

Remplace la norme SIA 331:2008

Fenster und Fenstertüren

Finestre e porte-finestre

Windows and door height windows

## Fenêtres et portes-fenêtres

1  
3  
3

Numéro de référence  
SN 563331:2012 fr

Valable dès: 2012-10-01

Éditeur  
Société suisse des ingénieurs  
et des architectes  
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous [www.sia.ch/correctif](http://www.sia.ch/correctif).

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

---

2012-12 1<sup>er</sup> tirage

# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	4
<b>0 Domaine d'application</b> .....	5
0.1 Délimitation .....	5
0.2 Conditions générales pour la construction .....	5
0.3 Références normatives .....	5
0.4 Dérogations .....	7
<b>1 Terminologie</b> .....	8
<b>2 Étude du projet</b> .....	11
2.1 Caractéristiques requises des éléments de construction .....	11
2.2 Aptitude au service .....	11
2.3 Effets du vent, étanchéité à l'eau, perméabilité à l'air .....	12
2.4 Raccordement aux éléments adjacents .....	15
2.5 Isolation thermique .....	15
2.6 Isolation acoustique .....	16
2.7 Sécurité .....	16
2.8 Ventilation .....	16
2.9 Protection contre la corrosion .....	16
2.10 Maintenance .....	17
2.11 Protection incendie .....	17
2.12 Construction sans obstacles .....	17
<b>4 Matériaux</b> .....	18
4.1 Généralités .....	18
4.2 Matériaux des cadres et châssis .....	18
4.3 Vitrages .....	20
4.4 Matériaux d'étanchéité .....	20
4.5 Ferrements .....	20
<b>5 Exécution</b> .....	21
5.1 Généralités .....	21
5.2 Fixation des cadres de fenêtres .....	21
5.3 Joints d'étanchéité .....	21

	Page
<b>Annexe</b>	
<b>A</b> (normative) <b>Critères de classement des bois</b> .....	22
<b>B</b> (normative) <b>Verre: contraintes maximales admissibles par flexion</b> ...	26
<b>C</b> (normative) <b>Méthode de calcul du coefficient de transmission thermique des fenêtres <math>U_w</math></b> .....	27
<b>D</b> (informative) <b>Classification des propriétés des fenêtres</b> .....	28
<b>E</b> (informative) <b>Explications et exemple concernant les chiffres 2.3 et 4.3</b> .....	30
<b>F Publications</b> .....	31

Le chapitre 3 *Calcul* n'est pas traité dans la présente norme.

## AVANT-PROPOS

La norme SIA 331, édition 2008, a été soumise à une révision dans laquelle avant tout le chiffre 2.3 a été entièrement remanié. L'actuel chiffre 2.3 stipule les exigences concernant la résistance au vent, l'étanchéité à l'eau et la perméabilité à l'air, appliquées aux fenêtres qui sont exposées aux intempéries; il propose également une méthode simplifiée permettant de déterminer les effets du vent.

Au cours de la révision les textes suivants ont en outre été actualisés ou ajoutés:

- le chiffre 0.2 (nouveau),
- les références normatives du chiffre 0.3,
- le titre et le texte du chiffre 0.4,
- le chiffre 2.2,
- le chiffre 4.1 (nouveau),
- l'annexe B (nouvelle),
- l'annexe D (nouvelle),
- l'annexe E (nouvelle).

Contrairement à la norme de produit SN EN 14351-1+A1, la nouvelle norme SIA 331 ne traite que des fenêtres et des portes-fenêtres, et non des portes. La délimitation précédemment admise dans la collection de normes SIA entre les fenêtres et les portes est maintenue; c'est la norme SIA 343 *Portes* qui s'applique aux portes.

Dans la présente norme, il n'est fait aucune référence ni à la Loi fédérale sur les produits de construction (LPCo) ni à l'Ordonnance sur les produits de construction (OPCo). Leur application est réglée dans l'avant-propos national et dans l'annexe nationale de la norme SN EN 14351-1+A1.

Groupe de travail SIA 331

---

Organisations représentées dans la commission SIA 331

CSFF	Centrale Suisse des Constructeurs de Fenêtres et Façades
SIA GS	Secrétariat général SIA
SIA KH	Commission SIA pour les normes du bâtiment
SIGAB	Institut Suisse du verre dans le bâtiment
USM	Union Suisse du Métal

---

---

**Commission SIA 331** (état 2008)

		Représentant de
Président	Kenneth Fosbrooke, Berne	SIA (membre SIA)
Membres	Dieter Balkow, Schlieren Kurt Baumgartner, Jona Martin Kappel, Altstätten Ubaldo Häring, Bachenbülach Dr. Paul Schneider, Hedingen	SIGAB SIA KH (membre SIA) Fabricant FFF CSFF

---

**Groupe de travail SIA 331**

		Représentant de
Président	Roland Weiss, Mägenwil	CSFF
Membres	Kurt Baumgartner, Jona Werner Frei, Winterthour Ubaldo Häring, Dietikon Markus Läubli, Schlieren Martin Kappel, Altstätten Janne Kyd, Morat Giuseppe Martino, Zurich Daniel Müller, Münchenstein Philippe Willareth, Zurich	SIA KH (membre SIA) Expert CSFF SIGAB Fabricant USM SIA GS (membre SIA) Bureau d'études, CSFF Bureau d'études, CSFF

---

**Adoption et validité**

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 331 le 5 juin 2012.

Elle est valable à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2012.

Elle remplace la norme SIA 331 *Fenêtres et portes-fenêtres*, édition 2008.

---

Copyright © 2012 by SIA Zurich

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.