Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 95 (1977)

Heft: 14

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: 29.10.2025

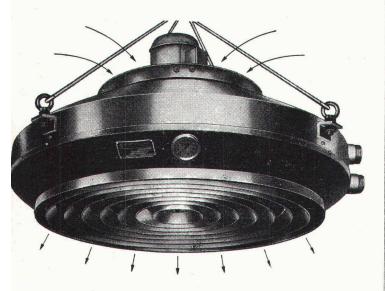
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Radial-Deckenluftheizapparate

Die Lufterhitzer mit Zukunft

Industriebauten Lagerhäuser Turnhallen Saalbauten usw.

Als Warmluftabschirmung bei Verladetoren



Für jedes Heizproblem eine kompromisslose Lösung. Prüfen Sie, bevor Sie sich entscheiden. Wählen Sie in jedem Fall vom Guten das Bessere.

Die durchdachte Lösung heisst:

Radial-Deckenluftheizapparate

Verlangen Sie unsere Dokumentation.

Henri Rühli

Ingenieurbüro

Vorstadt 18, Telefon 053 / 4 79 13

8200 Schaffhausen

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine. Offizielles Organ des SIA, Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, der GEP, Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich, der ASIC, Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure.

95. Jahrgang Heft 14

7. April 1977

Inhalt

Die dieselelektrischen Lokomotiven Am6/6 der Schweizerischen Bundesbahnen. Von Martin Gerber, Max Müller und Peter Winter, Bern	193*
Messung des natürlichen Luftwechsels in nichtklimatisierten Wohnräumen. Von S. Bargetzi, Bern, P. Hartmann und I. Pfiffner, Dübendorf	202

Wettbewerbe

Vergleiche G 50

Grüne Seiten vorn

Laufende Wettbewerb	e.	•						: •.	G49
Wettbewerbsausstellur nik und Wirtschaft									G 50
		- 27	Ř	100	(9)		Ĭ,	2.0	

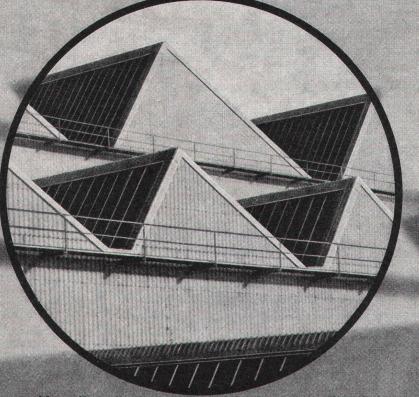
Grüne Seiten hinten

Aus Technik und Wirtschaft. Buchbesprechung	 G 51
Aus SIA-Sektionen. Generalversammlung der A in Locarno. Stellenvermittlung ESA und SIA/G	G 52

Vorschau auf das nächste Heft

Die statische Berechnung erdverlegter Kanalisationsrohre unter besonderer Berücksichtigung der flexiblen Rohre.

klar sehen richtig planen



Vor allem im Industrie- und Kommunalbau ist die richtige Planung und Disponierung der Verglasungen eine Voraussetzung für höchste Wirtschaftlichkeit und Arbeitskomfort. So haben Sie Gewähr für:

- genügend Tageslicht (weniger Strom)
- gute Isolation (geringere Heizkosten)
- ausreichenden Sonnen- und Blendschutz
- gute natürliche Lüftung
- Rauch-und Wärmeabzug im Brandfall Als führendes Schweizer Unternehmen im Glasbau sind wir Ihr richtiger Partner. Wir beraten Sie gerne. Nehmen Sie darum schon im Projektstadium Kontakt mit uns auf. So sparen Sie Zeit und Geld.

ried Keller AG

ein Unikeller-Unternehmen

Industriestrasse 45 Telefon 01 833 02 81 8304 Wallisellen

Allmendstrasse 39 3014 Bern Telefon 031 42 62 62

22, route de la Maladière 1022 Chavannes-Lausanne Téléphone 021 35 07 12



Brander-Mehrzweckfenster aus Polyurethan

(auch in Schalung zum Einbetonieren lieferbar)



z.B.

