

W111.es - Tabique con estructura metálica - Sencillo, con una placa a cada lado

W112.es - Tabique con estructura metálica - Múltiple, con dos placas a cada lado

W113.es - Tabique con estructura metálica - Múltiple, con tres placas a cada lado

W115.es - Tabique con estructura metálica - Especial, con dos placas a cada lado

W115⁺.es - Tabique con estructura metálica - Especial, con cinco placas (una intermedia)

W116.es - Tabique técnico - Con dos placas a cada lado y doble estructura arriostrada mediante cartelas

W118.es - Tabique de seguridad - Múltiple, con tres placa a cada lado y chapa de acero galvanizada

Nuevo

■ Sistema W112.es con protección al fuego El 120′ con doble placa DF 12,5 mm

Datos técnicos / Acústica / Resistencia al fuego / Térmica / Alturas



Tabiques con lana mineral

Sistemas	Datos	Técnicos y	Físicos								Altura máx.	
	Dimer en mr	nsiones n		Peso Kg/m²	Resist	encia o (min.)		acústi o aérec	ico a Ra(dBA)	Aislam. a térmico	tabique en n Montantes	nts. Montantes
	a	d	D		Placa A	Placa DF	Plac A		Placa Diamant	aprox. Rt m². ºK/W	cada 0,6 m.	cada 0,4 n
/111.es Estructura simple - Una pl	aca											
<u> </u>		12,5	73	21	30	45¹	40		-	1,47	-	2,80³
	48	15	78	25	30	60¹	43		47	1,49	2,60	2,80
Modulación 40 o 60 cm		18	84	33	60	60	43		-	1,52	2,85	3,15
	70	12,5	95	23	30	45¹	-		-	2,18	-	3,60³
	70	15	100	27	30	60¹	46		49	2,20	3,25	3,60
ਹੈ। ਹੈ		12,5	115	24	30	45¹	-		-	2,73	-	4,153*
	90	15	120	28	30	60¹	48		>49	2,75	3,75	4,15*
/112.es Estructura simple - Dos p	acas											
	1,0	2x12,5	98	40	60	120	52		-	1,57	3,05	3,40
, Modulación ,	48	2x15	108	48	90	120	51		52	1,61	3,05	3,40
40 o 60 cm		2x12,5	120	41	60	120	54		_	2,28	3,90	4,30*
	70	2x15	130	49	90	120	52		52	2,32	3,90	4,30*
		2x12,5	140	42	60	120	56		-	2,83	4,50*	4,95*
90	90	2x15	150	50	90	120	53		>52	2,87	4,50*	4,95*
V113.es Estructura simple - Tres p	lacas											
Modulación		3x12,5	145	61	90	120	58		-	2,38	4,35*	4,80*
	70	3x15	160	73	120	180	55		-	2,44	4,35*	4,80*
		3x12,5	165	62	90	120	59		_	2,93	5,00*	5,55*
	90	3x15	180	74	120	180	55		-	2,99	5,00*	5,55*
V115.es Estructura doble - No arri	ostrada											
		2x12,5	150	44	60	120	63		-	2,83	2,55	2,80
Modulación 40 o 60 cm	2x48	2x15	160	51	90	120	63		-	2,87	2,55	2,80
		2x12,5	195	45	90¹	120	64		-	4,09	3,25	3,60
	2x70	2x15	205	53	90	120	68		-	4,13	3,25	3,60
<u> </u>	0.00	2x12,5	235	46	90¹	120	>64		-	5,20	3,75	4,15*
	2x90	2x15	245	54	90	120	>68		-	5,24	3,75	4,15*
/115 [⁺] .es Estructura doble - Arriost	rada me	diante pla	aca int	ermedia	l							
Modulación	0.40	2x12,5	159	54	90¹	120²	59	-	-	2,73	5,05*	5,50*
40 o 60 cm	2x48	2x15	171	64	90	120²	60	-	-	2,78	5,05*	5,50*
	0.70	2x12,5	203	56	90¹	120²	>59	67 ⁴	-	3,99	6,20*	6,90*
<u> </u>	2x70	2x15	215	66	90	120²	>60	69 ⁴	-	4,04	6,20*	6,90*
<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	0.00	2x12,5	243	57	90¹	120²	>59	>67 ⁴	-	5,10	7,15*	7,90*
	2x90	2x15	255	67	90	120²	>60	>69 ⁴	-	5,15	7,15*	7,90*
V116.es Tabique Técnico - Arriostr	amiento	con cart	elas									
•		2x12,5	200	43	90¹	120	56		-	2,86	4,00	4,50*
Modulación 40 o 60 cm	2x48	2x15	210	51	90	120	55		_	2,90	4,00	4,50*

* 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.

- 1. Lana mineral: Clasificación A1, temperatura de fusión > 1000° C. e \geq = 40 mm y 40 Kg/m³ de densidad. Resistividad al flujo del aire, r \geq 5 kPa·s/m²
- 2. Solo la placa intermedia del sistema W115[†].es debe ser de tipo Cortafuego (DF), las placas laterales pueden ser de tipo Standard (A).
- 3. Según lo definido en la norma UNE 102.043: 2013; en viviendas no se deben utilizar espesores totales de PYL inferiores a 15 mm., salvo en el caso de reformas donde la modulación de los montantes tendrán que estar a una distancia no mayor a 400 mm.
- 4. Sistema W115⁺.es con estructuras sin arriostrar.

■ No todos los valores provienen de ensayos de laboratorio, algunos provienen de una estimación. Rogamos antes de presupuestar alguno de los sistemas anteriomente citados, realicen la consulta al departamento técnico.

El sistema W116.es no se rige por la tabla de altura de la normativa de Atedy. Constituye un tabique técnico dimensionado para soportar cargas especiales como sanitarios y bloques técnicos. Ver la hoja W21.es

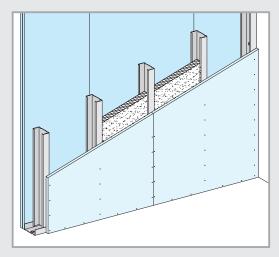
[■] Los pesos reflejados en nuestra hoja técnica corresponden a los valores mínimos establecidos por nuestros sistemas.

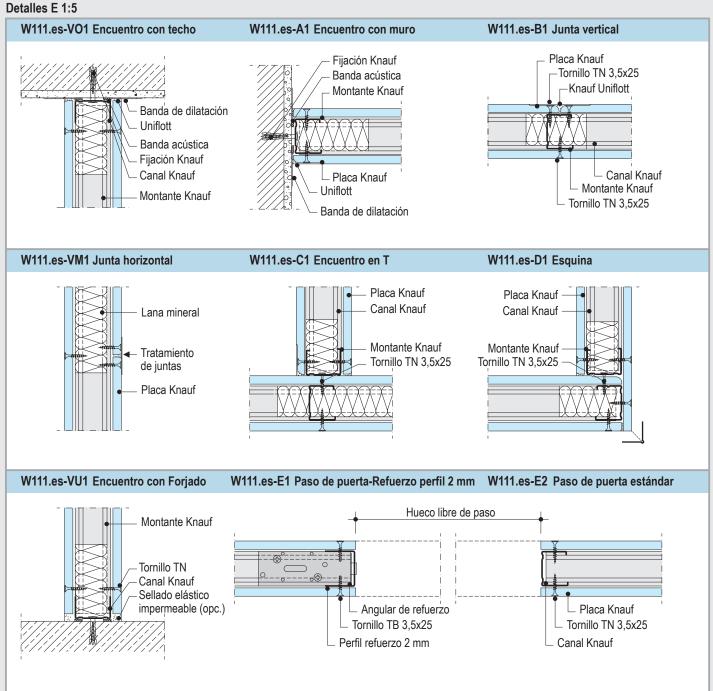
Sencillo, con una placa a cada lado



Altura máxima S/ Norma UNE 102.043. Espesor de placa 12,5 o 15 mm

Perfil	Modulación montantes	Altura máxim Montantes Normales N	Montantes En H
espesor 0,6 mm	cm	m	<u> </u>
Montante Knauf	60	2,60	3,00
48	40	2,80	3,35
Montante Knauf	60	3,20	3,85
L. 70	40	3,60	4,25
Montante Knauf	60	3,75	4,45
90	40	4,15	4,90



