Wieder eine gute Idee:

Liadrain®

Der gute Ton für schönes Grün.

Blähtongranulat für professionelle
Dachbegrünungen und Außenanlagen.

Liapor®
für gute Ideen

Ein gepflegter Garten, ein begrüntes Dach, hübsche Beete oder fantastische Parkanlagen: All das ist möglich mit Liadrain! In einem speziellen Verfahren wird Ton bei Temperaturen von 1.200 °C gebrannt und gebläht. Danach wird das Blähtongranulat abgesiebt und mechanisch aufgebrochen. Liadrain ist chemisch neutral, absolut frei von keimfähigen Unkrautsamen und regenerationsfähigen Pflanzenteilen. Es ist frostbeständig, unbrennbar, beständig gegen Hydrolyse, Bodenlösung und Mikroorganismen. Durch seine Offenporigkeit, kann es über 76 % seines Trockengewichts an Wasser speichern. Die abgestimmte Korngrößenverteilung gewährleistet auch bei Wassersättigung einen hervorragenden Bodenluftgehalt. So bleibt Ihr Garten immer ein Paradies!

„Terrassen wie aus dem Garten Eden. Dank Liadrain!“

LIADRAIN GIBT ES IN FOLGENDEN VERPACKUNGSEINHEITEN:
5 L, 10 L, 25 L, 50 L, Big Bags (1.000 L und 2.000 L) oder Lose.

Mit Liadrain sehen Sie Grün.

Widerstandsfähig und unkompliziert:
Liadrain erleichtert Neupflanzungen bei schwierigen Standortbedingungen, wie geringer Wurzelraum oder schlechte Bodenqualität. Durch die Offenporigkeit des Liadrains kann es Wasser und Nährstoffe aufnehmen und diese bei Bedarf an die Wurzeln wieder abgeben. Fremdanwuchs wie z. B. Flugsamen ist auf ein Minimum begrenzt.

Verbesserung der Bodenqualität:
Mutterböden und alle handelsüblichen Substrate lassen sich durch Liadrain auflockern und qualitativ verbessern. Schwere Böden werden besser belüftet. In trockenen Böden sorgt es für eine höhere Wasserspeicherung.

Regulierung des Wasserhaushaltes:
Aufgrund der Porenstruktur eignet sich Liadrain hervorragend zur Drainage in stark wasserführenden Böden. Es nimmt überschüssiges Wasser auf und gibt es je nach Bedarf wieder an die Pflanzen ab. Gleichzeitig kann es durch seine offenen Poren enorm viel Wasser speichern – mehr als 76 % seines Trockengewichts. Mischt man Liadrain in trockene Böden, können diese mehr Feuchtigkeit aufnehmen.

Liadrain-Produktdaten im Überblick:

	Grundsätzliche Eigenschaften			Physikalische Eigenschaften
Bezeichnung	Korngröße	Materialart	Kornform	Schüttdichte
	mm			kg/m³
Liadrain 2-4	2-6	Blähton	gebrochen	300 ± 45
Liadrain 2-8	2-8			270 ± 40
Liadrain 2-10	2-10			320 ± 45

Liadrain ist in folgenden Körnungsgrößen erhältlich:

2-10 mm

2-8 mm

2-6 mm

Vielseitig und effektiv. Liadrain.

Liadrain für Bäume:
Wachstumsstörungen von Bäumen und Sträuchern sind häufig auf unzureichende Belüftung und Wasserzufuhr im Wurzelbereich zurückzuführen. Dabei ist ein zu durchlässiger Boden oft genauso ungünstig wie ein zu dichter. Liadrain schafft in beiden Fällen Abhilfe, indem es einerseits für dauernde Bodenauflockerung und damit Sauerstoffversorgung sorgt und andererseits den Wasserhaushalt sowohl durch seine Speicherfähigkeit als auch durch wirksame Drainage regelt.

Und so wird's gemacht:
In die Pflanzgrube wird eine Schicht von 10-15 cm Liadrain eingebracht und darauf der Wurzelballen eingesetzt. Aufgefüllt wird mit Aushubmaterial, dem je nach Bedarf Liadrain zur Auflockerung beigemischt wurde. Um zu starke Verdunstung und Unkrautwachstum zu verhindern, wird schließlich die Baumscheibe 3-5 cm hoch mit Liadrain abgedeckt.

Ob Dachbegrünung, Golfrasen oder Parkanlage – mit Liadrain werden Ihre Ideen grün!

