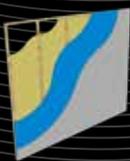


## Inhaltsverzeichnis

## Seite

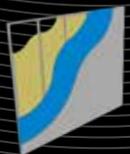
### Ständerwände Holz und Ständerwände Metall

|   |             |
|---|-------------|
| - <b>Muster Beispiel</b>                            | <b>7.1</b>  |
| - <b>Übersicht Schalldämmung auf Ständerwänden</b>  | <b>7.2</b>  |
| <b>WSH 1.1 PhoneStar TWIN einseitig</b>             | <b>7.3</b>  |
| <b>WSH 1.2 PhoneStar TRI einseitig</b>              | <b>7.4</b>  |
| <b>WSH 2.1 PhoneStar TWIN beidseitig</b>            | <b>7.5</b>  |
| <b>WSH 2.2 PhoneStar TRI beidseitig</b>             | <b>7.6</b>  |
| <b>WSM 1.1 PhoneStar TWIN einseitig</b>             | <b>7.7</b>  |
| <b>WSM 1.2 PhoneStar TRI einseitig</b>              | <b>7.8</b>  |
| <b>WSM 2.1 PhoneStar TWIN beidseitig</b>            | <b>7.9</b>  |
| <b>WSM 2.2 PhoneStar TRI beidseitig</b>             | <b>7.10</b> |
| <b>WSHB 1.1 Bestand + PhoneStar TWIN einseitig</b>  | <b>7.11</b> |
| <b>WSHB 1.2 Bestand + PhoneStar TRI einseitig</b>   | <b>7.12</b> |
| <b>WSHB 2.1 Bestand + PhoneStar TWIN beidseitig</b> | <b>7.13</b> |
| <b>WSHB 2.2 Bestand + PhoneStar TRI beidseitig</b>  | <b>7.14</b> |
| <b>WSMB 1.1 Bestand + PhoneStar TWIN einseitig</b>  | <b>7.15</b> |
| <b>WSMB 1.2 Bestand + PhoneStar TRI einseitig</b>   | <b>7.16</b> |
| <b>WSMB 2.1 Bestand + PhoneStar TWIN beidseitig</b> | <b>7.17</b> |
| <b>WSMB 2.2 Bestand + PhoneStar TRI beidseitig</b>  | <b>7.18</b> |



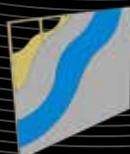
**Wand Ständer Holz**

**= WSH**



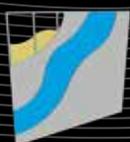
**Wand Ständer Metall**

**= WSM**



**Wand Ständer Holz Bestand**

**= WSHB**



**Wand Ständer Metall Bestand**

**= WSMB**

## Musterbeispiel Wandsystem Holzständer

### WSH 1.1 PhoneStar TWIN Einseitig

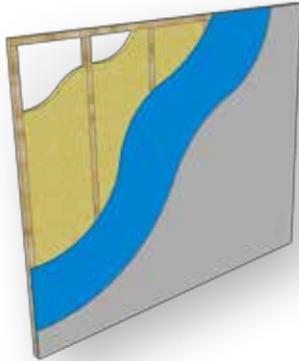
Wand Ständer Holz x.y Beschreibung des Systemaufbaus



**Dicke = 80 mm**  
Gesamtdicke der Wand



**$R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$**   
Berechnung der Luftschalldämmung



PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

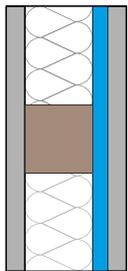
Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



Anzahl der Schrauben  
oder Dübel die für die  
Befestigung an der Wand  
benötigt werden



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Aufbau der Ständerwand



Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.  
An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben anschrauben.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

### WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**   
Luftschalldämmwert der Ausgangswand ohne PhoneStar

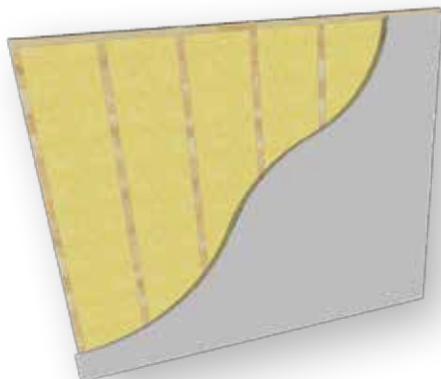


Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 80 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,69 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 39 kg/m <sup>2</sup>    |

Beispiel



Luftschalldämmung

|                        |       |
|------------------------|-------|
| $R'_{w,R}$             | 50 dB |
| Luftschallverbesserung |       |
| $\Delta R_w$           | 7 dB  |

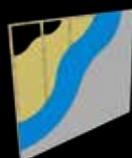
\*Statische Anforderungen beachten!

Resultate nach Wandaufbau

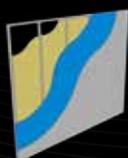
| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 70 mm                |
| Rohdichte              | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 43 dB                |

