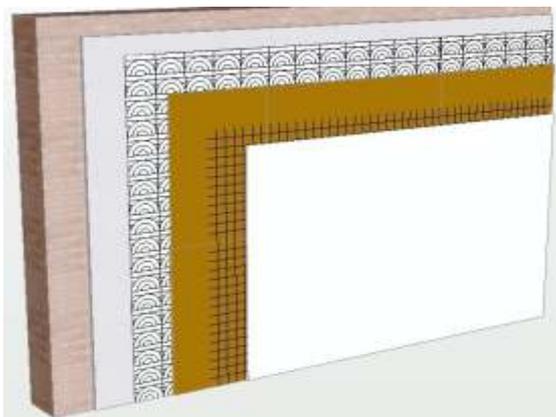


# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

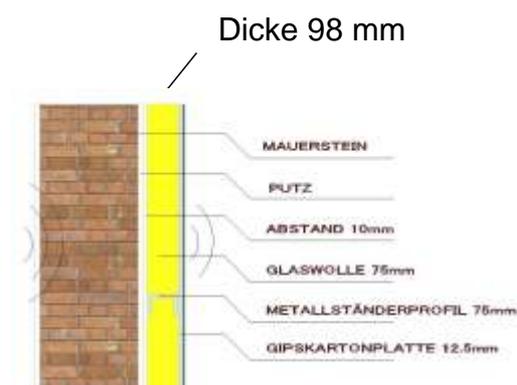
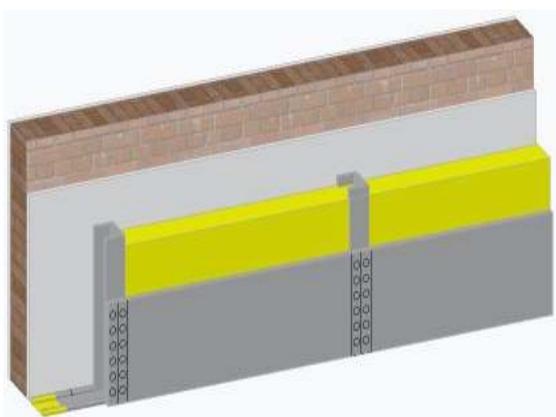
Anwendung: Ziegelwand

New System



Verbesserung bis zu 20 dB mit Phonewell  
dünnere Aufbau  
einfache Montage  
diffusionsoffen  
super Schalldämmung

Standard System



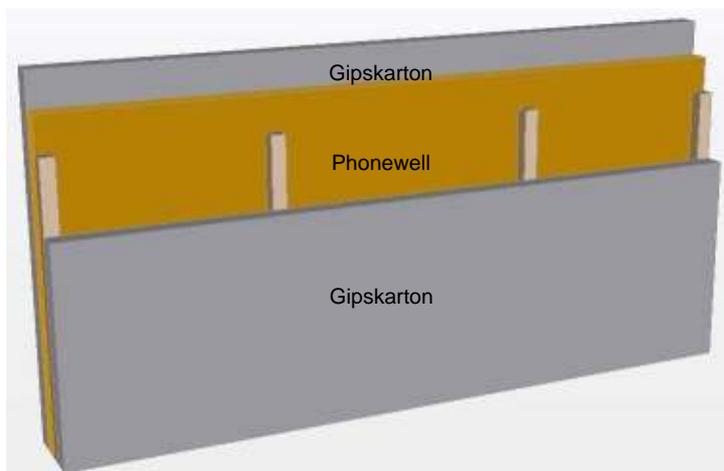
Verbesserung + 10 dB  
 $R_w = 45 \text{ dB} + 10 \text{ dB}$   
 $R_w = 55 \text{ dB}$

