

TECHO ACÚSTICO TCH-103



Techo acústico multicapa compuesto de materiales aislantes, elásticos y absorbentes detallados a continuación.

MATERIALES QUE LO COMPONEN

PKB2 material fonoaislante constituido por un estrato de material poroso y otro pesado.

ST-5 Elemento para la suspensión elástica de techos aislantes eliminando las transmisiones estructurales a través de los soportes. Carga recomendada 40 Kg, carga máxima 50 Kg.

FIBRA DE VIDRIO compuesto de fibras aglomeradas con resinas termoendurecibles que cubre el espacio intermedio entre la capa pesada de PKB2 y el interior de la placa de cartón yeso.

PLACAS DE CARTÓN YESO de 15 mm de espesor. Laminado en continuo con alma de yeso entre dos láminas de cartón especial. Su relación peso-rigidez las convierte en óptimo complemento a los tratamientos aislantes.

LA-5 constituida con materiales viscoelásticos de alto poder aislante colocado entre placas de cartón yeso.

En la siguiente tabla se muestra el T.L. (Transmisión loss) de las superficies de estudio antes y después del tratamiento

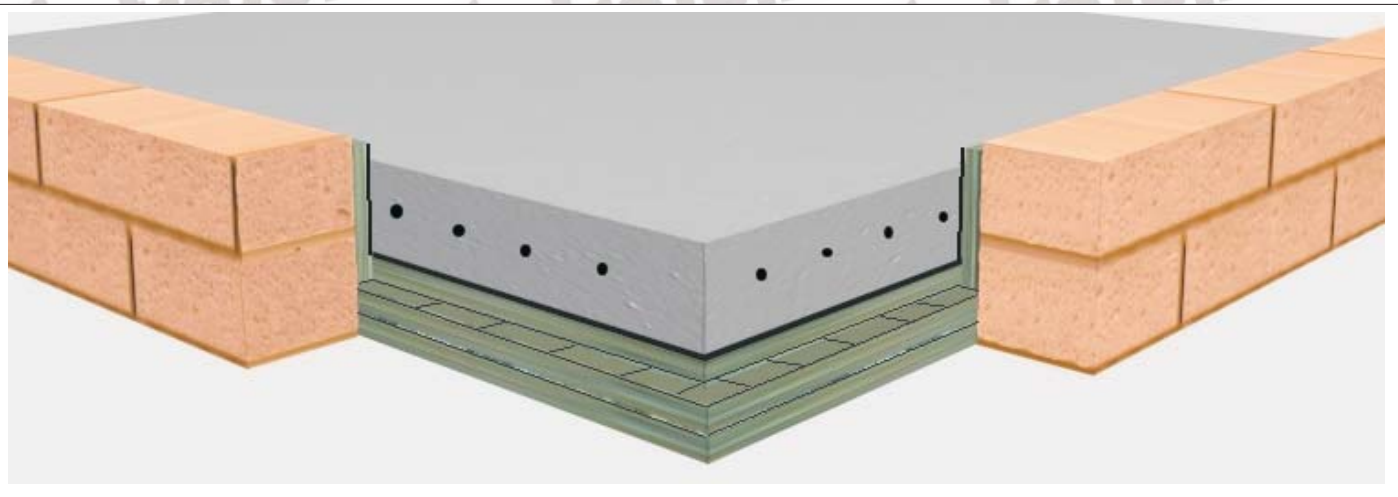
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	Global
T.L. 1 (dB)	28.8	34.7	40.7	46.8	52.8	58.8	64.8	50.5
T.L. 2 (dB)	42.9	59.0	75.7	80.0	80.0	80.0	80.0	77.4
T.L. 2' (dB)	42.9	52.9	58.6	64.3	69.8	75.7	80.0	68.1

T.L. 1- Aislamiento inicial (hormigón armado de 300 mm)

T.L. 2- Propuesta (TCH-103)

T.L. 2'- Propuesta (líneas de unión entre paredes y techo)

SUELO FLOTANTE P-A



Suelo flotante compuesto por dos capas de A1 y una capa de PKB2 para soportar la losa de hormigón.