Werte der Ausgangswand

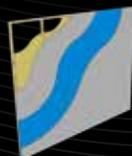
## Luftschalldämmung Übersicht



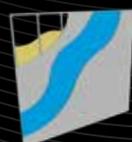
**Wand Ständer Holz = WSH**



**Wand Ständer Metall = WSM**



**Wand Ständer Holz Bestand = WSHB**



**Wand Ständer Metall Bestand = WSMB**

| Aufbaudicke | Luftschalldämmung          | Systembezeichnung                                   |
|-------------|----------------------------|---|
| 80 mm       | $R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$ | <b>WSH 1.1</b> PhoneStar TWIN einseitig             |
| 85 mm       | $R'_{w,R} = 53 \text{ dB}$ | <b>WSH 1.2</b> PhoneStar TRI einseitig              |
| 90 mm       | $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$ | <b>WSH 2.1</b> PhoneStar TWIN beidseitig            |
| 100 mm      | $R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$ | <b>WSH 2.2</b> PhoneStar TRI beidseitig             |
| 85 mm       | $R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$ | <b>WSM 1.1</b> PhoneStar TWIN einseitig             |
| 90 mm       | $R'_{w,R} = 55 \text{ dB}$ | <b>WSM 1.2</b> PhoneStar TRI einseitig              |
| 95 mm       | $R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$ | <b>WSM 2.1</b> PhoneStar TWIN beidseitig            |
| 105 mm      | $R'_{w,R} = 60 \text{ dB}$ | <b>WSM 2.2</b> PhoneStar TRI beidseitig             |
| 92,5 mm     | $R'_{w,R} = 52 \text{ dB}$ | <b>WSHB 1.1</b> Bestand + PhoneStar TWIN einseitig  |
| 97,5 mm     | $R'_{w,R} = 55 \text{ dB}$ | <b>WSHB 1.2</b> Bestand + PhoneStar TRI einseitig   |
| 115 mm      | $R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$ | <b>WSHB 2.1</b> Bestand + PhoneStar TWIN beidseitig |
| 125 mm      | $R'_{w,R} = 62 \text{ dB}$ | <b>WSHB 2.2</b> Bestand + PhoneStar TRI beidseitig  |
| 97,5 mm     | $R'_{w,R} = 54 \text{ dB}$ | <b>WSMB 1.1</b> Bestand + PhoneStar TWIN einseitig  |
| 102,5 mm    | $R'_{w,R} = 57 \text{ dB}$ | <b>WSMB 1.2</b> Bestand + PhoneStar TRI einseitig   |
| 120 mm      | $R'_{w,R} = 60 \text{ dB}$ | <b>WSMB 2.1</b> Bestand + PhoneStar TWIN beidseitig |
| 130 mm      | $R'_{w,R} = 64 \text{ dB}$ | <b>WSMB 2.2</b> Bestand + PhoneStar TRI beidseitig  |

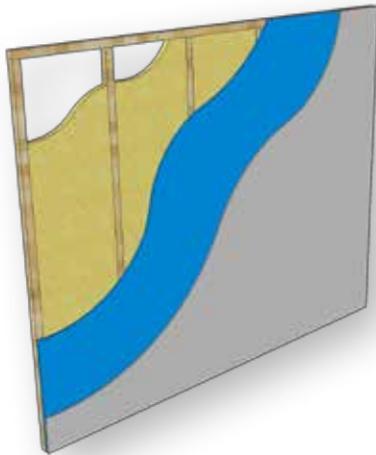
## WSH 1.1 PhoneStar TWIN Einseitig



**Dicke = 80 mm**



**$R'_{w,R} = 50 \text{ dB}$**



PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -

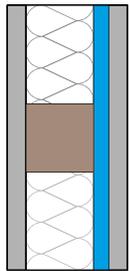


Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



| Technische Systemdaten  |                         |
|---|-------------------------|
| Aufbaudicke   | 80 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub>  | 0,69 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht   | 39 kg/m <sup>2</sup>    |
| Beispiel  |                         |
|  |                         |
| Luftschalldämmung   |                         |
| $R'_{w,R}$  | 50 dB                   |
| Luftschallverbesserung  |                         |
| $\Delta R_w$  | 7 dB                    |

\*Statische Anforderungen beachten!



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



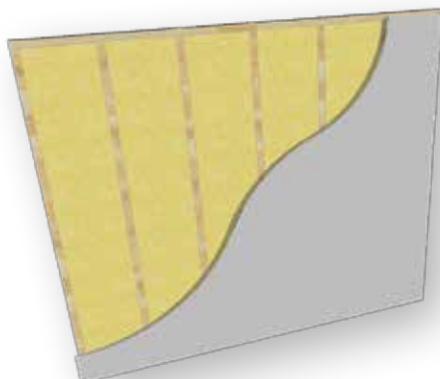
2 Lagen PhoneStar TWIN verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 3 dB auf ca. 53 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.  
An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben anschrauben.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 70 mm                |
| Rohdichte              | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 43 dB                |

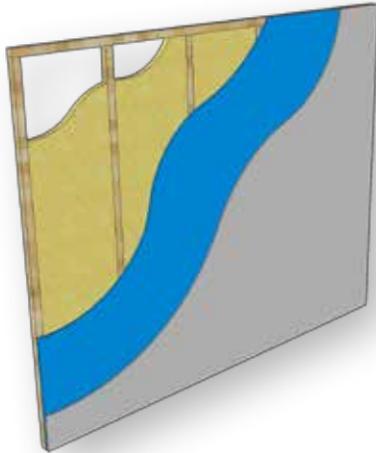
## WSH 1.2 PhoneStar TRI Einseitig



**Dicke = 85 mm**



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

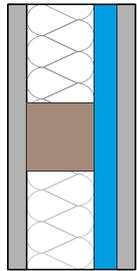


PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 - ausgefacht
- ③ PhoneStar TRI 15 mm
- ④ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



2 Lagen PhoneStar TRI verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 4 dB auf ca. 57 dB

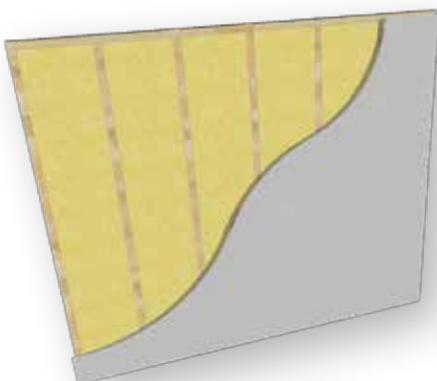
Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.

