



CUMPLIMIENTO CTE (SISTEMAS ACTIS)

SISTEMAS TIPO 1 CON ELEMENTO BASE DE LADRILLO PERFORADO + TRASDOSADOS EN AMBAS CARAS

SISTEMAS Tipo1 con trasdosado en ambas caras	ΔR_A (dBA)	Requisito DB-HR (Método simplificado) (*) ΔR_A (dBA) ≥ 13 (**)	CUMPLE
PYL15 mm + estructura de entramado autoportante de 48 mm + “TRISO-MURS+” de ACTIS + rastrel de 20 mm + enlucido de yeso de 10 mm + ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm + enlucido de yeso de 10 mm + rastrel de 20 mm + “TRISO-MURS+” de ACTIS + estructura de entramado autoportante de 48 mm. + PYL 15 mm. Ref: CTA 364/08/AER	15,5	ΔR_A (dBA) ≥ 13	<u>SI</u>
PYL15 mm + estructura de entramado autoportante de 48 mm + TRISO-SUPER 9 max de ACTIS + rastrel de 20 mm + enlucido de yeso de 10 mm + ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm + enlucido de yeso de 10 mm + rastrel de 20 mm + TRISO-SUPER 9 max de ACTIS + estructura de entramado autoportante de 48 mm. + PYL 15 mm. Ref: CTA 016/09/AER	17,6	ΔR_A (dBA) ≥ 13	<u>SI</u>
PYL15 mm + estructura de entramado autoportante de 48 mm + TRISO-SUPER 10 de ACTIS + rastrel de 20 mm + enlucido de yeso de 10 mm + ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm + enlucido de yeso de 10 mm + rastrel de 20 mm + TRISO-SUPER 10 de ACTIS + estructura de entramado autoportante de 48 mm. + PYL 15 mm. Ref: CTA 024/09/AER	19,6	ΔR_A (dBA) ≥ 13	<u>SI</u>
PYL15 mm + estructura de entramado autoportante de 48 mm + TRISO-LAINE max de ACTIS + rastrel de 20 mm + enlucido de yeso de 10 mm + ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm + enlucido de yeso de 10 mm + rastrel de 20 mm + TRISO-LAINE max de ACTIS + estructura de entramado autoportante de 48 mm. + PYL 15 mm. Ref: CTA 021/09/AER	20,1	ΔR_A (dBA) ≥ 13	<u>SI</u>
PYL15 mm + estructura de entramado autoportante de 48 mm + “TRISO-MURS+” de ACTIS + pelladas de 20 mm + enlucido de yeso de 10 mm + ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm + enlucido de yeso de 10 mm + pelladas de 20 mm + “TRISO-MURS+” de ACTIS + estructura de entramado autoportante de 48 mm. + PYL 15 mm. Ref: CTA 029/09/AER	14,8	ΔR_A (dBA) ≥ 13	<u>SI</u>

(*) Requisito de mejora considerando como cerramiento portador una hoja de fábrica de masa 150 kg/m² ; RA > 41 dBA y tabiquería de entramado autoportante. En los ensayos realizados se empleó como cerramiento base ½ pie ladrillo perforado de 11,5 cm enlucido con 1 cm. de yeso en ambas caras, resultando una masa superficial = 160 Kg/m² y RA = 47 dBA.

(**) Valores aplicables en combinación de un forjado de masa por unidad de superficie, m, de al menos 250 kg/m² y un suelo flotante, tanto en el recinto emisor como en el receptor, con una mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, $\Delta R_A \geq 4$ dBA.



CUMPLIMIENTO CTE (SISTEMAS ACTIS)

SISTEMAS DE FACHADA CON LADRILLO CARAVISTA

+ TRASDOSADO INTERIOR CON PYL

SISTEMA	R _A	Requisito DB-HR (Método simplificado) (*)	CUMPLE
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 9 max de ACTIS + trasdosado de entramado autoportante formado por estructura de 48 mm. y PYL 15 mm. Ref: CTA 342/08/AER	61.8 dBA	R _A > 60 dBA	<u>SI</u>
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + “TRISO-MURS+” de ACTIS + trasdosado de entramado autoportante formado por estructura de 48 mm. y PYL 15 mm. Ref: CTA 379/08/AER	61.6 dBA	R _A > 60 dBA	<u>SI</u>
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-LAINE max de ACTIS + trasdosado de entramado autoportante formado por estructura de 48 mm. y PYL 15 mm. Ref: CTA 020/09/AER	62.3 dBA	R _A > 60 dBA	<u>SI</u>
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 10 de ACTIS + trasdosado de entramado autoportante formado por estructura de 48 mm. y PYL 15 mm. Ref: CTA 040/09/AER	62.1 dBA	R _A > 60 dBA	<u>SI</u>
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + pelladas de 20 mm + “TRISO-MURS+” de ACTIS + trasdosado de entramado autoportante formado por estructura de 48 mm. y PYL 15 mm. Ref: CTA 066/09/AER	60 dBA	R _A ≥ 60 dBA	<u>SI</u>

(*) Para los casos más desfavorables (índice de ruido día L_d > 75 dBA (tabla 2.1 del DB-HR)), en la tabla 3.4 del DB-HR (Parámetros acústicos de fachadas) se indica que el índice global de reducción acústica, ponderado A, de la parte ciega de una fachada (con una superficie de al menos un 20%), debe ser R_A ≥ 55 dBA o R_A ≥ 60 dBA según los casos, por lo que dichos sistemas cumplen con el CTE para todos estos casos además de otros casos en que el índice de ruido día en el exterior del edificio, L_d es menor de 75 dBA.



