

吸音材保護用パンチング

<開口率26%>



■吸音材 ポリエステルウール 24kg/m³ t=20

■パンチング=正面板 t=0.6mm

弘進商事株式会社

防音壁設置にかかるコストを大幅に削減

防音と吸音を兼ね備えた 次世代の万能板誕生。

吸音型防音万能板

特許番号 REGISTRATION NUMBER 10-1127291

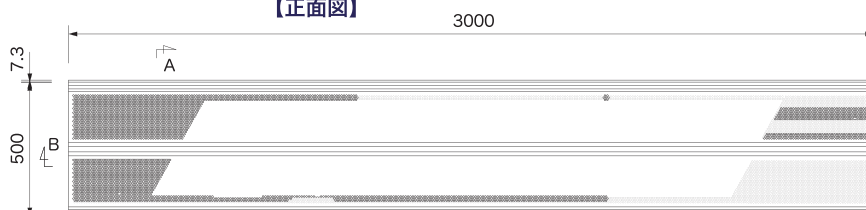
- 1 統一型吸音パネルに迫る性能
- 2 経済的な設置方法
- 3 従来の万能板を超える防音・吸音性能

材料規格表

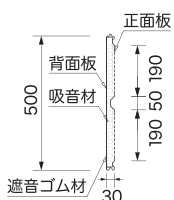
名称	材料	備考
正面板	JIS G 3313 SGCC Z16 0.6t 開口率26%	ウレタン粉体塗装仕上
背面板	JIS G 3312 Z12 1.2t	ウレタン粉体塗装仕上
側面板	JIS G 3302 Z27 1.6t	
遮音ゴム板	2.0t	
吸音材	ポリエステルウール 密度 24kg/m ³	厚み 20mm
リベット	SUS 304 φ4×16	

【仕様】 ・寸法:3,000mm×500mm×30t ・重量:27.5kg/枚

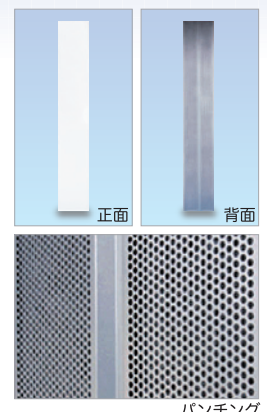
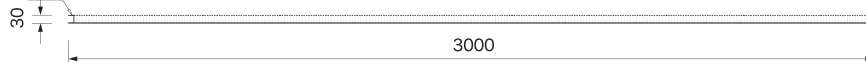
【正面図】



【A-A断面図】



【B-B断面図】



1 統一型吸音パネルに迫る性能

吸音型防音万能板・統一型吸音パネル 減音量(壁内外騒音レベル差)の比較 ※防音壁の高さ3m

減音量(dB)	1オクターブバンド中心周波数(Hz)						騒音レベル
	125	250	500	1,000	2,000	4,000	
● 吸音型防音万能板	17	19	23	28	29	27	25
● 統一型吸音パネル	14	19	24	30	34	36	24

吸音型防音万能板 現場測定状況



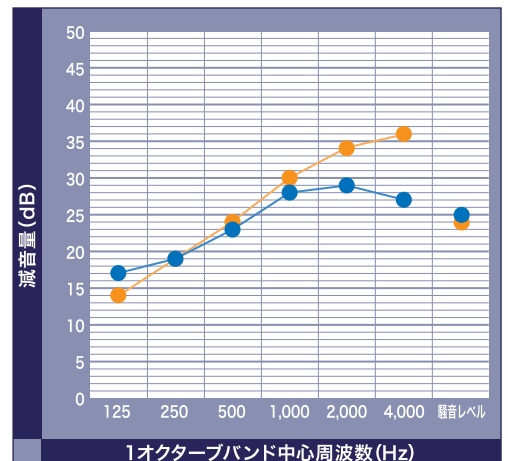
10tダンプ走行状況



統一型吸音パネル



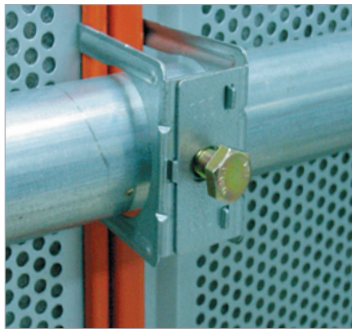
吸音型防音万能板



10tダンプ 20km/h走行時の音で減音量を測定

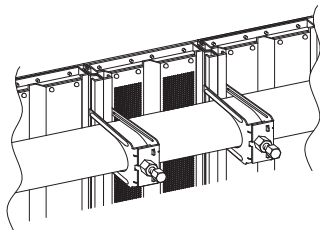
2 経済的な設置方法

本設の防音壁工事に対して基礎工事などが省略できる! ※仮囲いにそのまま設置



吸音型防音万能板取付金具

【設置時のスケッチ】

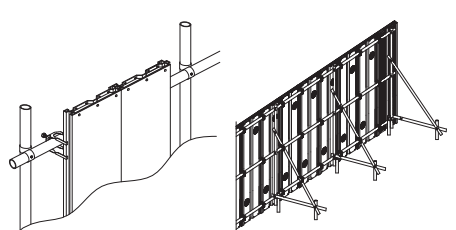


内側
(単管への取付は取付金具で行います)



吸音型防音万能板設置状況

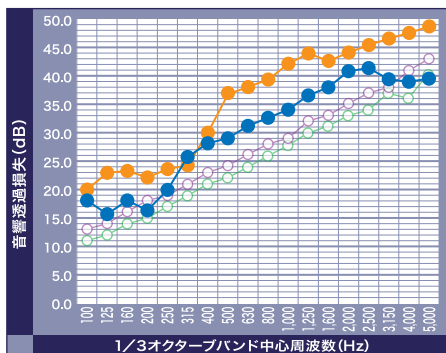
【設置時のスケッチ】



外側
音源側

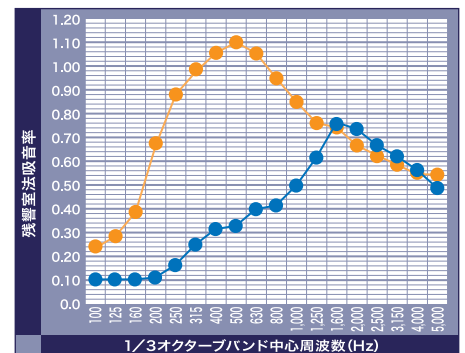
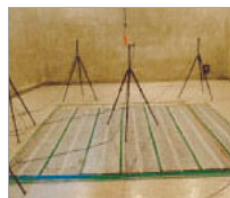
3 従来の万能板を超える防音・吸音性能

音響透過損失



音響透過損失: JIS A 1416「実験室における建築部材の空気遮断性能の測定方法」により測定された値。

残響室法吸音率



残響室法吸音率: JIS A 1409「残響室法吸音率の測定方法」により測定された値。