Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 17

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: 01.12.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Fr. 170. -

Fr. 89.50

Fr. 185.-

Fr. 96.-

Fr.

6.50

7.50

105. Jahrgang 23. April 1987 Heft 17/1987 Erscheint wöchentlich

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP) Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Schweiz:

Ausland:

Hauptsitz:

8032 Zürich

Tel. 01/251 24 50

1 Jahr

½ Jahr

Einzelnummer

Einzelnummer

1 Jahr

1/2 Jahr

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA

Abonnemente

SIA-Normen und Dokumen-

tationen sind nur erhältlich

beim SIA-Generalsekretariat

8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Selnaustrasse 16, Postfach,

Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

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

Postcheck: «Schweizer Ingenieur

Ermässigte Abonnemente für

Mitglieder des GEP, des BSA, der

ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente

und Einzelnummern sowie Adress-

änderungen von Abonnementen

an die Redaktion; Adressänderun-

gen von SIA-Mitgliedern an das

SIA-Generalsekretariat

Filiale Lausanne:

Pré-du-Marché 23

Tel. 021/37 72 72

1004 Lausanne

und Architekt», 80-6110 Zürich

Inhalt

Kulturtechnik

Festigkeitsfragen im Grünverbau. Von A. M. Burkard, Zürich 461

Hydraulik

Rechnerische Simulation von Abflüssen in Kanälen.
Von O. Naef, Baden 466

Datenverarbeitung

Anwendung der EDV im Bauwesen. Von J. Aeschimann, Olten 468 CAD – eine lohnende Investition? 470

Wetthewerhe

Ingenieurwettbewerb: Viadukt Löwenberg FR (D) 472
Erweiterung Schulanlage Kappelerhof Baden (A) 478

Preis

Prix d'architecture SVIA. Médaille d'or et Prix UIA 87

Rechtsfragen

Materielle Enteignung bei Unterschutzstellung der äusseren Erscheinung eines Hauses. Kommunaler Wohnanteilplan und übergeordnetes Recht

Ausstellungen

Salon International des Inventions

Umschau 481

Tagungsbericht

Symposium «Sanierung im Betonbau»

SIA-Mitteilungen

Vernehmlassung Norm SIA 225, Mauerwerk – Leistung und Lieferung

SIA-Fachgruppen

FII: Regionalgruppe Bern

UIA-Mitteilungen

Computer und Krankenhaus. Von F. Stalder, Basel

B-Seiter

Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen. Neu in der Tabelle. Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung. Tagungen. Ausstellungen. Vorträge. Stellenvermittlung

B 73-76

478

479

480

483

484

484

484

zum Titelbild

Mühlebachstrasse 43

Telefax 01/251 27 41



CAD im Ingenieurbüro mit dem Programmsystem Allplot auf Olivetti-PC

Allplot ist ein speziell für den Bauingenieur entwickeltes Programmsystem und dient dem rationellen Erstellen von Armierungs- und Schalungsplänen (inkl. Ausgabe der Eisenliste nach SIA 165) sowie technischen Konstruktionszeichnungen (Stahlbau, Holzbau usw.) im Bauwesen.

Der Aufbau einer Zeichnung kann durch direktes Konstruieren am Bildschirm sowie durch Digitalisieren einer Vorlage (Architektenplan) erfolgen. Für das Konstruieren und Verlegen von Netz- und Rundstahlarmierung steht dem Benützer eine grosse Anzahl spezieller Funktionen zur Verfügung. Die Ausgabe der Zeichnungen erfolgt in beliebigem Massstab auf DIN AO-Plotter.

Allplot erweitert das umfangreiche Olivetti-Angebot an Software für das Bauingenieurwesen.

Olivetti Verkaufs-AG Computersysteme ST Industriestrasse 50 8304 Wallisellen Tel. 01/830 66 77

