

Begrünung von Dächern

Végétalisation de toitures

564
312

Numéro de référence
SN 564312:2013 fr

Valable dès: 2013-11-01

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.

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.

2013-12 1^{er} tirage

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|---|------|
| Avant-propos | 4 |
| 0 Domaine d'application | 5 |
| 0.1 Délimitation | 5 |
| 0.2 Conditions générales pour la construction | 5 |
| 0.3 Références normatives | 5 |
| 0.4 Dérogations | 5 |
| 1 Terminologie | 6 |
| 2 Étude du projet | 9 |
| 2.1 Généralités | 9 |
| 2.2 Évacuation des eaux, couche drainante | 9 |
| 2.3 Couche filtrante | 10 |
| 2.4 Couche végétale | 10 |
| 2.5 Végétalisation | 12 |
| 2.6 Engrais | 12 |
| 2.7 Compensation écologique | 12 |
| 2.8 Rétention et stockage d'eau | 13 |
| 2.9 Coefficient de ruissellement | 14 |
| 2.10 Utilisation des eaux météoriques | 15 |
| 2.11 Irrigation | 15 |
| 2.12 Association toiture végétalisée et installation solaire | 15 |
| 4 Matériaux | 16 |
| 4.1 Couche de rétention d'eau | 16 |
| 4.2 Couche filtrante | 16 |
| 4.3 Substrat | 16 |
| 4.4 Matériaux terreux | 16 |
| 4.5 Terre végétale | 16 |
| 4.6 Graviers et granulats recyclés | 16 |
| 4.7 Plantes et semences | 17 |
| 4.8 Produits d'amendement | 17 |
| 5 Exécution | 18 |
| 5.1 Généralités | 18 |
| 5.2 Évacuation des eaux, couche drainante | 18 |
| 5.3 Couche végétale | 18 |
| 5.4 Végétalisation | 18 |
| Annexe | |
| A (informative) Aménagements propices à la biodiversité | 19 |
| B (informative) Répertoire des termes techniques | 20 |
| C (informative) Publications | 22 |

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

AVANT-PROPOS

La présente norme SIA 312 *Végétalisation de toitures* se réfère aux connaissances actuelles relatives à l'étude et à l'exécution des toitures végétalisées. Elle contient également des éléments spécifiques à l'environnement tels que l'effet produit par la rétention des eaux météoriques ou la compensation écologique.

La norme SIA 271:2007 *L'étanchéité des bâtiments* traite des aspects techniques relatifs aux toitures végétalisées et remplace dans ce domaine la norme SIA 271/2, *Toitures-jardins* (édition 1994).

Commission SIA 312

Organisations représentées dans la commission SIA 312

| | |
|-------------------------------|--|
| ASVE | Association suisse des spécialistes du verdissement des édifices |
| Enveloppe des édifices Suisse | Association des entrepreneurs de l'enveloppe des édifices |
| GSZ | Grün Stadt Zürich |
| JardinSuisse | Association suisse des entreprises horticoles |
| OEE | Offices cantonaux de l'environnement et de l'énergie |
| PAVIDENSA | Étanchéités Revêtements Suisse |
| SIA KH | Commission SIA pour les normes du bâtiment |
| ZHAW | Zurich Université des Sciences Appliquées |

Commission SIA 312

| | | Représentant de |
|-----------|--|---|
| Président | Stephan Brenneisen, géographe, Wädenswil | ZHAW |
| Membres | Nathalie Baumann, biogéographe, Wädenswil Ernst Eugster, arch. dipl. ETS/SIA, Zurich Thomas Gremminger, géographe, Aarau Christoph Harlacher, spécialiste toitures vertes, Uetendorf Urs Imhof, architecte ETS, Moosseedorf Siegfried Jaus, architecte, Niederbipp Birgit Pohl, hydrologue, Bâle Stefan Ruttensperger, architecte paysagiste, Küssnacht Urs Spuler, expert en enveloppe des édifices, Seuzach Peter Susewind, maître jardinier dipl., Jona Bettina Tschander, biologiste, Zurich | ZHAW SIA KH Canton d'Argovie ASVE Commune de Moosseedorf PAVIDENSA, entrepreneur OEE, Canton de Bâle-Ville PAVIDENSA Enveloppe des édifices Suisse JardinSuisse GSZ |

Adoption et validité

La Commission centrale des normes et règlements de la SIA a adopté la présente norme SIA 312 le 4 juin 2013.

Elle est valable à partir du 1^{er} novembre 2013.

Copyright © 2013 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.