



## BHG 1.1 TWIN (Holzdecke geschlossen)

Boden Holzdecke geschlossen x.y Beschreibung des Systemaufbaus

**Höhe = 10 mm**

Aufbauhöhe vom Untergrund bis einschließlich PhoneStar, ohne Endbelag

**L'n,w,R = 67 dB**

**R`wR = 50 dB**

Trittschall und Luftschall Berechnung des jeweiligen Aufbaus

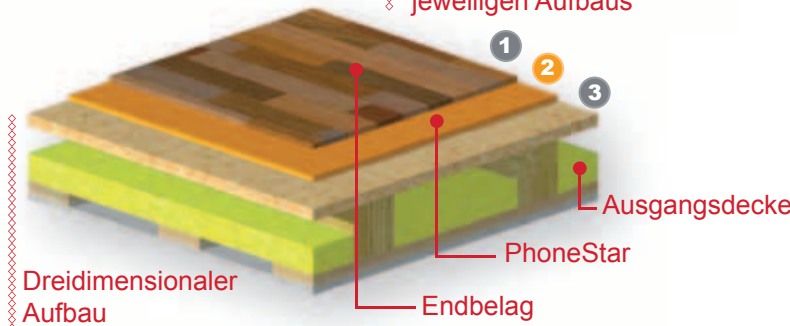
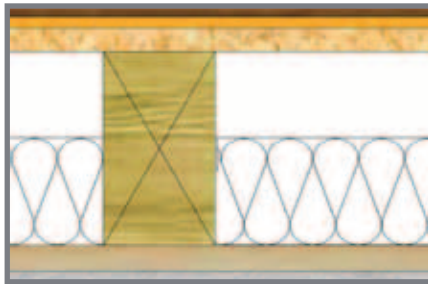


Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Technische Systemdaten	
Traglastklasse	A-D*
Nutzlast	5 kN
Punktlast	4 kN
Aufbauhöhe	10 mm
U-Wert <sub>System</sub>	8,5 W/m <sup>2</sup> K
Systemgewicht	12,5 kg/m <sup>2</sup>
Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	67 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	8 dB
Luftschalldämmung	
R`wR	50 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	8 dB

Resultate nach Bodenaufbau

Ausgangsdecke: L'n,w,R = 75 dB R`wR = 46 dB



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Holzbalkenrohdecke 180 mm

Schematischer Aufbau mit Nummerierung der einzelnen Beläge

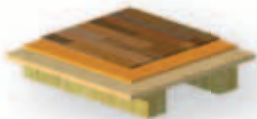
PhoneStar Verlegerichtlinien sind zu beachten!  
 \* Gleicher Aufbau auch mit 2 Lagen PhoneStar TWIN möglich  
 \*\* Freigegebene Endbeläge wie folgt

Jeweilige Holzdeckenart

## Weitere Holzdecken

### BHS 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: L'n,w,R = 82 dB R`wR = 26 dB



**L'n,w,R = 76 dB**

**R`wR = 39 dB**

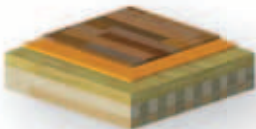
Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	76 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	6 dB

Luftschalldämmung	
R`wR	39 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	13 dB

Trittschall und Luftschall Resultate des jeweiligen Bodenaufbaus

### BHB 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: L'n,w,R = 76 dB R`wR = 42 dB



**L'n,w,R = 70 dB**

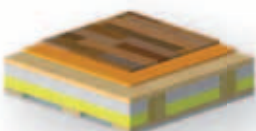
**R`wR = 47 dB**

Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	70 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	6 dB

Luftschalldämmung	
R`wR	47 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	5 dB

### BHA 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: L'n,w,R = 66 dB R`wR = 49 dB



**L'n,w,R = 60 dB**

**R`wR = 54 dB**

Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	60 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	6 dB

Luftschalldämmung	
Rw	54 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	5 dB