benötigen keinen Unterhalt, schliessen dicht gegen Wind und Regen, isolieren gegen Kälte, sind einfach zu montieren. Einfach- oder Isolierverglasung, mit oder ohne Gitter, in 5 Normgrössen

ab Fr. 99.-

Wiederverkaufsrabatt auf Anfrage

brander ag

Normbauteile, 8162 Steinmaur ZH Telefon 01/853 06 22, Telex 55562

TEMSET

Das thermostatische Heizkörperventil: Nutzt Gratiswärme. Spart Energie. Senkt Heizungskosten.



Beweisen Sie mir bitte mit harten Fakten und konkreten Zahlen, dass ich dieses gerissene Heizkörperventil meiner Bauherrschaft guten Gewissens empfehlen kann. Weil es die Heizungskosten bis zu 20% senkt. (Und erst noch erhöhten Wohnkomfort bietet.)

	Ich b	itte	um c	len
Be	such	eine	s Ber	aters

☐ Bitte senden Sie mir vorerst eine umfassende und detaillierte Dokumentation.

Name:	 	
Firma:		
Strasse:		
PLZ/Ort:	_	8
Telefon:		

Schweizerische Bauzeitung

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 36 55 36 Druck: Offset+Buchdruck AG, 8021 Zürich

Redaktoren:

Kurt Meyer, Chefredaktor, Bruno Odermatt, Arch. SIA

Verwaltungsrat

der Verlags-AG der akademischen technischen Vereine R. Schlaginhaufen, Ing. (Präsident); Prof. J.-C. Badoux, Ing.; A. Cogliatti, Ing.; A. Métraux, Ing.; H. Michel, Arch.; G. Ossola, Ing.; A. Rivoire, Arch.; A. Schönholzer, Ing.; F. Schwarz, Arch.; R. Steiger, Ing.; F. Vermeille, Ing.; U. Zürcher, Ing.

Bezugspreise

	3 Monate	6 Monate	12 Monate
Schweiz	35.—	60.—	109.—
Ausland	39.—	66.—	121.—

Preis des Einzelheftes 5 Fr.

Für die Mitglieder der Partnerverbände der Verlags-AG, des Schweiz. Technischen Verbandes sowie für Studierende ermässigte Preiskategorien. Postcheckkonto 80-6110.

Nachdruck von Bild und Text auch auszugsweise nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Anzeigenverwaltung

Wa

IVA AG für internationale Werbung. Hauptsitz: 8035 Zürich, Beckenhofstrasse 16, Tel. 01 / 26 97 40, Postcheck 80-32735.

Filiale

1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, Tel. 021 / 37 72 72

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Adresse: Avenue de Cour 27, 1007 Lausanne Inhalt von Heft 6, 1977

		20.0		
L'assurance responsabilité civile des entreprises	et	de	es	
professions d'architectes et d'ingénieurs				77
Congrès. Nécrologie				79
Fondation sur pieux battus, par A. Rabinovici	9		, v	80
Carnet des concours. Communications SVIA	, 6	9	. 3	83
Informations SIA	Ţ		у	84

er macr

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21 RENESCO René Schmid & Co. AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Akustische und Nachhall-Messungen

Beratung und Expertisen Dr. W. A. Günther Seestrasse 49—51, 8702 Zollikon Tel. 01 / 65 54 60

Alu-Isolier-Fassaden

ALUBAU-Informationsbüro 8048 Zürich, Saumackerstrasse 2 Tel. 01 / 62 98 17

Apparatebau für Haushalt und Gewerbe

Rymann AG, 5502 Hunzenschwil Tel. 064 / 47 22 63

Architekturmodelle

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11 Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01 / 34 22 16

