Objekttyp:	Advertising
Zeitschrift:	Bulletin technique de la Suisse romande
Band (Jahr):	57 (1931)
Heft 16	

24.05.2024

#### Nutzungsbedingungen

PDF erstellt am:

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

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN ORGANE DE L'ASSOCIATION SUISSE DE TECHNIQUE SANITAIRE

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES ainsi que de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, de l'Association des Anciens Elèves de l'École d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes Romands de la G. e. P.

#### ABONNEMENTS:

Suisse: 1 an, 12 francs Etranger: 14 francs

Pour sociétaire :

Suisse: 1 an, 10 francs Etranger: 12 francs

Prix du numéro : 75 centimes.

Pour les abonnements s'adresser à la librairie F. Rouge & C°, à Lausanne. COMITÉ DE RÉDACTION
Président: R. NEESER, ingénieur, à Genève.
Secrétaire: EDM, EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

MEMBRES

Fribourg: MM. L. HERTLING, architecte; A. ROSSIER, ingénieur: R. DE SCHALLER, architecte. — Vaud: MM. C. BUTTICAZ, ingénieur: EPITAUX, architecte; E. JOST. architecte: A. PARIS, ingénieur; CH. THÉVENAZ, architecte. — Genève: MM. L. ARCHINARD, ingénieur: CH. WEIBEL, architecte. — Vauchâtel: MM. ED. ELSKES, ingénieur A. MÉAN, ingénieur cantonal; E. PRINCE, architecte. — Valais: MM. J. COUCHEPIN, ingénieur, à Martigny: HAENNY, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION: H. DEMIERRE, ingénieur, VEVEY, Rue de la Madeleine, 15.

CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE
A. DOMMER, ingénieur, président. — G. EPITAUX, architecte. — M. IMER.
J. HURTER. — E. SAVARY, ingénieur.

#### ANNONCES:

Le millimètre sur 1 colonne : 20 centimes.

Rabais pour annonces répétées

Tarif spécial pour fractions de pages.

Régie des annonces: Indicateur Vaudois (Société Suisse d'Edition) Jumelles, 4, Lausanne.

ADMINISTRATION: LIBRAIRIE F. ROUGE & Co, RUE HALDIMAND, 6, LAUSANNE



## Installations de séchage modernes

pour bois (avec ou sans étuvage), papier, cuir, pâtes alimentaires, laine, clichés photographiques, etc.

VENTILATION S. A. - STÆFA-ZURICH

# ZINGUERIE DE RENENS S. A.

LA ROUILLE détruit chaque année le 30 à 40 °/, de la production totale du fer. LE ZINGUAGE A CHAUD avec du Zinc pur de première fusion est la SEULE protection efficace et durable du fer.

Nous zinguons : Pièce de construction, Balustrades, Clôtures, Ferrures, Réservoirs, Bouilleurs, Vitrages, Portails, Pylones, Poutrelles jusqu'à 12 mètres de longueur.

Travail soigné.

Téléphone 39.333

Livraison rapide.

# SPÄLTI FILS & Cie

# **VEVEY**

Rue des Chenevières, 11

Téléphone 940

#### **MAISON PRINCIPALE à ZURICH 5**

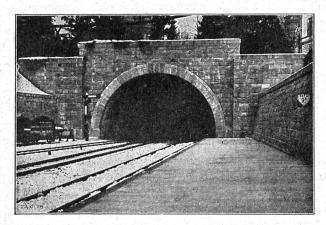
Téléphone 36.623

# Rebobinage

de Moteurs électriques,

Génératrices, Transformateurs de toutes provenances

pour haute et basse tension.



Tunnel du "Ulmberg" à Zurich.

Entreprise Générale de Bâtiments et de Travaux publics

# RUEGG

Terrassements - Canalisations Maçonnerie - Béton armé

BUREAU



## Les installations et armoires frigorifiques

avec le frigorigène A-S original



travaillent depuis plus de 20 ans sans dérangement, sans réparation, sans remplissage et sans entretien. Il est préféré par les métiers, l'industrie et la science, comme machine la plus sûre actuellement sur le marché.

