

防音下地材

音パット®

To ideal life space

特許第3749703号 取得



音パット 技術資料

特許第3749703号
意匠登録番号
登録第1228242号
登録第1228459号

KOSHO
CO.,LTD.

防音・防振の 有限会社 幸昭

コウショウ

〒417-0002 静岡県富士市依田橋770-5
E-mail: koshoh@oregano.ocn.ne.jp
URL: <http://ecopat.ftw.jp/>

TEL: 0545(32)1121
FAX: 0545(32)0037

防音下地材

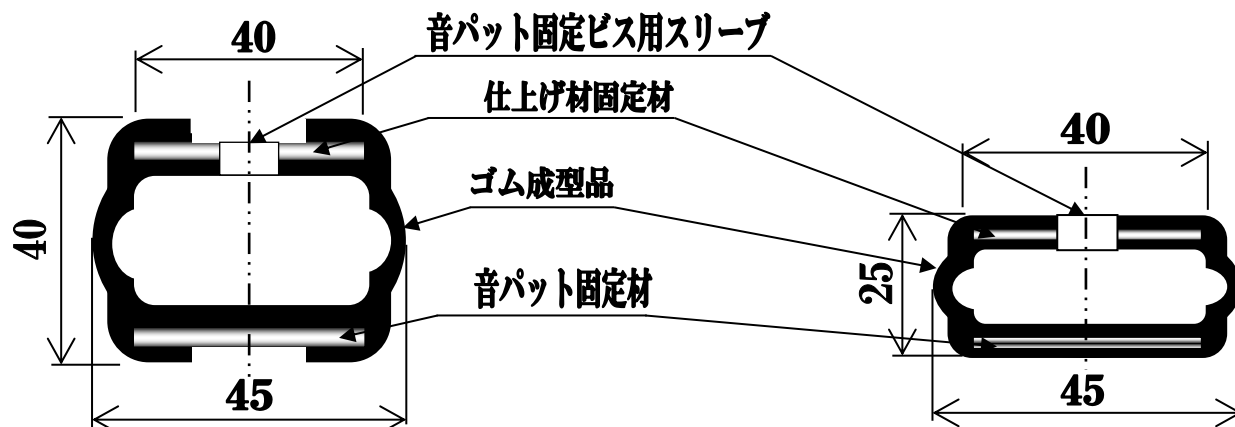
音パット®

To ideal life space

21世紀の新建築用下地材

壁・床・天井・間仕切り！！

◆防音下地材 音パット◆



製品概要

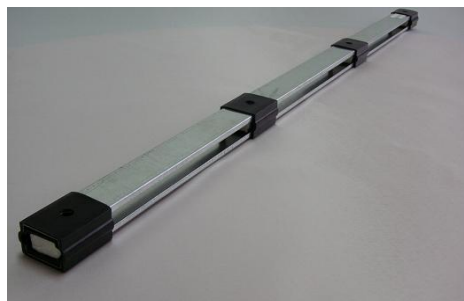
長さ 915mm/1830mm

重量 0.7kg/0.85kg

材質 合成ゴム・亜鉛メッキ軽量鋼・発砲スチロール

製品物性

- | | |
|----------|------------------------------|
| 1.材質 | : 加硫合成ゴム (原料デュポン社製) |
| 2.比重 | : 20℃ 1.042kg/m ³ |
| 3.発火点 | : >400℃ |
| 4.自然発火温度 | : 630℃ |
| 5.熱分解 | : 600℃まで安定。 |
| 6.危険反応 | : 無し |