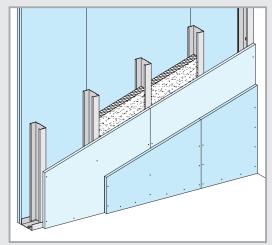


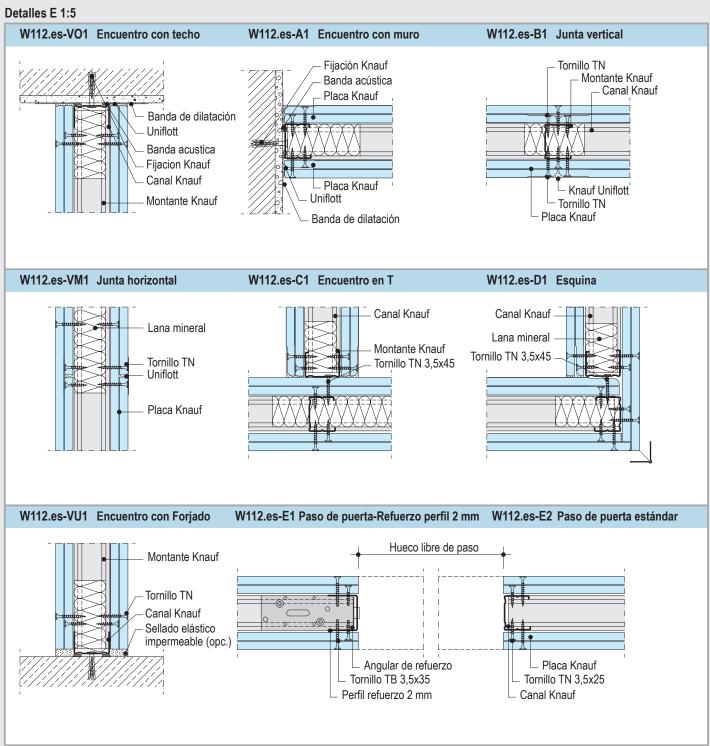
Múltiple, con dos placas a cada lado



Altura máxima S/ Norma UNE 102.043. Espesor de placa 12,5 o 15 mm

Perfil	Modulación montantes		a de tabique Montantes En H
espesor 0,6 mm	cm	m	_L m
Montante Knauf	60	3,05	3,65
L 48	40	3,40	4,00
Montante Knauf	60	3,90	4,60
L_ 70	40	4,30	5,10
Montante Knauf	60	4,50	5,35
90	40	4,95	5,90



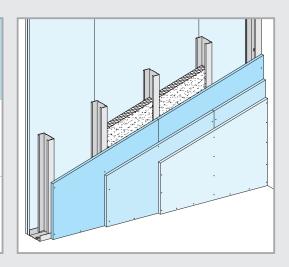


Múltiple, con tres placas a cada lado

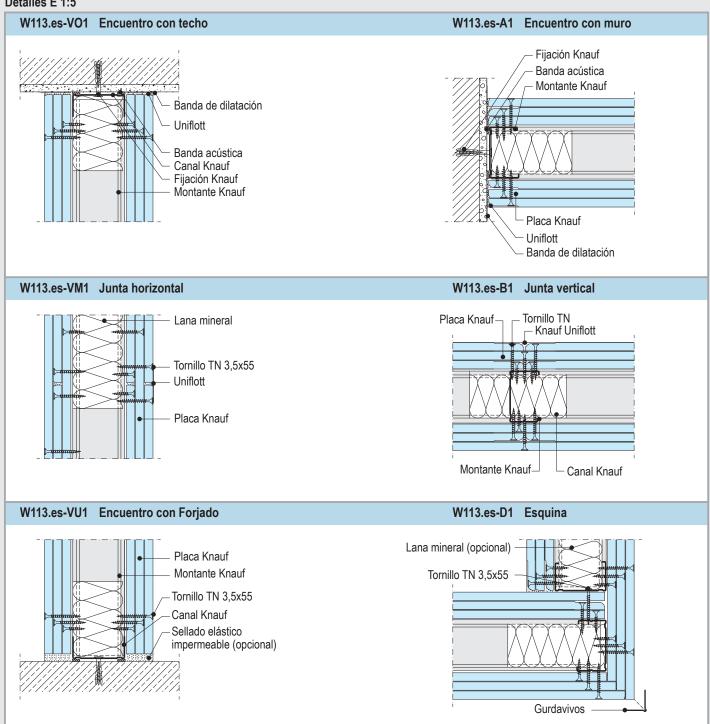


Altura máxima S/ Norma UNE 102.043. Espesor de placa por cara 37,5 o 45 mm

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima o Montantes Normales N	le tabique Montantes En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 70	60	4,35	5,15
	40	4,80	5,70
Montante Knauf 90	60	5,00	5,95
	40	5,55	6,60



Detalles E 1:5

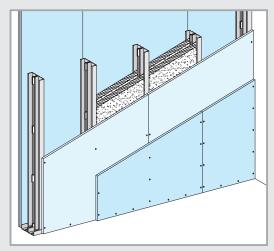


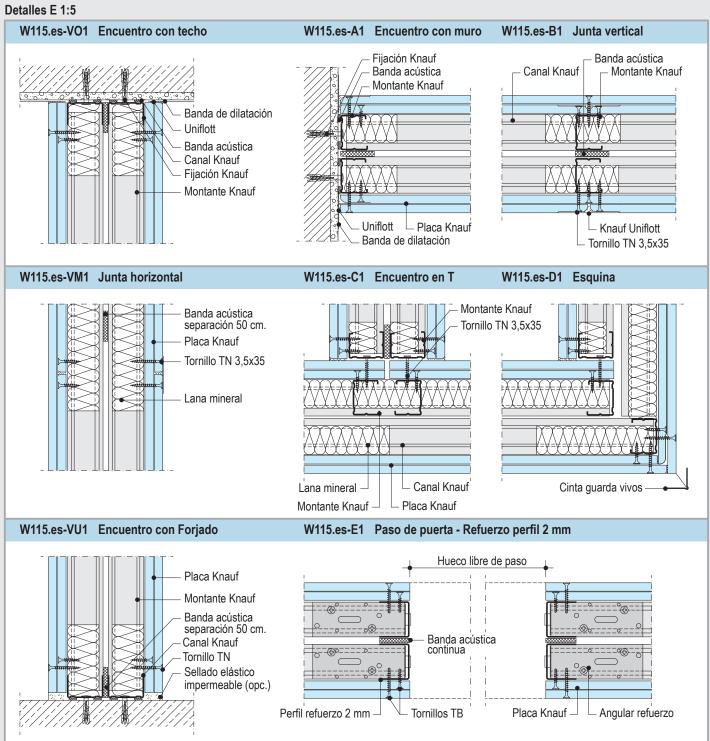
Especial, con dos placas a cada lado



Altura máxima Según Norma UNE 102.043. Espesor de placa por cara 25 o 30 mm

Perfil	Modulación	Altura máxima de tabique		
	montantes	Montantes Normales N	Montantes En H	
espesor 0,6 mm	cm	m	m m	
Montante Knauf	60	2,55	3,05	
<u></u> 48	40	2,80	3,35	
Montante Knauf	60	3,25	3,85	
L. 70	40	3,60	4,25	
Montante Knauf	60	3,75	4,45	
90	40	4,15	4,90	