Beleuchtungskörper

Technische und techn. dekorative Beleuchtungskörper, Not- und Spezialleuchten Gass Leuchten AG Wehntalerstr. 28, 8057 Zürich Tel. 01 / 60 47 27

Beratung in Brandschutzfragen

Ed. Jezler, Ing., Amselweg 13 8302 Kloten, Tel. 01 / 813 70 12

Betonbohren-, fräsen, -pressen, -brennen, hydr. sprengen, sägen

bft Betonfräs-Technik AG Lohwiesenstrasse 24 8123 Ebmatingen, Tel. 01 / 971 971

Bodenuntersuchungen

Geotechnisches Büro Dr. U. Schär Grundbauberatung, Erdbaulabor Bergstrasse 125, 8032 Zürich Tel. 01 / 34 36 88 und 01 / 34 94 42

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071 / 63 12 32 Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51 Schweiz. Seil-Industrie AG 8201 Schaffhausen Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische Datenverarbeitung

Digital AG, 8050 Zürich Baumackerstr. 24, Tel. 01 / 46 77 60 Rechenzentrum, Bleicherweg 33 8002 Zürich, Tel. 01 / 25 78 40

Faltwände

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Farbspritzkabinen

Fröhlich Spritzkabinenund Apparatebau, 5524 Niederwil Tel. 057 / 6 57 57 / 58

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer 6004 Luzern, Mariahilfgasse 3 Tel. 041 / 23 21 67

Garderobeneinrichtungen

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Geologie — Geotechnik

P. Friedli, dipl. Ing. ETH/SIA Bodenuntersuchungen, geotechnische Beratung Kreuzbühlstr. 8, 8008 Zürich Tel. 01 / 32 85 93

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40 Verband Schweiz. Holzbeizmeister Mitgliederliste: Sekretariat Am Bohl 6, 9000 St. Gallen Tel. 071 / 22 50 17

Holzfalttüren — Faltwände

Echt PELLA-Holzfalttüren und -Wände nach Mass, 7 Holzarten
PELLA AG, Güterstrasse 205
4053 Basel, Tel. 061 / 35 80 10

Brander AG, 8162 Steinr

Holzleime und Klebstoffe

3 wasser- und tropenfeste Holzleime, Teppichleime für Böden und Wände. Fordern Sie techn. Merkblätter.

CASANIN AG, Chemische und Leimfabrik, 6033 Buchrain Tel. 041 / 36 63 63

Holzschutzmittel

Dr. R. Maag AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01 / 53 12 55 Color xex, Xerotin, Xylosan

Industrietore

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel Tel. 032 / 42 01 42

Injektionen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21 RENESCO René Schmid & Co. AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Kanalreinigung

W. H. Widmer, 8803 Rüschlikon 7-Tag-und-Nacht-Pikett Tel. 01 / 724 21 50

Korrosionsschutz-Farben für Schiffahrt und Industrie

Hempel SA, 1005 Lausanne Postfach 2968, Tel. 021 / 20 22 42

Kunststoffbeschichtungen

H. Manser, 3302 Moosseedorf Büelweg 8, Tel. 031 / 85 32 06

Lärmbekämpfung

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel Tel. 032 / 42 01 42 Technische Akustik/Engineering Schneider & Co. AG 8401 Winterthur, Zeughausstr. 70 Tel. 052 / 89 21 21

Mauerentfeuchtungen

RENESCO René Schmid & Co. AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Metallbau

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel Tel. 032 / 42 01 42 Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01 / 52 69 10 Werk: 8908 Hedingen, 01 / 99 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01 / 853 06 22

Natursandsteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8806 Bäch SZ, Tel. 01 / 76 25 25

Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

RENESCO René Schmid & Co. AG 8112 Otelfingen, Tel. 056 / 74 01 71

Oelseparatoren und Dieselöl-Reinigungsanlagen

Separation & Recovery Systems SA 1005 Lausanne, av. Villamont Tel. 021 / 20 22 42