An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben anschrauben.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten  |                         |
|---|-------------------------|
| Aufbaudicke   | 85 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub>  | 0,68 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht   | 45 kg/m <sup>2</sup>    |
| <b>Beispiel</b>   |                         |
|  |                         |
| <b>Luftschalldämmung</b>  |                         |
| $R'_{w,R}$  | 53 dB                   |
| <b>Luftschallverbesserung</b>   |                         |
| $\Delta R_w$  | 10 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

| Technische Systemdaten   |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wanddicke                | 70 mm                |
| Rohdichte                | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Luftschalldämmung</b> |                      |
| $R'_{w,R}$               | 43 dB                |

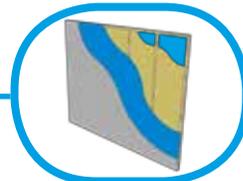
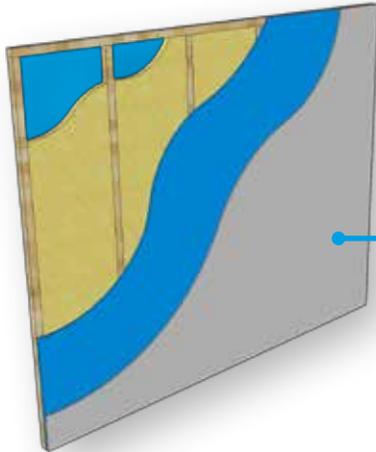
## WSH 2.1 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN Beidseitig



**Dicke = 90 mm**



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



Beidseitig beplankt

PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

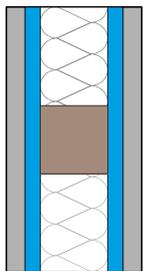
| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 90 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,66 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 51 kg/m <sup>2</sup>    |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 54 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 11 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 - ausgefacht
- 4 PhoneStar TWIN 10 mm
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



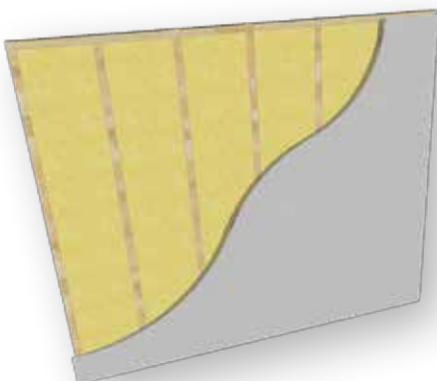
2 Lagen PhoneStar TWIN beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 5 dB auf ca. 59 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.  
An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben anschrauben.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 70 mm                |
| Rohdichte              | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 43 dB                |

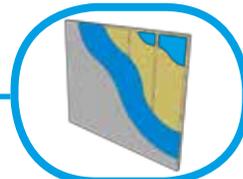
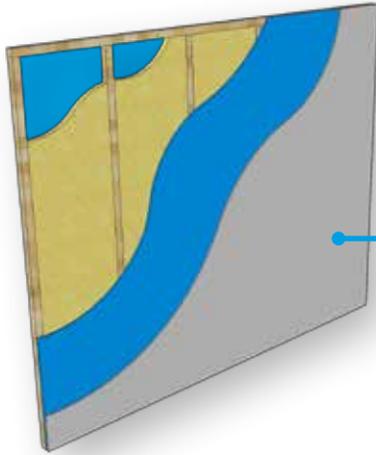
## WSH 2.2 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI Beidseitig



**Dicke = 100 mm**

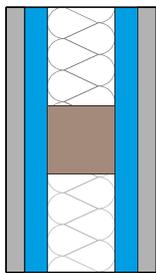


**$R'_{w,R} = 58 \text{ dB}$**



Beidseitig beplankt

PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② PhoneStar TRI 15 mm
- ③ Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- ④ PhoneStar TRI 15 mm
- ⑤ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

| Technische Systemdaten        |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke                   | 100 mm                  |
| U-Wert <sub>System</sub>      | 0,64 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht                 | 63 kg/m <sup>2</sup>    |
| <b>Luftschalldämmung</b>      |                         |
| $R'_{w,R}$                    | 58 dB                   |
| <b>Luftschallverbesserung</b> |                         |
| $\Delta R_w$                  | 15 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



2 Lagen PhoneStar TRI beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 6 dB auf ca. 64 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER

Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.

An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.

PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben anschrauben.

Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.

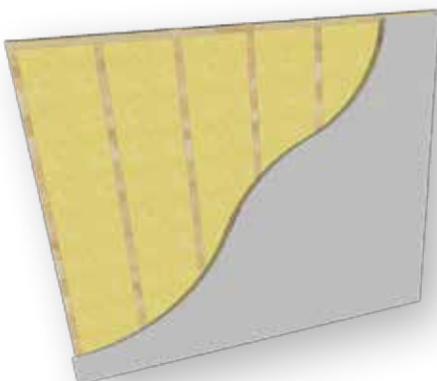
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.

Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wanddicke                | 70 mm                |
| Rohdichte                | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Luftschalldämmung</b> |                      |
| $R'_{w,R}$               | 43 dB                |

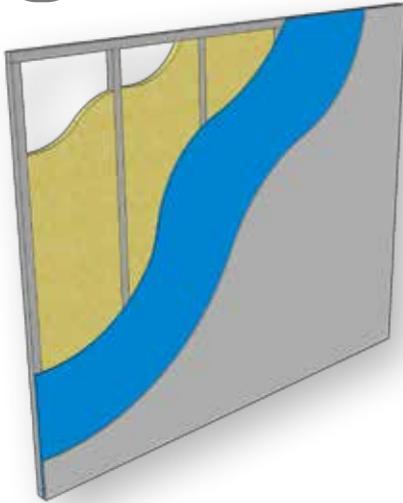
## WSM 1.1 PhoneStar TWIN Einseitig



**Dicke = 85 mm**



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

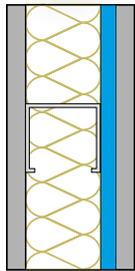


PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- 3 PhoneStar TWIN 10 mm
- 4 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



2 Lagen PhoneStar TWIN verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 3 dB auf ca. 55 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.