Demandez, sans engagement pour vous, la collaboration gratuite aux projets d'une installation frigorifique, par la

Société Anonyme des Frigorigènes AUDIFFREN SINGRÜN, Bâle, 4

#### Suisse eurs - Conseils

Les membres de cette Association, portés dans la liste ci-après par ordre alphabétique, sont des ingénieurs suisses, indépendants des fournisseurs et entreprises, possédant une instruction universitaire et ayant une longue expérience. Ils s'occupent dans leurs spécialités respectives de projets, consultations, estimations, expertises, arbitrages, surveillance et réception de travaux et fournitures. Tous renseignements sont fournis par les membres et par le Secrétariat, Wannenstrasse, 7, Thalwil (Zürich), où l'on peut se procurer aussi la liste détaillée des membres avec indication de leur activité.

Dr. B. Bauer, Cäcilienstr. 3	Zurich	(E 1, 2, 4, 5)
F. Boesch, Kappelergasse, 17	Zurich	(T 1, 4, 5)
E. Bolleter, Biberlinstr. 38	Zurich	(T 1, 2, 3, 4, 5)
I. Bolomey, av. des Alpes 26	Lausanne	(T 2, 3, 5)
Ch. Borel, Chemin de l'Escalade 1	Genève	(T3, O1, 2, 3)
F. Bossardt, Gesegnetmattstr. 11	Luzern	(T2, 3, M1, 2, 3, 4)
M. Brémond, rue Petitot 10	Genève	(T 1, 2, 3, 4, 5)
Dr. J. Büchi, Bahnhofstrasse 38	Zurich	(T 5)
C. Butticaz, rue Beau-Séjour 12	Lausanne	(T 1, 2, 3, 4, 5)
Jules Calame, ch. Ad. Pasteur 12	Genève	(T 1, 3, 5, M 2, O 3)
L. Flesch, Grand-Chêne 2	Lausanne	(M1, 3, 4, 5, E3, 4, P)
A. Frick, Bürglistr. 28	Zurich	(T 1, 2, 4, 5)
H. Gicot, avenue Gambach 17	Fribourg	(T 3, 4)
J. E. Goss, rue du Rhône 67	Genève	(M 1, 3, O1, 2, 3)
Dr. H. E. Gruner, Nauenstr. 7	Basel	(T 1, 4, 5)
P. Gysi, Bolleystr. 1	Zurich	(E 1, 2, 4, 5)
OBSERVATION : Les signes, ajou	tés entre par	enthèses après l'adresse

5	maleution de leur detrities		
	A. M. Hug, Wannenstrasse 13	Thalwil	(E 1, 3, M 1, 6)
	W. Hugentobler, Rorschacherstr. 2	St. Gallen	(T 1, 3, 4, 5)
	E. Maier, Steigstrasse 51	Schaffhausen	(T 1, 5)
	H. Meyer-Peter, Hofstr. 139	Zurich	(T 1, 4, 5)
	R. Moor, Bellerivestr. 49	Zurich	(T 1, 3, 4, 5)
	F. M. Osswald, Pflanzschulstr. 56	Winterthur	(Akustik, M 1)
	S. de Perrot, Saint-Nicolas 1	Neuchâtel	(T 3, O 1, 2)
	H. Roth, Wernerstr. 24	Bern	(T 4, 5, E 5)
	H. Scherer, Museggstr. 15a	Luzern	(T 1, 3)
	H. W. Schuler, Bahnhofstr. 37	Zurich	(E 2, 3, 4)
	F. Steiner, Laupenstrasse 4	Bern	(T 1, 2, 3, 4, 5)
	A. Studer, Saint-Honoré 7	Neuchâtel ,	(T 1, 2, 3, 4, 5)
	Dr. C. Sulzberger, Hadlaubstr. 111	Zurich	(E 1, 2, 4)
			M 2, 3, 4, E 2, 3, 4, 5)
	A. Walther, Stockerstrasse 40	Zurich	(O1, 2, 3, T3)
	Dr. W. Wyssling, Schönenbergstr.	. Wädenswil	(E 2, 3, 4, O3)

donnent en a brégé le champ d'activité spécial de chaque membre et signifient :

EHVATION: Les signes, ajoutes entre parenthèses après l'adresse, donnent en abrègé le champ d'activité spécial de chaque membre et signifient; GÉNIE CIVIL: 1) routes, ponts, fondations, sondages; 2) chemins de fer, chemins de fer spéciaux, tramways; 3) béton armé, constructions métalliques, constructions industrielles; 4) correction de rivières, irrigation, drainage, distribution d'eau; 5) aménagement de forces hydrauliques et navigation fluviale.

