

**Société suisse des
ingénieurs et des architectes**

Sia Norme
Édition 2000

232

**Remplace la norme SIA 238 (1988)
et, en partie, les normes SIA 123 (1970)
et SIA 124 (1970)**

Toitures inclinées

Éditeur:
Société suisse des ingénieurs et des architectes
Case postale, CH-8039 Zurich

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
0		Champ d'application	5
0.1		Délimitation	5
0.2		Références normatives	5
0.3		Dérogations	6
PARTIE TECHNIQUE			
1		Terminologie	7
2		Étude, dimensionnement	9
2.1		Principes relatifs à l'élaboration du projet	9
2.1.1		Performances requises, actions subies	9
2.1.2		Types de couverture	9
2.1.3		Mesures de sécurité	10
2.1.4		Surveillance et entretien	10
2.1.5		Protection contre la corrosion et la pourriture	10
2.2		Éléments intermédiaires.....	10
2.2.1		Capacité portante	10
2.2.2		Protection contre l'humidité	10
2.2.3		Supports pour étanchéité à l'air et pare-vapeur	10
2.2.4		Étanchéité à l'air	11
2.2.5		Pare-vapeur	11
2.2.6		Isolation thermique	11
2.2.7		Sous-couverture	11
2.2.8		Lames d'air	12
2.2.9		Supports de la couverture	13
2.3		Couvertures en matériaux non métalliques	13
2.4		Couvertures métalliques, ferblanterie	13
2.4.1		Généralités	13
2.4.2		Inclinaison de la toiture	14
2.4.3		Dilatation et retrait	14
2.4.4		Ferblanterie pour couvertures métalliques et non métalliques	15
2.5		Évacuation des eaux	15
2.5.1		Généralités	15
2.5.2		Chéneaux encaissés	16
3		Matériaux	17
3.1		Généralités	17
3.2		Éléments intermédiaires	17
3.2.1		Supports pour étanchéité à l'air et pare-vapeur	17
3.2.2		Étanchéité à l'air	17
3.2.3		Pare-vapeur.....	17
3.2.4		Isolation thermique	17
3.2.5		Sous-couverture	18
3.2.6		Supports de la couverture	18
3.3		Couvertures en matériaux non métalliques	19
3.3.1		Tuiles de terre cuite	19
3.3.2		Tuiles de béton	19
3.3.3		Fibres-ciment	19
3.3.4		Ardoises	19
3.4		Couvertures métalliques, ferblanterie	19
3.4.1		Métaux	19
3.4.2		Matières synthétiques (plastiques)	20
3.4.3		Mastics, bandes d'étanchéité	20
4		Exécution	21
4.1		Généralités	21
4.2		Éléments intermédiaires	21
4.2.1		Généralités	21
4.2.2		Supports pour étanchéité à l'air et pare-vapeur	21
4.2.3		Étanchéité à l'air	21
4.2.4		Pare-vapeur	21
4.2.5		Isolation thermique	22
4.2.6		Sous-couverture	22
4.2.7		Lames d'air, ouvertures d'aération ..	22
4.2.8		Supports de la couverture	23
4.3		Couvertures en matériaux non métalliques	23
4.3.1		Généralités	23
4.3.2		Tuiles de terre cuite ou de béton ...	23
4.3.3		Fibres-ciment	23
4.3.4		Ardoises	24
4.4		Couvertures métalliques, ferblanterie	24
4.4.1		Généralités	24
4.4.2		Placages	24
4.4.3		Plaques de tôle, tôles profilées	24
4.4.4		Ferblanterie	25
4.5		Évacuation des eaux	25
4.6		Dispositifs de sécurité	25
4.7		Protection contre la foudre (paratonnerres).....	25
PARTIE ADMINISTRATIVE			
5		Répartition des tâches	26
Annexes			27
A		Performances requises des isolants thermiques	27
B		Bibliographie	28

Membres de la commission SIA 232

Président	M. Bosshard, Arch. SIA	Zurich	SIA
Membres	H. Gubler, Ing. SIA	Zurich	ASITEC, CEN/TC 128
	F. Hofmann, Ing. SIA	Neuhausen	APSFV
	J. Hunold	Niederurnen	fibrecem
	R.Th. Jundt, Arch. SIA	Basel	SIA KH
	K. Menti, Arch. SIA	Meggen	SIA
	R. Schärer	Möriken	Construction en bois suisse
	J. Schoop	Baden	ASMFA
	U. Spuler	Seuzach	ASTF
	B. Trächsel	Baden	Industrie
	H.R. Unold	Sarnen	Industrie
	E. Vonesch	Zurich	ASMFA
	P. Weber	Zurich	ASTF

Adoption et entrée en vigueur

La présente norme SIA 232 *Toitures inclinées* a été adoptée par la Commission centrale des normes et règlements de la SIA le 15 mai 2000.

Elle entre en vigueur le 1^{er} août 2000.

Elle remplace la norme SIA 238, édition 1988, et partiellement les normes SIA 123 et SIA 124, édition 1970.

Copyright © 2000 Zurich by SIA

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie, intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.