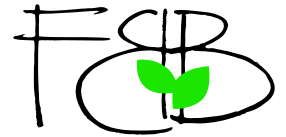


Fakten aus erster Hand



# Wurzelfeste Produkte

Bahnen, Abdichtungen u.a.

mit Prüfungen

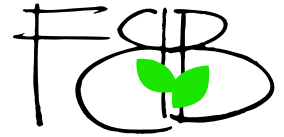
nach dem FLL-Verfahren sowie

nach DIN EN 13948

WBB-Liste 2014

FBB / WBB-2014

Stand: Juli 2014



## Vorwort

Eine funktionierende Dachabdichtung ist im wahrsten Sinne des Wortes Grundlage für jede Dachbegrünung. Dabei kommt dem Thema Wurzelschutz eine wichtige Bedeutung zu.

Die Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) verfolgt mit der Herausgabe dieser Liste das Ziel, Qualität und Sicherheit in allen Bereichen der Bauwerksbegrünung zu fördern und praxisorientierte Informationen und Arbeitshilfen zur Verfügung zu stellen. Die Auflistung „Wurzelfeste Produkte“ soll als objektive Orientierungshilfe bei der Planung und Ausführung von Dachbegrünungen dienen. Alle Prüfzeugnisse werden von der FBB kostenlos in der Auflistung veröffentlicht, wenn

- die Antragsteller der Prüfzeugnisse diese zur Verfügung stellen und
- aus den Prüfzeugnissen hervorgeht, dass die Prüfung auf der Basis der FLL-Vorgaben bzw. der DIN EN 13948 erfolgreich abgeschlossen wurde und
- die Projektgruppe WBB der FBB dieses so festgestellt hat.

Ein Rechtsanspruch auf Aufnahme in die WBB-Liste besteht nicht.

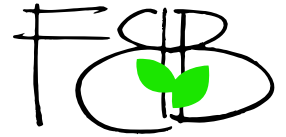
Die Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bisher der FBB nicht zur Verfügung gestellte und deshalb nicht aufgelistete Prüfberichte können erst bei künftigen Aktualisierungen berücksichtigt werden, wenn sie der Geschäftsstelle der FBB von dem im Prüfzeugnis genannten Antragsteller rechtzeitig und vollständig zur Verfügung gestellt werden.

Die Antragsteller werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet, ab Seite 5 die Hersteller von wurzelfesten Bahnen, ab Seite 11 die Hersteller von sonstigen wurzelfesten Produkten. Alle nachfolgenden Angaben zu den geprüften Produkten sind Auszüge aus den Prüfberichten. Im Interesse der Anwender und vergleichbarer Beurteilungskriterien wurden ggf. ergänzende Hinweise aufgenommen, die auf nachvollziehbaren Recherchen oder Hersteller-Erklärungen basieren.

Auch Prüfinstitute unterliegen einem Wandel. Deshalb stehen manche Prüfinstitute auch unter unterschiedlichen Bezeichnungen in der WBB-Liste, eingetragen ist dabei jeweils die im Prüfzeugnis genannte Bezeichnung. Um ggf. Kontakt aufnehmen zu können, ist seit der Ausgabe 2013 bei jedem Prüfinstitut die aktuelle Internet-Adresse ergänzt.

Aufgrund der seit 2008 zusätzlich zur FLL-Wurzelschutzprüfung gültigen DIN EN 13948 (siehe technische Vorbemerkungen) hat sich die Projektgruppe auf Vorschlag der Mitgliederversammlung der FBB entschieden, eine komplett neue WBB-Liste zu erstellen. Die seitherige Liste ist unter [www.fbb.de](http://www.fbb.de) sowie über die Geschäftsstelle der FBB weiterhin erhältlich, z.B. um bei älteren Bauvorhaben auch die Wurzelfestigkeit von damals eingebauten Produkten nachvollziehen zu können.

## Wurzelfeste Produkte



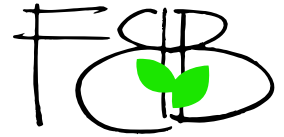
Die Liste trug seither den Titel „Wurzelfeste Bahnen und Beschichtungen“, daher resultiert die gebräuchliche Abkürzung „WBB-Liste“. Diese soll nach der Umbenennung in „Wurzelfeste Produkte“ beibehalten werden.