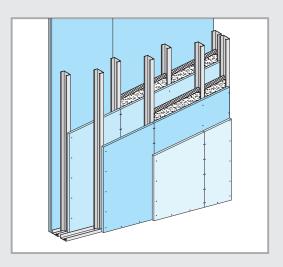
W115[†].es Knauf Tabiques con estructura metálica

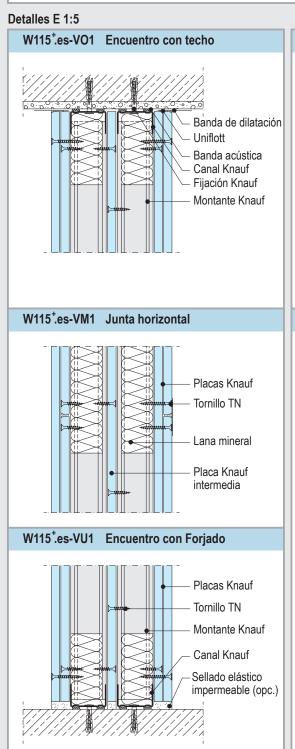
Especial, con cinco placas (una intermedia)

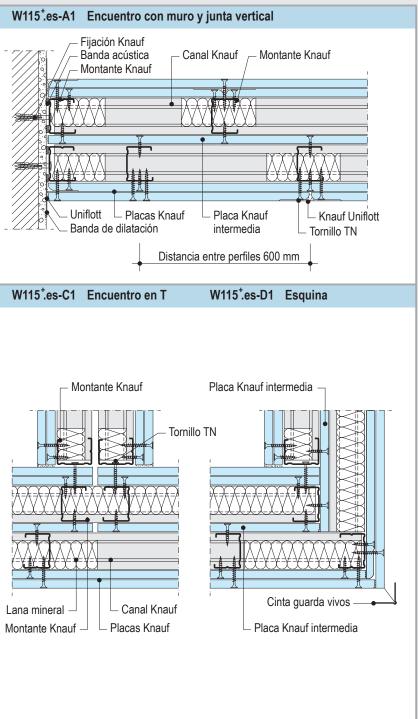


Altura máxima Según Norma UNE 102.043. Espesor de placa por cara 25 o 30 mm

Perfil	Modulación montantes	Altura máxim Montantes Normales N	Montantes En H
espesor 0,6 mm	cm	m	<u> </u>
Montante Knauf	60	5,00	5,95
L- 48	40	5,55	6,60
Montante Knauf	60	6,20	7,40
L. 70	40	6,90	8,20
Montante Knauf	60	7,15	8,50
90	40	7,90	9,40







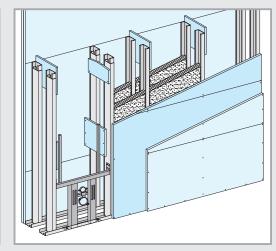
W116.es Knauf Tabique técnico

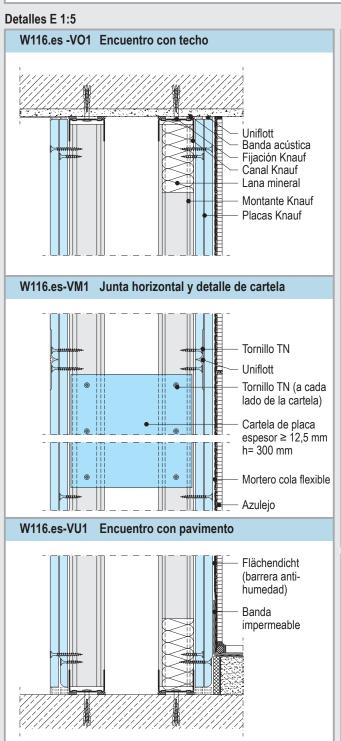
Con dos placas a cada lado y doble estructura arriostrada mediante cartelas

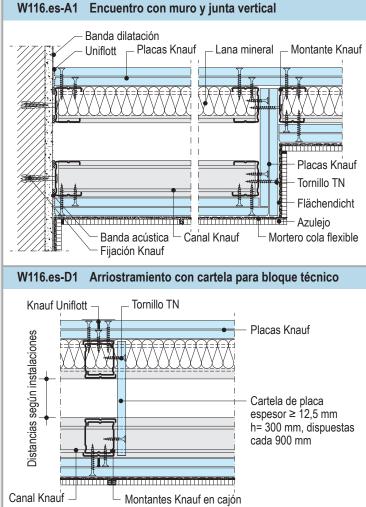


Altura máxima Espesor de placa por cara 25 o 30 mm

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima de tabique Montantes normales N			
espesor 0,6 mm	cm	m			
Montante Knauf	60 40	4,00 4,50			
Montante Knauf 70	60 40	5,00 5,05			
Modulación	 Para montajes de bloques técnicos utilizar montantes de 70 mm en cajón. Ver mas detalles en la hoja técnica W21.es 				







Arriostramiento

 $h \le 300 \text{ mm}$:

900

con cartelas de placas

■ Altura h= 300 mm

interior del tabique.

300 mm < h ≤ 500 mm

Espesor de placa Knauf ≥ 12,5 mm

Espesor de placa Knauf ≥ 20 mm

■ El ancho de la cartela depende de la cámara

■ En toda la altura del tabique se debe mantener la disposición de las cartelas cada 900 mm.

