

A man with a beard and blue eyes, wearing a blue and dark blue work vest, is smiling and holding a large, rectangular, light brown acoustic panel. He is standing in front of a wall that appears to be under construction or renovation, with some white material visible on the wall behind him.

## SCHALLSCHUTZ

Fachinfo Spezial 2021



**TROCKENBAU  
UNLIMITED**





# *Nimm Knauf, dann hast du* **RUHE**

Im Schallschutz spielt der Trockenbau seine natürlichen Stärken aus.

Wer weiß, welche Konstruktion welche Werte bringt, wie die Anschlussdetails ausgeführt werden und mit welchen Maßnahmen einfach Verbesserungen erzielt werden, ist in Sachen Schallschutz auf der sicheren Seite.

Hier finden Sie Tipps zur fachgerechten Montage – und praxistaugliches Grundlagenwissen.



## Knauf Diamant – Alleskönner im Trockenbau

Wenn neben der erhöhten Schallschutzanforderung zusätzliche Anforderungen gestellt werden, z.B. an den Brandschutz und die Robustheit oder wenn gemäßigte Feuchträume zu erstellen sind. Die vielen Talente der Knauf Diamant werden allein oder in kombinierten Konstruktionen zusammen mit der Knauf Silentboard zum echten Problemlöser.

### Eigenschaften Knauf Diamant

- › Universell einsetzbar
- › Größere Wandhöhen durch hohe Festigkeit
- › Erhöhte Dübel-Belastbarkeit
- › Robuste Oberfläche
- › Biegeweicher Spezialgipskern
- › Für hohen Schallschutz
- › Biegbar (Knauf Diamant 12,5)

## Knauf Silentboard – Spezialist für höchsten Schallschutz

Knauf Silentboard Schallschutzplatten werden in allen Bereichen des Innenausbaus speziell zur Schallschutz-Aufrüstung von Trockenbau-Systemen eingesetzt. Die Platte sorgt dank Ihres Spezialgipskerns für beste Werte – besonders im tieffrequenten Bereich.

### Eigenschaften Knauf Silentboard

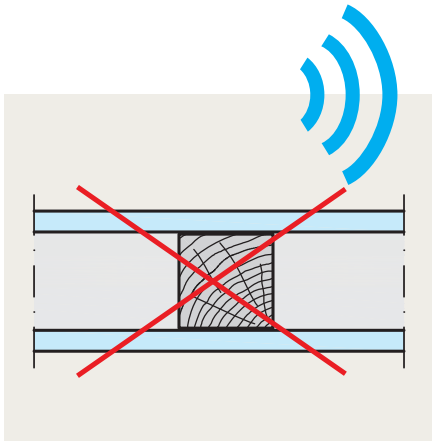
- › Spezialgipskern für höchsten Schallschutz
- › Hohe Leistungsfähigkeit im tieffrequenten Bereich
- › Einfache Verarbeitung
- › Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- › Nicht brennbar
- › Biegbar, faltbar mit V-Fräsungen