An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.

PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben für Metallständer anschrauben.

Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.

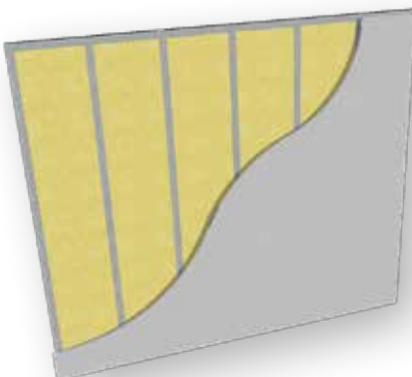
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben , 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.

Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Aufbaudicke              | 85 mm                               |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,59 <sup>W</sup> /m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 40 kg/m <sup>2</sup>                |
| Beispiel                 |                                     |
| Luftschalldämmung        |                                     |
| $R'_{w,R}$               | 52 dB                               |
| Luftschallverbesserung   |                                     |
| $\Delta R_w$             | 7 dB                                |

\*Statische Anforderungen beachten!

| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 62,5 mm              |
| Rohdichte              | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 45 dB                |

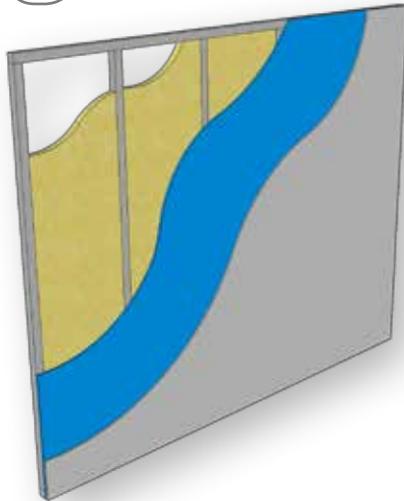
## WSM 1.2 PhoneStar TRI Einseitig



**Dicke = 90 mm**



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

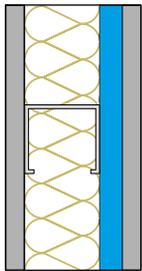


PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- 3 PhoneStar TRI 15 mm
- 4 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



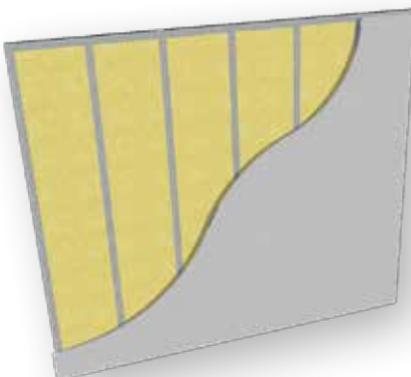
2 Lagen PhoneStar TRI verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 4 dB auf ca. 59 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.  
An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben für Metallständer anschrauben.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 90 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,58 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 46 kg/m <sup>2</sup>    |
| Beispiel                 |                         |
|                          |                         |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 55 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 10 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

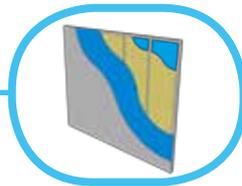
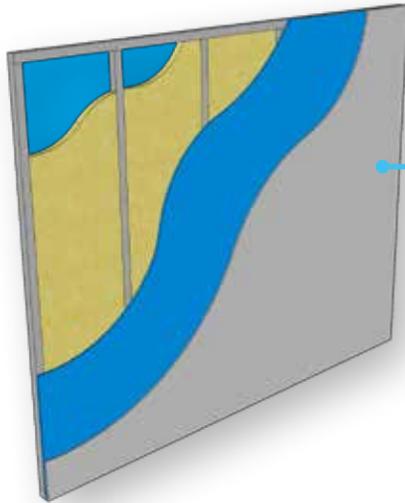
## WSM 2.1 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN Beidseitig



**Dicke = 95 mm**



**$R'_{w,R} = 56 \text{ dB}$**



Beidseitig beplankt

PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 95 mm                   |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,57 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 53 kg/m <sup>2</sup>    |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 56 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 11 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube

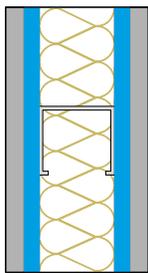
Feingewinde

- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube

- nach DIN EN 14566 -



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- 4 PhoneStar TWIN 10 mm
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



2 Lagen PhoneStar TWIN beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 5 dB auf ca. 61 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.

An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.

PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben für Metallständer anschrauben.

Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.

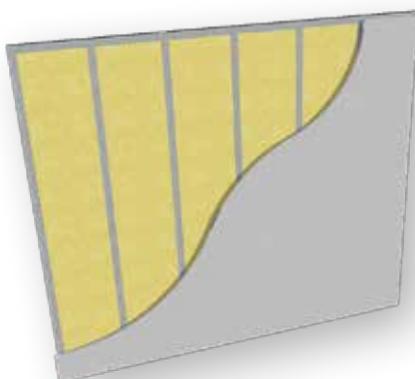
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.

Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 75 mm                |
| Rohdichte              | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 45 dB                |

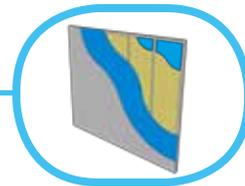
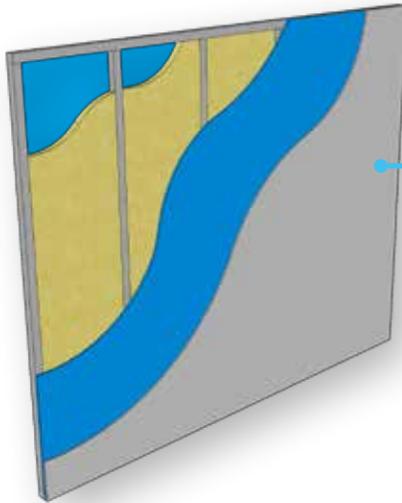
## WSM 2.2 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI Beidseitig



**Dicke = 105 mm**



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



Beidseitig beplankt

PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte

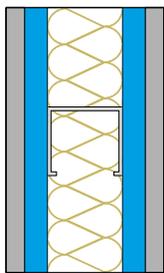
| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 105 mm                  |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,55 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 65 kg/m <sup>2</sup>    |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 60 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 15 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② PhoneStar TRI 15 mm
- ③ Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle - nach DIN 13162 -ausgefacht
- ④ PhoneStar TRI 15 mm
- ⑤ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180



2 Lagen PhoneStar TRI beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 6 dB auf ca. 66 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
Ständerwand mit senkrechten Ständern im Abstand von 600/625 mm errichten.

