

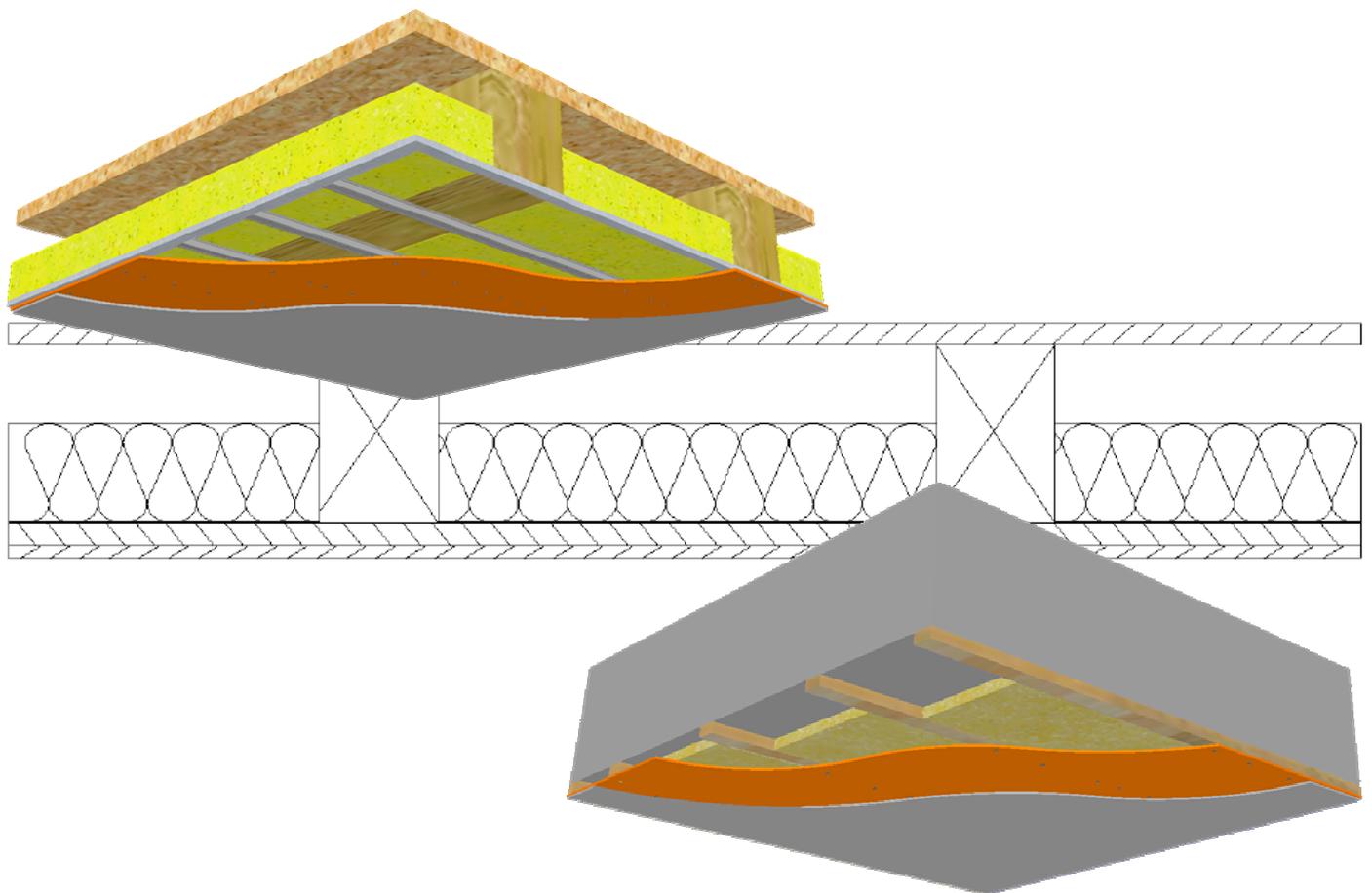
WOLF®

Bavaria

Schall richtig dämmen

Schalldämmplatten PhoneStar

Verarbeitungsanleitung Decke



Eine Lösung – universell für jeden Bereich

PhoneStar ist eine innovative, sehr effiziente Schalldämmplatte, bestehend aus den umweltfreundlichen Grundmaterialien Holz und Sand, genauer gesagt Wellpappe und hochverdichteten Quarzsand. PhoneStar dämmt den Luft- und Trittschall mit geringer Aufbauhöhe bzw. Luftschall bei geringen Wandstärken sehr effizient.

Die PhoneStar Familie stellt sich vor:

Einsatzbereich: Boden, Wand und **Decke**

PhoneStar TRI

- dreiwellig parallel
- Maße: 1250 x 625 x 15 mm
1200 x 800 x 15 mm

PhoneStar TWIN

- zweiwellig parallel
- für schlanke Aufbauten
- Maße: 1250 x 625 x 10 mm
1200 x 800 x 10 mm



Einsatzbereich: **Boden**

PhoneStar Professional

- dreiwellig überkreuzt
- Maße: 1200 x 800 x 15 mm

10 Vorteile die begeistern

- Sehr gute Luftschalldämmung und Trittschalldämmung
- Geringe Plattendicke von 10 oder 15 mm
- Schnelle, saubere und einfache Verarbeitung
- Natürliche Grundmaterialien für nachhaltiges Bauen
- Eine universelle Lösung für Boden Wand und Decke
- Sehr hohe Druckbelastbarkeit
- Beliebige Endbeläge am Boden möglich
- Angenehmes Wohnklima, Wärme- und Feuchtigkeit puffernd
- Wohnflächen- und Raumgewinn durch niedrige Aufbauhöhe / Wandstärken
- Aufwertung von Immobilien durch erhöhten Schallschutz, auch im Bestand

Inhaltsverzeichnis

Vor der Montage

A1. Umgebungsbedingungen für PhoneStar - UNBEDINGT BEACHTEN!	4
A2. Wolf Spezialprodukte.....	5
A3. Übersicht Deckenaufbau	6
A4. Verarbeitungszeiten.....	7

