

1/2008



PERSPEKTIVE

Die Vorteile von System und Element

- Hohe Lärmdämmung und Absorption entsprechend ZTV-Lsw 06 und nach der Euronorm EN 1793-5 in situ geprüft.
- Die Bauelemente aus wiederverwertetem Altkunststoff sind praktisch unbegrenzt haltbar und garantieren die für Lärmschutzwände nötige Nutzungsdauer von 25–50 Jahren.
- Die Variantenvielfalt der Bauelemente ermöglicht die Konstruktion von Rädern, Bögen, Höhenversprüngen, Abstufungen, Sonderkonstruktionen und Kombinationen mit anderen Lärmschutzsystemen. Damit kann die LÜFT-Pflanzenwand architektonisch und bautechnisch den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.
- Geringer Grundflächenbedarf.
- Kurze Bauausführungszeiten, da einfache Gründung mit Schottertragschicht und schnelle „per Hand“-Montage des Stecksystems.

PRAXISBEISPIELE

Lärmschutz natürlich grün

Im Juli 1988 haben wir die Weltneuheit LÜFT-Pflanzenwand „Modell Recycling“ der Öffentlichkeit vorgestellt. Damit kamen erstmals Elemente aus recyceltem Altkunststoff für ein Bauwerk mit hohen statischen und qualitativen Anforderungen zum Einsatz. Seitdem hat sich unsere Pflanzenwand europaweit mit über 120.000 verbauten Quadratmetern bewährt.

► Die Pflanzenwand

► Die Referenzen

► Die Technik



Grüner Lärmschutz in Vollendung.
Kompletter Bewuchs nach nur einem Jahr Standzeit.

Erdfüllung und Verdichtung erfolgen im Meter-Aufbau mit Oberboden von nebenan. Bei aufwändiger Bepflanzung werden die Pflanzfächer mit Bodensubstrat aufbereitet. Pflanzenverträglich, schadstofffrei, schlecht wärmeleitend und nicht hygroskopisch bietet die Steilwallkonstruktion aus Recyclingbauteilen die besten Voraussetzungen für eine intensive oder extensive Bepflanzung.

**Ausführliche
Informationen
finden Sie in
unserem
Architektenordner
Lärmschutz**



Freie und Hansestadt Hamburg

Globetrotter – Deutschlands größter Lieferant für Outdoorbekleidung – hat sich bei der Gestaltung der Außenflächen für die Pflanzenwand entschieden. Die Mitarbeiter können jetzt – nachdem bepflanzt wurde – ihre Mittagspause lärmgeschützt bei schönem Wetter im Freien verbringen.



Norderstedt (Schleswig Holstein)

Die LÜFT-Wand am Wohnheim für Behinderte in Norderstedt ermöglicht es seit Sommer, neben dem dringend nötigen Lärmschutz auch die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen. Alter Baumbestand konnte erhalten und in Kombination mit Glas sichtbar bleiben.

Die Referenzen

Baurealisierungen 2007 LÜFT Pflanzwand

Neuwied (Rheinland-Pfalz)

Auf dem ehemaligen Schumacher-Gelände in Neuwied entstand nach jahrelangen Verhandlungen endlich das Neubaugebiet. Der Investor „Wohnbau Schmitz GmbH“, Bad Hönningen, erfüllte die gesetzlichen Auflagen für Umwelt- und Lärmschutz mit der LÜFT Recycling-Wand.



Mehr als 120.000
grüner Lärm-
bis h
nur deutsche
sprechen f

Einen Auszug in
der 2007 gebaute
stellen wir Ihnen

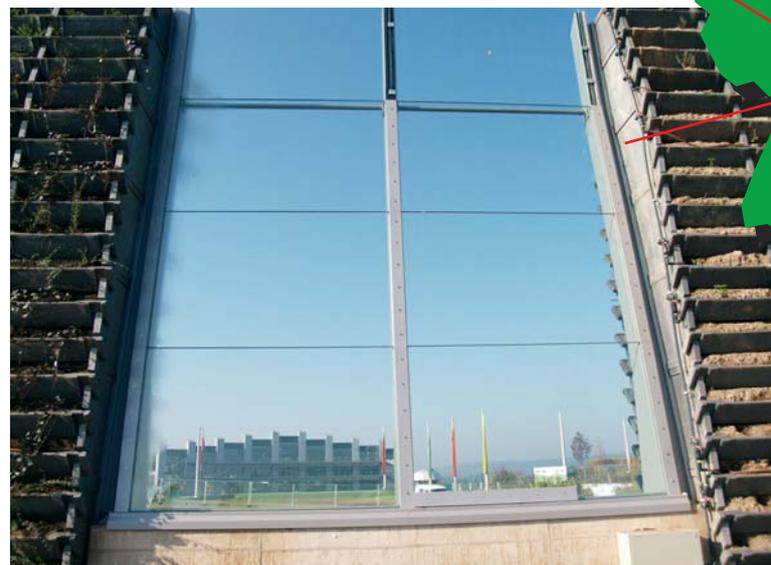


Grünstadt (Rheinland-Pfalz)

Einer der weltgrößten Hersteller für Feuerfestmaterialien – DIDIER Werke AG – musste für das Neubaugebiet eine drei Meter hohe Lärmschutzwand auf einem schon 12 m hohen Erdwall errichten.

In Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro WSW + Partner war schnell entschieden, dass es nur eine LÜFT-Wand sein kann.

Eine bautechnische Herausforderung, die nicht wirklich leicht zu lösen war. Der Aufbau auf dem Wall war relativ unspektakulär zu realisieren, die Verfüllung in dieser Höhe war dagegen mehr als abenteuerlich.



Zirndorf (Bayern)

Ein beeindruckendes, in Teilbereichen bis zu sieben Meter hohes Bauwerk ist in Zusammenarbeit mit dem Planungsbüro Spengler für den PLAYMOBIL-FunPark in Zirndorf entstanden.

Eine anspruchsvolle Anforderung an Mensch, Material und Maschine.

Die LÜFT Pflanzenwand kombiniert mit Teilabschnitten aus Glas, ausschließlich in Radien und Bögen gebaut, ist eine architektonische Meisterleistung. Wir stellen sie Ihnen in unserer nächsten Ausgabe ausführlich vor.

Schönkirchen (Schleswig Holstein) Der Kreis schließt sich.

Nach mehr als 30 Jahren positiver Erfahrung mit der Vorgängerwand „Modell Mainz“ wurde selbige im Sommer 2007 durch die LÜFT Pflanzenwand „Modell Recycling“ ersetzt.

Durch die nahezu unbegrenzte Langlebigkeit des Wertstoffes Kunststoff-Recycling sind wir heute schon gespannt, was im Jahr 2057 folgen wird...



Referenzen

Pflanzenwand „Modell Recycling“

10 qm verbauter
Lärmschutz
heute
in Deutschland
für sich....

die Vielfältigkeit
in Pflanzenwänden
heute vor.



Brandenburg an der Havel (Brandenburg)

Im Ortsteil Kirchmöser entstand ein Neubaugebiet. Lärmschutz war die Forderung.

In Zusammenarbeit mit dem Fachplaner Brandenburger Planungsbüro und der Stadt entstand eine Wall-Wand-Kombination. Wertvolle Fläche konnte so für weitere Vermarktung gewonnen werden.



Reichelsheim OT Dorn Assenheim (Hessen)

Rechtzeitig zum Fußballturnier am 1. Mai 2007 konnte die LÜFT Lärmschutzwand der Gemeinde übergeben werden. Zukünftige Neubürger schützt sie neben dem Straßenlärm auch vor allzu lauten Fangesängen.

Ehingen an der Donau (Baden-Württemberg)

Die Stadt Ehingen bietet im Neubaugebiet „Rosengarten“ attraktive, stadtnahe und lärmberuhigte Bauplätze an.

Wohnen und Leben in einer dynamischen Stadt mit sportlichen und kulturellen Akzenten in reizvoller Umgebung mit hohem Freizeitwert – auch weil man sich für das praxiserprobte Lärmschutzsystem LÜFT entschieden hat.



Die Technik

Grünstadt

Die Vorgaben:

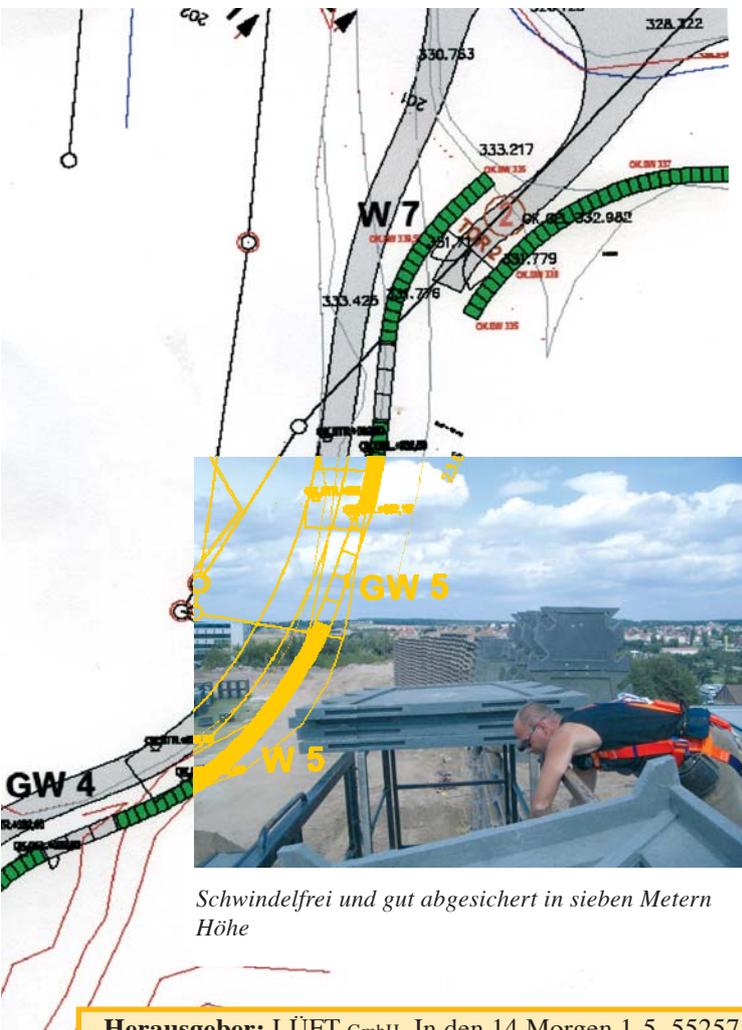
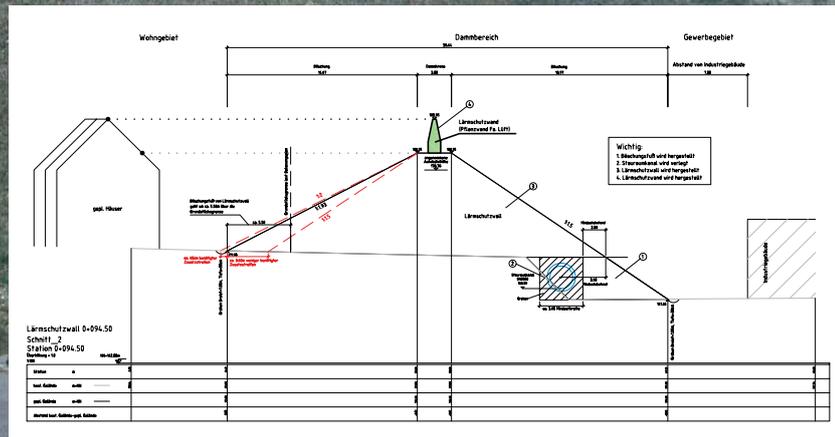
Zur Erschließung des Neubaugebiets Didier-Werke in Grünstadt bot der bereits bestehende, zwölf Meter hohe Erdwall nicht den geforderten Lärmschutz. Um die lärmtechnischen Auflagen zu erfüllen, bedurfte es einer zusätzlichen Schirmhöhe von 3–4 m.

Die Herausforderung:

Nicht nur bautechnisch, sondern auch logistisch eine Riesenherausforderung an das Lüft System.

Nur allein der Aufbau auf dem hohen Wall war schon recht abenteuerlich und kräftezehrend, denn Platz gab es auf dem Erdwall nicht wirklich.

Die Verfüllung konnte dann mit Hilfe eines Telesbands (mobiles Teleskopförderband) kostengünstig und punktgenau eingebracht werden. Die erforderlichen 400 cbm Schüttgut wurden innerhalb eines Arbeitstages dank ausgeklügelter Technik eingefüllt.



Schwindelfrei und gut abgesichert in sieben Metern Höhe

Zirndorf, PLAYMOBIL-FunPark

Die Vorgaben:

Eine Lärmschutzwand, fast ausschließlich in Bögen und Radien gebaut, mit unterschiedlichen Höhen, kombiniert mit Glas, ein eng gestrickter Bauzeitenplan und ein nicht ganz einfacher Untergrund mit eher schlechten Bodenkennwerten wurden vom Architekturbüro Spengler und PLAYMOBIL-Hersteller geobra Brandstätter GmbH an uns herangetragen.

Die Herausforderung:

Haben Sie schon mal auf einem 7-m-Sprungbrett gestanden und heruntergeschaut?

Die größte Herausforderung war die Tatsache, dass die Wand in Teilbereichen sieben Meter hoch sein musste. Unlösbar? Nicht für die Pflanzenwand „Modell Recycling“.

Die Gründung mittels statisch berechneten Bodenplatten verlief überwiegend in Bögen, das System wurde dann entsprechend in Bögen und Radien verbaut. Die Höhe war zum Teil „schwindlerregend“, aber die Maßnahme haben wir in Zusammenarbeit mit unserem langjährigen, praxiserprobten Partner GaLaBau Kirsch in einer Rekordzeit von nur zwei Monaten beispielhaft realisieren können.

Ein beeindruckendes Bauwerk ist entstanden.

