

V

CONSULTATION PROLONGEE

Sous la forme qui lui est donnée, la présente recommandation SIA V 274 «Étanchéité des joints dans la construction» n'a qu'un caractère provisoire. Elle doit encore être complétée par les prescriptions d'essais des matériaux d'étanchéité. En attendant la publication des normes SIA 284 «Masses d'étanchéité des joints» et SIA 285 «Profilés d'étanchéité» régissant ces essais, il est possible toutefois de la mettre en application dans la pratique, à titre expérimental.

On voudra bien, au fur et à mesure des expériences faites, adresser toutes observations et propositions au secrétariat général de la SIA.

Société suisse des
Ingénieurs et des architectes

Sia Recommandation
Edition de 1987

V 274

**ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS
DANS LA CONSTRUCTION**

Préambule à la consultation prolongée

La présente recommandation a pour objet de donner des indications concernant la conception et l'exécution des joints, ainsi que leur étanchement, et par là même de contribuer à assurer leur qualité. Afin de ne pas élaborer une recommandation axée spécifiquement sur un produit ou sur un système, mais de pouvoir énoncer des règles universellement valables, on a établi un schéma de classement des différents systèmes d'étanchéité sur la base des qualités requises à leur égard.

Pour l'étanchement au moyen d'une masse d'étanchéité, on a pu s'en tenir aux " Directives communes pour l'agrément des mastics d'étanchéité pour la construction des façades de bâtiments " éditées en 1976 par l'UEAtc (Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction), servant également de base aujourd'hui au schéma de classement britannique. Les méthodes de contrôle appliquées par l'UEAtc reposent largement sur les normes DIN 52451 à 52459, éprouvées depuis le début des années 70, et partiellement publiées aujourd'hui sous forme de prescriptions ISO. Ces documents servent aussi de base à l'élaboration de la future norme SIA 284 " Performances requises et essais des masses d'étanchéité ". En attendant la parution de cette norme, on admettra les prescriptions d'essais de l'UEAtc, ou les prescriptions DIN qui s'y rapportent, lors de l'application de la recommandation SIA V 274 .

La classification des matériaux de bourrage du fond est une nouveauté pour laquelle on n'a pas pu se référer à des procédés éprouvés de longue date. C'est la raison pour laquelle on conviendra de cas en cas des qualités requises à leur égard, en attendant qu'elles fassent l'objet de prescriptions d'essais.

Dans le cas des profilés d'étanchéité, il a fallu établir de nouveaux critères et élaborer de nouvelles méthodes de calcul. De nombreux essais effectués au cours de ces dernières années par l'EMPA et par certains fabricants de profilés ont permis d'établir des principes consignés dans la norme SIA 285 " Performances requises et essais des profilés d'étanchéité ". En attendant la parution de cette norme, on conviendra de cas en cas des qualités requises à l'égard de ces produits.

Jusqu'à la publication des deux normes susmentionnées, la présente recommandation doit permettre à l'utilisateur, malgré son caractère provisoire, de concevoir et d'adjuger les travaux d'étanchéité des joints en fonction des données qu'elle contient. Cette publication s'imposait d'autant plus que le catalogue des articles normalisés du CRB se réfère à la désignation adoptée dans la présente recommandation.

<u>TABLE DES MATIERES</u>		<u>Page</u>
0	Domaine d'application	5
0 1	Délimitation	5
0 2	Prescriptions également applicables	5
0 3	Dérogations	6
0 4	Disposition transitoire	6
PARTIE	TECHNIQUE	
1	Terminologie	7
1 1	Définitions	7
1 2	Forme et dimensions des joints	9
2	Etude du projet	10
2 1	Joints	10
2 2	Etanchéité des joints	11
2 3	Eléments de construction contigus au joint	12
2 4	Indications générales à considérer lors de l'étude du projet	12
2 5	Indications concernant les diffé- rents domaines d'application	13
3	Dimensionnement	15
3 1	Principes	15
3 2	Détermination de la largeur du joint	15
3 3	Détermination de la profondeur du joint	16
3 4	Valeurs indicatives à considérer lors du dimensionnement des joints	16
4	Matériaux	18
4 1	Masses d'étanchéité	18
4 11	Classification	18
4 12	Caractéristiques et composition des masses d'étanchéité	19
4 13	Critères déterminant le choix de la masse d'étanchéité	21
4 2	Profilés d'étanchéité	22
4 21	Classification	22
4 22	Caractéristiques et composition des profilés d'étanchéité	23
4 23	Critères déterminant le choix du profilé d'étanchéité	24

4 3	Matériaux de bourrage du fond	26
4 31	Généralités	26
4 32	Classification	26
4 33	caractéristiques et composition des matériaux de bourrage du fond	27
5	Exécution	28
5 1	Contrôles à effectuer avant l'exécution	28
5 2	Indications concernant les joints étanchés au moyen de masses d'étanchéité	28
5 3	Indications concernant les joints étanchés au moyen de profilés d'étanchéité	29

QUESTIONS D'ORGANISATION

7	Prestations et fournitures	32
7 1	Bases et conditions à admettre quant à la mise en soumission et à l'offre	32
7 2	Prestations accessoires implicitement comprises dans l'offre	33
7 3	Prestations accessoires non comprises dans l'offre	33
7 4	Délais	34
7 5	Contrôle	34
7 6	Mode de métré	34
7 7	Garantie	35
8	Devoirs des intervenants	36

ANNEXES

A 1	Profilés d'étanchéité, formes-type et propriétés	39
A 2	Publications	42
	Adoption et entrée en vigueur	44

Membres de la commission SIA 274 " Etanchéité des joints dans la construction":

			<u>Représentant de:</u>
Président:	W. Bartels	Winterthur	SZFF / exécution
Membres:	W. Balmer	Lucerne	VSD
	A. Banko, ingénieur SIA	Egg	SIA
	M. Büchler	Olten	fabricants
	K. Dischö	Zurich	ASKI /
		masses d'étanchéité	des joints
	H. Dorn	Dübendorf	EMPA
	H. Gubler, ingénieur SIA	Zürich	VSZS
	N. Herwegh	Altdorf	ASKI / profilés
	P. Lüthi, ingénieur SIA	Berne	SIA
	H. Meier	Adliswil	exécutants
	O. Neubauer	Dübendorf	EMPA
	M. Ritzler	Sarnen	SZFF
	E. Vock	Winterthur	ASKI /
		masses d'étanchéité	des joints
	R. Wenger	Pfäffikon	ASKI / profilés
	L. Zabel	Zurich	ASKI /
		masses d'étanchéité	des joints
	H. Zeier	Zurich	experts

Coordination avec la commission SIA 188 "Protection contre l'infiltration d'eau dans les constructions"

B. Wick, ingénieur SIA	Widen	SIA
------------------------	-------	-----

Copyright © 1985 Zurich by SIA

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie), de mise en programmes d'ordinateurs et de traduction sont réservés.