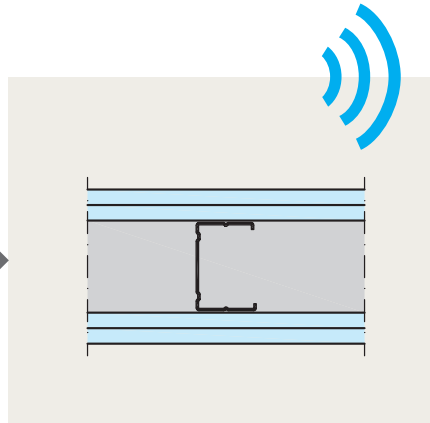


# WAS MACHT WÄNDE LEISE?

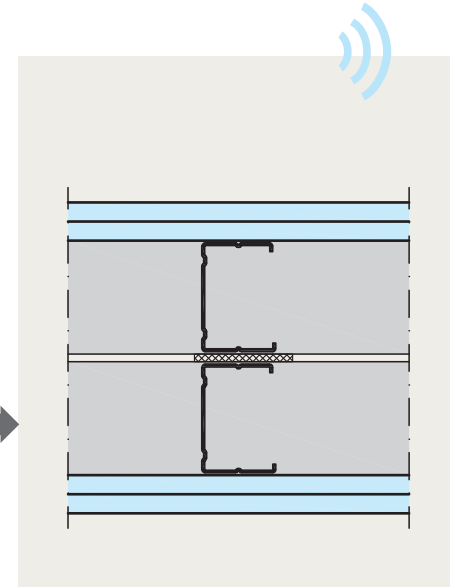
Das Zauberwort für guten Schallschutz heißt Entkopplung – je geringer die akustische Kopplung der Wandelemente, desto besser ist die Schalldämmung.



- 1** Direkte akustische Kopplung  
mit durchgehendem Holzständer  
› **Schlechte Schalldämmung**



- 2** Geringe akustische Kopplung  
mit CW-Profil  
› **Gute Schalldämmung**



- 3** Keine akustische Kopplung  
mit Doppelständerprofil  
› **Sehr gute Schalldämmung**



# WELCHEN EINFLUSS HABEN ANGRENZENDE BAUTEILE?

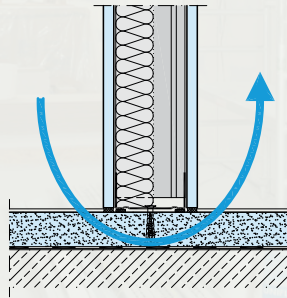
Eine Schalldämmung ist nicht nur von dem trennenden Bauteil alleine zu erbringen, sondern muss die Schallübertragung über Nebenwege einbeziehen.

Die flankierenden Bauteile werden „angeregt“, die Schallwellen werden in den Nachbarraum übertragen und von den flankierenden Bauteilen als Luftschall wieder abgestrahlt.

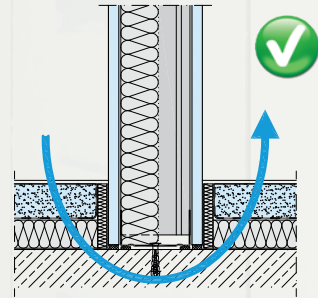
Durch geeignete Detailausbildung kann Schallübertragung über diese Wege erheblich verringert werden.

## Fußbodenabschluss

Geringe Flankenschalldämmung



Hohe Flankenschalldämmung





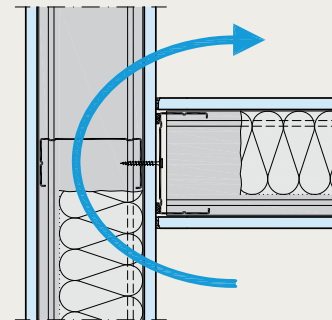
## Gut zu wissen:

Die Schalldämmung von Raum zu Raum ist nur so gut wie ihr „schwächstes Kettenglied“! Das heißt: Sollte z. B. ein Bauteil von den üblichen 5 Bauteilen\* nur 35 dB haben, ist die Schalldämmung von Raum zu Raum i. d. R.  $\leq 35$  dB – auch wenn z. B. eine „Hochleistungstrennwand“ mit 60 dB eingesetzt wurde!

\* trennendes Bauteil + 4 Flankenbauteile

## Anschluss an Trockenbauwand

Geringe Flankenschalldämmung





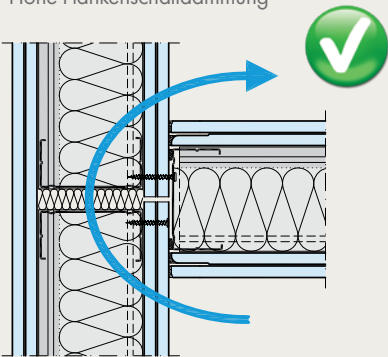
# WANDANSCHLÜSSE FÜR EINE OPTIMIERTE FLANKENSCHALLDÄMMUNG

Die Schallübertragung über angrenzende, „flankierende“ Bauteile ist eine unerwünschte Nebenweg-Übertragung. Auch bei Wänden

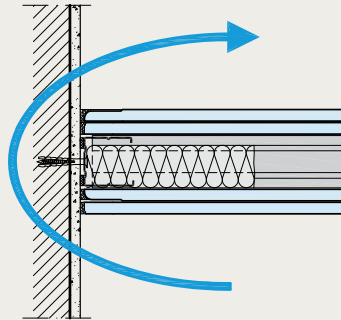
kann die Flankenschalldämmung durch entsprechende Ausführung der Anschlüsse erhöht werden.