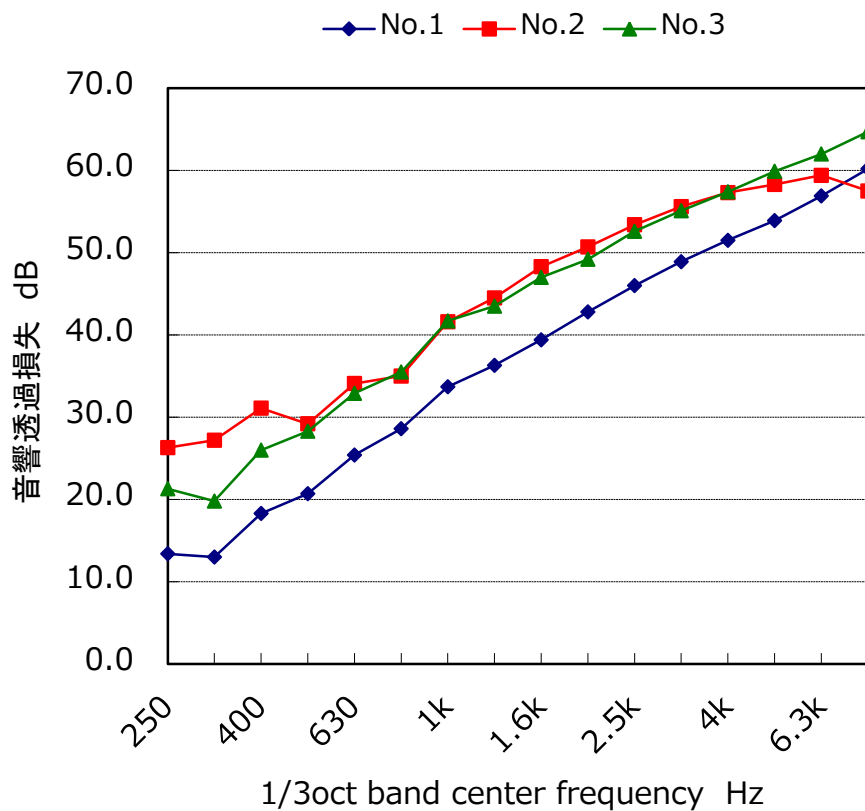
用途

- ◆ あらゆる固体振動音 (固体伝播音) を静にする。
- ◆ 低周波音の防止用。
- ◆ 防音、防振の下地材として使用が可能。

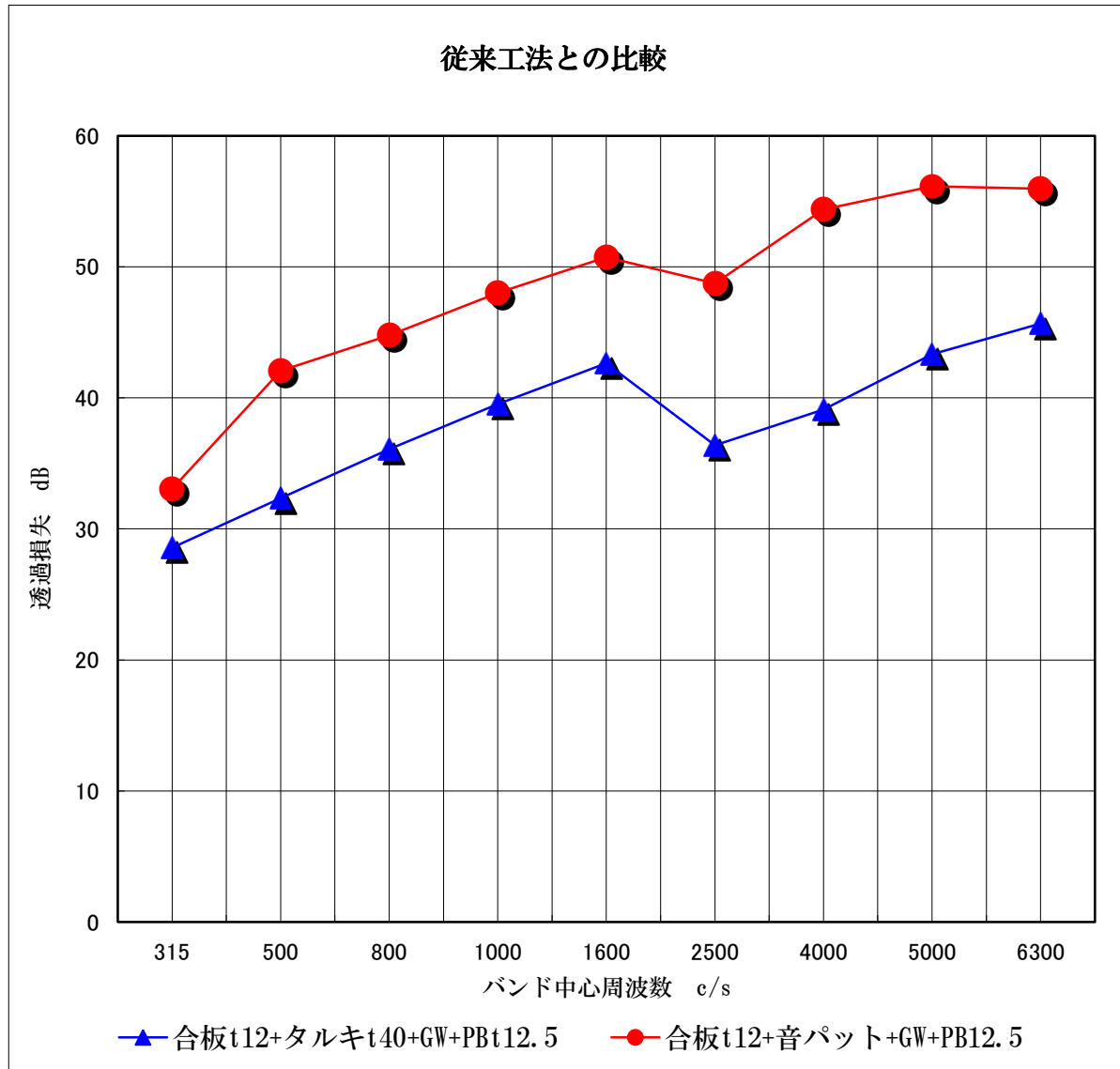


材質別の音響透過損失

	No. 1	No. 2	No. 3
外板厚	0.4t	1.6t	0.4t
支持材	音ハット	音ハット	音ハット
制振材	－	－	3
GW	40	40	40
PM	0.6t	0.6t	0.6t
250	13.4	26.3	21.3
315	13.0	27.2	19.8
400	18.3	31.1	26.0
500	20.7	29.2	28.3
630	25.4	34.1	32.9
800	28.6	35.0	35.5
1k	33.7	41.6	41.7
1.25k	36.3	44.5	43.5
1.6k	39.4	48.3	47.0
2k	42.8	50.7	49.2
2.5k	46.0	53.4	52.6
