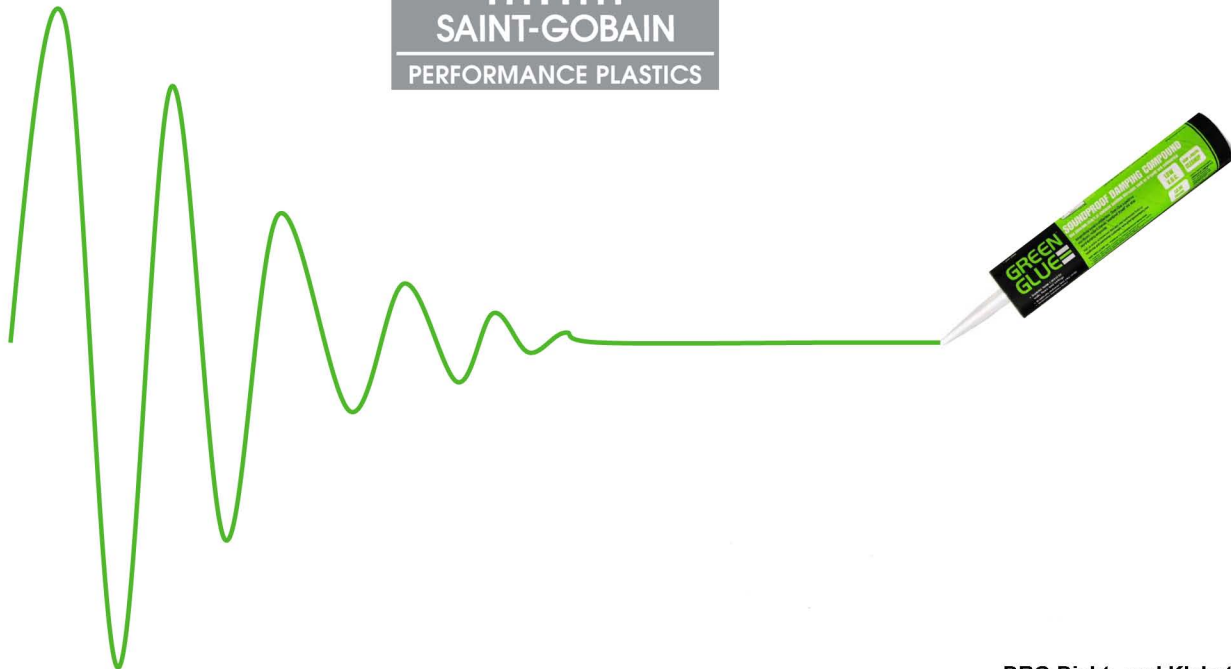


GREEN GLUE 
noiseproof your life



DIE BESTE VERBINDUNG

DICHTEN & KLEBEN



DRG Dicht- und Klebetechnik

Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Bahnhofstraße 13a

5202 Neumarkt am Wallersee

Telefon: 0 6216 / 20 510-0

Telefax: 0 6216 / 20 510-20

E-Mail: alfred.pueschel@drg.at

Product Range



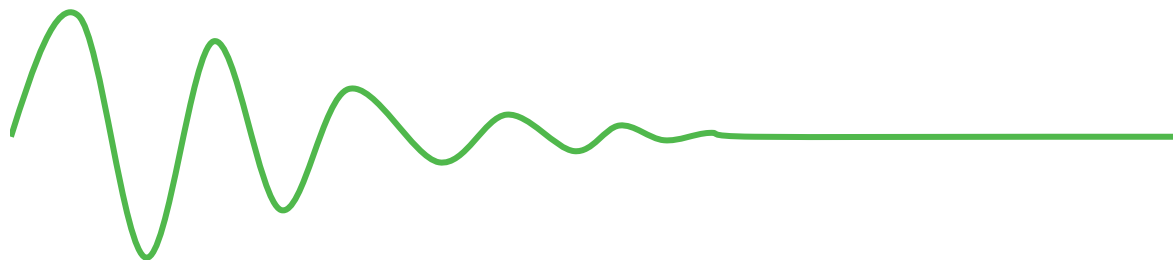
- Green Glue Soudproofing Compound ist ein **viscoelastisches Schalldämmungsmaterial**, welches zur **Schallisolierung** von Gipskartonplatten, Ständerwänden, Fußböden oder Deckensystemen verwendet wird.



- Wenn Sie **Green Glue Noiseproofing Sealant** anwenden, kann die Schallisolierungsverbesserung bis zu 30 db betragen. Bei der Anwendung bei Decken- und Bodenanschlüssen, sowie bei Durchbrüchen führt der Einsatz dieses Material zu einer enormen Schallreduktion.



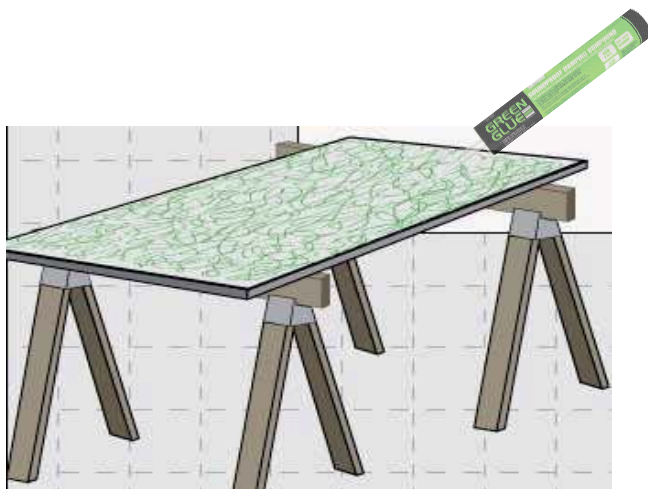
- Green Glue Tape** wird auf Holz oder Metallträger bei Holzfußböden verwendet und verhindert Quietsch- und Knarzgeräusche, sowie die Trittschallübertragung.



