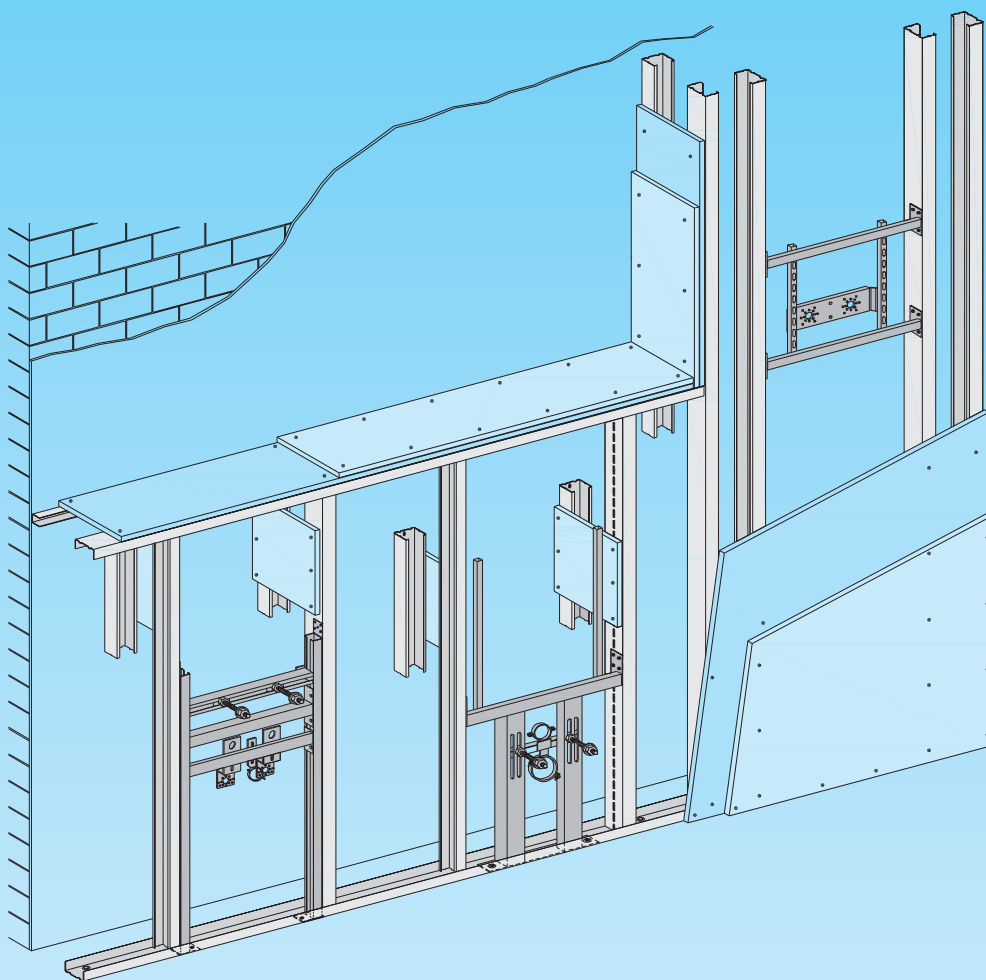


# Knauf

## Bloques Técnicos



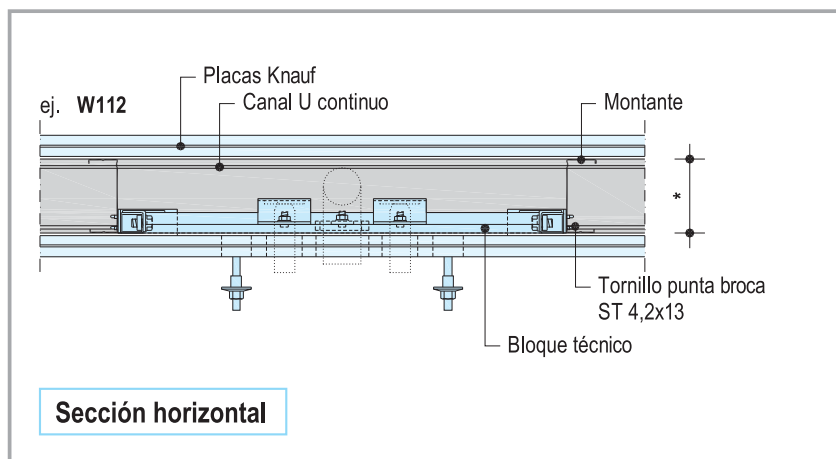
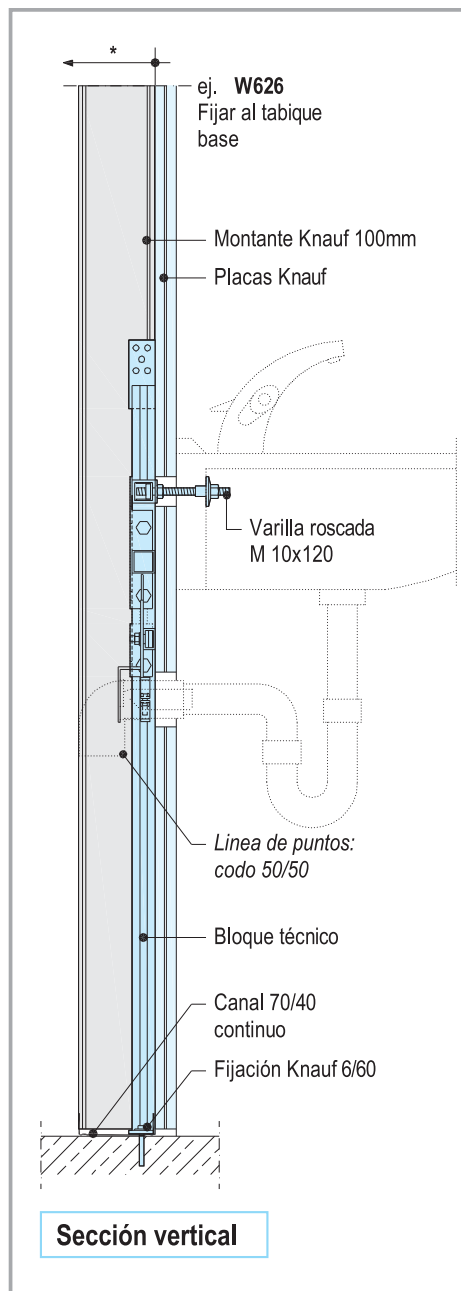
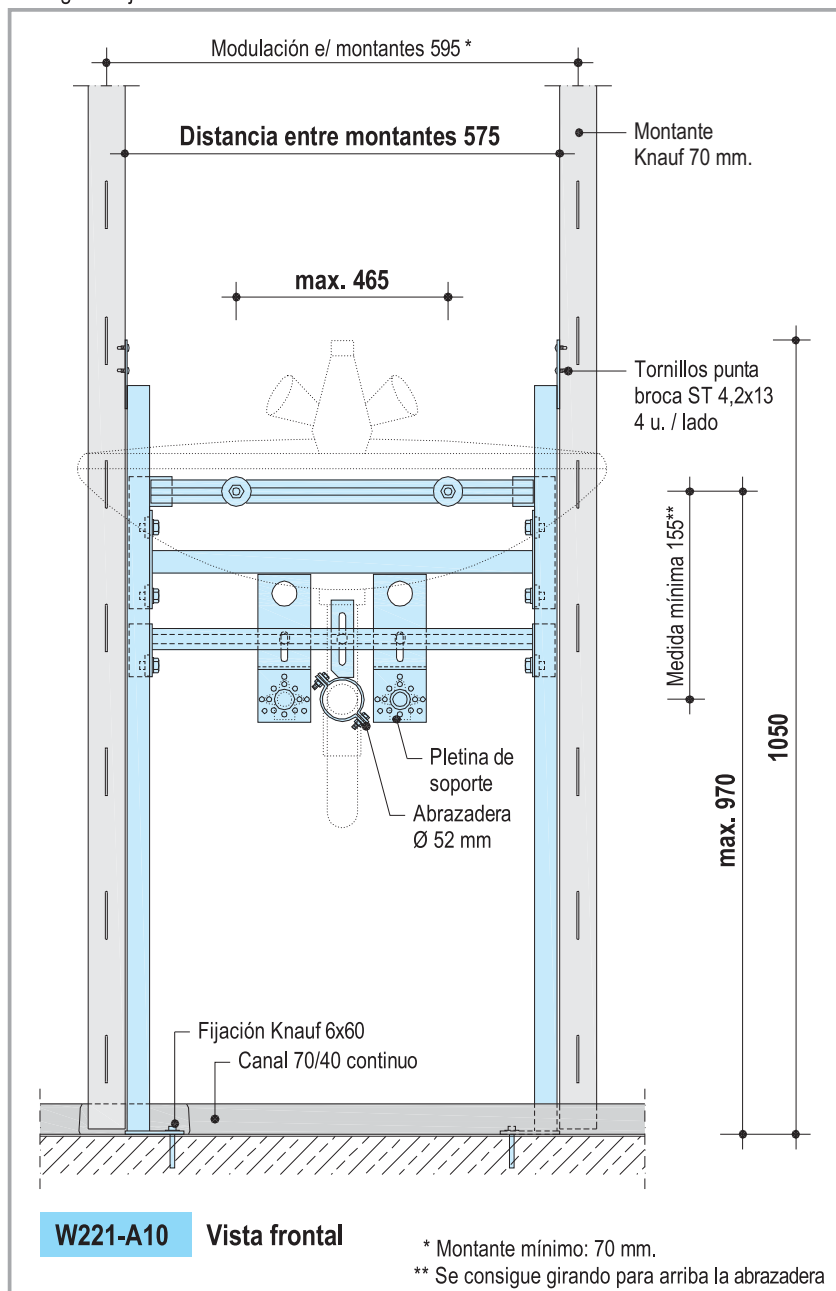
- W221 E**    Soporte de lavabo sencillo
- W222U E**    Soporte para urinario
- W223 E**    Soporte para WC-Bidé
- W224 E**    Soporte para minusválidos
- W228 E**    Refuerzo para cargas
- W234 E**    Soporte Universal de madera
- W250 E**    Trampillas de acceso