3.15k	48.9	55.6	55.1
4k	51.5	57.3	57.4
5k	53.9	58.3	59.9
6.3k	56.9	59.4	62.0
8k	60.2	57.5	64.7

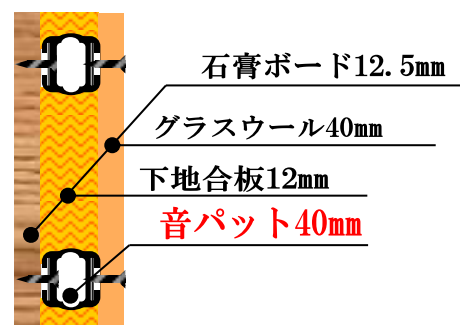
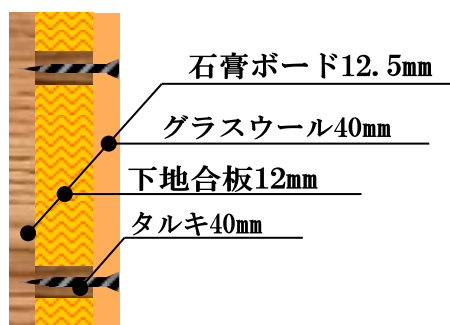


「音パット施工壁と従来工法壁の音響透過損失 比較データ」



周波数(Hz)	315	500	800	1000	1600	2500	4000	5000	6300
合板t12+タルキt40+GW+PBt12.5	28.57	32.34	36.08	39.51	42.63	36.38	39.11	43.32	45.67
合板t12+音パット+GW+PB12.5	33.06	42.07	44.76	48.01	50.73	48.73	54.38	56.15	55.96

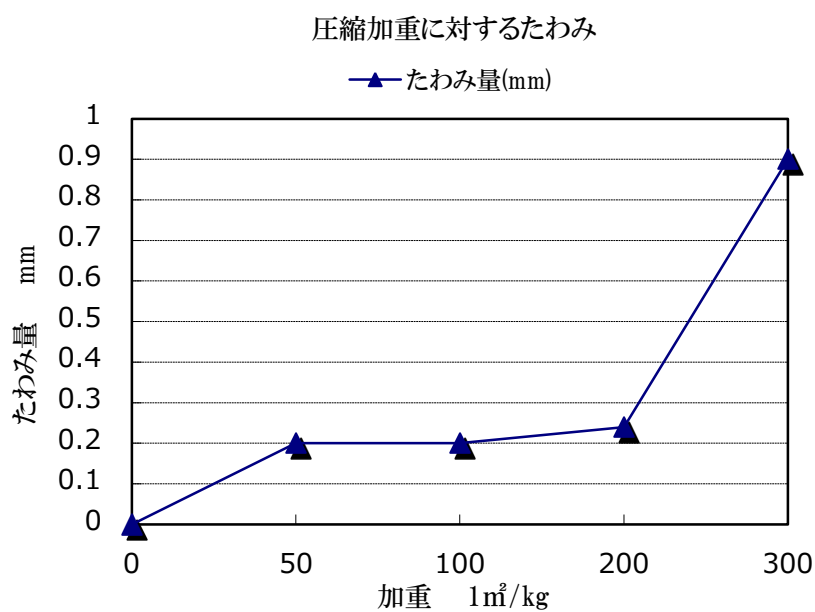
※ 音圧レベル(dB)



