

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **108 (1982)**

Heft 26

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

108^e année N° 26/82 23 décembre 1982

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA), de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements:

Av. de Cour 27, CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA, rédacteur

Impression:
Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Photolitho:
Polygravia, Borde 28 bis
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction

Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 98.—
Un an, étranger Fr. 105.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.—
Prix du numéro, étranger Fr. 7.—

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A³E²PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.
Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande), N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à:
Imprimerie La Concorde, case postale 330, 1010 Lausanne, tél. (021) 33 31 41

Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Siège central:
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich
Tél. (01) 251 24 50

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach, CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 49/82

Ingenieur und Öffentlichkeit — dargestellt am Beispiel des Kulturingenieurs. Von *Thomas Glatthard*, Urdorf 1075
Betriebskennlinien längsbelüfteter Strassentunnels. Von *Kalman Fekete*, Zürich 1079
Spritzbeton. Bericht über die FGU-Studientagung in Zürich. Von *Wolfgang Harsch*, Bern 1082

Numéro 50/82

Ingenieure, gut und billig. Ansprache zum ETH-Tag 1982. Von *Georg Epprecht*, Zürich 1097
Unterirdisches Bauen. Bericht von der Stuvataagung in Berlin. Von *W. Brandenburg*, Köln, und *G. Brux*, Frankfurt 1101

Sommaire

| | |
|---|---------------|
| Tableau des concours | B 137 |
| Carnet des concours | B 138 |
| Congrès | B 138 |
| EPFL | B 138 |
| Industrie et technique | B 139 |
| Produits nouveaux | B 140, B 141 |
| Bibliographie | B 140 |
| Gestion énergétique | |
| Etude typologique des bâtiments existant dans le canton de Genève, par <i>Jean-Pascal Genoud</i> et <i>Michel Cuénod</i> | 371 |
| Génie civil | |
| Quelques réflexions concernant les charges à admettre pour le calcul des ouvrages d'art du réseau routier suisse, par <i>Pierre Wildi</i> | 377 |
| Actualité | 383, 389, 390 |
| Urbanisme | |
| « Gestaltungsplanung » (plan de structuration) d'un ensemble d'habitation, par <i>Rodolphe Luscher</i> | 384 |
| Vie de la SIA | 389 |
| A nos lecteurs | 390 |
| Documentation générale | B 143 |

Couverture



Nouveau siège administratif et commercial pour Procalor S.A., Romanel s/Lausanne

Réalisation: Début des travaux en mars 1981; fin des travaux en mai 1982.

Maitre de l'ouvrage: Procalor S.A., Romanel s/Lausanne.

Architectes: Burckhardt & Partner S.A., Bâle.

Ingénieur civil: Monod, ingénieurs civils S.A., Prilly.

Ingénieurs spécialistes: M. Perrin, bureau d'ingénieurs électriciens, Lausanne; Pierre Picot S.A., bureau technique chauffage et ventilation, Epalinges; Etienne Buchs, bureau technique sanitaire, Lausanne.

Entreprise générale: Karl Steiner S.A., Genève.

Programme

Le programme fixé pour Procalor S.A. comprend: un bâtiment d'exploitation/administratif; un bâtiment intermédiaire pour le transbordement; un bâtiment de rayonnage mécanique.

Les trois bâtiments forment un ensemble.

Principales caractéristiques du bâtiment

Bâtiment d'exploitation/administratif et bâtiment de transbordement: entrée principale pour le personnel et accès à l'administration et aux bureaux du 1^{er} étage; réfectoire et salle de conférence; atelier de service avec stockage des pièces de rechange; chargement des camions à l'intérieur du bâtiment avec quais et rampes adaptables, zone de transbordement, d'entrepôts d'emballage; bureaux du contrôle de l'arrivée et de l'expédition du matériel; toilettes; stockage de bouteilles à gaz.

1^{er} étage: autour du noyau du bâtiment, se composant de la cage d'escalier principal, du monte-charge, de vestiaires ouverts du personnel, bureau et groupe de toilettes, sont arrangés les bureaux administratifs et les bureaux de la direction.

1^{er} sous-sol: locaux techniques des installations électriques, sanitaires, chauffage et ventilation; abris; entrepôt d'emballage et de marchandises; archives.

Bâtiment de rayonnages mécaniques: La halle de stockage, d'une surface de 345 m², est équipée de quatre rangées de rayons verticaux desservis par trois installations de transbordement.