Las características constructivas, estáticas y físicas de los Sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf, y siguiendo las recomendaciones de montaje que se indican en nuestras hojas técnicas.

## Fijado al suelo

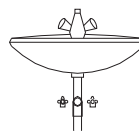
### Para grifos fijados al lavabo

E 1:10 - medidas en mm.



Código 00066386

= Kit completo (incluido piezas)



## Instalación de agua

- Cortar el tabique
- Conectar el codo
- Pasar a través del tabique

### Observación

\*) El hueco interior de tabique entre montantes, depende de las medidas de proyecto del Tabique/Trasdosado (ver hoja técnica correspondiente)

# Soporte para minusválidos

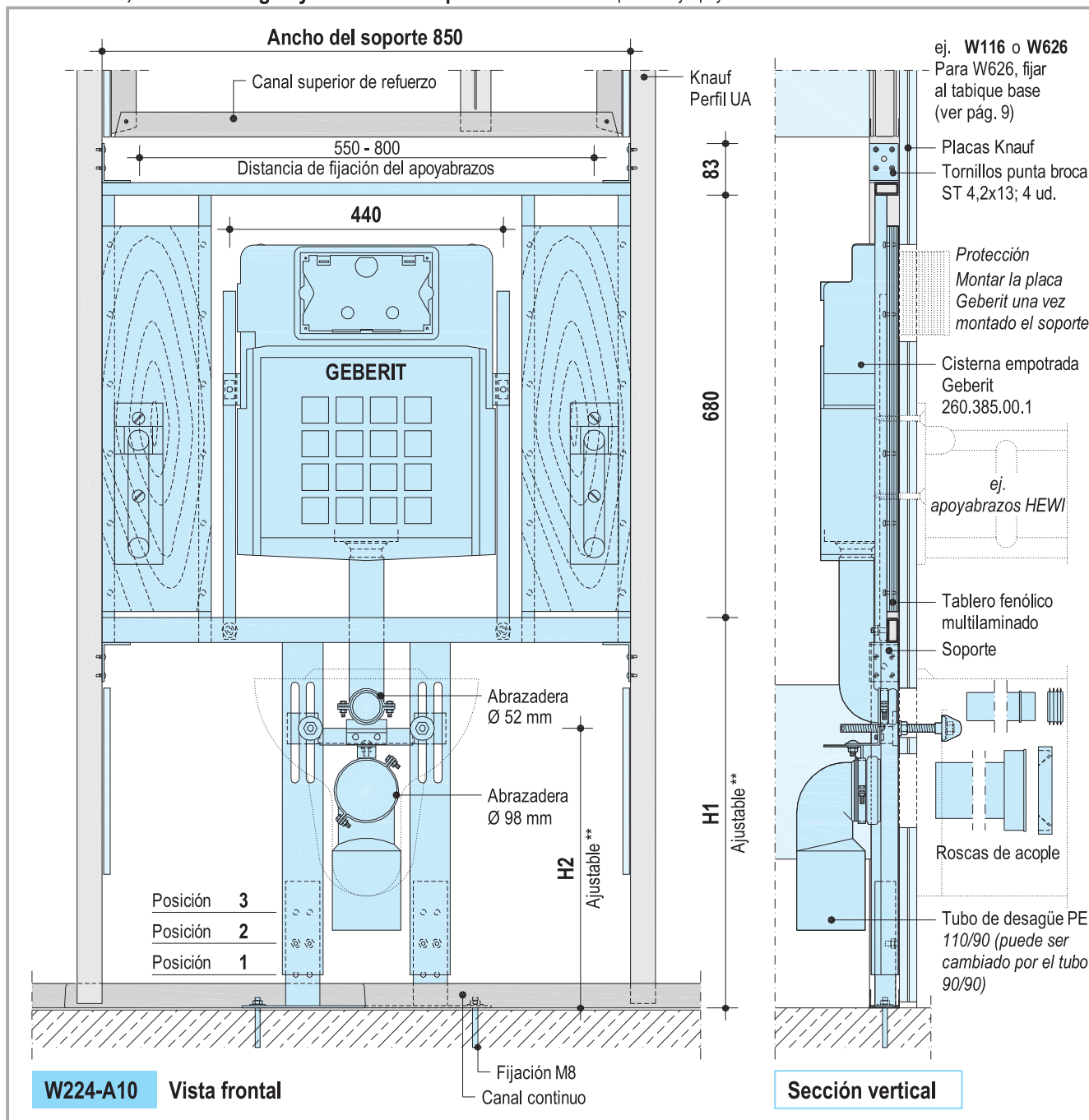
W224 E

Con o sin cisterna incorporada

Con cisterna, tubo de desagüe y roscas de acople

Para WC suspendido y apoyabrazos

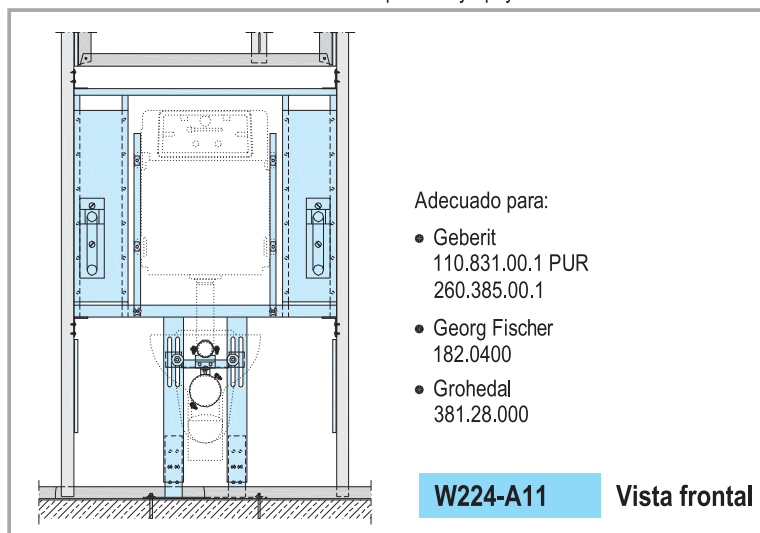
E 1:10 - medidas en mm.



Sin cisterna

Para WC suspendido y apoyabrazos

sin escala



\*\*) Altura variable

Esc. en mm.

Posición	H1	H2
1	578	318-468
2	628	368-518
3	678	418-568

Cód. 00058420 Con cisterna incluida

Cód. 00004760 Sin incluir cisterna

= Kit completo (Incluye accesorios)

## Observación

\*) El hueco interior de tabique entre montante, depende de las medidas de la instalación.

