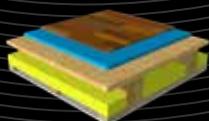


Inhaltsverzeichnis

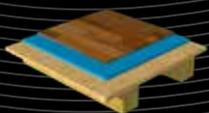
Seite

Bodensysteme Holzdecken

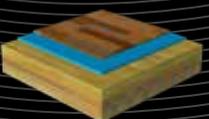
| | |
|--|------|
| - Muster Beispiel | 5.1 |
| - Übersicht Schalldämmung auf Holzdecken | 5.2 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.1 PhoneStar TWIN | 5.3 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.2 PhoneStar TRI | 5.5 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.3 PhoneStar TWIN + HFD | 5.7 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.4 PhoneStar TRI + HFD | 5.9 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.5 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD | 5.11 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.6 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD | 5.13 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.7 PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung | 5.15 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.8 PhoneStar TRI + HFD + Schüttung | 5.17 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.9 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung | 5.19 |
| BHG, BHS, BHB, BHA 1.10 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD + Schüttung | 5.21 |



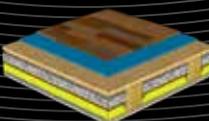
Holzdecke geschlossen = BHG



Holzdecke sichtbar = BHS



Brettstapeldecke = BHB



Alte Holzdecke (Einschub) = BHA

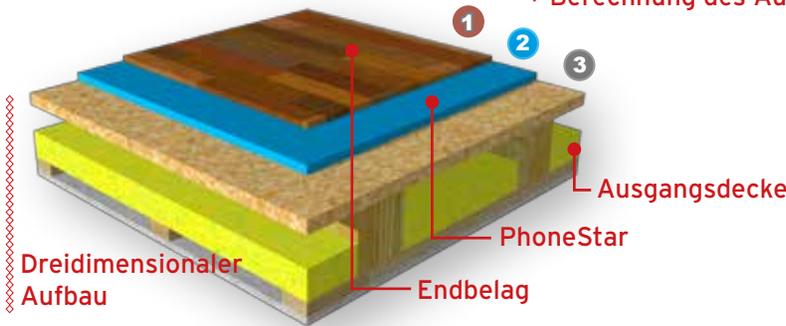
HFD = Holzfaserdämmung

BHG 1.1 PhoneStar TWIN (Holzdecke geschlossen)
Boden Holzdecke geschlossen x.y Beschreibung des Systemaufbaus

Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Höhe = 10 mm
Aufbauhöhe vom Untergrund bis einschließlich PhoneStar, ohne Endbelag

$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 51 \text{ dB}$
Trittschall und Luftschall Berechnung des Aufbaus



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

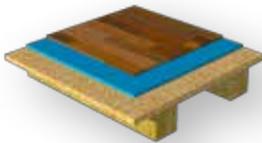
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|------------------------|
| Traglastklasse | A-D* |
| Nutzlast | 5 kN/m ² |
| Punktlast | 4 kN |
| Aufbauhöhe | 10 mm |
| U-Wert _{System} | 8,5 W/m ² K |
| Systemgewicht | 12 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 69 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 51 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

Resultate nach Bodenaufbau

Jeweilige Holzdeckenart
Weitere Holzdecken

BHS 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 39 \text{ dB}$



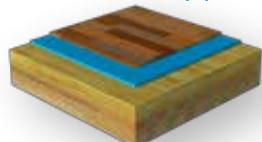
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 76 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 39 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 13 dB |

Trittschall und Luftschall Resultate des jeweiligen Bodenaufbaus

BHB 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 70 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 47 \text{ dB}$

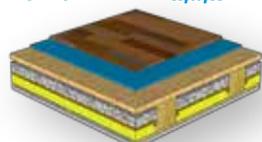


| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 70 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 47 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

BHA 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 60 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$

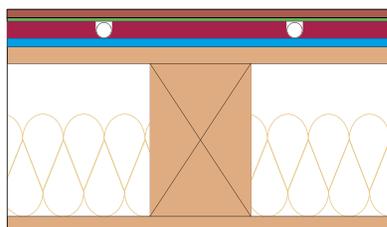


| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 60 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 54 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
- Gleicher Aufbau auch mit 2 Lagen PhoneStar TWIN möglich: BM 1.1.2

Aufbau BHG 1.1 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung

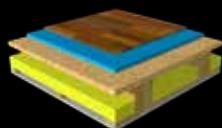


| |
|----------------------------|
| Endbelag |
| Wolf Entkopplungsplatte |
| PowerFloor Fußbodenheizung |
| PhoneStar TWIN/TRI |
| Holzdecke |

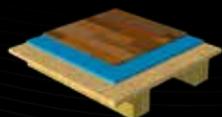


Aufbau mit Fußbodenheizung - Schematischer Aufbau und Bezeichnung der einzelnen Lagen

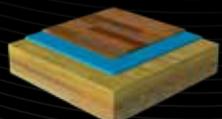
Luft- und Trittschalldämmung Übersicht



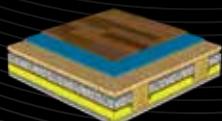
Holzdecke geschlossen = BHG



Holzdecke sichtbar = BHS



Brettstapeldecke = BHB



Alte Holzdecke (Einschub) = BHA

| Aufbauhöhe | Bodenaufbau | Holzdecke geschlossen | | Holzdecke sichtbar | | Brettstapeldecke | | Alte Holzdecke (Einschub) | |
|------------|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| | | BHG  R' _{w,R} | BHG  L' _{n,w,R} | BHS  R' _{w,R} | BHS  L' _{n,w,R} | BHB  R' _{w,R} | BHB  L' _{n,w,R} | BHA  R' _{w,R} | BHA  L' _{n,w,R} |
| | Rohdecke | 46 | 75 | 26 | 82 | 42 | 76 | 49 | 66 |
| 10 mm | 1.1 TWIN | 51 | 69 | 39 | 76 | 47 | 70 | 54 | 60 |
| 15 mm | 1.2 TRI | 52 | 67 | 42 | 74 | 49 | 68 | 55 | 58 |
| 29 mm | 1.3 TWIN+HFD | 52 | 66 | 41 | 73 | 48 | 67 | 55 | 55 |
| 34 mm | 1.4 TRI+HFD | 53 | 64 | 44 | 71 | 50 | 65 | 56 | 53 |
| 39 mm | 1.5 TWIN+TWIN+HFD | 54 | 63 | 47 | 69 | 53 | 64 | 57 | 52 |
| 49 mm | 1.6 TRI+TRI+HFD | 55 | 60 | 49 | 66 | 54 | 61 | 58 | 51 |
| 59 mm | 1.7 TWIN+HFD+Schüttung | 59 | 55 | 51 | 58 | 55 | 56 | 61 | 47 |
| 64 mm | 1.8 TRI+HFD+Schüttung | 60 | 53 | 54 | 56 | 57 | 54 | 62 | 46 |
| 69 mm | 1.9 TWIN+TWIN+HFD+Schüttung | 61 | 51 | 57 | 54 | 58 | 53 | 63 | 45 |
| 79 mm | 1.10 TRI+TRI+HFD+Schüttung | 62 | 49 | 59 | 51 | 61 | 50 | 64 | 44 |

