Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 96 (1978)

Heft: 26: SIA-Heft, 3/1978: Dimensionierungsprobleme bei Heizungsanlagen

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

Die Zürcher Ziegeleien machen Ziegel und

SIPOREX-Mauerwerk ist eine wirtschaftliche, bewährte Wandkonstruktion, geeignet für den Wohnungsbau, für öffentliche Gebäude und für landwirtschaftliche Bauten.



SIPOREX mit seinen guten Wärmeisolations-Eigenschaften reduziert den Energieverbrauch Ihrer Heizanlage. Das grosse Steinformat (8 Stück/m²) und die einfache Verarbeitung ermöglichen einen raschen Baufortschritt. Die praktisch trockene Bauweise ist ein weiterer wichtiger Vorteil von SIPOREX-Mauerwerk.

Die SIPOREX-Leichtbausteine, die LAMIT-Kleber und die LAMIT-Verputze sind optimal aufeinander abgestimmte Produkte.

Mit den beiden speziellen Verputzen (LAMIT-Aussengrund und LAMIT-Deckputz) erhält SIPOREX einen wirksamen Wetterschutz.

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.

96. Jahrgang Heft 26

29. Juni 1978

Inhalt

THE STATE OF THE S	
Dimensionierungsprobleme bei Heizanlagen der Stadt Zürich. Von René Weiersmüller, Schlieren	509
Das Oberflächen-Kondenswasser-Kriterium. Von Federico Venosta, Zürich	517
Lärmprobleme an Eisenbahnlinien. Von H. U. Scher- rer, Zürich	520 523
Frese, München	
Weltraumprojekte der USA	524
Jahresrückblick der Schweizerischen Maschinen- und Metallindustrie	526
Wettbewerbe	
Bahnhofgebiet Luzern. Überbauung Ried in Schwamendingen (ZH). Schweiz. Institut für Berufspädagogik, Zollikofen (BE). Liechtensteinische Landesbank. Parkgestaltung Universität Irchel (ZH). Erweiterung der Zentralbibliothek Zürich	527
SIA-Informationen	
(Redaktion: Generalsekretariat SIA)	
Die Bauleitung/Leistungen gemäss Honorarordnung SIA. Umweltschutz – wie weiter. Neuerscheinungen	
im Normenwerk	529
Neue Publikationen im SIA-Administrativordner	530
Aktuelles über das Normenschaffen. Vernehmlassung	
von Normen	531
Probleme des Managements im Bauwesen. Wahlen in	
Kommissionen	533
Terminkalender	533
Kurzmitteilungen	534
College College comm	
Grüne Seiten vorn	
Laufende Wettbewerbe. Wettbewerbsausstellungen .	G 97
Aus Technik und Wirtschaft. Bestellscheine. Ankündigungen	G 98
Grüne Seiten hinten	
Weiterbildungsveranstaltungen für Ingenieure (zusammengestellt von der FII)	G 99
Ankündigungen, Öffentliche Voträge, Stellenvermittlung SIA/GEP	G 100

zürcher ziegeleien Ihr Partner

Weil Sie bei uns alle Produkte für den Rohbau finden. Und wir Sie beraten, wo andere nur verkaufen wollen. Und wir heute und morgen für Sie da sind.

Zürcher Ziegeleien Giesshübelstrasse 40 Postfach, 8021 Zürich Telefon 01 / 35 93 30

J. Schmidheiny & Co. AG St. Leonhardstrasse 32 Postfach, 9001 St. Gallen Telefon 071 / 22 32 62 Baustoffe AG Chur Pulvermühlestrasse 81 Postfach, 7001 Chur Telefon 081 / 24 46 46

RÖBEN-KLINKER

CENAFOR

ZZ Cheminée-Zug

(PICCOLIN)

schiedel isolierkamin

BIBERALL

Isodach

prenorm

Zell-Ton

PROGRAMM-SERVICE für programmierbare Texas-Rechner

Modelle: TI-59+Drucker PC-100A Dialog-Tischrechner SR-60A

- ANKAUF/VERKAUF von Kunden-Programmen
- ERSTELLUNG von Spezialprogrammen durch Fachleute (Vermessung, Baustatik, Statistik, Finanzwesen, Kalkulationen, etc.)
- Programmier-Hilfe
- Beratung

Coupon ☐ Wir wünschen Unterlagen vom TI-59 mit Drucker ☐ Wir wünschen Unterlagen der Statik-Programme Zuständig Firma Strasse PLZ, Ort Einsenden an: Ernst Jost AG, Wallisellenstrasse 301, 8050 Zürich Oder rufen Sie ganz einfach an: Telephon 01/41 88 80

Angebot für den BAUSTATIKER:

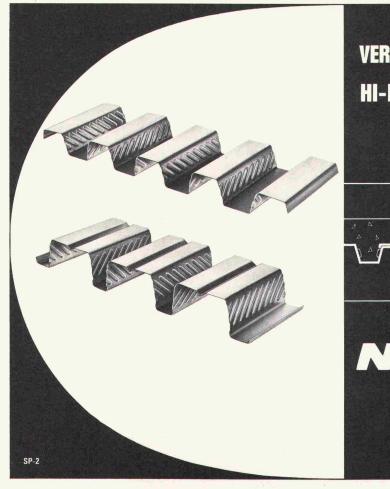
- 2-5-Feldträgern
- Diverse Querschnitts-Berechnungen
- Erddruck-Berechnungen
- Berechnung von Stützmauern



JOST-Service mit Instruktion, Programmhilfe und Problemlösungen

Schlossplatz 1 5001 Aarau Telefon 064/22 82 25 Margarethenstrasse 87 4053 Basel Telefon 061/22 81 33 Aarbergergasse 5 3011 Bern Telefon 031/22 11 36 Via San Gottardo 116 6900 Lugano-Massagno Telefon 091/56 52 69

Hauptsitz: E. Jost AG, Wallisellenstrasse 301, 8050 Zürich, Telefon 01/41 88 80



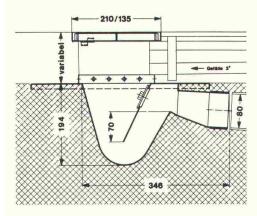
VERBUNDDECKEN HI-BOND® Bedachungen, Fassaden, Sandwich-Elemente Monopanel und Somatherm, Oblichtbänder, RHS-Profile, Nodus-Raumfachwerksystem. Notz + Co AG Abt. Siderurgische Produkte CH-2501 Biel Telefon 032 25 11 25 Telex 34107

Bodenabläufe Vetterli NW 80 + 100

Der korrosionssichere Bodenablauf von langer Lebensdauer in nichtrostendem Cr-Ni-Stahl 18/8 (Werkstoff 4301)

Bestens geeignet für Molkereien, Metzgereien, Schlachthöfe, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Duschen und Bäder, galvanische Anstalten und Industriebetriebe jeder Art.

3teilig Tragkraft 2 t Geruchverschluss 70 mm mit Reinigungsöffnung



Bodenablauf NW 80

Nr. 80 H — Gewicht 6 kg

Ebenso lieferbar in NW 100, Nr. 100 H, Gewicht 12 kg IKP-Zulassung

Der nichtrostende und säurebeständige Bodenablauf Konstruktion «Vetterli» bietet folgende Vorteile:

- Korrosionsbeständigkeit
- Problemlos einbetonieren
- Breiter Tassenrand
- Argon-arc-Schweissung

Verlangen Sie Unterlagen beim Generalvertreter für die Schweiz:

Werner Maag AG, Zeltweg 44 8032 Zürich, Tel. 01/32 75 80 Telex 58675

SBZ 70

Schweizerische Bauzeitung

Verlag und Redaktion

Zürich-Giesshübel, Staffelstrasse 12

Postadresse: CH-8021 Zürich, Postfach 630, Tel. 01 / 201 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

	6 Monate	12 Monate
Schweiz	63.—	115.—
Ausland	70.—	127.—
Preis des Einzelhef	ites: Fr. 5.—	

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

Va

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

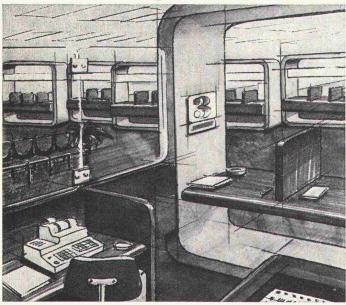
BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Adresse: Avenue de Cour 27, 1007 Lausanne

Inhalt von Heft 13, 1978

Les divers usages de la forêt, par Ernst P. Grieder
(suite et fin)
Les satellites artificiels et leurs applications, par Hu-
bert Dupraz (suite)
Bibliographie
EPFL. Congrès
Carnet des concours. UIA. Documentation générale.
Documentation du bâtiment Informations diverses .

Für Oberflächen, weiche Formen und Rundungen: tacon



tacon ist die einzige Schichtstoffplatte auf Polyesterharzbasis und bringt sympathische Eigenschaften für den Verbraucher mit:

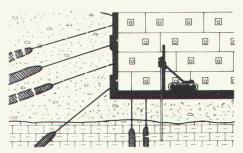
- Angenehm warme, matte Oberfläche ohne Spiegelung.
- 58 Farben und Dekors.
- Drei verschiedene Oberflächen: naturmatt, Korall und Pore.
- Die Korall-Oberfläche ist absolut unempfindlich gegen Fingerabdrücke und Fettflecken.
- Ausserordentlich strapazierfähig und pflegeleicht. tacon bietet aber auch technische Vorteile, die Gestalter und Verarbeiter begeistern:
- Lieferung in 50-m-Rollen: Breite 126 cm; Dicke 0,8 mm.
- Problemlose Lagerung.
- Rationelle, verschnittgünstige Verarbeitung.
- Hohe Biegefähigkeit, die den Trend nach Rundungen und weichen Formen massgeblich beeinflusst und zum grossen Teil erst ermöglicht hat.