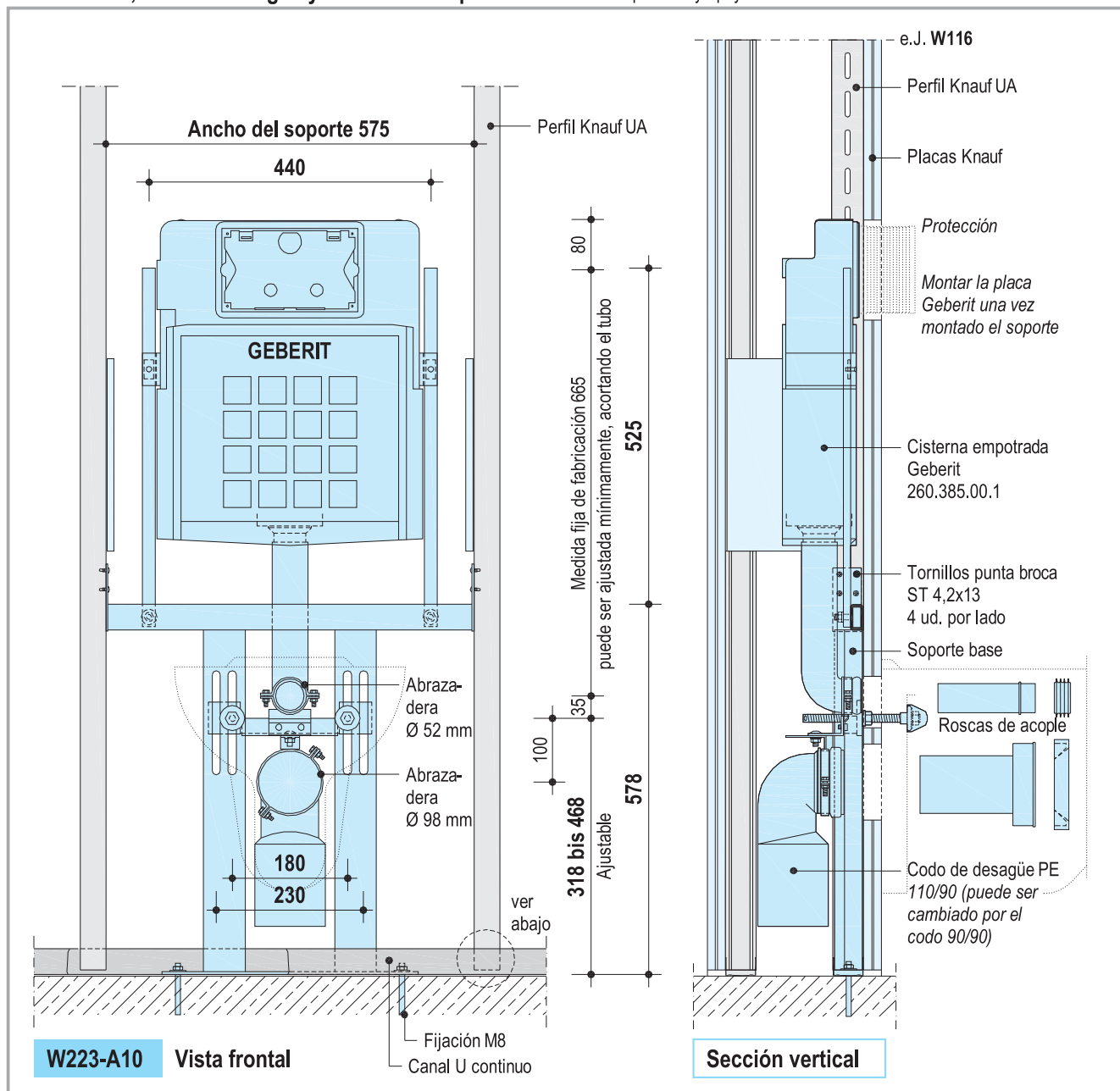
Para el montaje de los tabiques/Trasdosados Knauf, consultar las hojas técnicas correspondientes.