Im nächsten Heft

Neue Spinnverfahren Felsanker

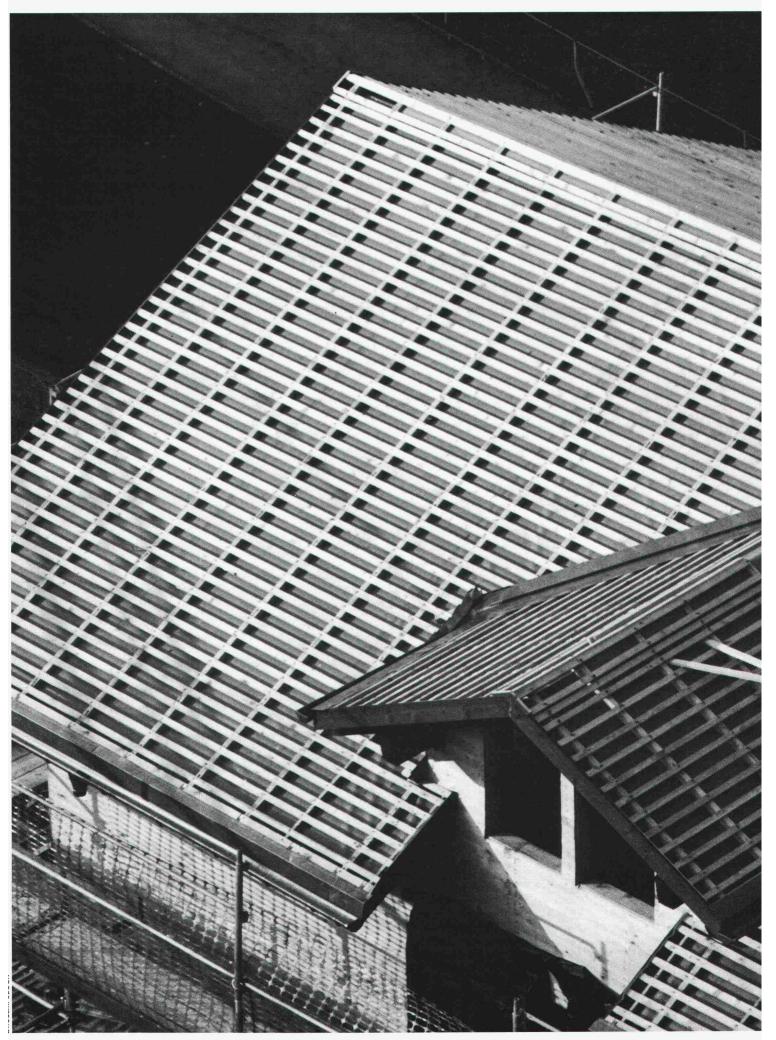
(Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

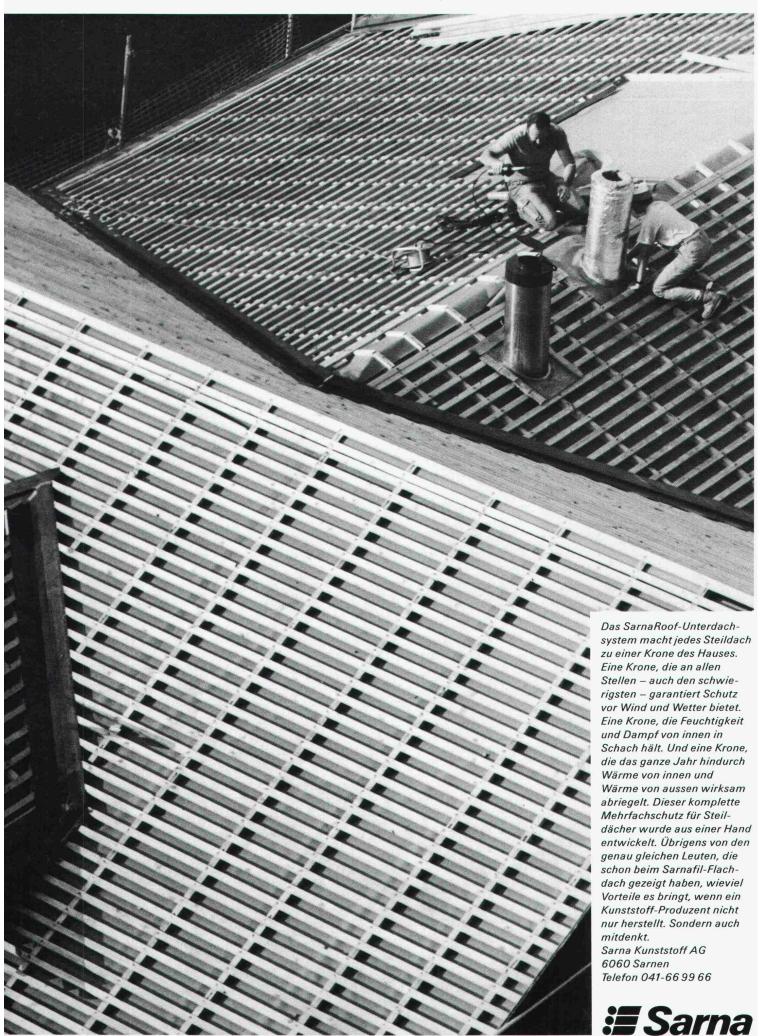
Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

«Miroir, dis-moi: Qui est la plus belle?», par	5/1987	La peau du bâtiment, par Laurent Félix	50
François Neyroud	45	Bibliographie	52
Tetra Pak Headquarters à Pully	46	Concours Pavillon d'architecture pour Habitat & Jardin	53
Immeuble commercial, route de Berne, Lausanne		Industrie et technique	58
par Daniel Wurlod	49	Produits nouveaux	B 34

DIE KRONE DES HAUSI



: EIN SarnaKoot-DACH.