Die WBB-Liste 2013 wurde im November/Dezember 2013 ergänzt und damit zur WBB-Liste 2014, im Sommer 2014 wurden weitere Prüfzeugnisse aufgenommen.

Saarbrücken, Juli 2014

Dr. Gunter Mann  
FBB-Präsident

Dieter Schenk  
Projektgruppenleiter WBB-Liste



## Technische Vorbemerkungen

Nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik ist unter Dachbegrünungen

- eine wurzelfeste Abdichtung oder
- eine zusätzliche Maßnahme als Wurzelschutz erforderlich.

Die Prüfung nach dem "FLL-Verfahren zur Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen für Dachbegrünungen" hat sich über lange Jahre bewährt. Seit Anfang 2008 ist zusätzlich die DIN EN 13 948: „Bestimmung des Widerstandes gegen Durchwurzelung von Bitumen-, Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen“ in Kraft. Sie unterscheidet sich von der FLL-Prüfung insbesondere dadurch, dass sie keine Rhizomfestigkeit gegenüber Quecke prüft.

Die WBB-Liste zeigt die Prüfung nach FLL sowie die Prüfung nach DIN EN 13948. Da das FLL Verfahren alle relevanten Elemente der DIN EN 13948 beinhaltet und sogar über die Anforderungen hinaus geht, wird es in der Fachwelt als höherwertig angesehen. Deshalb können Prüfinstitute für Produkte, die die FLL-Prüfung bestanden haben, auch die Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13948 bestätigen.

Ebenfalls wird bei der FLL-Prüfung unterschieden nach „mit oder ohne Rhizomfestigkeit gegen Quecke“. Bitte beachten Sie dabei, dass die Eintragung „nein“ bedeuten kann, dass das Produkt die Prüfung nicht absolviert oder nicht bestanden hat.

Die Formulierung „gilt auch für...“ bedeutet kein eigenes Prüfzeugnis, sondern die Übertragung auf ein anderes Produkt in der Verantwortung des Herstellers und der Untersuchungsanstalt.

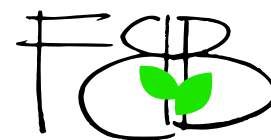
Bei objektbezogenen Produktentscheidungen ist zu empfehlen und ggf. erforderlich, die vollständigen Untersuchungsberichte bei den Antragstellern bzw. Herstellern oder Lieferanten anzufordern bzw. einzusehen, eigenverantwortlich zu überprüfen und mit den objekt- und beanspruchungsorientierten Randbedingungen zu vergleichen. Zur Anforderung der Prüfzeugnisse beim Hersteller ist jeweils auch die Internet-Adresse genannt. Eine Herausgabe der Prüfzeugnisse durch die Projektgruppe oder die Geschäftsstelle der FBB ist nicht möglich.

Seit den FLL-Richtlinien 2002 werden FLL-Prüfzeugnisse mit einer Gültigkeit von 10 Jahren ausgestellt, eine Verlängerung in Zeitabschnitten von 5 Jahren ist möglich. Bei Prüfzeugnissen aus der Zeit davor, die also noch keine Gültigkeitsdauer besitzen, ist dies durch die Eintragung „keine Angabe / k.A.“ kenntlich gemacht. Bei diesen Prüfzeugnissen muß sich der Interessent ggf. durch den Hersteller bestätigen lassen, dass das aktuell angebotene Produkt (noch) dem geprüften entspricht.

Das Ergebnis „rhizomfest gegen Quecke gemäß FLL“ ist nicht übertragbar auf den Ein- und Durchdringungswiderstand gegen Pflanzen mit starkem Rhizomwachstum (Zitat FLL). Siehe hierzu auch die FBB-Liste SRW „Pflanzenarten mit starkem Rhizomwachstum wie Bambus und Schilf. Zusammenstellung der wichtigsten Arten, die Zusatzmaßnahmen erfordern.“

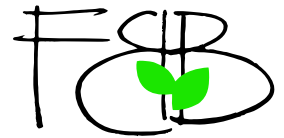
Die Aufnahme eines Produktes in die WBB-Liste sagt nichts aus über dessen technische Eignung für bestimmte Anwendungen oder auch über die technische Zulassung dieses Produkt, sondern lediglich über die Wurzelfestigkeit.