減音効果が10 dB上がる！！

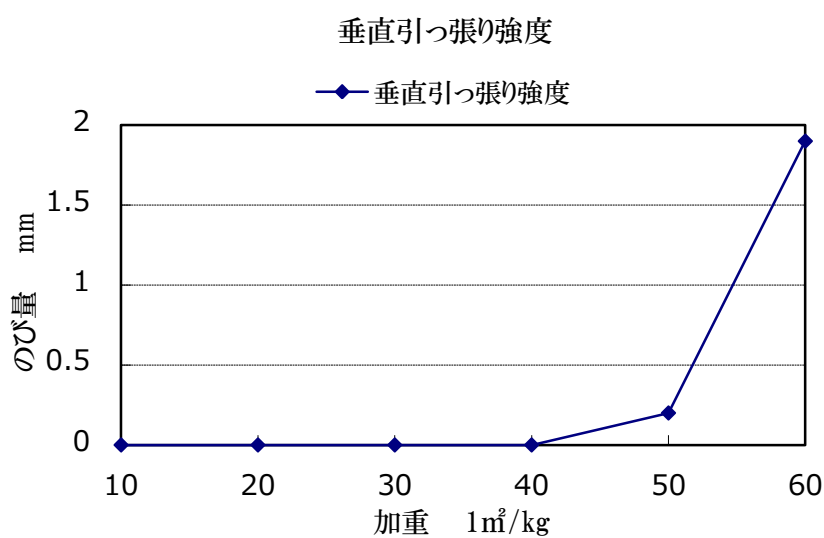
音パット技術資料

圧縮加重に対するたわみ



加重(1m ² /kg)	0	50	100	200	300
たわみ量(mm)	0	0.2	0.2	0.24	0.9

垂直引っ張り強度

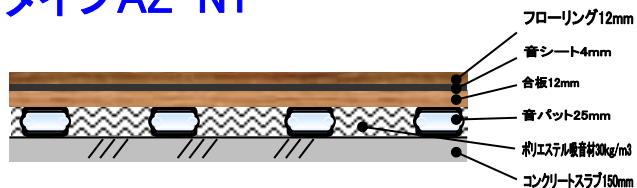


加重(1m ² /kg)	10	20	30	40	50	60
のび量(mm)	0	0	0	0	0.2	1.9

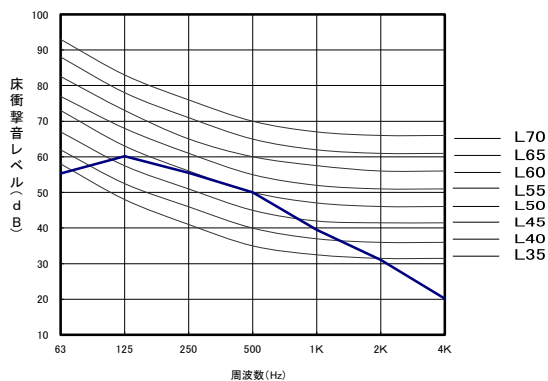
※垂直引っ張り加重は1m²/50kg以内にてご使用ください。

音パットフローシステム

タイプAZ-N1

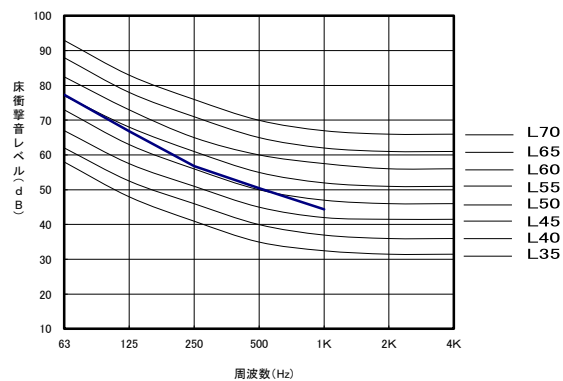


軽量床衝撃音レベル



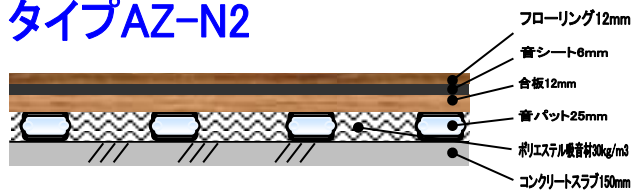
周波数 (Hz)	63	55.3
	125	60.2
	250	55.5
	500	50.0
	1K	39.5
	2K	31.0
	4K	20.2

