

**Société suisse des ingénieurs
et des architectes**

Sia

**Recommandation
Edition de 1982**

180/4

L'indice de dépense d'énergie

AVANT-PROPOS

C'est en 1976, dans le document SIA n° 16, intitulé *Gestion de l'énergie dans les bâtiments*, qu'en Suisse l'indice de dépense d'énergie a été mentionné pour la première fois. Depuis lors les praticiens l'ont utilisé surtout pour exprimer grosso modo, sous l'angle de l'économie d'énergie, la qualité d'un bâtiment.

Il s'agit d'un moyen simple et rapide de porter un jugement sur un bâtiment d'après le critère de la consommation d'énergie. La méthode présente cet avantage que dans le cas des bâtiments de *type fonctionnel simple*, elle peut être aisément utilisée aussi bien par les professionnels de la construction que par les personnes qui - sans être des professionnels - ont quelque compétence dans le domaine technique. Si elle doit fournir des indications fortement différenciées, et si elle doit être appliquée à des bâtiments de type complexe, il convient de considérer le cas particulier et de l'exprimer en allant plus loin dans le détail de l'analyse. A cet égard la présente recommandation ne donne que les principes généraux. On trouvera des cas dans lesquels il sera préférable d'exprimer la consommation spécifique d'énergie en se référant non pas au m² mais à une autre unité, par exemple le m³, le nombre de places de travail, le nombre d'élèves, le nombre de lits, etc.

L'indice de dépense d'énergie est un moyen d'appréciation qui ne se limite pas à la qualité thermique d'une enveloppe de bâtiment ou au rendement des installations; il est étroitement lié en effet au comportement des utilisateurs.

Les membres de la commission SIA 180 «Protection thermique des bâtiments»

Président:	Prof. Dr U. E. Winkler, physicien SIA	Berne	SIA
Vice-président:	R. Sagelsdorff	Dübendorf	EMPA
Membres:	R. P Gartenmann, ing. SIA	Berne	Isolsuisse
	E. Bourquin, ing. SIA	Genève	SIA
	R. Brennenstuhl, arch. SIA	Stäfa	SIS
	P. Brunner, ing. SIA	Epalinges	SIAICCN
	M. Caratsch, ing. SIA	Winterthur	ingénieur du chauffage
	B. Fontana	Lausanne	Isolsuisse
	Prof. F. Füeg, arch. SIA	Zurich	Enseignement
	H. Gubler, ing. SIA	Zurich	VSZS
	W. Hess, ing. SIA	Zurich	Administrations publiques
	Prof. H. Kunz, arch. SIA	Zurich	Enseignement
	K. Meier, ing. SIA	Zurich	SIA
	S. Rieben, ing. SIA	Carouge	SIA
	Dr C. Roulet	Lausanne	Enseignement
	H. P Schneider, arch. SIA	Bale	SIA
	W Steffen, arch. SIA	Winterthur	SIA
	Dr P. Szabo, phys. SIA	Ebikon	SIA

Les membres du groupe de travail 3 «Gestion de chauffage»

K. Meier (président), E. Bourquin, M. Caratsch, B. Fontana, S. Rieben, Dr C. Roulet

Rapporteur:	P. Schlegel, ing. SIA	Zurich	SIA
--------------------	-----------------------	--------	-----

Adoption et entrée en vigueur

La présente recommandation SIA 180/4 «L'indice de dépense d'énergie» a été adoptée par le Comité Central de la SIA le 6 mai 1982 à Zoug.

Elle entre en vigueur le 1^{er} septembre 1982.

Le président: A. Realini

Le secrétaire général: Dr U. Zürcher