Profilbleche

Notz & Co. AG, Postfach, 2501 Biel Tel. 032 / 25 11 25, Telex 34107

Pumpen

Schäppi Pumpenservice 8003 Zürich, Gertrudstrasse 24 Tel. 01 / 23 48 23

Sommer, Schenk AG, Pumpenbau 5213 Villnachern, Tel. 056 / 43 13 63

Regale

Hupfer AG, 8040 Zürich Badenerstr. 330/334, 01 / 44 66 25

Rolladen

Hartmann & Co. AG, 2500 Biel Tel. 032 / 42 01 42

Schalungen

Ahl AG, Gleitschalungen 6300 Zug, Oberleh 2 Tel. 042 / 21 29 57, 055 / 42 31 32 Cotub AG, 8954 Geroldswil Tel. 01 / 748 27 34 / 35 Hochleistungsschalung TOP-Cotub

Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 5 28 42 Schiebe- und mobile Wände in schallhemmender Ausführung 30—45 db F 90

Rosconi AG, 5610 Wohlen Tel. 057 / 6 49 00 / 6 77 15

Storenstoffe

H. Engler, & Co. AG 5430 Wettingen, Dorfstrasse 37 Tel. 056 / 26 06 24, Telex 54970 ch

Tore

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 5 28 42 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore, Automaten-Steuerungen

Treppen

Columbus-Treppen AG 9245 Oberbüren, Tel. 073 / 51 37 55 Spindel- und Wendeltreppen aus Holz und Aluminium, Scherenund Holzschiebetreppen

Vliese für Tiefbau

Isliker & Co. AG, 8050 Zürich Ringstr. 72, Tel. 01 / 48 31 60

Wasserdichte Türen

Tuchschmid AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 7 24 71

UEBERLEGEN SIE SICH, WIEVIEL

GELD SIE MIT IRGENDEINER

INVESTITION ERWIRTSCHAFTEN KÖNNEN.

UND SAGEN SIE UNS, WIEVIEL GELD

SIE DAFÜR BRAUCHEN.



Die A+E Leasing hat dieses Jahr 100 Millionen Franken zur Verfügung. Sie möchte Ihnen damit jene Investitionsgüter und Immobilien kaufen, die Sie schon lange kaufen möchten. Vielleicht rufen Sie mal an. Tel. 01/27 33 93. Tél.

A + E Leasing AG, Bahnhofstrasse 52, 8022 Zürich. A + E Leasing SA, 2, rue A. Vallin, 1201 Genève. Schweizerische Volksbank, Kantonalbank Bern, Banque Cantonale Vaudoise, St. Gallische Kantonalbank, Graubündner Kantonalbank, Solothurner Kantonalbank, Banque Hypothécaire du Canton de Genève, Banque de l'Etat de Fribourg, Banque Cantonale Neuchâteloise, Appenzell-Ausserrhodische Kantonalbank, Appenzell-Innerrhodische Kantonalbank.

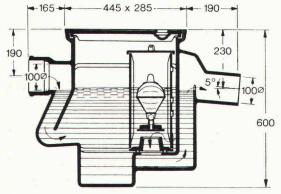
PASSAVANT

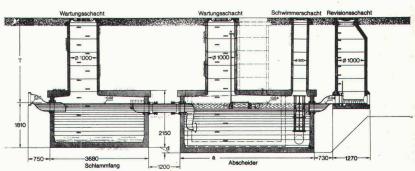
Fett-, Oel- und Benzinabscheider

Kleinabscheider 0,5—10 l/s aus Guss, Kunststoff und Stahlblech

Grossabscheider 25—500 l/s in Orts- oder Fertigstahlbetonbauweise

mit und ohne selbsttätigen Schwimmerabschluss, aut. Oelüberlaufrinne, Alarmanlagen usw.





Verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen.



