

Remplace en partie SIA 343:2014

Türen

Porte

Pedestrian doors

Portes pour personnes

343/1

Numéro de référence
SN 545343/1:2025 fr

Valable dès le: 2025-02-01

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

La présente publication respecte les principes d'un langage inclusif. La compréhension et la neutralité du mode d'expression sont déterminantes. Si pour des raisons de meilleure lisibilité, un seul genre est utilisé, ce choix relève de l'organe responsable de la publication.

Les rectificatifs éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous www.sia.ch/rectificatif.

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

TABLE DES MATIÈRES

	Page		Page
Avant-propos	4	3 Matériaux	26
0 Champ d'application	5	3.1 Généralités	26
0.1 Délimitation	5	3.2 Cadre, huisserie et vantail	26
0.2 Conditions générales pour la construction	5	3.3 Vitrages	29
0.3 Références normatives	5	3.4 Produits d'étanchéités et mastics	30
0.4 Dérogations	8	3.5 Ferrements	30
1 Terminologie	9	4 Exécution	31
1.1 Portes pour personnes	9	4.1 Pose	31
1.2 Propriétés	10	4.2 Raccords aux éléments adjacents	32
1.3 Termes administratifs	11	4.3 Préparation à la réception	33
1.4 Autres termes	12	5 Dossier d'ouvrage	34
2 Étude du projet	13	5.1 Généralités	34
2.1 Généralités	13	5.2 Contenu du dossier d'ouvrage	34
2.2 Écologie et santé	13	Annexe	
2.3 Caractéristiques de performance et exigences	13	A (informative) Types de portes, modes d'ouverture et états de fermeture	35
2.4 Aptitude au service	15	B (informative) Portes par types de pose	39
2.5 Effets du vent, étanchéité à l'eau, perméabilité à l'air pour les portes extérieures	16	C (informative) Exemples de dimensions d'ouverture de portes selon SN EN 14351-2	41
2.6 Effets du vent, étanchéité à l'eau, perméabilité à l'air pour les portes intérieures (portes de séparation climatique)	20	D (normative) Méthode de calcul du coefficient de transmission thermique des portes U_d	43
2.7 Raccords aux éléments de construction adjacents	20	E (informative) Caractéristiques de performance des portes intérieures et extérieures actionnées manuelle- ment et des portes battantes motorisées	44
2.8 Raccordements à des centrales de commande électriques et électroniques	21	F (informative) Classes de performance requis pour les portes motorisées (autres que de type battant)	48
2.9 Isolation thermique, protection contre l'humidité	21	G (informative) Exemple au chiffre 2.5 ..	49
2.10 Protection contre le bruit	22	H (normative) Capacité de résistance à l'ouverture et fermeture répétées ..	50
2.11 Forces de manœuvre	22	I (informative) Liste des spécifications des portes – exemple	53
2.12 Sécurité d'utilisation	22	J (informative) Publications	61
2.13 Sécurité: résistance à l'effraction, aux balles et à l'explosion	23	K (informative) Index des termes	65
2.14 Accessibilité	23		
2.15 Capacité de résistance à l'ouverture et fermeture répétées	23		
2.16 Résistance au feu	23		
2.17 Portes motorisées	24		
2.18 Construction sans obstacles	24		
2.19 Maintenance	25		
2.20 Portes antiradiations	25		
2.21 Portes résistantes à l'humidité	25		
2.22 Portes résistantes aux projections d'eau	25		

AVANT-PROPOS

La norme SIA 343:2014, *Portes*, a dû être adaptée en raison de normes européennes nouvelles et en cours de modifications de ce domaine.