Wählen Sie tacon, wenn Sie individuelle gestalterische Ideen verwirklichen wollen. Verlangen Sie Musterkarte und ausführliche technische Angaben.

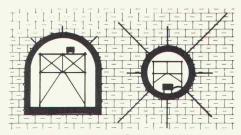




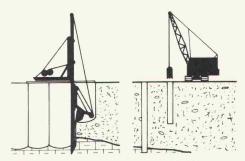
Sondierbohrungen im Fels und im Lockergestein Untersuchungen in situ im Bohrloch Pilot-, Richt- und Pendelbohrungen Tiefbohrungen für Rohstoff- und Wasserprospektion.



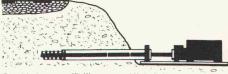
Fels- und Alluvial-Vorspannanker für Hang-, Fels- und Baugrubensicherung mehrfach korrosionsgeschützte Permanentanker



Boden-, Konsolidierungs- und Dichtungsinjektionen Injektionen für Damm- und Tiefgründungen Hoch- und Niederdruckinjektionen im Stollen- und Tunnelbau Abdichtungs-Fugeninjektionen in Betondämmen



Beton - Schlitzwände für Baugruben- und Ufersicherungen Bohrpfähle für Fundationen und Baugrubensicherung Einpresspfähle für Unterfangungen, Trägerbohrungen Filterbrunnen und Grosslochbohrungen, Grundwasserabsenkung.



Durchbohrungen für Wasser- und Kabelleitungen Verbindungsbohrungen in Schächten und in Tunnel Horizontale Spezialbohrungen im Lockergestein und im Fels Bohrungen in Beton, Beton-Kontrollbohrungen.



INJECTOBOHR AG

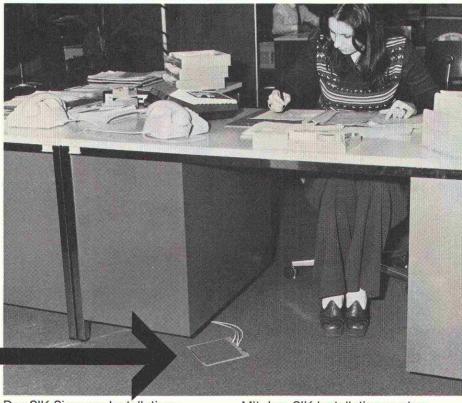
Tiefbautechnische Spezialarbeiten 8048 ZÜRICH 6600 LOCARNO 1008 PRILLY - LAUSANNE

VULKANSTR. 120 CH. DES HUTTINS 6 COMPOGNASTR. 20

TEL. 01 62 55 77 TEL. 093 31 80 65 TEL. 021 24 56 08

SIEMENS

Vorteilhafte Installationstechnik



SIK-Installation – ein Unterflur-Installationssystem für alle Bauten.

Z. B. Grossraumbüros, Schulen,
Gewerbebetriebe etc. können mit den herkömmlichen Installations-Methoden nicht mehr optimal gelöst werden.

Ströfflichtiger im Tussboden.

Bei der Planung ist zu berücksichtig dass das ideale Rastermass zwische 1,5 m und 1,8 m liegt. Damit erreicht man eine gleichmässige Verteilung

Es sind neue Installations-Systeme erforderlich, die die veränderten Gegebenheiten berücksichtigen.

Das SIK-Siemens-Installations-Kanalsystem wurde entwickelt für die Verlegung von Stark- und Schwachstromleitungen im Fussboden. Bei der Planung ist zu berücksichtigen, dass das ideale Rastermass zwischen 1,5 m und 1,8 m liegt. Damit erreicht man eine gleichmässige Verteilung möglicher Anschlüsse. Nur wenige Bauteile genügen, um alle Anschlussstellen für Stark- und Schwachstrom auszurüsten.

Mit dem SIK-Installationssystem kann jede individuelle Anordnung von Arbeitsplätzen realisiert werden, immer ist ein Netzanschluss in unmittelbarer Nähe.

