Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 106 (1980)

Heft: 18: SIA, no 4, 1980

Sonstiges

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: 09.12.2025

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

INFORMAT	TIONS SIA BIBLIOGRAPHIE			Ingénieurs et	architectes suisses 4 septembre 1980
6 nov.	Lausanne Cours d'introduction de la Re- commandation SIA 180/1: « Protection thermique des bâ- timents en hiver » (1979) et	29 nov. 5 déc.	Zurich GEP/A ₃ E ₂ PL: assemblée générale en commun à l'EPF-Hönggerberg.	6-11 sept.	on Organisation and Management of Construction. Mayence 8º Congrès international de la corrosion et 7º Congrès de la
	180/3: « Consommation annuelle d'énergie thermique dans le bâtiment » (1980).	1981	Assemblée des délégués SIA.		Fédération européenne de la corrosion.
7 nov.	Fribourg	21-22 janv.	Paris Centre scientifique et technique	8-12 sept.	Bâle Ineltec 81.
	Groupe spécialisé SIA pour l'aménagement du territoire et l'environnement (GAE) : journée d'étude.	24 févr	du bâtiment : Colloque « Comment améliorer la productivité dans le bâtiment ? ». Bâle	20-26 sept.	Jérusalem 10° Congrès international de l'industrie du béton et des élé ments préfabriqués.
10-14 nov.	Buenos Aires Congreso de preservación del patrimonio arquitectónico y ur- banistico americano (Federa-	1er mars 10-13 mars	Swissbau. Bâle 8th POWTECH.	4-9 oct.	Montréal Second World Congress o Chemical Engineering and World Chemical Exposition.
14-15 nov.	Société galvanotechnique suisse:		Newcastle-upon-Tyne The Concrete Society: 1st International Conference on Cryogenic Concrete.	20-25 oct.	Moscou EFTA-GAZ INTERNATIONAL: Petroleum and Gas Exhibition for the USSR.
	« Oberflächenschutz gegen Verschleiss und Korrosion ».	(év.) 4 avr.	Mt-Pèlerin Journée du Mt-Pèlerin	22-23 oct.	Zurich
14 nov.	Berne Société suisse de mécanique des sols et des roches : Conférence	22-23 mai	Baden Journées SIA 1981 et assemblée des délégués.	22.26	EPFZ, « Verlandung von Fluss Stauhaltung und Speicherseer im Alpenraum ».
18-20 nov.	sur l'observation d'ouvrages. London Conférence « Engineering Design with Plastics and Rubber ».	15-21 juin	Varsovie UIA, Union internationale des architectes: XIVº Congrès: « Architecture - Man - En-	23-26 nov.	Berlin STUVA-TAGUNG 1981 (Stu- diengesellschaft für unterirdi sche Verkehrsanlagen).
19-22 nov.	Bâle	16 17 inia	vironment ». Soleure	28 nov.	Fribourg Assemblée des délégués SIA.
	UIA, Union internationale des architectes: VIIth Interna-	16-17 juin	Société suisse des fabricants	1982	
21-22 nov.	tional Public Health Seminar. St-Gall Association suisse des maîtres	23-25 juin	de ciment, chaux et gypse: assemblée générale. Trondheim (Norvège)	mai	Rio de Janeiro XIV ^e Congrès International des Grands Barrages.
	ferblantiers et installateurs : as- semblée extraordinaire des dé- légués.	23 23 juin	3rd International Conference on Structural Safety and Relia- bility.	juin	Francfort European Meeting of Chemica Engineering and Achema Ex
26-28 nov.	Linz/s/Danube (Autriche) International Symposium on Blasting Technology 1980.	23-27 juin	Munich IFAT 81: 6. Internationale Fachmesse für Entsorgung, Ab-	29 juin au 4 juillet	hibition Congress. Munich 4. Internationale Messe fü
27 nov.	Bienne Groupe spécialisé SIA de l'ar-		wasser, Abfall, Städtereinigung mit 5. Europäischem Abwasser-		Forst- und Holztechnik mi internationalem Kongress.
	chitecture (GSA): Journée d'étude « Assainissement de l'espace urbain ».	juin	und Abfallsymposium. Zurich Fachausstellung und Informa-	automne	Zurich 14º Congrès international de l'eau.
28 nov.	Zurich	60:311	tionsschau: ENERGIE 2000	6-10 sept.	Munich