W118.es Knauf Tabique de Seguridad

Múltiple, con tres placas a cada lado y chapa de acero galvanizada

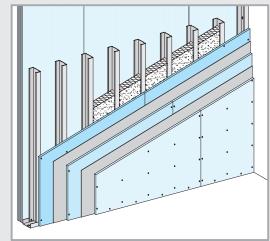


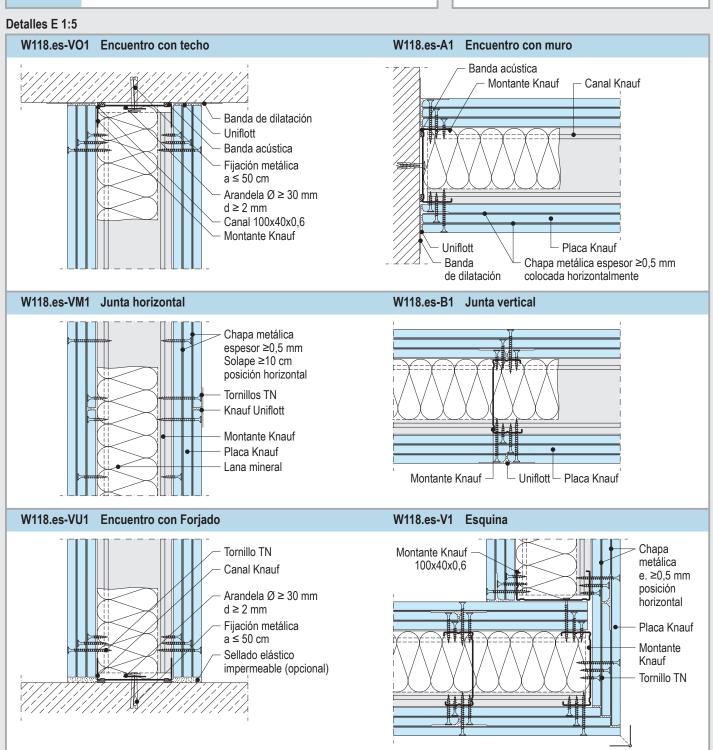
Altura máxima Espesor de placa por cara 37,5 o 45 mm

Observación

Perfil espesor 0,6 mm	Modulación montantes cm	Altura máxima Montantes Normales N	de tabique Montantes En H
Montante Knauf 100	30	6,30	7,50

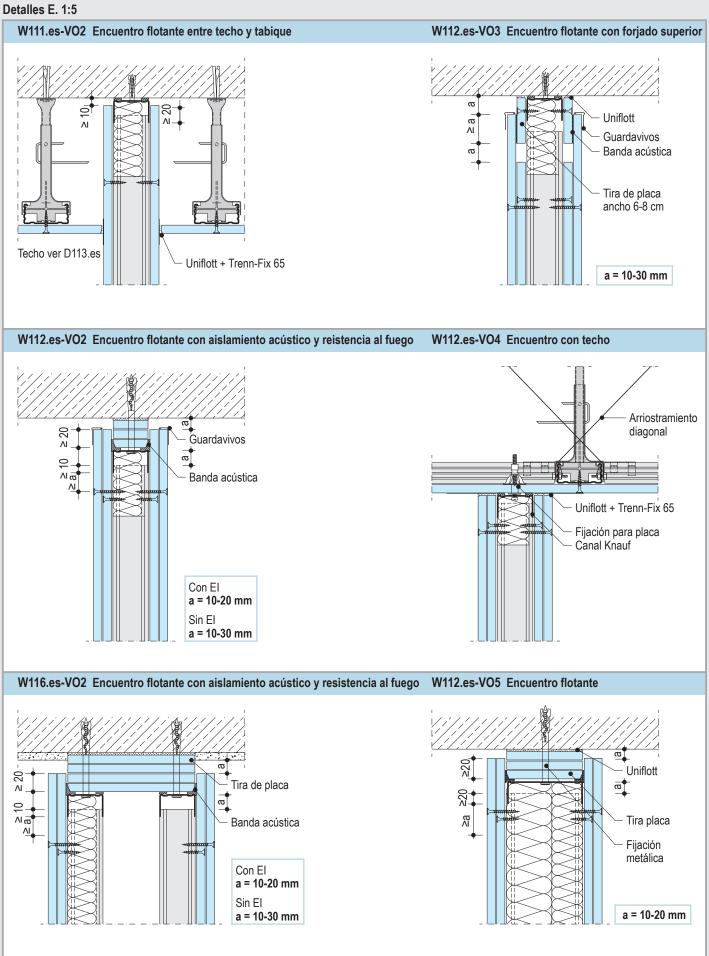
El tabique de seguridad tiene la misma resistencia al fuego que el W113.es