Werner Maag AG 8032 Zürich Zeltweg 44 Tel. 01/327580 Telex 58675

	SBZ 30
Adresse:	
×	
	·
3	

Brandschutz

bei Installationen mit

BD→ + Liii

Schienenverteilern

KLÖCKNER OELLER

ormation

Widerstandsklasse L90 nach DIN 4102 für BD-/LD-Schienensysteme

Es ist unvermeidlich, daß Rohre, Schächte und Kanäle in Gebäuden brandabschnittsbegrenzende Decken und Wände durchbrechen. Dadurch können sie im Brandfall rasch Feuer, Hitze, Gas und Rauch übertragen.

Bei Kabelanlagen verursacht der große Kunststoffanteil darüberhinaus Folgeschäden durch Säureentwicklung. Deshalb hat der Verband der Sachversicherer e. V. gemeinsam mit dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. im März 1973 strenge Richtlinien für einen aufwendigen vorbeugenden Brandschutz aufgestellt.

Schienensysteme bestehen zwar zum größten Teil aus Metall, ungeschützt

könnten sie jedoch als Steigleitungen durch den thermischen Auftrieb ähnlich wie Lüftungsleitungen, Installationsschächte und -kanäle wirken. Die an den Brandschutz solcher Anlagen zu stellenden Anforderungen sind in DIN 4102 festgelegt. Diese Norm gilt in allen Bundesländern als Ergänzung der jeweiligen Landesbauordnungen und ist somit Teil des Bauordnungsrechts.

Klöckner-Moeller-BD-/LD-Schienensysteme können jetzt mit einem Brandschutz ausgerüstet werden, der die Forderungen für die Widerstandsklasse L90 ("feuerbeständig") nach DIN 4102/Blatt 3 erfüllt. (Installationsschächte usw. für Gebäude ab Hochhausgrenze).

Dieser Brandschutz erfüllt seine Aufgabe nicht nur im Innenraum des Schienenkastens, er ist auch zwischen

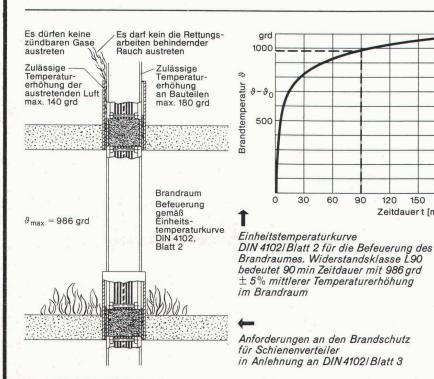
120

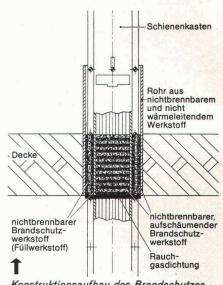
150

Zeitdauer t [min]

Schienenkastenmantel und Decke wirksam. Zwei überlappende Funktionsbereiche werden wirksam: Eine dauerelastische Silikonkautschukschicht verhindert bis 180° C den Durchzug von Rauchgasen. Ab etwa 100 ° C übernimmt ein aufschäumender, nichtbrennbarer Brandschutzwerkstoff (Natriumsilikat) die Rauchgasdichtung. Oberhalb 200°C bildet er eine feste, feinporige, hitze-dämmende Schaumschicht. Mit einem Blähdruck von 40 N/cm² erzielt diese einen mechanisch festen, hermetischen Verschluß für den Deckendurchbruch. Feuer, Qualm und heißer Luft wird ein Durchdringen in das nächste Stock-werk sicher verwehrt. Selbst Löschwasser kann nicht durchsickern.

Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Unterlagen über den Brandschutz für BD-/LD-Schienensysteme an.





Konstruktionsaufbau des Brandschutzes für BD-Schienenverteiler. Oberhalb 200° C verschließt aufschäumender Brandschutzwerkstoff alle Toleranzspalten. Der Deckendurchbruch wird hermetisch abgedichtet.