An Boden-, Wand- und Deckenanschlüssen Ständer befestigen und mit Moosgummi entkoppeln.

PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal an Ständer mit 12 Schnellbauschrauben für Metallständer anschrauben.

Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.

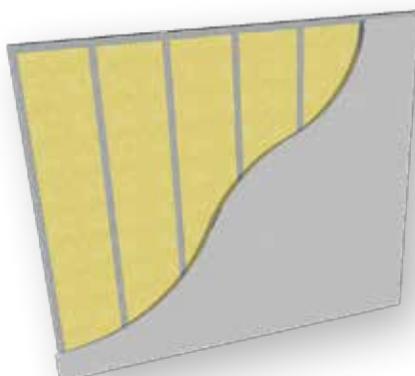
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben, 5,5 x 38 mm, ca. alle 250 mm in die PhoneStar schrauben.

Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 75 mm                |
| Rohdichte              | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 45 dB                |

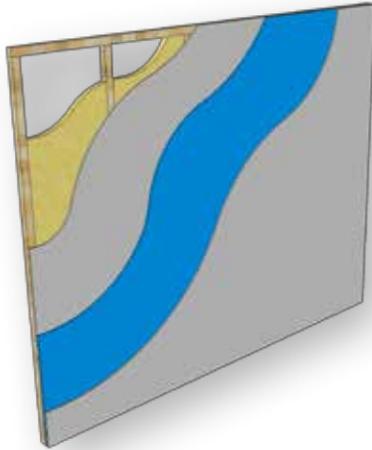
## WSHB 1.1 PhoneStar TWIN Einseitig



**Dicke = 92,5 mm**



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



PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -

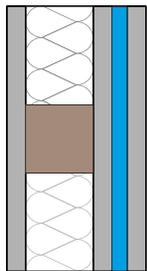


Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



| Technische Systemdaten        |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke                   | 92,5 mm                 |
| U-Wert <sub>System</sub>      | 0,69 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht                 | 47,6 kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Luftschalldämmung</b>      |                         |
| $R'_{w,R}$                    | 52 dB                   |
| <b>Luftschallverbesserung</b> |                         |
| $\Delta R_w$                  | 9 dB                    |

\*Statische Anforderungen beachten!



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 PhoneStar TWIN 10 mm
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

bestehende Wand

Ertüchtigung



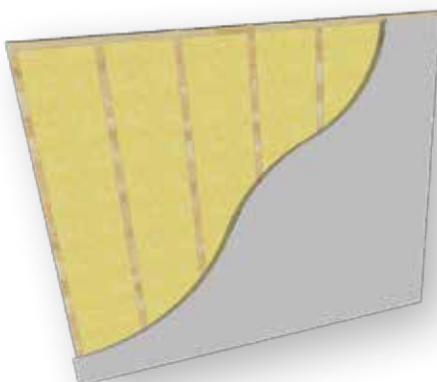
2 Lagen PhoneStar TWIN verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 3 dB auf ca. 55 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wanddicke                | 70 mm                |
| Rohdichte                | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Luftschalldämmung</b> |                      |
| $R'_{w,R}$               | 43 dB                |

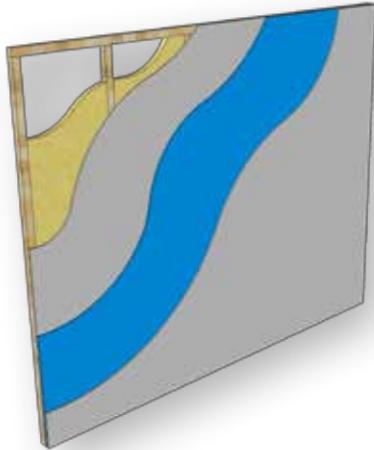
## WSHB 1.2 PhoneStar TRI Einseitig



**Dicke = 97,5 mm**



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



PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -

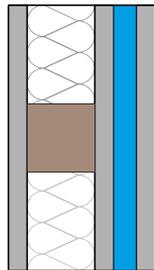


Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 97,5 mm                 |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,68 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 53 kg/m <sup>2</sup>    |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 55 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 12 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- ③ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ④ PhoneStar TRI 15 mm
- ⑤ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

bestehende Wand

Ertüchtigung



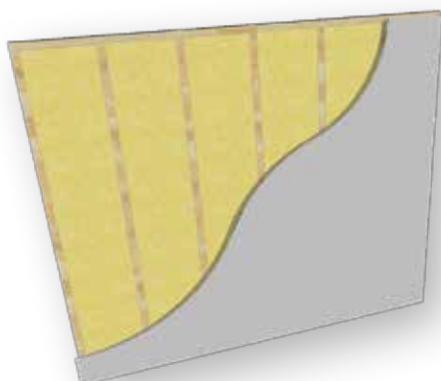
2 Lagen PhoneStar TRI verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 4 dB auf ca. 59 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
\* Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 70 mm                |
| Rohdichte              | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 43 dB                |