En la siguiente tabla se muestra el T.L. (Transmisión loss) de las superficies de estudio antes y después del tratamiento

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	Global
T.L. 1 (dB)	28.8	34.7	40.7	46.8	52.8	38.8	64.8	50.5
T.L. 2 (dB)	48.4	50.1	68.2	80.0	80.0	80.0	80.0	71.4
T.L. 2' (dB)	45.0	42.2	48.2	54.3	60.3	66.3	72.3	58.0

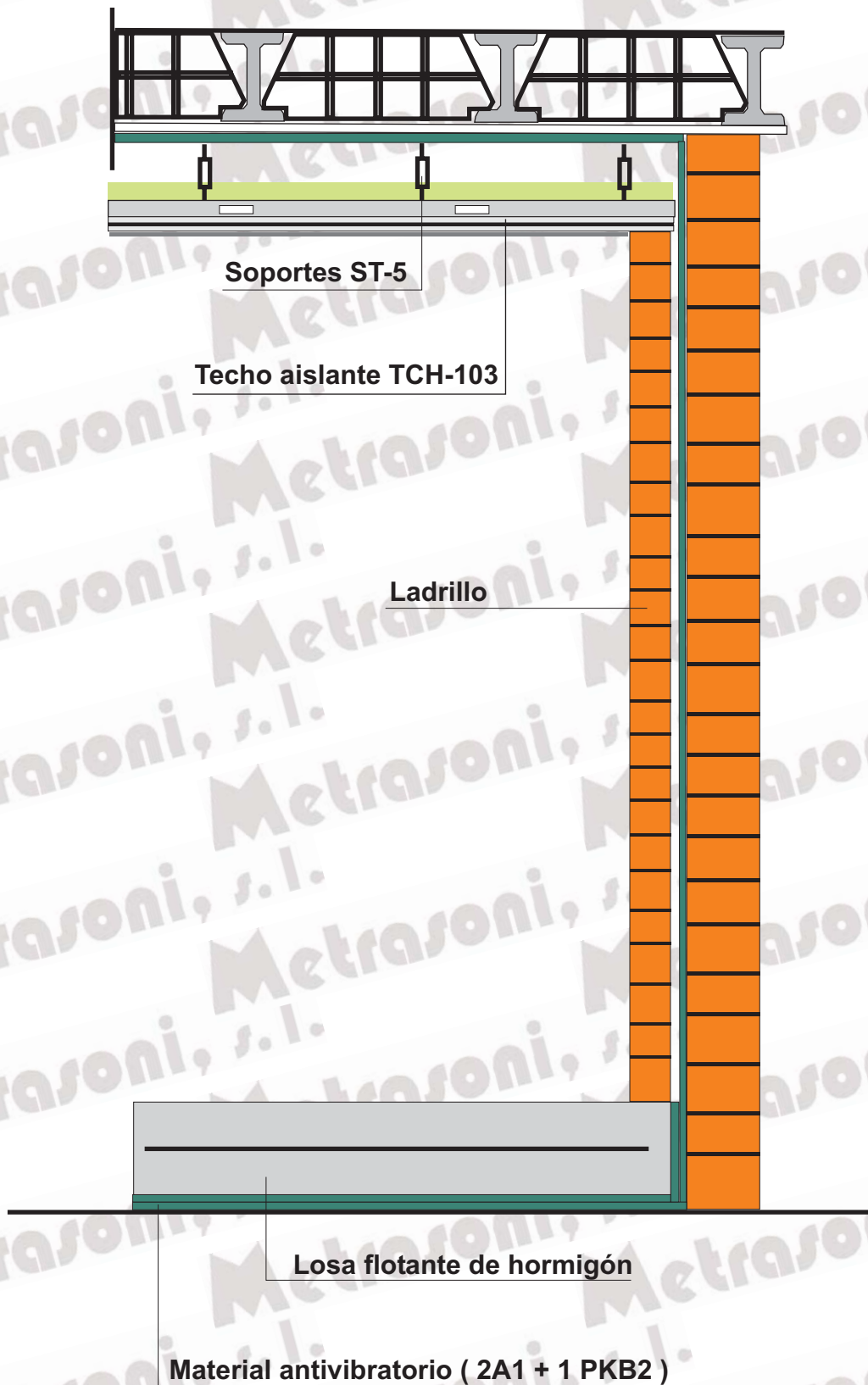
T.L. 1- Aislamiento inicial (hormigón de 300 mm)

T.L. 2- Propuesta (P-A)(sin uniones)

T.L. 2'- Propuesta (líneas de unión entre paredes y techo)

DETALLE EN SECCIÓN

SECCIÓN TCH-103 Y SUELO FLOTANTE



TRASDOSADO TD15



Compuesto aislante multicapa estudiado para su aplicación en parámetros verticales.

Su composición esta estudiada para optimizar el aislamiento al ruido aéreo con un peso relativamente bajo.

La colocación de un material en forma de sandwich, nos permite aumentar la masa y modificar la rigidez de las placas.

MATERIALES QUE LO COMPONEN

PKB2 material fonoaislante constituido por un estrato de material poroso y otro pesado.