重量床衝撃音レベル

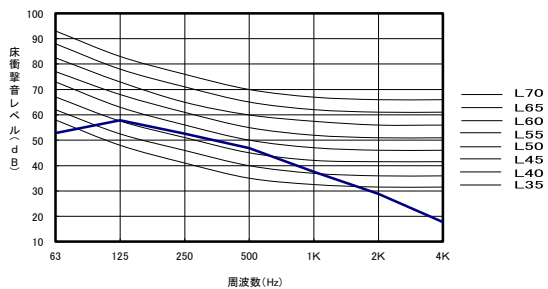


周波数 (Hz)	63	77.3
	125	67.1
	250	57.2
	500	50.2
	1K	44.0
	2K	
	4K	

タイプAZ-N2

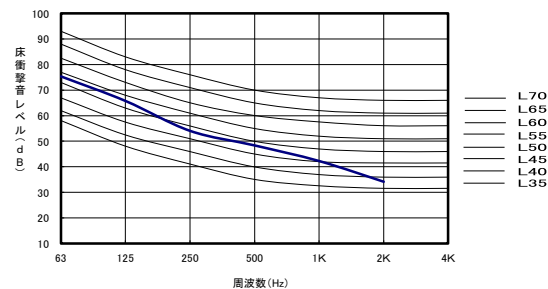


軽量床衝撃音レベル



周波数 (Hz)	63	52.8
	125	57.9
	250	52.5
	500	46.9
	1K	37.6
	2K	28.9
	4K	17.8

重量床衝撃音レベル



周波数 (Hz)	63	75.3
	125	65.7
	250	54.0
	500	48.3
	1K	42.2
	2K	34.1
	4K	

LL50 LH55

※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

LL45 LH55

※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

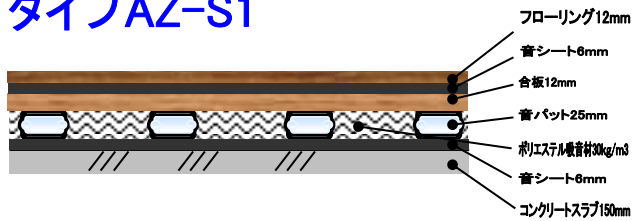


LL45 LH50

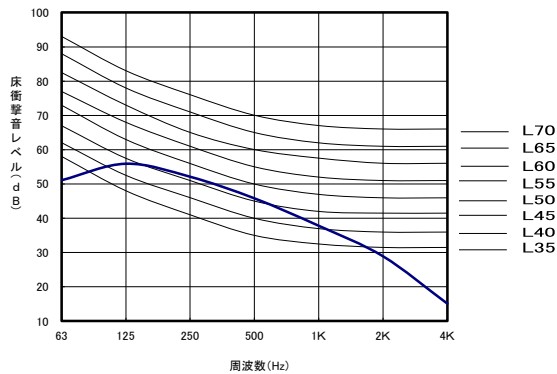
※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

音パットフローシステム

タイプAZ-S1

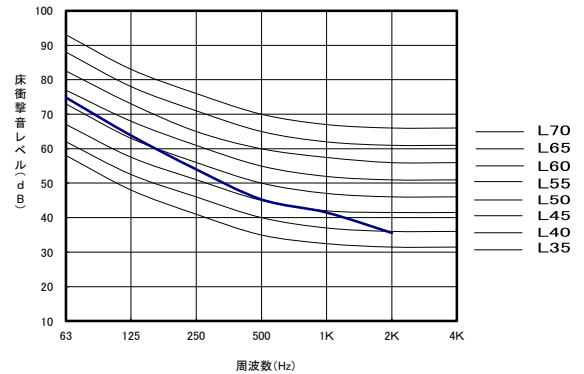


軽量床衝撃音レベル



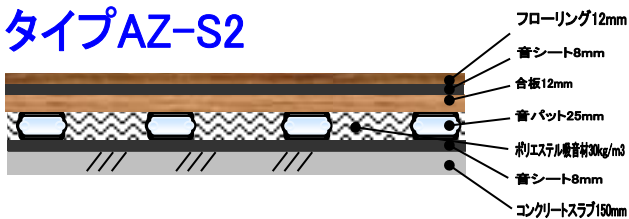
周波数 (Hz)	63	51.1
125	55.9	
250	52.1	
500	45.8	
1K	37.8	
2K	28.9	
4K	15.1	

重量床衝撃音レベル



周波数 (Hz)	63	74.8
125	63.8	
250	54.0	
500	45.3	
1K	41.5	
2K	35.6	
4K		

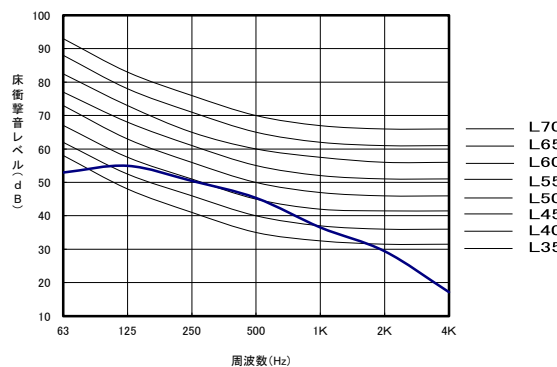
タイプAZ-S2



LL45 LH50

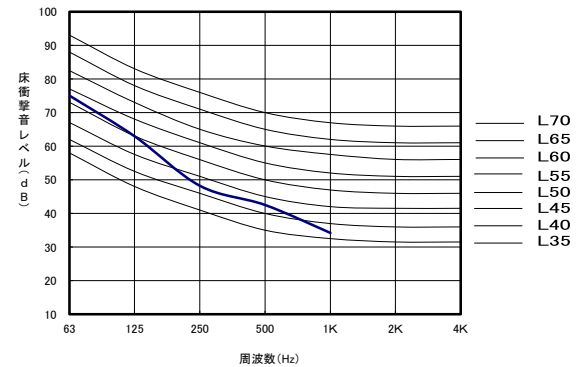
※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