Réalisation

La construction et le choix des matériaux pour les différents bâtiments sont en accord avec leurs fonctions.

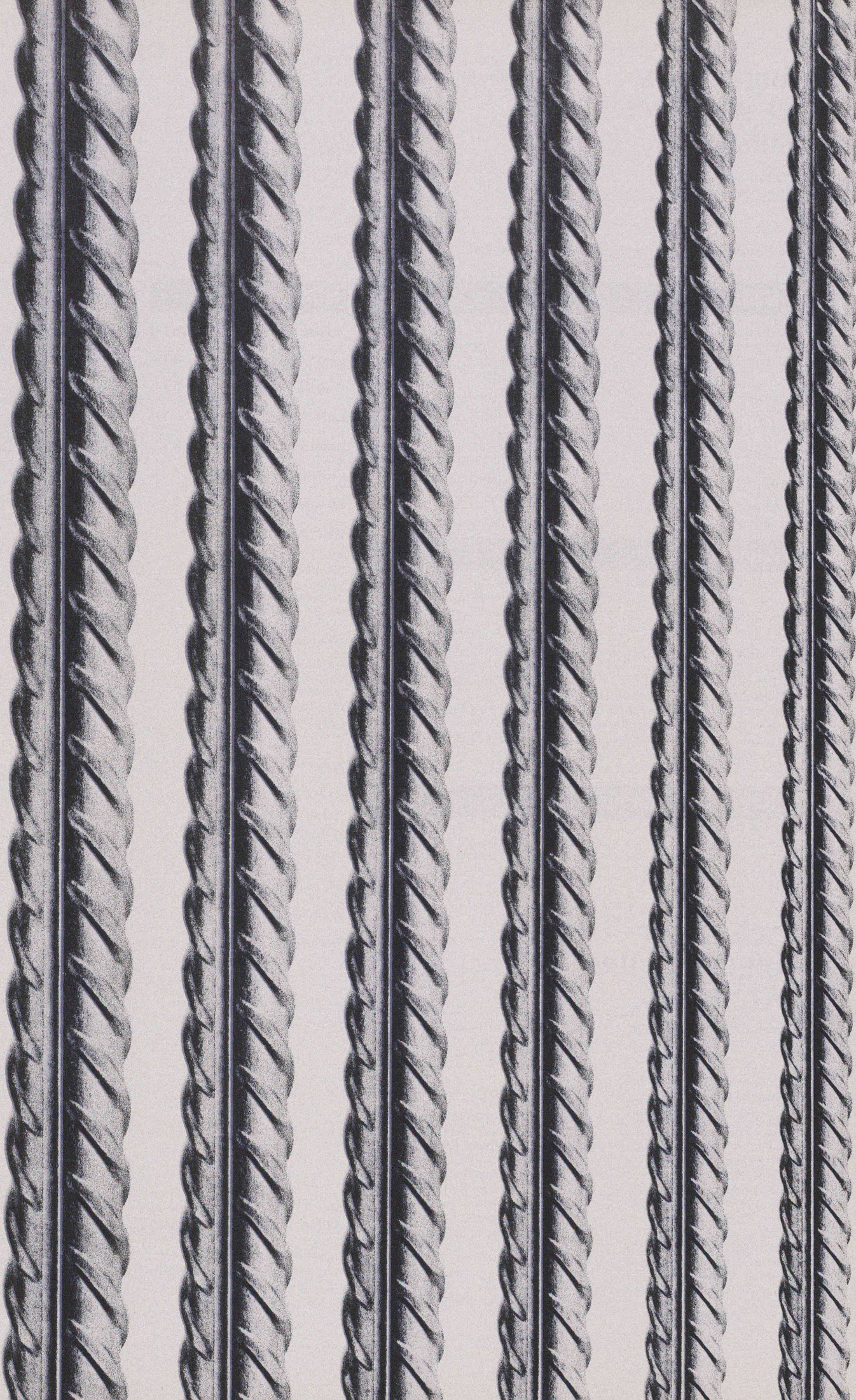
La construction du bâtiment de rayonnage est en ossature métallique, revêtement de la façade en bardage métallique.

La construction du bâtiment d'exploitation/administratif et de transbordement est en béton coulé sur place. Les façades sont revêtues avec des panneaux préfabriqués en béton. Les fenêtres sont en bois/métal.

Les fenêtres, grandes portes et auvents au-dessus des différentes entrées du bâtiment d'exploitation/administratif sont accentués en couleur, en opposition au revêtement des façades béton gris.