Merke:

Schallschutzstufen (SSSt) der VDI 4100 bzw. DIN 4109: 1989

Einfacher Schallschutz (SSSt I) Trittschall L'_{n,w} 53 dB

Luftschall R'_w 54 dB

Erhöhter Schallschutz (SSSt II) Trittschall L'_{n,w} 46 dB

Luftschall R'_w 57 dB

TRI = PhoneStar TRI; TWIN = PhoneStar TWIN; HFD = Holzfaserdämmung;

L'_{n,w,R} = Trittschalldämmung; R'_{w,R} = Luftschalldämmung

BHG 1.1 PhoneStar TWIN (Holzdecke geschlossen)



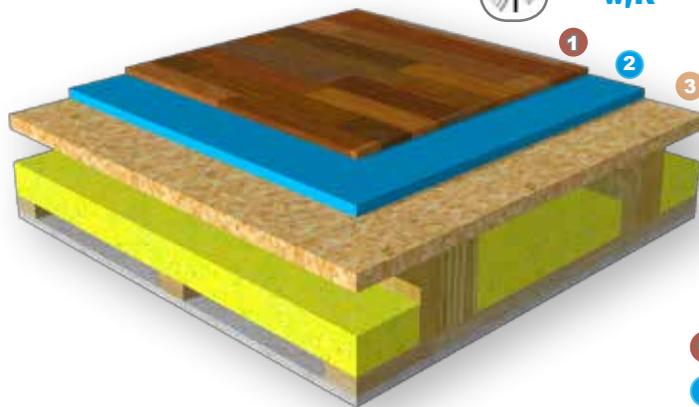
Höhe = 10 mm



$L'_{n,w,R} = 69$ dB



$R'_{w,R} = 51$ dB



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75$ dB $R'_{w,R} = 46$ dB

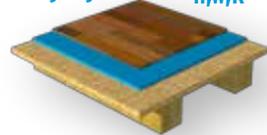
- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Holzdecke 180 mm

| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|------------------------|
| Traglastklasse | A-D* |
| Nutzlast | 5 kN/m ² |
| Punktlast | 4 kN |
| Aufbauhöhe | 10 mm |
| U-Wert _{System} | 8,5 W/m ² K |
| Systemgewicht | 12 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 69 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 51 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

Weitere Holzdecken

BHS 1.1 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82$ dB $R'_{w,R} = 26$ dB



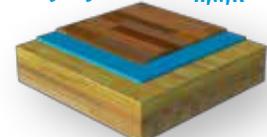
$L'_{n,w,R} = 76$ dB



$R'_{w,R} = 39$ dB

BHB 1.1 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76$ dB $R'_{w,R} = 42$ dB



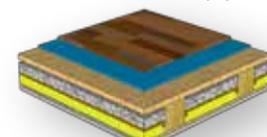
$L'_{n,w,R} = 70$ dB



$R'_{w,R} = 47$ dB

BHA 1.1 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66$ dB $R'_{w,R} = 49$ dB



$L'_{n,w,R} = 60$ dB



$R'_{w,R} = 54$ dB

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 76 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 39 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 13 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 70 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 47 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

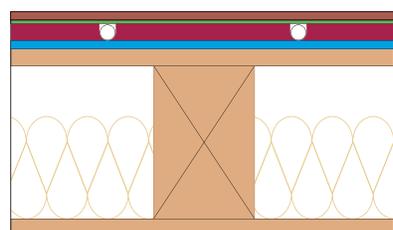
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 60 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 6 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 54 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 5 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER - Gleicher Aufbau auch mit 2 Lagen PhoneStar TWIN möglich: BHG 1.1.2

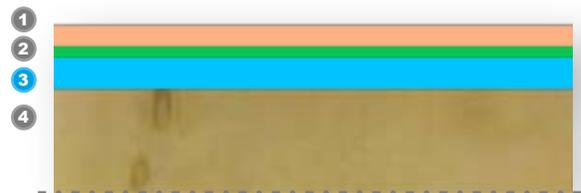
Aufbau BHG 1.1 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TWIN |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.1** PhoneStar TWIN und **BHG 1.1.2** PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.2 PhoneStar TRI (Holzdecke geschlossen)



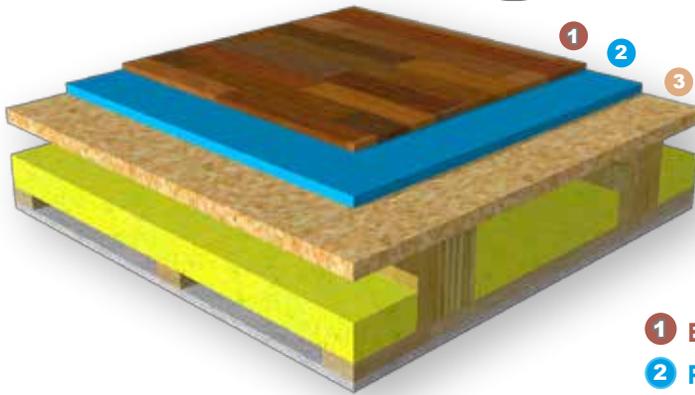
Höhe = 15 mm



$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 Holzdecke 180 mm

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

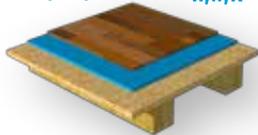
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-----------------------|
| Traglastklasse | A-D* |
| Nutzlast | 5 kN/m ² |
| Punktlast | 4 kN |
| Aufbauhöhe | 15 mm |
| U-Wert _{System} | 6,8 m ² /K |
| Systemgewicht | 18 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 67 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 8 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 52 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 6 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3

Weitere Holzdecken

BHS 1.2 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



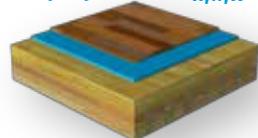
$L'_{n,w,R} = 74 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$

BHB 1.2 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



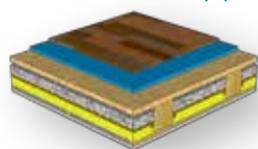
$L'_{n,w,R} = 68 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$