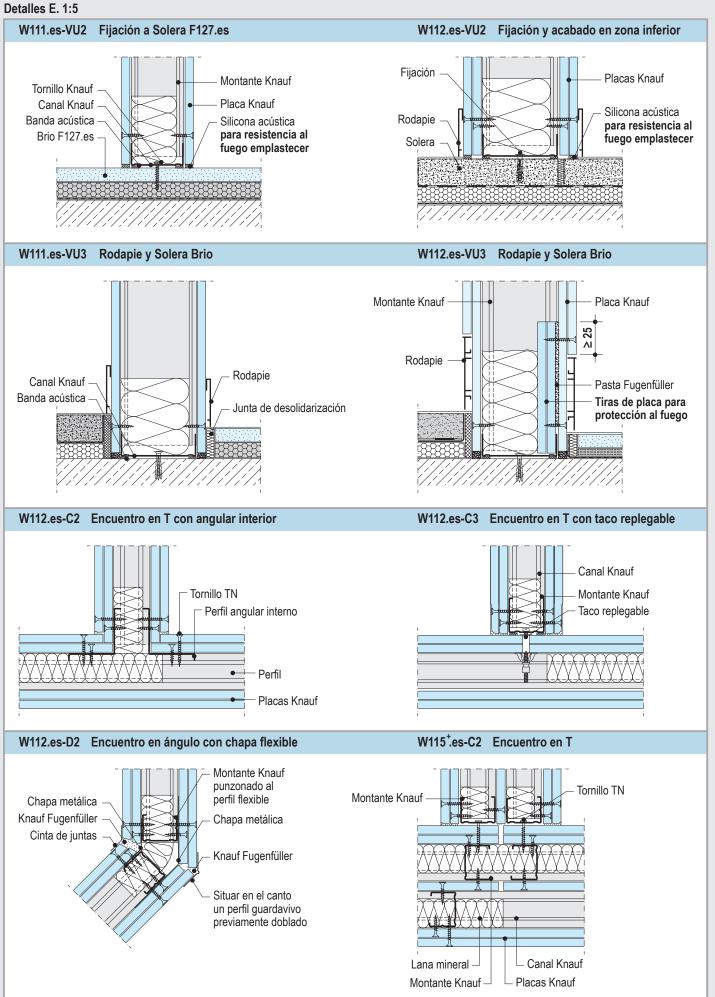
Encuentro con techo





Encuentro con suelo / Encuentro con fachada

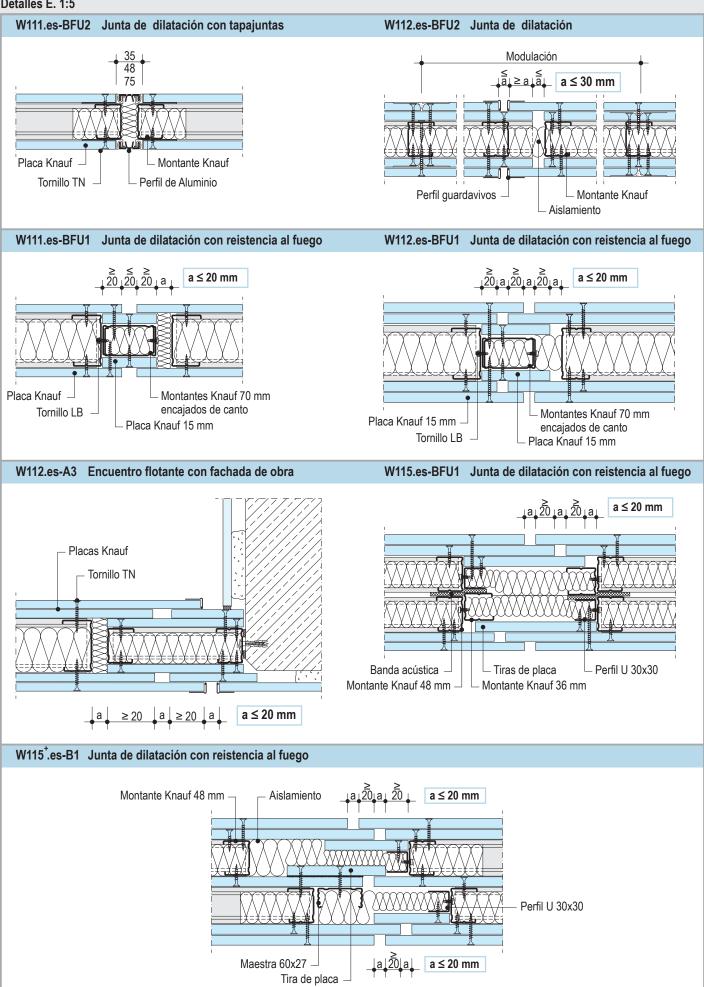




Juntas de dilatación / Encuentro en T / Encuentro en ángulo



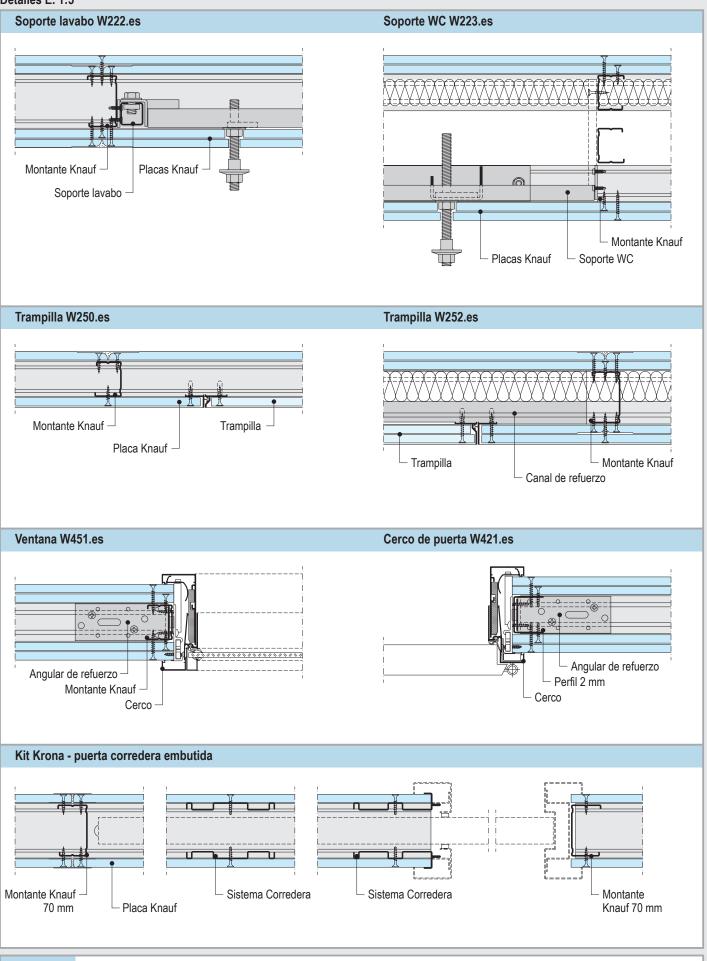




Accesorios especiales



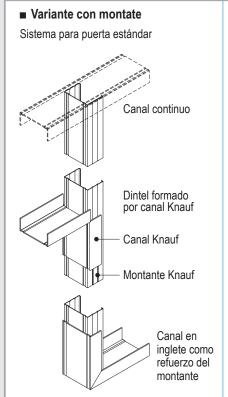


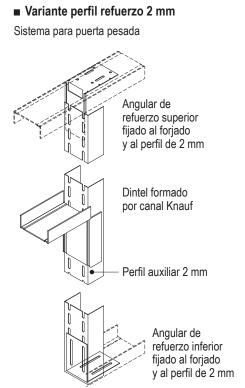


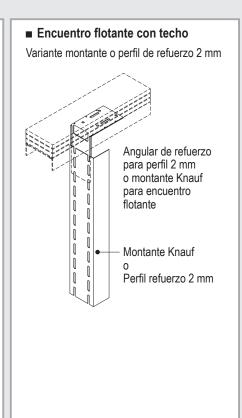
Paso de puerta - Montaje estructura / Colocación placa / Pesos permitidos



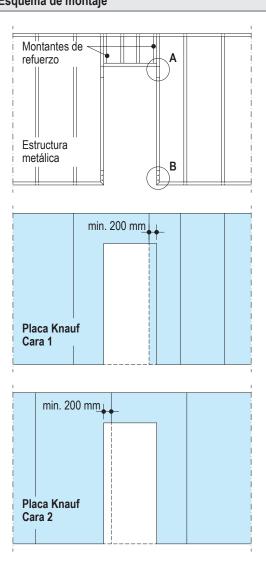
Montaje de la estructura







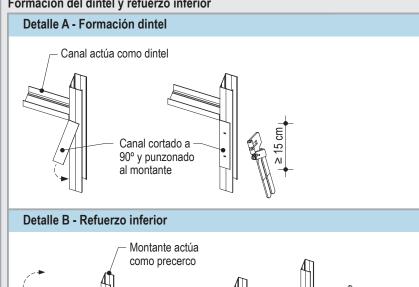
Esquema de montaje



Peso máximo de Puerta

Variante Montante Knauf		Variante Perfil 2 mm			
48	70	100	48	70	100
≤ 30 kg	≤ 40 kg	≤ 40 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg

Formación del dintel y refuerzo inferior





Observación

Angulares de refuerzo para montantes o perfil de 2,0 mm. Cada paquete contiene: 4 angulares y 10 fijaciones

Aplicación Especial - Empalme de montantes / Tabique W111.es y W112.es sin fijación a techo



Empalme vertical de montantes

■ Empalme de montantes Perfil Knauf Empalme -d Montante 48 ≥ 24 cm Montante 70 ≥ 35 cm Montante 100 ≥ 50 cm

■ Contrapear los empalmes

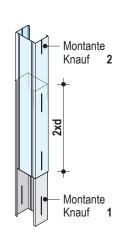
■ Elementos auxiliares

En la zona de empalme, punzonar remachar o atornillar en cada lado



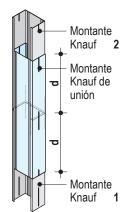
■ Variante 1 2 montantes Knauf

2 montantes Knauf encajados



■ Variante 2

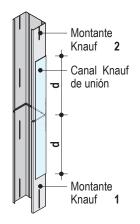
2 montantes Knauf a tope unidos en cajón con otro montante