Bei der Verwendung der genannten Produkte sind die jeweiligen Herstellervorschriften zu beachten.

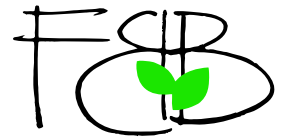


### Abkürzungen von Werkstoffbezeichnungen

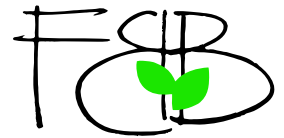
ECB	Ethylen-Copolymerisat-Bitumen
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat
EPDM/PP	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat, mit Polypropylen modifiziert
EPDM/TPE	Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat, mit thermoplastischem Elastomer beschichtet
EVA	Ethylen-Vinyl-Acetat
FPO	Flexibles Polyolefin
TPO	Thermoplastisches Polyolefin
OCB/POCB	Olefin-Copolymerisat-Bitumen/Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen
PIB	Polyisobuthylen
PE-C	Polyethylen-chloriert
PVC-P-BV	Polyvinylchlorid-weich, bitumenverträglich
PVC-P-NB	Polyvinylchlorid-weich, nicht bitumenverträglich
PYE-Bitumen	Elastomerbitumen
PYP-Bitumen	Plastomerbitumen
UP	Flexible ungesättigte Polyesterharze
PUR	Flexible Polyurethanharze
PMMA	Flexible reaktive Polymethylmethacrylate



Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
alwitra GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALASTIC*  d = 1,2 mm EPDM - PP * gilt auch für 1,5 mm und EVALASTIC V	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  05.1999 / 05.2019	X		X
alwitra GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALON*  d = 1,2 mm EVA * gilt auch für EVALON V, VG, VSK und VGSK	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  09.1994 / k. A.		X	X
alwitra GmbH & Co., D – Trier  www.alwitra.de	EVALON*  d = 1,5 mm EVA * gilt auch für 1,2 und 1,8 mm und für EVALON V, VG, VSK und VGSK	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  07.2001 / 07.2016	X		X
Axter GmbH, F – Illzach  www.axter.de	Axtertop Jardin*  d = 4,2 mm PYE-Bitumen * gilt auch für Jardin S5 und Gold S5 Jardin	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau FH Weihenstephan www.hswt.de  12.1997 / k. A.		X	X
Paul Bauder GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	Bauder PLANT E  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Fachhochschule Wiesbaden, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  01.2006 / 01.2016	X		
Paul Bauder GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	Bauder SMARAGD  d = 5,2 mm PYP/PYE-Bitumen	Hochschule RheinMain, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  05.2010 / 05.2020	X		X

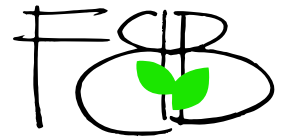


Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOFIN F 15  d = 1,5 mm* FPO-PP * gilt auch für 1,8 und 2,0 mm	Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  11.2010 / 11.2020	X		X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN SF 15  d = 1,5 mm PVC-P-NB	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  11.2003 (Erstbericht 10.1998) / k. A.		X	
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T TL  d = 1,2 mm FPO	Landwirtschaftskammer Rheinland, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  11.2003 (Erstbericht 10.1998) / k. A.		X	
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T SV 15  d = 1,5 mm FPO	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  07.2000 / 07.2015	X		X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T SV 18  d = 1,8 mm FPO	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  06.2003 / 06.2018	X		X
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOPLAN-T SV 20  d = 2,0 mm FPO	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  06.2003 / 06.2018	X		X