BHA 1.2 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 58 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 55 \text{ dB}$

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 74 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 8 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 42 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 16 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 68 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 8 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 49 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 7 dB |

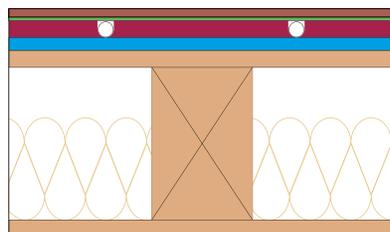
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 58 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 8 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 55 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 6 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER
- Gleicher Aufbau auch mit 2 Lagen PhoneStar TWIN möglich: BM 1.1.2

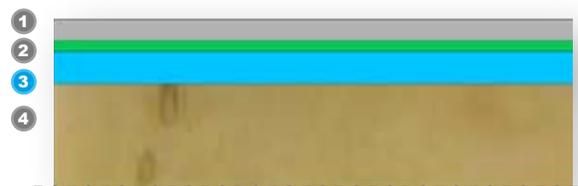
Aufbau BHG 1.2 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TRI |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.2** PhoneStar TRI und **BHG 1.2.2** PhoneStar TRI + PhoneStar TRI



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.3 PhoneStar TWIN + HFD (Holzdecke geschlossen)



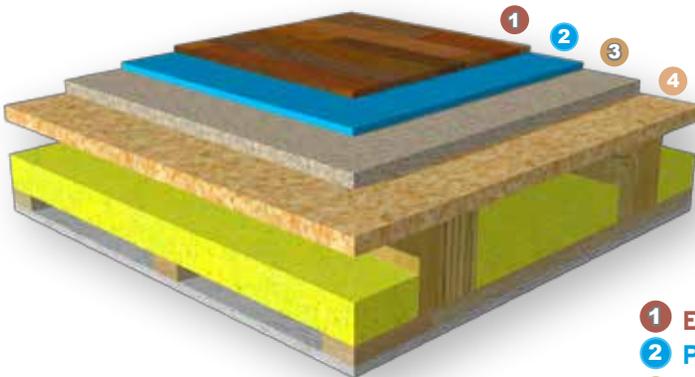
Höhe = 29 mm



$L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

- ① Endbelag 10 mm
- ② PhoneStar TWIN 10 mm
- ③ Holzfaserdämmung 19 mm*
- ④ Holzdecke 180 mm

* Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden

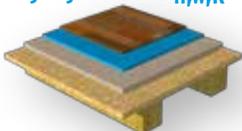
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 29 mm |
| U-Wert _{System} | 1,73 W/m ² K |
| Systemgewicht | 16,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 66 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 9 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 52 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 6 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3 202

Weitere Holzdecken

BHS 1.3 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



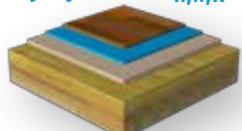
$L'_{n,w,R} = 73 \text{ dB}$



$R_{w,R} = 41 \text{ dB}$

BHB 1.3 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



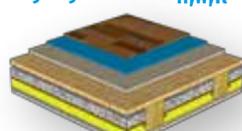
$L'_{n,w,R} = 67 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 48 \text{ dB}$

BHA 1.3 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 55 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 55 \text{ dB}$

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 73 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 9 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 41 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 15 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 67 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 9 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 48 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 6 dB |

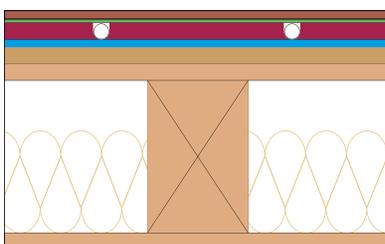
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 55 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 11 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 55 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 6 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.3 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| |
|----------------------------|
| Endbelag |
| Wolf Entkopplungsplatte |
| PowerFloor Fußbodenheizung |
| PhoneStar TWIN |
| Holzfaserdämmung |
| Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.3** PhoneStar TWIN + HFD

| | | |
|------------|---|---|
| Schwimmend | 1 | Laminat-, Fertigparkett-, Vinyl-Clicksystem |
| | 2 | PhoneStar |
| | 3 | Holzfaserdämmung (schwimmend) / Schutzvlies / Wolf underfloor flex |
| | 4 | Holzdecke |



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.4 PhoneStar TRI + HFD (Holzdecke geschlossen)



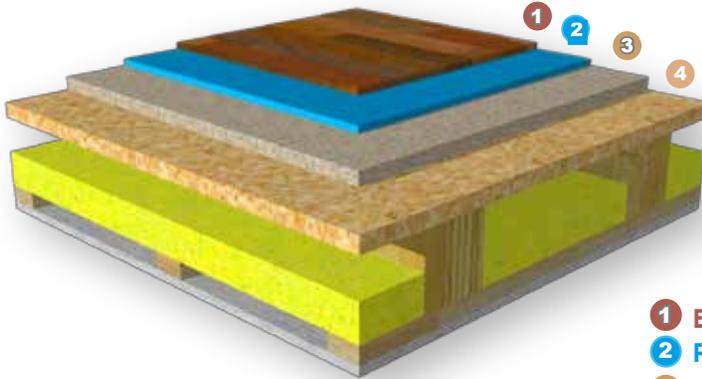
Höhe = 34 mm



$L'_{n,w,R} = 64 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 34 mm |
| U-Wert _{System} | 1,65 W/m ² K |
| Systemgewicht | 22,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 64 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 11 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 53 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 7 dB |

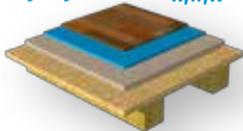
*Nach DIN1055 Teil 3 202

- 1 Endbelag 10 mm
 - 2 PhoneStar TRI 15 mm
 - 3 Holzfaserdämmung 19 mm*
 - 4 Holzdecke 180 mm
- * Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden

Weitere Holzdecken

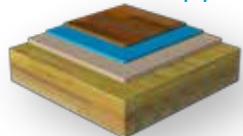
BHS 1.4 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 71 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 44 \text{ dB}$



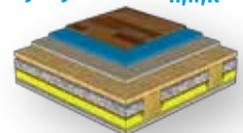
BHB 1.4 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 65 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$



BHA 1.4 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 53 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$



Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 71 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 11 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 44 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 18 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 65 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 11 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 50 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 8 dB |

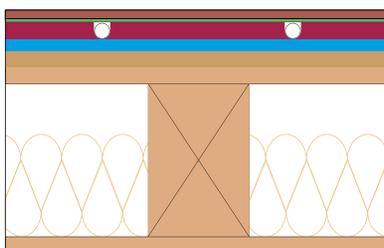
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 53 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 13 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 56 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 7 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.4 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung

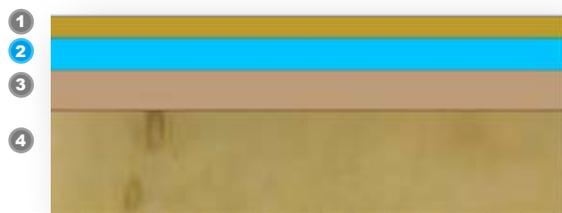


| |
|----------------------------|
| Endbelag |
| Wolf Entkopplungsplatte |
| PowerFloor Fußbodenheizung |
| PhoneStar TRI |
| Holzfaserdämmung |
| Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.4** PhoneStar TRI + HFD

| | | |
|------------|---|---|
| Schwimmend | 1 | Laminat-, Fertigparkett-, Vinyl-Clicksystem |
| | 2 | PhoneStar |
| | 3 | Holzfaserdämmung (schwimmend) / Schutzvlies / Wolf underfloor flex |
| | 4 | Holzdecke |



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.5 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD
(geschlossene Holzbalkendecke)



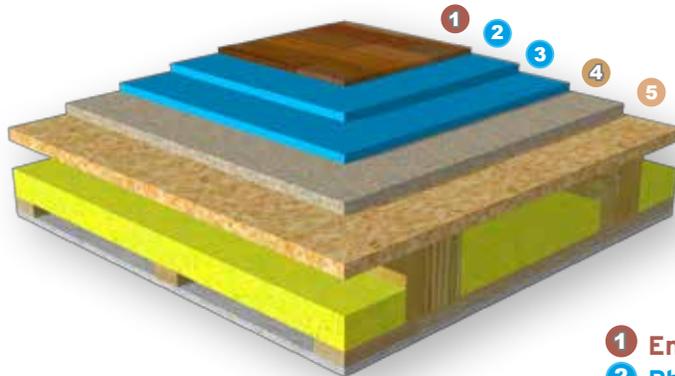
Höhe = 39 mm



$L'_{n,w,R} = 63 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 Holzfaserdämmung 19 mm*
- 5 Holzdecke 180 mm

* Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden

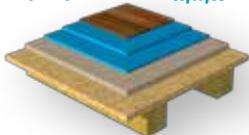
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 39 mm |
| U-Wert _{system} | 1,57 W/m ² K |
| Systemgewicht | 28,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 63 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 12 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 54 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 8 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3 202

Weitere Holzdecken

BHS 1.5 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



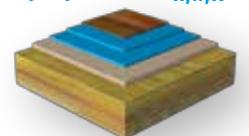
$L'_{n,w,R} = 69 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 47 \text{ dB}$

BHB 1.5 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



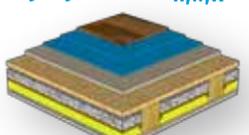
$L'_{n,w,R} = 64 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$

BHA 1.5 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 52 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 57 \text{ dB}$

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

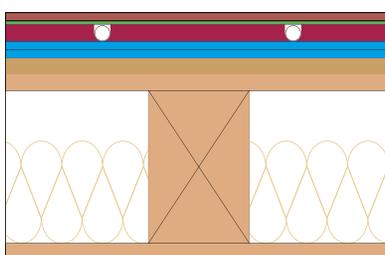
| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 69 dB | $R'_{w,R}$ | 47 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 13 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 21 dB |

| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 64 dB | $R'_{w,R}$ | 53 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 12 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 11 dB |

| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 52 dB | $R'_{w,R}$ | 57 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 14 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 8 dB |

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.5 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung

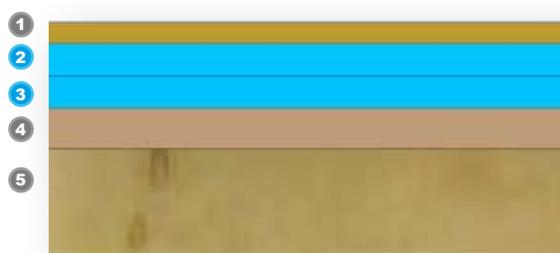
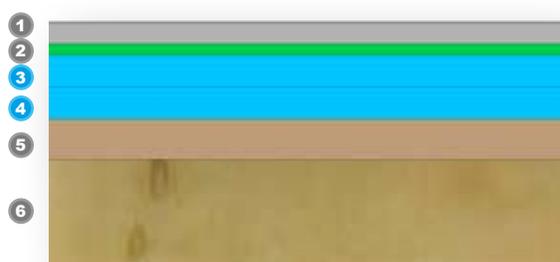
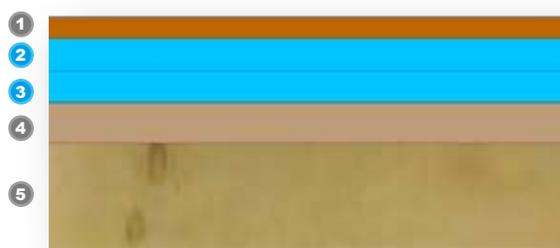
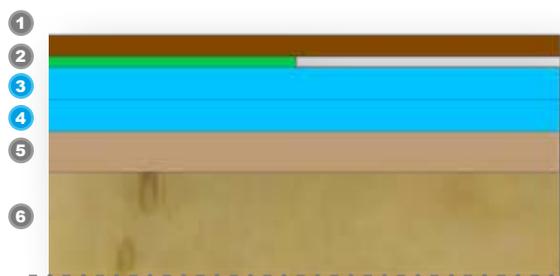


| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TWIN |
| | PhoneStar TWIN |
| | Holzfaserdämmung |
| | Holzdecke |



Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Freigegebene Endbeläge auf System BHG 1.5 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.6 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD (geschlossene Holzbalkendecke)



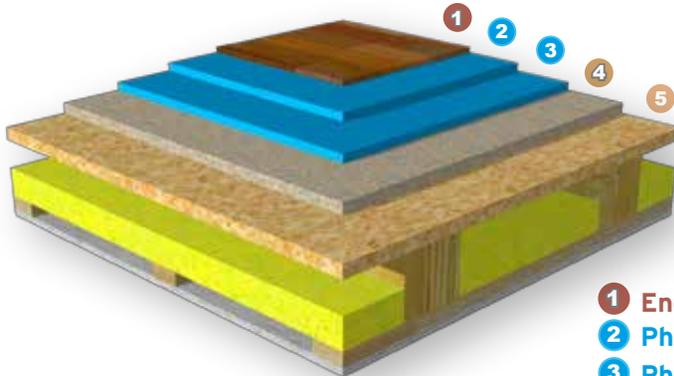
Höhe = 49 mm



$L'_{n,w,R} = 60 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 55 \text{ dB}$