Wärmedämmung:



Der <u>Styrofoam Plan</u> bietet professionelle Lösungen.

Sie als Bauexperte wissen, dass ein einziges Produkt den Anforderungen der verschiedenen Dämmanwendungen nicht optimal gerecht werden kann.

Deshalb haben wir eine weitgefächerte Palette von Produkten entwickelt, jedes für einen bestimmten Anwendungsbereich. Diese Produktpalette wird dem Fachmann mit dem Konzept des **Styrofoam Plans** angeboten. Darüber hinaus entwickeln wir weitere marktgerechte und auf spezielle Anwendungsbereiche ausgerichtete Produkte, um neue und ungewöhnliche Problemlösungen anbieten zu können.

Wir verfügen über 30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Anwendung von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, die wir Ihnen gerne im Rahmen von Fachgesprächen zur Verfügung stellen möchten. Die Zentrale für Anwendungstechnik in Horgen (ZH) ermöglicht es, im Gespräch mit Experten technische Probleme im Dämmbereich aufzugreifen und diese gemeinsam zu lösen.

Nutzen Sie unsere Stärke – sieben Produktionsanlagen in Europa – und unseren Service in Anwendungstechnik und Verkauf.

Die Produkte im **Styrofoam Plan** haben beste Referenzen für exzellente und dauerhafte Funktion. Sie sind aus blauem extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, mit durch-

gehend geschlossener Zellstruktur, und bieten die ideale Kombination von ausgezeichneter und langfristiger Dämmfähigkeit und guten mechanischen Eigenschaften:

Geringe Wärmeleitfähigkeit. Lambdawerte von 0,023 bis 0,033 W/m.K. Sie erfüllen die Vorschriften schon bei geringen Dicken.

<u>Hohe Druckfestigkeit.</u> Werte zwischen 0,15 und 0,75 N/mm². Zähelastisches Verhalten.

<u>Feuchtigkeitsunempfindlichkeit.</u> Praktisch keine Wasseraufnahme, daher witterungsunabhängig verlegbar. Verrotten nicht. Beständig gegen Frost-/Tau-Wechsel.

<u>Formstabilität.</u> Kein Nachschwinden. Die Plattenabmessungen bleiben bestehen. So lange wie das Gebäude selbst.

<u>Wirtschaftlichkeit.</u> **Styrofoam*** Produkte lassen sich exakt zuschneiden und sind leicht zu verarbeiten. Sie ermöglichen vereinfachte Aufbauten und sparen dadurch Arbeitsgänge und Zeit.

Für Dämmprobleme gibt es im **Styrofoam Plan** professionelle Lösungen mit fachmännischer Beratung für jede Anwendung. Basierend auf der Erfahrung von Dow Chemical mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

ROOFMATE IM UMKEHRDACH

Die Lösung für Flachdachdämmung.

Das Umkehrdachsystem mit Roofmate* Dämmplatten bietet gegenüber dem konventionellen Flachdach entscheidende Vorteile: optimalen Schutz der Dachhaut vor mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen, denn die Dämmung ist oberhalb der Dachabdichtung angeordnet.

Roofmate Platten sind feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungsfest. Sie können bei jeder Witterung verlegt werden und behalten ihre hohe Wärmedämmfähigkeit unvermindert bei.

In der Schweiz werden Umkehrdächer mit Roofmate SL durch die Wancor AG als komplettes Flachdachsystem unter der Bezeichnung "Wancor-Dach" angeboten.



ROOFMATE LG IM UMKEHRDACH

Die Leichtgewicht-Lösung für Flachdachdämmung.

Mit Roofmate LG haben Sie einerseits die Vorteile des Umkehrdaches: optimalen Schutz der Dachhaut, einfache, wirtschaftliche Verlegung bei jedem Wetter und dauerhaft wirksame Dämmung.

Andererseits ermöglicht die 10 mm dicke, werkseitig aufgebrachte Spezialmörtelschicht von Roofmate LG den Einsatz des Umkehrdachprinzips auch für Flachdachkonstruktionen, die eine Zusatzlast, z.B. Kies, nicht tragen können. Roofmate LG Elemente haben ein Gewicht von nur ca. 25 kg/m². Roofmate LG wird direkt auf der Dachhaut verlegt. Die Spezialmörtelschicht bildet einen idealen Oberflächenschutz. Aufgrund der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und der Widerstandsfähigkeit gegen Alterung, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel bleibt der hohe Dämmwert dauerhaft erhalten.