Dans le prochain numéro:

Influence de l'humidité sur les propriétés mécaniques du béton cellulaire autoclavé
Science et foi





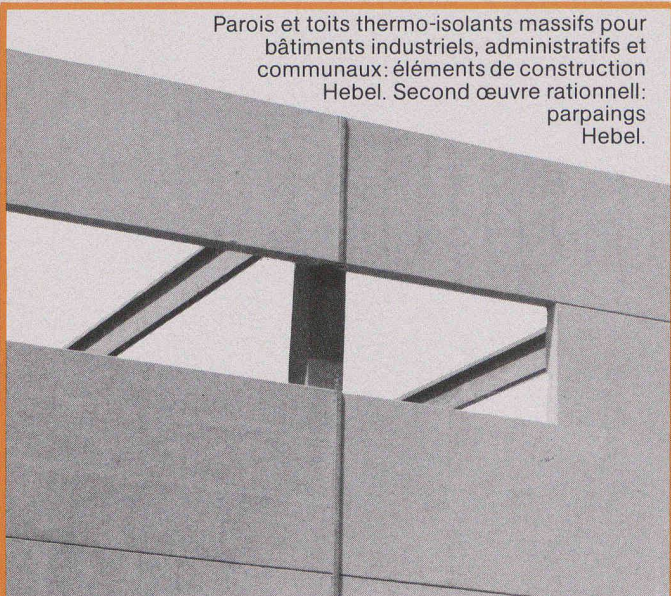
Action concertée: le nouvel acier à béton.

von Moos et Von Roll fabriquent ensemble le nouvel acier à béton topar500s. Du stock il existe dans les diamètres 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 26, 30, 34, 40 mm et en barres de 15, 20, 24 m de long.

La production a été répartie entre les deux usines. Von Roll lamine les diamètres de 8 à 12 mm, von Moos ceux de 14 à 40 mm. La vente et la livraison du nouvel acier à béton s'effectuent par l'entremise du commerce spécialisé. Les deux aciéries von Moos et Von Roll répondent volontiers à vos questions concernant topar500s.

topar500s


Parois et toits thermo-isolants massifs pour bâtiments industriels, administratifs et communaux: éléments de construction Hebel. Second œuvre rationnell: parpaings Hebel.



B1058

Economie d'énergie avec système: Hebel

Hebel Sempach
6204 Sempach-Stadt
Téléphone 041 / 99 15 48
Télex 78 477



Construire avec compétence

La meilleure des idées



Portes-accordéon

Les cloisons extensibles PELLA sont connues dans le monde entier. Le type standard avec les lamelles de 9 cm et le type royal avec les lamelles de 14 cm sont d'idéales séparations dans les chambres et partout où vous voulez faire un meilleur emploi de l'espace. Ces portes sont en véritables placages d'essences nobles: acajou, limba, chêne clair, chêne rustique, pin de Suède ou teck (le type standard également en stratifié vinyl blanc ou imitations bois). Le montage est simple et peut être effectué par chacun. Le portes PELLA ne sont pas seulement pratiques mais aussi un véritable embellissement de votre logis.



Offres, références, échantillons chez le spécialiste ou PELLA AG
Baselstrasse 16, 4153 Reinach, tél. 061/76 80 10, télex 967011 pefa

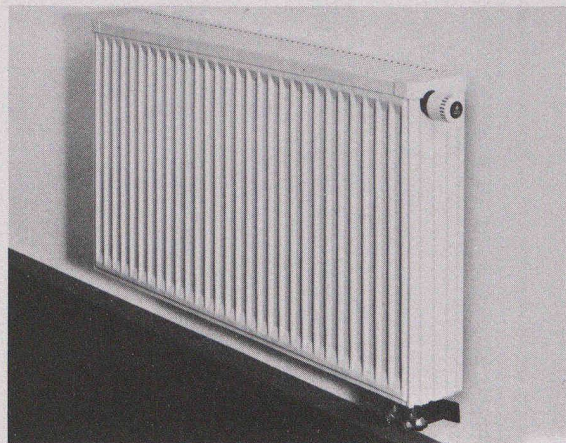
Coupon pour matériel d'information détaillé

Nom/Maison: _____

Localité: _____ Rue: _____

Profession: _____ Tél.: _____

IAS
B1019



B952

Ne laissez pas partir votre argent en ... chaleur Radiateurs DIA-LUX «NTR»

