

## 軽量高遮音パネル「ラムダ」

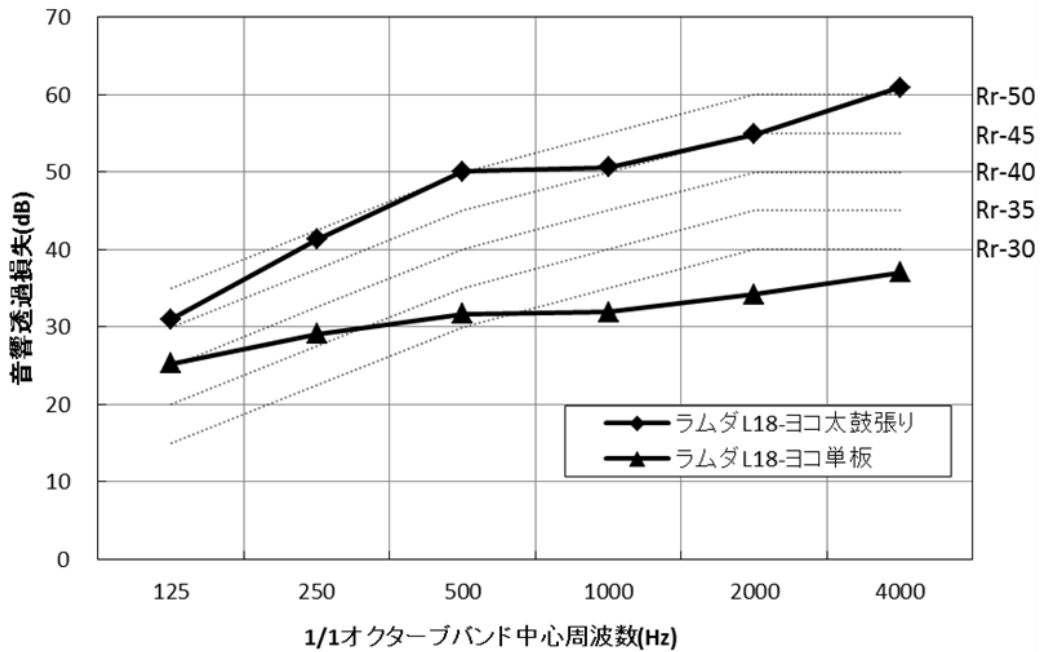
ラムダは他の面材と比較して高比重な材料ですが、中空形状のため軽量なパネルです。

	厚み(mm)	面密度(kg/m <sup>2</sup> )	出典
ラムダ L18-ヨコ*	18	24.8	弊社測定値
軽量気泡コンクリート	100	45~55	JIS A 5416
強化石膏ボード	12.5	9.4~12.4	JIS A 6901
0.8 けい酸カルシウム板	12	9.2~10.8	JIS A 5430

※ラムダは不燃材料認定を取得しておりますので、ロ準耐 2 号に用いることができます。

### 1.音響透過損失：単板仕様

ラムダを単板施工することで優れた遮音性能を發揮します。



ラムダ L18-ヨコ単板の 125Hz の透過損失が 25.3dB と、18mm の薄い厚みでありながら低周波音に対して優れた遮音性能を有します。また、下地の屋内・屋外側へラムダ L18-ヨコを施工した太鼓張り\*では、単板よりも遮音等級 4 ランク相当の性能が向上し、コンクリートブロックに匹敵する遮音性能となります。

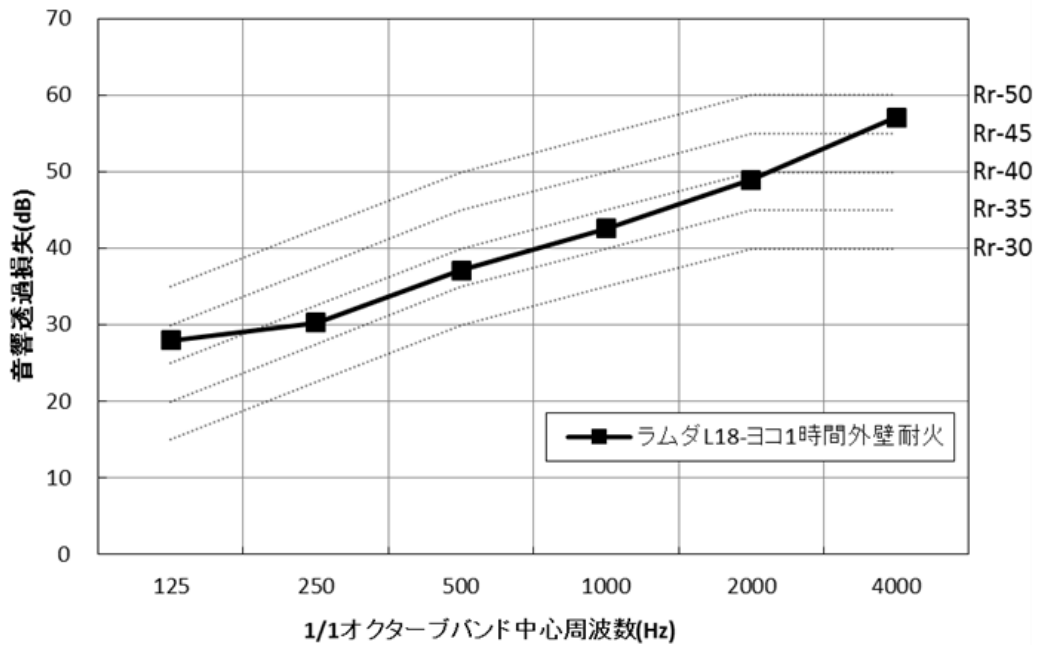
※太鼓張りは建築基準法施行令第 109 条 2 項に定める防火塀(防火設備)としてもご利用いただけます。  
 実際の運用に当たっては、当該地区の建築指導課でのご確認が必要です。

