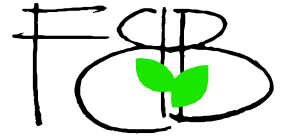


Fakten aus erster Hand



Gründachsysteme und Produkte  
**Kits for Green Roofs** and Products  
mit

**Europäischen**

**Technischen**

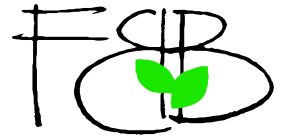
**Zulassungen**

**European Technical Approvals**

ETA-Liste 2014

FBB / ETA - 2014

Stand: Januar 2014



## Vorwort

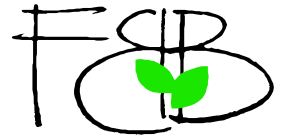
Im Mai 2008 wurde über das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt) angeregt, dass die EOTA (Europäische Organisation für Technische Zulassungen; Sitz in Brüssel) ein Prüfprogramm festlegen soll, nach dem Dachbegrünungssysteme beurteilt werden können. Nachdem diesem Antrag stattgegeben wurde und ein Sachverständigen-Ausschuss getagt hatte, veröffentlichte im Mai 2011 die EOTA eine sogenannte CUAP (Common Understanding of Assessment Procedure), in der die Beurteilungskriterien für „Kits for Green Roofs“ (Bausätze für Dachbegrünungen) aufgelistet sind. Dies schuf die Voraussetzung dafür, dass Dachbegrünungssysteme zukünftig Europäische Technische Zulassungen (ETA) erhalten können.

Eine Europäische Technische Zulassung ist ein allgemein anerkannter Nachweis zur technischen Brauchbarkeit eines Bauproduktes im Sinne der Bauproduktenrichtlinie in allen (Vertrags) Staaten der Europäischen Union. Sie kann für Bauprodukte erteilt werden, für die keine harmonisierten Normen nach der Bauproduktenrichtlinie vorhanden sind. Grundlagen für die Beurteilung der Brauchbarkeit sind Zulassungsleitlinien, die von der EOTA für die entsprechenden Produktbereiche erstellt wurden. Zulassungen gemäß der ETA beruhen auf Prüfungen, Untersuchungen und technischen Gutachten durch Institutionen, welche von den Mitgliedstaaten der EU hierfür zugelassen und bestimmt worden sind. Eine Zulassung umfasst dabei alle wichtigen Produktmerkmale, welche für die Erfüllung der baurechtlichen Anforderungen in den Mitgliedstaaten bedeutsam sind.

Im Juni 2013 wurden die ersten ETA ausgestellt, die eine ganze Reihe von Systemaufbauten umfassen und die es ermöglichen, diese mit einem CE-Zeichen zu versehen. Dies ist die Voraussetzung für den ungehinderten Zugang zum europäischen Markt bzw. dessen Vertragsstaaten und gibt zum andern Planern, Verarbeitern und Bauherren die Sicherheit, dass für das jeweilige Produkt die vorgeschriebenen Nachweisverfahren durchgeführt wurden und eine Konformität des Produkts mit der Zulassung gegeben ist.

Der Vorteil eines zugelassenen " Kits for Green Roofs " ist die vereinfachte Ausschreibung und Qualitätssicherung für ein komplettes zusammenpassendes Gründachsystem mit allen zugehörigen Nachweisen - vom Schutzvlies bis zum Substrat. Die Pflanzen werden dabei ausgenommen. Die Wurzelschutzschicht ist optional und ist statt dessen auch eine bauseitige FLL-wurzelfeste Dachabdichtung möglich. Die ETA für " Kits for Green Roofs " beruhen auf einer angenommenen Nutzungsdauer des Begrünungssystem von 25 Jahren und umfassen auch den Abflussbeiwert C sowie die Widerstandsfähigkeit gegen Feuerbeanspruchung von außen gemäß EN 13501-5. Für die einzelnen Funktionsschichten des Gründachaufbaus werden Nachweise gefordert wie beispielsweise ...

