Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 111 (1985)

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

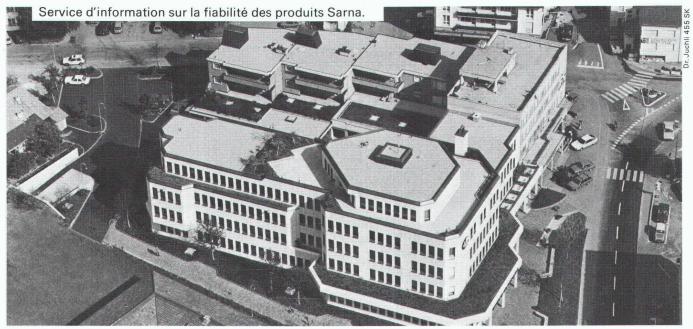
Terms of use

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: 23.11.2025

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

Schindler design S le programme d'ascenseur center d'ascenseur d'ascenseur center d'ascenseur center d'ascenseur d'ascenseur d'ascenseur d'ascenseur design center d'ascenseur d'ascenseur design center d'ascenseur d'ascenseur d'ascenseur des design center d'ascenseur d'ascenseur d'ascenseur des d'ascenseur d'ascen aux multiples possibilités de réalisation



B1854

Aménager des espaces verts sur le toit en toute sécurité, grâce au système d'étanchement Sarnafil.

L'aménagement de toitures en parcs et jardins intéresse toujours davantage d'architectes, de maîtres d'ouvrages et d'urbanistes.

Un exemple récent nous en est fourni par le bâtiment de la Banque Privée et de Gestion qui vient d'être inauguré à Vaduz

Toutes les toitures de l'immeuble sont plates. La partie principale, recouverte de gravier, mesure mille huit cents mètres carrés. On y a aménagé des espaces piétonniers et des bacs d'humus. Juste à côté, la couverture du garage enterré offre même deux mille cent mètre carrés répartis en espaces verts et en surfaces réservées aux piétons ou aux automobiles.

Mais cette façon attrayante d'exploiter des toitures plates n'est pas sans risques pour leur étanchéité. Nombreux sont les propriétaires désagréablement surpris par les dégradations que provoquent d'opiniâtres racines. Et lorsque les dégâts se révèlent, il est en général trop tard pour entreprendre une restauration à bon compte.

Face à de tels problèmes, on s'est donc déterminé dès le départ à Vaduz en faveur du système Sarnafil qui offre toute garantie.

Absolument inattaquable par les racines, le système Sarnafil est idéal pour toutes les toitures aménagées en jardin.

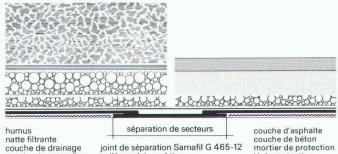
Un toit protégé par le système Sarnafil demeure étanche en toute circonstance, même lorsqu'il est recouvert d'espaces verts. Dans la pratique, comme dans les nombreux tests de laboratoire auxquels il a été soumis, le système Sarnafil a fait preuve avec une rassurante constance de sa résistance absolue à n'importe quel type de racines. Toute mesure de protection complémentaire contre leurs effets néfastes est donc superflue. Ce qui, évidemment, est un atout déterminant pour les architectes et les maîtres d'ouvrages.

Bien qu'il présente une barrière infranchissable pour la plus fine des radicelles, le système Sarnafil demeure en permanence perméable à la vapeur.

Avantage supplémentaire en faveur de la sécurité: le système de contrôle Sarna. L'ensemble de la couverture étanche est divisé en secteurs, ce qui permet de localiser très facilement un éventuel défaut, même sur une très grande surface et surtout, de limiter l'étendue des dégâts.

Avec le système d'étanchement Sarnafil, il est facile et rapide d'assurer l'étanchéité d'un toit plat.

Le système Sarnafil a fait ses preuves. Depuis des dizaines d'années. Qualité rare: il rend définitivement étanche n'importe quel toit plat.



natte filtrante couche de drainage mortier de protection lé de protection Sarnafil G 476-20 feutre (synthétique) 800 gr/m²

joint de séparation Sarnafil G 46 collé en plein au bitume enduit préalable au primer couche de béton mortier de protection lé de protection Sarnafil G 476-20 feutre (synthétique) 800 gr/m²

Aménagement d'un jardin sur un toit plat étanché par le système Sarnafil résistant aux racines.