Con y sin cisterna incorporada

Con cisterna, tubo de desagüe y roscas de acople

Para WC suspendido y apoyabrazos

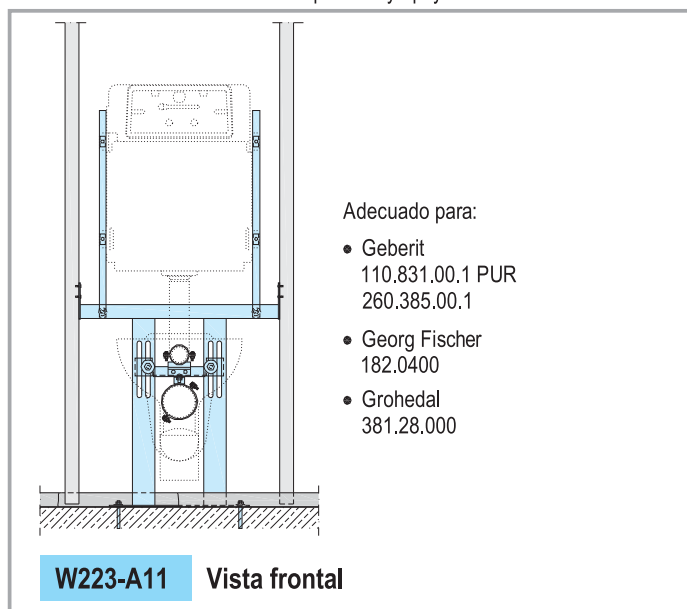
E 1:10 - medidas en mm.



