

# Durisol- Lärmschutzwände an Straßen bringen Vorteile für Bauträger und private Nutzer



Oft stehen Bauträger und Privatnutzer bei der Grundstückssuche vor einer schwierigen Entscheidung. Preisgünstige Baugrundstücke sind meist an verkehrsreichen Straßen gelegen. Ist der Grundstückspreis auch verlockend günstig, so kann der Kauf eines solchen meist lauten Baugrundstückes auch Vermarktungsrisiken in sich bergen.

## Wer möchte denn auch schon an einer stark befahrenen Straße wohnen?

Einen Ausweg aus diesem Dilemma bietet eine möglichst effektive Lärmschutzwand. Diese kann den Lärm auf ein erträgliches Maß reduzieren und dient gleichzeitig als Grundstückseingrenzung. Allerdings liegen die Herstellungskosten für eine zugelassene Lärmschutzwand schnell bei ca. 2.500,00 € pro laufenden Meter Wand. Gründe für die hohen Baukosten sind meist bei der aufwendigen Konstruktion des Unterbaues der Lärmschutzwand zu finden, wobei ein hoher Preis und eine aufwendige Konstruktion noch nichts über die effektiven Lärmschutzqualitäten aussagen. Eine Baukostenermittlung haben wir auf unserer Homepage: [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com) für Sie hinterlegt.

Durisol- Lärmschutzwände, aus Einzelsteinen erstellt, bieten ein Höchstmaß an Schallabsorption und Schalldämmung bei Flexibilität bei der Gestaltung zu einem vergleichsweise sehr günstigen Preis.

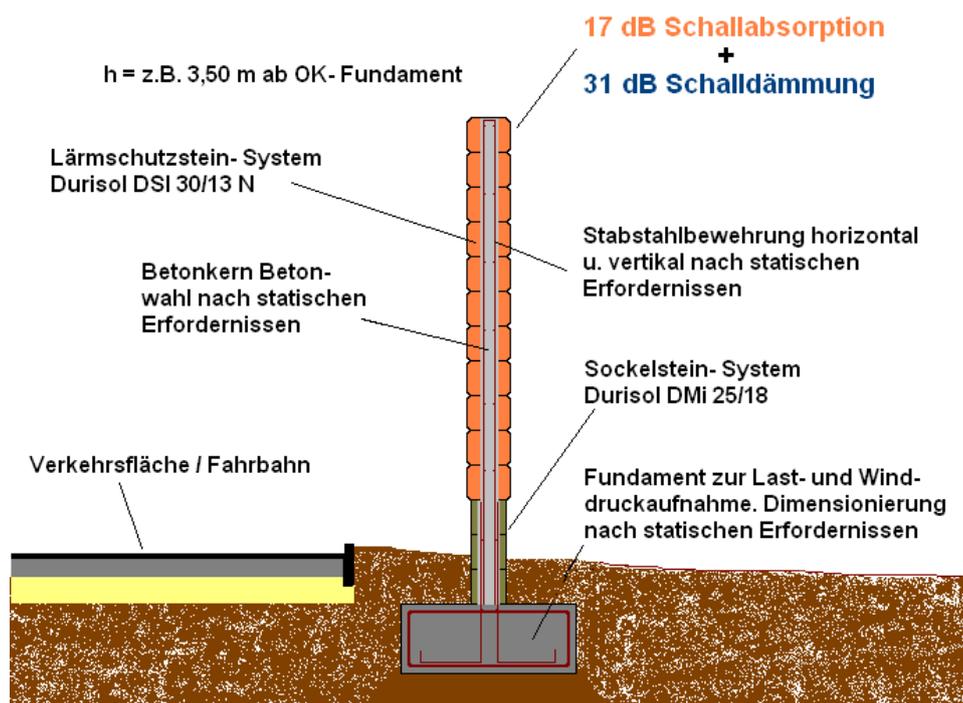


Wände aus z.B. Durisol- Lärmschutzsteinen DSi 30/13 N erreichen bis zu **17 dB Schallabsorption** und **31 dB Schalldämmung**. Lärmschutzwände, welche schallabsorbierende Eigenschaften von mehr als 11 dB durch Prüfung nachweisen können, werden bereits als "hochabsorbierende Lärmschutzwände" geführt. Eine Schallreduzierung von 10 dB empfindet der Mensch als eine Halbierung des Lärmaufkommens. Durisol- Lärmschutzwände wurden mit bis zu 17 dB Schallabsorption geprüft!