ESTRUCTURA METÁLICA compuesta por perfiles de acero galvanizado, conformado en frío de 5 cm. de ancho

PLACAS DE CARTÓN YESO de 15 mm de espesor. Laminado en continuo con alma de yeso entre dos láminas de cartón especial. Su relación peso-rigidez las convierte en óptimo complemento a los tratamientos aislantes.

LA-5 constituida con materiales viscoelásticos de alto poder aislante colocado entre placas de cartón yeso.

FIBRA DE VIDRIO, compuesto de fibras aglomeradas con resinas termoendurecibles que cubre el espacio intermedio entre la capa pesada de PKB2 y el interior de la placa de cartón yeso.

En la siguiente tabla se muestra el T.L. (Transmisión loss) de las superficies de estudio antes y después del tratamiento

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	Global
T.L. 1 (dB)	29.7	29.6	32.2	38.3	44.3	50.3	56.3	42.6
T.L. 2 (dB)	36.2	46.2	59.5	76.2	80.0	80.0	80.0	67.2
T.L. 3 (dB)	36.2	48.3	59.1	57.2	62.3	68.1	74.1	61.4
T.L.4 (dB)	42.1	52.1	65.4	80.0	80.0	80.0	80.0	72.5

T.L. 1- Aislamiento inicial (Tabicón)

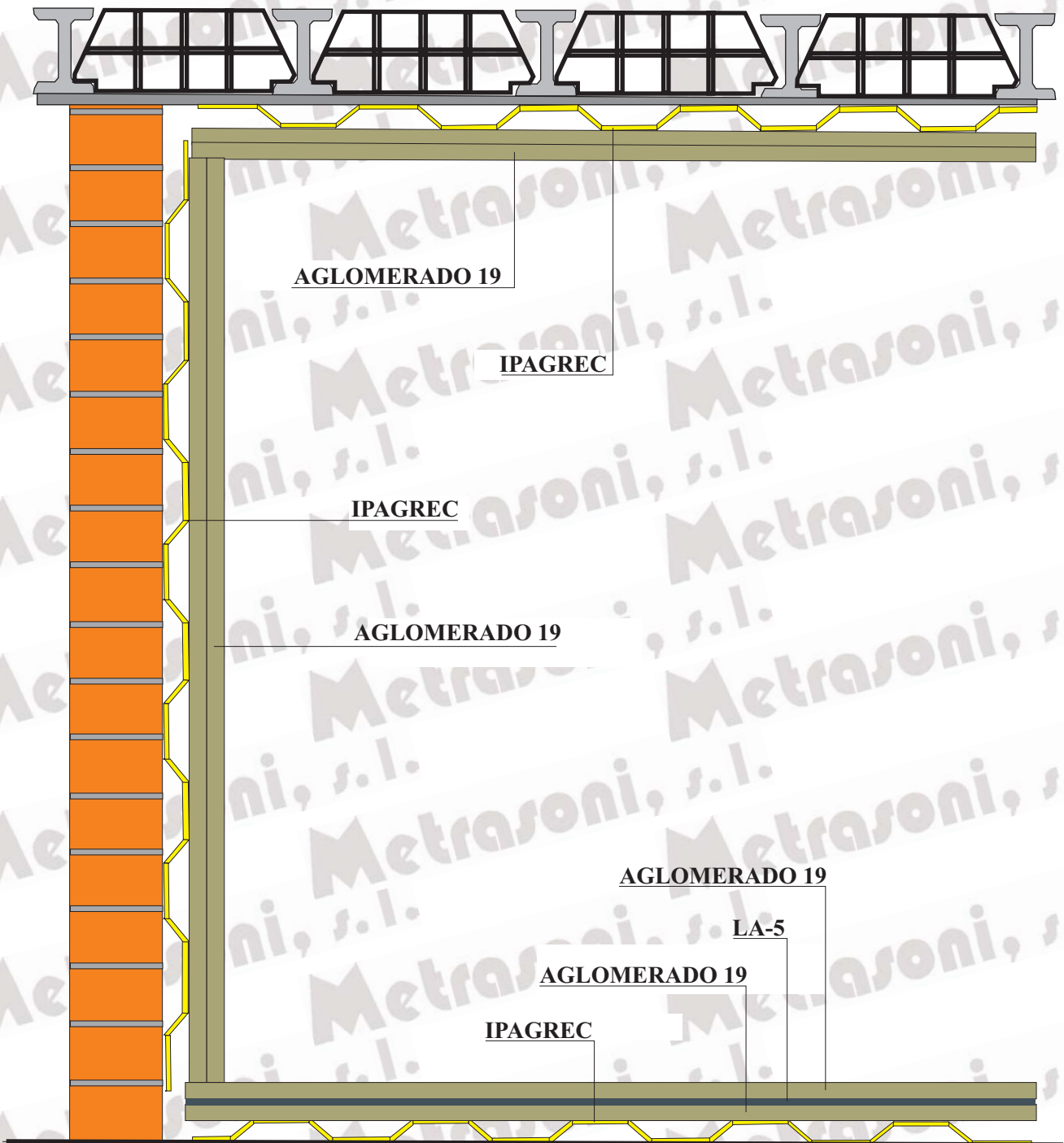
T.L. 2- Propuesta "A" (trasdosado)