Siemens-Albis AG Installationstechnik Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich 01/247 31 11 1020 Renens, 021/34 96 31 6904 Lugano, 091/51 92 71

Mit Siemens SIK-Installation



Schaffroth & Späti AG

Asphalt- und Bodenbeläge

8403 Winterthur

Telefon 052 / 29 71 21 Gegründet 1872 Flachdachbeläge jeder Art

Gussasphalt für Isolationen und Strassen

Spenglerarbeiten

Nacophalt-Hartgussasphaltböden

Linolith-Industriebodenbeläge

seit 50 Jahren bewährt

Zimmerli-Hartbetonböden

für Autogaragen, Rampen usw.

REPOXIT-Kunstharzböden

in diversen Farben, 2 bis 7 mm stark

fi-Träger*

für vorfabrizierte Platten- und Balkendecken

* Der Träger ohne Schweissstellen!





Verlangen Sie Unterlagen bei

Drahtwerke Fischer AG CH-5734 Reinach AG Tel. 064 7115 55

FISCHER REINACH



ELEKTROHEIZUNG

Elektrische Fussbodenspeicherheizung Confotherm ESWA Elektrische Teilspeicher-Flächenheizung Elektro-Blockspeicher für Zentralheizungen Olsberg-Elektro-Speicherheizgeräte Grosses Direktheizgeräteprogramm

electrice

Beratung Projektierung Ausführung

Electric AG Brugg Klima- und Elektroheizungen 5200 Brugg Telefon 056 / 41 47 22

PRONOUVO® BODENLAG

Pronouvo-Bodenlagerungen finden Anwendung, wenn vibrations- und lärmerzeugende Maschinen wirksam isoliert werden müssen und deren Einzellagerung unzweckmässig ist, z. B. bei

- Lüftungsanlagen
- Heizungsanlagen
- Klimazentralen
- Werkstätten
- Trafostationen
- Maschinenräumen
- Strassendurchführungen bei Gebäuden

Das nebenstehende Beispiel mit einer durchgehend elastisch gelagerten Bodenplatte

kann keine Schemalösung sein, da die statischen und akustischen Kriterien sinnvoll aufeinander abgestimmt werden müssen.

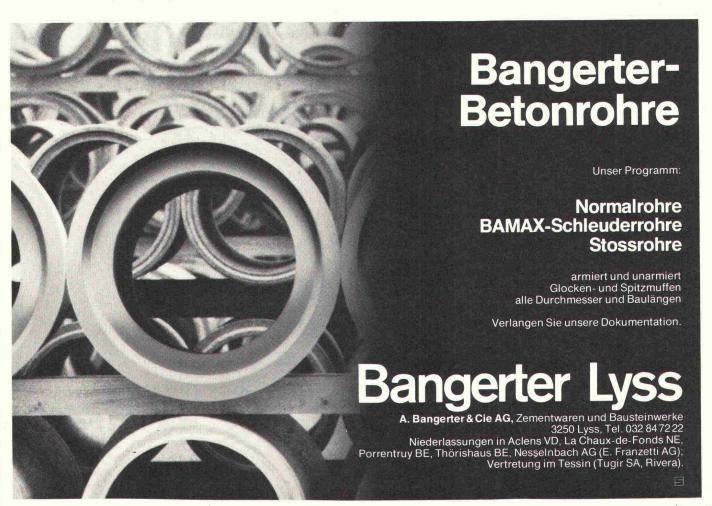
Wir haben viel Erfahrung in Bodenlagerungen - machen Sie Gebrauch davon. Es ist vorteilhaft, wenn Sie uns bereits in der Projektierungsphase beiziehen.

Unsere Dienstleistung umfasst Beratung, Vorschlag und Offerte Ausführungsprojekt sowie fixfertigen Einbau.



Neue Pronouvo-Kork AG

Fabrik für Schall-, Schwingungs- und Bauisolierung Baumackerstrasse 53, Postfach, 8050 Zürich Telefon 01/46 55 62, Telex 57040





Gri-no-te

Metallverbund-Raffstoren (Patent angemeldet

Mit der neuen Gri-no-tex®-Metallverbund-Raffstore kommt Griesser dem steigenden Bedürfnis nach unterhaltsarmen, dauerhaften und lärmarmen Rafflamellenstoren ent-

Für die Konstruktion der Gri-no-tex®-Store sind ausschliesslich bewährte Metalle und Kunststoffe verwendet worden, unter konsequentem Verzicht auf synthetische Textilfasern. Das Aufzugsband ist durch eine Stahlrollenkette und die textilen Leiterkordeln sind durch eine Lamellentragverbindung aus rostfreien Drahtseilen - eine Weltneuheit! - ersetzt worden, deren Lebensdauer mit derjenigen der ganzen Store übereinstimmt.

Durch zusätzliche konstruktive Massnahmen ist eine universell einsetzbare Raffstore geschaffen worden, die sich durch ein erstaunlich günstiges Preis-/Leistungsverhältnis aus-

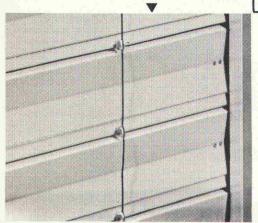
Viele der Vorteile der Gri-no-tex®-Store sind bisher erst bei den Ganzmetallstoren verwirklicht worden.