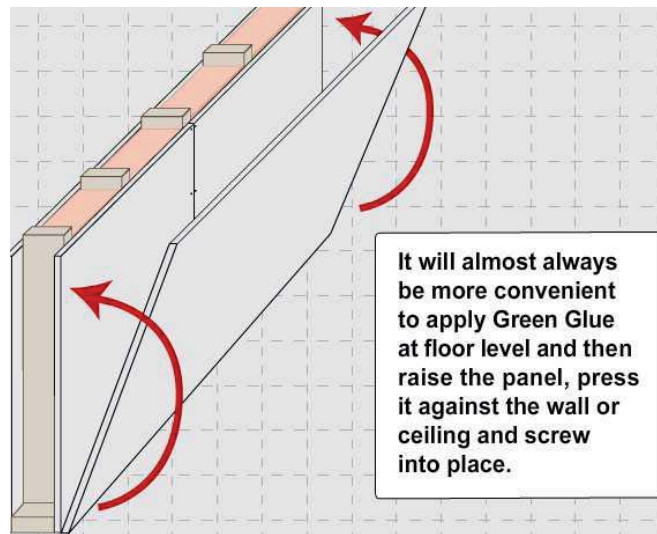
Vorstellung Green Glue



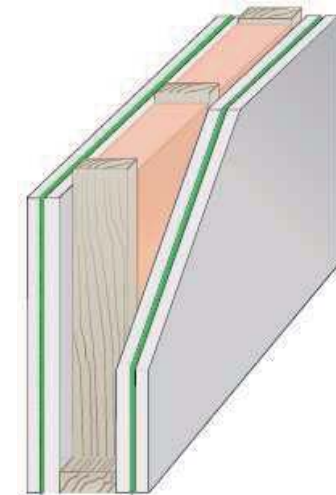
- Green Glue ist ein viscoelastisches Schalldämmungsmaterial zur Schallisolierung von Wänden, Böden und Deckensystemen. Green Glue wird zwischen zwei Platten verwendet und im Wesentlichen im Trockenbau, bei Gipskartonplatten und Spanplatten eingesetzt.



1



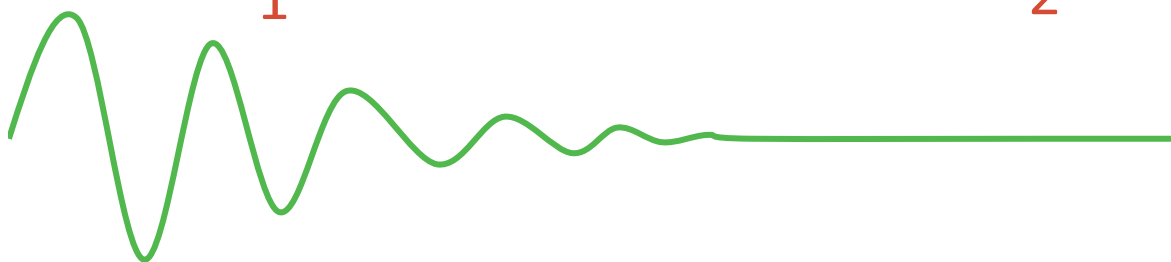
2



3*

* The second layer of plaster board must be screwed too

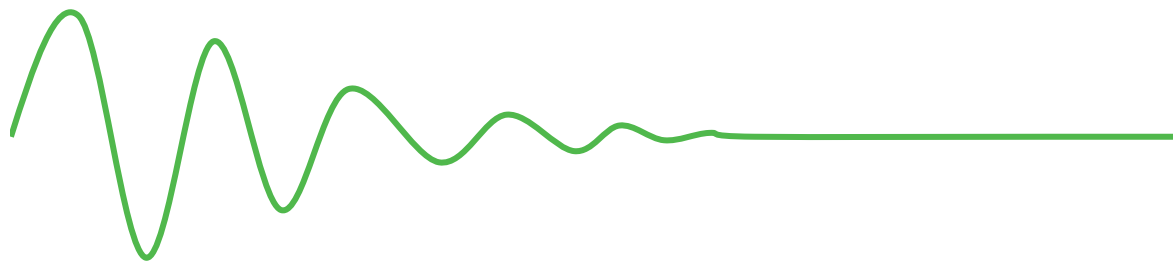
GREEN GLUE
noiseproof your life



Einführung zum Green Glue Schalldämmungsmaterial



- Lassen Sie Green Glue nicht nach dem Auftrag auf der Gipskartonplatte trocknen. Verschrauben Sie die Platte innerhalb von 15 Minuten nach der Applikation. Die Gipskartonplatten müssen verschraubt werden, um sicherzustellen, dass sich Green Glue gleichmäßig zwischen den Platten verteilt.



