

## Anejo F Resistencia al fuego de los elementos de fábrica

En las tablas F.1 y F.2 se establece, respectivamente, la *resistencia al fuego* que aportan los elementos de fábrica de ladrillo cerámico o silico-calcáreo y los de bloques de hormigón, ante la exposición térmica según la *curva normalizada tiempo-temperatura*.

Dichas tablas son aplicables solamente a muros y tabiques de una hoja, sin revestir y enfoscados con mortero de cemento o guarnecidos con yeso, con espesores de 1,5 cm como mínimo. En el caso de soluciones constructivas formadas por dos o más hojas puede adoptarse como valor de *resistencia al fuego* del conjunto la suma de los valores correspondientes a cada hoja.

La clasificación que figura en las tablas para cada elemento no es la única que le caracteriza, sino únicamente la que está disponible. Por ejemplo, una clasificación EI asignada a un elemento no presupone que el mismo carezca de capacidad portante ante la acción del fuego y que, por tanto, no pueda ser clasificado también como REI, sino simplemente que no se dispone de dicha clasificación.

Tabla F.1. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o silico-calcáreo

Tipo de revestimiento	Espesor e de la fábrica en mm.			
	Con ladrillo hueco	Con ladrillo macizo o perforado	Con bloques de arcilla aligerada	Con bloques de arcilla aligerada
Sin revestir	40<e≤60 <sup>(1)</sup>	80<e≤110 <sup>(1)</sup>	e>110 <sup>(1)</sup>	110<e≤200 e>200 140<e≤240 e>240 <sup>(1)</sup>
Enfoscado	Por la cara expuesta	EI-60	EI-90	EI-180 EI-240 EI-180 EI-240
	Por las dos caras	REI-30	REI-90	REI-120 REI-180 REI-240 REI-180 REI-240
Guarnecido	Por la cara expuesta	EI-60	EI-120	EI-180 EI-240 EI-240 EI-240
	Por las dos caras	EI-90	EI-180	EI-240 EI-240 EI-240 EI-240

<sup>(1)</sup> No es usual

Tabla F.2. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de bloques de hormigón

Tipo de cámara	Tipo de árido	Tipo de revestimiento	Esesor nominal en mm	Resistencia al fuego
Simple	Silíceo	Sin revestir	100	EI-15
			150	REI-60
			200	REI-120
Calizo		Enfoscado por las dos caras	100	EI-60
			150	REI-90
			200	REI-180
Volcánico		Sin revestir	120	EI-120
			200	REI-180
Doble	Arcilla expandida	Guarnecido por la cara expuesta	120	EI-120
		Guarnecido por las dos caras	90	EI-180
		Guarnecido por la cara expuesta (enfoscado por la cara exterior)	120	EI-180
		Sin revestir	200	REI-240
		Sin revestir	200	REI-120
		Sin revestir	200	REI-180