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 Holzfaserdämmung 19 mm*
- 5 Holzdecke 180 mm

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

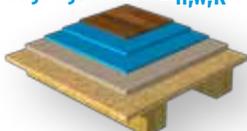
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 49 mm |
| U-Wert _{System} | 1,43 W/m ² K |
| Systemgewicht | 40,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 60 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 15 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 55 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 9 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3 202

Weitere Holzdecken

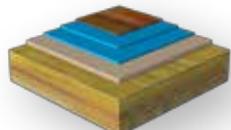
BHS 1.6 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



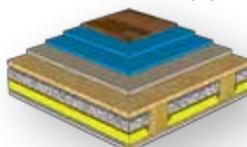
BHB 1.6 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 61 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$



BHA 1.6 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$



Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 66 dB | $R'_{w,R}$ | 49 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 16 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 23 dB |

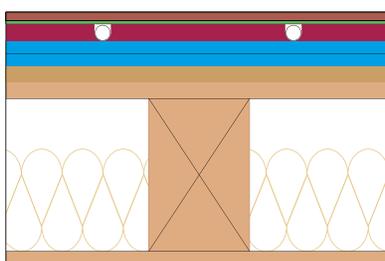
| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 61 dB | $R'_{w,R}$ | 54 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 15 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 12 dB |

| Norm Trittschallpegel | | Luftschalldämmung | |
|-----------------------|-------|------------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 51 dB | $R'_{w,R}$ | 58 dB |
| Trittschallminderung | | Luftschallverbesserung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 15 dB | $\Delta R_{w,R}$ | 9 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

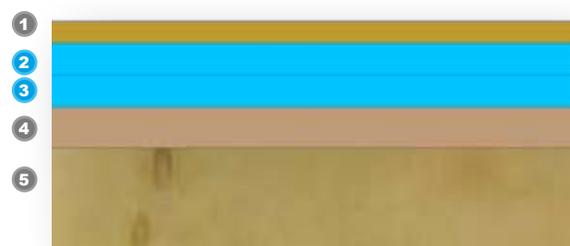
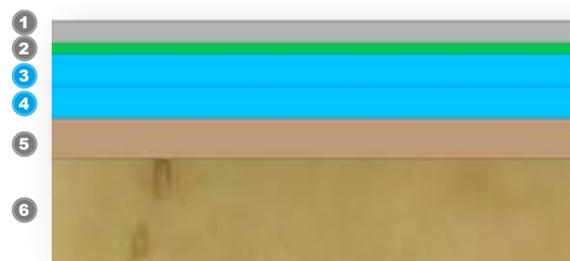
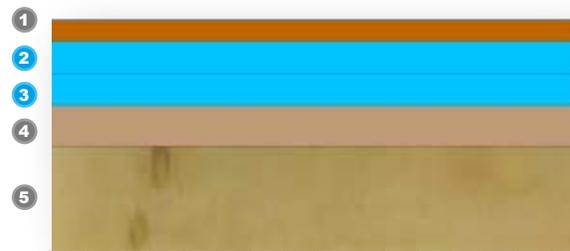
Aufbau BHG 1.6 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TRI |
| | PhoneStar TRI |
| | Holzfaserdämmung |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System BHG 1.6 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD



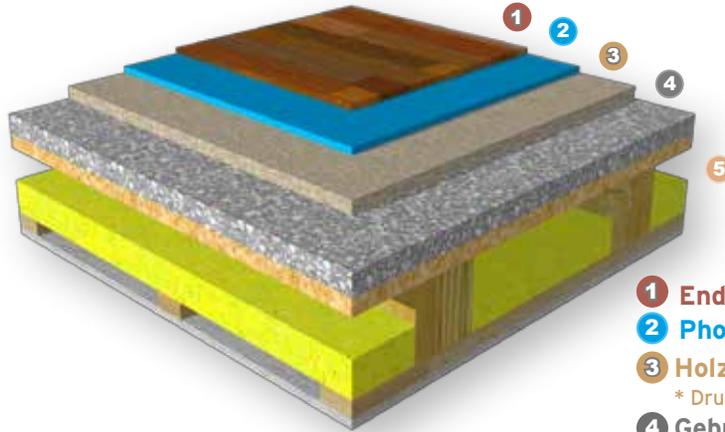
Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.7 PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung
(geschlossene Holzbalkendecke)

 **Höhe = 59 mm**

 **L' n,w,R = 55 dB**

 **R' w,R = 59 dB**



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm

3 Holzfaserdämmung 19 mm*

* Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden

4 Gebundene Schüttung 30 mm

z.B. gebundener Kalksplit, Cemwood 2000, Europerl fit

5 Holzdecke 180 mm

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

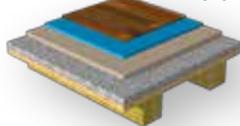
| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 59 mm |
| U-Wert _{System} | 1,05 W/m ² K |
| Systemgewicht | 56,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| L' n,w,R | 55 dB |
| Trittschallminderung | |
| ΔL _{w,R} | 20 dB |
| Luftschalldämmung | |
| R' w,R | 59 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| ΔR _{w,R} | 13 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3 202

Weitere Holzdecken

BHS 1.7 Holzdecke sichtbar

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

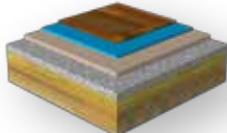


 **L' n,w,R = 58 dB**

 **R' w,R = 51 dB**

BHB 1.7 Brettstapeldecke

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

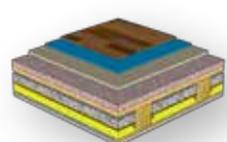


 **L' n,w,R = 56 dB**

 **R' w,R = 55 dB**

BHA 1.7 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

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



 **L' n,w,R = 47 dB**

 **R' w,R = 61 dB**

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| L' n,w,R | 58 dB |
| Trittschallminderung | |
| ΔL _{w,R} | 24 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| R' w,R | 51 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| ΔR _{w,R} | 25 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| L' n,w,R | 56 dB |
| Trittschallminderung | |
| ΔL _{w,R} | 20 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| R' w,R | 55 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| ΔR _{w,R} | 13 dB |