Einführung zum Green Glue Schalldämmungsmaterial



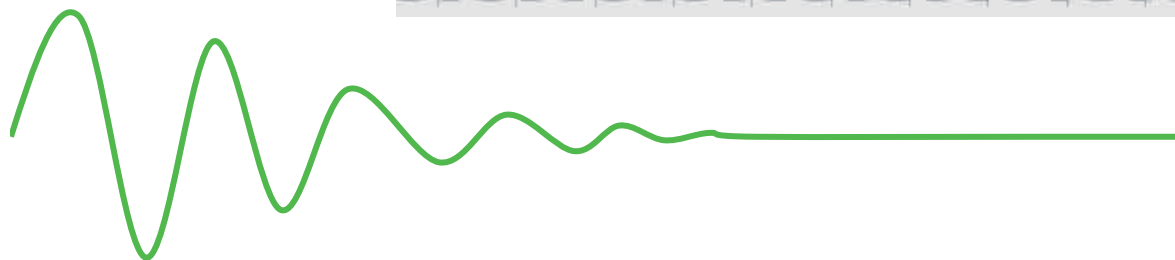
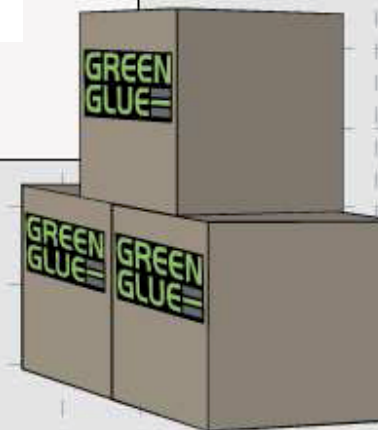
Für eine durchschnittliche Raumgröße benötigen Sie 3 bis 5 Kartons Green Glue



Mit einem Karton Green Glue können Sie ca. 20 – 25 M² Gipskartonplatten verarbeiten



In einem Karton befinden sich 12 Kartuschen mit 828 ml Inhalt

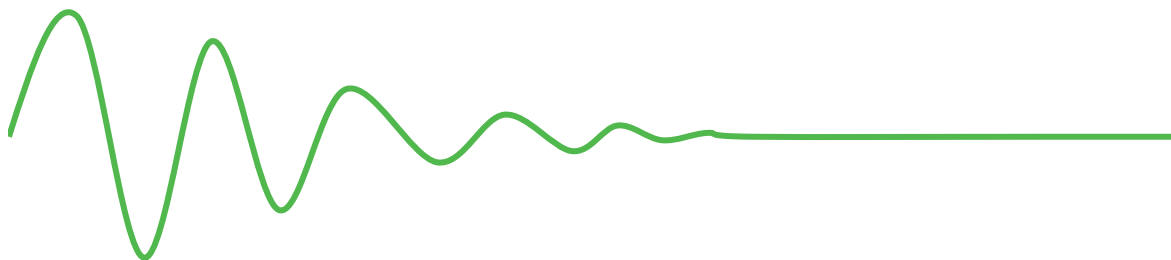


Grundlagen zum Schallschutz: Dezibel (db)

- **Dezibel (DB)** ist eine logarithmische Größe unter anderem in der Akustik, um den Schalldruck zu messen.
- Die Angabe als logarithmische Verhältnisgröße in Dezibel erlaubt daher oft eine schnellere und anschaulichere Interpretation von Größen, da damit die betragsmäßigen Wertebereiche durch den Logarithmus auf wenige Dezimalstellen reduziert werden. Außerdem vereinfachen sich bestimmte [Rechenoperationen](#), die in der Praxis oft vorkommen. So wird aus der Multiplikation von Verhältnisgrößen eine Addition, aus der Division eine Subtraktion

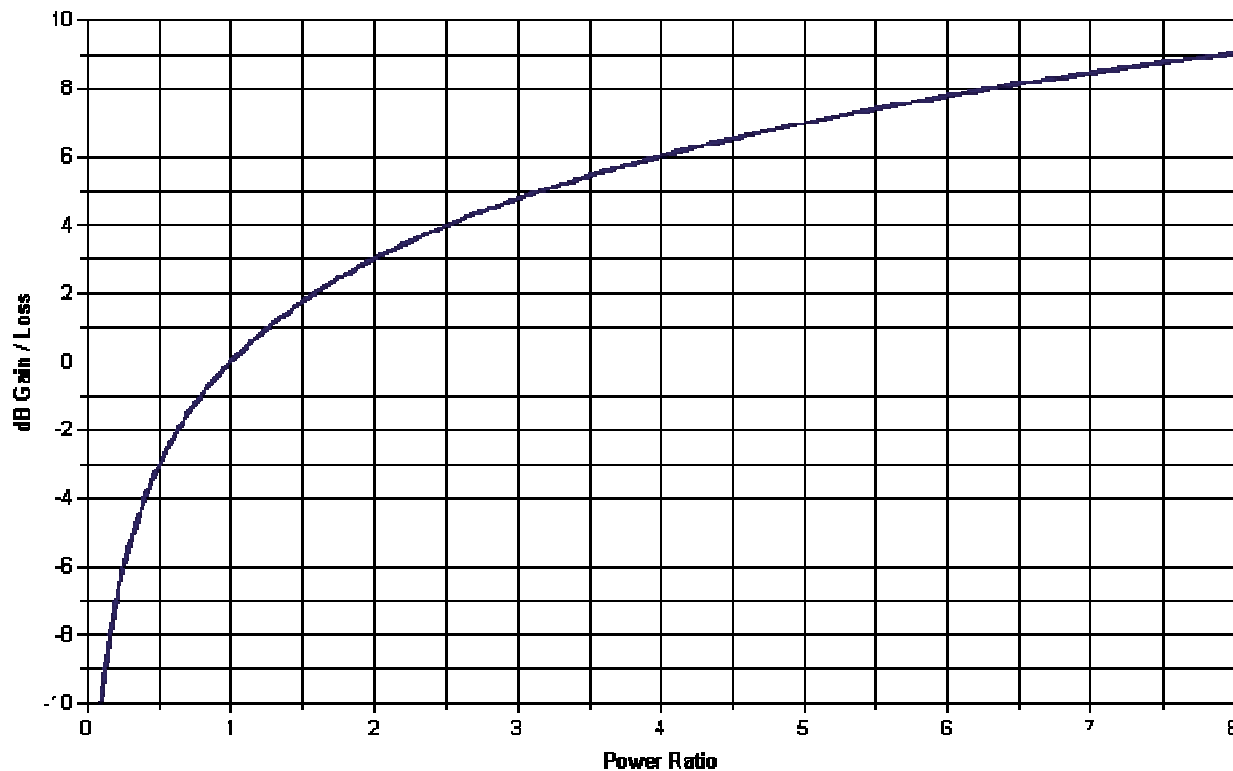
Comparison of Sound Pressure Levels and Loudness Sensation