## Anschluss an Massivwand

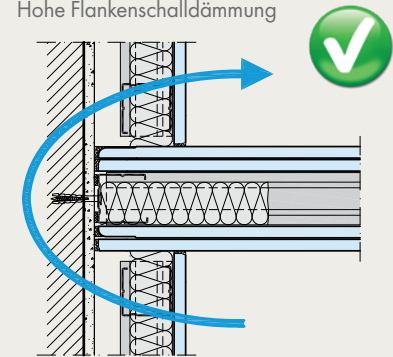
Hohe Flankenschalldämmung



Geringe Flankenschalldämmung



Hohe Flankenschalldämmung

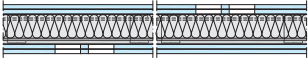
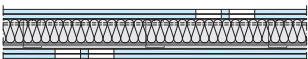
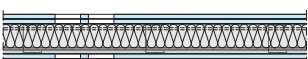
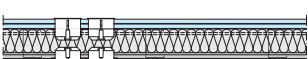
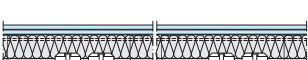




# STECKDOSEN UND SCHALTER IN METALLSTÄNDERWÄNDEN

Der Einfluss auf die Schalldämmung durch den Einbau von Steckdosen und Schaltern in einer Metallständerwand hängt von mehreren Faktoren ab:

- Schalldämm-Maß der Grundwand
- Einseitiger oder gegenüberliegender Einbau
- Dämmstoff hinter den Steckdosen und Schaltern
- Ausführung der Öffnung (passgenau für Hohlwanddose)
- Verwendeter Typ der Hohlwanddosen, Schalter- und Steckdosenverkleidungen

Schema	Anmerkung	Einfluss
<b>Bei Wänden mit einem Schalldämm-Maß von <math>58 &lt; R_w \leq 78</math> dB: z. B. W112.de; CW 100; 2x 12,5 mm Silentboard</b>		
	Beidseitig zwei Doppelbohrungen ohne Hohlwanddosen und Blenden versetzt um zwei Ständerfelder	Bis zu -4 dB
	Beidseitig zwei Doppelbohrungen ohne Hohlwanddosen und Blenden versetzt um ein Ständerfelder	Bis zu -10 dB
	Beidseitig zwei Doppelbohrungen ohne Hohlwanddosen und Blenden direkt gegenüberliegend	Bis zu -20 dB
	Beidseitig zwei Doppelbohrungen mit handelsüblichen Hohlwanddosen und Blenden direkt gegenüberliegend	Bis zu -5 dB
	Einseitig zwei mal 2 Doppelbohrungen mit handelsüblichen Hohlwanddosen und Blenden um zwei Felder versetzt	Bis zu -3 dB



# HOHLRAUMDOSEN RICHTIG SETZEN FÜR OPTIMALEN SCHALLSCHUTZ



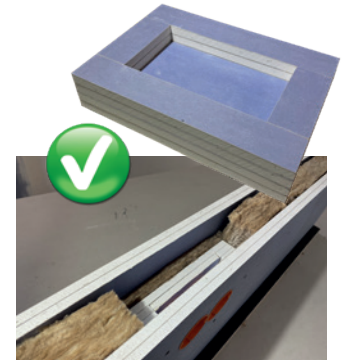
Dosen möglichst nicht an beiden Wandseiten gegenüberliegend setzen.



Besser die Dosen an beiden Wandseiten versetzt platzieren.



