

# W11.es Knauf Tabiques con estructura metálica

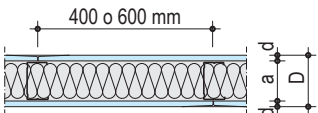
Datos técnicos / Acústica / Resistencia al fuego / Alturas



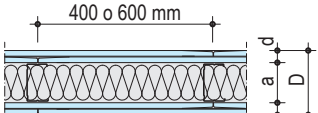
## Tabiques con lana mineral

Sistemas	Datos Técnicos y Físicos									
	Dimensiones en mm			Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
	a	d	D		Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm

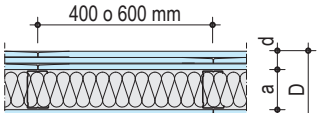
### W11.es Estructura simple - Una placa

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm
	48	12,5	73	21	30	60 <sup>1</sup>	-	-	-	2,80 <sup>3</sup>
		15	78	25	30	60 <sup>1</sup>	45 (-3;-9)	43	2,60	2,80
		18	84	33	30	60	60	44 (-2;-7)	43	2,85
70	12,5	95	23	30	60 <sup>1</sup>	-	-	-	-	3,55 <sup>3</sup>
	15	100	27	30	60 <sup>1</sup>	47 (-2;-7)	46	3,20	3,55	
90	12,5	115	24	30	60 <sup>1</sup>	-	-	-	-	4,15 <sup>3*</sup>
	15	120	28	30	60 <sup>1</sup>	49 (-1;-7)	48	3,75	4,15 <sup>*</sup>	

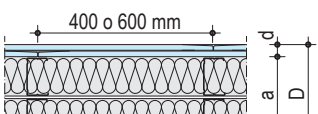
### W12.es Estructura simple - Dos placas

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm
	48	2x12,5	98	40	60	120	54 (-3;-8)	52	3,05	3,40
		2x15	108	48	90	120	52 (-1;-7)	51	3,05	3,40
		70	2x12,5	120	41	60	120	56 (-2;-8)	54	3,85
70	2x15	130	49	90	120	54 (-2;-6)	52	3,85	4,25 <sup>*</sup>	
	90	2x12,5	140	42	60	120	57 (-1;-7)	56	4,50 <sup>*</sup>	4,95 <sup>*</sup>
90	2x15	150	50	90	120	54 (-1;-6)	53	4,50 <sup>*</sup>	4,95 <sup>*</sup>	

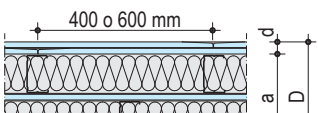
### W13.es Estructura simple - Tres placas

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm
	48	3x12,5	123	60	90	120	57 (-2;-8)	55	3,40	3,80
		3x15	138	72	120	180	54 (-1;-8)	53	3,40	3,80
		70	3x12,5	145	61	90	120	59 (-1;-6)	58	4,30 <sup>*</sup>
70	3x15	160	73	120	180	56 (-1;-6)	55	4,30 <sup>*</sup>	4,75 <sup>*</sup>	
	90	3x12,5	165	62	90	120	60 (-1;-6)	59	5,00 <sup>*</sup>	5,55 <sup>*</sup>
90	3x15	180	74	120	180	56 (-1;-5)	55	5,00 <sup>*</sup>	5,55 <sup>*</sup>	

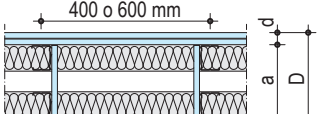
### W15.es Estructura doble - No arriostrada

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm
	2x48	2x12,5	150	44	60	120	65 (-3;-10)	63	2,55	2,80
		2x15	160	51	90	120	66 (-3;-9)	64	2,55	2,80
		2x70	2x12,5	195	45	90 <sup>1</sup>	120	66 (-2;-9)	64	3,20
2x70	2x15	205	53	90	120	69 (-2;-7)	68	3,20	3,55	
	2x90	2x12,5	235	46	90 <sup>1</sup>	120	69 (-3;-9)	67	3,75	4,15 <sup>*</sup>
2x90	2x15	245	54	90	120	71 (-2;-7)	70	3,75	4,15 <sup>*</sup>	