## 2.音響透過損失：複合耐火仕様

ラムダは1時間外壁耐火認定\*を取得しております。  
 耐火仕様でもラムダ特有の高遮音性能を発揮することができます。

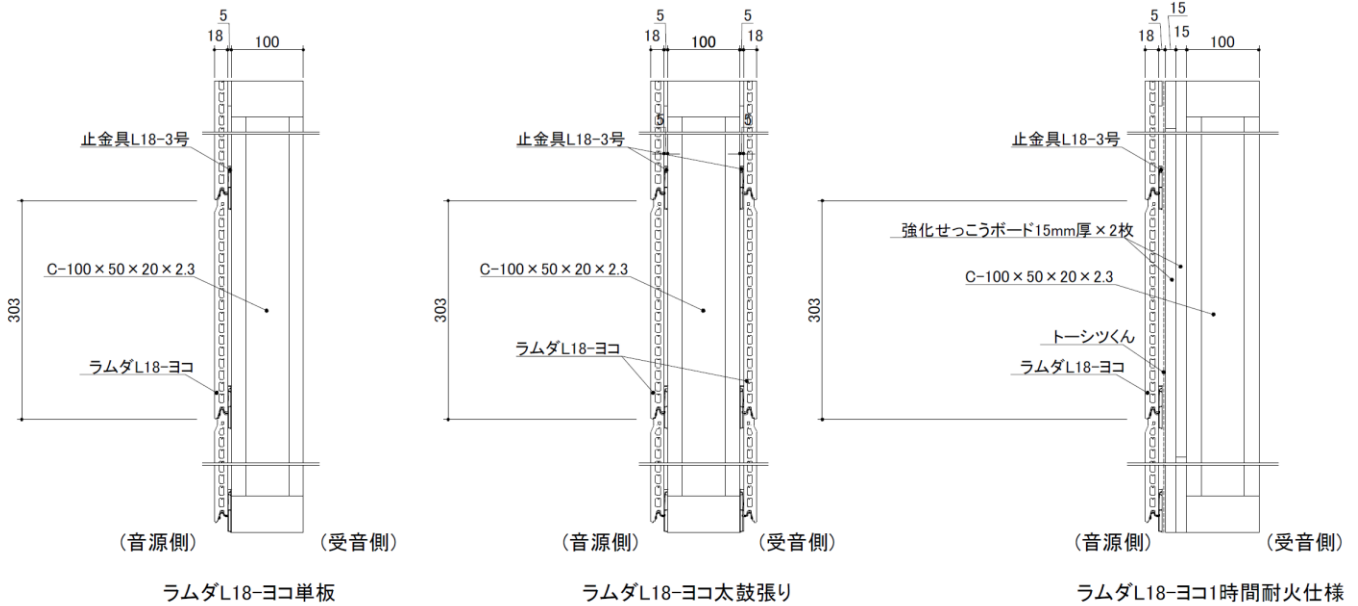
※認定番号：FP060NE-0237(1)(断熱材なし)  
 FP060NE-0237(2)(断熱材あり)

下図測定データはFP060NE-0237(1)(断熱材なし)仕様です。



ラムダ L18-ヨコ 1 時間外壁耐火仕様では Rr-35 の遮音性能を示し、遮音が困難な 500Hz 以下の低周波音の遮音に優れます。125Hz の透過損失は 28.0dB と、層厚 53mm の薄さで優れた遮音性能を有します。

測定機関：一般財団法人ベターリビング  
 遮音等級は JIS A 1419-1 付属書 1 参考



試験体参考図面

### 3. 試験結果詳細

中心 周波数 (Hz)	音響透過損失(dB)					
	ラムダL18-ヨコ 単板		ラムダL18-ヨコ 太鼓張り		ラムダL18-ヨコ 1時間外壁耐火仕様	
	1/3 オクターブ バンド	1/1 オクターブ バンド	1/3 オクターブ バンド	1/1 オクターブ バンド	1/3 オクターブ バンド	1/1 オクターブ バンド
100	24.1	25.3	28.2	31.0	25.9	28.0
125	27.2		31.5		28.7	
160	25.1		37.4		30.6	
200	28.6	29.1	41.0	41.3	30.9	30.3
250	29.7		40.5		28.9	
315	29.1		42.6		31.7	
400	30.5	31.7	48.3	50.1	34.7	37.1
500	31.7		50.7		37.8	
630	33.3		52.0		41.1	
800	33.5	31.9	51.8	50.6	43.0	42.6
1000	31.1		50.0		41.5	
1250	31.4		50.3		43.5	
1600	33.2	34.2	55.0	54.9	48.0	49.0
2000	33.6		53.7		48.4	
2500	36.5		56.4		51.1	
3150	36.0	37.0	59.5	60.9	55.6	57.1
4000	36.4		61.1		57.5	
5000	39.3		62.8		58.6	