Aufbaudicke = 100 mm  
Verbesserung = 10 dB

# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

Anwendung: Ständerwand

## System 1

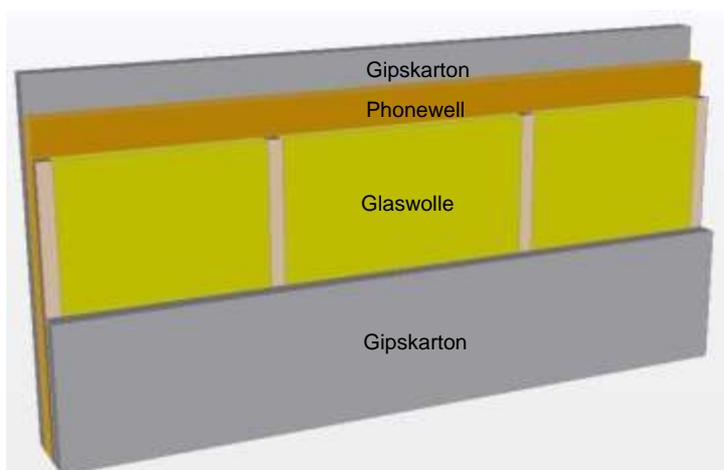


### Aufbau:

15 mm Gipskarton  
15 mm Phonewell  
100 mm Holzständer  
15 mm Gipskarton

Schalldämmung  $R_w = 50$  dB

## System 2



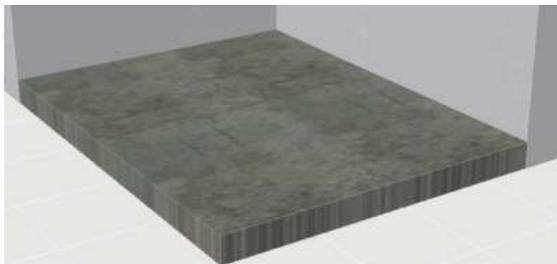
### Aufbau:

15 mm Gipskarton  
15 mm Phonewell  
100 mm Holzständer  
100 mm Glaswolle  
15 mm Gipskarton

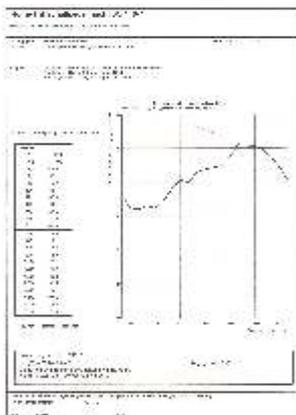
Schalldämmung  $R_w = 55$  dB

# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

Anwendung: Betondecke

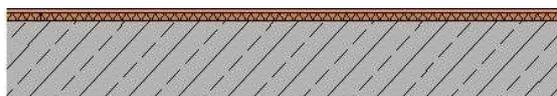
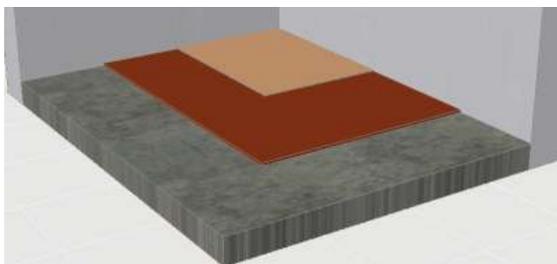


230 mm Stahlbetondecke

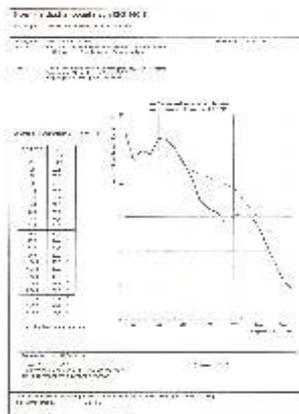


Norm - Trittschallpegel (Rohdecke)

$L_{n,w} = 85,4$



12 mm Parkettboden  
15 mm Phonewell - Lage  
230 mm Stahlbetondecke



Norm - Trittschallpegel (Phonewell)

$L_{n,w} = 51,6$



**Trittschallverbesserung:  $L_{n,w} = 33,8$**

- ⇒ einfache Verlegung im Verbund
- ⇒ Stoß an Stoß
- ⇒ keine Randdämmstreifen nötig
- ⇒ schnelle Verlegung

- ⇒ kosteneffizient
- ⇒ schlanker Aufbau
- ⇒ super Schalldämmung

☆☆☆☆ schlecht      ★★★★★ sehr gut  
★★★★ gut          ★★★★★ hervorragend

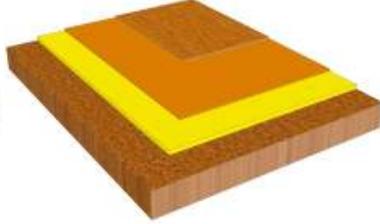
# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