Chauffer de façon avantageuse en économisant de l'énergie commence déjà par le choix du système, l'achat et le montage des corps de chauffe. Les nouveaux radiateurs DIA-LUX «NTR» indiqués pour un chauffage à basses températures offrent un rendement optimal et de nombreux avantages intéressants:

Lors de l'achat

- modèles normalisés par DIN (5 hauteurs, 4 profondeurs)
- design moderne, exécution compacte et élégante
- couche de fond au trempé avec revêtement de matière synthétique
- prix concurrentiels
- qualité suisse - 5 ans de garantie
- emballage avec feuille à alvéoles pour une protection totale.

Lors du montage

- montage rapide et direct à faible distance de la paroi
- 4 manchons d'accouplement pour un échange sans problème des radiateurs lors de la rénovation d'anciens immeubles.

Lors du chauffage

- également efficace pour des températures basses à l'aller de 50 à 60° C
- suppression des pertes de chaleur (petite quantité d'eau = réaction rapide)
- indiqués pour sources d'énergie alternatives.

Radiateurs DIA-LUX «NTR» - la preuve qu'un chauffage peut être économique.



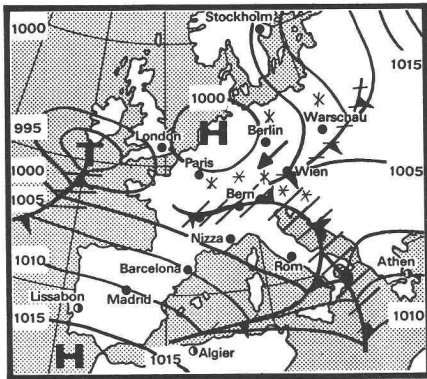
Demandez notre documentation!

Représentation exclusive et conseil:
Alfred Niklaus + Co., Succ. F. Schneider-Niklaus

| | |
|---------------------------|----------------|
| 3250 Lyss | 6010 Kriens |
| Fabrikstrasse 12 | Grabenhof |
| 032 · 84 16 18 / 84 32 72 | 041 · 41 92 24 |

| | |
|------------------|----------------|
| 3074 Muri-Bern | 3902 Brigue |
| Worbstrasse 97 A | Gamsen |
| 031 · 52 54 14 | 028 · 23 13 97 |

La dépression sur le golfe de Gascogne se déplace vers les Alpes, entraînant une vague d'air froid et de précipitations.

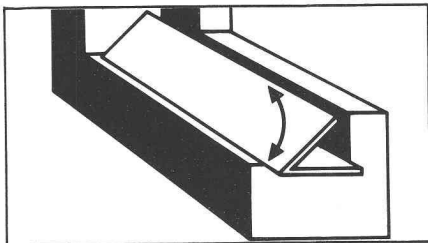


Bulletin météorologique:

Sur plusieurs millions de mètres, les courants d'air ont déjà capitulé sans conditions!

La Suisse se voue à l'étanchéage

Dans toutes les régions du pays, les courants d'air trouvent de moins en moins d'occasions de pénétrer dans les maisons ou appartements. Même des portes et fenêtres qui étaient, il y a peu encore, de véritables «passoires» se révèlent subitement impénétrables. Conséquence du succès croissant de Scotch Weatherstrip: en 3 ans, on a posé des millions de mètres de l'étoupage V actif signé 3M – dans la seule Suisse.



Un «V» capte-vent souple

Scotch Weatherstrip forme un «V» à ailes mobiles, avec ouverture orientée vers le vent. Plus le vent est violent, plus Scotch Weatherstrip étanche fortement les joints ou fentes. Confirmant une fois de plus que les grandes inventions sont d'une étonnante simplicité.



Caoutchouc et mousse «bannis» des fenêtres

Les étoupages de caoutchouc ou mousse sont de la même épaisseur sur toute leur longueur, ce qui engendre une contrainte sur les gonds qui, avec le temps, peut endommager portes ou fenêtres. Par ailleurs, le matériau a tendance à devenir friable ou cassant. Ce n'est pas le cas de Scotch Weatherstrip qui épouse parfaitement même les joints ou fentes les plus irréguliers – de 1 à 6 mm. En outre, un test prolongé a prouvé que même après deux millions de mouvements d'ouverture et fermeture, Scotch Weatherstrip conserve sa souplesse originelle!