軽量床衝撃音レベル



周波数 (Hz)	63	52.9
125	54.9	
250	50.4	
500	45.3	
1K	36.5	
2K	29.4	
4K	17.2	

重量床衝撃音レベル

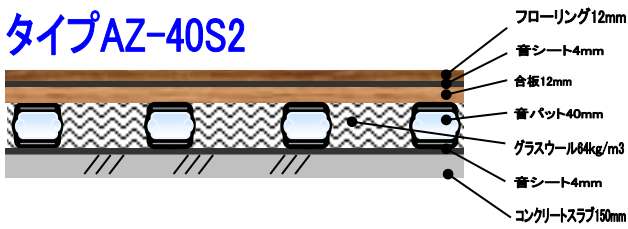


周波数 (Hz)	63	75.0
125	62.9	
250	48.2	
500	42.5	
1K	34.2	
2K		
4K		



音パットフロアシステム

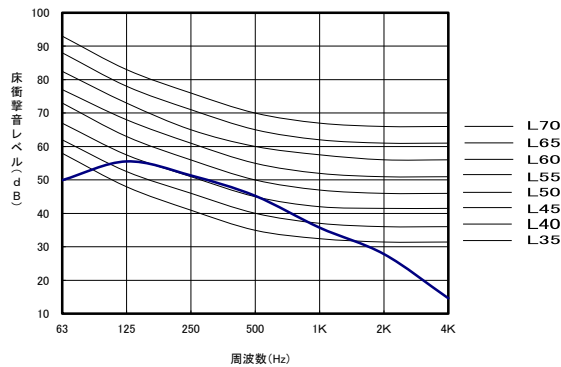
タイプAZ-40S2



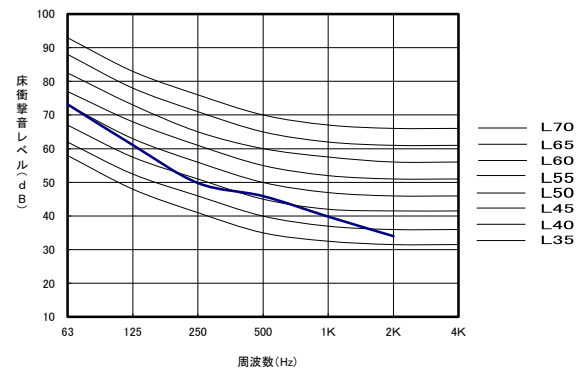
LL45 LH50

※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

軽量床衝撃音レベル



重量床衝撃音レベル

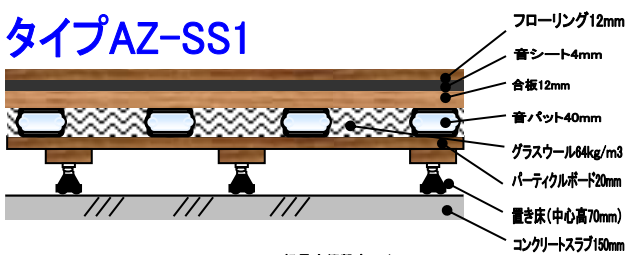


周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
床衝撃音レベル (dB)	49.9	55.5	51.3	45.2	35.7	27.8	14.6

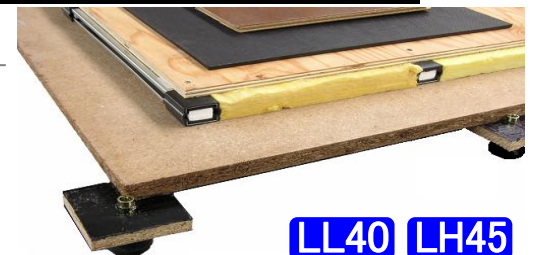
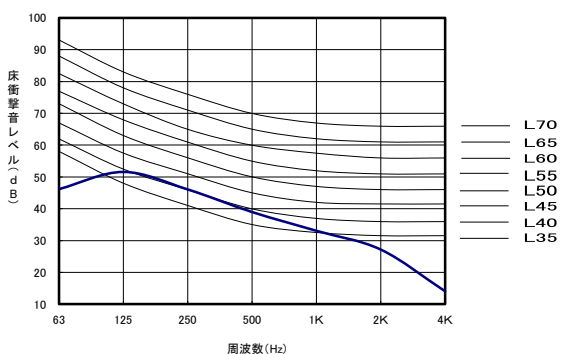
周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
床衝撃音レベル (dB)	73.2	61.1	49.8	45.9	39.8	34.0	

