

# Baukostenermittlung einer Lärmschutzwand aus original Durisol- Lärmschutzsteinen in Eigenleistung oder Vergabe

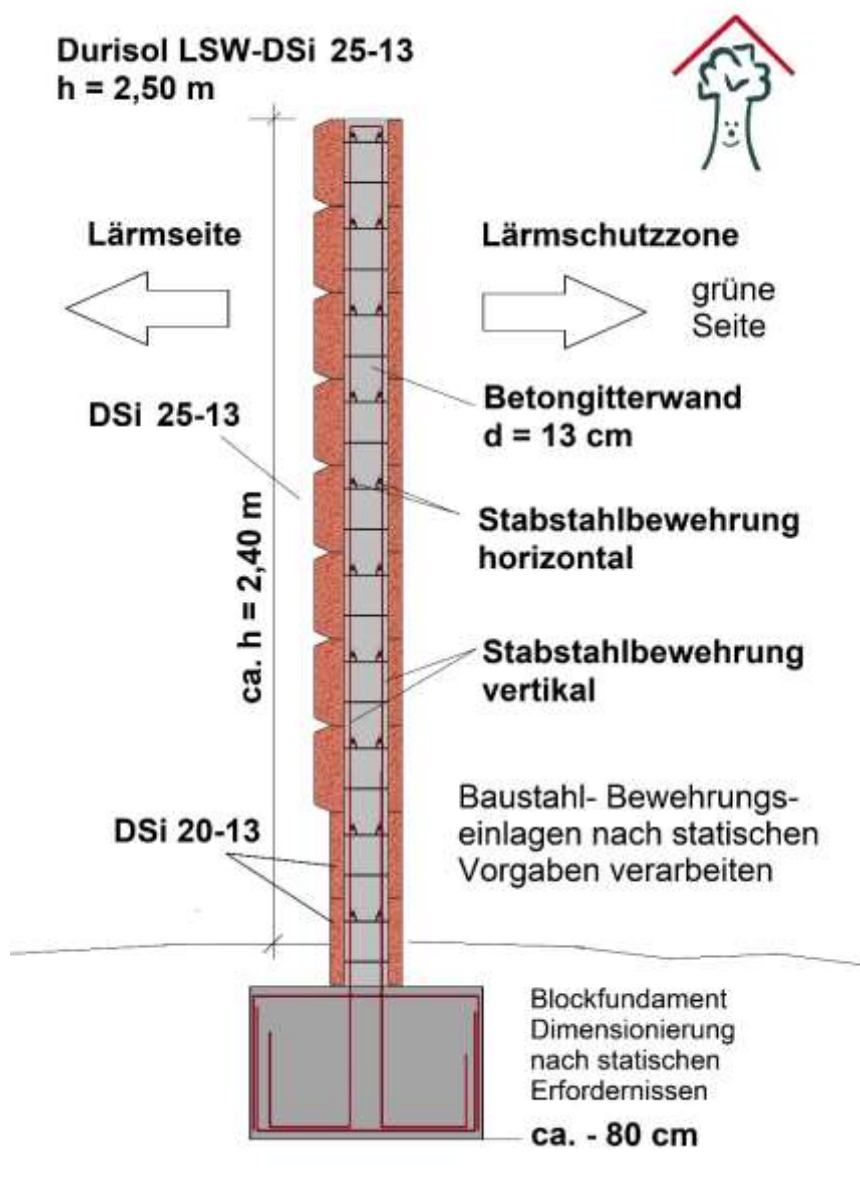


Wir haben Ihnen die Baustoffkosten einer EU- weit zur Stellung an Straßen zugelassenen Lärmschutzwand aus Durisol- Lärmschutzsteinen, welche Sie in eigener Leistung erstellen oder die Erstellungsleistung Vergabe können, ermittelt.

Bei unserer Massen- und Kostenermittlung gehen wir von einer 20,0 m langen und ab OK- Fundament 2,50 m hohen Lärmschutzwand mit allen wesentlichen Nebenleistungen aus. Die von uns angesetzten Kosten der einzelnen Baustoffe und Nebenkosten können entsprechend regional unterschiedlicher Preise schwanken. Unsere Preise für die Lärmschutzsteine verstehen sich ab Werk zzgl. der Fracht per Sattelzug als Teilfracht zur Abladestelle ohne Entladung. Wir liefern ausschließlich in Deutschland aus.