Adhésif testé en Alaska

La durabilité et l'efficacité d'un étoupage dépend largement de l'adhésif. Celui appliqué sur Scotch Weatherstrip



a été mis au point pour l'emploi sur un oléoduc traversant les étendues glacées de l'Alaska: il est et reste insensible aux très fortes variations de température et de conditions atmosphériques.

Pose aisée

On pose Scotch Weatherstrip aussi rapidement que simplement. Si vous n'avez pas le temps ou l'envie de le faire vous-même, 3M vous indiquera volontiers qui posera impeccablement Scotch Weatherstrip chez vous.

Scotch Weatherstrip

- autocollant, pose rapide et simple, nettoyage aisé
- en rouleaux de 27,5 ou 55 m
- largeur d'ailes 11 ou 8,5 mm
- en blanc ou brun
- objet de l'essai LFEM no 153 926

Demandez Scotch Weatherstrip à votre marché de détail traditionnel ou chez votre revendeur spécialisé:

- Bâle:** Wachendorf AG, 061/42 90 90 **Bienne:** Baubedarf + Holz AG, 032/25 12 12
Delémont: Matériaux Sabag SA, 066/21 12 81 **Genève:** Angst + Pfister, 022/96 42 11
 Ets. L. Longo, 022/44 36 50 **Lausanne:** Misteli & Baur SA, 021/25 81 11 **Langenthal:**
 Rudolf Geiser AG, 063/22 25 55 **Martigny:** Marti Matériaux SA, 026/2 28 85
Nyon: Berlie + Mottier SA, 022/61 26 38 **Payerne:** Monney + Forster SA, 037/61 36 36
Urdorf: Wahl + Lehmann AG, 01/734 32 11

Recherche et technique d'avant-garde



H & S

3M (Schweiz) SA
 Räfelstrasse 25
 8021 Zurich
 Téléphone 01 35 50 50





BRUNO WICK

Par Bruno Wick - Un volume 14,5 x 21 cm, 128 pages avec 48 illustrations et 3 annexes, broché. Prix: 22 francs. Edité par la Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU), Lausanne (Suisse)

Le Mouvement suisse pour les économies d'énergie (MSEE) se consacre depuis plusieurs années à établir une statistique des consommations d'énergie des divers types de bâtiments; il faut d'abord savoir où et à quelles fins on utilise de l'énergie si on veut économiser. Pour les bâtiments, il n'existait aucune statistique fondée, de sorte qu'il était impossible de savoir sur quels points faire porter les efforts d'économie.

Sous l'impulsion de Bruno Wick, le MSEE a lancé une enquête d'envergure, véritable radiographie des besoins en énergie des maisons individuelles. Ce sont quelque 2000 propriétaires de villas qui ont participé à cette action en fournissant toutes les données sur leur consommation d'énergie domestique. Pour la première fois, on dispose de chiffres mesurés - et non «estimés» - sur des systèmes fort différents de chauffage, de préparation d'eau chaude et de cuisson. Les éléments de confort sont également analysés. La comparaison est possible non seulement entre

ces systèmes, mais aussi avec les résultats des grands immeubles. Il y a là matière à surprises qui bouleversent allégrement les idées reçues!

C'est cette somme de données que présente le livre de Bruno Wick, enfin traduit en français. Il constitue un outil indispensable au professionnel, confronté au choix d'un système de chauffage, à l'élaboration de mesures propres à ménager l'énergie sous toutes ses formes et à l'optimisation de la conception énergétique de maisons individuelles. Dorénavant, l'approche de ces problèmes devra tenir compte des résultats et des suggestions présentés dans ce livre.

Pour quiconque projette de se faire construire une villa, les connaissances qui y sont exposées sous une forme simple et concise permettront d'aborder dans les meilleures conditions le dialogue avec l'architecte et de mieux juger les solutions que ce dernier va proposer. Pas de solutions miracles, certes, mais une meilleure compréhension des éléments qui influencent la consommation d'énergie des maisons individuelles, donc les factures à régler toute une vie durant.



Prix:
Fr. 22. —
port en sus

Bulletin de commande

Le soussigné commande ____ exemplaire(s) de l'ouvrage

La consommation d'énergie dans les maisons individuelles

au prix de 22 francs l'exemplaire à payer à la réception de la facture correspondante.

M/Mme/Mlle _____

Rue _____

No post. _____

Date: _____ Signature: _____

Ingénieurs et architectes suisses, avenue de Cour 27, 1007 Lausanne