Sowohl bei der Neuanlage als auch bei der Sanierung von Grünflächen bringt das Einarbeiten von Liadrain durch Verbesserung der Bodenstruktur, Belüftung der Wurzeln und Regulierung des Wasserhaushaltes die besten Ergebnisse.

Machen Sie das Beste aus Ihren Pflanzen!
Liadrain für Außenbegrünung ...

... als Drainage:
Als Grundschicht nimmt Liadrain überschüssige Feuchtigkeit auf, speichert sie und gibt sie bei Bedarf wieder an die Pflanze ab. Dadurch ist eine ausreichende Belüftung gewährleistet, Wasserstau und Schimmelbildung werden minimiert. 1-2 cm Liadrain als Unterschicht in das Gefäß geben, ein Trennvlies darauf legen und den Topf mit Erde auffüllen.

... gegen Austrocknung:
Mit einer Abdeckung aus Liadrain über normaler Erde vor allem in Pflanztöpfen wird die Feuchtigkeit in der Erde besser gespeichert. Je 3-6 cm Liadrain als Unterschicht und als Oberschicht in den Topf geben.

... in Kombination mit Erde:
In Verbindung mit Erde gewährleistet Liadrain eine ideale Bodenstruktur. Die Erde wird aufgelockert, es können mehr Nährstoffe und Feuchtigkeit gespeichert werden. Dies ist besonders ideal bei schweren Böden im Außenbereich. Mischen Sie Liadrain mit Erde im Verhältnis 1:9.

Liadrain für Rasen:
Erreichen Sie die Qualität von Golfrasen bei sich zuhause! Mit Liadrain können Sie sowohl bei der Neuanlage als auch bei der Sanierung Ihrer Grünflächen die Bodenstruktur, die Belüftung und die Bewässerung verbessern. Bei dichtem Boden wird eine Schicht von 5-10 cm Liadrain durch Umstechen oder Einfräsen untergemischt. Alter, dichter und vermooster Rasen lässt sich dauerhaft sanieren, indem man schmale Schlitze (ca. 3 cm breit, ca. 5 cm tief, Abstand ca. 60 cm) mit Liadrain verfüllt.

Ob Dachbegrünung, Golfrasen oder Parkanlage – mit Liadrain werden Ihre Ideen grün!
Mit Liadrain erzielen Sie immer beste Ergebnisse. Das leichte, strukturstabile und offenporige Granulat sorgt als Vegetationsschicht sowie als Wasserspeicher- und Drainschicht für gesundes Pflanzenwachstum.

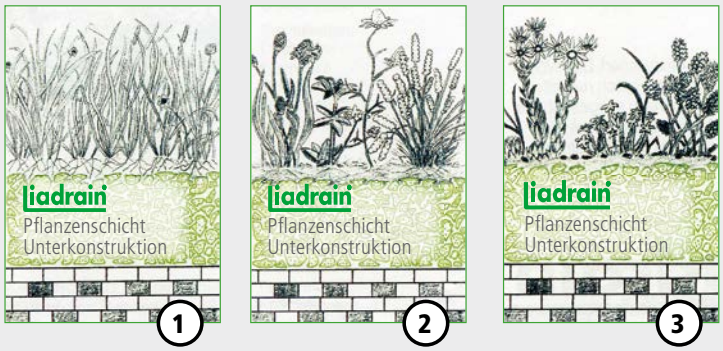
Die Vorteile:

Eine Dachbegrünung ist die ideale Verbindung aus Ökologie und Ökonomie.

- **Isolation und Wärmedämmung: Schutz vor zu großer Hitze im Sommer und vor der beißenden Kälte im Winter.**
- **Geringe Belastung der Dichtungsbahnen, da diese vor UV-Einstrahlungen geschützt sind.**
- **Nachhaltiger Umgang mit der Umwelt: Neue grüne Fleckchen als Ausgleich zur Überbebauung.**
- **Wasserregulierung: Regenwasser wird zurückgehalten und gespeichert.**
- **Verbesserung der Luftqualität.**
- **Optische Verschönerung: Die mit Beton und Glas überfrachtete Landschaft erhält dekorative Reize und kann für Freizeitaktivitäten genutzt werden.**