Lassen sich gegenüberliegende Ausführungen nicht vermeiden, sollten spezielle Schallschutzdosen zum Einsatz kommen. (z.B. Kaiser 9069-01)



Alternativ kann der Schallschutz auch durch eigens angefertigte GK-Einhausungen in Kombination mit normalen Dosen gewährleistet werden.



Unsauber ausgeführte Löcher müssen ausgebessert werden.



Die unsauberen Kanten anfasen ...



Grundieren ...



und sauber ausspachteln



# GLEITENDE DECKENANSCHLÜSSE

## Die gute Ausführung beeinflusst das Schalldämm-Maß

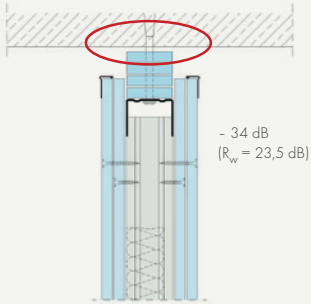
Bei gleitenden Deckenanschlüssen mit Distanzplattenstreifen muss besonders auf die Abdichtung der Beplankung zum Anschluss geachtet werden. Undichtigkeiten zwischen den Plattenstreifen und der Rohdecke, an den Stößen zwischen den Plattenstreifen sowie der Beplankungslagen und den Plattenstreifen mindern das zu erreichende Schalldämm-Maß erheblich.



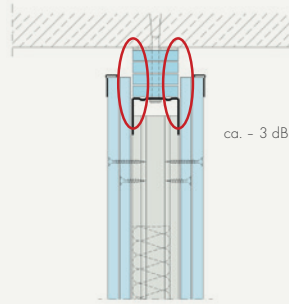


## FEHLER

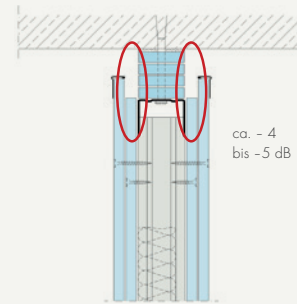
Oberer Anschluss der Plattenstapel  
mit 5 mm Fuge zur Decke



Fehlende Abdichtung zwischen  
Plattenstapel und Beplankung

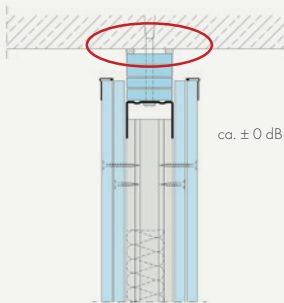


Fehlende Abdichtung zwischen  
Plattenstapel und Beplankung

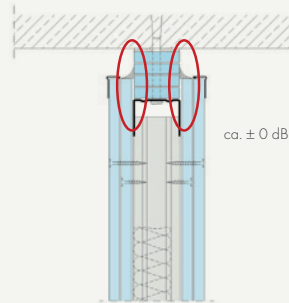


## BAUSTELLENLÖSUNG

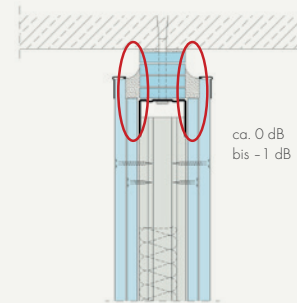
Ausspritzen der Fuge z. B. mit Trennwandkit



Abdichten der Anschlusskante zwischen Platten-  
stapel und Beplankung z. B. mit Trennwandkit



Abdichten der Anschlusskante zwischen Platten-  
stapel und Beplankung z. B. mit Trennwandkit





# GUTER SCHALLSCHUTZ MIT ENTKOPPELTEM AUFBAU

Bekleidungen oder Unterdecken mit Schallschutzanforderungen sollten maximal entkoppelt werden. Hierbei sollte der Abstand zwischen Unterdeckenschale (Beplankungslage) und der Massivdecke mind. 40 mm betragen. Eine ideale Entkopplung ist vor allem mit freitragenden Decken möglich.



