GEP Groupes romands de l'EPFL
USIC Union suisse des ingénieurs-conseils
Est en outre représentée dans la SEATU :
FAS Fédération des architectes suisses

Rédaction:

Rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens Tél. 021/693 20 98, fax 021/693 20 84 E-mail : ias @ span.ch francoise.kaestli@ epfl.ch CCP 10-5775-2 Lausanne

Rédacteurs & rédactrice responsables : Francesco Della Casa, arch. dipl. EPFL/SIA Françoise Kaestli, phys. dipl. EPFZ Jérôme Ponti, ing. civil dipl. EPFL/SIA

Rédacteur adjoint : Manfred Miehlbradt, ing. civil dipl./SIA

Secrétaire de rédaction : Maya Haus

Assistante de rédaction : Katia Freda, arch. dipl. EPF

Correspondante du secrétariat général de la sia . Claudia Usenbenz

Les manuscrits sont rendus selon accord préalable. Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

Impression:

Imprimerie Corbaz S.A., 1820 Montreux Tél. 021/966 81 81

Graphisme

Atelier Poisson, Giorgio Pesce & Clara Batllori Vida Monnerat, Av. J.J. Mercier, 1003 Lausanne

Régie des annonces : Senger Media S.A.

 Lausanne :
 Zurich :

 Rue du Prê-du-Marchê 23
 Mûhlebachstrasse 43

 1004 Lausanne
 8032 Zurich

 Tél. 021/647 78 28
 01/251 35 75

 Fax 021/647 02 80
 01/251 35 38

Tarif:

 (TVA 2,3 % comprise - No de contribuable 249 619)

 Suisse
 Etranger

 Abonnement d'un an Numéros isolés
 Fr. 148. Fr. 158.

 Fr. 0
 8.70
 (port étranger en out)

Abonnement, vente au numéro et changemen

d'adresse chez l'imprimeur

Changement d'adresse pour membres SIA : Secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/283 15 15, fax 01/201 63 35

Paraît chez le même éditeur

Schweizer Ingenieur und Architekt

 Rédaction :
 Rüdigerstrasse 11,

 case postale 630, 8021 Zurich

 Tél. 01/288 90 60, fax 01/288 90 70

 Tarif (TVA comprise)
 Suisse
 Etranger

 Abonnement d'un an
 Fr. 225. Fr. 235.

 Numéros isolés
 Fr. 8.70
 (poor etranger en sui

SIA Société suisse des ingénieurs et des architectes :

Secrétariat général, Selnaustrasse 16, 8039 Zurich Tél. 01/283 15 15, fax 01/201 63 35 E-mail: gs@sia.ch

Vente des normes et de la documentation :

Secretariat SIA vaudoise, avenue Johnin 8 1001 Lausanne, tél. 021/646 34 21, fax 021/647 19 24 (en français) tél. 061/467 85 74, fax 061/467 85 76 (en allemand/italien)

PAGE DE COUVERTURE

Le Grand stade d'Australie à Sydney, d'une capacité de 115 000 places (Document Olympic Coordination Authority)