MÉCANIQUE: 1) mécanique générale, appareils de levage et de transport, machines-outils; 2) machines hydrauliques (moteurs, pompes, etc.); 3) machines thermiques (à vapeur, à explosion et à combustion), chaudières, machines frigorifiques; 4) chauffage, ventilation, condenseries et sécheries; 5) industrie du gaz, usines st applications.

ELECTRICITE: 1) machines et appareils électriques, mesurage, étalonnage; 2) usines électriques et installations de distribution d'électricité; 3) chemins de fer at traction électrique en général; 4) applications électriques (éclairage, force motrice, installations électrothermiques et autres utilisations); 5) questions économiques, exploitation d'usines, tarifs.

ORGANISATION INDUSTRIELLE: 1) installation de fabriques; 2) calculs de fabrication; 3) organisation générale d'entreprises industrielles.

PROPRIÈTÉ INDUSTRIELLE: obtention de brevets, dessins et modèles, recherches, litiges

# EXPLOSIFS DE SÛRETÉ



# ALDORFITE ET ALDORFITE-GELATINE

Effets très puissants Grande sécurité dans le maniement Mèches à mines — Capsules détonateurs Lampes de mineurs — Acier pour mèches

> Concasseurs - Bétonnières - Monte-charges rapide «Raco» Matériel roulant - Appareils de levage Outils pour entrepreneurs

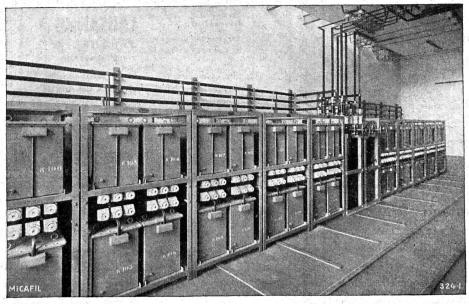
FABRIQUE DE MACHINES

# LA BANQUE CANTONALE VAUDOISE

met ses services à la disposition de

MM. les INDUSTRIELS, COMMERÇANTS et PARTICULIERS

Toutes opérations de banque aux meilleures conditions.



Batterie de condensateurs MICAFIL à la sous-station de Gruningen (Canton de Zurich) Puissance réactive : 1100 kVA, tension : 600 volts, 50 pér.

**AMÉLIORATION** 

DU

**FACTEUR** 

DE

**PUISSANCE** 

COS. 9

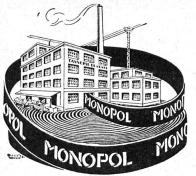
CONDENSATEURS



POUR TOUS USAGES, TENSIONS ET **PUISSANCES** 

CONDENSATEURS STATIQUES

(TÉLÉPHONE : ZURICH Nº 55.200) MICAFIL S. A. ZURICH - ALTSTETTEN



Offres, projets, devis sans engagement.

## Courroies en cuir

Marques:

"Monopol" "Idéale" "Maxima" "Léman"

Tanages à l'écorce de chêne en fosses.

Souplesse Adhérence Rendement Résistance Durée

TANNERIE DE VEVEY S. A.

#### UNION DES PARQUETERIES SUISSES BERNE

Travaux de parqueterie en tous genres

s'occupe de la fourniture et pose sur lambourdage, asphalte ou asphaltine (nouveauté technique).

groupe les meilleures parqueteries de la Suisse romande.

Demander adresses des représentants dans les principales villes.



reconnu la meilleure peinture laquée du monde.