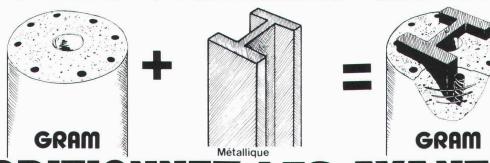
Protégé par des couches fonctionnelles, il transforme un toit en parc, surface de roulement ou jardin. Heureuse contribution à l'harmonie de nos paysages urbains et ruraux.

Pour de plus amples informations: Sarna Plastiques SA, En Budron D, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021-33 50 53



Sarna tient et retient.

AVEC LES COLONNES GRAM VOUS



ADDITIO NEZ LES AV

Brevet No +636156+ B1527

Avantages de la colonne métallique + Avantages de la colonne béton

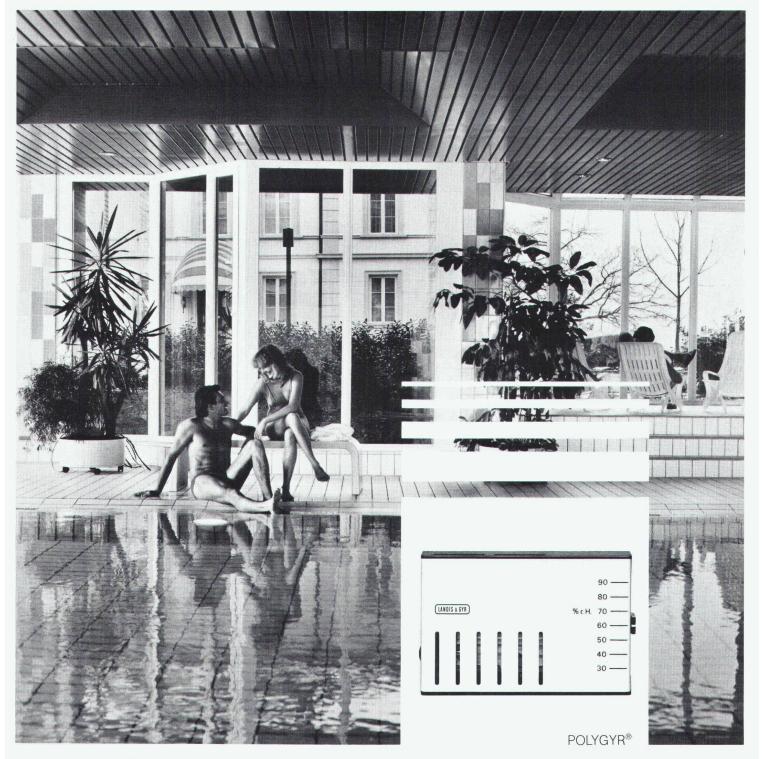
- FAIBLES DIMENSIONS
- HAUTES PERFORMANCES
- MONTAGE RAPIDE ET AISE
- INTEGRATION FACILE A
- TOUT TYPE DE STRUCTURE

- RESISTANCE AU FEU F90
- ESTHETIQUE, STRUCTURE BOUCHAR-DEE, COLORATION DANS LA MASSE
- AGREGATS SPECIAUX
- MEILLEUR MARCHE

Colonnes en béton armé centrifugé 037 / 64 16 46







Une ambiance agréable peut assurer le succès

Nulle part ailleurs, l'homme ne ressent autant les variations de climat que dans une piscine couverte. Et nulle part ailleurs, «l'ambiance» ne se répercute aussi directement sur le nombre d'entrées. Pour avoir du succès, une piscine couverte doit en effet offrir un confort «sur mesure». Car seul le visiteur ayant vécu des moments de loisir agréables, au milieu d'une atmosphère de bien-être, a envie d'y retourner...

Inutile de dire que la surveillance permanente des coûts d'exploitation et des frais d'énergie est un impératif majeur. A cet effet, il existe · nos systèmes de régulation performants - du thermostat d'ambiance jusqu'à l'unité de régulateurs universels pour ensembles de bâtiments. La gamme de régulateurs POLYGYR® pour la ventilation et la climatisation crée un accord optimal entre ventilation, température

ainsi un confort placé sous le signe de l'économie d'énergie!

