

## AISLAMIENTO ACUSTICO Y RESISTENCIA AL FUEGO EN MUROS DE TABIQUERÍA

### MUROS CON CONCRETO SOLO EN LOS ALVÉOLOS QUE ALOJAN VARILLAS DE REFUERZO VERTICAL

Tabique Adosado o aislado	Tipo de Acabado por ambas caras	Indice de reducción acústica: $R'_w$	Valor de resistencia al fuego: F
Muro con Placa P-7 parcialmente lleno	Empastado	42 dBA	-
Muro con Placa P-10 parcialmente lleno	Empastado	45 dBA	-
Muro con Placa P-12 parcialmente lleno	Empastado	47 dBA	F 120 (2 horas mínimo)
Muro con Placa P-14 parcialmente lleno	Empastado	48 dBA	-

### MUROS LLENOS CON CONCRETO EN TODOS LOS ALVÉOLOS

Tabique Adosado o aislado	Tipo de Acabado por ambas caras	Indice de reducción acústica: $R'_w$	Valor de resistencia al fuego: F
Muro con Placa P-7 totalmente lleno	Empastado	41 dBA	-
Muro con Placa P-10 totalmente lleno	Empastado	46 dBA	F 120 (2 horas mínimo)
Muro con Placa P-12 totalmente lleno	Empastado	49 dBA	F 180 (3 horas mínimo)
Muro con Placa P-14 totalmente lleno	Empastado	48 dBA	F 240 (4 horas mínimo)

### MURO CON LADRILLO KING-KONG 11H

Tabique Adosado o aislado	Tipo de Acabado por ambas caras	Indice de reducción acústica: $R'_w$	Valor de resistencia al fuego: F
Muro con ladrillo KK-11H	Empastado	48 dBA	-
Muro con ladrillo KK-11H	Tarrajeado (e=1cm)	50 dBA	F 240 (4 horas mínimo)

#### Notas importantes:

- 1.- Aislamiento acústico: Medición de acuerdo a Norma ISO 10140-2:2010 Acoustics laboratory measurement of sound insulation of building elements.
- 2.- Resistencia al fuego: Medición de acuerdo a Norma ISO 834-1:2012 Fire resistance test elements of building construction y Norma Técnica Peruana NTP-ISO 834-1.
- 3.- Ensayos efectuados en la Universidad de Chile en el año 2014.