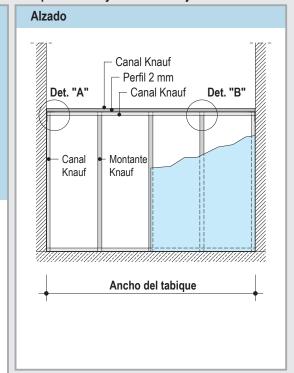
Ejemplo

■ Variante 3

2 montantes Knauf a tope unidos con un canal Knauf



Tabique W111.es y W112.es sin fijación a techo

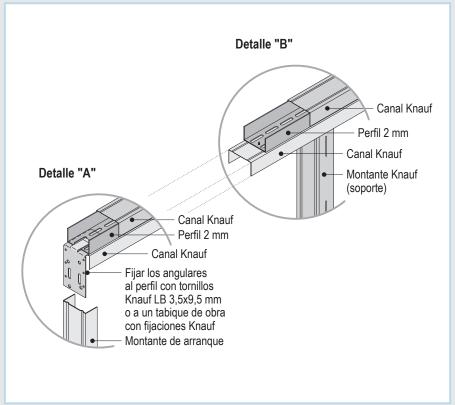


Ancho máxi. tabique (con perfil 2 mm)

Perfil 2 mm	ancho máx.	ancho máx. permitido				
Espesor 2 mm	Placa Knauf 12,5 mm (W111.es) m	2x 12,5 mm (W112.es) m				
48	3	4				
70	4,5	5,5				
100	5	6,5				

Detalles E. 1:5

Detalle de tabique sin fijación a techo ■ W111.es / W112.es Placas Knauf Canal Knauf Altura máx. según W111.es / W112.es Tornillo TB 3,5x35 Perfil 2 mm Canal Knauf Tornillo LB 3,5x9,5 mm a ≤ 100 cm Montante Knauf de arranque Placa Knauf Encuentro con suelo según W111.es/W112.es



Esquema de dibujo

Tabique curvo con placa Knauf curvada y Canal Knauf 70x30x0,55 vertebrado



Radio de curvatura - Placas Knauf

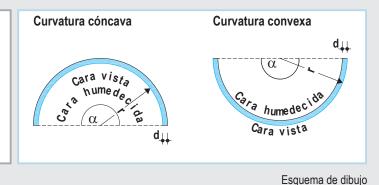
Espesor	Radio de curvatura				
	En seco Húmedo				
mm	mm	mm			
6,5*	≥ 1000	≥ 300			
9,5*	≥ 2000	≥ 500			
12,5	≥ 2750 ≥ 1000				
* 0 1 1 1 1 1					

* ■ Curvatura solamente longitudinal

Long. perimetral L: Ángulo $_{\Omega}$ 90° $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$ Ángulo $_{\Omega}$ 180°: $L = r \cdot \pi$ Ángulo hasta $_{\Omega}$ 180°: $L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$

Canal Knauf

70x30x0,55

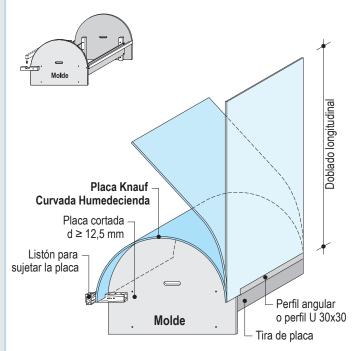


Curvado de la placa

- 1. Situar la placa sobre una superficie plana con la cara a humedecer a la vista.
 - Esto permitirá que la placa absorba el agua fácilmente.
- 2. Punzonar con el rodillo punzonador toda la placa.
- Humedecer la cara vista con un rodillo con agua y dejar reposar durante unos minutos. Repetir esta operación las veces necesarias para curvarla.
- 4. Colocar la placa sobre un molde con la curvatura requerida, curvarla lentamente y fijar sus extremos. Dejarla secar completamente.

Curvado en seco

- 1. Situar la placa transversalmente a la estructura.
- 2. Presionar contra ella y fijarla con tornillos autoperforantes, desde un extremo hacia el otro.



Recomendaciones de montaje

- Cortar los canales inferior y superior en tiras con una tijera o cizalla.
- Replantear la circunferencia y fijar el canal inferior al suelo.
- Punzonar la unión de canal y montantes para que adquieran rigidez.

Knauf Uniflott

Cinta de juntas

■ Instalar la placa transversalmente.

Distancia entre montantes: ≤ 300 mm Separación entre fijaciones: ≤ 300 mm

Detalles E. 1:5 W111.es-SO1 Tabique curvo Canal Knauf 70x30x0,55 Montante Knauf 70x40x0,6 Canal cortado 70x30x0,55 Tornillo TN Placa Knauf Techniform 2 x 6,5 mm Fijación

Según UNE 102.043



Cargas ligeras

Las cargas ligeras (cuadros, etc.) se pueden colgar con sigueintes ganchos hasta 5 kg. hasta 10 kg. hasta

Cargas medias

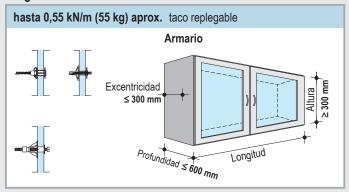
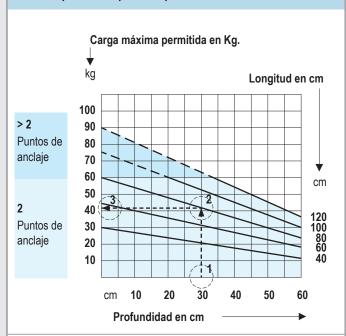


Diagrama 1

Cargas máx. permitidas hasta 0,3 kN/m (30 kg) aprox. de tabique Para tabiques con espesor de placa a cada lado ≤ 18 mm



Ejemplo: Mueble de cocina - profundidad 30 cm, long. 80 cm.

En el diagrama, profundidad 30 cm, ① vertical hacia arriba hasta la linea de longitud 80 cm ②. En este punto, trazamos la horizontal hasta encontrar el eje izquierdo en el punto ③ Leemos 41 kg. que es la máxima carga que puede portar este mueble.

No se debe sobrepasar éste límite.

Cargas pesadas

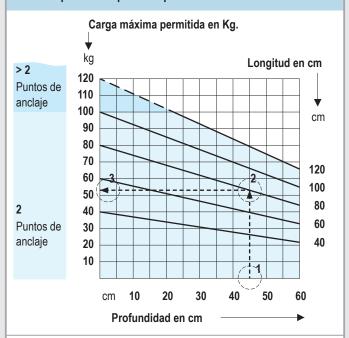


Tabla de cargas

140.4 40 04.940						
Espesor de placa	Taco de plástico		Taco metálico tipo paraguas			
mm	Ø 6 mm kg	Ø 8 mm kg	Ø 6 mm kg	Ø 8 mm kg		
12,5 / 15	20	25	30	30		
18	30	30	30	30		
≥ 2 x 12,5	30	30	30	30		

Diagrama 2

Cargas máx. permitidas hasta 0,55 kN/m (55 kg) aprox. de tabique Para tabiques con espesor de placa a cada lado > 18 mm



Ejemplo: Mueble de cocina - profundidad 45 cm, long. 80 cm.

En el diagrama, profundidad 45 cm, ① vertical hacia arriba hasta la linea de longitud 80 cm ②). En este punto, trazamos la horizontal hasta encontrar el eje izquierdo en el punto ③ Leemos 52 kg. que es la máxima carga que puede portar este mueble.

No se debe sobrepasar éste límite.