Dublin (Irlande)

3rd International Symposium

Bibliographie

Consommation d'énergie des **hâtiments** Etude théorique basée sur une modélisation 1

Journée EPFZ, 125e anniver-

saire.

Rapport nº 29 200 du LFEM, février 1980.

Auteurs de l'étude : MM. J. Gass

et R. Saglesdorff.

Publication de l'Office fédéral de la Protection de l'environnement. Berne.

Cette très importante étude doit sans tarder être signalée aux spécialistes en Suisse romande. Depuis des années on s'efforce de préconiser des mesures visant à économiser l'énergie. Celles-ci sont même renforcées avant que l'on sache si elles sont efficaces et quelles sont leur conséquences réelles sur la consommation annuelle de combustibles.

Des statistiques concernant ces consommations commencent seulement à être disponibles 2. Des études concernant ces statistiques sont entreprises, mais ne seront pas disponibles avant un certain temps. On peut cependant déjà constater que ces résultats ne confirment pas les approches théoriques!

6-8 juillet

 Les bâtiments anciens, lourds et « mal isolés » sont économiques, par rapport aux moyennes statistiques.

Les bâtiments sur-vitrés sont relativement économiques, par rapport à leur consommation théorique.

Les villas ne consomment souvent guère plus (par unité de volume) que les immeu-

L'estimation de la consommation peut se faire d'après la nouvelle Recommandation SIA 180/ 3. Celle-ci est malheureusement encore trop récente pour pouvoir se faire une idée à son sujet. Les relations entre cette approche théorique, et forcément simplifiée, et les réalités manquent encore.

C'est pour les raisons énoncées ci-dessus que cette nouvelle étude du LFEM, et la possibilité d'utiliser le modèle d'ordinateur, viennent à son heure et devraient permettre d'établir les corrélations nécessaires.

Sans entrer dans le détail du calcul, signalons les innovations les plus importantes:

Prise en compte de « l'inertie thermique ».

Différenciation entre le régime « de jour » et le régime « de nuit », tant en ce qui concerne les conditions internes (consigne des températures) qu'externes (variation du rayonnement in-

Introduction du coefficient « G » 3 de consommation spécifique, comprenant le renouvellement de l'air.

On trouve encore dans cette étude des considérations concernant l'utilisation passive de l'énergie solaire, des tables de corrélation pour les apports solaires, et la relation entre les « besoins théoriques » sans apport et la «consommation « réelle » (degré de couverture). Cet outil inestimable étant maintenant entre nos mains, espérons que dans un délai rapproché un complément soit édité permettant de faire des comparaisons entre les calculs théoriques et la réalité des consommations, pour toute une typologie de bâtiments en Suisse.

International Heat Transfer

Conference.

O. Barde

P.S.: L'idéal pour la Suisse romande serait d'obtenir de l'Office fédéral de l'environnement une édition en français. Sans aller jusque là cependant, une traduction des parties théoriques serait déjà suffisante, les nombreux tableaux n'ayant pas besoin de traduction.

1 « Heizenergieverband Wohnbauten. Theoretische Untersuchung anhand von Modellrechnungen.»

² En Suisse, voir les publications de la « Sages » et les analyses de l'« Indice énergétique ».

En France, voir les « ratios énergétiques ». Publication « Cegibat » « Les Economies d'énergie » - Eyrolles 1980.

3 Ce coefficient, introduit par la Réglementation française, est bien connu en Suisse par les praticiens du chauffage électrique. Son usage cependant était rendu difficile par cette connotation. Unité $G(W/m^3.K)$.