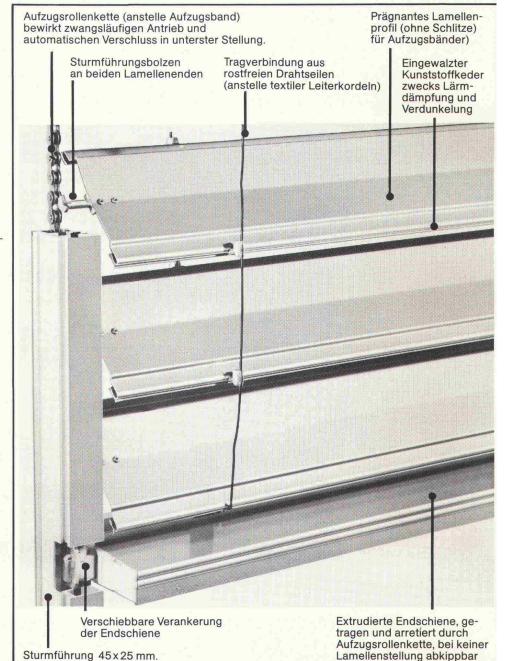
Mit Gri-no-tex®-Storen, die in einer Breite von bis zu 400 cm ausgeführt werden können und bescheidene Sturzverhältnisse verlangen -130 mm in der Tiefe und nur wenig mehr als für die 80-mm-Breitlamellenstore in der Höhewird die Lücke zwischen diesen leichten Lamellenstoren und den Ganzmetallstoren geschlossen.

Verlangen Sie unsere Dokumentation, ein unverbindliches Angebot, oder wenden Sie sich ganz einfach an die nächstgelegene Griesser-Filiale. Unsere Spezialisten werden Sie gerne beraten



Projektionsreife Verdunkelung





GRIESSE

GRIESSER AG 8355 AADORF

TEL. 052 / 47 25 21

Filialen und Vertretungen:

BASEL 061/301030 ● BERN 031/252855 ● CADENAZZO 092/622338 ● CHUR 081/241068 ● GENF 022/439577 ● KREUZLINGEN 072/725056 ● LAUSANNE 021 / 2618 40 ● LUZERN 041 / 22 72 42 ● NEUENBURG 038 / 25 96 12 ● NIEDERLENZ 064 / 51 51 71 ● OBERWIL BL 061 / 30 10 30 ● ST. GALLEN 071 / 25 66 65 ● SIERRE VS 027 / 55 07 54 ● THUN 033 / 36 36 44 ● WINTERTHUR 052 / 25 60 21 ● ZÜRICH 01 / 241 73 33



I.C.I. (Switzerland) AG Hochhaus zur Palme Bleicherweg 33 CH-8039 Zürich Telefon 01 202 50 91



Verkauf Schweiz: Rolba AG 8620 Wetzikon Telefon 01 77 38 31 Ab 18.11.78: 933 01 31



Mai 1978

"TERRAM"-Vliesmatten Membranes non-tissées "TERRAM"

Kurzbeschreibung

"TERRAM"-Vliesmatten werden nach der "ICI-,,melding"-Technik aus endlosen synthetischen Zweikomponentenfilamenten hergestellt.

n₆

50025

Sie verhindern das Absinken des Schüttmaterials in einen schlechten Untergrund, resp. das Aufsteigen von Feinstkorn in den Kieskoffer.

Bei Drainagen können keine lehmigen und tonigen Anteile in den Drainagegraben eindringen und diesen dadurch verstopfen. "TERRAM" ersetzt damit komplizierte Sandfilter.

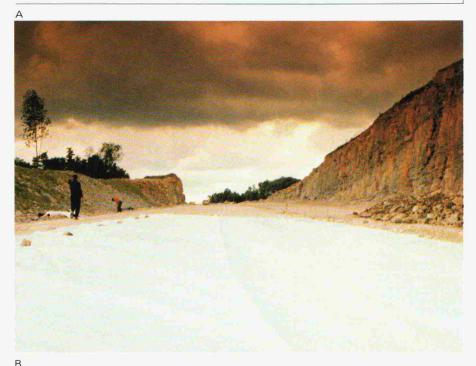
Descriptif succinct

Les membranes non-tissées "TERRAM" sont fabriquées à partir de filaments synthétiques continus à deux composants selon la technique "melding" propre à ICI.

Elles empêchent la descente du matériau de remblai dans un sous-sol de mauvaise qualité, ou la remontée de fins granulats dans le coffrage.