T.L. 3- Propuesta "A" (líneas de unión)

T.L. 4- Propuesta (LA-10)

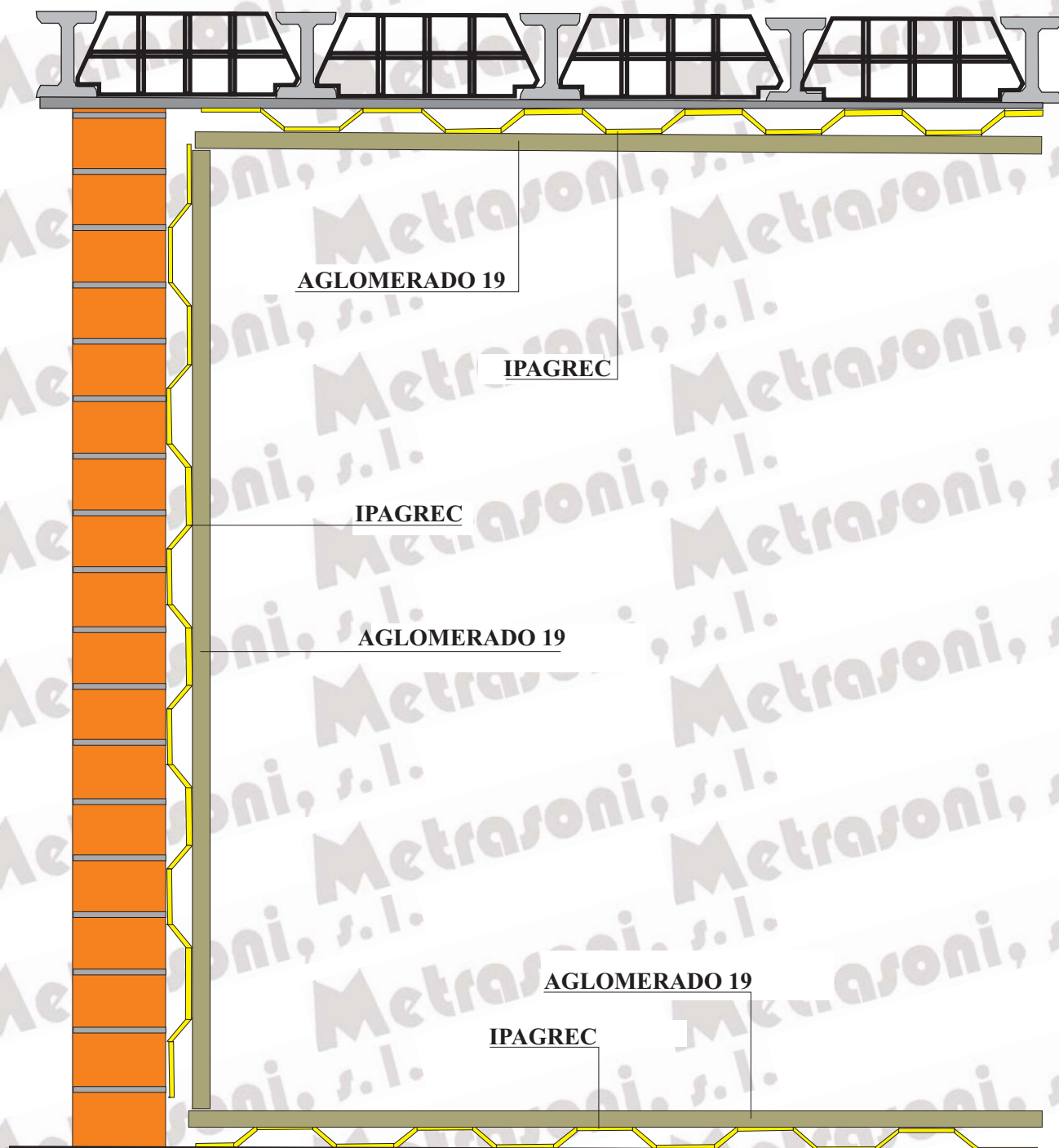
DETALLE EN SECCIÓN

APLICACIÓN DE IPAGREC



DETALLE EN SECCIÓN

APLICACIÓN DE IPAGREC



DETALLE EN SECCIÓN

CUARTO DE MÁQUINAS