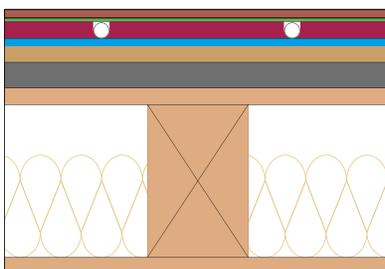
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| L' n,w,R | 47 dB |
| Trittschallminderung | |
| ΔL _{w,R} | 19 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| R' w,R | 61 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| ΔR _{w,R} | 12 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.7 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|---|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
|  | PowerFloor Fußbodenheizung |
|  | PhoneStar TWIN |
| | Holzfaserdämmung |
| | Gebundene Schüttung |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.7** PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.8 PhoneStar TRI + HFD + Schüttung (geschlossene Holzbalkendecke)



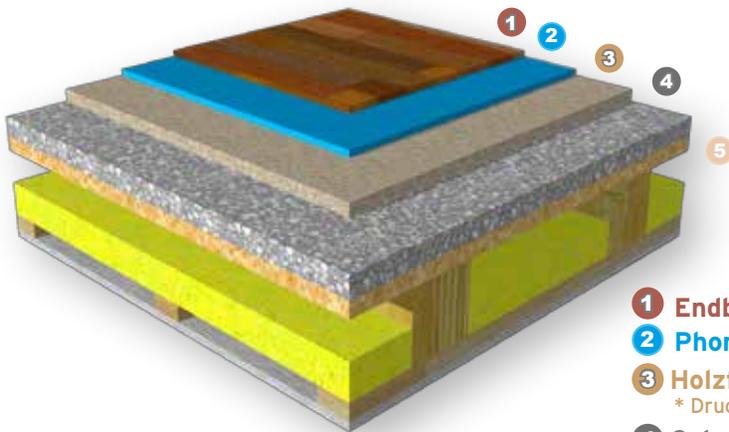
Höhe = 64 mm



$L'_{n,w,R} = 53 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 60 \text{ dB}$



Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 64 mm |
| U-Wert _{System} | 1,02 W/m ² K |
| Systemgewicht | 62,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 53 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 22 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 60 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 14 dB |

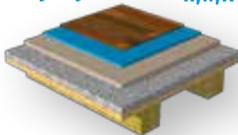
*Nach DIN1055 Teil 3 202

- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 Holzfaserdämmung 19 mm*
* Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden
- 4 Gebundene Schüttung 30 mm
z.B. gebundener Kalksplit, Cemwood 2000, Europerl fit
- 5 Holzdecke 180 mm

Weitere Holzdecken

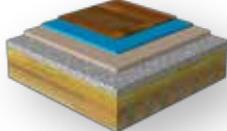
BHS 1.8 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 56 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$



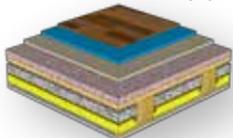
BHB 1.8 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 54 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 57 \text{ dB}$



BHA 1.8 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 46 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 62 \text{ dB}$



Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 56 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 26 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 54 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 28 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 54 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 22 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 57 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 15 dB |

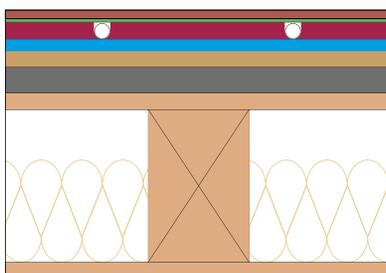
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 46 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 20 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 62 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 13 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.8 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TRI |
| | Holzfaserdämmung |
| | Gebundene Schüttung |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.8** PhoneStar TRI + HFD + Schüttung

| | | |
|------------|---|---|
| Schwimmend | 1 | Laminat-, Fertigparkett-, Vinyl-Clicksystem |
| | 2 | PhoneStar |
| | 3 | Holzfaserdämmung (schwimmend) / Schutzvlies / Wolf underfloor flex |
| | 4 | Gebundene Schüttung |
| | 5 | Holzdecke |



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.9 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung



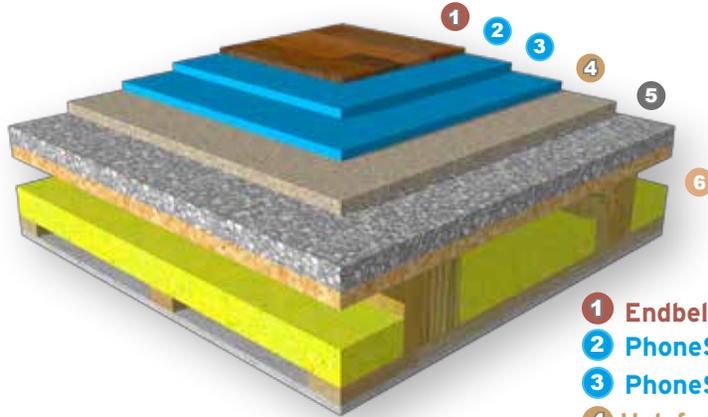
Höhe = 69 mm



$L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 61 \text{ dB}$



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 Holzfaserdämmung 19 mm*
- 5 Gebundene Schüttung 30 mm
z.B. gebundener Kalksplit, Cemwood 2000, Europel fit
- 6 Holzdecke 180 mm

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 69 mm |
| U-Wert _{System} | 0,98 W/m ² K |
| Systemgewicht | 68,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 51 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 24 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 61 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 15 dB |

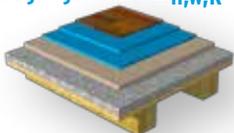
*Nach DIN1055 Teil 3 202

* Druckfestigkeit beachten: siehe Verarbeitungsanleitung Boden

Weitere Holzdecken

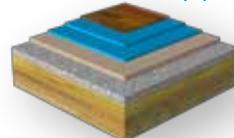
BHS 1.9 Holzdecke sichtbar

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 54 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 57 \text{ dB}$



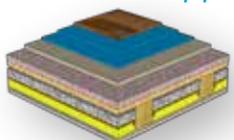
BHB 1.9 Brettstapeldecke

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 53 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$



BHA 1.9 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)

Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$
 $L'_{n,w,R} = 45 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 63 \text{ dB}$



Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 54 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 28 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 57 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 31 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 53 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 23 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 58 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 16 dB |

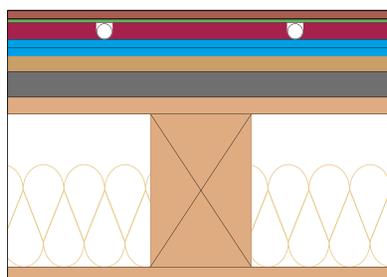
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 45 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 21 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 63 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 14 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

