

\*KEINE SORGEN.

Dieser Text ist online abrufbar unter [www.ks-original.de](http://www.ks-original.de) und [www.pr-nord.de](http://www.pr-nord.de)

KS\*: Neue Schallschutz-Broschüre zur DIN 4109

09/16-02

## Tragender Schallschutz

Kalksandstein: Der Mauerwerksbildner gegen Lärm

**Schallschutz beeinflusst die Wohnqualität. Je dichter Menschen zusammen leben und arbeiten, umso wichtiger wird der Schutz vor Lärm. Gefragt sind Lösungen, die ihn effektiv dämmen, ob von außen, aus der Nachbarwohnung oder dem Nebenzimmer. Gerade in dicht besiedelten Quartieren geht es außerdem darum, Lärmschutz mit so wenig Flächenverlust wie möglich umzusetzen. Massives Mauerwerk wie Kalksandstein kombiniert diese Anforderungen optimal: Schon schlanke Wandkonstruktionen sorgen für Ruhe im Haus. Die neue auf die DIN 4109:2016-07 abgestimmte KS\* Broschüre **Schallschutz**. Sicher geplant und einfach ausgeführt mit Kalksandstein<sup>1</sup> zeigt neben Beispiellösungen für erhöhten Schallschutz auch die zeitgemäße Schallschutzplanung mit dem KS-Schallschutzrechner auf.**

Schallschutz ist kaum nachrüstbar und gehört darum zu den Kernaufgaben in der Planung. Eine nur 15 Zentimeter dicke tragende KS-Innenwand, mit beidseitig einem Zentimeter Putz, übertrifft mit dem bewerteten Schalldämm-Maß  $R'_w = 49,4$  dB die Empfehlungen für einen erhöhten Schallschutz im eigenen Wohn- und Arbeitsbereich um mehr als fünf Prozent (vgl.

QR-Code zur Meldung:



\*KEINE SORGEN.

Standardfall in KS\* Broschüre) . das ist schallhemmendes Bauen auf minimaler Netto-Fläche.

### **Jeder Aufbau liefert Schallschutz**

Auch Doppel- oder Reihenhäuser werden wegen des hohen Schallschutzes bevorzugt mit Kalksandstein gebaut. Hier spielt der massive Baustoff, rein aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, seine Qualitäten aus: Eine zweischalige Haustrennwand übertrifft das geforderte Schalldämm-Maß . je nach Geschosslage liegt der Wert bis über 70 dB. Es entstehen schalltechnisch autarke und optisch ansprechende Wohneinheiten in nachhaltiger Massivbauweise.

Auch der Straßenlärm bleibt draußen: Schon die Tragschale einer Kalksandstein-Außenwand mit nur 17,5 Zentimetern Dicke (Rohdichteklasse 2,0) erreicht bereits ein Direktschalldämm-Maß  $R_w$  von 56,1 dB. Der bauliche Schallschutz lässt also die meisten Störgeräusche von außen gar nicht in den Raum und ist Grundlage für ein akustisch behagliches Klima.

Die hohe Rohdichte sorgt für Schallschutz über alle Frequenzbereiche, vom tiefsten Bass bis zum höchsten Sopran. Das führt insbesondere in großen Räumen zu angenehmer Lebens- und Arbeitsqualität. Funktionsräume wie Büros oder Kindergärten lassen sich schalltechnisch optimiert planen.

\*KEINE SORGEN.

## **Massiv, ästhetisch, wirtschaftlich**

Das natürliche Kalksandstein-Mauerwerk kombiniert zur Funktionalität Ästhetik und Wirtschaftlichkeit. Zusätzliche, aufwändige Vorsatzschalen für den Schallschutz sind nicht erforderlich. Dadurch ist schon die Erstellung ökonomisch. Einen schnellen Baufortschritt schaffen die großformatigen Wandsysteme KS-PLUS und KS-QUADRO. Sie sind daher besonders wirtschaftliche Alternativen. Der Schallschutz ist bei diesen Steinen genauso gegeben, wie bei den Klein- und Mittelformaten von KS-ORIGINAL.

Auch in der Innenarchitektur eröffnet KS\* neue Perspektiven: Mit Kalksandstein als Sichtmauerwerk entstehen attraktive, moderne Räume mit ganz eigenem Charakter. So harmonieren auch auf engem Raum Gewerbe- und Wohnflächen im baulichen Mix eines urbanen Umfeldes. Die Schallübertragung zwischen den Einheiten wird ebenso zuverlässig verhindert, wie jene nach außen. Vorteil gegenüber dem Leichtbau: Kalksandstein ist als tragende Wand geeignet. und bietet den Schallschutz ohne Zusatzkonstruktion. So ist der Wandbaustoff Kalksandstein flexibel einsetzbar und sorgt auch bei mehrgeschossigen Bauten für eine hohe Individualität in der Grundrissgestaltung mit architektonischem Anspruch. Ein weiteres Plus: Die Einordnung in die Brandschutzklasse A1.

Auf dem Youtube-Kanal von KS-ORIGINAL zeigt ein Video anschaulich den effektiven Schallschutz mit Kalksandstein.

*68 Zeilen / ca. 3.700 Zeichen*

\*KEINE SORGEN.