Die Nut- und Kammverbindung trägt entscheidend zur Lagesicherheit des Systems bei.



STYROFOAM IB

Die Lösung gegen Kältebrücken.

Kältebrücken (auch Wärmebrücken genannt) verursachen hohe Heizkosten und Bauschäden durch Tauwasser. Dow Chemical hat eine einfache, dauerhafte und wirtschaftliche Lösung anzubieten: Styrofoam IB.

Hohe Druckfestigkeit und geringe Wasseraufnahme ermöglichen eine Verlegung in Schalung, die rauhe Oberfläche ergibt einen starken Verbund mit dem Beton und ist zum Verputzen geeignet. Unabhängig von der gewählten Wanddämmung werden so Kältebrücken bei auskragenden Bauteilen, Balkonen, Brüstungen und Rolladenkästen wirksam vermieden.

Experten wissen das und bevorzugen **Styrofoam IB** seit mehr als 20 Jahren. Erhältlich im Fachhandel.



PERIMATE DI

Die Lösung für Kellerwanddämmung.

Die aussenliegende Kellerdämmung mit Perimate* DI Platten ist die ideale Lösung, warme und trockene Kellerräume zu schaffen. Denn mit Perimate DI kann in einem Arbeitsgang eine effiziente Wärmedämmung und ein wirksames Drainagesystem erstellt werden. Vertikale Rillen auf der Aussenseite, durch ein Filtervlies vor Zuschlämmen geschützt, sorgen für hohe Abflußkapazität. Perimate DI Elemente sind feuchtigkeitsunempfindlich, druckfest und beständig gegen Bodensäuren, Verrottung und Frost-/Tau-Wechsel. Die hohe Druckfestigkeit der Platten gewährleistet Schutz der Abdichtung

Die hohe Druckfestigkeit der Platten gewährleistet Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung durch die Hinterfüllung.



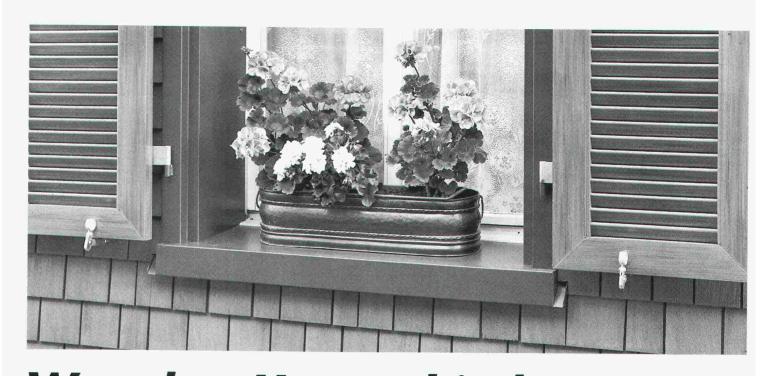
STYROFOAM PLAN

Damit dämmen Experten.



*Warenzeichen – The Dow Chemical Company Vertrieb in der Schweiz: WANCOR AG, Regensdorf, Bern und Muttenz

		aillierte Informatio	nen über	den 70 423
Styrofoam Speziell über Perimate D	: I 🗆	Roofmate SL Styrofoam IB		Roofmate LG
Name, Vorn	ame:			
Beruf:			Tel.:	
Strasse:				



Wer den Unterschied von Fen Es braucht gute und verschleissfreie Fensterzar-

schleissfreie Fensterzargen. Zargen, die dem Fassadenbild gerecht werden und architektonische Akzente setzen.

Die Norma-Fensterzargen werden den höchsten Ansprüchen gerecht und erfüllen Ihre qualitativen Vorstellungen voll und ganz.

Nebst dem vielfältigen Norma-Sortiment bieten wir Ihnen auch eine ausgereifte Beratung und erprobte Problemlösungen.

Verlangen Sie doch unsere unverbindliche Offerte. Denn bei uns stimmt nicht nur die Qualität, sondern auch der Preis.

In Sachen Fensterzargen haben wir die Lösung nach Mass sterzargen kennt, wählt Norma. Weil Norma-Fensterzargen Akzente setzen und bewährte Lösungen bieten bei Reno-

vationen, Sanierungen oder Umund Neubauten. BAUS



Ein heller Kopf genügt für konstruktive Ideen.

Aber nicht für rationelle Umsetzungen.

Eine Idee ist immer so gut wie die Chance für ihre Verwirklichung. Die wiederum hängt von den passenden Voraussetzungen ab. Das heisst: Nur in einem Konstruktionsbüro mit der richtigen Infrastruktur lässt sich die Denkarbeit der Mitarbeiter in konkrete Pläne, Zeichnungen, Projekte umsetzen. In Dinge also, die schlussendlich über die Wettbewerbsfähigkeit entscheiden.