PhoneStar bearbeiten & montieren

B1. PhoneStar – Zuschneiden & Abkleben	8
B2. Allgemeine PhoneStar Deckenmontage	9

Deckenmontage

C1. Deckenmontage	13
Schritt 1: Hohlraum dämmen.....	13
C1.1 PhoneStar - Montage auf Lattung.....	14
Schritt 2: Lattung anbringen.....	14
Schritt 3: PhoneStar anbringen.....	14
Schritt 4: Beplankung anbringen	15
C1.2 PhoneStar - Montage auf Metall- Hutfederschiene.....	16
Schritt 2: Metall- Hutfederschiene anbringen.....	16
Schritt 3: PhoneStar anbringen.....	17
Schritt 4: Beplankung anbringen	17

A1. Umgebungsbedingungen für PhoneStar - **UNBEDINGT BEACHTEN!**

Baustellenbedingungen

PhoneStar Platten dürfen nur in geschlossenen und beheizbaren Räumen bei konstanten klimatischen Bedingungen verarbeitet werden. Die Mindesttemperatur beträgt + 15 °C und die Luftfeuchte muss 30 – 60 % betragen. Die Umgebungsbedingungen sind vor Beginn der Verarbeitung zu dokumentieren.

Akklimatisierung / Lagerung

Vor der Verarbeitung müssen PhoneStar Platten **mindestens 24 Stunden** im Verarbeitungsraum akklimatisieren, um minimale Schrumpfungen nach der Verarbeitung zu vermeiden, die zu offenen Stößen oder Schüsselungseffekten führen könnten. Die Platten im liegenden Zustand lagern.

Tipp: Paletten in mehrere kleinere Plattenstapel aufteilen, dies begünstigt und beschleunigt die Akklimatisierung gegenüber komplett gestapelten Paletten.

Sonneneinstrahlung

Die PhoneStar Platten sind während der Lagerung und Verarbeitung vor starker Sonneneinstrahlung zu schützen.

Dokumentationspflicht & Haftungsausschluss

Vor dem Verarbeiten von PhoneStar Platten sind die Umgebungsbedingungen zu überprüfen. Die Messergebnisse sind zu protokollieren und vor der Verarbeitung an Wolf Bavaria per Fax oder E-Mail zu übermitteln.

Bei Nichtbeachtung der Umgebungsbedingungen oder der Dokumentationspflicht übernimmt die Wolf Bavaria GmbH keine Gewährleistung.

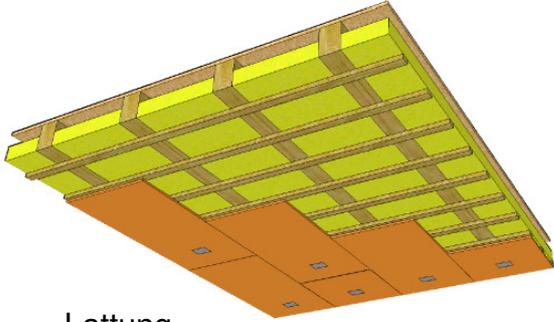
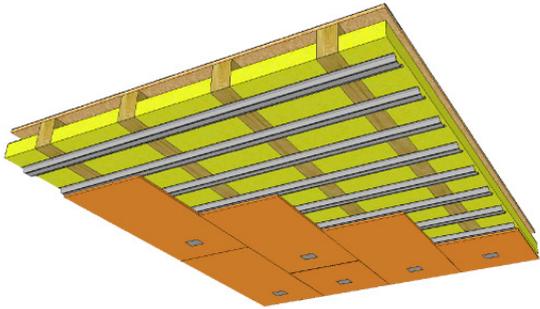
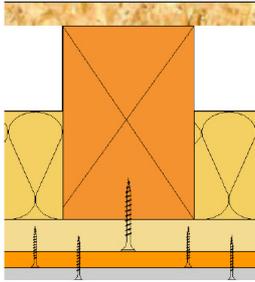
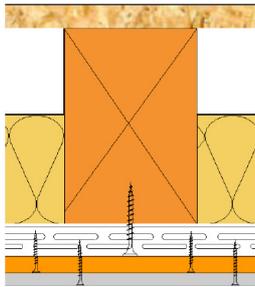
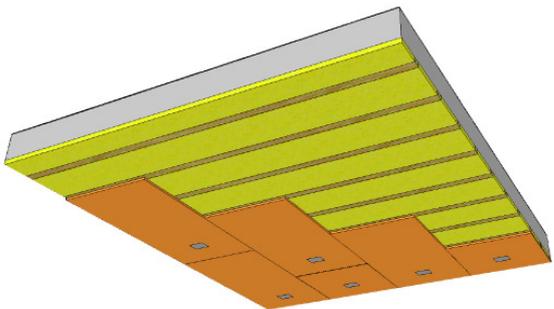
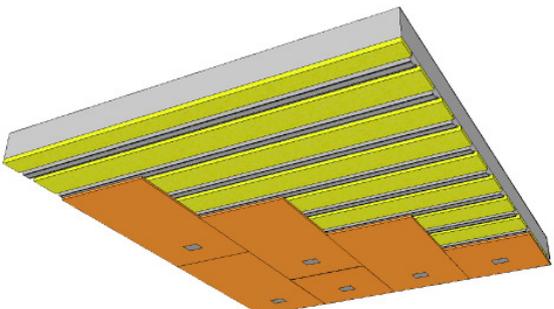
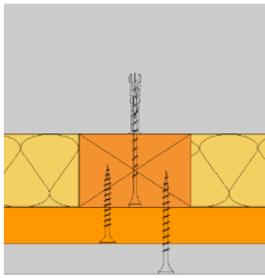
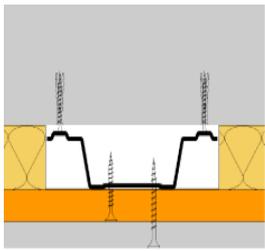
Dokumentationsprotokolle: www.wolf-bavaria.com/Verarbeitung