## Anwendung: Holzdecke



175 mm Bretterstapeldecke  
Rohdecke

Lnw = 81 dB ☆☆☆☆☆  
Rw = 42 dB ☆☆☆☆☆

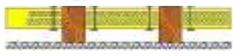
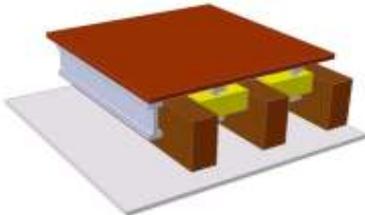


10 mm Fertigparkett  
15 mm PHONEWELL  
30 mm Steinwolle  
175 mm Bretterstapeldecke

Lnw = 48 dB ★★★★★  
Rw = 57 dB ★★★★★

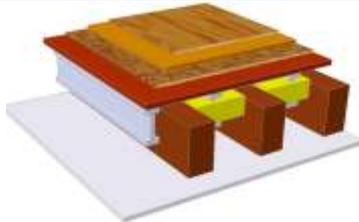
Verbesserung durch  
PHONEWELL

Trittschall Verbesserung  
Lnw = 33 dB  
Luftschall Verbesserung  
Rw = 15 dB



22 mm Verlegeplatte  
100 mm Hohlraumdämmung  
200 mm Stegträger  
16 mm Schilfrohmatten mit Lehm

Lnw = 56 dB ★★★★★  
Rw = 61 dB ★★★★★

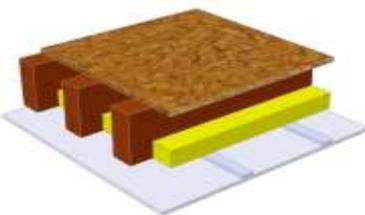


16 mm Parkett  
15 mm PHONEWELL  
9 mm Holzweichfaser  
22 mm Verlegeplatte  
100 mm Hohlraumdämmung  
200 mm Stegträger  
16 mm Schilfrohmatten mit Lehm

Lnw = 46 dB ★★★★★  
Rw = 67 dB ★★★★★

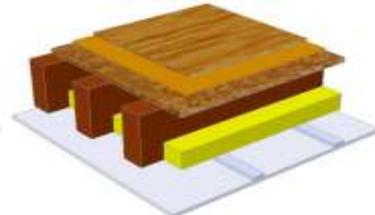
Verbesserung durch  
PHONEWELL

Trittschall Verbesserung  
Lnw = 10 dB  
Luftschall Verbesserung  
Rw = 6 dB



18 mm OSB  
235 mm Stegträger  
100 mm Hohlraumdämmung  
16 mm Federschiene  
30 mm Gipskarton

Lnw = 67 dB ☆☆☆☆☆  
Rw = 50 dB ☆☆☆☆☆



18 mm Parkett  
15 mm PHONEWELL  
18 mm OSB  
235 mm Stegträger  
100 mm Hohlraumdämmung  
16 mm Federschiene  
30 mm Gipskarton

Lnw = 53 dB ★★★★★  
Rw = 60 dB ★★★★★

Verbesserung durch  
PHONEWELL

Trittschall Verbesserung  
Lnw = 14 dB  
Luftschall Verbesserung  
Rw = 10 dB

Trittschall = Lnw ☆☆☆☆☆ schlecht  
Luftschall = Rw ★★★★★ gut

★★★★★ sehr gut  
★★★★★ hervorragend

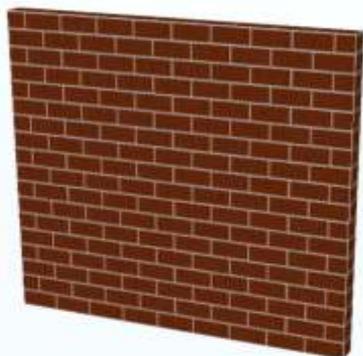
**WOLF**  
Bavaria

# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

## Anwendung: Massivwand

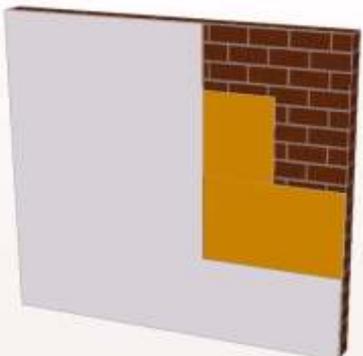
Konstruktion

Luftschall (Rw)