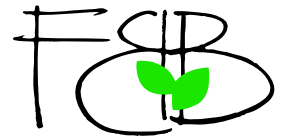


Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Paul <b>Bauder</b> GmbH & Co. KG, D – Stuttgart  www.bauder.de	BauderTHERMOFOL U 15  d = 1,5 mm* PVC-P * gilt auch für 1,8, 2,0 und 2,4 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2011 / 07.2021	X		X
<b>Binné</b> & Sohn GmbH & Co. KG, D – Pinneberg  www.binne.de	Bisotekt Polyflor PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  01.2001 / 01.2016	X		X
<b>Binné</b> & Sohn GmbH & Co. KG, D – Pinneberg  www.binne.de	Polyflor PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  11.1998 / k. A.		X	
Georg <b>Börner</b> GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	SKBit 105 Wurzelschutzbahn PV 200  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Institut für Allgemeine Botanik, Universität Hamburg www.uni-hamburg.de  07.1991 / k. A.		X	
Georg <b>Börner</b> GmbH & Co. KG, D – Bad Hersfeld  www.georgboerner.de	SKBit 105 Wurzelschutzbahn CU- Kombi  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  10.2004 (Erstbericht 11.1998) / 10.2014		X	
<b>Casali</b> S.p.A. I – Castelferretti  www.casaligroup.it	Casali-Eradix 40200  d = 4,0 mm PYP-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  10.1998 / k. A.		X	

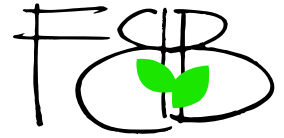




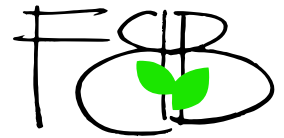
Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Carlisle Construction Materials GmbH D-Hamburg  www.ccm-europe.com	Resitrix SK W d = 2,5 mm EPDM / TPE	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  01.2004 / 01.2014		X	X
DEV Vertriebs GmbH, D – Gilching www.dev-vertrieb.de	Plastotex WS-Wurzelschutzbahn  d = 4,0 mm * PYP-Bitumen * gilt auch für 5 mm	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  10.2006 / 10.2016		X	X
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, D – Mannheim www.fdt.de	Rhepanol hg 15  d = 1,5 mm PIB	Fachhochschule Wiesbaden, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  07.2006 / 07.2016	X		X
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, D – Mannheim www.fdt.de	Rhepanol hg 18  d = 1,8 mm PIB	Fachhochschule Wiesbaden, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  08.2007 / 08.2017	X		X
FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG, D – Mannheim www.fdt.de	Rhenofol CG 1,5mm  d = 1,5 mm * PVC – P – NB * gilt auch für 1,8 / 2,0 mm	Fachhochschule Wiesbaden, Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  07.2001 / 07.2016	X		X
Firestone Building Products B- Zaventem www.fbpe.be	Rubber Guard EPDM  d = 1,14 mm * EPDM * gilt auch für 1,52 mm	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  06.2007 / 06.2017	X		



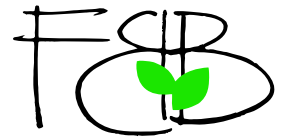
Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Firestone Building Products B- Zaventem www.fbpe.be	Ultraply TPO  d = 1,14 mm TPO	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  06.2007 / 06.2017	X		
Icopal GmbH D – Werne  www.icopal.de	Esha-Universal WS (Icopal-UNIVERSAL WS)  d = 3,0 mm POCB	Prof.-Hellriegel-Institut Hochschule Anhalt (FH) www.hellriegel-institut.de  07.2000 / k. A.		X	
Kebulin Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG, D – Herten  www.kebu.de	Kebu Wurzelschutzbahn CU 0,1  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer Rheinland, Essen www.lwk.nrw.de  09.1994 / k. A.		X	
Kebulin Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG, D – Herten  www.kebu.de	Original Kebu Wurzelschutzbahn PV  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Prof.-Hellriegel-Institut e.V. Hochschule Anhalt (FH), Bernburg www.hellriegel-institut.de 07.2000 / k. A.		X	
Polyfin AG, D – Schönau  www.polyfin.de	POLYFIN 3016  d = 1,6 mm * FPO * gilt auch für Polyfin 3018 1,8 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  10.2010 / 10.2020	X		X
Polyfin AG, D – Schönau  www.polyfin.de	POLYFIN 3020  d = 2,0 mm* FPO * gilt auch für Polyfin 4230 2,0 mm * gilt auch für Polyfin 5028 SK 2,0 mm	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  10.1999 /10.2014	X		X