Wie besagte Infrastruktur auszusehen hat, bestimmen Sie. Was Sie dazu benötigen, haben wir: Von Nestler Tech-Office, dem kompletten Möbelprogramm für den technischen Arbeitsplatz. Über NC draft 90, der intelligenten Zeichenmaschine mit Schnittstellen zur Datenverarbeitung. Bis zu Nestler CAD 7010, der Zentrale für den gesamten Konstruktionsablauf.

Unsere Produkte passen sich Ihren innerbetrieblichen Verhältnissen, Problemstellungen und Mitarbeitern an. Nicht etwa umgekehrt.

Nestler®

Konstruktions- und Zeichentechnik.



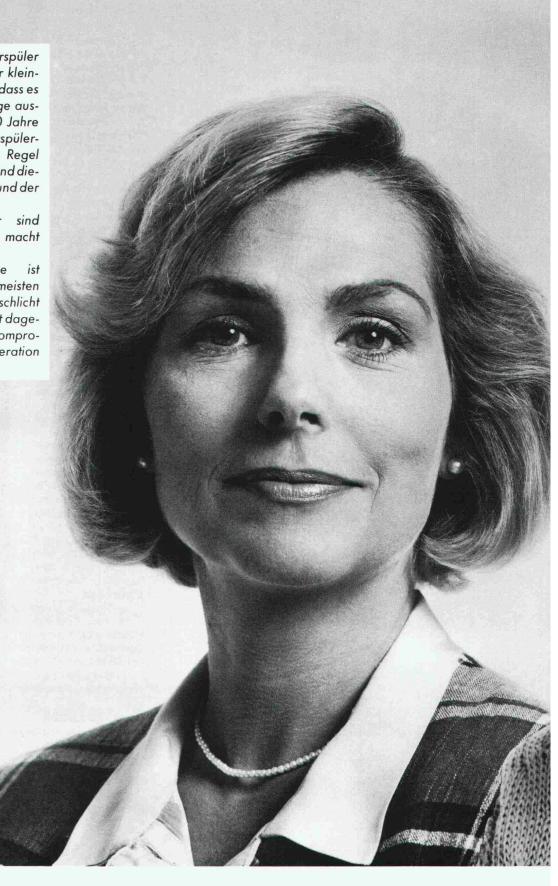


Bei der Qualität seiner Geschirrspül

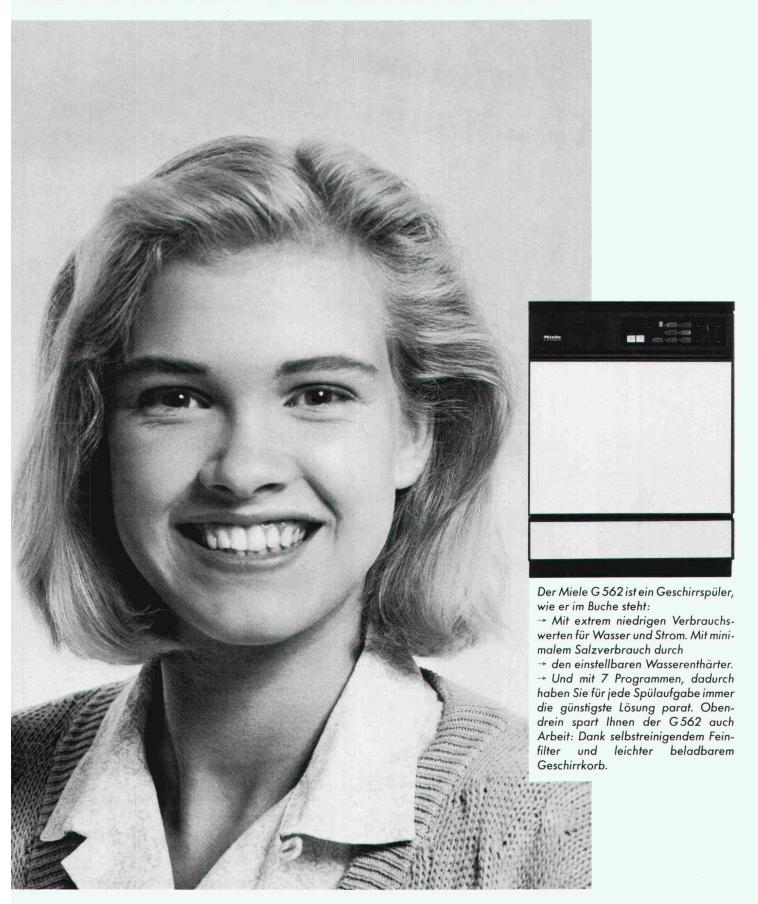
Bei einem Miele-Geschirrspüler wird jedes Teil – bis hin zur kleinsten Schraube – so gebaut, dass es mindestens 7 000 Spülgänge aushält. Das entspricht über 20 Jahre eines normalen Geschirrspülerlebens. Da ist es eher die Regel als die Ausnahme, dass ein und dieselbe Maschine der Mutter und der Tochter dient.

