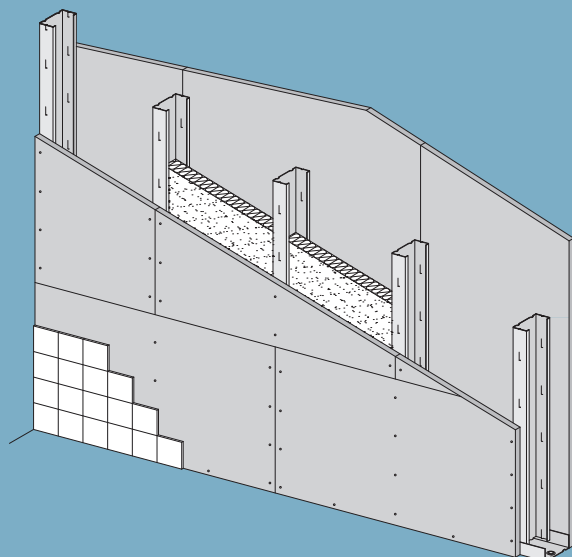




W38l.es Knauf Aquapanel Indoor

W381.es - Tabique con estructura metálica - Sencillo, una placa Aquapanel Indoor a cada lado

W382.es - Tabique con estructura metálica - Múltiple, dos placas Aquapanel Indoor a cada lado

W386.es - Tabique técnico - Doble estructura y dos placas Aquapanel Indoor a cada lado

W38l.es Knauf Aquapanel Indoor

Datos técnicos / Comportamiento al fuego



Datos técnicos / Aislamiento acústico / térmico

Sistema	Datos técnicos				Aislam. Acústico	Lana mineral	Aislam. Térmico
	Tabique espesor	Estruc- tura	Placa	Peso	$R_{w,R}$	Espesor	
	D mm	h mm	Espesor d mm	Tipo ap. kg/m ²	dB	mm	W/(m ² K)

W381.es Tabique con estructura metálica - Sencillo, con una placa Aquapanel Indoor

	75	50	12,5	Aq. Indoor	25	44	50	0,70
	100	75				-	60	0,55
	125	100				-	80	0,43

W382.es Tabique con estructura metálica - Múltiple, con dos placas Aquapanel Indoor

	100	50	2x 12,5	Aq. Indoor	45	51	50	0,66
	125	75				-	60	0,53
	150	100				-	80	0,42

W386.es Tabique Técnico - Tabique técnico, con doble estructura y dos placas Aquapanel Indoor

	155	105	2x 12,5	Aq. Indoor	48	> 53	2x50	0,35
	205	155				-	2x60	0,30
	255	205				-	2x80	0,23

Comportamiento al fuego

Sistema	Clasificación al fuego	Placa Art. clasifica- ción al fuego	Espesor Mínimo mm	Tipo	Lana mineral Densidad Mínima kg/m ³	Espesor Mínimo mm	max. Modulación perfiles -a- cm	Nº ensayo
---------	---------------------------	---	-------------------------	------	---	-------------------------	---	-----------

W381.es Tabique con estructura metálica

	EI 30'	Placa Knauf Aquapanel Indoor A1	12,5	S	-	-	Montante Knauf 50/50 60	IBMB EN 1364-1 3258 / 1525
--	--------	---	------	---	---	---	-------------------------------	----------------------------------

W382.es / W386.es Tabique con estructura metálica

	EI 90'	Placa Knauf Aquapanel Indoor A1	2x 12,5	S	-	-	Montante Knauf 50/50 60	IBMB EN 1364-1 3672 / 6696
	EI 120'			Lana mineral	60	50	Montante Knauf 75/50 60	IBMB EN 1364-1 3321 / 2155

	EI 120'	Placa Knauf Aquapanel Indoor A1	2x 12,5	Lana mineral	50	2x 40	Montante Knauf 50/50 60	IBMB EN 1364-1 3015 / 2882
--	---------	---	---------	-----------------	----	-------	-------------------------------	----------------------------------

S Con o sin lana mineral. Mínimo tipo B

2 * Lana mineral s/ UNE EN 13162 ap. 3.1.1. Clasificación fuego A. Punto fusión $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ s/ DIN 4102-17