Très brillante ou mate

Représentant général pour la Suisse :

B1 536 g

C. HAESSIG, St. Albanvorstadt 12, BALE

# Courroie "Pieuvre"

Economie de force motrice.

Diminution de traction.

Pas de pertes par glissement.

Rend inutile les enrouleurs sans augmenter la distance entre les axes.

RAUCH & CIE S. A. MEILEN

# Acier Firth S. A. de Vente

51, Höschgasse, ZURICH

SPÉCIALITÉS:

#### **ACIERS INOXYDABLES**

10 qualités, en barres, bandes, plaques, tôles, tubes, fils, etc., etc., de toutes dimensions usuelles, soit en matériel noir, ou décapé, ou poli, pour tous les usages.

ACIERS A OUTILS ET DE CONSTRUCTION

Stock à Zurich.

Téléphone 24.955

# Sagrave S. A., à Lausanne

Adresse: Case postale Ouchy — Téléphone 22.997

Bureau à AMPHION-LES-BAINS (Hte Savoie) — Téléphone 5

#### Spécialité de sables et graviers du lac pour béton armé

Importantes installations de triage et concassage produits bruts et concassés, triés ou tout venant en toutes granulations, pour toutes applications, petit gravier d'allée, sable moulu, tamisé à 2 mm. pour crépissages fins, enduits et jointoyages. — Poussière de roche (Filler) pour liant dans les mortiers bitumineux. — Entreprise de dragage, construction port, canaux, jetées, enrochements.

# **IMPRIMERIE LA CONCORDE**

Direction:

LAU

Th. Pache-Tanner J. Pache-Vuitel

Jumelles, 4 Téléphone 23.595

Impressions commerciales et artistiques. Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs Journaux, volumes, brochures, catalogues Circulaires. - Enveloppes. - Programmes. Cartes de visite et d'adresse, Obligations Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique

# Asphalte naturel de Travers

Seules mines d'Asphalte en Suisse.

Reconnu le meilleur Asphalte

Représentants pour la Suisse:

E.-R. Zetter & C°, à Soleure

Maison fondée en 1843.

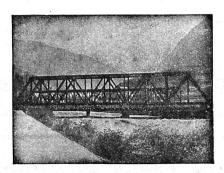


Marque de fabrique.

Ateliers de Constructions métalliques et mécaniques

# GIOVANOLA FRÈRES S. A.

**MONTHEY** (Suisse)



Ponts et charpentes métalliques.

Constructions entièrement soudées par procédé électrique.

Ponts roulants. Grues. Vannes. Chaudronnerie en fer.

Conduite forcée. :: Gazomètres.

Réservoirs et appareils mélangeurs.

Cuves à huile pour transformateurs.

Serrurerie en bâtiment.

# Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté:

# GAMSITE

PLASTAMMITE - SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages Dynamite, Antigel" Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines

Télégrammes : ,, Explosifs-Brigue "
Téléphone : Nº 181, Brigue



# SAURER

Camions 1 ½ - 6 tonnes
Bennes Basculantes - Cars Alpins - Omnibus



Camion 5 T. Type 5 BLD avec moteur « Diesel » 6 cyl.

Société Anonyme

# **ADOLPHE SAURER**

Arbon - Bâle - Morges - Zurich

Demandez la brochure :

"Le nouveau moteur Saurer-Diesel pour automobiles"

# COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ LANDIS & GYR



Compteur avec indicateur de maximum et contact à signaux SIMPLE - DOUBLE - TRIPLE TARIF A MAXIMUM - A DÉPASSEMENT D'ÉNERGIE RÉACTIVE

«TRIVECTOR»

le nouveau compteur d'énergie apparente

« MAXIGRAPH »

Compteur enregistrant les valeurs moyennes de la charge

ALLUMEURS-EXTINCTEURS-HORAIRES

TRANSFORMATEURS DE MESURE WATTMÈTRES FERRARIS STATIONS D'ÉTALONNAGE

LANDIS & GYR S. A. ZOUG (Suisse)



# WALO BERTSCHINGER, LAUSA

Bureaux à:

Dépôt à MALLEY-LAUSANNE

ZURICH AARAU BERN LA CHAUX-DE-FONDS CHUR EINSIEDELN FRAUENFELD LUGANO LUZERN ST. GALLEN SOLOTHURN

Constructions de routes

Cylindrages

HUBER ET BARBEY

GARE DU FLON

TÉL. 26 260

LAUSANNE

SE CHARGENT DE TOUS LES TRAVAUX DE

CARRELAGES — REVÊTEMENTS

Mosaïques

AUX MEILLEURES CONDITIONS

OUVRIERS SPÉCIALISTES

PRIX ET DEVIS SUR DEMANDE

ea EST EST ESTERE DE STERE DE STE

# Corps creux et Hourdis

(Système Schmidt)

pour planchers

Fabrique de Canaux de Cheminées et de Corps Creux

Lausanne (Jumelles, 2)

# Unique émulsion de bitume colloïdale Minéral S. A. Brigue, Succursale Port du Rhin, Bâle REPRÉSENTANTS: Comptoir Général de Matériaux de Construction S. A., La Chaux-de-Fonds, pour le Canton de Neuchâtel; Ed. Glasson & Co., Bulle, pour le Canton de Fribourg; [Portier & Gamper, Genève, pour le Canton de Genève; A. Schneebeli, Entrepreneur, Vevey, E. Beauverd, Matériaux de Construction, Orbe, C. Pavillon, Géomètre officiel, Moudon, pour le Canton de Vaud Eredi fu Luigi Balestra, Bellinzona, pour le Canton du Tessin. Unique émulsion de Le meilleur enduit

# Travail plus rapide et meilleur avec un bon camion

Vous ne confiez pas la tâche d'un ébéniste à un tapissier, n'est-ce pas? Pour effectuer votre travail au coût minimum, vous choisisséz l'ouvrier dont les capacités répondent exactement aux exigences de l'entreprise. Et votre camion? Etes-vous certain qu'il est à sa place chez vous?

Si vous êtes un homme d'affaires vous ne connaissez que trop l'importance d'un service de transport adéquat. Vous savez qu'il peut décider de votre succès. C'est pourquoi General Motors met à la disposition du public suisse un département d'experts prêts à étudier avec vous votre problème de transport — sans le moindre engagement de votre part.

Remplissez le coupon cidessous.

1. Vous recevrez un question-



Voici le type de camion qui vous viendra en aide. Le Chevrolet à ridelles rabattables muni d'une suspension spécialement étudiée et du puissant moteur Chevrolet 6 cylindres

Il vous faut un châssis qui permettra le montage de la carrosserie spacieuse que vos marchandises requièrent; un camion dont le châssis sera bas et facilitera les travaux de chargement et de déchargement; un camion muni d'une bonne suspension pour le transport de charges fragiles; un camion équipé d'un moteur puissant et souple et qui a de brillantes reprises.

naire à remplir. Il sera soumis à l'examen d'experts en matière de transport qui vous communiqueront leurs suggestions.

2. S'il y a lieu, nous vous offrirons d'effectuer pour vous un de vos transports avec le camion Chevrolet qui convient exactement à votre entreprise.

General Motors Continental S. A.

Augmentez vos bénéfices avec les

# CAMIONS CHEVROLET

N	Ie laisse	z pas éc	chapper	cette o	ccasion	ı ——
GENER		OTORS	The second second			S. A.
Je vous au sujet						détails
PROFESSIO	on .					
NOM . ADRESSE	200-17	merene 4 pm (	e L. Mers	me en répens	Rangoja	. A
						05

# Notice sur les constructions "ISOLAPHONE"

Les constructions nommées « ISOLAPHONE » sont une invention de PAUL HOFER à Bâle. Ce sont des constructions de planchers, de parois et de toitures plates qui se caractérisent par l'isolation acoustique et thermique remarquables qu'elles assurent.