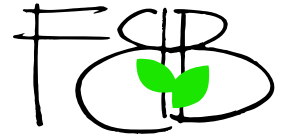
Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Polyfin AG, D - Schönau  www.polyfin.de	O.C.-PLAN 3020  d = 2,0 mm * ECB * gilt auch für O.C.-PLAN 4125, 4230 und 5028 SK	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  12.2008 / 12.2018	X		X
Schedetal Folien GmbH, D-Hann.-Münden	Extrubit MG  d = 2,0 mm ECB / GV-E	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  07.1999 / 07.2014		X	
Schedetal Folien GmbH, D-Hann.-Münden	Extrupol  d = 2,0 mm FPO / GV-E	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  07.1999 / 07.2014		X	
Schedetal Folien GmbH, D-Hann.-Münden	Extrupol-Bahn  d = 2,0 mm FPO / GV-E	Agrarzentrum Limburgerhof (BASF AG) www.agrar.basf.de  07.1999 / 07.2014		X	
SealEco GmbH D – Marsberg  www.sealeco.com	Elastoseal H/T  d = 1,2 mm EPDM/TPE	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  06.2011 / 06.2016	X		X
SealEco GmbH D – Marsberg  www.sealeco.com	Prelasti S / ST  d = 1,2 mm EPDM/TPE	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  06.2011 / 06.2016	X		X



Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TS 77* d = 1,2 mm FPO  * gilt auch für 1,5/1,8/2,0/2,5 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  06.1999 / 06.2019	X		X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TG 66* d = 1,5 mm FPO * gilt auch für 1,8 mm und Sarnafil TG 76 Felt PS d = 1,5/1,8 mm FPO	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	X		X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sarnafil TG 66* d = 2,0 mm FPO * gilt auch für Sarnafil TG 76 Felt PS d = 2,0 mm FPO	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	X		X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan SGmA mit Nahtversiegelung* d = 1,2 mm PVC-P-NB * gilt auch für 1,5/1,8/2,0/2,4 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  09.1988 / k. A.		X	X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan SGmA ohne Nahtversiegelung* d = 1,5mm PVC-P-NB * gilt auch für /1,8/2,0/2,4 mm	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.2010 / 07.2020	X		X
Sika Deutschland GmbH D-Stuttgart  www.sika.de	Sikaplan RV-s d = 1,5 mm PVC-P gilt auch für Sikaplan RV d = 1,5 mm PVC-P-BV	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.1999 / 07.2019	X		X

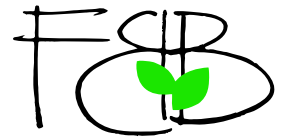


Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Sika Deutschland GmbH D – Stuttgart  www.sika.de	Trocal A (Sikaplan WP 6110-15H) d = 1,5 mm PVC-P-BV	Universität Hamburg Institut für Allgemeine Botanik www.uni-hamburg.de  06.1993 / k. A.		X	
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	Flagon SV 1,5 mm*  d = 1,5 mm PVC – P-NB  *gilt auch für SFb, SFc, S, SR, SRF, SV 180, SV 200	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  04.2008 / 04.2018	X		X
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	PYE PV 200 S5 WF Schiefer  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 05.2015	X		
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Jardin DD  d = 3,2 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2015	X		
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Flam Jardin S5 Schiefer  d = 5,0 mm PYE-Bitumen	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2015	X		
Soprema Deutschland GmbH D – Mannheim  www.soprema.de	SOPRALENE Flam Jardin Schiefer  d = 3,5 mm * PYE-Bitumen  *entspricht nicht der angegebenen DIN 52133	Landwirtschaftskammer NRW Essen www.lwk.nrw.de  11.2005 / 11.2015	X		