Aufbau BHG 1.9 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung

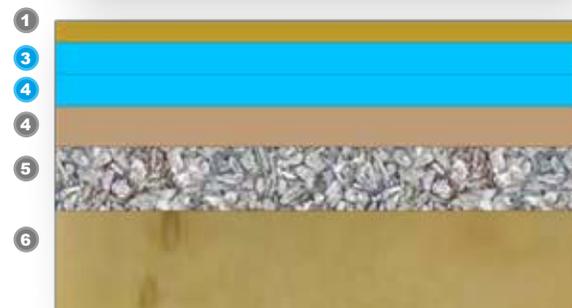
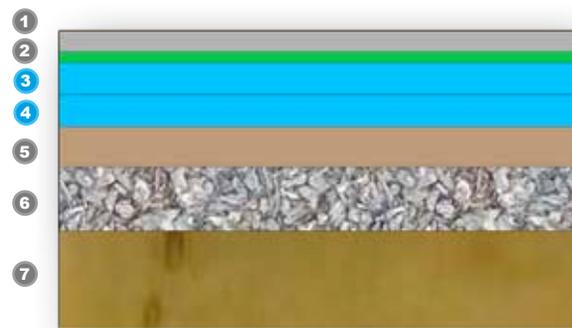
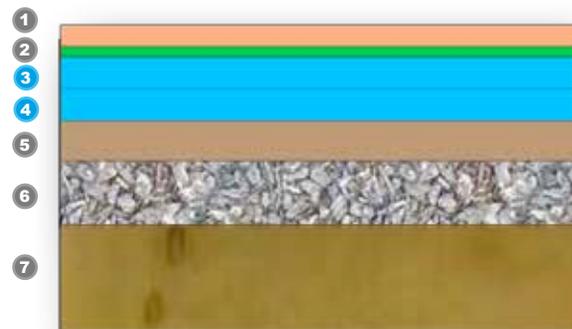
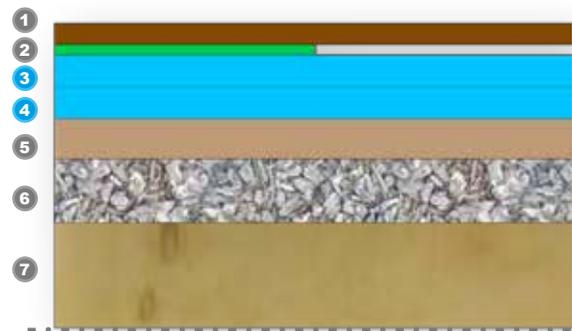


| |
|----------------------------|
| Endbelag |
| Wolf Entkopplungsplatte |
| PowerFloor Fußbodenheizung |
| PhoneStar TWIN |
| PhoneStar TWIN |
| Holzfaserdämmung |
| Gebundene Schüttung |
| Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.9**

PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN + HFD + Schüttung



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

BHG 1.10 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD + Schüttung
(geschlossene Holzbalkendecke)



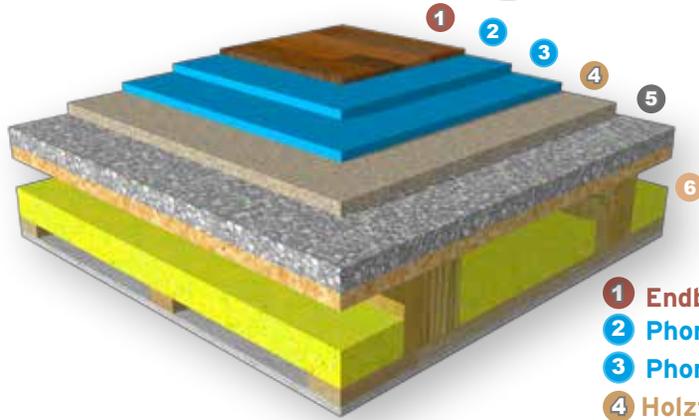
Höhe = 79 mm



$L'_{n,w,R} = 49 \text{ dB}$



$R'_{w,R} = 62 \text{ dB}$



- 1 Endbelag 10 mm
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 Holzfaserdämmung 19 mm*
- 5 Gebundene Schüttung 30 mm
z.B. gebundener Kalksplit, Cemwood 2000, Europerl fit
- 6 Holzdecke 180 mm

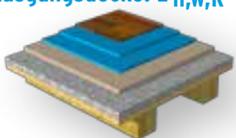
Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 75 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 46 \text{ dB}$

| Technische Systemdaten | |
|--------------------------|-------------------------|
| Traglastklasse | A1-C1* |
| Nutzlast | 4 kN/m ² |
| Punktlast | 3 kN |
| Aufbauhöhe | 79 mm |
| U-Wert _{System} | 0,93 W/m ² K |
| Systemgewicht | 80,2 kg/m ² |
| Norm Trittschallpegel | |
| $L'_{n,w,R}$ | 49 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 26 dB |
| Luftschalldämmung | |
| $R'_{w,R}$ | 62 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 16 dB |

*Nach DIN1055 Teil 3 202

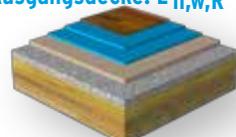
Weitere Holzdecken

BHS 1.10 Holzdecke sichtbar
Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 82 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 26 \text{ dB}$



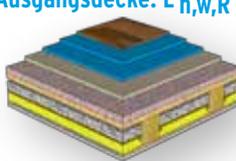
$L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 59 \text{ dB}$

BHB 1.10 Brettstapeldecke
Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 76 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 42 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 50 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 61 \text{ dB}$

BHA 1.10 Alte Holzdecke geschlossen (mit Einschub)
Ausgangsdecke: $L'_{n,w,R} = 66 \text{ dB}$ $R'_{w,R} = 49 \text{ dB}$



$L'_{n,w,R} = 44 \text{ dB}$
 $R'_{w,R} = 64 \text{ dB}$

Weitere Ertüchtigung siehe Kapitel „PhoneStar - an der Decke“

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 51 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 31 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 59 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 33 dB |

| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 50 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 26 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 61 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 19 dB |

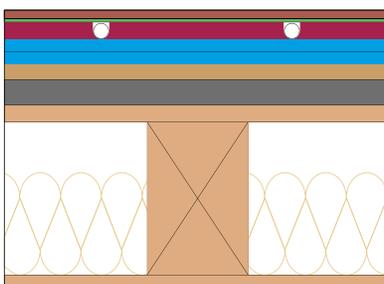
| Norm Trittschallpegel | |
|-----------------------|-------|
| $L'_{n,w,R}$ | 44 dB |
| Trittschallminderung | |
| $\Delta L_{w,R}$ | 22 dB |

| Luftschalldämmung | |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$ | 64 dB |
| Luftschallverbesserung | |
| $\Delta R_{w,R}$ | 15 dB |

