sia

SIA 312:2026 Bauwesen

Schweizer Norm
Norme Suisse
Norma Svizzera

564 312

Ersetzt SIA 312:2013

Végétalisation de toitures

Inverdimento di tetti

Begrünung von Dächern

312

Referenznummer
SN 564312:2026 de

Gültig ab: 2026-11-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

Anzahl Seiten: 36

Copyright © 2026 by SIA Zurich

Preisgruppe: 28

Die vorliegende Publikation richtet sich nach einer inklusiven Sprachregelung. Verständlichkeit und eine neutrale Ausdrucksweise sind dabei massgebend. Falls aus Gründen besserer Lesbarkeit nur eine Geschlechtsform verwendet wird, obliegt die Wahl dem für die Publikation zuständigen Gremium.

Allfällige Korrekturen zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

2026-11 1. Auflage

SIA 312, Copyright © 2026 by SIA Zurich

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Vorwort 4

0 Geltungsbereich 5
0.1 Abgrenzung 5
0.2 Allgemeine Bedingungen Bau 5
0.3 Normative Verweisungen 5
0.4 Abweichungen 6

1 Verständigung 7
1.1 Begriffe und Definitionen 7

2 Projektierung 11
2.1 Allgemeines 11
2.2 Ökologie und Gesundheit 12
2.3 Drainage 12
2.4 Trennschicht 12
2.5 Filterschicht 12
2.6 Vegetationstragschicht 13
2.7 Begrünung 15
2.8 Düngung 15
2.9 Ökologischer Ausgleich 16
2.10 Evapotranspiration 17
2.11 Wasserrückhaltevermögen im Begrünungsaufbau 17
2.12 Retention 18
2.13 Klimaanpassung 18
2.14 Regenwassernutzung 18
2.15 Bewässerung 18
2.16 Kombination von Dachbegrünung und Solarenergienutzung 19

Seite

3 Materialien 21
3.1 Wasserspeicher- und Drainageschicht 21
3.2 Trennschicht 21
3.3 Filterschicht 21
3.4 Substrat für extensive Dachbegrünung 21
3.5 Substrat für intensive Dachbegrünung 22
3.6 Recyclingbaustoffe 22
3.7 Pflanzen und Saatgut 22
3.8 Bodenverbesserungsmittel 22

4 Ausführung 23
4.1 Allgemein 23
4.2 Drainageschichten 23
4.3 Vegetationstragschicht 23
4.4 Begrünung 23

Anhang
A (informativ) **Strukturelemente zur Förderung des Lebensraumangebots** 24
B (informativ) **Pflege und Unterhalt der Dachbegrünung** 29
C (informativ) **Publikationen** 30
D (informativ) **Verzeichnis der Begriffe** 32

SIA 312, Copyright © 2026 by SIA Zurich

VORWORT

Die vorliegende Norm SIA 312 enthält die aktuellen Erkenntnisse zur Planung und Ausführung von Dachbegrünungen. Ebenso werden umweltspezifische Überlegungen wie Regenrückhaltewirkung und ökologischer Ausgleich behandelt.

Dachbegrünungen können einen wertvollen Beitrag zur Stadtökologie leisten, indem sie zur Schaffung von Lebensräumen und zum ökologischen Ausgleich beitragen. Durch die dämmende Wirkung kann Dachbegrünung auch zum Klimaschutz beitragen, als bauliche Massnahme auf Gebäuden dient sie dem Klimaschutz.

Die Kombination von extensiven Dachbegrünungen und Solaranlagen ist möglich und sinnvoll, sie kann sich positiv auf die Leistung und Langlebigkeit der Solaranlage auswirken.

Versiegelte und bebaute Flächen bewirken die Bildung von sogenannten städtischen Wärmeinseln. Der Temperaturanstieg durch den Klimawandel verstärkt diesen Effekt. Die Begrünung von Dachflächen ist eine wesentliche Massnahme, welche diese Effekte mildern kann. Die Verdunstung von Regenwasser auf Dachbegrünungen bewirkt eine Kühlung der Umgebungsluft, wodurch der Effekt der städtischen Wärmeinseln reduziert werden kann.

Die Verdunstungsleistung von Dachbegrünungen kann gesteuert und optimiert werden durch:
– Erhöhung der nutzbaren Feldkapazität in Vegetationstragschichten,
– Erhöhung der Schichtdicken der Vegetationstragschicht,
– Einsetzen von Wasserspeicherelementen oder Anstaueinrichtungen,
– Steuerung des Dachwasserablaufs,
– Art und Intensität der Begrünung.

Die Norm SIA 271 behandelt einige technische Aspekte der extensiven Dachbegrünung.

Kommission SIA 312

SIA 312, Copyright © 2026 by SIA Zurich

In der Kommission SIA 312 vertretene Organisationen

AUE	Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt
Gebäudehülle Schweiz	
GSZ	Grün Stadt Zürich
JardinSuisse	Unternehmerverband Gärtner Schweiz
SFG	Schweizerische Fachvereinigung für Gebäudebegrünung
SIA KH	SIA-Kommission für Hochbaunormen
suissetec	Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband
ZHAW	Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

SIA 312, Copyright © 2026 by SIA Zurich

Kommission SIA 312, Begrünung von Dächern

		Vertreter von
Präsident	Stephan Brenneisen, Geograph, Wädenswil	ZHAW
Mitglieder	Thomas Gremminger, Geograph, Brugg	Kanton Aargau
	Christoph Harlacher, Gründachspezialist, Uetendorf	SFG
	Stefan Hinter, dipl. Spenglermeister, Küssnacht am Rigi	SFG
	Beat Kämpfen, Architekt, Zürich (bis Oktober 2024)	Planer
	Andy Nussbaumer, Experte Gebäudehülle, Finstersee	Gebäudehülle Schweiz
	Birgit Pohl, Hydrologin, Basel	AUE
	Peter Susewind, dipl. Gärtnermeister, Jona	JardinSuisse
	Bettina Tschander, Biologin, Zürich	Grün Stadt Zürich
	Marcel Venzin, dipl. Spenglermeister, Uetikon am See	suissetec
Verantwortliche SIA GS	Katerina Chalvatzi, Dr. sc. ETH Zurich, Arch.-Ing. NTUA SIA, Zürich	

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat die vorliegende Norm SIA 312 am 1. September 2026 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. November 2026.

Sie ersetzt die Norm SIA 312 *Begrünung von Dächern*, Ausgabe 2013.

Copyright © 2026 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe und Speicherung sowie das der Übersetzung, sind vorbehalten.