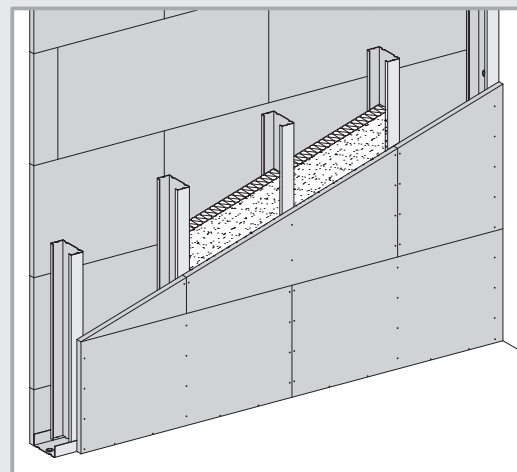
W381.es Knauf Aquapanel Indoor

Tabique sencillo, con una placa a cada lado

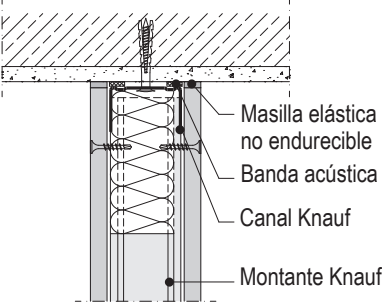
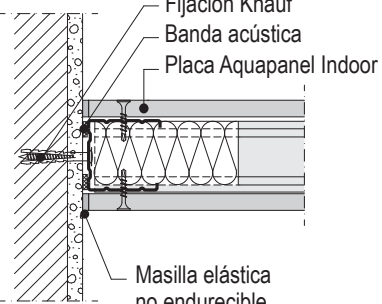
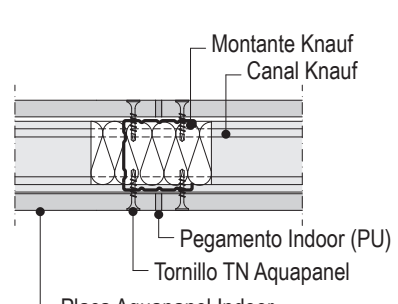
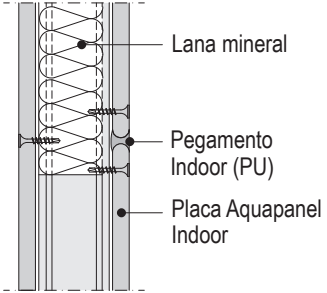
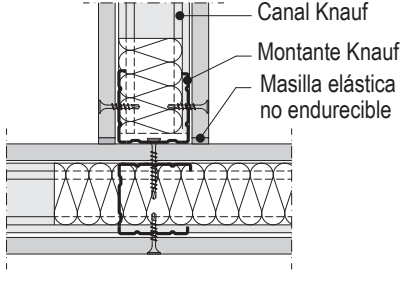
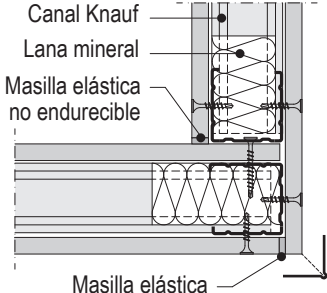
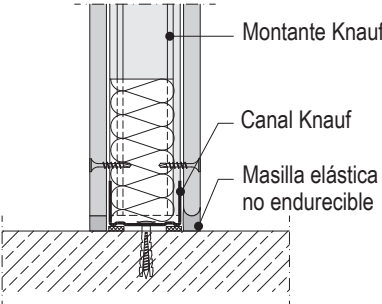
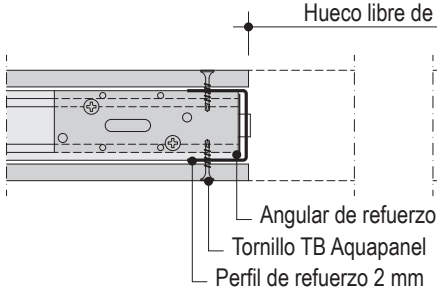
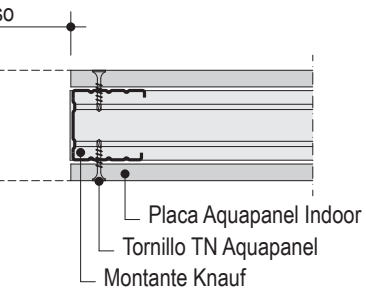


Altura máxima

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima de tabique	
		Montantes Normales N m	Montantes en H m
Espesor 0,6 mm 	cm		
	Montante Knauf 50/50	60 2,75	40 3,25
	Montante Knauf 75/50	60 3,45	40 3,80
	Montante Knauf 100/50	60 4,05*	40 4,50*



Detalles E 1:5

W381.es-VO1 Encuentro con techo 	W381.es-A1 Encuentro con muro 	W381.es-B1 Junta vertical 
W381.es-VM1 Junta horizontal 	W381.es-C1 Encuentro en T 	W381.es-D1 Esquina 
W381.es-VU1 Encuentro con Forjado 	W381.es-E1 Paso de puerta-Refuerzo perfil 2 mm 	W381.es-E1 Paso de puerta-Puerta estándar 

* De acuerdo a lo indicado en la norma UNE EN 1364-1 la altura máxima certificada para sistemas de tabiques con protección al fuego es de 4,00 mt.

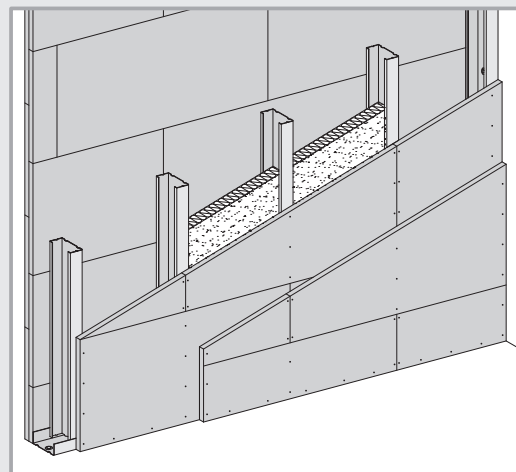
W382.es Knauf Aquapanel Indoor

Tabique múltiple, con dos placas a cada lado



Altura máxima

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima de tabique	
		Montantes Normales N m	Montantes en H m
Montante Knauf 50/50	60	3,30	3,90
	40	3,60	4,30*
Montante Knauf 75/50	60	4,10*	4,90*
	40	4,55*	5,40*
Montante Knauf 100/50	60	4,85*	5,75*
	40	5,35*	6,40*



Detalles E 1:5

W382.es-VO1 Encuentro con techo 	W382.es-A1 Encuentro con muro 	W382.es-B1 Junta vertical
W382.es-VM1 Junta horizontal 	W382.es-C1 Encuentro en T 	W382.es-D1 Esquina
W382.es-VU1 Encuentro con Forjado 	W382.es-E1 Paso de puerta-Refuerzo perfil 2 mm 	W382.es-E1 Paso de puerta-Puerta estándar

* De acuerdo a lo indicado en la norma UNE EN 1364-1 la altura máxima certificada para sistemas de tabiques con protección al fuego es de 4,00 mt.

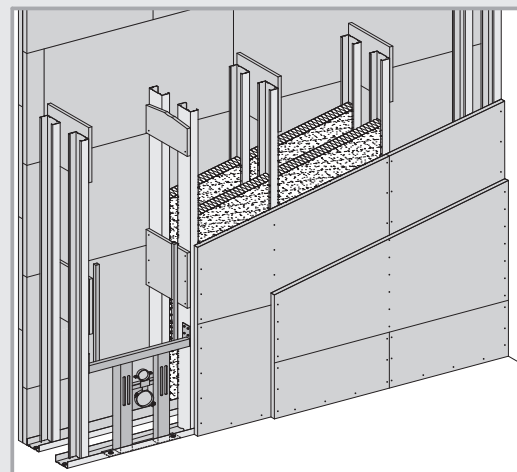
W386.es Knauf Tabique técnico

Tabique Técnico, con doble estructura y dos placas a cada lado



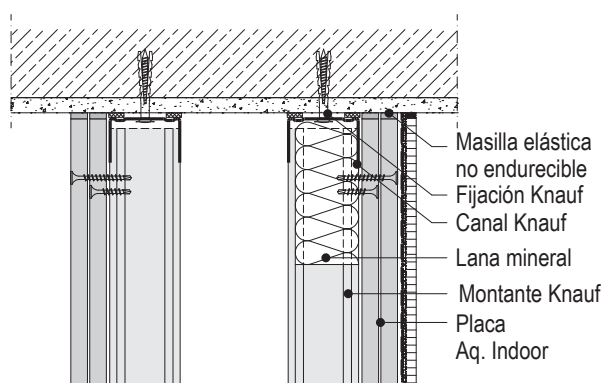
Altura máxima

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima de tabique	
		Montantes Normales N	Montantes en H
Espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 50/50	60	4,00	-
	40	4,50*	-
Montante Knauf 75/50	60	5,50*	-
	40	6,00*	-
Montante Knauf 100/50	60	6,00*	-
	40	6,50*	-