Sound Pressure Level (dBA)	Source	Sensation
130	Jet Aircraft at 100' Bass Drum at 3' Auto Horn at 3'	Physical Pain
120	Thunder, Artillery Nearby Riveter	Deafening
110	Elevated Train Discotheque	
100	Loud Street Noise Noisy Factory	Very Loud
90	Truck Unmuffled Police Whistle	
80	Cocktail Party Noisy office Average Street Noise	Loud
70	Average Radio Average Factory	
60	Noisy Home Inside general office	Moderate
50	Conversation Quiet Radio	
40	Quiet Home Private Office	Faint
30	Empty Auditorium Quiet Conversation	
20	Rustle of Leaves Whisper Soundproof Room	Very Faint
10		
0	Threshold of Audibility	



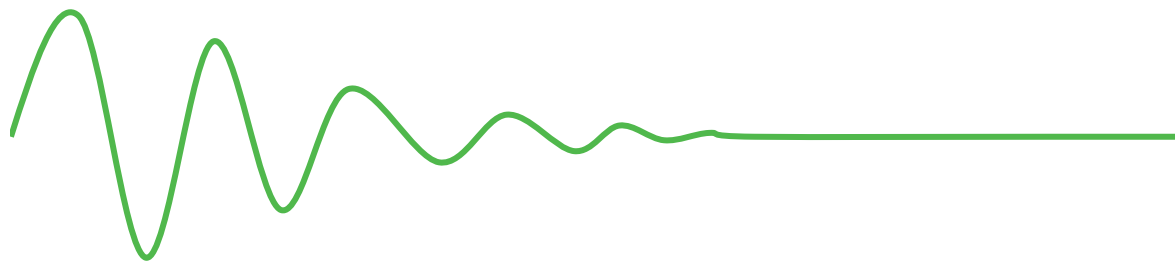
Grundlagen zum Schallschutz (dB)

Decibel Function



Dezibel ist eine logarithmische Kennzahl:

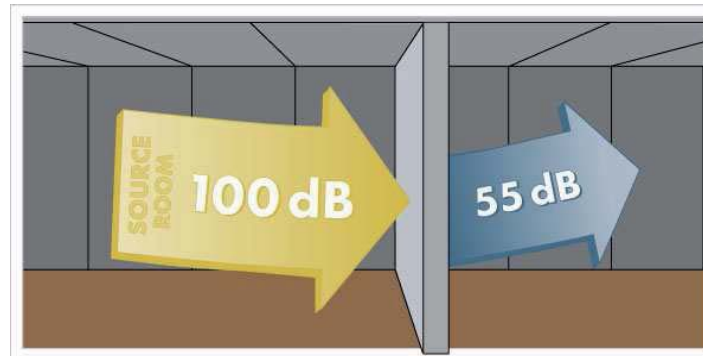
- + 3 dB = 2 x höherer Geräuschpegel
- 3 dB = 2 x niedrigerer Geräuschpegel
- + 6 dB = 4 x höherer Geräuschpegel
- 6 dB = 4 x niedrigerer Geräuschpegel
- + 9 dB = 8 x höherer Geräuschpegel
- 9 dB = 8 x niedrigerer Geräuschpegel
- + 10 dB = 10 x höherer Geräuschpegel
- 10 dB = 10 x niedrigerer Geräuschpegel
- + 20 dB = 100 x höherer Geräuschpegel
- 20 dB = 100 x niedrigerer Geräuschpegel



Grundlagen zum Schallschutz



Der Übertragungsverlust ist die Differenz in db von einer Wandseite zur anderen.



Wenn wir z.B. 100db (ein sehr lauter Ton) auf der einen Seite generieren und 55 db auf der anderen Seite gemessen wird, haben wir einen Übertragungsverlust von 45db, d.h. dass 45 db von der Wand absorbiert worden sind.

Kennzeichnende Größe für die erforderliche Luftschalldämmung von Wänden nach DIN 4109 ist der Wert R_w . Dieser Wert beinhaltet neben der reinen Schalldämmung auch die Schallübertragung der flankierenden Teile, sowie Undichtigkeiten usw. Gemessen über einen Frequenzbereich von 100 Hz bis 3125Hz.

Durch Green Glue wird dieser Wert erheblich verbessert!