100 mm Ziegelwand  
Dichte: 650 kg/m<sup>3</sup>

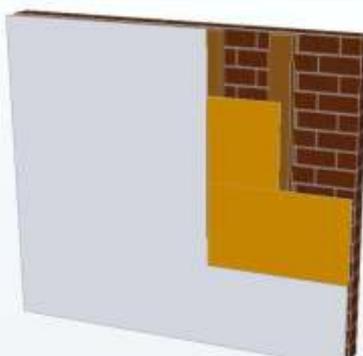
42 dB  
☆☆☆☆☆



100 mm Ziegelwand  
15 mm PHONEWELL geklebt  
mit Phonewell -  
Kleber  
15 mm Gipskarton

48 dB  
☆☆☆☆☆

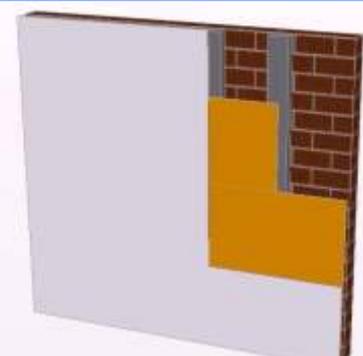
Luftschallverbesserung: Rw = 6 dB  
Damit wird der Luftschall um 50% gedämmt



100 mm Ziegelwand  
30x50 mm Lattung  
15 mm PHONEWELL geschraubt  
15 mm Gipskarton

52 dB\*  
☆☆☆☆☆

Luftschallverbesserung: Rw = 10 dB  
Damit wird der Luftschall um 65% gedämmt



100 mm Ziegelwand  
16 mm Federschiene  
15 mm PHONEWELL geschraubt  
15 mm Gipskarton

55 dB\*  
☆☆☆☆☆

Luftschallverbesserung: Rw = 13 dB  
Damit wird der Luftschall um 75% gedämmt

☆☆☆☆☆ schlecht  
☆☆☆☆☆ gut

☆☆☆☆☆ sehr gut  
☆☆☆☆☆ hervorragend

\*berechneter Wert

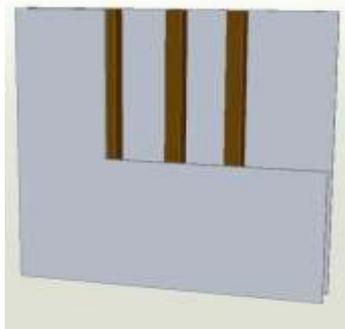
**WOLF**  
Bavaria

# DIE SCHALLDÄMMUNG PHONEWELL

## Anwendung: Ständerwand

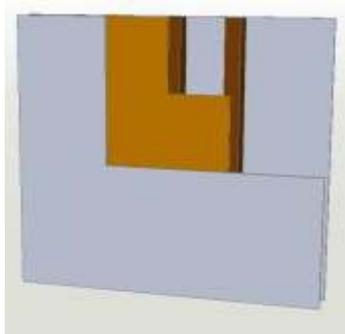
Konstruktion

Luftschall (Rw)



15 mm Gipskarton  
100 mm Holzständer  
15 mm Gipskarton

36 dB  
☆☆☆☆☆

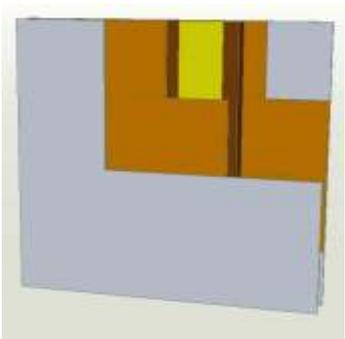


Die 50 dB Wand

15 mm Gipskarton  
100 mm Holzständer  
15 mm PHONEWELL  
15 mm Gipskarton

50 dB  
★★★★☆

keine Hohlraumdämmung



12,5 mm Gipskarton  
15 mm PHONEWELL  
100 mm Holz- oder Stahlständer voll  
ausgefacht  
15 mm PHONEWELL  
12,5 mm Gipskarton

62 dB\*  
★★★★★

\*berechneter Wert



PHONEWELL  
auf  
Metallständer  
geschraubt



Gipskarton  
mit Gips-Gips-  
Schrauben in  
PHONEWELL  
geschraubt



☆☆☆☆☆ schlecht  
★★★★☆ gut

★★★★☆ sehr gut  
★★★★★ hervorragend

**WOLF**  
Bavaria