Planchers «ISOLAPHONE» I La construction du plancher «ISOLAPHONE» est basée sur le principe du plancher flottant. Elle se distingue des autres méthodes d'isolation en ce que les différentes couches qui composent le sous-plancher ne sont pas reliées entre elles, et avec la surface portante proprement dite du plancher, par des organes rigides plus ou moins bons conducteurs. De cette manière il se produit des solutions de continuité dans la propagation de la chaleur et des vibrations sonores. En effet, les éléments des constructions «ISOLAPHONE» reposent simplement les uns sur les autres et, sont construits avec de tels matériaux, qu'il constituent une combinaison indéformable des couches isolantes et de la surface portante. En outre, grâce à leur composition, les couches isolantes et la surface portante ne peuvent pratiquement pas glisser les unes sur les autres.

La composition du plancher est la suivante :

Sur le plancher habituel de béton armé repose une couche de liège granulé d'une épaisseur de 25 mm. Cette couche de liège flottant est recouverte d'une couche de carton bitumé. Sur le carton bitumé repose une aire de béton ponce, armé de manière spéciale, de 35 mm. d'épaisseur. La dernière couche du sous-plancher est constituée par une chape en ciment de 10 mm. d'épaisseur. Le plancher proprement dit est en linoléum liège, linoléum, caoutchouc, parquet, etc.

Cette construction diffère de toutes les constructions isolantes par son principe qui évite l'emploi de couches isolantes compactes dans le but d'assurer l'insonorité parfaite.

L'aire de béton armé forme, avec la chape en ciment, un plateau rigide, compact et sans joints. Ce plateau répartit régulièrement les charges locales sur la couche de liège, à la manière d'une couche de glace flottant sur une nappe d'eau. Le liège granulé, avec ses grains mobiles dans toutes les directions, agit à la façon d'un liquide visqueux, dans lequel une pression locale se répartit dans toutes les directions. De cette manière le travail d'amortissement est assuré par une grande surface. Les vibrations et les trépidations s'anéantissent par le frottement mutuel et les déformations des grains de liège, si bien que l'isolation de haut en bas et de bas en haut atteint, pour ainsi dire, à la perfection. Le bruit inévitable qui se produit sur tous les planchers par le roulement, le frottement et les chocs, pénètre dans le plateau rigide du plancher, mais ne traverse pas les couches isolantes. Il s'ensuit que les bruits ne peuvent se propager d'un local à l'autre.

Le liège granulé est un des rares matériaux qui assurent une excellente isolation thermique et acoustique. Il est durable et conserve ses propriétés à l'état sec. En outre, il est d'un prix relativement peu élevé.

Aux bords du plancher se trouve une plinthe isolée par des plaques de liège tendres, recouvertes de carton bitumé. De cette manière la propagation des vibrations par les bords du plancher est évitée. Le bord de la plinthe est recouvert par un soubassement en bois. Le plancher obtenu, dépourvu de tous joints, peut être facilement brossé et lavé.

Ce plancher convient à des bâtiments de tous genres :

écoles, hôpitaux, bureaux d'administration, fabriques, magasins, hôtels, maisons d'habitation, églises, etc.

Par l'emploi des planchers « ISOLAPHONE », le rôle de la construction utilisée devient secondaire en ce qui concerne l'insonorité. Elle peut être en béton, en fer, etc., constructions reconnues sonores.

Dans la construction des planchers « ISOLAPHONE », on réduit au minimum l'humidité, car l'eau n'est utilisée que dans la couche supérieure qui sèche rapidement. Il s'ensuit que l'on peut poser le revêtement de linoléum, etc., au bout de 28 jours déjà. Le choix du plancher proprement dit ou revêtement ne joue aucun rôle sur les propriétés de l' « ISOLAPHONE ».

Les propriétés statiques en général et plus particulièrement les limites de charge des planchers « ISOLAPHONE » ont été déterminées par M. le professeur Rôs du laboratoire d'essai des matériaux de l'Ecole Polytechnique à Zurich. Les résultats sont excellents. Ils sont consignés dans un rapport qui se trouve à la disposition des intéressés.

Les propriétés acoustiques des planchers et parois « ISOLA-PHONE » ont été éprouvées par M. Osswald, ingénieur privat-docent à l'Ecole Polytechnique Fédérale, sur des constructions effectuées au laboratoire d'acoustique de cette école. L'insonorité a été déclarée supérieure à tout ce qu'on avait réalisé jusqu'ici. Le rapport se trouve également à la disposition des intéressés.