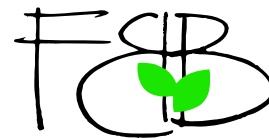
Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
VEDAG GmbH, D – Bamberg  www.vedag.de	VEDATECT WF  d = 5 mm PYE-Bitumen	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau FH Weihenstephan www.hswt.de  12.1997 / k. A.		X	
VEDAG GmbH, D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLOL WS-I blaugrün  d = 5,2 mm PYE-Bitumen	Forschungsanstalt Geisenheim, Fachgebiet Landschaftsbau www.hs-rm.de  6.1998 / k. A.		X	X
VEDAG GmbH, D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLOL WS-X  d = 5 mm PYE-Bitumen	Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, FH Weihenstephan www.hswt.de  12.1997 / k. A.		X	X
VEDAG GmbH, D – Bamberg  www.vedag.de	VEDAFLOL DUO performance  d = 4,2 mm* PYE-Bitumen * gilt auch für 5,2 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.3013 / 03.2023.		X	X
ZinCo GmbH, D – Nürtingen  www.zinco.de	WSB 100-PO  d = 1,1 mm TPO	Landwirtschaftskammer NRW, Gartenbauzentrum Essen www.lwk.nrw.de  07.2007 / 07.2017	X		X

## Sonstige wurzelfeste Produkte



Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
<b>Beratungsstelle für Gussasphaltenwendung e.V.</b> , D – Bonn  www.gussasphalt.de	Gussasphalt IC 40 nach DIN EN 12970 auf Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn Dicke der Beschichtung 30 mm	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2002 / 07.2017	X		
<b>FRANKEN-Systems GmbH</b> D-Kitzingen  www.franken-systems.de	FRANKOLON d = 2,1 mm PUR	Fachhochschule Weihenstephan www.hswt.de  07.2012 / 07.2022	X		X
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG</b> , D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL V210  d = 2,0 mm UP	Botanisches Institut der TU, Braunschweig www.ifp.tu-bs.de  10.1993 / k. A.			X
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG</b> , D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL 1K-PUR  d = 1,6 mm PUR	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  12.2005 / 12.2015	X		
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG</b> , D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL 2K-PUR  d = 2,0 mm PUR	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  12.2005 / 12.2015	X		
<b>Kemper System GmbH &amp; Co. KG</b> , D- Vellmar  www.kemperol.de	KEMPEROL AC  d = 2,0 mm PMMA	Fachhochschule Wiesbaden Lehrgebiet Vegetationstechnik www.hs-rm.de  09.2006 / 09.2016	X		

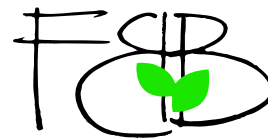
## Sonstige wurzelfeste Produkte



Antragsteller	Produktbezeichnung  Dicke Werkstoffart	Untersuchungsanstalt  Prüfdatum/gültig bis	FLL, rhizomfest gegen Quecke		DIN EN 13948
			Ja	nein	
Sika Deutschland GmbH D – Stuttgart  www.sika.de	SikaRoof® MTC  d = 2,2 mm PUR	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  04.2010 / 04.2020	X		X
Triflex GmbH & Co. KG D-Minden  www.triflex.de	Triflex ProTect*  d = 1,8 mm PMMA * gilt auch für Triflex Pro Detail	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  01.2001 / 01.2016	X		X
Triflex GmbH & Co. KG D-Minden  www.triflex.de	Triflex ProThan  d = 2,1 mm PUR * gilt auch für Triflex Pro Than Detail	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2010 / 07.2020	X		X
Triflex GmbH & Co. KG D-Minden  www.triflex.de	Triflex TowerSafe  d = 1,8 mm PMMA	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  03.2001 / 03.2016	X		X
Triflex GmbH & Co. KG D-Minden  www.triflex.de	Triflex D  d = 2,0 mm UP	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  01.2001 / 01.2016	X		X
VEDAG GmbH, D – Bamberg  www.vedag.de	VEDASEAL  d = 2,1 mm PUR-Hybrid	Institut für Gartenbau, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf www.hswt.de  07.2012 / 07.2022	X		X



## Sonstige wurzelfeste Produkte



Antragsteller	Produktbezeichnung	Untersuchungsanstalt	FLL, rhizomfest gegen Quecke	DIN EN 13948
	Dicke Werkstoffart	Prüfdatum/gültig bis	Ja	nein

Diese Liste wurde erarbeitet durch die Projektgruppe WBB der FBB:

Dieter Schenk, Nürtingen (PG-Leiter)  
Martin Jauch, Freising  
Holger Krüger, Stuttgart  
Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Leupold, Werne  
Wittich Lingelbach, Stuttgart  
Josef Löcherbach, Trier  
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Pfeiffer, Bamberg