A2. Wolf Spezialprodukte

Produkt	Abbildung	Beschreibung
Wolf Tape Rolle 50 m		Abkleben der Schnittkanten bei PhoneStar
Schnellbauschraube Holz Dimension: 3,9 x 35 mm Packung: 1000 Stk. Verbrauch: 15 Stk. / Platte		Befestigung von PhoneStar in Holzunterkonstruktion
Schnellbauschraube Metall Dimension: 3,9 x 35 mm Packung: 1000 Stk. Verbrauch: 15 Stk. / Platte		Befestigung von PhoneStar in Metallunterkonstruktion
Wolf Fugenfüller Kartusche 310 ml	ohne Abbildung	Fugenversiegelung zwischen Wand-, und Deckenanschlüssen

A3. Übersicht Deckenaufbau

Variante	Schnittansicht	Beschreibung
<p>Holzbalkendecke</p>  <p>Lattung</p>  <p>Hutfederschiene</p>	  <p>Beplankung in der Unterkonstruktion verschraubt</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dielung 2. Holzbalke 3. Dämmung 4. <i>Lattung</i> 5. PhoneStar 6. Beplankung <ol style="list-style-type: none"> 1. Dielung 2. Holzbalke 3. Dämmung 4. <i>Hutfederschiene</i> 5. PhoneStar 6. Beplankung
<p>Massivdecke</p>  <p>Lattung</p>  <p>Hutfederschiene</p>	  <p>Beplankung in der Unterkonstruktion verschraubt</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Massivdecke 2. <i>Lattung</i> 3. Dämmung 4. PhoneStar 5. Beplankung <ol style="list-style-type: none"> 1. Massivdecke 2. <i>Hutfederschiene</i> 3. Dämmung 4. PhoneStar 5. Beplankung

A4. Verarbeitungszeiten

Bei der Verarbeitung von PhoneStar Platten kann je nach Routine folgende Verarbeitungszeit als Kalkulationsrichtlinie angesetzt werden.

Verarbeiten von PhoneStar Platten

PhoneStar TRI, TWIN	
Verarbeitungsvariante	Deckenmontage
Verarbeitungszeit Min / m²	5 - 7

Die angegebenen Verarbeitungszeiten beziehen sich auf eine Person.

Die Verarbeitungszeiten beinhalten:

- Montage der PhoneStar Platten inkl. Plattenbearbeitung

Nicht berücksichtigt:

- Materialtransport in den Verlegeraum
- Montage von Unterkonstruktionen
- Einbringung Hohlraumdämmung
- Montage der abschließenden Beplankung

Hinweis: Beim Materialbedarf sind ca. 5 % Verschnitt zu berücksichtigen!

B1. PhoneStar – Zuschneiden & Abkleben



Schnittlinie abmessen & anzeichnen

Bearbeitung nur auf stabiler Arbeitsfläche - Arbeitssicherheit beachten!



Platten zuschneiden

Stichsäge mit Metall- o. keramischem Sägeblatt
Handkreissäge mit Widiablatt und Absaugung.
Bei Bedarf nach dem Zuschnitt Sand nachfüllen.



Platten abkleben*

Schnittkante mit Wolf Tape abkleben. Das Wolf Tape mind. 2 cm an den Rändern überstehen lassen.



Ecken umschlagen

Den Überstand an den Ecken nach unten umschlagen und den seitlichen Überstand in die Plattenfläche eindrücken.



Längsseite umschlagen

Das seitlich überstehende Wolf Tape der Längsseite in die Plattenfläche eindrücken



Fertig

* **Achtung:** PhoneStar Platten sowie Wolf Tape ist ein aufeinander abgestimmtes System, Haftungsausschluss bei Verwendung anderer Klebebänder als Wolf Tape!

B2. Allgemeine PhoneStar Deckenmontage

PhoneStar Platten werden in der Regel bei Deckenmontage auf einer Unterkonstruktion montiert und anschließend mit einer Beplankung z.B. Gipskarton versehen - auf der PhoneStar Oberfläche nicht direkt verputzen, streichen, tapezieren oder ähnliches. Abweichend von der Montage auf einer Unterkonstruktion können PhoneStar Platten auch direkt an einer Holzdecke (z.B. vorhandenen OSB-Decke) montiert werden.

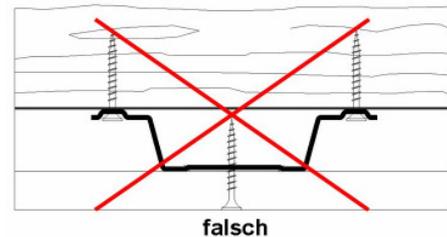
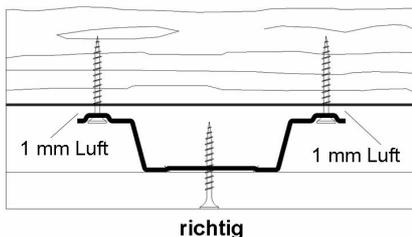
Unterkonstruktion

Für die Erstellung von Unterkonstruktionen eignen sich die Materialien Holzlattung oder Metall- Hutfederschiene.

Unterkonstruktionen sind im halben Rastermaß 30 / 31,25 cm – (Achismaß) zu errichten, passend zur PhoneStar Plattengröße 120 x 80 bzw. 125 x 62,5 cm. Je nach Unterkonstruktion sind die Aufbauanweisungen der entsprechenden Hersteller zu beachten.

Hinweis: Korrekte Montage von Hutfederschienen

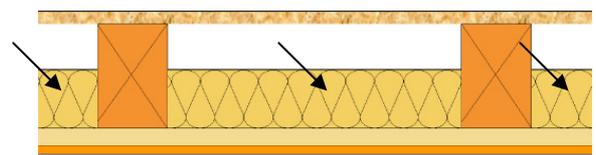
Es dürfen die Befestigungsschrauben nicht komplett angezogen werden! Hutfederschienen mit einem Spiel von ca. 1 mm in der Decke oder zusätzlich angebrachter Unterkonstruktion montieren.