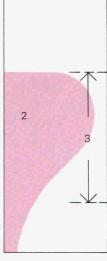
Dans le cas de drainages, les particules glaiseuses et argileuses ne peuvent pas pénétrer dans les tranchées de drainage pour les colmater

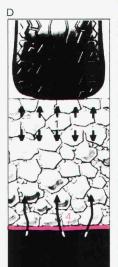
"TERRAM" remplace ainsi les filtres à sable compliqués.

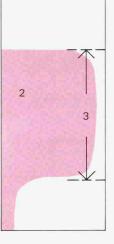












Abbildungen

A, B Anwendungsbeispiele C, D ohne, mit "TERRAM" 1 Pumpwirkung

2 Verdichtungsgrad der Tragschicht 3 Geplante Tragschichtdicke 4 "TERRAM"

Illustrations

A, B Exemples d'application
C, D sans, avec "TERRAM"
1 Effet de pompage
2 Degré de compactage de la couche

de base 3 Epaisseur prévue de la couche de base

4 "TERRAM"

Beschreibung Descriptif	Material, Herstellung "TERRAM"-Vliesmatten bestehen aus Polypropylen/ Polyäthylen-Fasern, die in Wirrlage nach einem ICI-Verfahren thermisch verfestigt ("melded") werden.		Composition, fabrication Les membranes non-tissées "TERRAM" se composent de fibres polypropylène/polyéthylène qui, assemblées en désordre, sont thermo-soudées ("melded") selon un procédé propre à ICI.			
	Abmessungen, Gewick	ht		Dimensions, poids		
		Vliesdicke Epaisseur des membranes mm	Vliesbreite Largeur des membranes m	Vlieslänge Longueur des membranes m	Vliesgewicht Poids des membranes g/m²	Gewicht per Rolle Poids par rouleau
	"TERRAM" 700 "TERRAM" 1000 "TERRAM" 1500 "TERRAM" 3000	0,5 0,7 0,8 1,0	4,5 4,5 4,5 4,5	200 100 100 100	100 140 200 260	47 kg 65 kg 92 kg 120 kg
	Sonderbreiten auf An	frage		Largeurs spécial	es sur demande	
	Aussehen Farbe: Weiss			Aspect Couleur: blanc		
Eigenschaften	Statische, mechanische Eigenschaften			Caractéristiques mécaniques et statiques		
Caractéristiques	Grabzugfestigkeit Résistance à la traction en fouille (25 mm)				mittlere Porengröss Grandeur moyenne des pores	
	"TERRAM" 700 "TERRAM" 1000 "TERRAM" 1500 "TERRAM" 3000	600 N 850 N 1200 N 1600 N		75 % über/plus de 80 über/plus de 80 über/plus de 80	%	100 μ 55 μ 35 μ 20 μ
	Verhalten gegenüber i	Flüssigkeiten		Comportement aux liquides		
		Wasserdurchläss 100 mm Wasser	igkeit bei	Perméabilité à l'eau à 100 mm de hauteur d'eau		
	"TERRAM" 700 "TERRAM" 1000 "TERRAM" 1500 "TERRAM" 3000	80 L/m ² /sec. 40 L/m ² /sec. 35 L/m ² /sec. 30 L/m ² /sec.	none	"TERRAM" 70 "TERRAM" 100 "TERRAM" 150 "TERRAM" 300	00 80 L/m²/se 00 40 L/m²/se 00 35 L/m²/se	c. c.
	Der k-Wert liegt bei ca. 0.5 x 10 ⁻³ m/sec.			, man and an	tue aux environs de	
	Verhalten gegenüber Feststoffen "TERRAM"-Vliesmatten sind wasserdurchlässig, halten aber Feinstteilchen (Lehm/Ton) weitgehend zurück.		Comportement aux solides Les membranes non-tissées "TERRAM" sont perméables à l'eau, mais elles retiennent dans une large mesure les particules fines (glaise/argile).			
	Verhalten gegenüber biologischen, chemischen Einwirkungen "TERRAM"-Vliesmatten sind verrottungs- und fäulnisfest. Sie sind auch resistent gegenüber natürlich vorkommenden organischen Säuren oder Basen. Thermische Eigenschaften Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100 °C Optische Eigenschaften Längere UV-Einwirkung führt zu einem allmählichen Abbau der Festigkeit			Comportement aux influences biologiques et chimiques Les membranes non-tissées "TERRAM" sont imputresci- bles. Elles résistent également aux acides ou bases orga- niques naturels.		
				Caractéristiques thermiques Constance thermique: —40 à +100 °C		
:				Caractéristiques optiques Une exposition prolongée aux UV conduit à une diminution progressive de la résistance		
Projektierung Etude du projet	Funktionelle, ökonomische Eignung Einsatzbereiche: — Trennung zwischen Untergrund und Unterbau im Strassenbau, bei Flachgründungen usw. — Drainagen — Filtrierung und Trennung bei Küsten- und Uferbefestigungen — Armierung von Asphaltdecken bei Strassenausbesserungen			Aptitude fonctionnelle et économique Domaines d'utilisation: Séparation entre sous-sol et couche de fondation dans la construction routière, lors de fondations horizontales, etc. Drainages Filtration et séparation dans les ouvrages de protection des côtes et berges Renforcement des tapis en asphalte dans les travaux de réfection des routes		
Baustelle Chantier	- Janes and a construction			Mise en oeuvre en cas de dimensions supérieures Les membranes non-tissées "TERRAM" sont simplement posées en se chevauchant (env. 30 cm) ou sous forme de surface globale assemblée par coutures.		
Kosten Coûts	Preise Auf Anfrage			Prix Sur demande		
Lieferung Livraison				Forme de livraison Enroulées sur des rouleaux de carton non repris et enve- loppées d'une feuille de polyéthylène		
Firmeninformation Informations générales	Technische Dienste Für weitere Informationen und technische Beratung steht Ihnen die I.C.I. (Switzerland) AG, Zürich, Telefon 01 202 50 91 gerne zur Verfügung			Services techniques I.C.I. (Switzerland) SA, Zurich, téléphone 01 202 50 91, est à votre entière disposition pour de plus amples informations et des conseils techniques.		
	Weitere Angaben Verkauf durch Rolba AG, Wetzikon, Telefon 01 77 38 31 (ab 18.11.78: Telefon 01 933 01 31) oder deren Depositäre			Indications complémentaires Vente par Rolba SA, Wetzikon, téléphone 01 77 38 31 (dès 18.11.78: téléphone 01 933 01 31), ou par ses dépositaires		