**Aktualisierte Broschüre:**

**Schallschutz sicher geplant & einfach ausgeführt mit Kalksandstein**



Die aktualisierte Broschüre „Schallschutz sicher geplant & einfach ausgeführt“ von KS\* zeigt Musterkonstruktionen für verschiedene Anforderungsprofile . von der Trennwand bis zur Wohnungsausßenwand. Übersichtlich aufgearbeitet, nennt sie alle Daten zum Schallschutz gemäß der überarbeiteten DIN 4109:2016-07 und bietet praktische Hilfe bei

der Planung mit Kalksandstein. Auf der Website von KS\* als Download (ks-original.de). Dort kann sie auch bestellt werden (Schutzgebühr 5,00 EUR).

Auf dem **Youtube-Kanal** von KS\* zeigt ein Video anschaulich den effektiven Schallschutz mit Kalksandstein (<http://tinyurl.com/j3jccl5>).

**Empfehlungen für den erhöhten Schallschutz: Beispiele\***

Empfehlungen für den erhöhten Schallschutz	erf. R <sub>w</sub> [dB]	Wandaufbau mit Kalksandstein	R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>w</sub> [dB]
Für laute%und seise% Räume im eigenen Wohn- und Arbeitsbereich, z.B. Wohn- und Schlafzimmer	47	15 cm Kalksandstein (RDK <sup>-</sup> 1,8), beidseitig 1 cm Putz	53,2	49,4
Für z.B. Treppenhäuser, Wohnungen, Aufenthaltsräume	56	24 cm Kalksandstein (RDK <sup>-</sup> 2,2), beidseitig 1 cm Putz	61,8	56,2
Doppel-/Reihenhaus ohne Untergeschoß oder mit hochwertig genutztem UG mit Anforderungen an den Schallschutz	67	2 x 20 cm Kalksandstein (RDK <sup>-</sup> 2,0), mind. 4 cm Kerndämmung (Mineralfaser), beidseitig 1 cm Putz		max. 72

\* Details sind der KS\* Broschüre zu entnehmen.

\*KEINE SORGEN.

### Über KS\*

KS\*, die Marke für massiven Mauerwerksbau, ist ein Verbund mittelständischer Kalksandsteinhersteller, die den natürlichen, qualitativ anspruchsvollen Wandbaustoff Kalksandstein in höchster Präzision fertigen. Individuelle Anforderungen an das Mauerwerk lassen sich mit den regional gefertigten Produktfamilien KS-ORIGINAL, KS-PLUS und KS-QUADRO lösungsorientiert planen und ausführen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [ks-original.de](http://ks-original.de).

### Für Presseanfragen wenden Sie sich bitte an:

KS-ORIGINAL GMBH  
Peter Theissing  
Entenfangweg 15  
30419 Hannover  
Tel.: + 49 511 279 53-23  
Fax: + 49 511 279 53-31  
[presse@ks-original.de](mailto:presse@ks-original.de)

**pr nord.** neue kommunikation  
Daniel Beutler  
Reichsstr. 3  
38100 Braunschweig  
Tel.: + 49 531 70 101 31  
Fax.: +49 531 70 101 50  
[ks@pr-nord.de](mailto:ks@pr-nord.de)

Die Pressemeldung zum Download finden Sie unter [ks-original.de/aktuelles](http://ks-original.de/aktuelles) und im [sPressezentrum%](http://www.pressezentrum.de)unter [pr-nord.de](http://pr-nord.de)

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung und die Zusendung eines Belegexemplars.

\*KEINE SORGEN.

---

**Bild: 16-02\_schallschutz**

**Bildunterschrift:**

Mit Kalksandstein lässt sich erhöhter Schallschutz einfach umsetzen. Architektonisch ansprechende Lösungen, z.B. Lochsteine als nicht tragende (oder vorgemauerte) Wandschalen, erhöhen die Schallabsorption und verbessern somit die Raumakustik.



**Bildnachweis:**

Thomas Popinger /  
KS-ORIGINAL GMBH

---

**Bild: 16-02\_shop**

**Bildunterschrift:**

Im urbanen Umfeld erlauben Wände aus Kalksandstein den Mix von Wohn- und Gewerbeflächen . inklusive Schallschutz auf minimalem Raum.



**Bildnachweis:**

Thomas Popinger /  
KS-ORIGINAL GMBH

\*KEINE SORGEN.

---

**Bild: 16-02\_Broschuere**

**Bildunterschrift:**

Die überarbeitete Broschüre  
Schallschutz sicher geplant  
. einfach ausgeführt mit  
Kalksandstein%von KS\* zeigt  
Musterkonstruktionen für ver-  
schiedene Anforderungs-  
profile . von der Trennwand  
bis zur Wohnungsaußen-  
wand.



**Bildnachweis:**

KS-ORIGINAL GMBH

---

**Bild: 16-02\_youtube**

**Bildunterschrift:**

Auf dem Youtube-Kanal von  
KS\* zeigt ein Video  
anschaulich den effektiven  
Schallschutz mit  
Kalksandstein  
(<http://tinyurl.com/j3jccl5>).



**Bildnachweis:**

KS-ORIGINAL GMBH

---