Parois légères « ISOLAPHONE » r Il s'agit ici d'une construction éminemment isolante du point de vue acoustique et thermique. Cette construction présente une foule d'avantages sur les constructions similaires. L'idée directrice est la suppression de toute liaison rigide entre les locaux à isoler. L'espace isolant de 4 cm. entre deux parois de plaques isolantes spéciales est rempli de liège granulé. L'expérience a démontré que cette isolation acoustique dépasse tout ce qu'on pourrait attendre. Les vibrations s'anéantissent dans la couche de liège granulé.

On ne peut obtenir une bonne insonorité des parois que si ces dernières sont suffisamment épaisses. La construction des portes doit être adaptée aux conditions de l'insonorité, car sans cela, l'effet de l'ISOLAPHONE serait illusoire. Une simple comparaison le démontre clairement: La chaîne la plus grosse ne présente pas une plus grande résistance que le plus petit des chaînons qui la constituent.

Toitures plates «ISOLAPHONE» 1 Ces constructions sont une application du principe décrit à propos des planchers du même nom. L'exécution est telle qu'elle évite l'influence des intempéries sur les éléments de l'ISOLAPHONE.

L'isolation thermique et acoustique est telle que cette toiture est appelée à supplanter toutes les toitures usuelles dans les nouveaux bâtiments.

Des offres spéciales seront faites, sur demande, suivant les applications particulières.

L'ISOLAPHONE Hofer n'est pas une invention mystérieuse et vague. Elle est claire dans son principe et dans ses effets. Cette invention est brevetée en Suisse et à l'étranger. L'inventeur a été honoré par le premier prix dans une récente exposition.

Pour l'exécution des constructions « ISOLAPHONE », l'inventeur a formé une équipe d'ouvriers spécialistes qui n'emploient que des matériaux de premier choix.

# PAUL HOFER, BASEL-BALE

### Wand- u. Bodenbeläge aller Art

Hüningertrasse 163, beim St. Johann-Rheinhafen

Telephon: Safran 20.58 Privat-Tel.: Safran 20.74

### Carreaux pour revêtements, etc.

163, Rue de Huningue, près du port St-Jean

Téléphone: Safran 20.58 Tél, privé : Safran 20.74

#### ..ISOLAPHON" - Leichtwände

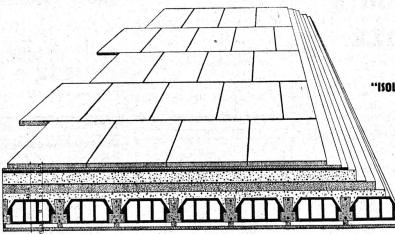
isolierend gegen Schall



"ISOLAPHONE" - Parois légères

isolantes et insonores

Linoláum liège Linoléum liège Chape lisse Aire de pierre ponce armée Carton bitumé Liège granulé Béton armé Plafond en plâtre



"ISOLAPHON" - Flachdachkonstruktion

isolierend gegen Kälte und Wärme

"ISOLAPHONE" - Construction de toiture plate

exempte d'acide

Basaltplatte 3 cm Mörtel 2cm Asphalt 11/2 cm Bims-Estrich 35cm Dachpappenlage Korkschrot 5 cm

#### ., ISOLAPHON"- Unterlagsboden

schalldämpfend, fusswarm und säurefrei

# Kork-Linoleum 1 cm Glattstrich 3 ½ cm Bims-Estrich RundelsenArmierung Dachpappenlage 2 ½ cm Korkschrot Elekt Rohrleitung Betondecke

Patentierte "Isolaphon" - Flachdachkonstruktion

# Dübe

#### Patentierte "Isolaphon"-Unterlagsboden

#### "ISOLAPHONE"-sous plancher

isolant thermique et acoustique

Diese Zeichnungen dürfen ohne meine Einwilligung weder kopiert, vervielfältigt, weitergegeben, noch zur Seibstausführungsbenützt verden.