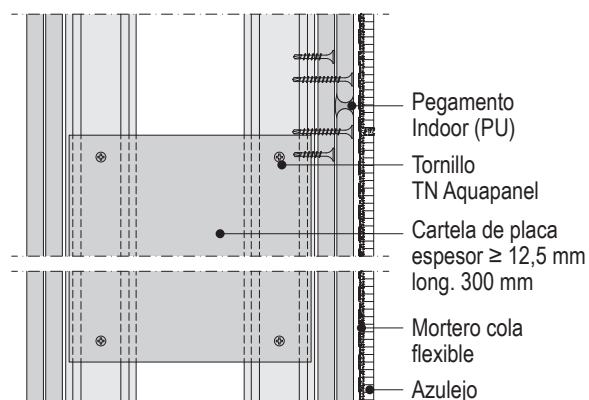


Detalles E 1:5

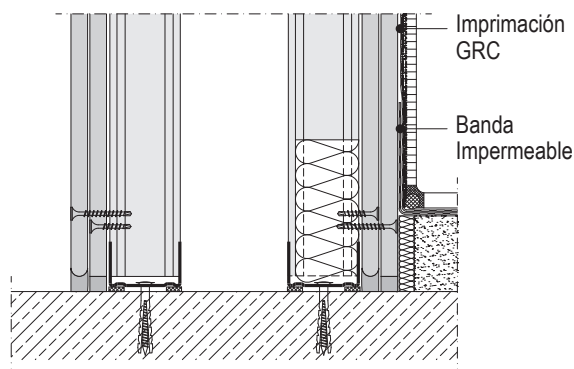
W386.es -VO1 Encuentro con techo



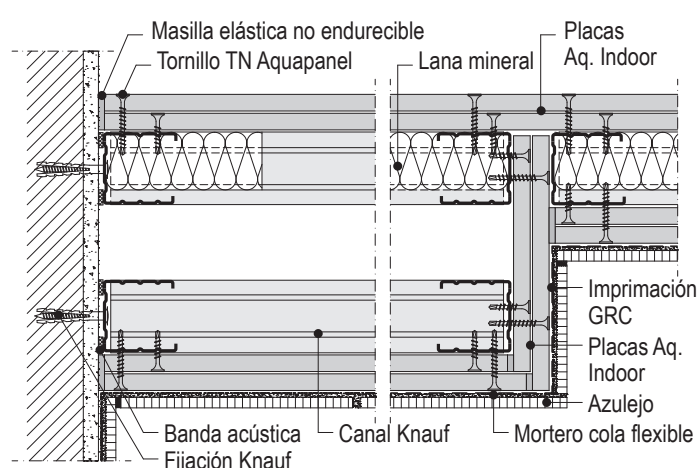
W386.es-VM1 Junta horizontal y detalle de cartela



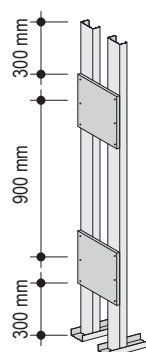
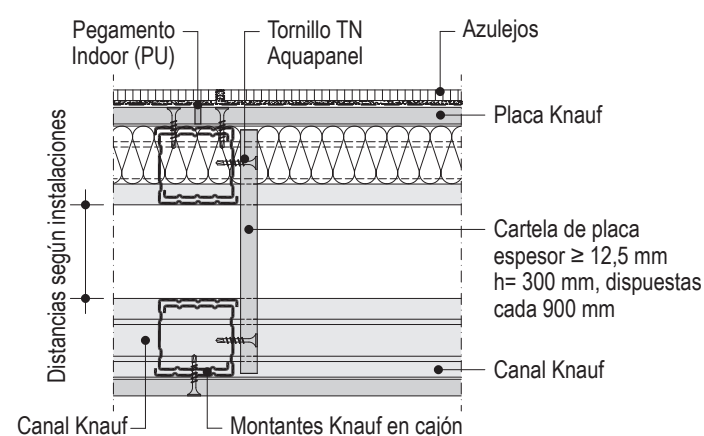
W386.es-VU1 Encuentro con pavimento



W386.es-A1 Encuentro con muro y junta vertical



W386.es-B1 Arriostramiento con cartela para bloque técnico



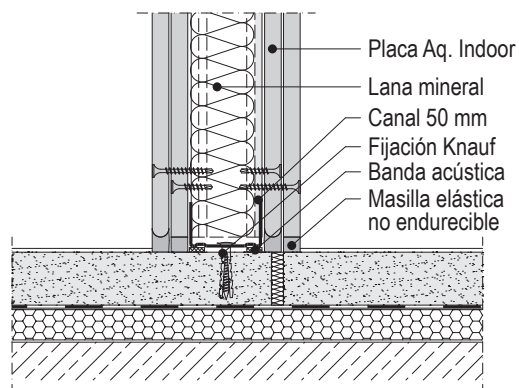
Arriostramiento con cartelas de placas

- Altura h= 300 mm
- El ancho de la cartela depende de la cámara interior del tabique.
- h ≤ 300 mm:
Espesor de placa Knauf 12,5 mm
- En toda la altura del tabique se debe mantener la disposición de las cartelas cada 900 mm a ejes.

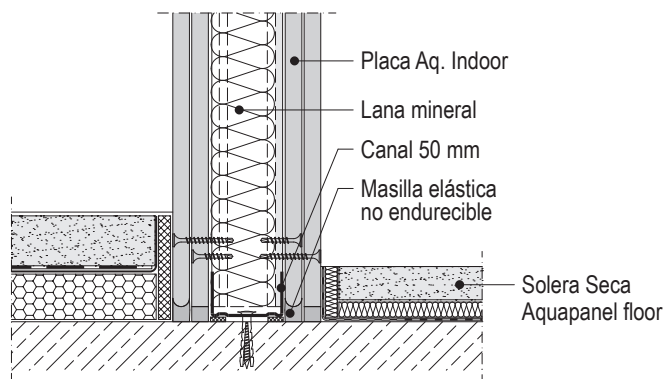
* De acuerdo a lo indicado en la norma UNE EN 1364-1 la altura máxima certificada para sistemas de tabiques con protección al fuego es de 4,00 mt.