音パットフロアシステム

タイプAZ-SS1



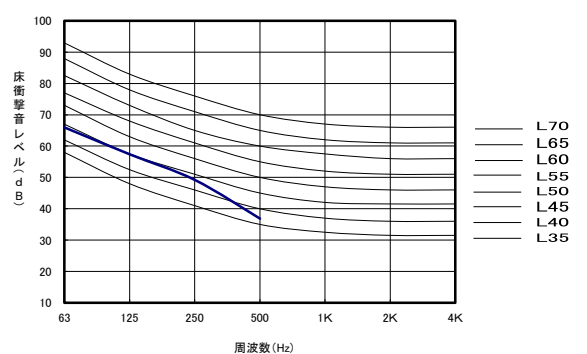
軽量床衝撃音レベル



LL40 LH45

※試験結果 横浜ゴム株式会社 研究開発センター 測定結果報告書06-GC-01

重量床衝撃音レベル



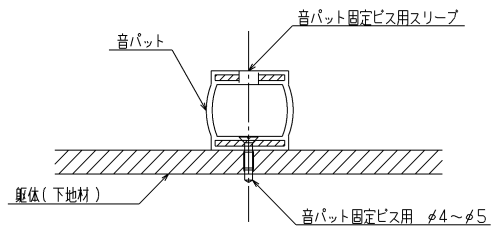
周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
床衝撃音レベル (dB)	49.2	51.6	46.1	39.0	33.1	27.2	14.1

周波数 (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K
床衝撃音レベル (dB)	66.0	57.4	49.2	36.8			