Dachgarten mit wasserspeichernden Mischkulturen

Extensive Dachbegrünung

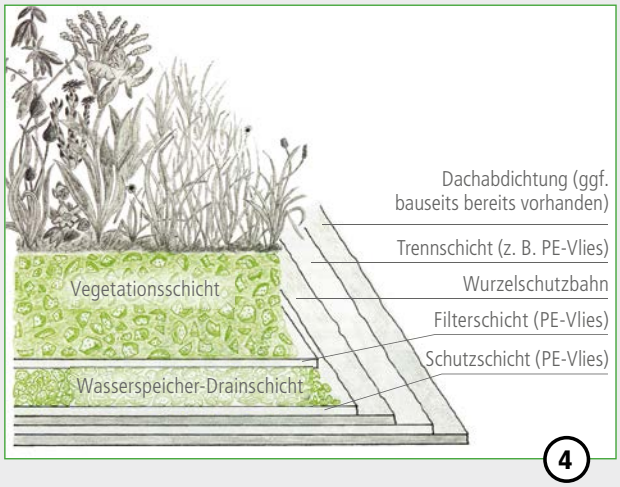


1. Gras-Dach
Der grüne Pelz für Ihr Dach! Liadrain mit Rollrasen belegen oder Liadrain mit einer 3-5 cm dicken Humusschicht bedecken und das Saatgut einstreuen.

2. Strauch-Gras-Dach
Bei dieser Dachlandschaft sorgen Zwergsträucher, Kräuter und Wildblumen ganzjährig für einen reizvollen Blickfang. Mit dem Silozug kann Liadrain direkt aufs Dach geblasen werden. Jungpflanzen mit Ballen einsetzen bzw. ansäen.

3. Sedum-Dach
Fetthenne (lat. Sedum) auch Mauerpfeffer genannt, Dachwurz und duftende Kräuter – so sieht Ihr Dachbeet aus! Anspruchslose, interessante Pflanzengemeinschaften bieten Vielfalt auf engstem Raum. In Flachballen vorkultivierte Pflanzen oder vorgefertigte Vegetationsmatten mit Sedum-Pflanzen auf Liadrain setzen oder Samen auf 2 cm dünner Erdsubstratschicht einsäen oder Anspritzbegrünung auf Liadrain vornehmen.

Intensive Dachbegrünung



4. Ein umfangreich bepflanzter Dachgarten
Die Vegetationsschicht mit Liadrain erweist sich als sehr variabel. Sie ist leicht, hoch speicherfähig für Wasser und Nährstoffe und besitzt eine dauerhafte Strukturstabilität. Durch das niedrige Gewicht können größere Schichtdicken aufgebracht werden – eine Voraussetzung für das Verpflanzen von größeren Sträuchern oder sogar kleinen Bäumen.

Ein intensiv genutzter Dachgarten erfordert den gleichen Aufwand an Pflege wie ein Garten. Aus der anspruchsvollen Vegetation folgt ein anspruchsvoller Wasserbedarf. In der Wasserspeicher-Drainschicht wird Feuchtigkeit auf zweierlei Weise zurückgehalten: Einerseits in der Porenstruktur von Liadrain und andererseits in den Zwickelporen dazwischen, wenn eine Anstaubewässerung eingeplant wird. Eine Grunddüngung – am besten mit Langzeitdünger – ist in regelmäßigen Abständen erforderlich, wie auch eine zusätzliche Bewässerung bei längerwährenden Trockenperioden.

MEHR INFORMATION:
Mit Liadrain und Gemischen aus Liadrain und Torf, Einheitserde oder Oberboden lassen sich fast alle Vegetationswünsche verwirklichen. Gerne schicken wir Ihnen unsere Datenblätter zur extensiven und intensiven Dachbegrünung zu. Weitere Tipps zur Anwendung von Liadrain sowie Details zu den einzelnen Verwendungsgebieten finden Sie auch auf unserer Homepage: **www.liapor.com**

www.liapor.com

WAS SIE NOCH WISSEN SOLLTEN:

Ob für Dachbegrünungen und Blumenbeete oder für Balkonpflanzen und Hydrokulturen – für jeden Zweck das passende Tonsubstrat: Liadrain und Liaflor!

Liapor®
für gute Ideen

Liapor Werk Pautzfeld

Liapor GmbH & Co. KG · Industriestr. 2 · 91352 Hallerndorf-Pautzfeld · DEUTSCHLAND
Tel.: +49 9545 448-0 · Fax +49 9545 448-80 · info@liapor.com · www.liapor.com

10/2012