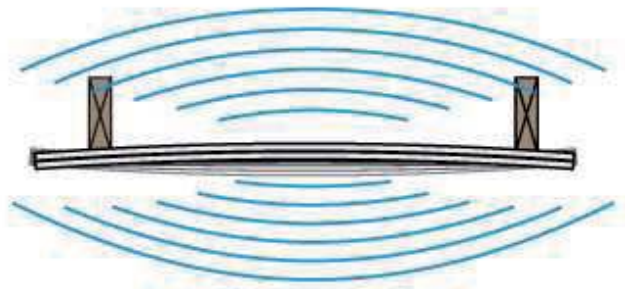


GREEN GLUE 
noiseproof your life

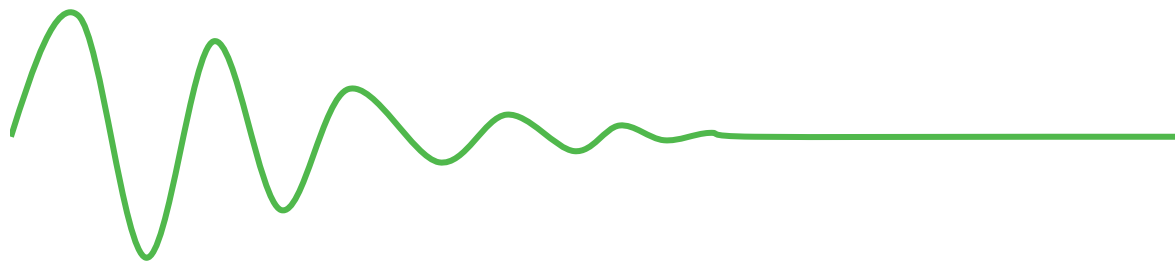
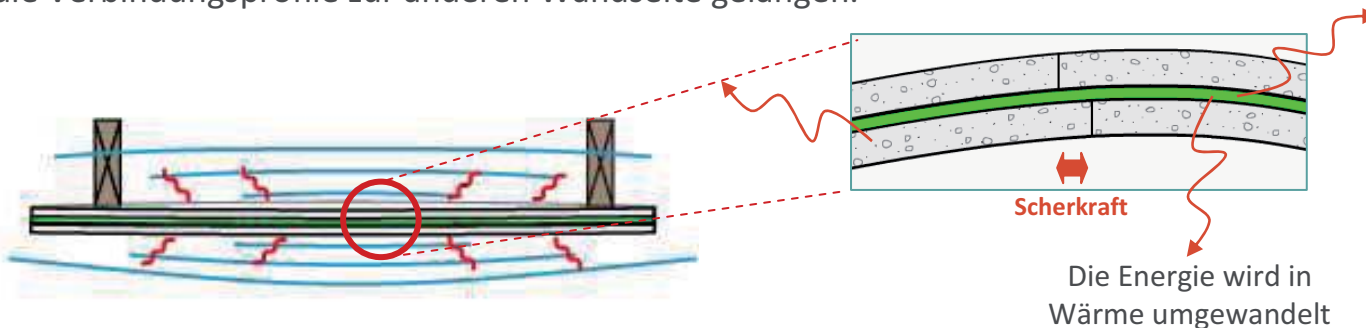
Wirkungsweise von Green Glue



- **ohne Green Glue** : dauert es sehr lange bis die Resonanzschwingung abklingt. Über die Verbindungsprofile werden viele dieser Vibrationen übertragen.

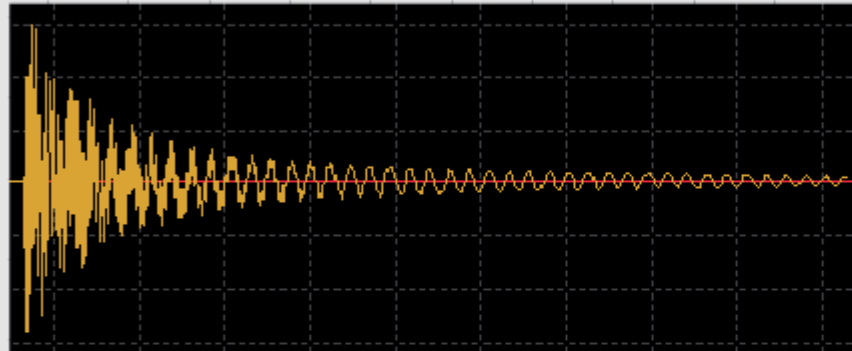


- **mit Green Glue** : Die Schallwellen werden von Green Blue absorbiert und die Vibrationen werden nur zum Teil über die Verbindungsprofile zur anderen Wandseite gelangen.



Wirkungsweise von Green Glue

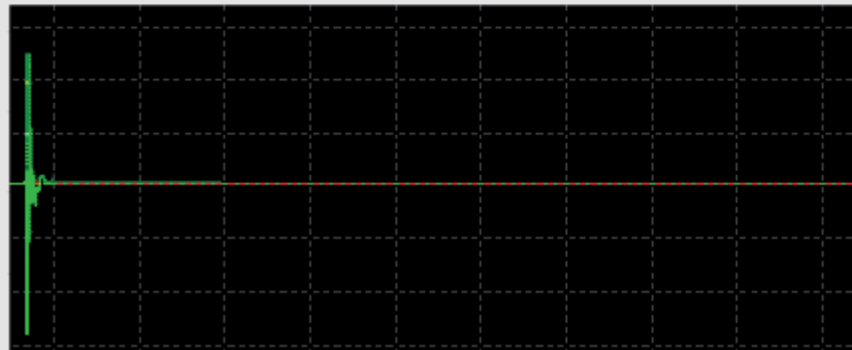
One method of testing damping factor is to strike a panel with an impact hammer, and utilize an oscilloscope to observe the decay. The faster the vibration decays, the higher the rate of damping.