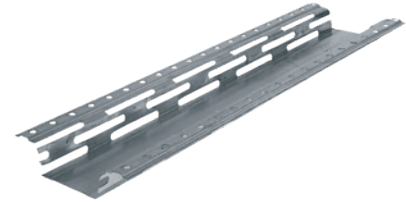
## 1 Nonius-Schwing-Oberteil

Als Abhängen für größere Abhanghöhen mit Entkopplungselement.



## 2 Direktschwingabhängiger

Zur akustisch entkoppelten Befestigung der Unterkonstruktion abgehängter Decken. Direktschwingabhängiger entsprechend der erforderlichen Einbauhöhe abschneiden oder umbiegen.



## 3 Federschiene

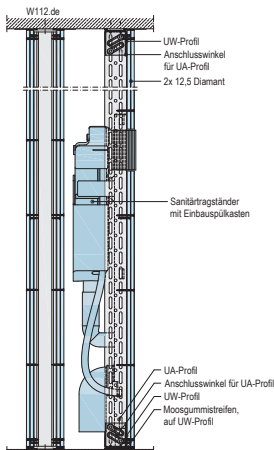
Die Lochausstanzungen im Flanschbereich der Federschiene verursachen eine Federwirkung. Durch die geringe Aufbauhöhe ist sie besonders platzsparend. Zwischen Träger und Federschiene muss 1 mm Luft bleiben.



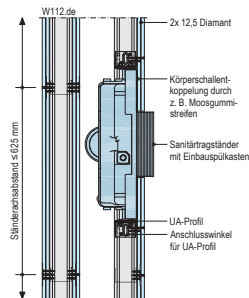
# AUSFÜHRUNGSBEISPIEL: TEILHOHE VORWANDINSTALLATION

Hersteller von Sanitärinstallationen haben zum Teil umfangreiche Untersuchungen mit eigenen Produkten durchgeführt. Geprüfte Systeme bieten zusätzliche Planungssicherheit, sowie konkrete Einbauvorgaben.

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt

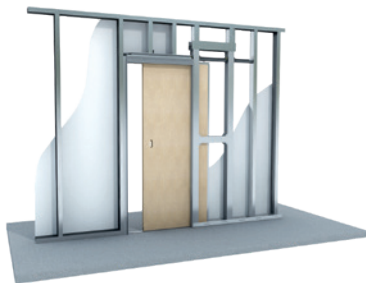






# SCHIEBETÜR-SYSTEM POCKET-KIT SILENT

Das Schiebetür-System Pocket Kit Silent wird bei Anforderungen an den Schallschutz (bis Schallschutzklasse 2) eingesetzt und ist die erste Schiebetür mit Schallschutz, die in der Wand läuft. Die Schiebetüren sind dadurch extrem platzsparend.



## Eigenschaften

- › Erfüllt Schallschutzklasse 2 nach VDI 3728
- › Fertigwanddicke 150 mm
- › Einflügelig
- › Maximale Türblatthöhe 2.110 mm/-breite 735 bis 1.110 mm
- › Maximales Türblattgewicht 120 kg
- › Geprüft mit Schallschutztüren von Westag, Herholz und JELD-WEN





# EASYWIN® PLUS SILENCE – SCHALLSCHUTZFENSTER

Knauf Fertigfenster in Monoblockbauweise sind speziell für den hochwertigen Trockenbau konzipiert. Das montagefertige EasyWin® Plus Silence ist sicher und kann flächenbündig auch in bereits oberflächenfertige Wände eingesetzt werden. Es sind Schallschutzwerte von bis zu 47 dB möglich, Nachweis L 040-09.14

## Eigenschaften

- › Hochwertiges, elegantes, anpassungsfähiges Design
- › Auch in bereits oberflächenfertige Wände einsetzbar
- › Innenliegende Jalousien (manuell oder elektrisch) optional
- › 1 x 6 mm Schallschutzglas (Klarglas) + 1 x 6 mm ESG (Klarglas)
- › Im Hoch- und Querformat einbaubar
- › Abdeckrahmenbreite 35 mm, -höhe 3,5 mm