Observaciones:

De acuerdo a la Norma UNE 102.043 las cargas hasta 0,3 kN/m (30 kg) aprox. de longitud de tabique se pueden aplicar en cualquier posición del tabique (válido para tabiques con espesor de placa e ≤ 18 mm en cada cara, según diagrama 1).

considerando un elemento de altura (alto \geq 30 cm) y excentricidad (ancho \leq 60 cm).

Separación a ejes entre cada punto de anclaje ≥ 40 cm.

Knauf recomienda el diagrama 2 a partir de tabiques con espesor de placas e > 18 mm en cada cara.

Para fijar la carga deberá utilizarse al menos 2 tacos de plástico o metálico.

Listado de materiales



Materiales sin tener en cuenta pérdidas por corte ni perforaciones.

Descripción								
Las cantidades se han calculado para una sup. de: W111.es hast	a W116.es: H	l= 2,75 m; l	_= 4 mm; A	= 11 m². W	/118.es: H=	6 m; L= 10) m; A= 60 ı	m²
Unic		cantidades como valor medio						
material externo = en cursiva		W111.es	W112.es	W113.es	W115.es	W115 .es	W116.es	W118.e
Estructura								
opc. Canal 48x30x0,55; (long. 3 m) opc. Canal 70x30x0,55; (long. 3 m) Canal 100x30x0,55; (long. 3 m)	m	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	- - 0,3
opc. Montante 48x36x0,6 opc. Montante 70x40x0,6 opc. Montante 100x40x0,6	m	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	3,8
Tira banda acústica 50/3,2 mm; (Rollo 30 m)	m	-	-	-	0,5	0,5	-	-
Trennwandkitt; (tubo 550 ml)	u	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,1
Banda acústica; (rollo 30 m) opc. 50/3,2 mm opc. 70/3,2 mm 95/3,2 mm	m	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4	- - 0,5
Fijación (formál a consta)	u	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	0,3
(según el soporte) Fijación metálica	u	_	_	_	_	_	_	0,8
Arandela Ø≥ 30 mm, d≥ 2 mm	u	_	_	_	_	_	_	0,8
Aislamiento (ver protección al fuego pag. 2) espesormm	m²	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Placa		6/1100.	0/1100.	6/1100.	6/1100.	0/1100.	0/1100.	0/1100.
opc. Placa Knauf Standard (A); 12,5 o 15 mm opc. Placa Knauf Cortafuego (DF); 12,5 o 15 mm opc. Placa Knauf Alta Dureza (DI); 12,5 o 15 mm opc. Placa Knauf Impreganda (H1); 12,5 o 15 mm opc. Placa Knauf Diamant (DFH1I); 12,5 o 15 mm	m²	2,0	4,0	6,0	4,0	5,0	- - - 4,1	6,0
Chapa acero galvanizado e ≥ 0,5 mm; (p/ empalmes ≥ 10 cm)	m²	-	-	-	-	-	-	4,4
Tornillos TN; (para fijar la chapa de acero) TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 45 mm	u	-	-	-	-	-	-	4
Tornillos TN; (para fijar las placas) TN 3,5 x 25 mm TN 3,5 x 35 mm TN 3,5 x 55 mm	u	29 - -	13 29	13 17 29	13 29	20 29	17 29	17 23 38
Tratamiento de juntas								
opc. Knauf Uniflott; (saco 5 kg/25 kg) Knauf Uniflott Impregnado; (saco 5 kg)		0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	1,1
Knauf Jointfiller; (saco 20 kg) (para máquina Tapetech)	kg	0,6	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	1,4
Knauf Fugenfüller Leicht; (saco 5 kg/ 10 kg/ 25 kg)		0,5	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	1,1
Cinta de juntas; (rollo 23 m/75 m/150 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Banda de dilatación	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	0,8
Guardavivos metálico 27/27; (long. 3 m)	m							
Guardavivos metálico 24/24; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Cinta guardavivos, ancho 52 mm; (rollo 30 m)	m							

s/nec. = según necesidad

Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados



Constitución

Los tabiques Knauf están compuestos de una estructura metálica y placas de yeso laminado atornilladas en cada cara. La estructura metálica va fijada a la construcción original y constituyen un soporte para el montaje de las placas. Para casos especiales también se puede utilizar una doble estructura metálica con una separación adecuada. Dentro de la cavidad de los montantes se debe colocar lana mineral de manera que se optimiza el aislamiento térmico, acústico y la protección contra el fuego.

Además, se debe prever el espacio para realizar las instalaciones necesarias (eléctricas, sanitarias, etc.)

El tabique con dos o más placas proporciona seguridad al impacto de balones en salas deportivas.

En caso de tabiques de gran longitud, se recomienda realizar juntas de control de movimiento cada 15 metros, y bajo cada junta de dilatación de la edificación.

W111.es/W112.es/W113.es con placa Diamant La placa Diamant proporciona un mayor aisla-

La placa Diamant proporciona un mayor aislamiento acústico, así como una mayor dureza superficial.

W115.es para divisoria entre viviendas

El tabique Knauf W115.es, al no tener arriostramiento entre montantes, aumenta el aislamiento acústico entre viviendas. Su altura está calculada de acuerdo a la tabla de Trasdosados.

W115[†].es Separación de unidades de diferente uso

El tabique Knauf W115*es, está compuesto por cinco placas y doble estructura de perfiles metálicos dispuestos a tresbolillo, que se atornillan a la placa intermedia, lo que permite arriostrarla y alcanzar mayor altura.

Este sistema se utiliza en la separación de zonas comunes, recintos de instalaciones, recintos de actividad y entre viviendas.

W116.es Tabique Técnico

El tabique Knauf W116.es, está constituido por una doble fila de perfiles metálicos, arriostrados entre sí. Está dimensionado para soportar grandes cargas provenientes de los bloques técnicos para el anclaje de sanitarios.

W118.es Tabique de seguridad

El tabique Knauf W118.es, esta constituido por tres placas en cada cara, alternando estas con planchas de acero (dos en cada cara), que le otorgan un grado elevado de seguridad contra robos y actos vandálicos.

Está clasificado como WK 3, s/ UNE EN V 1627 a 1630. Este tabique está preparado para llegar a una altura máxima de 7,50 m.

Montaje

Generalidades:

Todas las definiciones y recomendaciones de montaje para sistemas constructivos con placa de yeso laminado están definidas en la norma UNE 102043: 2013.

- Replantear en el suelo y techo la línea donde irá situado el tabique.
- Los perfiles que conforman el perímetro de cualquier sistema deben llevar en el dorso una banda acústica, dos cordones de silicona acrílica o lana de roca como protección acústica. En caso de insonorizaciones de discotecas o sitios muy exigentes, la silicona tiene un mejor comportamiento.
- Cuando sea de esperar una deformación menor a 10 mm. en el techo al que llega el tabique, la fijación de los canales superior e inferior debe ser rígida. En caso de mayores deformaciones se deberá realizar una fijación elástica.
- Los canales y montantes de arranque deberán fijarse firmemente a la construcción original con una separación máxima de 0,60 m., y en no menos de tres puntos.
- Los anclajes de perfiles a zonas macizas se deberán hacer con tacos y tornillos o disparos y los anclajes en placa se deberán realizar con fijaciones Knauf.

