



# PhoneStar

## dalsze zastosowania



## 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 **inside**



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

### Obróbka:



przyciąć

okleić

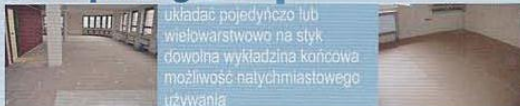


gotowe



Budowa modelu  
stojak ustawić  
PhoneStar przykręcić  
wykończenie końcowe  
dowolne

### ... na podłogach



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

Nadaje się również jako suchy jastrzich



## PhoneStar- Einhausungen und industrieller Schallschutz

Die Einhausung Schall emitierender Produktionsmaschinen oder Aggregate ist mit PhoneStar sehr einfach möglich. Hierzu werden um den Schallemittenten Ständerwände aus Metal- oder Holzständern gebaut. Die Ständer werden ein- oder mehrlagig mit PhoneStar Schalldämmplatten beplankt, innen mit Mineralwolle ausgefacht und mit einem schlagresistenten Endbelag (OSB, ESB, Spanplatten, zementgebundene Spanplatten, Megapan o.ä.) versehen. Im Inneren dieser Konstruktion können Lochbleche mit Vlies-Kaschierung zur Schallabsorption zusätzlich zum Einsatz kommen. Eine mit PhoneStar doppelt beplankte Ständerwand dieser Konstruktion reduziert den Ausgangs-Schalldruck von z.B.  $R_w=110$  dB (Schmerzgrenze) um ca. 60 dB auf  $R_w=50$  dB (entspricht normalen Sprechen).

### Płyty izolacji akustycznej PhoneStar jako:

- obudowa urządzeń i maszyn przemysłowych (źródeł hałasów)
- ścian, płotów, parawanów izolacyjnych



Widok realizowanego projektu





Bild oben: Einhausung eines großen unterirdischen Klimaaggregates - oben offen zur Wärmeableitung

## PowerWall - Schallschutzwand - die unglaubliche 60dB+ Wand

Die gesetzlichen Anforderungen an Schallschutzwände schreiben eine Luftschalldämmung von mindestens  $R_w=24$  dB vor. Eine mit PhoneStar Schalldämmplatten 2-seitig beplankte Schallschutzwand dämmt den Schall um  $R_w=60$  dB und übertrifft die gesetzlichen Anforderungen um Welten, wenn man bedenkt, dass 10 dB vom menschlichen Gehör als Halbierung/Verdoppelung des Schalls empfunden werden. Die PowerWall kann nach dem Prinzip von Ständerwänden einfach relaisiert werden. Ein schlagresistenten Endbelag (z.B. Lärchenholz, zementgebundene Spanplatten, Megapan) schützt vor Beschädigungen und ein Zinkblech-Dach schützt vor Regen.

Straßenseitig könnten Lochbleche mit Vlies-Kaschierung zur zusätzlichen Schallabsorption zum Einsatz kommen. Wegen unterschiedlicher Geländesituationen, Wandhöhen, Windlasten und Bodenbeschaffenheiten ist die Konstruktion einer PowerWall ein individuelles Projekt bei dem wir gerne assistieren. Die Durchführung erfolgt stets durch einen vor-Ort ansässigen Verarbeitungsbetrieb.

### PowerWall - Schallschutzwand



Bilder:  
Realisierung einer PowerWall in Katzwang bei Nürnberg