5/8" Drywall

Damping Factor: .006

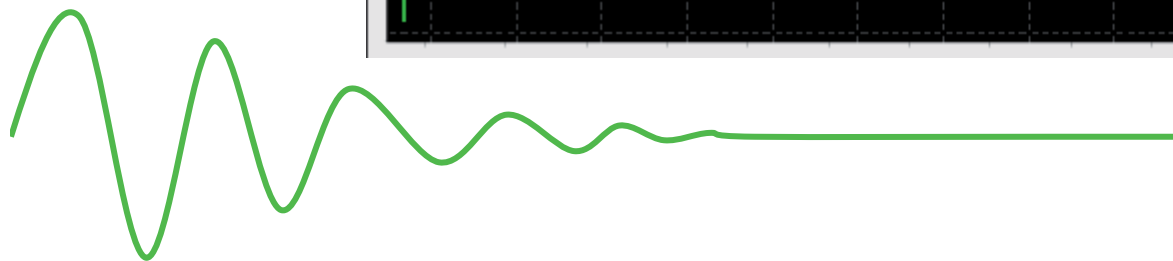
The extremely extended ringing is a result of the very poor damping



Green Glue

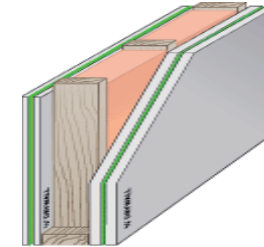
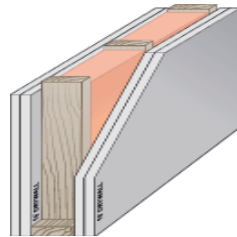
Damping Factor: 0.50+

Green Glue's damping performance exceeds that of other materials by immense margins.



GREEN GLUE 
noiseproof your life

Green Glue Schalldämmung in einer Gipskarton Ständerwand



	Konventionell	Mit Green Glue
1. Seite	12.5 mm Gipskarton + 12.5 mm Gipskarton	12.5 mm Gipskarton + Green Glue 1656 ml (2 Kartuschen für per 1200 x 2400 mm) + 12.5 mm Gipskarton
Profil	Holzbalken, 50 x 100 mm, 600 mm Abstand	Holzbalken, 50 x 100 mm, 600 mm Abstand
Insulation	89 mm Glaswolle	89 mm Glaswolle
2. Seite	12.5 mm Gipskarton + 12.5 mm Gipskarton	12.5 mm Gipskarton + Green Glue 1656 ml (2 Kartuschen für per 1200 x 2400 mm) + 12.5 mm Gipskarton
Rw	43 dB	54 dB

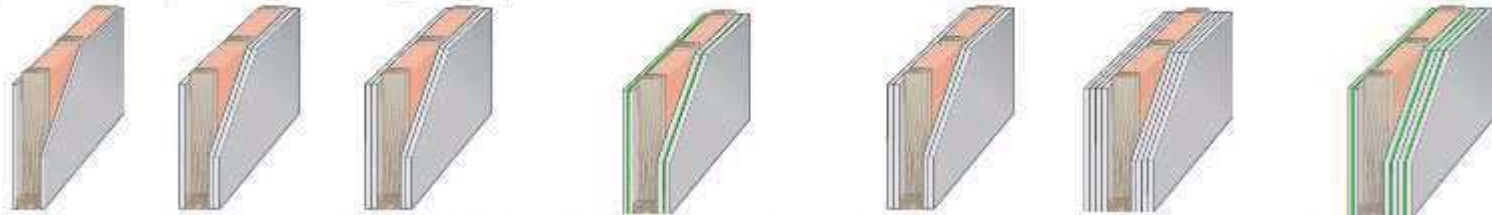
11 dB Verbesserung (ca. 10 x weniger Schallübertragung!)

Green Glue Schalldämmung in Gipskarton Ständerwänden



Wall Assembly performance

Working from this type of estimation, we offer the following table of performance.

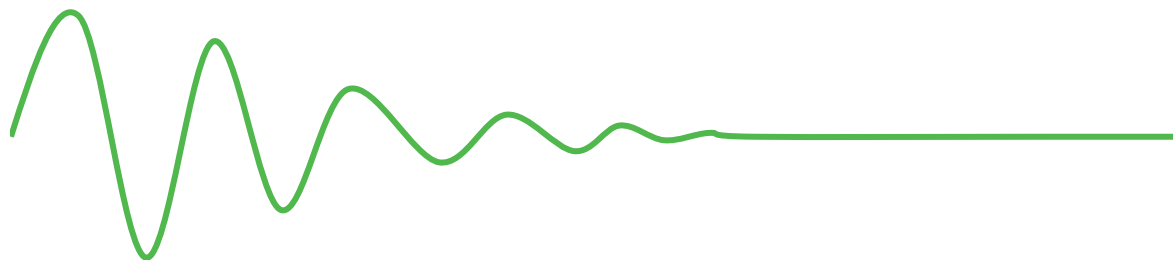


Assembly Description	1 layer of drywall each side	2 layers of drywall + 1 layer of drywall	2 layers of drywall on both sides	2 layers of drywall on both sides + 1 layer of GG per side	3 layers of drywall on both sides	4 layers of drywall on both sides	6 total layers of drywall + 3 total layers of GG
STC	40	42	44	55	46	48	57**
Rw	39	42	43	54	46	47	56**
Rw + Ctr	32	35	36	44	38	40	49**
OITC*	29	31	33	39	35	37	43**
Flat noise Reduction	38	40	42	50	44	46	53**
Test Number	OL 05-1057	OL 05-1058	OL 05-1059	OL 05-1049	Estimated	Estimated	Estimated

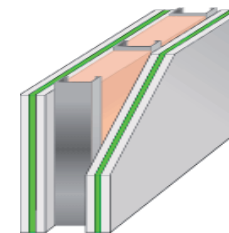
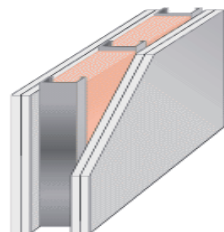
* - A detailed discussion of the curves utilized for these calculations is found in the appendix

** - This wall was considerably flanking limited, see above and the test report for details.

Even doubling the number of conventional layers (relative to a Green Glue wall) will not match the performance of a Green Glue assembly on the common wall.