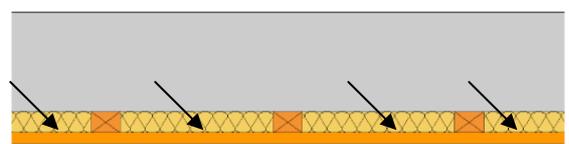
Hohlraumdämmung

In Decken vorhandene sowie bei der Montage von Unterkonstruktionen entstehende Hohlräume sind mit einer Dämmung zu versehen, um das Entstehen von Resonanzkörpern zu vermeiden.

Beispiel 1:
Vorhandener bzw. ausgekleideter Hohlraum in Decke



Beispiel 2:
Entstehender bzw. ausgekleideter Hohlraum zwischen der Unterkonstruktion



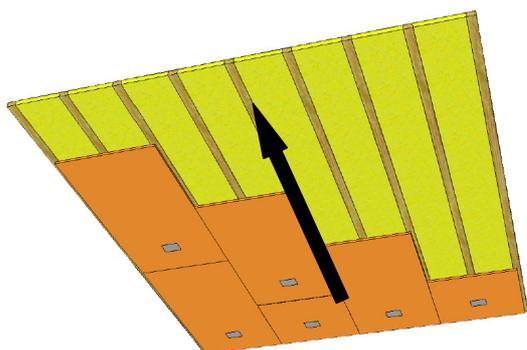
Dämmmaterialien: Mineral- Steinwolle, Holzweichfaser, Hanf, oder Zelluloseplatten.

Achtung: Nicht geeignet sind EPS, PU, oder ähnliche Materialien!

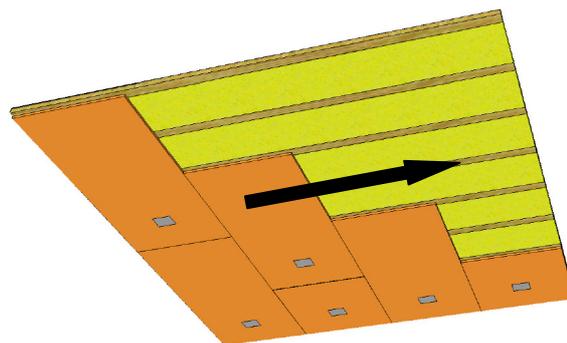
Platten Ausrichtung

PhoneStar Platten können abhängig vom Plattenmaß in Richtung der Unterkonstruktion oder 90 Grad gedreht zur Unterkonstruktion montiert werden.

PhoneStar Plattenmaß: **125 x 62,5 cm**
 Unterkonstruktion im Achsabstand **31,25 cm**

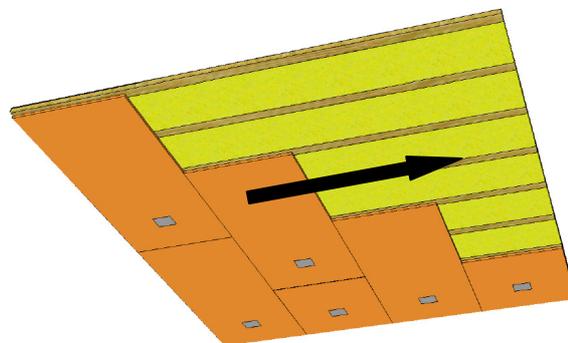


Parallel zu Unterkonstruktion



90 Grad gedreht zu Unterkonstruktion

PhoneStar Plattenmaß: **120 x 80 cm**
 Unterkonstruktion im Achsabstand **30 cm**



90 Grad gedreht zu Unterkonstruktion

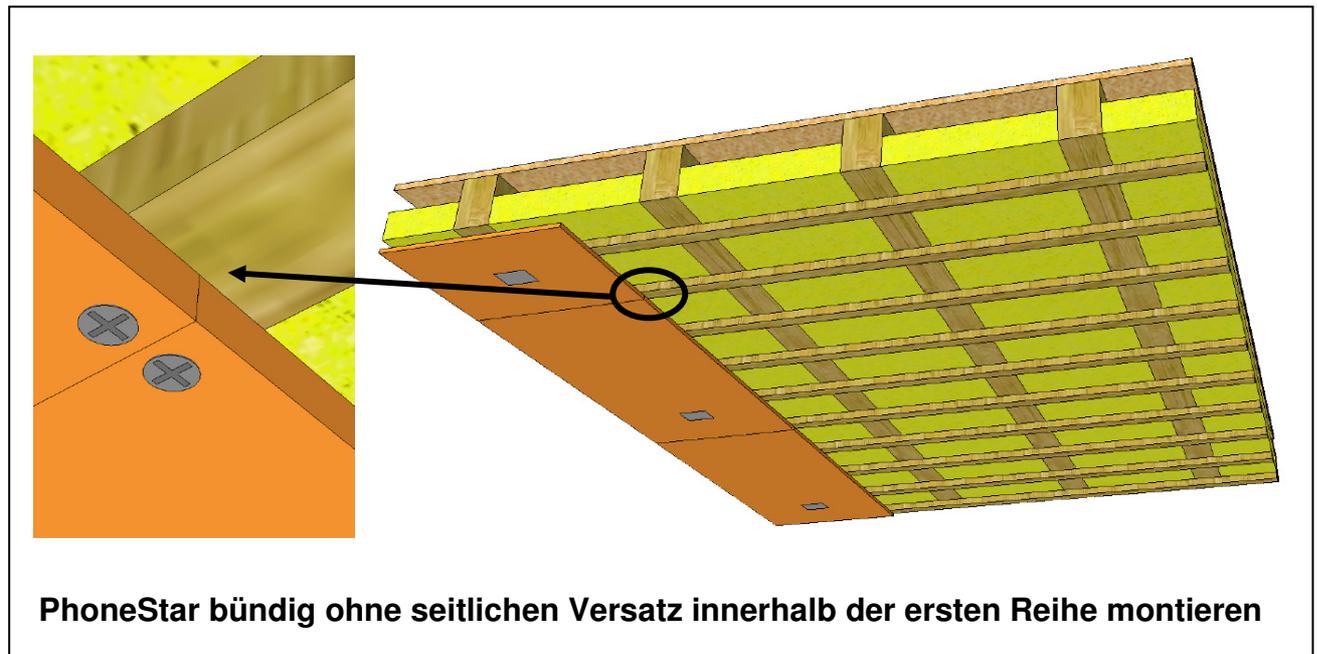
Die Sichtseite (Seite mit Etikett) der PhoneStar Platten zeigt bei der Montage in den Raum.