Die angegebenen Werte können je nach Endbelag abweichen

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe www.wolf-bavaria.com → DOWNLOADCENTER

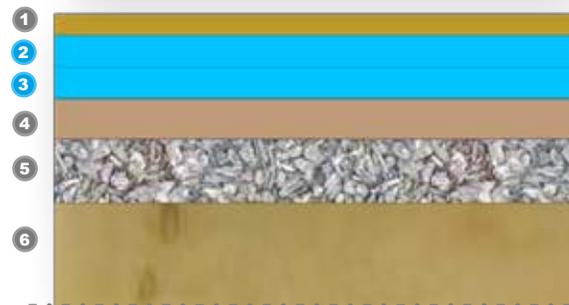
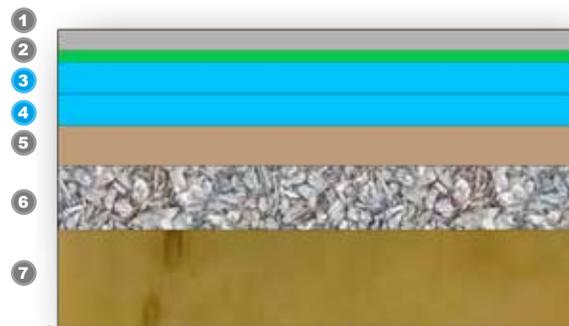
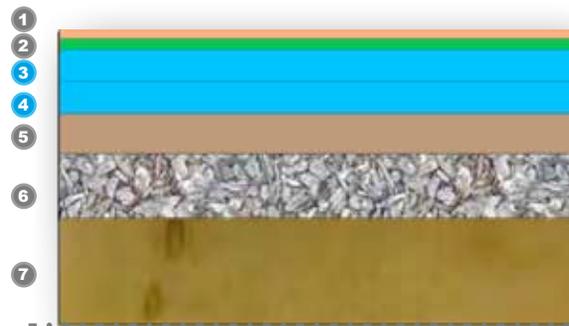
Aufbau BHG 1.10 kombiniert mit PowerFloor Fußbodenheizung



| | |
|--|----------------------------|
| | Endbelag |
| | Wolf Entkopplungsplatte |
| | PowerFloor Fußbodenheizung |
| | PhoneStar TRI |
| | PhoneStar TRI |
| | Holzfaserdämmung |
| | Gebundene Schüttung |
| | Holzdecke |



Freigegebene Endbeläge auf System **BHG 1.10** PhoneStar TRI + PhoneStar TRI + HFD + Schüttung



Details siehe PhoneStar Verarbeitungsanleitung!

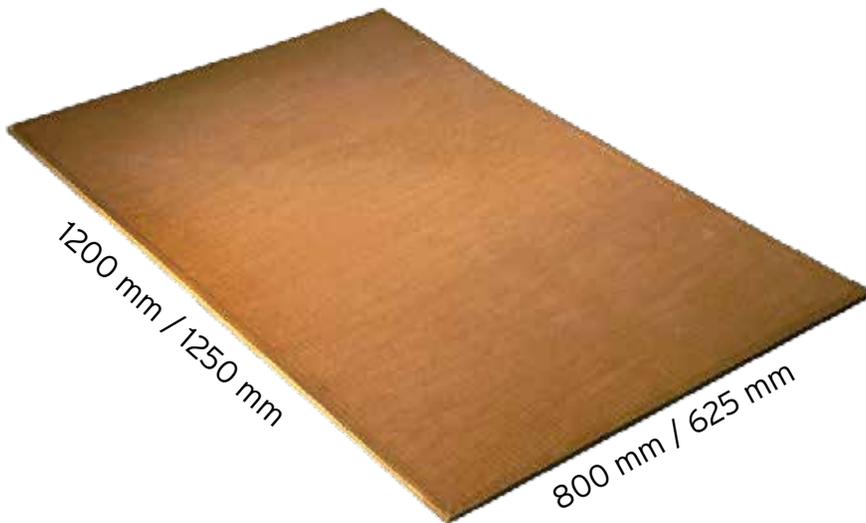


Bild links: PhoneStar Platte

| Produktübersicht PhoneStar Schalldämmplatten / Trockenestrich | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| | Struktur | Dicke in mm | L x B in mm | m ² / Platte | kg / m ² |
| PhoneStar TRI | dreiwellig parallel | 15 | 1200 x 800 | 0,96 | 18,00 |
| | | | 1250 x 625 | 0,78 | 18,00 |
| PhoneStar TWIN | zweiwellig parallel | 10 | 1200 x 800 | 0,96 | 12,00 |
| | | | 1250 x 625 | 0,78 | 12,00 |
| PhoneStar Professional | dreiwellig überkreuzt | 15 | 1200 x 800 | 0,96 | 18,00 |
| PhoneStar ST TRI | dreiwellig parallel | 12,5 | 1200 x 800 | 0,96 | 17,50 |
| PhoneStar ST TWIN | zweiwellig parallel | 9 | 1200 x 800 | 0,96 | 11,50 |
| PhoneStar PLUS TRI | dreiwellig parallel | 15 | 1250 x 625 | 0,78 | 29,00 |
| PhoneStar PLUS TWIN | zweiwellig parallel | 10 | 1250 x 625 | 0,78 | 19,00 |

Technische Daten

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Bei den aufgeführten Daten handelt es sich um Richtwerte und nicht um Vertragsdaten. Diese Richtwerte können je nach Art des Aufbaus variieren. Wir geben sie ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit.

Schalldämmwerte in diesem Planungsordner

Die in diesem Planungsordner aufgeführten Werte zur Luft- und Trittschalldämmung sind entweder in Prüfinstituten, bzw. in konkreten Objekten gemessene oder berechnete Werte. Die angegebenen Schalldämmwerte dienen in erster Linie zum Vergleich der verschiedenen Konstruktionsvarianten. Alle Werte sind ca. Werte. Wolf Bavaria ist stets bestrebt neue Erkenntnisse in zukünftige Versionen dieses Planungsordners einfließen zu lassen. Hierzu stellen wir die aktuellste Version des Planungsordners Schalldämmung unter www.wolf-bavaria.com zur Verfügung. Aus Gründen der Unwägbarkeiten von Schallnebenwegen in realen Objekten sind die angegebenen Werte als Richtwerte zu verstehen, die im konkreten Einzelfall abweichen können. Für eventuelle Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr. Bitte beachten Sie auch hierzu die aktuellsten Hinweise auf unserer Homepage www.wolf-bavaria.com.