Art. 8 des B. G. vom 23. April 1883.

Ces dessins ne doivent être ni copiés, ni reproduits, ni communiqués à des tiers, ni utilisés pour l'exécution, sans mon consentement.

Art, 8 de la Loi Féd. du 23 Avril 1883.

#### **CONCOURS ET SOUMISSIONS**

# **Ecole Polytechnique Fédérale** ZURICH

Mise au concours de la chaire ordinaire de

# Physique technique

Les Physiciens ou Ingénieurs-Physiciens qualifiés par leurs recherches théoriques et leurs expériences pratiques à développer les applications industrielles des sciences physiques sont invités à remettre toutes pièces utiles à l'appui de leur candidature au soussigné.

Clôture du concours : 30 septembre 1931. Entrée en fonctions : 1er avril 1932.

> Le Président du Conseil de l'Ecole Polytechnique fédérale :

> > sig. ROHN

CANTON DE VAUD

# Avis de concours HOPITAL NESTLE

CONSTRUCTION

L'Etat de Vaud met au concours, jusqu'au 13 août 1931, les travaux de:

Terrassement général Basses fouilles, maconnerie et pierres de taille Fondations et travaux de béton armé Chauffage central, sans chaufferie

Pour tous renseignements concernant ces soumissions, consulter la Feuille des Avis officiels des 28 et 31 juillet. Lausanne, le 21 juillet 1931.

> Le chef du Département des Travaux publics : SIMON.

DÉPARTEMENT DES TRAVAUX PUBLICS

#### GENÈVE

Une nouvelle inscription est ouverte jusqu'au 31 août pour le poste de « Directeur du Plan d'Extension ».

Seuls des candidats ayant une expérience suffisante seront pris en considération. Le traitement sera fixé selon entente.

#### CALCULS DE STABILITÉ

Projets - Devis - Mise en soumission - Surveillance - Expertise

**ENTREPRISE** 

BÉTON ARMÉ et CONSTRUCTIONS DIVERSES

A. PARIS Ingénieur-Conseil, LAUSANNE Petit Beaulleu, av. Beaulleu :: Téléph. 24.692

#### OFFRES ET DEMANDES D'EMPLOI

# Place de technicien ou ingénieur

au service de la Voirie de la Ville de la Chaux-de-Fonds

Conditions : Quelques années de pratique dans le domaine de la voie publique, revêtements et canalisations. Entrée de suite si possible. Traitement selon capacités, pouvant varier entre Fr. 6500.— et

Les offres, avec indications de l'âge, lieu d'origine, certificats et références, seront adressées jusqu'au 45 août 4931, à la Direction des Travaux Publics, la Chaux-de-Fonds.

#### Ingénieur

au courant des questions de venti-lation, dépoussierage industriel et nation, depoussirrage industriel et transports pneumatiques — quinze ans de pratique — cherche situation stable, de préférence en Suisse romande. Certif. à disposition.

Ecrire sous V. D. T. à l'Indica-

teur Vaudois, Lausanne.

#### Brevets d'invention

marques - dessins et modèles

#### BUGNION

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale. Ancien élève de l'Ecole Supérieure d'Electricité, à Paris.

Ancien expert technique au Bureau Fédéral de la Propriété Intellectuelle.

GENÈVE Rue de la Cité, 20

LAUSANNE **Grand Pont. 2** 

#### 

Comme premier enduit utilisez



(produit à base de plomb)

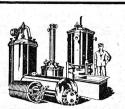
pour fer, bois, éternit, etc.

SUBOX S. A.

187, Langstrasse ZURICH 5 Langstrasse, 187







BOILERS. RÉSERVOIRS. RÉCIPIENTS D'EXPANSION CONDUITES

ainsi que tous travaux en tôle jusqu'à une épaisseur de 15 mm.

H. Bertrams S. A., Bâle 13

Rue des Vosges Nº 101

Téléphone Safran 4690 et 4699



# Poudre

des poudreries d'Aubonne et de Coire est utilisée avec succès dans tous les travaux de mineurs.

Intendance féd. des poudres, Berne. -------