Sichtseite	Seite mit Etikett Plattenoberfläche mit deutlich erkennbarer Riffelung
Deckenseite	Seite ohne Etikett Plattenoberfläche glatt, ohne Riffelung

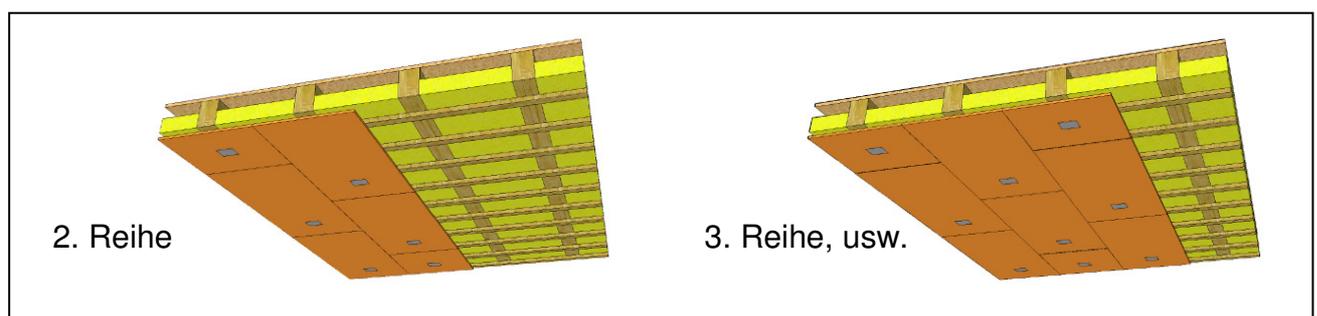
Montage

Die PhoneStar Platten fügenlos an alle flankierenden Bauteile anstoßen und im Schleppenden Verband Stoß an Stoß und von Reihe zu Reihe versetzt montieren.

Bei der Montage der ersten Reihe ist darauf zu achten diese ohne seitlichen Versatz unter den einzelnen PhoneStar Platten zu montieren, damit alle nachfolgenden Reihen sauber und ohne Fugenbildung darauf aufgebaut werden können.



Die zweite Reihe und alle weiteren Reihen jeweils um eine halbe PhoneStar Platte (bzw. mind. 10 cm) versetzt montieren um Kreuzfugen zu vermeiden.

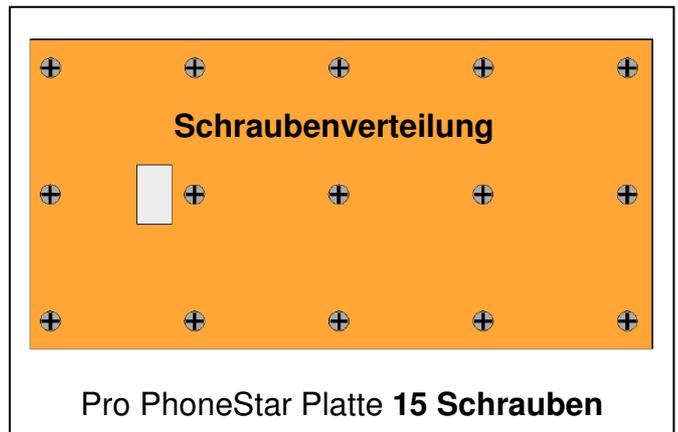


Bei eventueller Fugenbildung an Wandanschlüssen sind diese Bereiche mit Acryl oder Wolf Fugenfüller auszufüllen.



Verschraubung

PhoneStar Platten werden mit Schnellbauschrauben in der entsprechenden Unterkonstruktion (UK) verschraubt. Die Verschraubung erfolgt pro PhoneStar Platte mit 15 Schrauben z.B. 3,9 x 35* mm im Raster 3 x 5 Schrauben. Unterkonstruktionen aus Metall erfordern Schrauben mit Feingewinde, Unterkonstruktionen aus Holz Schrauben mit Grobgewinde.



Schnellbauschrauben:



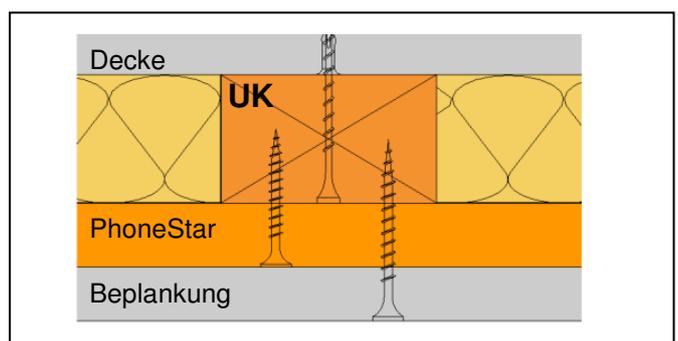
Metall UK – Feingewinde
z.B. bei Hutfederschiene



Holz UK – Grobgewinde
z.B. bei Holzlattung

Beplankung

Abschließen wird auf PhoneStar Platten eine Beplankung aufgebracht (z.B. Gipskarton), die Beplankung* muss bei der Deckenmontage zwingend durch PhoneStar Schicht in die Unterkonstruktion verschraubt werden.



