

# PhoneStar Zastosowania

**PhoneStar**<sup>®</sup>





## Rozwiązanie - na podłogi, ściany & sufity

### ... na ścianie masywnej



mocowanie na elastycznej szynie lub listwie drewnianej wkrętami - albo bezpośrednio na ścianie kolkami rozporowymi.


### ... na suficie



mocowanie do drewnianych listew, elastycznych szyn, lub innych płyt.

### ... na ścianach



przykręcane 



ściana 60 dB  
najlepsza izolacja  
akustyczna dla  
ścian działowych w  
mieszkania  
zgodnie z  
normą DIN 4109

#### Obróbka:



przyciąć

okleić

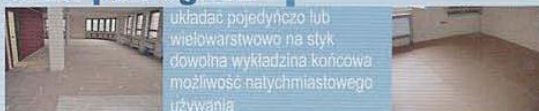


gotowe



Budowa modelu  
stojak ustawić  
PhoneStar przykręcić  
wykończenie końcowe  
dowolne

### ... na podłogach



układać pojedynczo lub  
wielowarstwowo na styk  
dowolna wykładzina końcowa  
możliwość natychmiastowego  
używania

Nadaje się również jako suchy jastrich



## auf Betondecke

### Trittschalldämmung Übersicht



**Boden Massiv = BM**

### PhoneStar na betonowym suficie

Izolacyjność akustyczna od  
dźwięków uderzeniowych

Podłoga masywna = BM

Aufbauhöhe	Trittschalldämmung	Systembezeichnung
wysokość zabudowy	izolacja akust. uderzeń	oznaczenie systemowe
10 mm	$L'_{n,w,R} = 53$ dB	<b>BM 1.1 TWIN</b>
15 mm	$L'_{n,w,R} = 51$ dB	<b>BM 1.2 TRI</b>
29 mm	$L'_{n,w,R} = 50$ dB	<b>BM 1.3 TWIN + HWF</b>
34 mm	$L'_{n,w,R} = 48$ dB	<b>BM 1.4 TRI + HWF</b>
39 mm	$L'_{n,w,R} = 47$ dB	<b>BM 1.5 TWIN + TWIN + HWF</b>
49 mm	$L'_{n,w,R} = 44$ dB	<b>BM 1.6 TRI + TRI + HWF</b>
59 mm	$L'_{n,w,R} = 47$ dB	<b>BM 1.7 TWIN + HWF + Schüttung</b>
64 mm	$L'_{n,w,R} = 46$ dB	<b>BM 1.8 TRI + HWF + Schüttung</b>
69 mm	$L'_{n,w,R} = 45$ dB	<b>BM 1.9 TWIN + TWIN + HWF + Schüttung</b>
79 mm	$L'_{n,w,R} = 42$ dB	<b>BM 1.10 TRI + TRI + HWF + Schüttung</b>

**Merke:** UWAGA:

Schallschutzstufen (SSt) der VDI 4100 und EN-DIN 4109 Teil 10  
 Stopnie izolacji akustycznej (SST) wg. VDI 4100 i EN-DIN 4109 część 10

**Einfacher Schallschutz (SSt I)  $L'_{n,w,R} = 53$  dB**

Podstawowa izolacja

**Erhöhter Schallschutz (SSt II)  $L'_{n,w,R} = 46$  dB**

Podwyższona izolacja

## Musterbeispiel Betondecke

Przykład zastosowania: **sufit betonowy** (BM = podłoga masywna)

### BM 1.1 TWIN

Boden Massiv x.y Beschreibung des Systemaufbaus

podłoga masywna x.y opis systemu zabudowy

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

**L'n,w,R = 53 dB**  
 Trittschall Berechnung des jeweiligen Aufbaus

Wysokość zabudowy od podłoża = 10 mm do PhoneStar włącznie, bez końcowej wykładziny

Obliczenie wskaźnika izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych odpowiedniej zabudowy

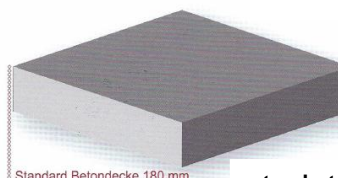


### BM 1.1 TWIN

**BM 1 Betondecke**      **sufit betonowy**

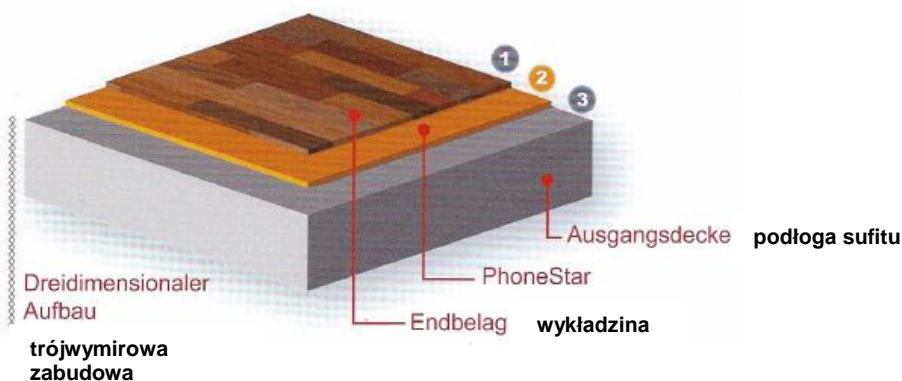
**L'n,w,R = 73 dB**  
 Trittschalldämmwert der Ausgangsdecke

wartość izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych



Standard Betondecke 180 mm

standardowy sufit betonowy 180 mm



- 1 Endbelag 10 mm      Wykładzina 10 mm
- 2 PhoneStar TWIN 10 mm
- 3 Betondecke 180 mm      Sufit betonowy

Schematischer Aufbau mit Nummerierung der einzelnen Beläge

schemat zabudowy z nr poszczególnych wykładzin

wartość izolacyjności akustycznej od dźwięków uderzeniowych

techniczne dane systemowe  
 sufit wyjściowy  
 gęstość  
 standartowy poziom dźwięków uderzeniowych  
 wartości wyjściowe stropu  
 standartowy sufit betonowy 180 mm

Technische Systemdaten	
Ausgangsdecke	180 mm
Rohdichte	2,3 to/m <sup>3</sup>
Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	73 dB

Ausgangswerte der Rohdecke

tabela z technicznymi danymi systemowymi odpowiedniej zabudowy

techniczne dane systemowe  
 klasa nośności  
 ładowność  
 obciążenia punktowe  
 wysokość zabudowy  
 współczynnik izolacji cieplnej  
 obciążenie systemowe

przykład

Tabelle mit den Technischen Systemdaten des jeweiligen Aufbaus

Technische Systemdaten	
Traglastklasse	A-D
Nutzlast	5 kN
Punktlast	4 kN
Aufbauhöhe	10 mm
U-Wert <sub>System</sub>	8,5 W/m <sup>2</sup> K
Systemgewicht	12 kg/m <sup>2</sup>
Beispiel	
	
Norm Trittschallpegel	
L'n,w,R	53 dB
Trittschallverbesserung	
ΔL'n,w,R	20 dB

Resultate nach Bodenaufbau

standartowy poziom dźwięków uderzeniowych

poprawa izolacji akustycznej od dźwięków uderzeniowych

resultat po zabudowie podłogi