Miele - Geschirrspüler sind dreifach schallisoliert. Das macht sie so superleise.

Und das Gehäuse ist direktemailliert, was den meisten Geschirrspüler-Herstellern schlicht zu aufwendig ist. Miele geht dagegen bei der Qualität keine Kompromisse ein. Der nächsten Generation zuliebe.



enkt Miele eine Generation weiter.



Miele Die Entscheidung fürs Leben

Zigtausend Arbeitsstunden

Hunderte von Tonnen Farbe

> könnten in Paris periodisch eingespart werden, hätte Herr Gustav Eiffel 1889 seinen Turm durch Feuerverzinken vor Korrosion schützen können.

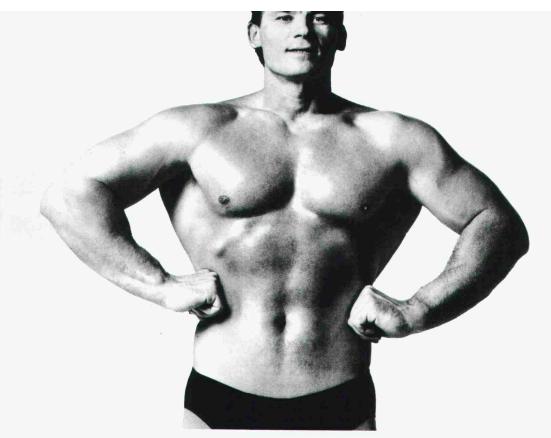
Denken Sie bei der Planung Ihres nächsten Bauwerkes daran:
Zink statt Rost, feuerverzinkt hält's länger!

drei gute Namen für wirtschaftlichen Korrosionsschutz









Das ist ein Zutrittskontrollsystem ohne Bauer-Sicherheitstüren.

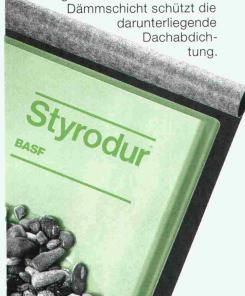




"Ich bin die grüne Wärmedämmplatte. Mir gibt kein Wetter eins auf's Dach."

Flachdächer sind durch ihre exponierte Lage sehr hoch beansprucht und stellen beachtliche Anforderungen an Dämm- und Dichtstoffe. Hier bringt das System des Umkehrdaches beträchtliche Sicherheit. Dabei werden Wärmedämmschicht

und Dachabdichtung umgekehrt angeordnet. Das heißt: Die Dämmschicht schützt die darunterliegende Dachabdich-



Styrodur, die grüne Wärmedämmplatte von BASF, besitzt alle Eigenschaften, die ein Dämmstoff für ein UK-Dach benötigt. Die geschlossenzellige Schaumstruktur und die beidseitige Schäumhaut der Platten lassen praktisch keine Wasseraufnahme zu; die Dämmwirkung wird daher nicht beeinträchtigt. Damit die lose verlegten Dämmplatten z.B. Styrodur 3000 S - nicht vom Wind verweht werden und auch bei starkem Regen nicht aufschwimmen, beschwert man sie mit mindestens 5 cm gewaschenem Kies. Das System "UK-Dach" mit Styrodur ist bauaufsichtlich zugelassen.

Generalvertrieb in der Schweiz:

Kork AG, Kunststoffwerke 5623 Boswil, Telefon 057/47 11 44



Styrodur ist auch hervorragend geeignet für die Steildach-, Kern-, Boden- und Perimeterdämmung, für die Dämmung von Parkdecks, Hallen und Kühlhäusern, für den Gleis- und Straßenunterbau und für viele andere Bauanwendungen.

Styrodur von BASF. Grün und gut.

BASF (Schweiz) AG 8820 Wädenswil/Au

BASF



WERNER MAAG AG Guss, Edelstahl, Beton Entwässerungstechnik

Postfach, 8032 Zürich Zeltweg 44 Telefon (01) 251 75 80 Telex 58675

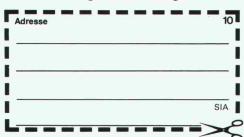
PASSAVANT

Flachdachwasserabläufe

aus Guss - die sichere, problemlose Flachdachentwässerung. Das bewährte Baukastensystem aller PASSAVANT-Flachdachabläufe erlaubt das Überbrücken jeder Höhe, ohne den untersten einbetonierten Ablaufkörper zu verändern.