P BLD 16



KLÖCKNER-MOELLER AG

3000 Bern, © 031/453415 ab 1.5.77: © 031/545577

1000 Lausanne, @ 021/253796 9202 Gossau SG, Ø 071/852795

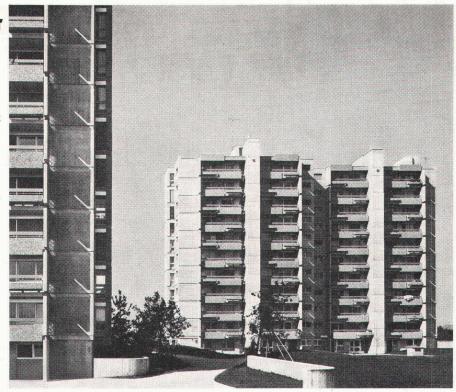
8603 Schwerzenbach, © 01 / 825 18 11

STAHLTON SPIELT IM WOHNUNGSBAU WEIT MEHR ALS NUR DIE TRAGENDE ROLLE.

Von STAHLTON kommt ein bedeutendes Bauelement, das heute im Wohnungsbau praktisch überall anzutreffen ist: das STAHLTON-Brett. Es übernimmt die tragenden Funktionen bei Sturzkonstruktionen und Hohlkörperdecken und erlaubt ein rationelles, wirtschaftliches Bauen.

Auf diesem erfolgreichen Brett ist STAHLTON aber nicht stehengeblieben, sondern entwickelte weitere Bauteile, die inzwischen zu Begriffen für fortschrittliches Bauen und Qualität geworden sind. Beispiele dafür sind BBRV-Vorspannkabel, PRELAMPlatten oder vorfabrizierte Betonelemente.

Neben diesen Bauteilen mit statisch funktionellem Charakter produziert STAHLTON auch Fassadenelemente, deren Abmessung, Formgebung und Oberflächenbeschaffenheit voll und ganz den Ideen und Wünschen des Architekten angepasst werden können.



DAS STAHLTON-ANGEBOT FÜR DEN WOHNUNGSBAU

Tragkonstruktion

wärmespeichernde Tonhohlkörperdecken vorfabrizierte PRELAM-Platten für Schwerbetondecken einbaufertige Rolladen- und Lamellenstorenkasten STAHLTON-Bretter für Tür- und

Fensterstürze tragende Fassadenplatten mit

thermischer Isolation vorfabrizierte Pfeiler, Träger und

Treppenläufe

Vorspannkabel für Abfangträger, Abfangdecken und auskragende Bauteile

Fassaden

Fassadenplatten mit verschiedenen Oberflächenstrukturen Balkon- und Fensterbrüstungen Blumentröge FILENIT-Fensterbänke, -Raffstoren- und -Sonnenschutzblenden

Ausbau

Nassraumzellen Sanitär-Installationswände

STAHLTON AG

Zürich 01 / 47 64 00 St. Gallen 071 / 25 41 55 Lausanne 021 / 25 23 23 Lugano 091 / 2 19 29

Renovationen/Umbauten

anpassungsfähige
Hohlkörperdecken
einbaufertige Sturzelemente
FILENIT-Fensterbänke,
-Raffstoren- und
-Sonnenschutzblenden
FILENIT-Verkleidungsplatten
Nachträglicher Einbau von
Spannkabeln in Träger, Decken,
Fundamentriegel und Wände
Anheben von Gebäudeteilen



darauf können Sie bauen.

BAUELEMENTE VORSPANNTECHNIK VORFABRIKATION KUNSTSTOFFTECHNIK

7

Dass Türen und Fenster aus Forster-Profilstahlrohren besonders gut gegen Wind, Nässe und Lärm abdichten, hat einen guten Grund:

Forster Know-how.