er macht was SBZ-Fachfirmenverzeichnis

Abdichtungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK Aktienges. Himmler, 8952 Schlieren Spitalstr. 74, Tel. 01 / 730 20 20 / 21

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

Akustik + Bauphysik

Göhner Akustik Mühlebachstr. 173, 8008 Zürich Tel. 01 / 55 05 95

Architekturmodelle

Max Knecht, 5430 Wettingen Tödistrasse 22, Tel. 056 / 26 09 31

H. Schalk, 8050 Zürich Thurgauerstr. 70, Tel. 01 / 51 64 11

Toni Wuest, 8032 Zürich Delphinstrasse 24, Tel. 01 / 32 58 60

Modellbau Zaborowsky Inhaber D. Raffainer Neumarkt 10, 8001 Zürich Tel. 01 / 34 22 16

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8045 Zürich Giesshübelstr. 96, Tel. 01 / 66 11 55

Baugrunduntersuchungen

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 8570 Weinfelden, Tel. 071 / 5 22 30 1037 Etagnières, Tel. 021 / 91 10 85

Beratung in Brandschutzfragen

BAU-CHEMIE AG, 4051 Basel Rütlistr. 50, Tel. 061 / 23 00 16

BRANDSCHUTZBERATUNG

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

Drahtseile

Fatzer AG, 8590 Romanshorn Tel. 071 / 63 12 32

Kabelwerke Brugg AG 5200 Brugg, Tel. 056 / 41 11 51

Schweiz. Seilindustrie AG CIS 8201 Schaffhausen Tel. 053 / 5 42 41, Telex 76498 Bahn-, Bau- und Industriedrahtseile

Elektronische **Datenverarbeitung**

CONTROL DATA AG, 8021 Zürich CYBERNET RECHENZENTRUM Militärstr. 36, Tel. 01 / 242 14 34

FIDES Rechenzentrum, 8002 Zürich Bleicherweg 33, Tel. 01 / 202 78 40 Schweizerische Zweigstellen und Kundenstationen in: Basel, Bern, Genf, Lausanne, Zürich

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 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041 / 31 20 88

Garderobeneinrichtungen

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

Geologie — Geotechnik -Geophysik

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel Tel. 061 / 61 33 14

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Geotechnik

Dr. H. Halter, dipl. Ing. ETH/SIA Geotechn. Beratung, Erdbaulabor Clausiusstr. 46, 8006 Zürich Tel. 01 / 47 61 00

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

Gitterroste

Hähn Diagonal-Gitterroste Otto Wyss, 8472 Seuzach Tel. 052 / 22 50 78, Telex 76415

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstr. 11 A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzfalttüren — Faltwände

Lienhard Söhne AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01 / 45 12 90

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

Holzschutzmittel

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

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

Kondenswasserschutz

TRANSPIREX-Kondenswasser-Spritzisolation AG für Farben-Industrie 4800 Zofingen, Tel. 062 / 52 16 16