- Schutzwirksamkeit, Zugfestigkeit und Dauerhaftigkeit der Schutzlage
- Wasserleitvermögen und Druckfestigkeit der Dränschicht
- Zugfestigkeit und Öffnungsweite des Filtervlieses
- Korngrößenverteilung, Maximale Wasserkapazität, Wasserdurchlässigkeit, organische Anteile, Nährstoffe und Salzgehalt des Substrates



Vorteilhaft ist, dass alle Daten und Eigenschaften, die durch die ETA bestätigt werden, nicht mehr in den einzelnen Ländern, Bundesländern, usw. gemäß Länderrecht nachgewiesen werden müssen, sondern durch die ETA auf europäischer Ebene als bestätigt gelten. Durch die Europäische Technische Zulassung wird eine gleichbleibend hohe Qualität der Dachbegrünung europaweit sichergestellt. Mit der ETA- bzw. CE-Kennzeichnung sind i.d.R. keine zusätzlichen technischen Nachweise für den Anwender erforderlich. Nach wie vor gelten weiterhin die nationalen Normen und Richtlinien.

## Technische Vorbemerkungen

Die Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e. V. (FBB) verfolgt mit der Herausgabe dieser Liste das Ziel, von Anfang an zu dokumentieren, welche Systeme und Produkte über eine solche Zulassung verfügen und praxisorientierte Informationen und Arbeitshilfen zur Verfügung zu stellen.

Die „ETA - Liste“ soll als objektive Orientierungshilfe bei der Planung und Ausführung von Dachbegrünungen dienen. Alle ETA werden von der FBB kostenlos in der Auflistung veröffentlicht, wenn

- die Antragsteller die ETA zur Verfügung stellen,
- die ETA für einen kompletten Gründachaufbau (Kits for Green Roofs) ausgestellt wurde,
- die ETA vollständig ist und
- die Projektgruppe „Kits for Green Roofs“ der FBB dieses so festgestellt hat.

Ein Rechtsanspruch auf Aufnahme in die ETA - Liste besteht nicht. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bisher der FBB nicht zur Verfügung gestellte und deshalb nicht aufgelistete ETA können erst bei künftigen Aktualisierungen berücksichtigt werden, wenn sie der Geschäftsstelle der FBB von dem in der ETA zu nennenden Antragsteller rechtzeitig und vollständig zur Verfügung gestellt wurden. Die Antragsteller werden in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Alle nachfolgenden Angaben zur ETA sind der ETA selbst entnommen.

Bei objektbezogenen Produktentscheidungen ist zu empfehlen und ggf. erforderlich, die ETA 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 ETA beim Hersteller ist jeweils auch die Internet-Adresse genannt. Eine Herausgabe der ETA durch die Projektgruppe oder die Geschäftsstelle der FBB ist nicht möglich.

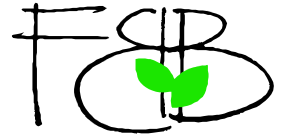
Die Aufnahme einer ETA in die Liste sagt nichts aus über die technische Eignung für bestimmte Anwendungen. Bei der Verwendung der genannten Produkte in der ETA sind die jeweiligen Herstellervorschriften zu beachten.

Die Liste entsteht als "Schwester" zur langjährig bewährten WBB-Liste „Wurzelfeste Bahnen und Beschichtungen“, die im Markt bekannt und anerkannt ist.