Durisol- Lärmschutzwände aus Lärmschutzsteinen benötigen im Allgemeinen keine kostenträchtige Tragkonstruktion da sie sich selbst stabstahlbewehrt einfach mit dem Streifenfundament verbinden lassen und darauf auch statisch ausgerichtet sind. Diese Bauweise einer "echten Lärmschutzwand" lässt eine individuelle und kostengünstige Wandherstellung zu. Durch die Variationsvielfalt, dem Mischen der verschiedenen Durisol- Steinsorten, der Farbvielfalt, entstehen ansehnliche Schutzbauten.



## Herstellungsskizze einer Lärmschutzwand aus Durisol- Lärmschutzsteinen nach Zulassung und EN- Norm



Die örtlich erstellbare Durisol- Lärmschutzwand gründet auf einem ebenfalls örtlich zu erstellenden stahlbewehrten Fundament. Die bauliche Ausführung des Fundaments erfolgt nach statischen Vorgaben. Die Lärmschutzsteine werden schichtweise meist ohne Kleber oder Mörtel aufgestapelt, mit Baustahleisen nach statischen Vorgaben bewehrt und mit Beton gefüllt. Sehen Sie hierzu unsere Bauanleitung Lärmschutzwand auf dieser Homepage, [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com) ein.

Allgemein gilt: Je höher der Wandaufbau, umso größer muss das Fundament als Gegengewicht zu Lasten, insbesondere den Windlasten, ausgeführt werden. Über die Anschlussbewehrung aus dem Fundament aufsteigend, wird die Lärmschutzwand fest mit dem Fundament verbunden.



Durch Eckausbildungen der Durisol- Lärmschutzwände ergeben sich neue Gestaltungsmöglichkeiten und höhere Steifigkeiten des Wandaufbaues. Diese Bauweise ermöglicht auch einen höheren Wandaufbau oder eine geringere Fundamentbreite.

Eine weitere Erstellungsform einer hohen Durisol- Lärmschutzwand ist die Kombination mit einem im Quadrat  $l=37,5/37,5$  cm dicken Durisol- Hochbaustein. Dieser ergänzt, als Turm aufgestapelt und mit Stahlbeton bewehrt, die Windlastanforderungen bei hohen Lärmschutzwänden und erspart die sonst bauübliche Trägerkonstruktion an erhöhten Lärmschutzwänden.



Hinter der Lärmschutzwand lässt sich der Garten vollständig, und sicher für die Kinder, nutzen.



Eine effektive und stabile Lärmschutzwand bringt Lebensqualität für die Bewohner von Gebäuden an lauten Straßen und Bauträgern Wettbewerbsvorteile im Vertrieb von lärmbelasteten Grundstücken.

**Durisol- Lärmschutzsteine** und **Durisol- Hochbausteine** bestehen zu ca. 80% aus dem nachwachsenden **Rohstoff Holz!** Durch die Mineralisierung des Holzes während des Produktionsprozesses wird der Umwelt das schädliche Treibhausgas  $CO_2$  entzogen.  
**Durisol betreibt eine ökologische Kreislaufwirtschaft innerhalb des Produktionsverfahrens.**

Die Farbvarianten:



Import über

O. Kirste e.K., Götscher Weg 81, D- 40764 Langenfeld, Kontakt: Tel.: 02173/39468-10 Fax -12

eMail: [info@holzspanstein.com](mailto:info@holzspanstein.com)

Homepage: [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com)