N'hésitez pas à nous téléphoner. Nous vous conseillons volontiers pour toute question concernant la technique de supervision et de réglage, le chauffage, la ventilation et la climaambiante, température de l'eau... et assure tisation.

LANDIS & GYR

LGZ Landis & Gyr Zug SA Technique de réglage et de supervision CVC Hinterbergstrasse 11 6330 Cham Téléphone 042/38 11 81

Economie d'énergie grâce à la technique de réglage et de supervision

Petits engins de **levage Demag**

Eléments de construction pour charge jusqu'à 1000 kg.

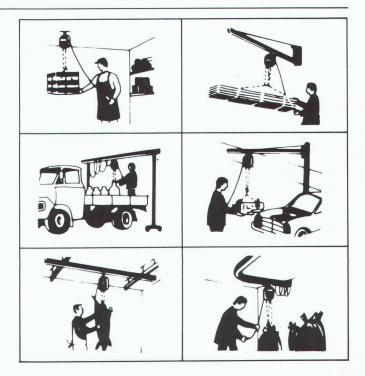
Un système de construction s'est imposé. Le système KBK a été développé et permet la construction de:

- monorails suspendus
- ponts roulants suspendus
- potences murales et sur colonnes

Construction élégante, standardisation des éléments, adaptation du système, possibilité d'échanges ou de développement sont les facteurs rendant ce système aussi utile.

Nous vous conseillons sans engagement et pouvons vous satisfaire rapidement.

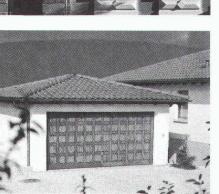
Nous vous prions de prendre contact avec nous.



CH-8305 Dietlikon Tél. 01/835 11 11 Telex 52344 Agent pour la Suisse romande: W. Burri SA, Constructions électro-mécaniques CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

B1248









Volets à rouleau · Fenêtres · Portes · Façades ·

Quelle que soit la spécificité d'une construction, la firme HARTMANN vous offre à elle seule des solutions intégrées répondant à toutes les demandes dans le secteur des façades. Sa fiabilité est totale, du projet à l'entretien, en passant par l'exécution. 12 filiales en Suisse — dont très certainement l'une d'elles près de chez vous.

Département de lutte contre le bruit: insonorisation et acoustique, principalement pour l'industrie.

Veuillez nous faire parvenir une information su	Veuillez	nous	faire	parvenir	une	information	su
---	----------	------	-------	----------	-----	-------------	----

- O tout votre programme de vente
- O les volets à rouleaux
- O les fenêtres pour les nouvelles constructions et l'assainissement d'édifices anciens
- O les portes O les façades
- la lutte contre le bruit

Entreprise:

NPA/Localité:

Téléphone

A envoyer à: HARTMANN + CO SA, 2500 Bienne 4

EN TOUTE

TRANQUE

VOUS ATTEIGNEZ VOTRE OBJECTIF FINANCIER, GRÂCE À LA NOUVELLE FORMULE DE VITA:

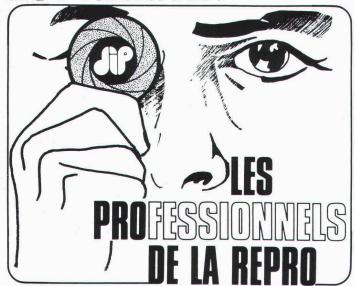
VITA INVEST.

Un placement à sécurité maximale. Une assurance à rendement optimal. Et c'est vous qui décidez combien vous versez et quand. En toute tranquillité.

Ì	C'est vrai que cela existe? S.v.p. envoyez-moi votre brochure INVEST.
ĺ	Nom/Prénom
Ĭ	Rue
1	NPA/Lieu
	Tél.