Green Glue Noiseproofing Compound in a Steel Stud Wall Assembly



	Konventionell	Mit Green Glue
1.Seite	12.5 mm Gipskarton + 12.5 mm Gipskarton	12.5 mm Gipskarton + Green Glue 1656 ml (2 Kartuschen für per 1200 x 2400 mm) + 12.5 mm Gipskarton
Profil	Metallprofil 92 mm width, 600 mm Abstand	Metallprofil, 92 mm width, 600 mm Abstand
Insulation	89 mm Glaswolle	89 mm Glaswolle
2.Seite	12.5 mm Gipskarton + 12.5 mm Gipskarton	12.5 mm Gipskarton + Green Glue 1656 ml (2 Kartuschen für per 1200 x 2400 mm) + 12.5 mm Gipskarton
Rw	49 dB	58 dB



**9 dB Verbesserung (ca. 8 x weniger Schallübertragung)
sound transmission)**

Vorteile von Green Glue Noiseproofing Compound



Performance

- Deutliche Verbesserung der Schallsolation (Rw Wert) der Wand
- Sehr guter "Klopfeffect"
- Besonders gute Performance in niedrigen Frequenzen (Bässe, tiefe Männerstimmen, Verkehrslärm). Besser als alle derzeit bekannten Wettbewerbsprodukte
- Green Glue verbessert die Schallsolierung ohne das Gewicht oder Dicke der Trennwandsystem merklich zu beeinflussen 0,5 mm pro Schicht Green Glue
- Green Glue hat keinen Einfluß auf die Brandklassenzertifizierung des Wandsystems

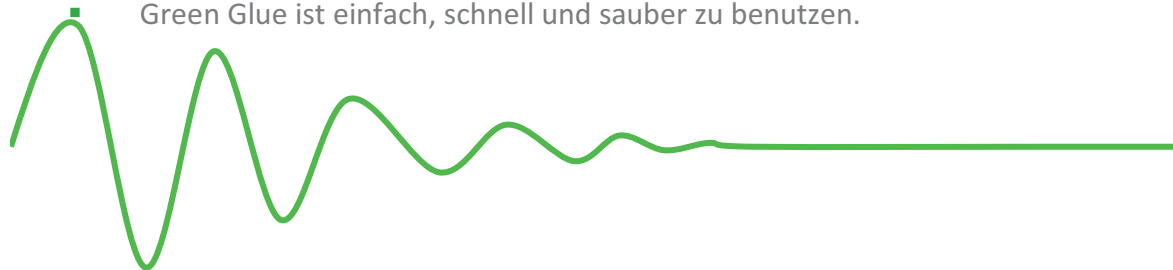
Lagerhaltung

- Green Glue kann auf allen Arten von Gipskartonplatten einfach aufgebracht und benutzt werden.
 - ein Produkt für verschiedene Systeme
- Der Lagerbedarf für Green Glue ist sehr gering im Vergleich zu der Fläche auf der es genutzt wird
 - einfache Lagerhaltung
 - einfache Lieferung

Benutzerfreundlich

- Mit Green Glue können die Platten nach dem Auftrag auf das richtige Maß einfach geschnitten werden
 - man benötigt keine Kreissäge
 - Fertigstellung der Panels vor Ort, somit muß man keine sehr schweren Platten tragen
 - reduziert die Anzahl der verschiedenen benötigten Gipskartonplatten

- Green Glue ist einfach, schnell und sauber zu benutzen.