* Die Schraubenlänge ist der jeweiligen Unterkonstruktion entsprechend zu wählen

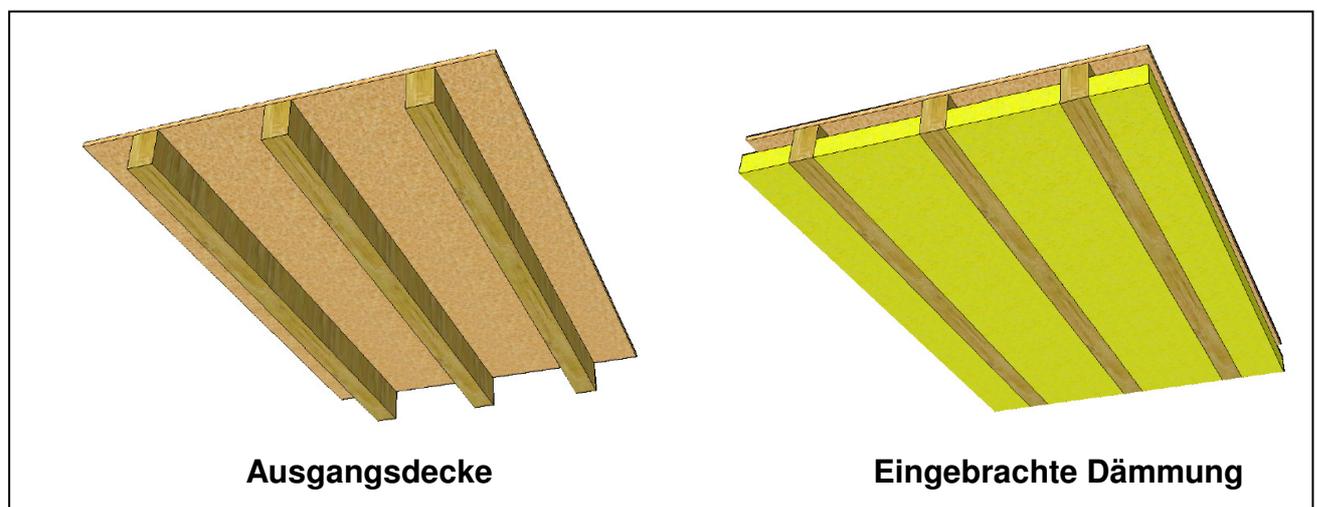
C1. Deckenmontage

Das Vorgehen der Deckenmontage von PhoneStar ist nachfolgend für die Unterkonstruktionen Holz- Lattung (Kapitel C1.1) bzw. Metall- Hutfederschiene (Kapitel C1.2) an einer offen Holzbalkendecke beschrieben. Analog erfolgt die Montage bei Massivdecken.

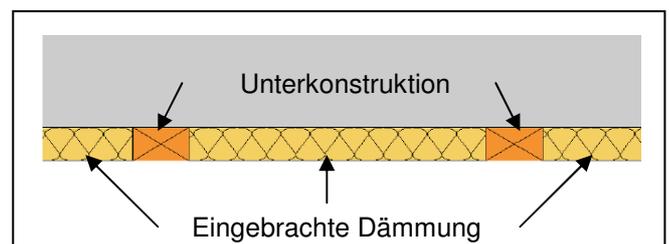
Bei der PhoneStar Montage die allgemeinen Montagehinweise in Kapitel B2 beachten.

Schritt 1: Hohlraum dämmen

Bei der vorhandenen Decke alle bestehenden Hohlräume auskleiden um Resonanzkörper im Deckenaufbau zu vermeiden.



Bei geschlossenen Holzbalkendecke bzw. bei Massivdecken erfolgt die Hohlraumdämmung nach dem die Unterkonstruktion angebracht ist, in den Zwischenräumen der Unterkonstruktion.



Dämmmaterialien: Mineral- Steinwolle, Holzweichfaser, Hanf-, oder Zelluloseplatten.
Achtung: Nicht geeignet sind EPS, PU, oder ähnliche Materialien!

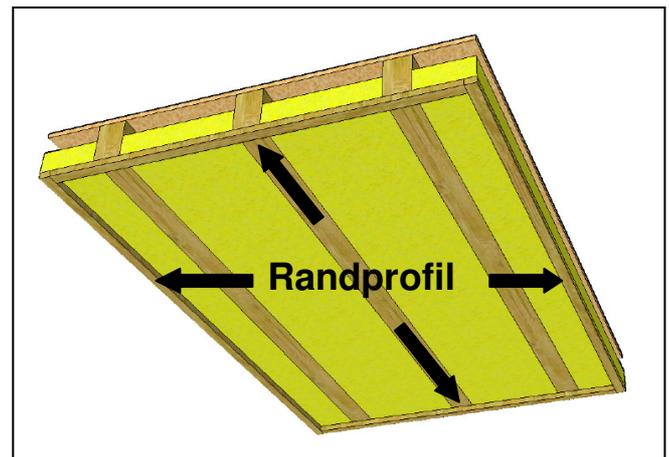
C1.1 PhoneStar - Montage auf Lattung

Schritt 2: Lattung anbringen

Die Anbringung der Lattung erfolgt in zwei Abschnitten. Erster Abschnitt Anbringung eines Randprofils, zweiter Abschnitt Anbringung der eigentlichen Unterkonstruktion in Form der Lattung.

Abschnitt 1 – Randprofil:

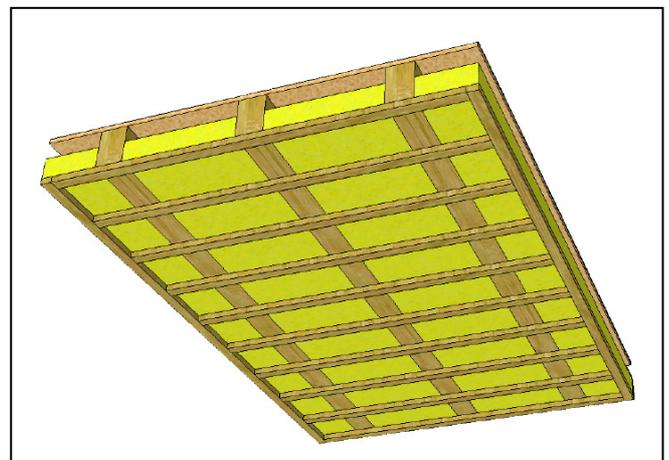
An allen flankierenden Bauteilen eine Abschlusslatte als Randprofil montieren.
Als Randprofil Holzlatten verwenden



Abschnitt 2 – Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion wird passend zum Maß der PhoneStar Platten in einem Raster von **30 / 31,25 cm** (Achsabstand) erstellt.