Unsere Bauanleitung für den Selbstbauer oder den wandaufbauenden Fachbetrieb finden Sie auf unserer Homepage: [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com)

## Lärmschutzwand Beispiel- Schnitt:



Das Fundament für eine h = 2,50 m hohe Lärmschutzwand aus Einzelbausteinen errichtet wird zur Aufnahme der Lasten als Blockfundament kalkuliert. Diese Ausführungsvariante eignet sich für den Verbau von Einzelbausteinen besonders gut. Auch lassen sich Radien, wie sie an Straßeneinmündungen zu berücksichtigen sind mit diesem Bausystem besonders einfach gestalten.

## Lärmschutzwand Straßenansicht:



## Lärmschutzwand Baukosten- Beispiel Profi- Lärmschutzwand 20 lfm x h = 2,50 m:

Pos.	Baustoff / Bezeichnung	Netto in €
1.	<b><u>Ingenieurleistungen:</u></b> a.) Erstellen des Bauantrages durch Vorlageberechtigten Bauingenieur von vor Ort ( Vergütung nach Aufwand / Vereinbarung / HOAI ) b.) Erstellen des Standsicherheitsnachweises inkl. Ausführungspläne für eine 20 m lange und ca. h = 2,50 m hohe Leier- Dursol- LSW auf einem Blockfundament c.) Vermessungsleistungen	500,00 – 750,00 ca. 350,00 ca. 700,00
2.	<b><u>Erdarbeiten- Vergabe:</u></b> a.) Mutterboden abschieben und seitlich lagern (24 m <sup>2</sup> x 18,00 €/m <sup>2</sup> ) b.) Schachten und transportieren des Erdaushubs (20 m <sup>3</sup> x 26,00 €/m <sup>3</sup> ) c.) Fundament- Gründung verdichten ( 24 m <sup>2</sup> x 12,00 €/m <sup>2</sup> )	432,00 520,00 288,00
3.	<b><u>Fundament- Baustoffe zur Wanderstellung mit Anpralllasten (an Straßen):</u></b> a.) Betonstahlmatten als Korbbewehrung Q 257 lief. 10 Stk. x 47,50 €/Stk. b.) Beton C25/30 ( 20,0 m x 0,80m x 0,70m ) = rd. 12m <sup>3</sup> x 80 €/m <sup>3</sup> c.) Flaschenrüttler- Leihgerät zur Betonverdichtung für einen Tag	475,00 960,00 40,00
4.	<b><u>Lärmschutzwand- Sockelbaustoffe Lieferung:</u></b> b.) Baustahleisen zur Herstellung der aufsteigenden Sockel- und Lärmschutz- wand nach der Statik einer Vergleichswand. BST 500 S DIN 488 0,6 to. x 1,20 €/kg	720,00
5.	<b><u>Lärmschutzwand- Bausteine Durisol DSi 30-13 N Farbton natur:</u></b> a.) Zwei Steinreihen Leier-Durisol DMi 20-13 zur Sockelherstellung ( 20 lfm. x h = 0,50 m ) = rd. 12 m <sup>2</sup> x 30,00 €/m <sup>2</sup> ( 2 Pakete ) b.) 8 Steinreihen Leier-Durisol DSi 25-13 N/W Lärmschutzsteine ( 20 lfm. x h = 2,25 m ) = rd. 45 m <sup>2</sup> x 35,00 €/m <sup>2</sup> ( 9 Pakete ) c.) Farbzuschlag pro Lärmschutzstein rot, anthrazit, gelb, braun 5,20 €/Stk. d.) Betonlieferung inkl. Pumpgestellung für Lärmschutzsteine Durisol LSW- DSi 25-13 N/W + Sockelwand DMi 20/13, 50,0 m <sup>2</sup> x h= 2,50 m x 108 l/m <sup>2</sup> = 5,40 m <sup>3</sup> Beton x 135,00 €/m <sup>3</sup> Pumibeton e.) Steinfracht, z.B. Werk Mautern / Mitteldeutschland 11 Steinpakete	360,00 1.575,00 E.P. 729,00 600,00
6.		<b>Netto ges.:</b> 8.500,00
7.		zzgl. 19 % MwSt.: 1.615,00
8.	Die ermittelten Baukosten gelten als Beispiel und kommen in Betracht, wenn die Lohnarbeiten in eigener Leistung ausgeführt werden. Sollten sich darüber hinaus Leistungen oder Bedarfsmengen ändern, so ändern sich auch die Gesamtkosten. Verbleibt der Aushub auf dem Grundstück, werden keinerlei Ingenieurleistungen benötigt, so verringern sich die Kosten entsprechend.	<b>ca. 10.115,00</b> =====