### W115<sup>+</sup>.es Estructura doble - Arriostrada mediante placa intermedia

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m			
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm		
	2x48	2x12,5	159	54	90 <sup>1</sup>	120 <sup>1,2</sup>	62 (-4;-11)	66 (-4;-10) <sup>d</sup>	59	63 <sup>d</sup>	5,05 <sup>*</sup>	5,50 <sup>*</sup>
		2x15	171	64	90	120 <sup>1,2</sup>	64 (-5;-12)	69 (-6;-14) <sup>d</sup>	60	64 <sup>d</sup>	5,05 <sup>*</sup>	5,50 <sup>*</sup>
		2x70	2x12,5	203	56	90 <sup>1</sup>	120 <sup>1,2</sup>	63 (-2;-8)	70 (-4;-11) <sup>d</sup>	62	67 <sup>d</sup>	6,20 <sup>*</sup>
2x70	2x15	215	66	90	120 <sup>1,2</sup>	65 (-3;-10)	71 (-3;-9) <sup>d</sup>	63	69 <sup>d</sup>	6,20 <sup>*</sup>	6,85 <sup>*</sup>	
	2x90	2x12,5	243	57	90 <sup>1</sup>	120 <sup>1,2</sup>	64 (-1;-7)	72 (-4;-10) <sup>d</sup>	64	69 <sup>d</sup>	7,15 <sup>*</sup>	7,90 <sup>*</sup>
2x90	2x15	255	67	90	120 <sup>1,2</sup>	67 (-4;-9)	73 (-3;-8) <sup>d</sup>	64	71 <sup>d</sup>	7,15 <sup>*</sup>	7,90 <sup>*</sup>	

### W116.es Tabique Técnico - Arriostramiento con cartelas

Sistema	a	d	D	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Resistencia al fuego (min.)		Aislamiento acústico Placa A		Altura máx. del tabique en m	
					Placa A	Placa DF	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) (dB)	R <sub>A</sub> (dBA)	Montantes a 600 mm	Montantes a 400 mm
	2x48	2x12,5	200	43	90 <sup>1</sup>	120	57 (-2;-6)	56	4,00	4,50 <sup>*</sup>
		2x15	210	51	90	120	56 (-2;-2)	55	4,00	4,50 <sup>*</sup>

El sistema W116.es no se rige por la tabla de altura de la norma UNE 102043. Constituye un tabique técnico dimensionado para soportar cargas especiales como sanitarios y bloques técnicos.

En cursiva, valores de aislamiento acústico estimados

\* Para sistemas con resistencia al fuego

De acuerdo a la norma UNE-EN 1364-1:2000 la altura máxima certificada para sistemas de tabiques con protección al fuego es de 4,00 m.

- Lana mineral: Clasificación A1, temperatura de fusión > 1000°C. Resistividad al flujo del aire,  $r \geq 5$  kPa·s/m<sup>2</sup>. Espesor acorde con el ancho del montante. Otras características consultar con el Dpto. Técnico de Knauf.
- Solo la placa intermedia del sistema W115<sup>+</sup>.es debe ser de tipo Knauf Cortafuego DF, las placas laterales pueden ser de tipo Knauf Standard A.
- Según lo definido en la norma UNE 102043:2013; en viviendas no se deben utilizar espesores totales de placa inferiores a 15 mm, salvo en el caso de reformas donde la separación entre montantes no será mayor de 400 mm.
- Sistema W115<sup>+</sup>.es con estructuras sin arriostrar.

**Nota**

- Los pesos reflejados en nuestra hoja técnica corresponden a los valores mínimos establecidos por nuestros sistemas.
- No todos los valores provienen de ensayos de laboratorio, algunos provienen de una estimación. Rogamos antes de presupuestar alguno de los sistemas anteriormente citados, realicen la consulta al Departamento Técnico.