Korrosionsschutz-Farben für Schiffahrt und Industrie

Hempel SA, 1005 Lausanne av. Villamont, Tel. 021 / 20 22 42

Lärmbekämpfung

Technische Akustik / Engineering Schneider & Co. AG 8401 Winterthur, Zeughausstr. 70 Tel. 052 / 89 21 21

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01 / 833 02 81

Materialprüfung

BBL Baulaboratorium AG 4132 Muttenz/Basel Tel. 061 / 61 33 14

Mauerentfeuchtungen

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

Mauerentfeuchtung Ausblühungsschutz

Verlangen Sie Dokumentation: Max Anderegg, 9011 St. Gallen Biserhofstr. 27, Tel. 071 / 23 65 64 Ausführung in der ganzen Schweiz

Metallbau

Ernst Schweizer AG, 8047 Zürich Tel. 01 / 52 69 10 Werk: 8908 Hedingen, 01 / 99 60 22 Metallfassaden, Metallfenster, Metalltüren, Schutzraumbauteile, normierte Bauteile

Metall-Normtüren

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

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01 / 784 25 25

Oeltankwannen- und Behälterbeschichtungen

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

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Baugrundunters.)

Pumpen

Pumpenbau AG 8202 Schaffhausen, Tel. 053 / 4 30 21

Schäppi Pumpenservice 8003 Zürich, Gertrudstr. 24 Tel. 01 / 241 48 23

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

Rohrdurchstossen

statt aufbrechen!

Alle Dimensionen für Werkleitungen, Steuerungen, Abwasser, Kanalisationen Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 00 11

Schaumstoff-Streifen

zur Fugen-Hinterfüllung

Schaumstoff AG, 8303 Bassersdorf Geerenweg 4, Tel. 01 / 836 61 14

Schiebe- und mobile Wände

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 Schiebe- und mobile Wände in schallhemmender Ausführung 30-45 db F 90

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

Sonnenschutz

SOLAR MASTER Fensterfolien und Isoliergläser für Sonnen- und Wärmeschutz Unterlagen durch GSC AG, Steinackerstrasse 29 8302 Kloten, Tel. 01 / 814 22 33

Storenstoffe

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

Bator AG, 3360 Herzogenbuchsee Tel. 063 / 60 11 33 Falt-, Schiebefalt-, Schiebetore Automaten-Steuerungen

Transporte und Kranarbeiten

Alfredo Piatti AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 00 11

Treppen

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

Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm ϕ

für Kanalisation und Werkleitungen Trenchag AG, 8305 Dietlikon Tel. 01 / 833 22 05

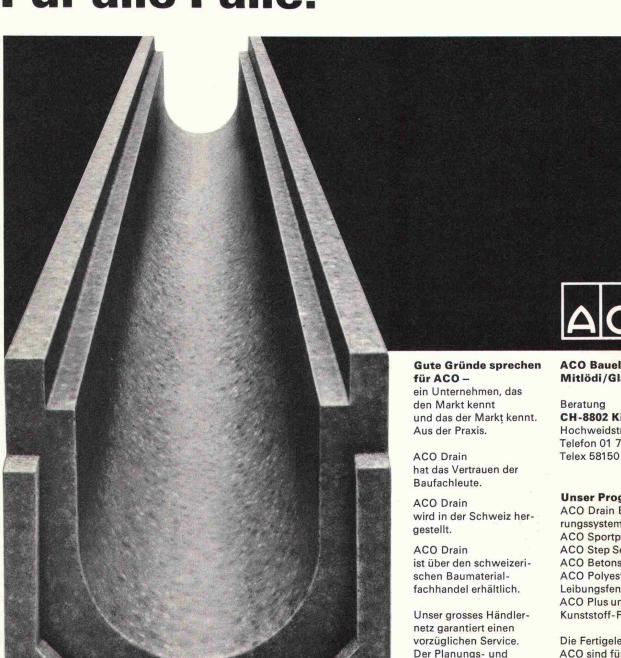
Vliese für Tiefbau

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

Wasserdichte Türen

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

ACO Drain die Entwässerungsrinne und beste Lösung. Für alle Fälle.



Beratungsdienst von ACO ist immer für Sie da. Verlangen Sie unsere Dokumentation oder rufen Sie uns doch einfach an.

ACO Bauelemente Mitlödi/Glarus

CH-8802 Kilchberg Hochweidstrasse 3 Telefon 01 71517 95

Unser Programm

ACO Drain Entwässerungssystem ACO Sportprogramm ACO Step Schuhabstreifer ACO Betonstallfenster ACO Polyesterbeton-Leibungsfenster ACO Plus und ACO Primo Kunststoff-Fenster

Die Fertigelemente von ACO sind für den Baufachmann entwickelt worden. Die beste Lösung für alle Probleme. Auch Sonderelemente fertigen wir auf Kundenwunsch an.