Saarbrücken den 08.01.2014

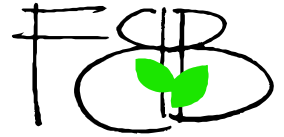
Dr. Gunter Mann  
FBB-Präsident

Wittich Lingelbach  
Projektgruppenleiter ETA - Liste „Kits for Green Roofs“



**Zugelassene Produkte**

| <b>Antragsteller</b>   | <b>Systemaufbau<br/>(Kit for green roof)</b>     | <b>Systembestandteile<br/>(Produkte)</b>  | <b>Gültigkeit</b>       |
|--|--|---|-------------------------|
| <b>Optigrün international AG</b><br>D - Krauchenwies<br><br><a href="http://www.optigruen.de">www.optigruen.de</a> | Systemaufbau ETA 13/0537<br>TYP „NATURDACH“      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 350</li> <li>▪ Drän- und Speicherelement FKD 40</li> <li>▪ Filtermatte Typ 105</li> <li>▪ Vegetationssubstrat Typ E leicht bzw. schwer</li> </ul>  | 22.06.2013 / 22.06.2018 |
| <b>Optigrün international AG</b><br>D - Krauchenwies<br><br><a href="http://www.optigruen.de">www.optigruen.de</a> | Systemaufbau ETA 13/0557<br>TYP „SPARDACH“       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trenn-, Schutz- und Speichervlies RMS 350</li> <li>▪ Drän- und Speicherelement FKD 25 W</li> <li>▪ Vegetationssubstrat Typ M leicht bzw. schwer</li> </ul>   | 22.06.2013 / 22.06.2018 |
| <b>ZinCo GmbH,</b><br>D - Nürtingen<br><br><a href="http://www.zinco.de">www.zinco.de</a>                          | Systemaufbau ETA 13/0668<br>TYP „SEDUMTEPPICH“   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wurzelschutzbahn WSB 100-PO</li> <li>▪ Speicherschutzmatte SSM 45</li> <li>▪ Trenn- und Schutzmatte TSM 32</li> <li>▪ Floradrain FD 25</li> <li>▪ Floradrain FD 40</li> <li>▪ Fixodrain XD 20</li> <li>▪ Systemfilter SF</li> <li>▪ Systemerde Sedumteppich</li> <li>▪ Systemerde Sedumteppich leicht</li> </ul>     | 22.06.2013 / 22.06.2018 |
| <b>ZinCo GmbH,</b><br>D - Nürtingen<br><br><a href="http://www.zinco.de">www.zinco.de</a>                          | Systemaufbau ETA 13/0668<br>TYP „STEINROSENFLUR“ | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wurzelschutzbahn WSB 100-PO</li> <li>▪ Speicherschutzmatte SSM 45</li> <li>▪ Trenn- und Schutzmatte TSM 32</li> <li>▪ Floradrain FD 25</li> <li>▪ Floradrain FD 40</li> <li>▪ Fixodrain XD 20</li> <li>▪ Systemfilter SF</li> <li>▪ Systemerde Steinrosenflur</li> <li>▪ Systemerde Steinrosenflur leicht</li> </ul> | 22.06.2013 / 22.06.2018 |



**Zugelassene Produkte**

| <b>Antragsteller</b>  | <b>Systemaufbau<br/>(Kit for green roof)</b>    | <b>Systembestandteile<br/>(Produkte)</b>   | <b>Gültigkeit</b>       |
|---|---|--|-------------------------|
| <b>ZinCo GmbH,</b><br>D - Nürtingen<br><br><a href="http://www.zinco.de">www.zinco.de</a> | Systemaufbau ETA 13/0668<br>TYP „LAVENDELHEIDE“ | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wurzelschutzbahn WSB 100-PO</li> <li>▪ Speicherschutzmatte SSM 45</li> <li>▪ Bewässerungs- und Schutzmatte BSM 64</li> <li>▪ Floradrain FD 40</li> <li>▪ Systemerde Lavendelheide</li> <li>▪ Systemerde Lavendelheide leicht</li> </ul> | 22.06.2013 / 22.06.2018 |
| <b>ZinCo GmbH,</b><br>D - Nürtingen<br><br><a href="http://www.zinco.de">www.zinco.de</a> | Systemaufbau ETA 13/0668<br>TYP „DACHGARTEN“    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wurzelschutzbahn WSB 100-PO</li> <li>▪ Isolierschutzmatte ISM 50</li> <li>▪ Floradrain FD 40</li> <li>▪ Systemfilter SF</li> <li>▪ Systemerde Rasen</li> <li>▪ Systemerde Dachgarten</li> </ul>   | 22.06.2013 / 22.06.2018 |

Diese Liste wurde erarbeitet durch die Projektgruppe ETA der FBB:  
 Wittich Lingelbach, Stuttgart (PG-Leiter)  
 Josef Löcherbach, Trier  
 Dr. Gunter Mann, Krauchenwies  
 Dieter Schenk, Nürtingen