

Wurzelschutz bei Dachbegrünungen

Vorwort

Dauerhaft funktionsfähige Dachbegrünungen stellen hohe Qualitätsanforderungen an Abdichtungen und Begrünungen und dabei insbesondere auch an den Wurzelschutz. Nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik ist unter Dachbegrünungen eine wurzelfeste Abdichtung oder eine zusätzliche Maßnahme als Wurzelschutz erforderlich. Deshalb hat die Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL) auf der Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse und praktischer Erfahrungen bereits 1984 die „Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen“ erarbeitet und seither praxisgerecht weiterentwickelt. Die Richtlinien gelten als allgemein anerkannt. Das „Verfahren zur Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen bei Dachbegrünungen“ ist Bestandteil dieser FLL-Richtlinien und ermöglicht eine objektive Überprüfung von Produkten auf deren Eignung für Wurzelschutzmaßnahmen.

FLL-Prüfungsverfahren

Die Funktionsfähigkeit von Wurzelschutzmaßnahmen ist abhängig vom verwendeten Produkt, dessen Aufbau und der produktspezifischen Fügetechnik. Der Prüfaufbau des FLL-Untersuchungsverfahrens erfolgt deshalb bei „Bahnen“ einschließlich Naht- und Detailausbildungen gemäß der produktspezifischen Fügetechnik. Beim Prüfaufbau von „Beschichtungen“, die üblicherweise als nahtlos bezeichnet werden, muss die Ausführung eines Anschlusses einschließlich einer bauüblichen Arbeitsunterbrechung simuliert werden. Die zu prüfenden „Bahnen“ bzw. „Beschichtungen“ unterliegen einer 2- (im Gewächshaus) oder 4-jährigen (im Freiland) Prüfung, während dessen bestimmte Pflanzenarten eingesetzt werden (Feuerdorn und Quecke beim 2-jährigen und Grauerle und Quecke beim 4-jährigen Verfahren). Die Prüfung findet in acht, etwa 80 x 80 x 25 cm großen Pflanzgefäßen mit einem genau beschriebenen, einheitlichen Aufbau statt. Nach Ablauf der 2- bzw. 4 Jahren werden die untersuchten Produkte auf Wurzelein- und durchdringungen bzw. Rhizome untersucht und die Ergebnisse im Prüfbericht genau festgehalten. Die Testate werden erteilt nach „wurzelfest“ oder „wurzelfest und rhizomfest gegenüber Quecken“. Für die Durchführung der Prüfungen nach den FLL-Vorgaben sind Prüfinstitute mit entsprechender Fachkompetenz auf dem Gebiet der Boden- bzw. Pflanzenkunde erforderlich.

Handhabung in der Praxis

Eine objektive Bewertungsmöglichkeit der Prüfergebnisse setzt voraus, dass aus dem Prüfbericht alle Angaben zum Produkt, dem Werkstoff und der Werkstoffdicke sowie zur Herstellung und dem Einbau der Prüfkörper eindeutig hervorgehen. Abweichungen im Prüfverfahren von den FLL-Vorgaben stellen die Brauchbarkeit der Prüfergebnisse infrage. Bei objektbezogenen Produktentscheidungen ist es erforderlich, die vollständigen Untersuchungsberichte bei den Antragstellern bzw. Herstellern oder Lieferanten anzufordern bzw. einzusehen und eigenverantwortlich zu überprüfen.

Wurzelschutz bei Dachbegrünungen

FBB-Liste „Wurzelfeste Bahnen und Beschichtungen (WBB)“

Die Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) verfolgt als FLL-Mitglied das Ziel, Qualität und Sicherheit in allen Bereichen der Bauwerksbegrünung zu fördern und praxisorientierte Informationen und Arbeitshilfen zur Verfügung zu stellen. Die Auflistung „Wurzelfeste Bahnen und Beschichtungen (WBB)“ dient seit Jahren als objektive Orientierungshilfe bei der Planung und Ausführung von Dachbegrünungen. Eine Projektgruppe, bestehend aus Fachleuten aus Reihen der FBB-Mitglieder, überprüft neutral und aktualisiert die WBB-Liste.

Alle Prüfzeugnisse werden von der FBB kostenlos in der Auflistung veröffentlicht, wenn

- die Antragsteller ihre Prüfzeugnisse vollständig zur Verfügung stellen
- aus den Prüfzeugnissen hervorgeht, dass die Prüfung auf der Basis der FLL-Vorgaben erfolgreich abgeschlossen wurde,

So wird sichergestellt, dass die WBB-Liste ausschließlich aus den objektiv geprüften Produkten besteht, für die jeweils ein FLL-gerechtes Prüfzeugnis vorliegt. Die Antragsteller werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Alle nachfolgenden Angaben zu den geprüften Produkten sind Auszüge aus den Prüfberichten. Im Interesse der Anwender und vergleichbarer Beurteilungskriterien wurden ggf. ergänzende Hinweise aufgenommen.

Weiterführende Informationen

FLL (2002): Richtlinien zur Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen. – Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. Bonn, Hrsg.

FBB (2003): Liste der wurzelfesten Bahnen und Beschichtungen (WBB). – Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e.V. Ditzingen, Hrsg.

Unser Tipp: Die aktuelle „Liste der wurzelfesten Bahnen und Beschichtungen (WBB)“ ist einzusehen und als Download verfügbar unter www.fbb.de bzw. bei der FBB-Geschäftsstelle für 15 Euro in Papierform erhältlich.