## Ergebnis:

Mit umgerechnet ca. 202,30 € / pro Quadratmeter Wandfläche liegen die Kosten, einer überwiegend in eigener Leistung hergestellten, funktionstüchtigen und **EU- weit zugelassenen Durisol- Lärmschutzwand**, weit unter den Baukosten von Fertigteilwänden welche oft nur Schallabsorptionswerte von weniger als 11 dB und selten höhere Schalldämmwerte als 30 dB erreichen. Durisol Lärmschutzwände sind wartungsfrei! siehe Gutachten.

Wird eine Bauunternehmung mit der Erstellungsleistung der Durisol- Lärmschutzwand betraut, so kann zu beider Orientierung ein s.g. **Arbeitsrichtwert** zur Wanderstellung von 0,5 – 0,7 Std./m<sup>2</sup> Wandfläche angesetzt werden.

### Die Rechnung als Beispiel:

50 m<sup>2</sup> Wandfläche x 0,7 Std. pro m<sup>2</sup> Wandfläche = 35 Std. x Stundensatz XX,XX € = Wanderstellungskosten zzgl. diverser Nebenleistungen wie Baustelleneinrichtung eventuell Kleinmengenzuschlag und ggf. Erschwernisse. Vielleicht benötigt Ihr Nachbar ebenfalls Lärmschutz und Sie schließen sich zu einer Selbstbau-Baugemeinschaft zusammen um Baukosten zu sparen.

**Mit Schallabsorptionswerten bis 17 dB und Schalldämmwerten von 31 dB, bietet das Lärmschutzwand-Bausystem von Durisol beste Dämmwerte auch im Vergleich zu kostenträchtigeren Lärmschutzsystemen.**

Durisol- Lärmschutzwände aus Durisol- Lärmschutz- Einzelbausteinen erstellt, ermöglichen individuelle Wandgestaltungen und Wandhöhen. Für eine nur 2,00 m hohe Lärmschutzwand genügt ein schwächer dimensioniertes Fundament als für eine 3,25 m hohe Durisol- Lärmschutzwand. Entsprechend unterscheiden sich die Durchschnittskosten pro m<sup>2</sup> Wandfläche auch hier. Bildansichten sind auf [www.holzspanstein.com](http://www.holzspanstein.com) zu finden.



Gern kalkulieren wir Ihnen die Kosten Ihrer Lärmschutzwand anhand dem Lieferort und der Bedarfsmengen. Auch die Bauhöhe kann von dem hier genannten Beispiel abweichen. Sollte das hier beschriebene Lärmschutzwand Bausystem DSi 25/13 , DSi 30/13 für Ihre Belange von der Dimensionierung her nicht genügen, so ist es uns durchaus möglich Ihnen das passen Lärmschutzsystem aus dem Leier- Durisol Lärmschutz Sortiment auszuwählen und kostengünstig zu liefern.

## Farben:

Bei den verwendeten Farbstoffen handelt es sich durchweg um natürliche Farbstoffe aus Eisenoxyd oder anderen Naturstoffen. Produktionsbedingt befindet sich die Färbung im ganzen Materialgefüge und nicht nur auf die äußere Schicht aufgetragen. Somit bleiben die Lärmschutzsteine dauerhaft Farbstabil.



**Man fühlt sich gut, man fühlt sich wohl, hinter einer Lärmschutzwand von Durisol!**