Die Unterkonstruktion ist in der Art vorzubereiten und auszurichten, damit die folgenden PhoneStar Platten als eine ebene Fläche montiert werden können.

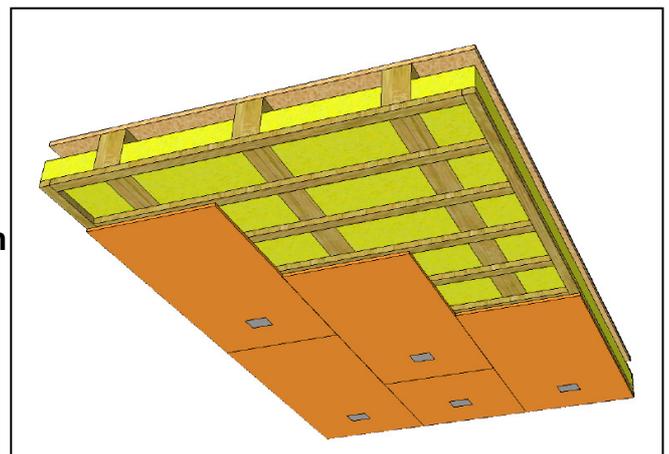


Schritt 3: PhoneStar anbringen

Die PhoneStar Montage in einer Raumecke beginnen, dabei die PhoneStar Platten direkt an flankierenden Bauteilen anstoßen.

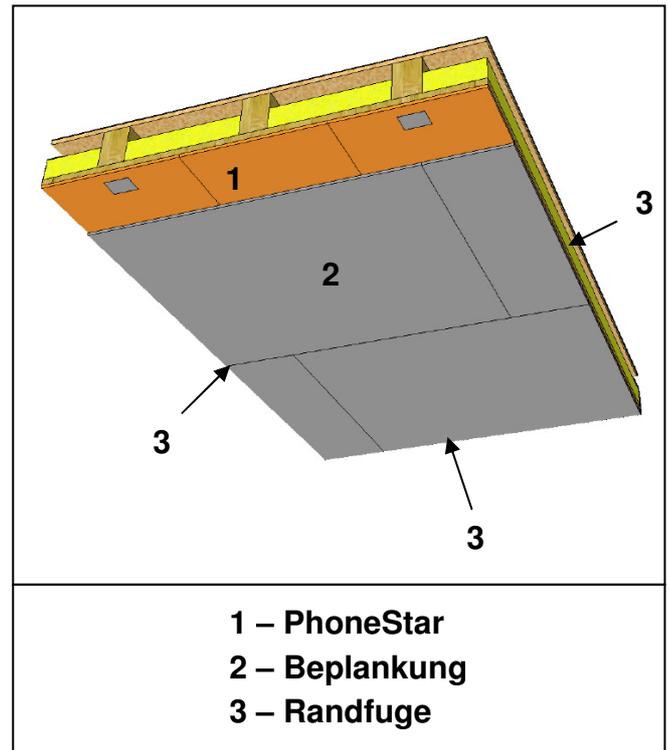
Pro PhoneStar Platte 15 Verschraubungen

Bei der PhoneStar Montage die allgemeinen Montagehinweise in Kapitel B2 beachten.



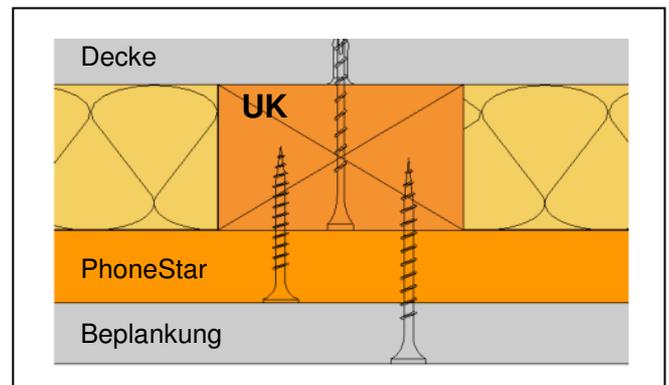
Schritt 4: Beplankung anbringen

PhoneStar Platten abschließend mit einer Beplankung versehen (z.B. Gipskarton).
An allen flankierenden Bauteilen mit der Beplankung eine Randfuge (ca. 4 mm) einhalten und diese anschließend mit Acryl oder Wolf Fugenfüller versiegeln.



Die Beplankung muss bei der Deckenmontage zwingend durch PhoneStar Schicht in die Unterkonstruktion (UK) verschraubt werden.

Die Beplankung ca. alle 25 cm in der Unterkonstruktion verschrauben.



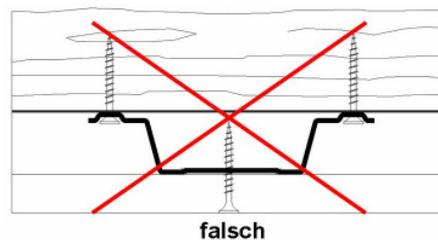
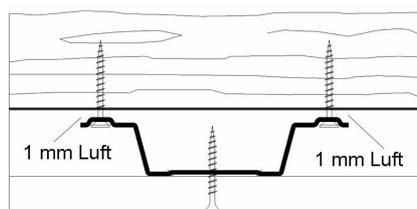
C1.2 PhoneStar - Montage auf Metall- Hutfederschiene

Schritt 2: Metall- Hutfederschiene anbringen

Die Anbringung der Hutfederschiene erfolgt in zwei Abschnitten. Erster Abschnitt Anbringung eines Randprofils, zweiter Abschnitt Anbringung der eigentlichen Unterkonstruktion in Form der Hutfederschiene.