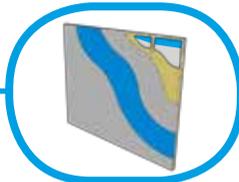
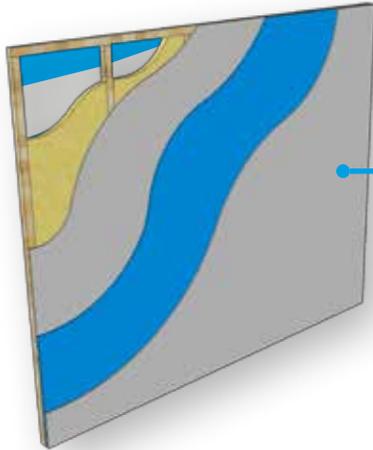
## WSHB 2.1 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN Beidseitig



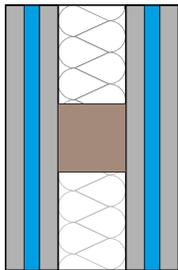
Dicke = 115 mm



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



Beidseitig beplankt  
PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 6 PhoneStar TWIN 10 mm
- 7 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Ertüchtigung

bestehende Wand

Ertüchtigung



2 Lagen PhoneStar TWIN beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 5 dB auf ca. 63 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

| Technische Systemdaten   |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Aufbaudicke              | 115 mm                              |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,66 <sup>W</sup> /m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 68 kg/m <sup>2</sup>                |
| Luftschalldämmung        |                                     |
| $R'_{w,R}$               | 58 dB                               |
| Luftschallverbesserung   |                                     |
| $\Delta R_w$             | 15 dB                               |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



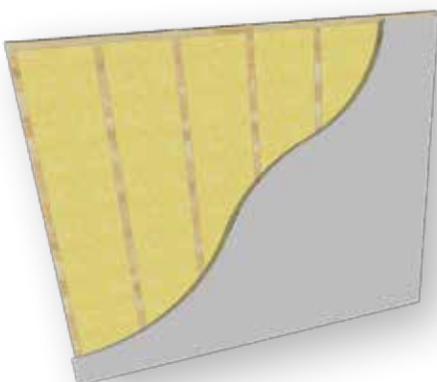
Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



## WSH 1 Ständerwand Holz



$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 70 mm                |
| Rohdichte              | 27 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 43 dB                |

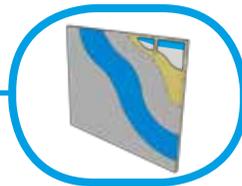
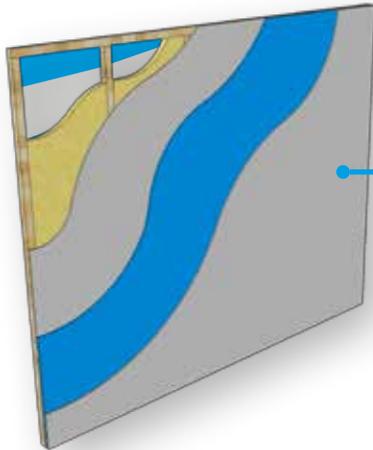
## WSHB 2.2 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI Beidseitig



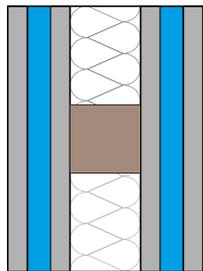
**Dicke = 125 mm**



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



Beidseitig beplankt  
PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 **PhoneStar TRI 15 mm**
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 Holzständer 45 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 6 **PhoneStar TRI 15 mm**
- 7 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Ertüchtigung

bestehende Wand

Ertüchtigung



2 Lagen PhoneStar TRI beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 6 dB auf ca. 68 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

| Technische Systemdaten        |               |
|-------------------------------|---------------|
| Aufbaudicke                   | 125 mm        |
| U-Wert <sub>System</sub>      | 0,64 $W/m^2K$ |
| Systemgewicht                 | 80 $kg/m^2$   |
| <b>Luftschalldämmung</b>      |               |
| $R'_{w,R}$                    | 62 dB         |
| <b>Luftschallverbesserung</b> |               |
| $\Delta R_w$                  | 19 dB         |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Grobgewinde  
- nach DIN EN 14566 -



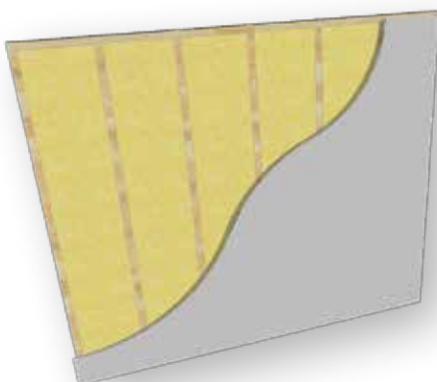
Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



## WSH 1 Ständerwand Holz



**$R'_{w,R} = 43 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |             |
|--------------------------|-------------|
| Wanddicke                | 70 mm       |
| Rohdichte                | 27 $kg/m^3$ |
| <b>Luftschalldämmung</b> |             |
| $R'_{w,R}$               | 43 dB       |

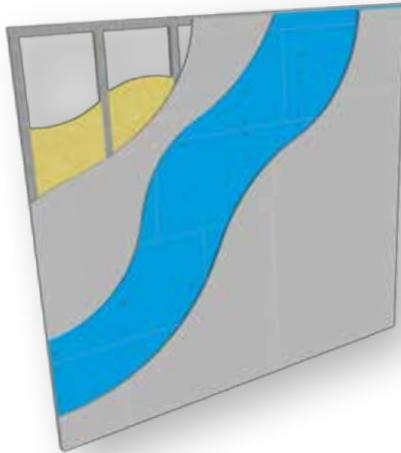
## WSMB 1.1 PhoneStar TWIN Einseitig



**Dicke = 97,5 mm**



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



PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -

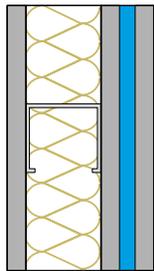


Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 97,5 mm                 |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,59 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 49,5 kg/m <sup>2</sup>  |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 54 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 9 dB                    |

\*Statische Anforderungen beachten!



