



## DHG L 1.1 TWIN + Lattung

Decke Holz Geschlossen x.y Beschreibung des Systemaufbaus

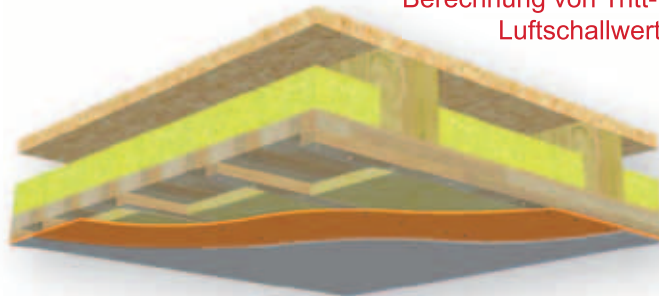
**Höhe = 40 mm**

Aufbauhöhe von Lattung bis einschließlich PhoneStar

**L'n,w,R = 69 dB**

**R`wR = 52 dB**

Berechnung von Trittschall- und Luftschallwerten



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



Holzdecke geschlossen 180 mm  
Lattung 50x30 mm mit 20 mm Mineralwolle ausgefacht  
**PhoneStar TWIN 10 mm**  
Gipskarton 12,5 mm

Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Technische Systemdaten	
Aufbaudicke	40 mm
U-Wert <sub>System</sub>	1,49 W/m <sup>2</sup> K
Systemgewicht	24,5 kg/m <sup>2</sup>
Beispiel	
Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	69 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	6 dB
Luftschalldämmung	
R`wR	52 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	6 dB

PhoneStar Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten!  
Lattung 50x30 mm im Abstand von 40 bzw. 31,25 cm an die Deckenkonstruktion anbringen.  
PhoneStar Platten alle 20 cm an Lattung anschrauben, Gipskarton alle 20 cm durch die PhoneStar ebenfalls an der Unterkonstruktion verschrauben.

## Weitere Holzdecken

### DHS L 1.1 Holzdecke sichtbar

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



**L'n,w,R = 68 dB**

**R`wR = 36 dB**

Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	68 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	14 dB

Luftschalldämmung	
R`wR	36 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	10 dB

### DHB L 1.1 Brettstapeldecke

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



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

**R`wR = 48 dB**

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

Luftschalldämmung	
R`wR	48 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	6 dB

### DHA L 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: L'n,w,R = 66 dB      R`wR = 45 dB



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

**R`wR = 51 dB**

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

Luftschalldämmung	
R`wR	51 dB
Luftschallverbesserung	
ΔR`wR	6 dB