In der modernen Bautechnik nehmen Profilstahlrohre für Fenster und Türen einen immer wichtigeren Platz ein. Weil sie hervorragende Festigkeitseigenschaften haben und dadurch Rahmen, Sprossen und Pfosten erstaunlich schmal gehalten werden können. Aber auch dank einer günstigen Gesamtwärmeleitzahl und der Anspruchslosigkeit im Unterhalt.

Profilstahlrohre bieten in Verbindung mit erprobten Korrosionsschutzsystemen zudem wirtschaftliche Vorteile.

Zur Beliebtheit der Türen und Fenster aus Profilstahlrohren trägt die weit über unsere Landesgrenzen hinaus bekannte Forster-Dichtungstechnik bei. Diese schützt garantiert vor Nässe, Lärm und Wind, auch wenn die Türen und Fenster noch so grossflächig sind und Winddrücken bis zu 96 kp/m² zu widerstehen haben.

Forster ist auf dem Sektor der Profilstahlrohre führend. Punkto Qualität. Punkto Auswahl. Punkto Know-how in der Anwendung und in der Dichtungstechnik. Wo immer es um Profilstahlrohre geht, lohnt sich deshalb eine Zusammenarbeit mit Forster.

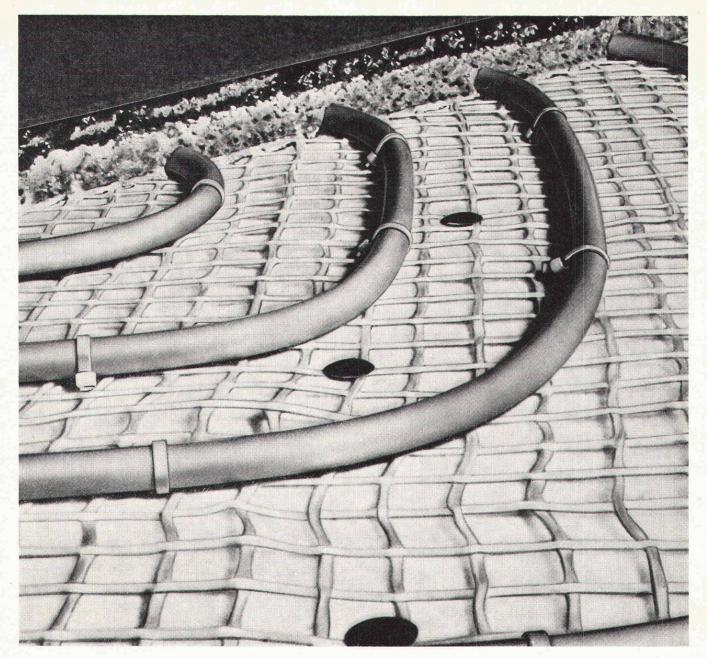
Hermann Forster AG Stahlröhrenwerk 9320 Arbon Telefon 071/46 9191

Forster — Profilstahlrohre mit Profil.



Schweizer Qualität aus der Arbonia-Forster-Gruppe.





Kunststoffrohr-Fussboden-Warmwasserheizung

«Das Angebot liegt richtig, die Niedertemperatur-Technik kommt schnell voran!» Das sagen uns Hersteller von Heizungs-Systemen mit Hostalen PP.

*Hostalen PP

An erster Stelle steht die moderne Fussboden-Warmwasserheizung: Ihr Kernstück sind hochwärmestabile, korrosions- und alterungsbeständige Wärmetauscherrohre aus Hostalen PP. Damit werden Wirkungsgrade erzielt, die auch den kritischen Künden überzeugen!

Als Wärmetauscher haben sich für den energiesparenden Betrieb mit Wärmepumpen auch die Heizkörper aus Hostalen PP bewährt. Mehr Informationen? Schreiben Sie uns **Plüss-Staufer AG**,

Abteilung Kunststoffe, 4665 Oftringen, Tel. 062 43 11 11. Vertretung der Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt am Main.

Hoechst



Hostalen PP - ein Kunststoff von Hoechst