Detalles E. 1:5

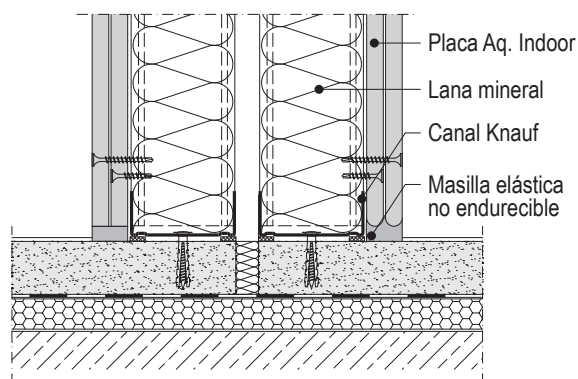
W382.es-VU2 Fijación en zona inferior sobre acabado



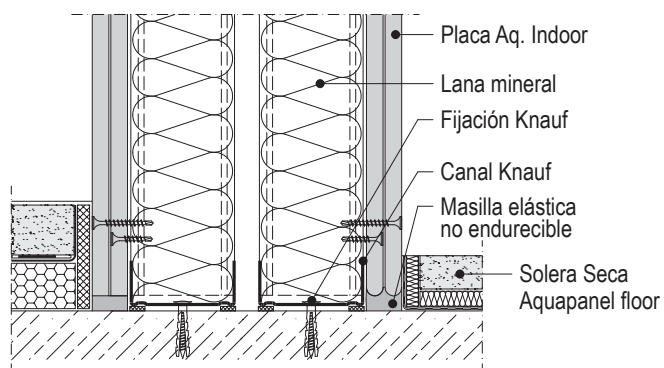
W382.es-VU3 Encuentro con forjado



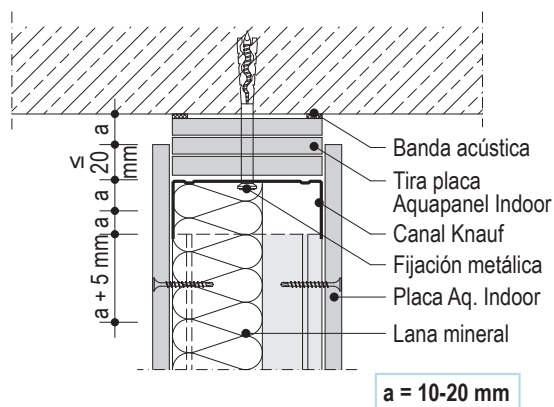
W386.es-VU2 Fijación en zona inferior sobre acabado



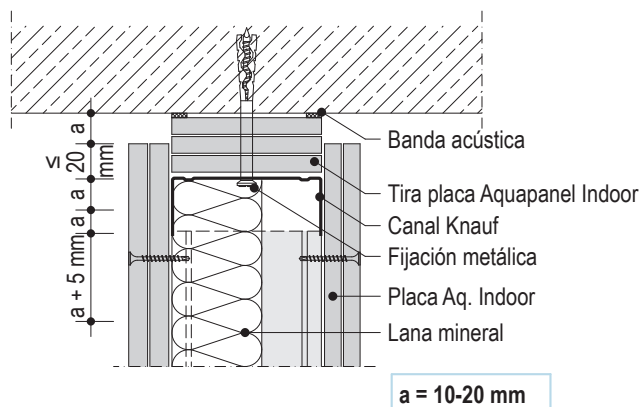
W386.es-VU3 Encuentro con forjado



W381.es-V03 Encuentro flotante

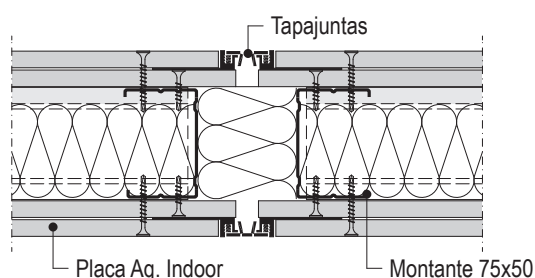


W382.es-V02 Encuentro flotante

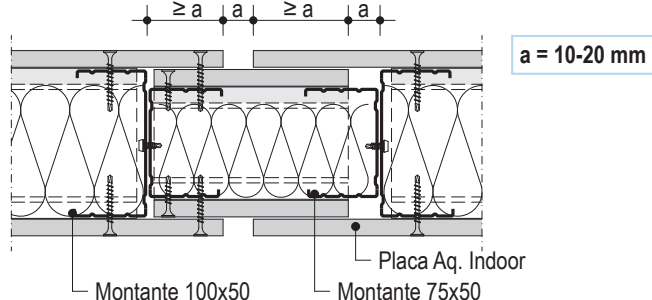


Con aislamiento acústico y resistencia al fuego

W382.es-BFU2 Junta de dilatación sin resistencia al fuego



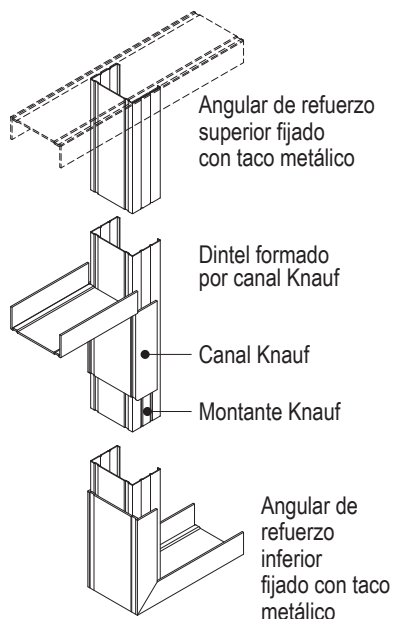
W381.es-BFU1 Junta de dilatación con resistencia al fuego