# BRIO – DAS SANIERUNGS-TALENT FÜR HOLZBALKENDECKEN



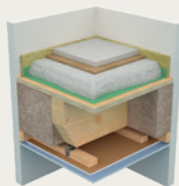
Broschüre Tro206.de  
Brio Komplettlösungen

Im Sanierungsfall stellen Holzbalkendecken häufig eine Herausforderung für den Schallschutz dar. Gefordert sind: Geringe Aufbauhöhe, trockene Verlegung, schneller Baufortschritt und Kombinationsmöglichkeiten mit Fußbodenheizungen.

## Gut zu wissen:

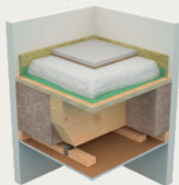
Mit Sicherheit: Brandschutz und Schallschutz inklusive! Nutzen Sie die verfügbaren Prüfungen und Nachweise für alle erforderlichen Bauaufgaben. Wir haben die gesamten Deckenaufbauten geprüft – auch in Kombination aus Brandschutz und Schallschutz.

### HOLZBALKENDECKEN (Sanierung/Neubau)



- › Brio 23 Fertigteilestrich, 23 mm
- › Holzfaserdämmplatte Knauf WF, 10 mm
- › Knauf Brio Schüttung dB, 60 mm (1.650 kg/m<sup>3</sup>)
- › Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage
- › Holzwerkstoffplatte, 22 mm, oder Dielung
- › Holzbalkendecke, 240 mm, vollgedämmt mit 240 mm Unifit TI135 U (Knauf Insulation)
- › Holzlatte mit Direktschwingabhänger, 60 mm
- › Silentboard, 12,5 mm
- › Diamant, 12,5 mm

### DACHGESCHOSS (Innenausbau)



- › Brio 18 WF Fertigteilestrich, 28 mm (inkl. aufkassierter 10 mm Holzweichfaser-Trittschalldämmung)
- › Trockenschüttung PA, 20 – 100 mm (ca. 550 kg/m<sup>3</sup>)
- › Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage
- › Holzwerkstoffplatte oder Dielung
- › Holzbalkendecke
- › Evtl. Unterdecke



# DER KNAUF SCHALLSCHUTZRECHNER: EINFACHE ERFÜLLUNG ALLER VORGABEN

Der Schallschutzrechner unterstützt Sie bei der Erfüllung aller Vorgaben und der Konfiguration einer Lösung für Ihr Projekt:

- In nur sechs Schritten zur maßgeschneiderten Schallschutz-Lösung
- Prüfung der Anforderungen bei jedem Schritt
- Berücksichtigung der kritischen Anschlüsse an Wände, Decken und Böden
- Übersichtliche Ergebnisdarstellung und Anzeige eventueller Schwachstellen im Raum



Knauf  
Schallschutzrechner



## Wände planen mit Knauf – sicher das richtige System

**Systemgewährleistung:** Die in dieser Broschüre sowie in den Knauf Dokumentationen angeführten konstruktiven, statischen und bauphysikalischen Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Der Austausch von Systemkomponenten hat den Verlust der Systemgewährleistung zur Folge.