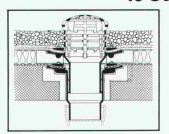
Der sicherste Anschluss einer Abdichtung an den Dachwasserablauf ist der Klebeflansch in Verbindung mit dem verschraubten Flanschring (Kleben + Verspannen).

Verlangen Sie Unterlagen



WM-ENTWÄSSERUNGSTECHNIK

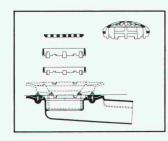
40 Jahre



PRSSAVANT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, Abgang senkrecht oder waagrecht. Mit Kugelrost und Distanzringen 25, 35 und 45 mm hoch. Der sicherste Anschluss der Dichtungsbahn ist die Flanschverbindung.

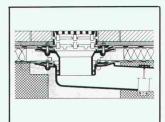
VSA-Zulassungsempfehlung



PASSAVANT Baukastensystem

Gleiche Grundbauteile mit verschiedenen Ergänzungsbauteilen. Die optimale Lösung und Anpassung während der Bauzeit.

VSA-Zulassungsempfehlung



PRSSAVANT Dachwasserablauf aus Guss

1- oder 2teilig, mit der sicheren Flanschverbindung. Flachrost begehbar oder befahrbar, rund oder quadratisch. Höhenverstellbar mit Distanz-

VSA-Zulassungsempfehlung

"Wer für die Zukunft plant, plant auch die Wärmezählung in Ultraschall-Technik..."

Dass die Wärmezählung zur gerechten Heizkostenabrechnung in keinem Neubau fehlen darf, ist heute keine Frage mehr. Besonders zuverlässig arbeitet

die statische Wärmezählung in Ultra-

schalltechnik für die Erfassung einzelner Heizkreise. Die Messungen sind sehr präzise. Im Zähler gibt es keine beweglichen Teile, die Störungen verursachen könnten. Die Installation ist problemlos und die Ablesung komfortabel. Mehr über die SIEMENS Ultraschall-Wärmezählung von der NeoVac erfahren Sie im Prospekt, den wir Ihnen auf Anruf gerne zustellen.

für die perfekte Wärmemessung

NEOVAC Wärmemess AG 9463 Oberriet, Telefon 071/78 18 91

Senden Sie mir Ihren Prospekt mit Ausschreibungstext

Name/Firma: _

Adresse:

sofort.



Das Bürogebäude in Rüschlikon wurde von megert m in 5 Wochen aufgebaut. Neben diesem Pavillon lieferte und montierte megert m nach 2 Jahren für dieselbe Bauherrschaft ein Zwillingsgebäude.

megert m baut individuell den Bedürfnissen entsprechend aber mit System.

Prüfen Sie unsere Leistungsfähigkeit, verlangen Sie kostenlos unser verbindliches Angebot.

megert III

Megert und Frutiger Holzbau AG Töpferweg 16 3613 Steffisburg Station

	ı

- ☐ Ich wünsche Ihre Dokumentation
- ☐ Ich wünsche Ihre persönliche Beratung

Name/Vorname

Telefon 033 39 77 77

Firma

Adresse

PLZ/Ort Telefon

Einsenden an:

Megert und Frutiger Holzbau AG

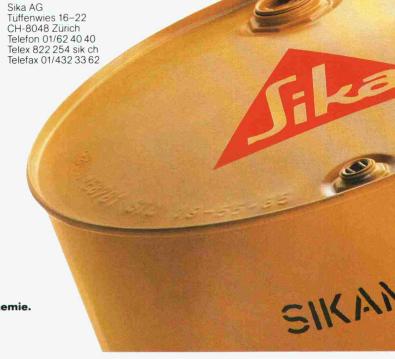
Töpferweg 16, 3613 Steffisburg Station

Die Sikamentalität: Die verste die neue Brücken schlägt.

Betonbauwerke sind heute verstärkt den Einwirkungen von schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Der Dauerhaftigkeit des Betons wird deshalb grosse Bedeutung beigemessen.