Montaje de la estructura - Paso de puerta

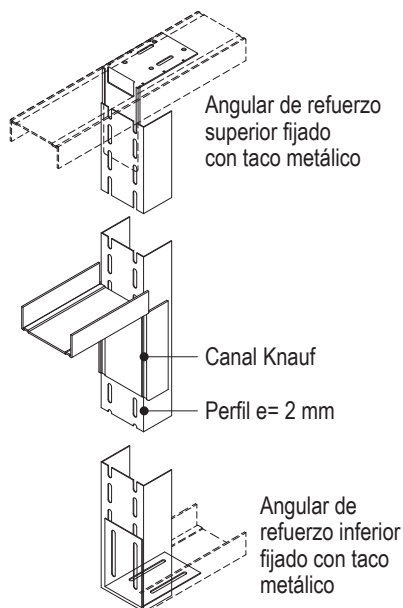
■ Variante con montate

Sistema para puerta estándar



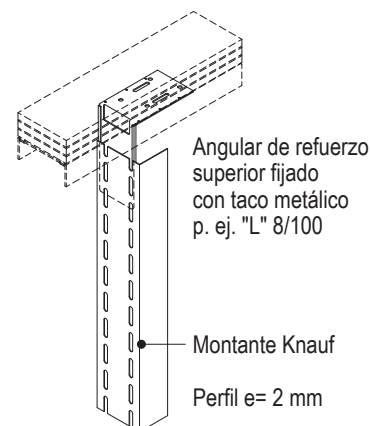
■ Variante perfil refuerzo 2 mm

Sistema para puerta pesada



■ Encuentro flotante con techo

Variante montante o perfil de refuerzo 2 mm



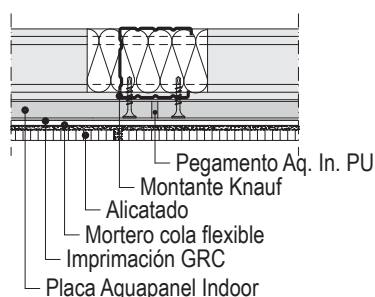
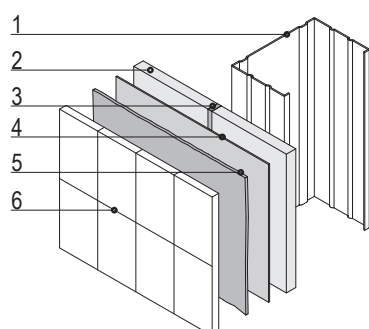
Peso máximo de Puerta

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

Acabados

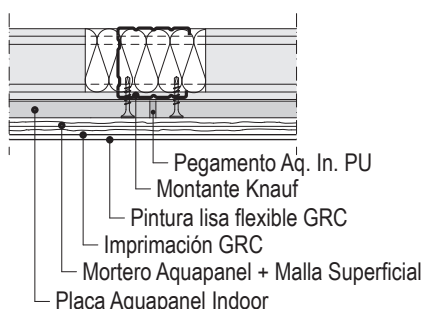
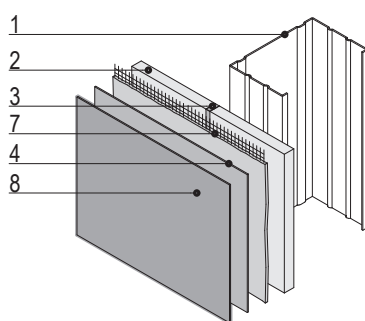
Variante con alicatado

Sistema Aquapanel Indoor con alicatado



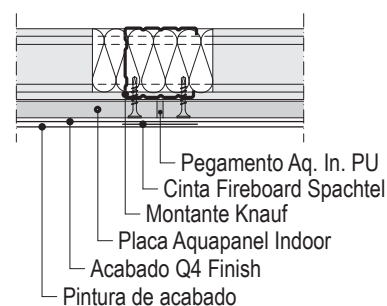
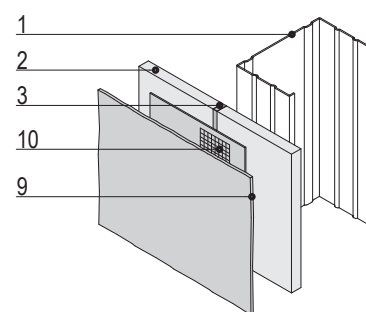
Variante con pintura lisa GRC

Sistema Aq. Indoor con mortero y malla superficial



Variante con acabado Q4 Finish

Sistema Aq. Indoor con acabado Q4 Finish



Leyenda:

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| 1- Montante Knauf | 4- Imprimación GRC | 7- Mortero Aquapanel+ Malla Superficial | 10- Cinta Fireboard Spachtel |
| 2- Placa Aquapanel Indoor | 5- Mortero cola flexible | 8- Pintura lisa flexible GRC | |
| 3- Pegamento Aq. Indoor. PU | 6- Alicatado | 9- Acabado Q4 Finish | |

Observación

Para dar un acabado fino, por ejemplo pintura; es necesario dar un tendido en toda la superficie con mortero superficial. En zonas de humedad permanente no se recomienda el acabado Q4 Finish.

Empalme vertical de montantes

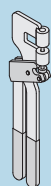
■ Empalme de montantes

Perfil Knauf	Empalme -d-
Montante 50	≥ 25 cm
Montante 75	≥ 35 cm
Montante 100	≥ 50 cm

■ Contrapear los empalmes

■ Elementos auxiliares

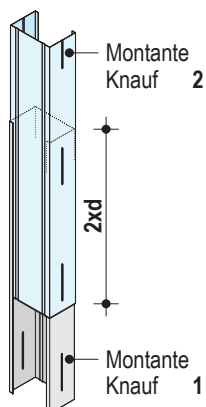
En la zona de empalme, punzonar remachar o atornillar en cada lado



