

PRESSEMITTEILUNG

Pautzfeld, im August 2011



Substrat-Eintrag per Schlauchleitung

Dachbegrünung leicht gemacht

Bei der Begrünung großer Flachdächer industriell genutzter Objekte stellen die oft wenig tragfähigen Dachkonstruktionen hohe Anforderungen an Begrünungsaufbau und Eintragstechnik. So auch bei der Straub-Verpackungen GmbH in Blumberg, wo eine Flachdachhalle mit einer Liapor-Substratschicht und Sedumpflanzen extensiv begrünt wurde. Der Clou: Sowohl Substrat als auch Sämlinge konnten schnell, einfach und wirtschaftlich komplett per Schlauchleitungen vom Lkw aufgetragen werden.

Gerade bei industriell genutzten Bauten erschweren wenig tragfähige und oftmals auch geneigte Dachkonstruktionen die schnelle und einfache Begrünung großer Dachflächen. Vor dieser Problematik stand auch die Straub-Verpackungen GmbH in Bräunlingen im Schwarzwald, die ihren neuen, rund 10.000 Quadratmeter großen Flachdachbau wie die umliegenden Bestandsbauten begrünen wollte. „Die statischen Verhältnisse beim dem Neubau erforderten eine besonders leichte Dachbegrünung“, erklärt Hans-Peter Keller von Liapor. „Gleichzeitig durften auf dem Dach aus Gewichtsgründen auch keine schweren Maschinen eingesetzt werden.“ Bei der Planung der Dachbegrünung mussten außerdem das vorhandene Dachgefälle von bis zu zwei Prozent berücksichtigt und eine entsprechende Begrünungsvariante gefunden werden.

Liapor GmbH & Co. KG
91352 Hallerndorf-Pautzfeld
www.liapor.com
E-Mail: info@liapor.com

Pressekoordination:
mk publishing GmbH
Döllgaststr. 7–9
86199 Augsburg
Fon 0821/34457-0
Fax 0821/34457-19
ISDN 0821/34457-50
E-Mail: info@mkpublishing.de

Nach Abschluss der Planungsarbeiten stand dann der Aufbau der Dachbegrünung fest: eine extensive Begrünung mit einem Unterbau aus rund 900 Kubikmetern Liadrain, die auf die wurzelfeste Dachabdichtung aufgebracht wurden. Um das Dach so wenig wie möglich zu belasten, erfolgte der Liadrain-Eintrag mittels Einblastechnik über Schlauchleitungen vom Silo-Lkw aus. Dies ermöglichte nicht nur den schnellen und einfachen Auftrag des Materials, sondern über die Schlauchleitungen konnte der Unterbau auch zielgenau auf der Dachfläche platziert werden. Dadurch erübrigte sich auch der Einsatz zusätzlicher Maschinen wie etwa Verdichtern auf der Dachfläche.

**Wirtschaftlicher,
effizienter Eintrag**

Nachdem der Liadrain-Unterbau auf der Dachabdichtung aufgebracht war, erfolgte die eigentliche Begrünung der Dachfläche. Sie wurde realisiert in Form einer extensiven Begrünung nach dem System Optigrün als Leichtdachbegrünung. Bei diesem System kommt nur niedrig wachsendes, anspruchsloses Flächengrün mit einer Wuchshöhe von fünf bis 20 Zentimetern zum Einsatz, wie etwa Sedum-, Moos- und Krautpflanzen. Die Pflanzen wachsen bei der extensiven Begrünung direkt auf der Liapor-Substratschicht, die mit Nährstoffen angereichert oder mit Erdsustrat überdeckt werden kann. Diese Variante stellt mit einer durchschnittlichen Schichthöhe von lediglich rund fünf Zentimetern und einem Gewicht von ca. 50 kg/m² im wassergesättigten Zustand eine besonders leichte und funktionsfähige Dachbegrünung dar.

**Extensive
Flachdachbegrünung**

Der Eintrag der Sämlinge gestaltete sich bei der Straub-Verpackungen GmbH besonders einfach, denn er erfolgte wie schon bei der Substratschicht direkt vom Lkw aus: als Anspritzbegrünung mit integriertem Nährstoffanteil per Schlauchleitung direkt auf das Dach. Damit war innerhalb

Liadrain als ideale Basis

kürzester Zeit die gleichmäßige Bedeckung mit dem Pflanzmaterial sichergestellt – und fertig war die Dachbegrünung. Der Auftrag einer zusätzlichen Humusschicht war dabei nicht notwendig. „Die ausgebrachten Pflanzensämlinge wachsen allein auf dem Liadrain-Substrat“, erklärt Hans-Peter Keller. „Liadrain sorgt einerseits als dauerhaft lockeres Substrat für eine optimale Sauerstoffversorgung der Pflanzen, gleichzeitig regelt es den Wasserhaushalt durch seine Speicherefähigkeit und seine Drainagewirkung.“

Liadrain hat sich als gebrochenes Blähton-Substrat in den letzten Jahren besonders für Dachbegrünungen bewährt. Die Umsetzung kann dabei einschichtig als extensive oder mehrschichtig als intensive Begrünung erfolgen. Mit einer trockenen Rohdichte von lediglich rund $0,3 \text{ g/cm}^3$ und seiner hohen Form- und Strukturstabilität lässt es sich nicht nur ideal auf die baulichen Gegebenheiten vor Ort anpassen, sondern sorgt auch für ein gesundes Pflanzenwachstum. Das offenporige Liadrain kann über 80 Prozent seines Trockengewichts an Wasser speichern, ist chemisch neutral, frostbeständig und unbrennbar. Es ist beständig gegen Hydrolyse, Bodenlösungen und Mikroorganismen sowie frei von keimfähigen Unkrautsamen und regenerationsfähigen Pflanzenteilen. Liadrain ist von der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) geprüft und entspricht deren Richtlinien für mineralische Dränschichtschüttstoffe sowie Vegetationssubstrate für einschichtige Extensivbegrünung.

Genauso unkompliziert wie der Eintrag der gesamten Dachbegrünung ist auch deren Pflege. Denn für die Bewässerung der eingebrachten Sedumarten reichen die natürlichen Niederschläge aus, eine zusätzliche Bewässerung ist nicht nötig. Denn nicht nur in der Liadrain-Schicht wird

**Leicht, stabil und
feuchteregulierend**

**Pflegeleicht
und leistungsstark**

Wasser gespeichert, sondern auch in den Blättern der sukkulenten Pflanzen. Das Ergebnis ist eine anspruchslose, immergrüne Pflanzengemeinschaft auf engstem Raum, die ökonomisch und ökologisch viele Vorteile bietet: Sie schützt als pflegeleichte Begrünung das Dach und die Dachkonstruktion dauerhaft vor Witterungseinflüssen, gleichzeitig verbessert das grüne Dach die Ökobilanz des Hauses und bietet Flora und Fauna neue Lebensräume.

5.500 Zeichen

Abbildungen

Bild 1

Die Basis der Dachbegrünung bilden rund 900 m³ Liadrain. Sie wurden wie die Sämlinge schnell, einfach und wirtschaftlich per Schlauchleitung direkt vom Silo-Lkw aus auf das Dach gebracht.

Foto: Liapor / Abdruck bei Urheberangabe honorarfrei

Bild 2

Auf engstem Raum entstand eine ebenso vielfältige wie anspruchslose Pflanzengemeinschaft, die zahlreiche Vorteile für das Haus und seine Bewohner bietet.

Foto: Liapor / Abdruck bei Urheberangabe honorarfrei