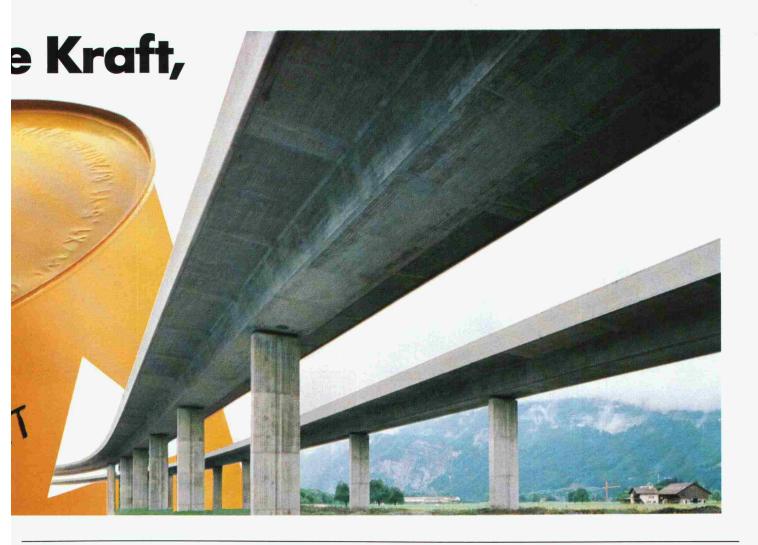
Mit Sikament kann der Wasser-Zementwert des Betons optimal gewählt und damit die Kapillarporosität des Zementsteins reduziert werden: der Beton wird dichter und dauerhafter. Seine weichplastische Konsistenz verleiht Sikament-Beton hervorragende Verarbeitungs- und Verdichtungseigenschaften: die Armierung wird satt umhüllt und vor Korrosion geschützt. Und die Anfangs- und Endfestigkeiten erhöhen sich wesentlich.

Bauwerke in aller Welt sind der Beweis für den qualitätsbedingten Einsatz von Sikament und die tatkräftige Unterstützung durch erfahrene Sika-Fachleute.



Ein Schweizer Unternehmen – weltweit führend in der Bauchemie.



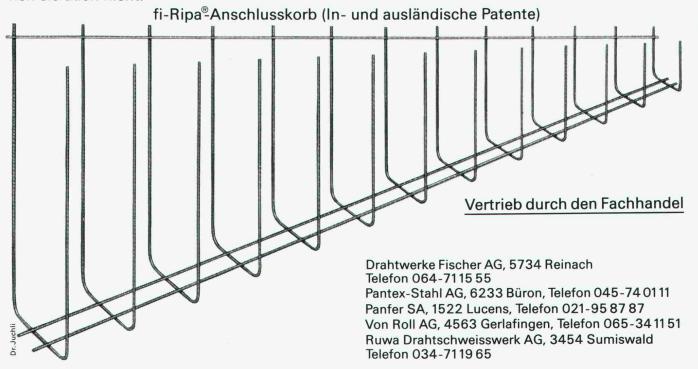


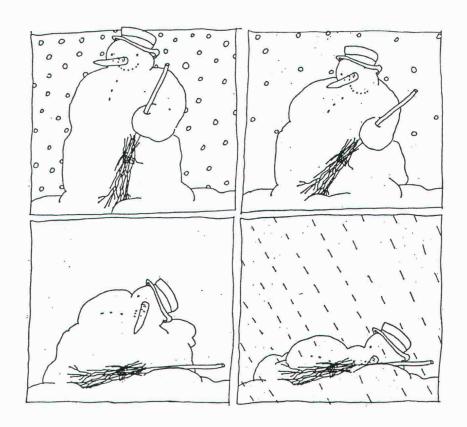
fi-Ripa[®]-Anschlusskörbe Die stehen im Nu. Und bleiben stehen!

Das ist der unschätzbare Vorzug der bewährten, vorfabrizierten fi-Ripa-Anschlusskörbe: Sie sind im Handumdrehen aufgestellt. Ohne umständliches Fixieren. Und umkippen können sie auch nicht.

Das spart eine Menge Arbeit. Und somit eine Menge Zeit.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, damit wir es Ihnen einmal vorrechnen können.





Ist ein Mess- und Diagnosesystem. Und misst alles, was mit Temperatur, Feuchtigkeit, Einschaltzeiten, Schalt-impulsen und Strom zu tun hat. Schnell. Zeitsparend. Illustrativ. Ohne dass es Ihnen bei der nächsten Expertise heiss-kalt den Rücken runterläuft. Denn MIDAS verwandelt zartschmelzende Argumente in hieb- und stichfeste Untersuchungen:

ein portables, netzunabhängiges Gerät sorgt für einfachste Datenerfassung vor Ort. Der eigene Datenspeicher spart Zeit und macht Sie unabhängig. Auch im Preis. Lassen Sie sich beraten.



☐ Bitte senden Sie uns weiteres Informations-Material.
 ☐ MIDAS soll sich doch 'mal kurz vorstellen. Bitte rufen Sie uns an, um einen Termin für eine kurze Demonstration zu vereinbaren.

Firmenstempel:



17

18

19

20