Punzonador

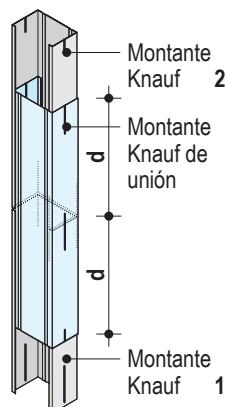
■ Variante 1

2 montantes Knauf encajados



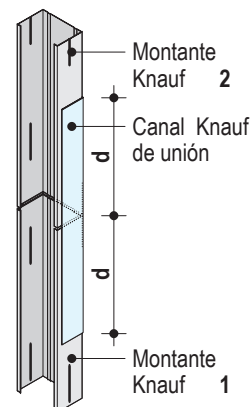
■ Variante 2

2 montantes Knauf a tope unidos en cajón con otro montante



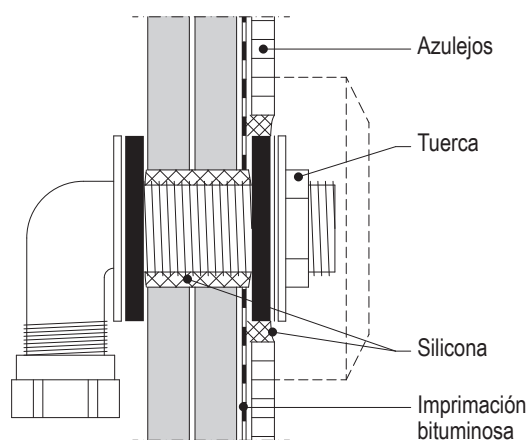
■ Variante 3

2 montantes Knauf a tope unidos con un canal Knauf

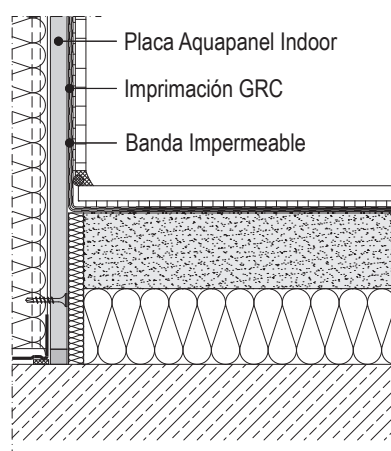


Detalles E. 1:5 Zonas húmedas

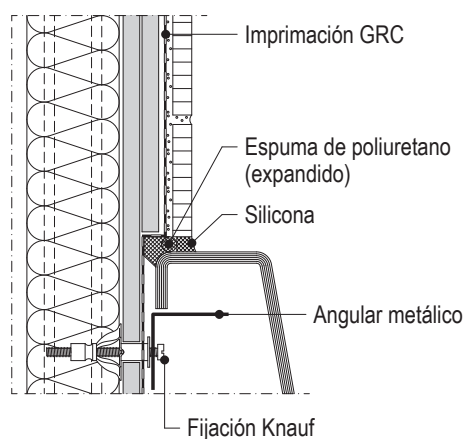
W382.es-ZH1 Encuentro con tubería E. 1:2



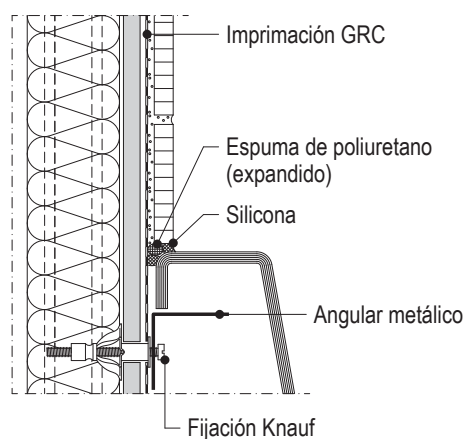
W381.es-ZH2 Encuentro con pavimento



W382.es-ZH3 Encuentro con bañera



W381.es-ZH4 Encuentro con bañera



Cargas ligeras

Las cargas ligeras (cuadros, etc.) se pueden colgar con siguientes ganchos

hasta
5 kg.



hasta
10 kg.



hasta
15 kg.

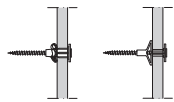


Cargas medias

hasta 0,7 kN/m

taco replegable

Taco de plástico



Taco metálico

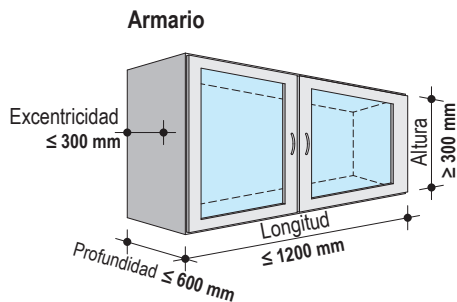
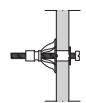


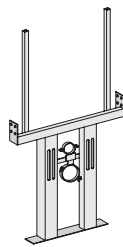
Tabla de cargas

Espesor de placa mm	Taco de plástico			Taco metálico tipo paraguas	
	Ø6 mm kg	Ø8 mm kg	Ø10 mm kg	Ø6 mm kg	Ø8 mm kg
1 x 12,5	20	30	40	30	30
2 x 12,5	30	40	70	30	30

Cargas pesadas

hasta 1,5 kN/m soportes especiales

Cualquier carga pesada, entre 0,7 kN/m y 1,5 kN/m debe ser transferida a los montantes mediante soportes especiales denominados "bloques técnicos" (ver hoja técnica W21.es)



Observaciones:

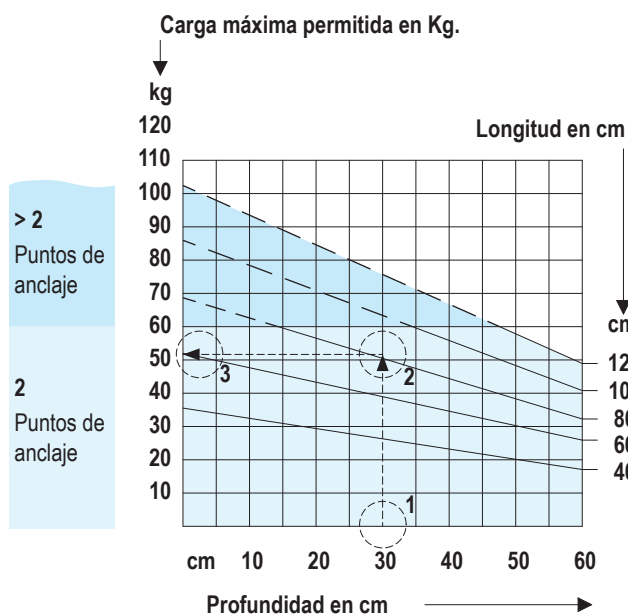
De acuerdo a la Norma DIN 18183 en tabiques de estructura simple se pueden aplicar las cargas hasta 0,7 kN/m.
(válido para tabiques con una y dos placas, s/ diagrama 2)

Considerando:

La altura del elemento (alto ≥ 30 cm) y excentricidad (ancho ≤ 60 cm).
Separación entre anclajes o puntos de fijación ≥ 75 cm.
Para fijar la carga deberá utilizarse al menos 2 tacos de plástico o metálico.
P. ej. Fijaciones Knauf MH 4/13.

Diagrama 1

Cargas máx. permitidas hasta 0,4 kN/m de tabique
Sistema: W381.es



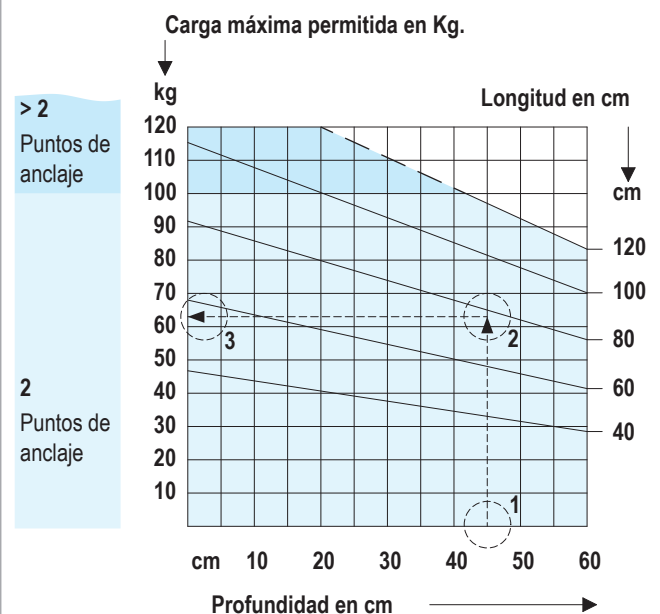
Ejemplo: Mueble de cocina - profundidad 30 cm, long. 80 cm.