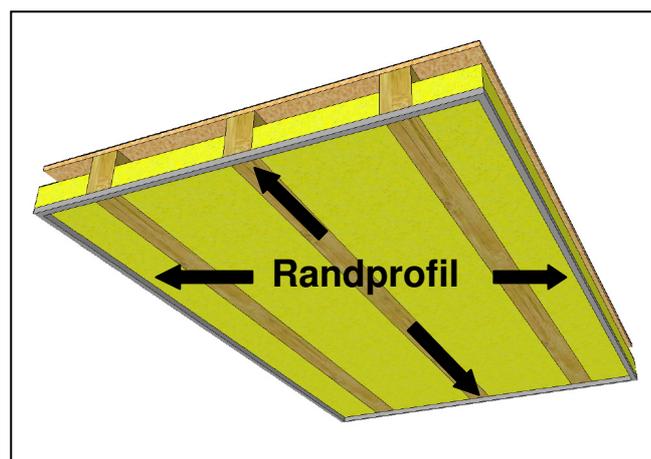
Hinweis: Korrekte Montage von Hutfederschiene

Es dürfen die Befestigungsschrauben nicht komplett angezogen werden! Hutfederschiene mit einem Spiel von ca. 1 mm in der Decke oder zusätzlich angebrachter Unterkonstruktion montieren.



Abschnitt 1 – Randprofil:

An allen flankierenden Bauteilen ein Abschlussprofil als Randprofil montieren.



Abschnitt 2 – Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion wird passend zum Maß der PhoneStar Platten in einem Raster von **30 / 31,25 cm** (Achsabstand) erstellt.

Die Unterkonstruktion ist in der Art vorzubereiten und auszurichten, damit die folgenden PhoneStar Platten als eine ebene Fläche montiert werden können.

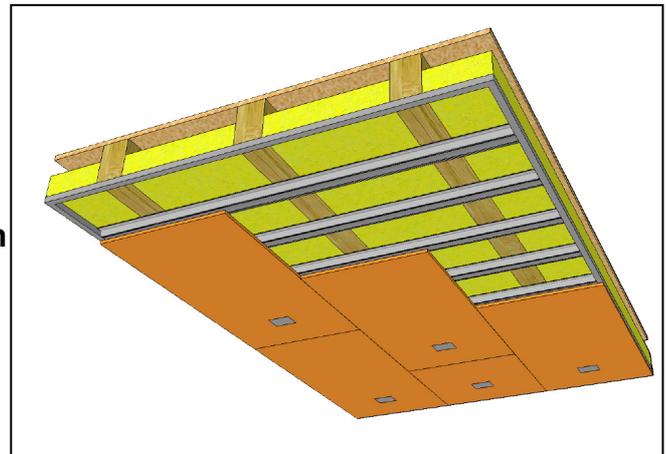


Schritt 3: PhoneStar anbringen

Die PhoneStar Montage in einer Raumecke beginnen, dabei die PhoneStar Platten direkt an flankierenden Bauteilen anstoßen.

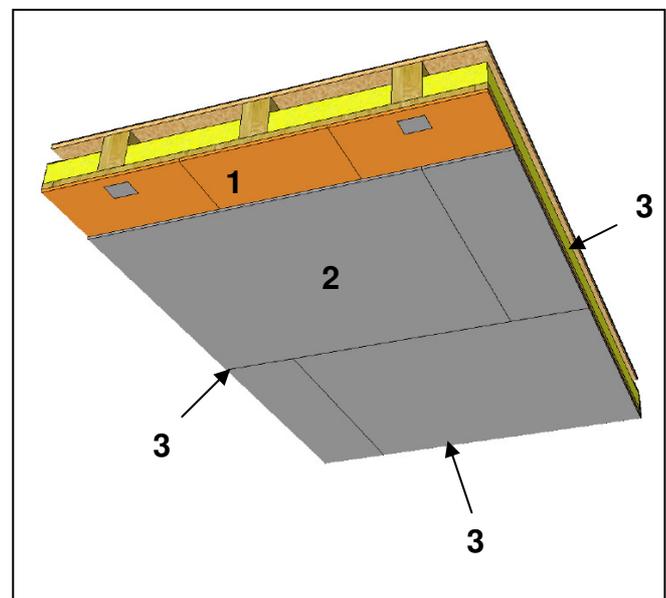
Pro PhoneStar Platte 15 Verschraubungen

Bei der PhoneStar Montage die allgemeinen Montagehinweise in Kapitel B2 beachten.



Schritt 4: Beplankung anbringen

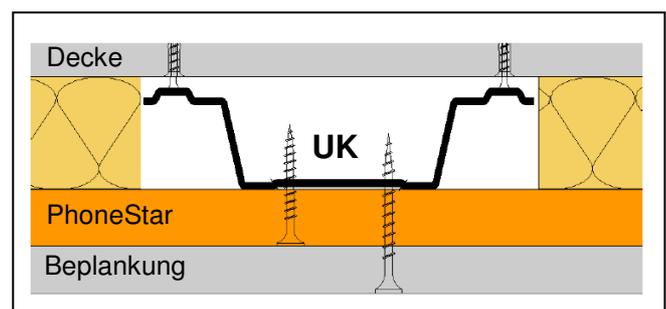
PhoneStar Platten abschließend mit einer Beplankung versehen (z.B. Gipskarton). An allen flankierenden Bauteilen mit der Beplankung eine Randfuge (ca. 4 mm) einhalten und diese anschließend mit Acryl oder Wolf Fugenfüller versiegeln.



1 – PhoneStar
2 – Beplankung
3 – Randfuge

Die Beplankung muss bei der Deckenmontage zwingend durch PhoneStar in die Unterkonstruktion (UK) verschraubt werden.

Die Beplankung ca. alle 25 cm in der Unterkonstruktion verschrauben.



Notizen

Wichtiger Hinweis

Es gelten jeweils die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien für PhoneStar (siehe www.wolf-bavaria.com/Verarbeitung). Ältere Verarbeitungsanleitungen verlieren automatisch ihre Gültigkeit. Die Gewährleistung der Wolf Bavaria GmbH bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials bei Einhaltung der jeweils aktuellen Verarbeitungsanleitung.

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der Wolf Bavaria GmbH, Gutenbergstraße 8, 91560 Heilsbronn.

Verarbeitungsanleitung Decke



WOLF BAVARIA GmbH

Gutenbergstraße 8
D-91560 Heilsbronn
Tel.: +49 (0) 9872 95398-0
Fax: +49 (0) 9872 95398-11
www.wolf-bavaria.com
info@wolf-bavaria.com



Stand: 08.07.2013