CUMPLIMIENTO CTE (SISTEMAS ACTIS)

SISTEMAS DE FACHADA CON LADRILLO CARAVISTA

+ TRASDOSADO INTERIOR DE FÁBRICA

SISTEMA	R _A	Requisito DB-HR (Método simplificado) (*)(**)	CUMPLE
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 9 max de ACTIS + cámara de aire de 2,5 cm. + ladrillo hueco sencillo de 4 cm. + enlucido de yeso de 1 cm. Ref: CTA 363/08/AER	55.7 dBA	R _A > 55 dBA	<u>SI</u> (*)
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-LAINE max de ACTIS + cámara de aire de 2,5 cm. + ladrillo hueco sencillo de 4 cm. + enlucido de yeso de 1 cm. Ref: CTA 035/09/AER	56.0 dBA	R _A > 55 dBA	<u>SI</u> (*)
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 10 de ACTIS + cámara de aire de 2,5 cm. + ladrillo hueco sencillo de 4 cm. + enlucido de yeso de 1 cm. Ref: CTA 057/09/AER	55.9 dBA	R _A > 55 dBA	<u>SI</u> (*)
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + pelladas de 20 mm + “ TRISO-MURS+ ” de ACTIS + cámara de aire de 2,5 cm. + ladrillo hueco sencillo de 4 cm. + enlucido de yeso de 1 cm. Ref: CTA 075/09/AER	54.7 dBA	R _A > 53 dBA	<u>SI</u> (**)
Tabique de 1/2 Pie Ladrillo Perforado Cara Vista enfoscado con 1,5 cm. de mortero + rastrel de 20 mm. + “ TRISO-MURS+ ” de ACTIS + cámara de aire de 2,5 cm. + ladrillo hueco sencillo de 4 cm. + enlucido de yeso de 1 cm. Ref: CTA 015/09/AER	54.8 dBA	R _A > 53 dBA	<u>SI</u> (**)

Nota: En el caso de que la parte ciega de la fachada sea del 100 %, la exigencia para los casos más desfavorables (índice de ruido día L_d > 75 dBA (tabla 2.1 del DB-HR)) de la tabla 3.4 del DB-HR (Parámetros acústicos de fachadas) es que el índice global de reducción acústica, ponderado A, de la parte ciega, sea R_A ≥ 53 dBA, por lo que dichos sistemas cumplirían para dicho caso y todos aquellos en los que el índice de ruido día en el exterior del edificio sea menor de 75 dBA.

(*) Para los casos más desfavorables (índice de ruido día L_d > 75 dBA (tabla 2.1 del DB-HR)), en la tabla 3.4 del DB-HR (Parámetros acústicos de fachadas) se indica que el índice global de reducción acústica, ponderado A, de la parte ciega de una fachada (con una superficie de al menos un 20%), debe ser R_A ≥ 55 dBA según los casos, por lo que dichos sistemas cumplen con el CTE para todos estos casos además de otros casos en que el índice de ruido día en el exterior del edificio, L_d es menor de 75 dBA.

(**) Para los casos en los que el índice de ruido día 70 < L_d ≤ 75 dBA (tabla 2.1 del DB-HR), en la tabla 3.4 del DB-HR (Parámetros acústicos de fachadas) se indica que el índice global de reducción acústica, ponderado A, de la parte ciega de una fachada (con una superficie de al menos un 20%), debe ser R_A > 50 dBA, por lo que dichos sistemas cumplen con el CTE para dichos casos además de otros casos en que el índice de ruido día en el exterior del edificio, L_d es menor de 70 dBA.



CUMPLIMIENTO CTE (SISTEMAS ACTIS)

SISTEMAS TIPO 2 CON LADRILLOS HUECO DOBLE DE 7 cm.

SISTEMA	m (kg/m ²)	R _A (dBA)	Requisito DB-HR (Método simplificado)		CUMPLE
			m (kg/m ²) ≥130	R _A (dBA) ≥54	
Enlucido de yeso de 10 mm + ladrillo hueco doble de 7 cm + rastrel de 20 mm. + TRISO-LAINE max de ACTIS + cámara de aire de 2 cm. + ladrillo hueco doble de 7 cm. + enlucido de yeso de 10 mm. Desvinculado todo el perímetro de ambas hojas. Ref: CTA 044/09/AER	173	54,1	≥130	≥54	<u>SI</u>
Enlucido de yeso de 10 mm + ladrillo hueco doble de 7 cm + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 10 de ACTIS + cámara de aire de 2 cm. + ladrillo hueco doble de 7 cm. + enlucido de yeso de 10 mm. Desvinculado todo el perímetro de ambas hojas. Ref: CTA 076/09/AER	173	54	≥130	≥54	<u>SI</u>
Enlucido de yeso de 10 mm + guarnecido de yeso de 1,5cm ladrillo hueco doble de 7 cm + rastrel de 20 mm. + TRISO-SUPER 9 de ACTIS + cámara de aire de 2 cm. + ladrillo hueco doble de 7 cm. + enlucido de yeso de 10 mm. Desvinculado todo el perímetro de ambas hojas. Ref: CTA 076/09/AER	191	54,3	≥130	≥54	<u>SI</u>