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht
- ③ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ④ PhoneStar TWIN 10 mm
- ⑤ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

bestehende Wand

Ertüchtigung



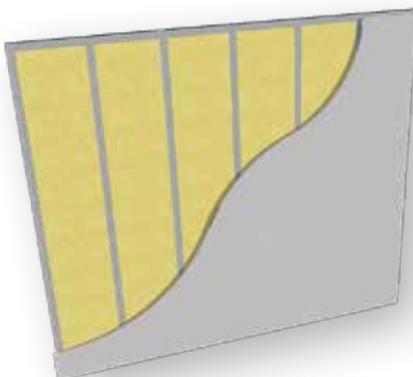
2 Lagen PhoneStar TWIN verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 3 dB auf ca. 57 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 75 mm                |
| Rohdichte              | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 45 dB                |

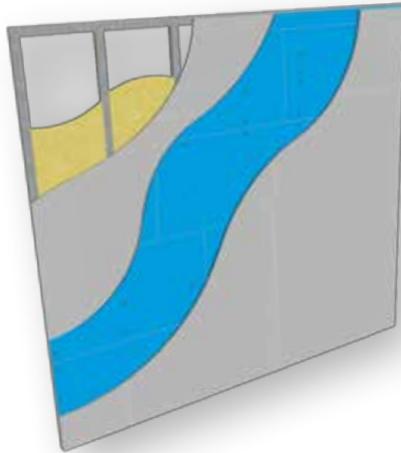
## WSMB 1.2 PhoneStar TRI Einseitig



**Dicke = 102,5 mm**



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



PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -

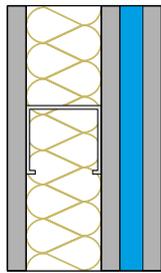


Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



| Technische Systemdaten        |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke                   | 102,5 mm                |
| U-Wert <sub>System</sub>      | 0,58 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht                 | 55,5 kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Luftschalldämmung</b>      |                         |
| $R'_{w,R}$                    | 57 dB                   |
| <b>Luftschallverbesserung</b> |                         |
| $\Delta R_w$                  | 12 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!



- ① Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ② Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- ③ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- ④ PhoneStar TRI 15 mm
- ⑤ Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

bestehende Wand

Ertüchtigung



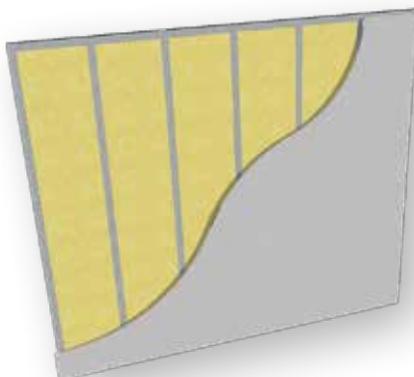
2 Lagen PhoneStar TRI verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 4 dB auf ca. 61 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wanddicke                | 75 mm                |
| Rohdichte                | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Luftschalldämmung</b> |                      |
| $R'_{w,R}$               | 45 dB                |

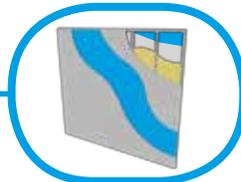
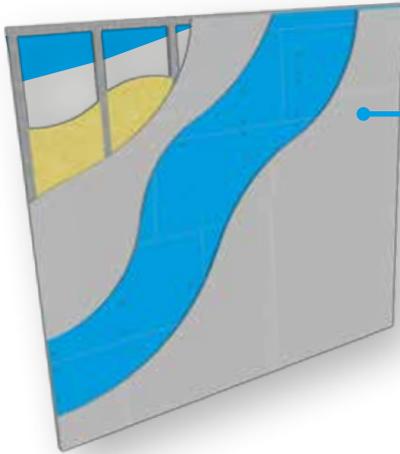
## WSMB 2.1 PhoneStar TWIN + PhoneStar TWIN Beidseitig



**Dicke = 120 mm**



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



Beidseitig beplankt

PhoneStar TWIN  
12 Schrauben pro Platte

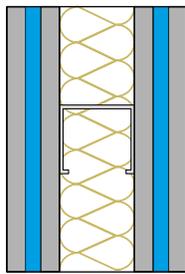
| Technische Systemdaten        |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke                   | 120 mm                  |
| U-Wert <sub>System</sub>      | 0,57 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht                 | 70 kg/m <sup>2</sup>    |
| <b>Luftschalldämmung</b>      |                         |
| $R'_{w,R}$                    | 60 dB                   |
| <b>Luftschallverbesserung</b> |                         |
| $\Delta R_w$                  | 15 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -



Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 **PhoneStar TWIN 10 mm**
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 6 **PhoneStar TWIN 10 mm**
- 7 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

Ertüchtigung

bestehende Wand

Ertüchtigung



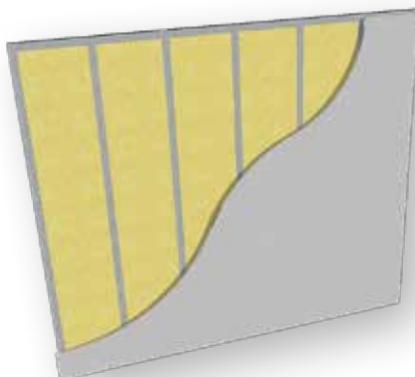
2 Lagen PhoneStar TWIN beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 5 dB auf ca. 65 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TWIN mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

## WSM 1 Ständerwand Metall



**$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$**



| Technische Systemdaten   |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wanddicke                | 75 mm                |
| Rohdichte                | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Luftschalldämmung</b> |                      |
| $R'_{w,R}$               | 45 dB                |