1001 Lausanne, 6, rue Charles Monnard

LE DIP SA MOUVEAU ARRIVE





DIP SA PHOTO, REPRO, HELIO **BOULEVARD DE GRANCY 39** 1006 LAUSANNE **27 52 04**

HELIOGRAPHIE SERVICE DE LIVRAISON REPROGRAPHIE OVERLAY + WASH OFF ARTICLES POUR DESSIN **TECHNIQUE** MATERIEL DE HAUTE GAMME

r@tring



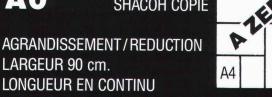
MULTITEC Letraset



ET UMIQUE A LAUSANNE

PHOTOCOPIE

SHACOH COPIE



LONGUEUR EN CONTINU

SUPPORT: PAPIER BLANC OU COULEUR. CALQUE

POUR TOUS TRAVAUX DE PHOTO TECHNIQUE, REPRO COULEUR, PHOTOCOMPOSITION, OFFSET ET CREATION DEPUIS 11 ANS A ECUBLENS: DIP SA

CHAMPS.COURBES 13, 1024 ECUBLENS 2 35 59 95/96

La construction routière

par Mathias Blumer Ing. dipl. EPFZ/SIA

Ouvrage relié de 316 pages, format 19 × 24 cm, 214 illustrations, prix Fr. 96.-

Un manuel spécialisé complet sur tous les domaines de la construction de routes moderne. Cet ouvrage, parfaitement mis à jour, est fondé sur la version en langue allemande qui a remporté un grand succès tant dans la première que dans la deuxième édition.

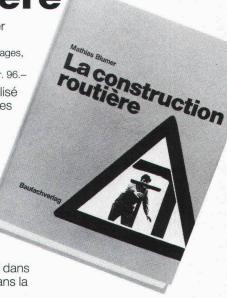


Table des matières

La construction routière de 1930 à 1980

La motorisation, élément moteur de la construction routière La planification du réseau des routes

nationales suisses La sollicitation de la chaussée par le trafic lourd

La construction routière avant 1950 De l'artisanat routier à l'industrie de la construction routière

La construction routière et autoroutière moderne Que nous réserve l'avenir?

L'ouvrage «Route»

Principes de base Types de route Infrastructure et superstructure Facteurs de détérioration de la route Qualité des matériaux de superstructure

Choix de la superstructure optimale Dimensionnement des chaussées souples

Dimensionnement des chaussées rigides

La surface de roulement

Terrain et infrastructure

Travaux de terrassement des terres végétales Terrassements Amélioration des sols Déblais en rocher

Travaux accessoires et Assainissements

Mesures de sécurité pour assurer la stabilité des terrains en pente Ouvrages de soutènement Murs de soutènement Assainissements de routes Canalisations Mesures de protection des eaux souterraines

Couches de fondation et de support

Généralités

Couches de fondation constituées par des matériaux non liés Couches de fondation posées sur sols peu résistants Couches stabilisées aux liants hydrauliques Couches stabilisées au bitume Couches de fondation avec pouvoir d'isolation thermique élevé Transitions et raccordements

La construction de routes en béton

Principes constructifs Béton pour revêtement routier Pose conventionnelle du béton Pose du béton sans rails de offrage Problèmes et tendances Revêtement en béton des ponts

La construction des chaussées souples

Principes constructifs Matériaux Composition des enrobés Enrobés à résistance améliorée Préparation des enrobés Mise en place et compactage Constructions spéciales en matériaux hydrocarbonés

Entretien, remise en état et correction des routes

Entretien et réparation des routes Remise en état de chaussées Généralités Amélioration de chaussées en béton Amélioration de la surface de chaussées souples Réfection de chaussées orniérées Renforcement de chaussées souples Correction de routes

Annexe: Normes de l'Union des professionels de la route (VSS)

Commande à votre librairie ou di	rectement à la maison d'édition:
Baufachverlag SA, case postale, 89	53 Dietikon

Ex. Blumer, La construction routière à Fr. 96.	-
--	---

Nom/maison

Adresse

IAS

Assertion:

Les pompes tourbillon TURO sont meilleures et plus efficaces.

Preuve:

Des références du monde entier.



Installation d'épuration Lynetten, Copenhague, 115 pompes TURO.



Station de pompage de Dinslaken RFA, pompes TURO refoulant des boues dans un pipeline de 18 km.