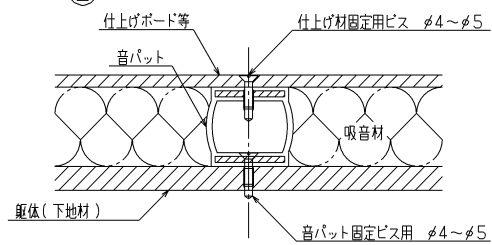
音パット® 取付手順

※音パットは長さを自由にカットし施工できます。

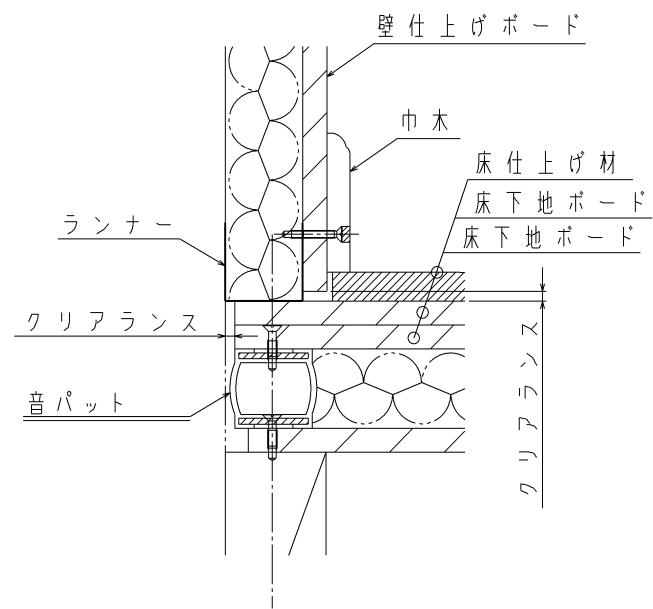
①



②

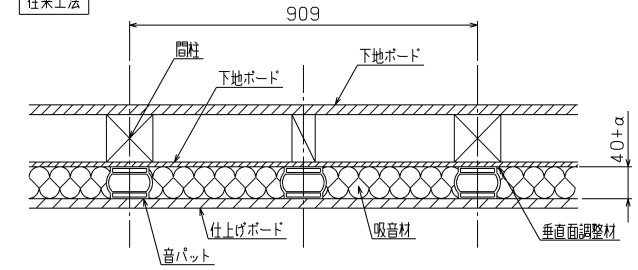


取付断面図

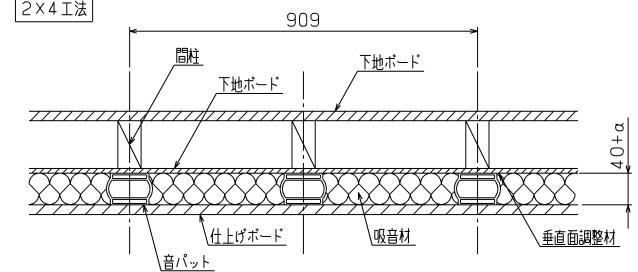


音パット壁 標準施工要領図

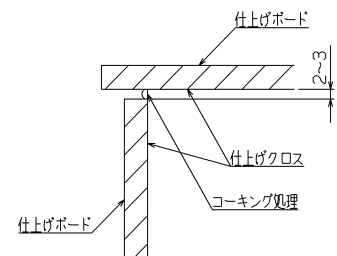
在来工法



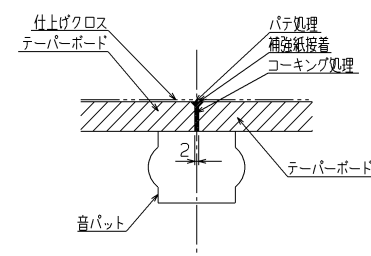
2×4工法



コーナー部

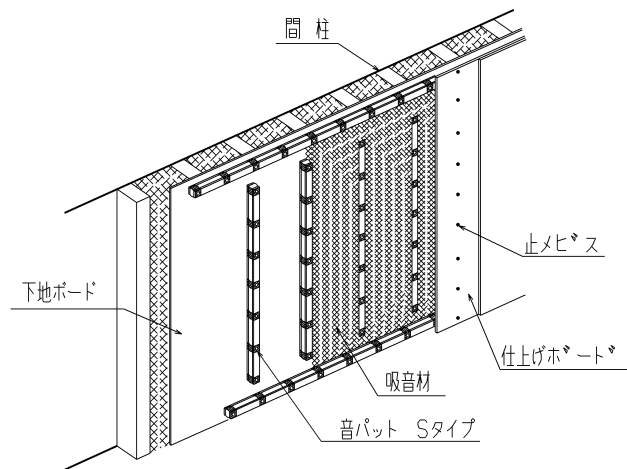


ボードジョイント部

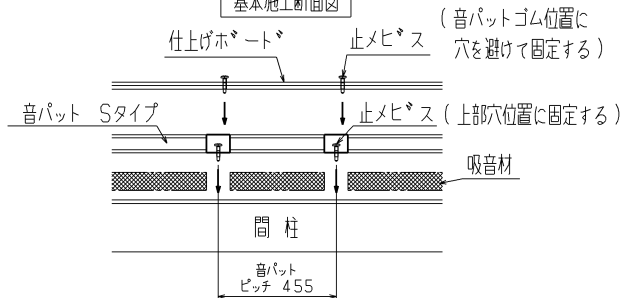


音パット壁、間仕切り施工要領図

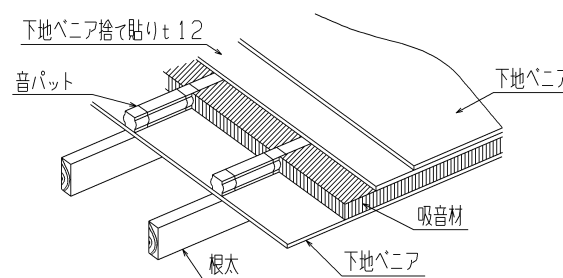
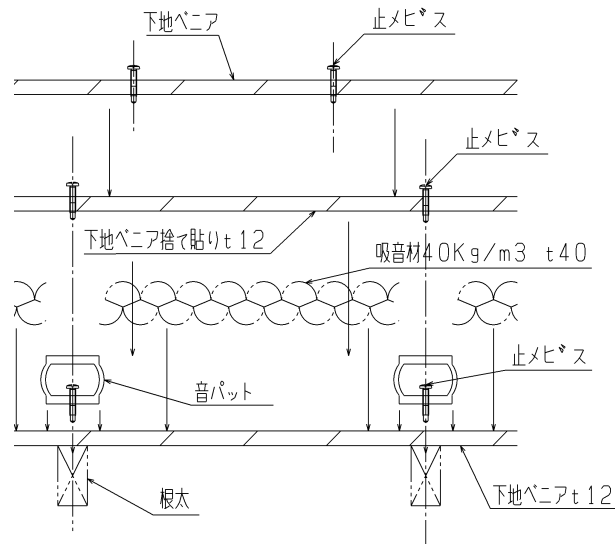
音パットは40S又は40Wを御使用ください。



基本施工断面図



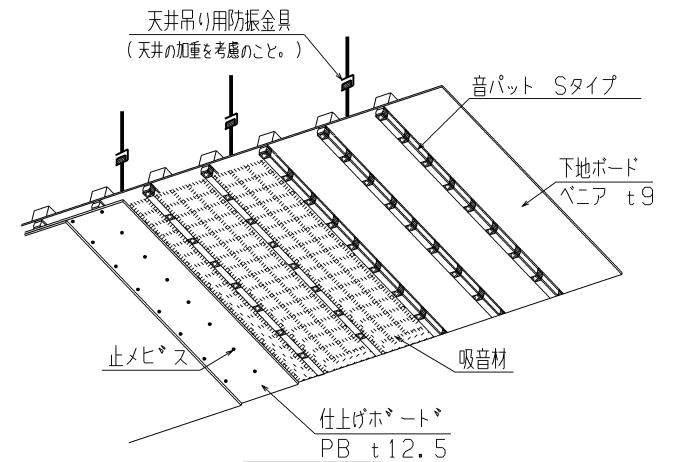
音パット床施工要領図 (木造建築の場合)



音パット天井取付施工要領図

音パットは40S天井用又は40Wを御使用ください。

- 音パット吊り加重を $m^2/20kg$ 以下にて御使用ください。
- 音パット成形ゴム部上、下に対しシリコン系接着剤の併用を御薦め致します。



基本施工断面図