Estructura:

■ Canal de 48, 70 o 90 mm. sólidamente fijados

- al suelo y al techo.
- Montantes verticales de 48, 70 o 90 mm. u otros, introducidos en el canal inferior y superior con separación de 400 ó 600 mm. según necesidad.
- Montantes de arranque y final fijos a la estructura de encuentro.
- Demás montantes intermedios libres, sin fijar a los canales superior e inferior siempre que sea posible.
- En tabiques con doble perfilería, cuando estas estén separadas a más de 5 mm., arriostrarlas con cartelas de placas de 300 mm. de ancho cada 600 mm
- Para solapar montantes en altura, se puede utilizar uno de los tres métodos siguientes:
- Un trozo de canal que una a los montantes.
- Un trozo de montante en cajón que una a los dos que llegan.
- Introducir un montante dentro de otro (en forma de cajón).

En todos los casos, la longitud de solape de una pieza sobre la otra no será menor a:

W116.es Tabique Técnico

Arriostrar la doble estructura paralela, con

cartelas de 30 cm. de alto y 60 cm. de separación entre ellas.

W118.es Tabique de Seguridad

Fijar los perfiles perimetrales con fijaciones adecuadas cada 0,5 m. en techos y cada 1,0 m. en tabiques.

Instalación de placas

- En viviendas, el espesor mínimo total de placa por cada cara del tabique recomendado es de 15 mm., pudiéndose utilizar unidades de menor espesor, en cantidad tal que el espesor total, sobrepase el mínimo indicado.
- Atornillar verticalmente placas en una cara de la estructura, manteniendo una elevación entre 10 y 15 mm. sobre el suelo. En los sistemas con doble placa, la segunda placa puede estar dispuesta en sentido horizontal.
- Bajo cada junta longitudinal de las placas debe haber siempre un montante.
- Los tabiques con una placa por cada cara W111.es que vayan alicatados deberán tener una separación máxima entre montantes de 400 mm
- En las zonas de puertas, ventanas y huecos, no se debe realizar juntas coincidentes con las esquinas del cerco. Las juntas siempre deberán ser en bandera.

Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados



Montaje

- Separación de tornillos como máximo cada 250 mm., sobre cada letra "K" impresa en la placa.
- En caso de utilizarse doble placa (W112.es), la primera puede atornillarse con una separación de 500 mm. si la segunda placa se coloca el mismo día que la primera, para evitar que haya deformaciones. En caso de triple placa (W113.es), las separaciones de tornillos pueden ser de 750 mm. la primera, 500 mm. la segunda y 250 mm. la tercera, que será la exterior.
- Los cantos de testa de las placas deben ser biselados para emplastecer posteriormente con Uniflott, Fugenfüller entre otras.
- En zonas de aseos, baños, semi intemperie o tabiques que tengan un grifo, se deberá instalar placas Knauf Impregnadas del tipo H.
- Realizar las instalaciones eléctricas y sanitarias antes de cerrar el tabique. Posteriormente rellenar el tabique con fibra mineral.
- Atornillar la segunda cara del tabique. Las juntas deben quedar siempre contrapeadas con relación al montante tanto en vertical
- como en horizontal, no debiendo ser la distancia de solape de placas contiguas menor a 400 mm.
- En tabiques sencillos (W111.es), cuando se requiera resistencia al fuego, detrás de cada junta debe ir un perfil o una tira de placa.

W118.es Tabique de seguridad

En cada cara situar 2 planchas de acero de espesor > 0,5 mm., una entre cada placa, con un solape entre sus bordes > 10 cm.

Separación de tornillos

Espesor de placas	Tipo de tornillos (Deben penetrar en el perfil como mínimo 10 mm.)				
	Espesor del perfil s ≤ 0,7 mm.	Espesor del perfil 0,7 mm. ≤ s ≤ 2,25 mm.			
12,5	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25			
15	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25			
2x12,5	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 35			
2x15	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45			
3x12,5	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 25 + TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 55			
3x15	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 25 + TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 55			

Tratamiento de juntas y acabados

Materiales

Para el tratamiento de juntas <u>sin</u> cinta se utiliza la pasta Knauf Uniflott. Para el tratamiento de juntas <u>con</u> cinta se utiliza la pasta Knauf Fugenfüller Leicht , Jointfiller o F2F.

Finalmente lijar de forma suave la superficie. Recomendación: Las juntas realizadas con cinta de papel tienen una mayor resistencia que la cinta de malla.

Condiciones de trabajo

El tratamiento de juntas debe comenzarse cuando no haya grandes cambios de humedad y temperatura. No se debe realizar el tratamiento de juntas en locales donde la temperatura sea inferior a 10°C.

Forma de trabajo

Para realizar juntas con cinta, dar una capa de Fugenfüller Leicht o Jointfiller, sin cargar mucho (1,0 mm.) y sentar la cinta sobre él.

Planchar la cinta sacando todo el material sobrante.

Esperar a que seque y dar a continuación las manos de pasta necesarias.

Lijar la superficie y dar el acabado final

(pintura, etc.)

No utilizar cinta de malla con Jointfiller ni F2F. Para mantener las prestaciones indicadas en los sistemas múltiples o especiales con mas de una placa en cada cara, será necesario como mínimo plastecer con pasta de juntas las placas interiores.

Acabados

Se recomienda aplicar previavente una capa de imprimación Knauf PYL Pintura o Knauf PYL Alicatado, según el tipo de acabado definitivo.

Las placas Knauf pueden recibir los siguientes acabados:

- Pinturas: Dispersiones plásticas lavables, dispersiones con base de cuarzo, pinturas de colores, pinturas al óleo, lacas opacas, pintura con resinas, pinturas con base de álcalis, resinas de polímeros, lacas poliuretanas y lacas epóxicas.
- Enlucidos minerales: Cualquier tipo de emplastecido o enlucido mineral.
- Tapizados: Empapelados, empanelados moquetas textiles y plásticas. La cola debe ser de celulosa metílica. Después de su aplicación, se deberá airear el ambiente para permitir su correcto secado.

Alicatado: La medida máxima de los azulejos debe ser de 300x300 mm., y el peso inferior a 30 kg/m². En tabiques compuestos por una placa, la modulación será de 400 mm.

No se recomienda pintar con cal, silicato de potasa ni pinturas con silicatos.

Ciertas dispersiones con silicatos, se podrían utilizar con la recomendación expresa del fabricante. No utilizar pinturas con un pH mayor a 11,5.

Recomendación

Las placas que estén expuestas directamente a los rayos de luz solar durante un tiempo prolongado pueden adquirir un color amarillento (oxidación), lo cual dificulta a la hora de pintar porque aparecen manchas que se transparentan. Para evitar que esto ocurra se debe dar una capa de imprimación a las placas que van a estar durante mucho tiempo expuestas.

En caso de que existan placas afectadas por oxidación donde se haya afectado considerablemente el papel, se recomienda el uso de pinturas tixotrópicas, recomendadas para estos casos por el fabricante de pinturas e imprimaciones.

Knauf

Teléfono de contacto:

Tel.: 902 440 460

Fax: 91 766 13 35

Sistemas de Construcción en Seco Avda. Manoteras, 10 - Edificio C, 28050 Madrid

El coste de la llamada es de 0,0833 €/min. durante el primer minuto y 0,0673 €/min. los restantes, llamando desde un teléfono fijo desde España. Las llamadas desde un movil o internacionales, son las fijadas por el operador.



Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes tecnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de dor toi po de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso. Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.

www.knauf.es

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.