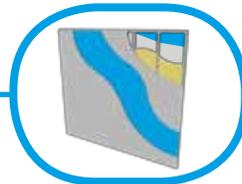
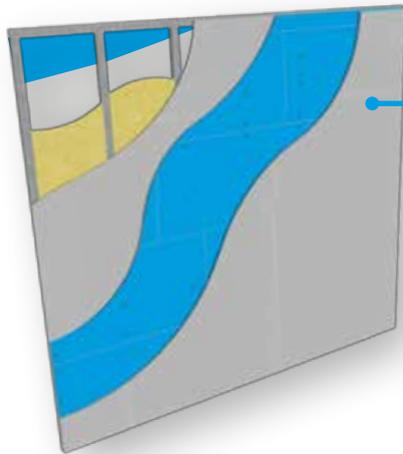
## WSMB 2.2 PhoneStar TRI + PhoneStar TRI Beidseitig



Dicke = 130 mm

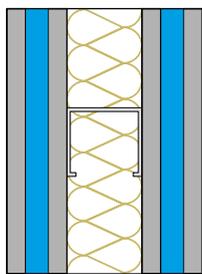


$R'_{w,R} = 64 \text{ dB}$



Beidseitig beplankt

PhoneStar TRI  
12 Schrauben pro Platte



- 1 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 2 PhoneStar TRI 15 mm
- 3 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 4 Metallständer 50 mm  
mit Mineralwolle ausgefacht  
- nach DIN 13162 -
- 5 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180
- 6 PhoneStar TRI 15 mm
- 7 Gipskarton 12,5 mm - nach DIN 18180

1 2 3 4 5 6 7

Ertüchtigung

bestehende Wand

Ertüchtigung

2 Lagen PhoneStar TRI beidseitig verbessern den Luftschall ( $R'_{w,R}$ ) um ca. 6 dB auf ca. 70 dB

Die aktuelle PhoneStar Verarbeitungsanleitung beachten - siehe [www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com) → DOWNLOADCENTER  
PhoneStar TRI mit der Längsseite horizontal, mit 12 Schnellbauschrauben in der Unterkonstruktion befestigen.  
Kreuzfugen vermeiden. Sichtseite (Etikett) der Platten muss im Raum sichtbar sein.  
Gipskarton mit Gips-in-Gips Schrauben alle 250 mm in die PhoneStar schrauben. \*  
Gipskarton nicht in die Ständer schrauben um Schallbrücken zu vermeiden.  
\* Schraubenlänge je nach Unterkonstruktion wählen.

| Technische Systemdaten   |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Aufbaudicke              | 130 mm                  |
| U-Wert <sub>System</sub> | 0,55 W/m <sup>2</sup> K |
| Systemgewicht            | 82 kg/m <sup>2</sup>    |
| Luftschalldämmung        |                         |
| $R'_{w,R}$               | 64 dB                   |
| Luftschallverbesserung   |                         |
| $\Delta R_w$             | 19 dB                   |

\*Statische Anforderungen beachten!

Schnellbauschraube  
Feingewinde  
- nach DIN EN 14566 -



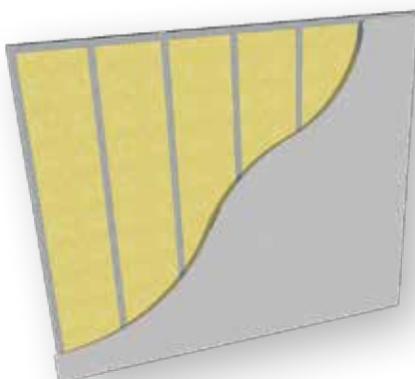
Gips-in-Gips Schraube  
- nach DIN EN 14566 -



## WSM 1 Ständerwand Metall



$R'_{w,R} = 45 \text{ dB}$



| Technische Systemdaten |                      |
|------------------------|----------------------|
| Wanddicke              | 75 mm                |
| Rohdichte              | 29 kg/m <sup>3</sup> |
| Luftschalldämmung      |                      |
| $R'_{w,R}$             | 45 dB                |

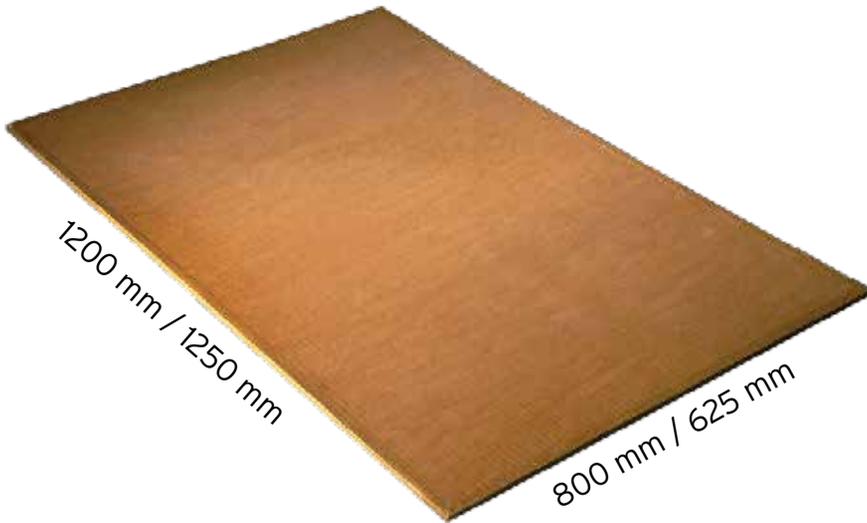


Bild links: PhoneStar Platte

| Produktübersicht PhoneStar Schalldämmplatten / Trockenestrich |                       |             |             |                         |                     |
|---|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|
|   | Struktur              | Dicke in mm | L x B in mm | m <sup>2</sup> / Platte | kg / m <sup>2</sup> |
| 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](http://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](http://www.wolf-bavaria.com).