En el diagrama, profundidad 30 cm, ① vertical hacia arriba hasta la línea de longitud 80 cm ②. En este punto, trazamos la horizontal hasta encontrar el eje izquierdo en el punto ③. Leemos **50 kg.** que es la máxima carga que puede portar este mueble.

No se debe sobrepasar éste límite.

Diagrama 2

Cargas máx. permitidas hasta 0,7 kN/m de tabique
Sistema: W382.es



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

En el diagrama, profundidad 45 cm, ① vertical hacia arriba hasta la línea de longitud 80 cm ②. En este punto, trazamos la horizontal hasta encontrar el eje izquierdo en el punto ③. Leemos **65 kg.** que es la máxima carga que puede portar este mueble.

No se debe sobrepasar éste límite.

Materiales necesarios por m² sin tener en cuenta pérdidas por corte ni perforaciones.

Descripción					
Las cantidades se han calculado para un área de: H= 2,75 m; L= 4 mm; A= 11 m².					
	Unidad	cantidades como valor medio			
<i>material externo = en cursiva</i>		W381.es	W382.es	W386.es	W386.es
Estructura					
opc. Canal 50x40x0,55; (long. 4 m)	m	0,7	0,7	1,4	1,4
opc. Canal 75x40x0,55; (long. 4 m)					
opc. Canal 100x40x0,55; (long. 4 m)					
opc. Montante 50x50x0,6	m	2,0	2,0	4,0	4,0
opc. Montante 75x50x0,6					
opc. Montante 100x50x0,6					
o Trennwandkitt; (tubo 550 ml)	u	0,3	0,3	0,6	0,6
Banda acústica; (rollo 30 m)	m	1,2	1,2	2,4	2,4
opc. 50/3,2 mm					
opc. 70/3,2 mm					
opc. 95/3,2 mm					
Fijación (según el soporte)	u	1,6	1,6	3,2	3,2
Aislamiento (ver protección al fuego pag. 5) espesor ...mm	m²	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Placa					
Placa Knauf Aquapanel Indoor 12,5 mm	m²	2	4	2,1	4,1
Tornillos TN Aquapanel Inddor; (para fijar las placas) TN 3,5 x 39 mm	u	34	56	38	60
Tratamiento de juntas (Pegamento de juntas)					
Pegamento Indoor (PU) (tubo 310 ml)	ml	40	80	40	80
Imprimación Indoor	kg	0,1	0,1	0,1	0,1
Mortero Aquapanel	Kg	7	7	7	7
Malla superficial Aquapanel	m²	2,2	2,2	2,2	2,2
Acabado					
y Imprimación GRC	l	0,1	0,1	0,1	0,1
ó Pintura lisa flexible GRC	l	0,5	0,5	0,5	0,5
Acabado Q4 Finish Aquapanel	kg	1,7	1,7	1,7	1,7
Masilla elástica no endurecible	ml	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Guardavivios metálico 27/27; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Guardavivios metálico 24/24; (long. 3 m)					
Colocación de puerta pesada (Accesorios especiales)					
Angular metálico para perfil de 2 mm de espesor (2 unidades)	u	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Tacón metálico (10 unidades)	u				
o Perfil 50 mm (e= 2 mm)	u				
o Perfil 75 mm (e= 2 mm)	u				
o Perfil 100 mm (e= 2 mm)	u				

s/nec. = según necesidad

Observación

Los datos mostrados son generales y no corresponden a ninguna exigencia acústica ni de fuego.

W381.es Knauf Aquapanel Indoor

Constitución, montaje

Constitución

Los Tabiques con placas de cemento Knauf Aquapanel Indoor están compuestos de una estructura metálica y placas de Cemento (GRC) atornilladas en ambas caras.

Las placas son resistentes al impacto y al agua y humedad, y vienen con el alma de cemento pórtland y las caras recubiertas por una malla de fibra de vidrio.

La estructura metálica va fijada a la construcción original y constituyen un soporte para el montaje de las placas. En el hueco entre las placas se puede colocar lana mineral para lograr un mayor

aislamiento térmico y acústico y para realizar protección al fuego, pudiéndose además, realizar las instalaciones necesarias (eléctricas, sanitarias, etc.)

Los tabiques expuestos a la acción del agua deben ser impermeabilizados, para evitar la penetración del agua.

W381.es / W382.es Divisiones interiores

Tabique sencillo o doble con una sola estructura, una o dos placas Knauf Aquapanel Indoor en cada cara y su correspondiente acabado.

W386.es Tabiques Técnico

Tabiques con doble estructura paralela, para conducciones de fontanería. Llevan dos placas Knauf Aquapanel en cada cara.

Son adecuados para zonas de humedad permanente de más del 80%, donde no se recomienda la instalación de placas PYL.

Su utilización es primordialmente en saunas, piscinas cubiertas, locales comerciales, vestuarios de polideportivos, techos en semiintemperie, cocinas industriales y zonas especialmente húmedas y resistentes.

Montaje

Generalidades:

- Replantar en el suelo y techo la línea donde irá situado el tabique.
- Los perfiles que conforman el perímetro de cualquier estructura deben llevar en el dorso una banda acústica, dos cordones de silicona acrílica o lana de roca como protección acústica.
- 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:

- Perfiles de 0,6 mm. de espesor, con galvanizado Z 275.
- Canal de 50, 75 o 100 mm. sólidamente fijados al suelo y al techo.
- Montantes verticales de 50, 75 o 100 mm., 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.
- En el caso de tabiques con doble estructura, se deberán arriostrar las estructuras mediante cartelas.
- Ambas estructuras deben ser del mismo ancho.

Barrera de agua:

Para las zonas que tengan contacto directo con el agua es necesario el uso de una barrera impermeable.