Les normes européennes déterminantes en matière de portes pour personnes sont les suivantes:

- SN EN 14351-1+A2, *Fenêtres et portes – Norme produit, caractéristiques de performance – Partie 1: Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons*
- SN EN 14351-2, *Portes et fenêtres – Norme produit, caractéristiques de performance – Partie 2: Blocs-portes intérieurs pour piétons*
- SN EN 16005+A1, *Blocs-portes motorisés pour piétons – Sécurité d'utilisation – Exigences et méthodes d'essai*
- SN EN 16034, *Blocs-portes pour piétons, portes et fenêtres industrielles, commerciales et de garage – Norme de produit, caractéristiques de performance – Caractéristiques de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées*
- SN EN 16361+A1, *Portes motorisées pour piétons – Norme de produit, caractéristiques de performance – Blocs-portes pour piétons, autres que de type battant, initialement conçus pour une installation avec un système de motorisation*

Pour des raisons de complexité, la norme SIA 343:2014, *Portes*, est dorénavant subdivisée en deux parties, soit «Portes pour personnes» et «Portes pour véhicules».

La présente norme SIA 343/1 remplace la partie «portes pour personnes» de la norme SIA 343:2014. Jusqu'à la publication de la norme SIA 343/3, *Portes pour véhicules*, la norme SIA 343:2014 reste applicable pour les portes pour véhicules.

Contrairement à la norme de produit SN EN 14351-1+A2, la présente norme SIA 343 ne traite que des portes et non des fenêtres et portes-fenêtres. La délimitation admise dans la collection des normes SIA entre fenêtres et portes est maintenue. Pour les fenêtres, c'est la norme SIA 331, *Fenêtres et portes-fenêtres* qui s'applique.

Dans la présente norme, il n'est fait aucune référence à l'application de la Loi fédérale sur les produits de construction (LPCo) et de l'Ordonnance sur les produits de construction (OPCo). Le lien avec ces documents est établi dans l'avant-propos national et dans l'annexe nationale des normes SN EN 14351-1+A2 et SN EN 14351-2.

Commission SIA 343

Organisations représentées dans la Commission SIA 343 et dans le groupe de travail SIA 343 AG 4.

AM Suisse	Metaltec Suisse, association de la construction métallique
CSFF	Centrale Suisse Fenêtres et Façades
HESB	Haute école spécialisée bernoise
IGTAT	Interessengemeinschaft Tor-, Antrieb- und Türsysteme
Suva	Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents
UTS	SwissEngineering
VSSM	Fédération suisse des maîtres menuisiers et fabricants de meubles
VST (ASBP)	Association Suisse de la branche des portes

Commission SIA 343, Portes

		Représentant de
Président	Roland Weiss, Mägenwil	Fabricant
Membres	Marianne Beyeler, Schwarzenbourg Adrian Durrer, Lucerne Werner Frei, Winterthour Ubald Häring, Bachenbülach Daniel Leuenberger, Tägerig Pierre Portmann, Oensingen Gerhard Rasch, Wallisellen Christoph Rossmannith, Bienne Ludwig M. Rüegegger, Zurich	Fabricant Suva Expert VST (ASBP) AM Suisse IGTAT VSSM HESB UTS

Groupe de travail SIA 343 AG 4, Portes pour personnes

		Représentant de
Présidence	Roland Weiss, Mägenwil	Fabricant
Membres	Marianne Beyeler, Schwarzenbourg Adrian Durrer, Lucerne Werner Frei, Winterthour Ubald Häring, Bachenbülach Daniel Leuenberger, Tägerig Hanspeter Link, Saint-Gall Gerhard Rasch, Wallisellen Christoph Rossmannith, Bienne Ludwig M. Rüegegger, Zurich Martin Ruppen, Aarau	Fabricant Suva Expert VST (ASBP) AM Suisse Planificateur VSSM HESB UTS Planificateur

Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 343/1 le 5 décembre 2024.

Elle est valable dès le 1^{er} février 2025.

Elle remplace la partie «portes pour personne» de la norme SIA 343 *Portes*, édition 2014.

Copyright © 2025 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle, d'enregistrement ainsi que de traduction sont réservés.