Gebäudetyp	Wandtyp	System	Bemerkung
Wohnungs- bau	Zimmer- trennwand	<a href="#">W111 DIA70</a>	Besonders effiziente Wand, schlank, Wohnungsbau mit Standardausstattung
		<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
	Wohnungs- trennwand	<a href="#">W118.de</a>	Besonders effiziente Wand, schlank, guter Schallschutz, Einbruchschutz RC2
		<a href="#">W115.de</a>	Doppelständerwand, robuste Oberfläche, sehr guter Schallschutz
		<a href="#">W112.de</a> + <a href="#">W626.de</a>	Einfachständerwand mit Vorsatzschale, mehrschalig, hoch, sehr guter Schallschutz
Schulen / Universitäten/ Sportstätten	Klasse/Klasse	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W112.de</a> + <a href="#">Adit</a>	Klassenrückwand, schlank, robuste Oberfläche, raumakustische Eigenschaften
	Klasse/Flur	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche
Krankenhaus	Zimmer/ Zimmer	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W118.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten
	Zimmer/Flur	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche
	Zimmer/Bad	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W118.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten
	Pflegebereich	<a href="#">W384.de</a>	Trennwand zwischen Nassbereich und sonstigen Räumen, erhöhte Hygieneanforderungen
<a href="#">W382.de</a>		Trennwand zwischen zwei Nassbereichen, erhöhte Hygieneanforderungen	
Hotel	Zimmer/ Zimmer	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W118.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten
	Zimmer/Flur	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche
	Zimmer/Bad	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W384.de</a>	Trennwand zwischen Nassbereich und sonstigen Räumen, erhöhte Hygieneanforderungen
<a href="#">W382.de</a>	Trennwand zwischen zwei Nassbereichen, erhöhte Hygieneanforderungen		
Bürobau	Bürotrenn- wand	<a href="#">W112.de</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche
		<a href="#">W112.de</a>	Trennwand zwischen Räumen mit besonders vertraulichen Gesprächen
	Besprechungs- raum	<a href="#">W112.de</a> + <a href="#">Adit</a>	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, raumakustische Eigenschaft
Gewerbebau/ Industriebau	Brandabschnitte trennen	<a href="#">W131.de</a>	Brandwandqualität, schlank, geprüfter gleitender Deckenanschluss
	Installationen	<a href="#">W635.de</a>	Schachtwand mit guter Schallschutzqualität, F90



Aufbau je Wandseite/ Unterkonstruktion	Wanddicke	Brandschutz	Einbruchschutz	Schallschutz [R <sub>w</sub> ]	max. Höhe
1x 15 mm Diamant – CW70 (625 mm)	100 mm	F30	–	52,8 dB	4,65 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
25 mm Massivbauplatte + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	150 mm	F90	RC2	66,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – 2x CW75 (625 mm)	205 mm	F90	–	72,2 dB	4,00 m
2x12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Vorsatzschale (verschraubt) 2x12,5 mm Diamant – CW50 (625 mm)	203 mm	F90	–	78,7 dB	7,00 m
2x 12,9 mm Diamant Steel – 2x CW75 (625 mm)	207 mm	F90	RC3	≥ 72 dB	4,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Adit nach Anforderung	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor + 2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,8 dB	3,00 m
2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,2 dB	4,65 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor + 2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,8 dB	3,00 m
2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,2 dB	4,65 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	67,4 dB	7,00 m
2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Adit nach Anforderung	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
2x 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (312,5 mm)	127 mm	EI90–M	–	63,2 dB	8,20 m
2x 15 mm Diamant + 12,5 mm GKF eingestellt – UW100 (625 mm)	130 mm	F90	–	54 dB	5,00 m



## NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF

### KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur Just-in-time-Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

› **Trockenbau- und Boden-Systeme**

Tel. 09001 31-1000 \*

› **Putz- und Fassadensysteme**

Tel. 09001 31-2000 \*

Mo – Do 7:00 – 18:00 und Fr 7:00 – 17:00 Uhr

### KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen und praxisorientierten Seminaren sowie Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen für heute und auch für morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

› Tel. 09323 31-487

› [www.knauf-akademie.de](http://www.knauf-akademie.de)

### KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

› [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

› [www.youtube.com/knauf](http://www.youtube.com/knauf)

› [www.twitter.com/knauf\\_DE](http://www.twitter.com/knauf_DE)

› [www.facebook.com/knaufDE](http://www.facebook.com/knaufDE)

## Weitere Tipps und Infos!

Know-how rund ums Thema gibt's  
zum Download unter:

[www.trockenbau-unlimited.de](http://www.trockenbau-unlimited.de)



Und per Video:  
[www.youtube.de/knauf](http://www.youtube.de/knauf)



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Der Prospekt kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

**Knauf Gips KG  
Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen**

F105.de/ger/07.21/0/FI