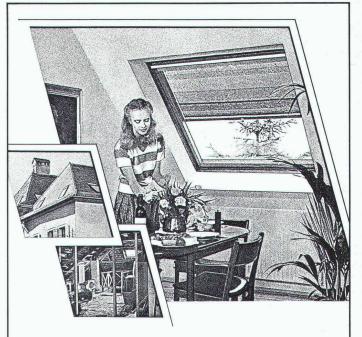
Norway – le plus grand paquebot du monde. 13 stations de pompage d'eau résiduaire TURO.

Si vous êtes intéressé au prospectus de pompes tourbillon TURO qui contient également des références, téléphonez ou télexez-nous.



établit une nouvelle dimension!

Emile EGGER & Cie SA, Fabrique de pompes et de machines CH-2088 Cressier/NE, Téléphone 038/48 11 22, Télex 952851 Visitez-nous au stand de la ACHEMA, Halle 8, Stand J 2-3



Qu'il est dommage de laisser inoccupés les espaces perdus sous le toit! Alors que des greniers obscurs pourraient devenir des pièces habitables et accueillantes.

Les fenêtres pour toits en pente VELUX laissent entrer l'air, le soleil et la lumière, tout en vous offrant une vue exceptionnelle.

De quoi vous donner des idées nouvelles pour transformer votre grenier grâce aux avantages multiples des fenêtres pour toits en pente VELUX.

- Modèles pour ouverture par rotation ou projection.
- Double et triple vitrage isolant.
- Grand choix de stores et accessoires.

C'est avec plaisir que nous vous communiquerons d'autres avantages VELUX. Une comparaison qualité-prix vaut la peine d'être faite.

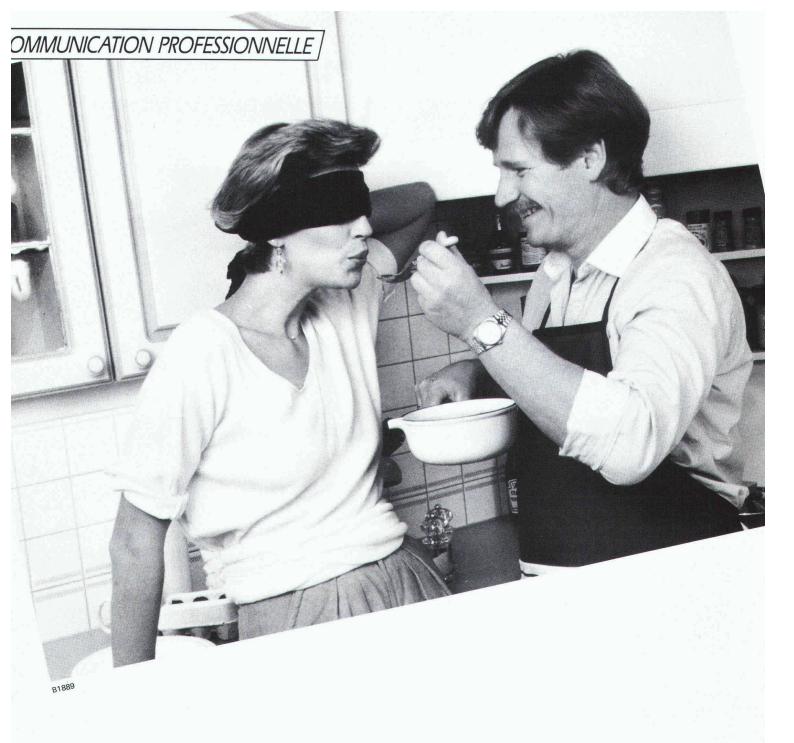


B1653

Demandez sans engagement notre documen-
tation pour plus d'espace habitable sous le toit
☐ fenêtres pour toits en pente VELUX
□ articles de protection solaire
E5. 1.€1

Nom:	
Adresse:	
NP/Lieu:	

VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7 4632 Trimbach, tél. 062 23 15 15



Nous parions sur l'avenir.

Notre mode de vie évolue. L'habitat de demain est en préparation.

Un exemple: la cuisine. Aujourd'hui, on ne cache plus la technique, on la montre. Micro-processeurs, touches sensor, affichages digitaux, avertisseurs électroniques... L'avenir nous concerne, nous les professionnels.

