Composición. TR 31 SE

- Espuma rígida de poliestireno expandido de origen negro, para aumentar su poder de aislamiento térmico.

Dimensiones.- largo 2000 mm y 2600 mm,
ancho 1200 mm y 600 mm

Denominación de producto: **TR 31 SE**

Característica	Norma	Valor	
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada	
Gas entre celdas		Aire	
Tolerancias dimensionales		Longitud	± 3 mm
		Anchura	± 3 mm
		Espesor	± 2 mm
		Rectangularidad	± 5 mm/m
		Planicidad	10 mm
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0.031 W/mk	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 150 = 150 KPa	
Resistencia a tracción	UNE- EN 1607	TR150 = 150 KPa	
Resistencia a compresión al 10 % deformación	UNE-826	CS(10)90	
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2 %	
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	30 mm	0,95 m^2K/W
		40 mm	1,30 m^2K/W
		50 mm	1,60 m^2K/W
		60 mm	1,90 m^2K/W
		70 mm	2,25 m^2K/W
		80 mm	2,60 m^2K/W
		90 mm	2,90 m^2K/W
		100 mm	3,20 m^2K/W
Código de designación			
EPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS100 –TR150- DS(N)2-CS(10)90			

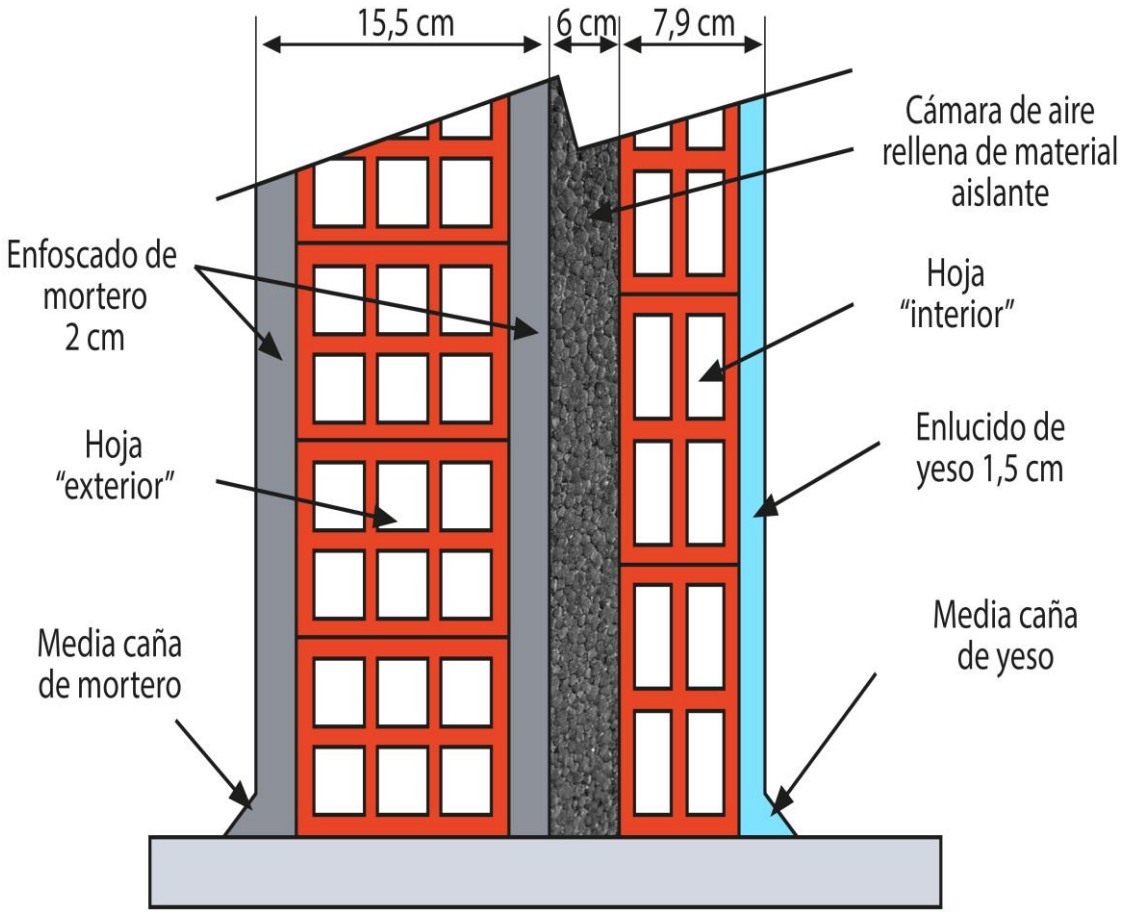
Corte longitudinal

Corte superior/inferior

Cumple con la norma europea UNE-EN 13163:2013 y con Norma europea de productos de construcción EU Nº 305/2011

CE

Comportamiento acústico.-
Justificación del documento básico de protección frente al ruido DB-HR, con justificación mediante ensayo de laboratorio (Labein) y justificación mediante cálculo simplificado, con las indicaciones DB-HR (Anexo A) y/o norma UNE EN 12354-1.
La solución constructiva planteada, es la siguiente:



Índice de aislamiento Ruido aéreo $R_a \geq 54$ dBA

El índice mejora de 10-15 dBA con bandas perimetrales en la hoja interior o en las dos hojas de ladrillo, realizando tabiques flotantes.