GREEN GLUE 
noiseproof your life

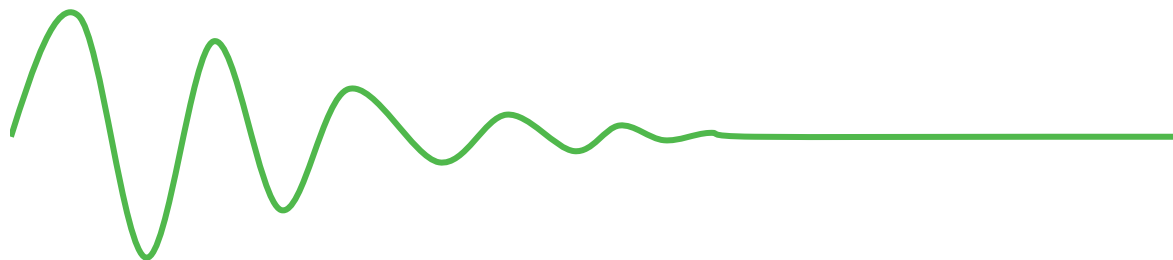
Green Glue : Für Wiederverkäufer



Green Glue Modell



Verkaufskarton

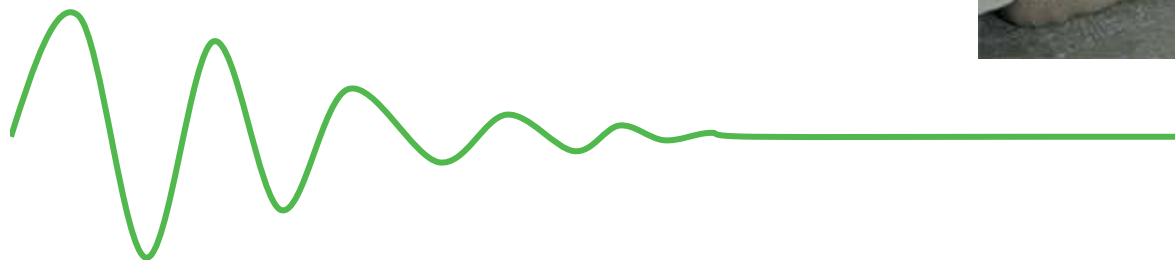
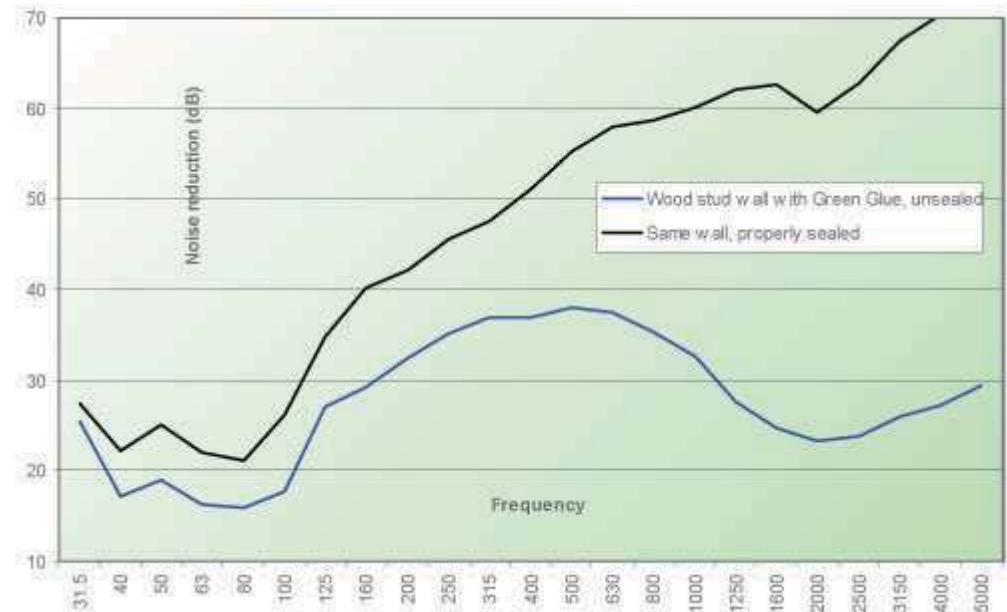


GREEN GLUE 
noiseproof your life

Einführung Green Sealant



- Vorteile
 - Dichtmaterial auf Wasserbasis
 - Trocknet nicht aus und wird nicht brüchig, wie Wettbewerbsmaterialien
 - sehr flexible und bleibt weich
 - wurde speziell für die Schallisolierung konzipiert
 - Einfache Handhabung und Auftrag
 - Nicht giftig
- Anwendungen
 - Füllen von Spalten zum Boden oder Deckenanschluß
 - Bei Durchbrüchen von Installations oder elektrischen Leitungen
 - Bei Fenster und Türanschlüssen

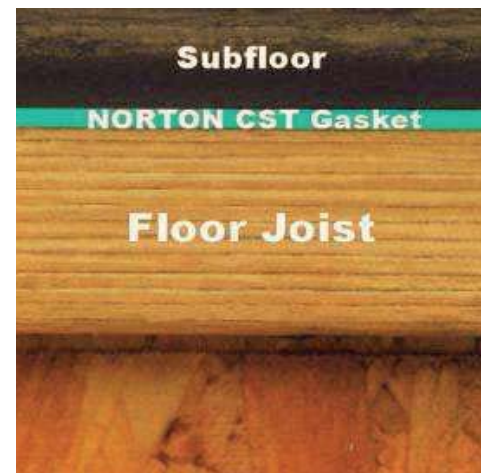


GREEN GLUE
noiseproof your life

Green Glue Tape (Norton CST)



- Green Glue Tape ist ein geschlossenzelliges grünes Schaumstoffband mit einem starken Kleber auf der Unterseite, sowie einer festverbundene Verstärkungsfolie auf der nichtklebenden Seite. Dadurch wird der Schaum zugfest und reisst nicht.
- Die Verstärkungsfolie hat Gleiteigenschaften und erlaubt so, die einfache Positionierung der Spanplatten.
- Vorteile :
 - Verhindert Übertragung von Trittschall
 - Weniger Quietschen an Schrauben und Nägeln
 - Reduziert Vibratonen des Bodens
 - Machte den Boden leiser und komfortabler
 - Kann vorher auf die Unterkonstruktion aufgebracht werden
 - Ist eine thermische Sperre zu Stahlprofilen
- Patentierte Abrollgeräte
 - Schnelle, akurate und präzise Positionierung von Norton CST.
 - Profi-Qualität
 - Einstellbarer Griff



GREEN GLUE 
noiseproof your life



DIE BESTE VERBINDUNG

DICHTEN & KLEBEN

Vielen Dank



SAINT-GOBAIN

PERFORMANCE PLASTICS