La estructura metálica de los tabiques expuestos al agua, debe ser protegida con una lámina de Tyvek, del tipo Stucco Wrap, que permite el paso del vapor de agua, impidiendo la penetración del agua.

Existen otros tipos de Tyvek, no adecuados para estos sistemas.

El Tyvek Stucco Wrap deberá colocarse sobre la estructura metálica, con los canalillos de arriba hacia abajo, para que recojan y evacuen el agua que pudiera penetrar a través de las placas. Para fijarlo, se puede utilizar cualquier cinta de doble cara o similar.

El solape de la barrera de agua debe ser de como mínimo 10 cm., situando el trozo de la zona superior, sobre el inferior.

Tornillos:

Los tornillos Aquapanel, tienen un tratamiento especial anticorrosión, adecuado para zonas húmedas.

No se debe utilizar otro tipo de tornillos.

Corte y manipulación de las placas

El corte de las placas, al ser éstas de cemento, debe realizarse utilizando una cuchilla especial con cabeza de vidrio o bien una sierra caladora con cuchilla de diamante o de metal de alta dureza.

Si se utiliza la cuchilla, se deberá rasgar con ella

la superficie, hasta cortar la malla superficial, y con un golpe, partir la placa.

Cortar finalmente la malla de la cara opuesta. El corte en este caso deja el borde irregular. Para cortar la placa con sierra, se recomienda utilizar gafas de protección y una aspiradora que recoja los trozos que puedan esparcirse.

Para manipular las placas se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Transportar las placas de canto.
- Cuidar los cantos y las esquinas, para evitar que se quiebren.
- El acopio de placas deberá ser estudiado. Cada Pálet pesa unos 1069 Kg.
- Las placas no deben ser acopiadas a la intemperie sin protección, ya que pueden absorber humedad, e incrementar su peso. En todo caso, si esto ha sucedido, las placas se deberán dejar secar, antes de su instalación.

Instalación de placas y juntas

- Un tiempo antes de su instalación, las placas deben ser puestas a la misma temperatura de donde van a ser instaladas, y esta temperatura no deberá ser nunca inferior a +5°C.
- Las placas se instalan preferentemente en posición horizontal.
- Bajo cada junta transversal debe haber siempre un montante.
- Atornillar la primera placa en una cara de la estructura. El atornillado debe hacerse, partiendo desde el centro de las placas, hacia sus extremos.

Montaje

- La separación de los tornillos no deberá exceder de los 25 cm.
- Los tornillos no deben situarse a menos de 15mm. del borde de placas.
- Cuidar la presión de atornillado para no pasarlo de rosca.
- Mojar bien los bordes de las placas con un pincel y agua.
- Aplicar el pegamento de juntas Aquapanel Indoor PU en la testa, de forma abundante.
- Situar la siguiente placa, presionando contra la anterior, hasta que el pegamento sobresalga y atornillarla.
- Proceder de idéntica manera con las demás placas.
- Una vez seco el pegamento de juntas (aprox. 24h), se procede a retirar el sobrante, recortándolo con una paletilla.
- En las zonas de puertas, ventanas y huecos, no se deberán realizar juntas coincidentes con las esquinas del cerco. Las juntas deben ser en bandera.
- Realizar las instalaciones eléctricas y sanitarias antes de cerrar el tabique. Opcionalmente se puede rellenar el tabique con lana mineral.
- Atornillar la segunda cara del tabique, en la zona interior. 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 los rincones se deberá aplicar un mástil elástico para sellar los encuentros de placas.

Acabados

Variantes

El tratamiento superficial de la placa Aquapanel dependerá del tipo de acabado final, las principales variantes son:

Aquapanel Indoor con alicatado

Para mejorar la adherencia entre el mortero cola y la placa, se debe aplicar una capa de imprimación GRC.

Posteriormente se aplica el mortero cola de clasificación C2 según la norma EN 12004, para fijar los azulejos sobre el paramento.

La medida máxima de los azulejos debe ser 300x300mm.

Aquapanel Indoor con pintura lisa GRC

Primero se debe realizar el tratamiento superficial:

- Preparar el mortero superficial Indoor, mezclándolo con agua limpia.

- Remover con una batidora, hasta alcanzar una consistencia adecuada.
- Dar una mano de mortero en la superficie con un espesor de 5 mm.
- Repasar dicho mortero con una llana dentada.
- Sentar sobre el mortero superficial la malla superficial Aquapanel.
- Pasar la llana sobre ella, de modo que quede rehundida en el mortero, sin apretar mucho. Es importante que el mallazo quede en el tercio exterior de la capa de mortero, ya que de lo contrario, éste se podría fisurar. Una vez aplicado el mortero Aquapanel se debe dar una capa de imprimación GRC. Finalmente aplicar la pintura lisa elástica GRC a través de rodillo o máquina de proyectar.

Aquapanel Indoor con acabado Q4

- En la zona de juntas dar una mano de acabado Q4 finish y sentar la cinta Fireboard

- Spachtel.
- Repasar la junta con la espátula y volver a cargar encima según necesidad. Dejar secar.
- Aplicar el producto Q4 finish en todo el paramento.
- Decorar con pintura.

Otros acabados

Pinturas: Dispersiones plásticas lavables, dispersiones con base de cuarzo, pinturas de colores, pinturas al óleo, lacas opacas, pinturas con resinas, pinturas con base de álcalis, resinas de polímeros, lacas poliuretanas y lacas epóxicas.

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

Datos técnicos

Juntas de dilatación

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

Para su realización, utilizar el perfil para juntas de dilatación, estanco, con una malla en sus lados, que permite fijarla a la placa con el mortero superficial.

Tabiques curvos

El sistema Knauf Aquapanel Indoor, posibilita la instalación de tabiques curvos. Para ello se deberá colocar la estructura con el radio adecuado y fijar las placas sobre ella.

El radio mínimo utilizando una placa entera es de 4,0 m. Para radios menores se deben utilizar tiras de placas según la siguiente tabla:

Radio	Tira de placa
1 m	30 cm
2 m	60 cm
3 m	90 cm

Placa Aquapanel Indoor

Datos técnicos	
Peso superficial	ap. 16 kg/m ²
Módulo E	> 5000 N/mm ²
Clasificac. al fuego	A1 (ETA 07-0173)
Conductividad térmica λ	0,35 W/ (m.K)
Dimensiones	
Longitud (mm.)	2400
Ancho (mm.)	1200
Espesor (mm.)	12,5

Knauf

Teléfono de contacto:

► Tel.: 902 440 460

► Fax: 91 766 13 35

► www.knauf.es

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 móvil 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 técnicas 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 otro tipo 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.