Sin cisterna

Para WC suspendido y apoyabrazos

sin escala



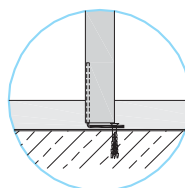
Cod. 00058472

Con cisterna incluida

00003564

Sin incluir cisterna

= Kit completo con accesorios

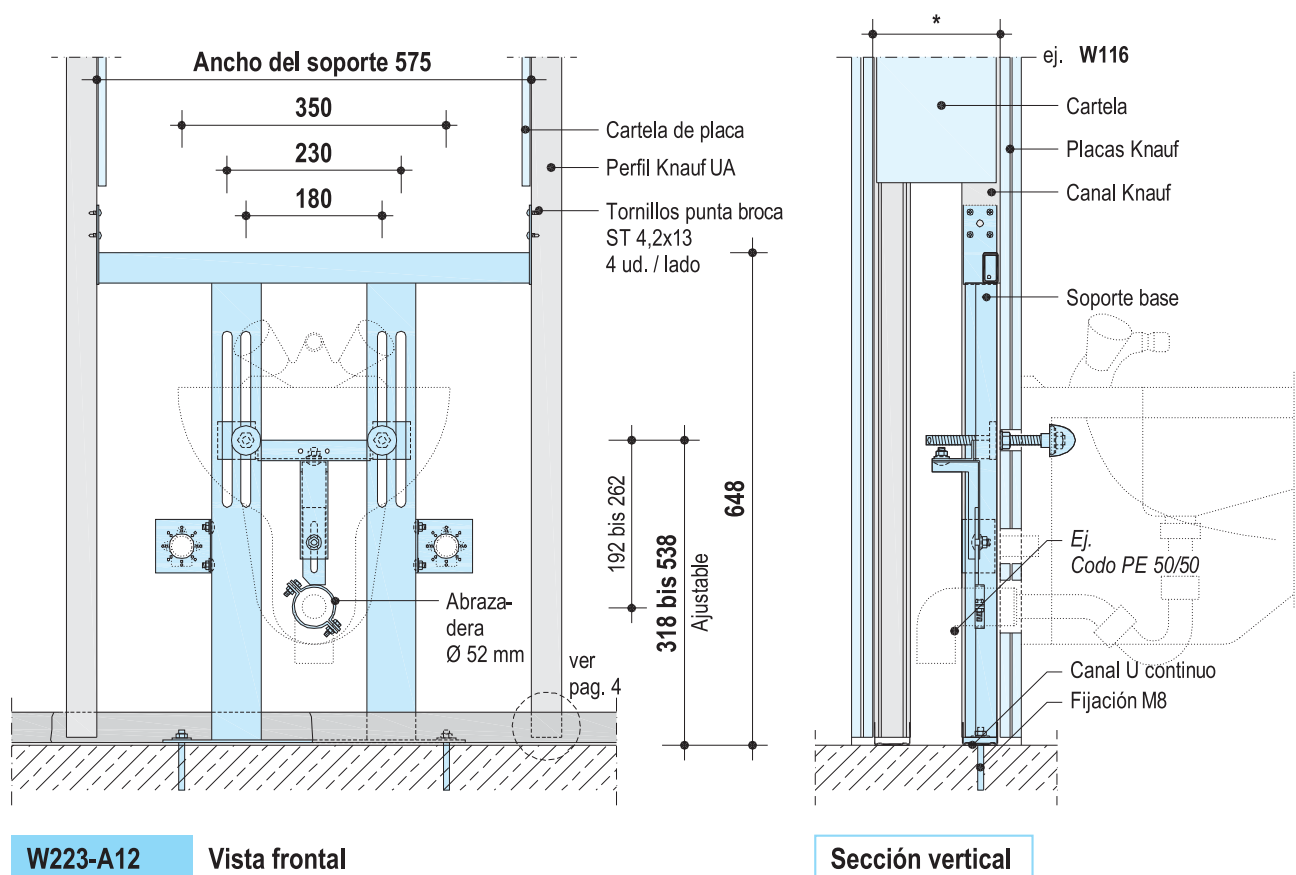


Para asegurar una correcta fijación del soporte, se recomienda la utilización de angulares UA de 1,0 mm. anclados al suelo y techo.

## Observación

\*) El hueco interior de tabique entre montantes, depende de las medidas de la instalación.

Para el montaje de los tabiques/trasdosados Knauf, consultar las hojas técnicas correspondientes.



W223-A12

Vista frontal

Sección vertical

#### Observación

\*) El hueco interior de tabique entre montantes, depende de las medidas de la instalación.  
Para el montaje de los tabiques/Trasdosados Knauf, consultar las hojas técnicas correspondientes.

Cód. 00003566

#### Instalación de agua

= Kit completo • Paso por el tabique (inc. accesorios)

### Medidas

medidas en mm.

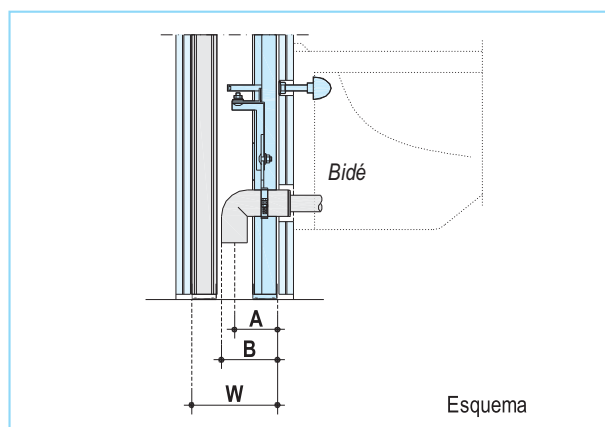
#### Instalación del Bidé (medidas mínimas)

Medida	Codo PE 50/50 vertical **	Horizontal
A	56	80
B	82	110
W	115	160

\*\*) Para el caso de la disposición vertical, en este tipo de tabique y para estas dimensiones, se deberán cortar los canales del suelo en la zona de las conducciones.

Si no es posible cortar el canal inferior, no se pueden mantener las dimensiones dadas y por lo tanto, éstas deberán ser objeto de estudio.

Dado que los productos a los que se hace referencia no son comercializados por Knauf, en cada caso, sus dimensiones deberán ser garantizadas por el fabricante.



#### Instalación de WC

(medidas mínimas)

• Para soporte WC ver pág. 3 y 4)

Medida	Codo PE para WC suspendido DN 80/DN 80/100				Codo PE para WC susp. 90/90		Codo PE para WC susp. 110/90	
	Codo DN 80 vertical**	horizontal	Codo DN 100 vertical**	horizontal	Codo 90 (DN 80) vertical**	horizontal	Codo 110 (DN 100) vertical**	horizontal
A	76	90	86	110	76	100	87	76
B	121	145	141	165	121	145	142	165
W	155	200	175	220	155	200	175	220

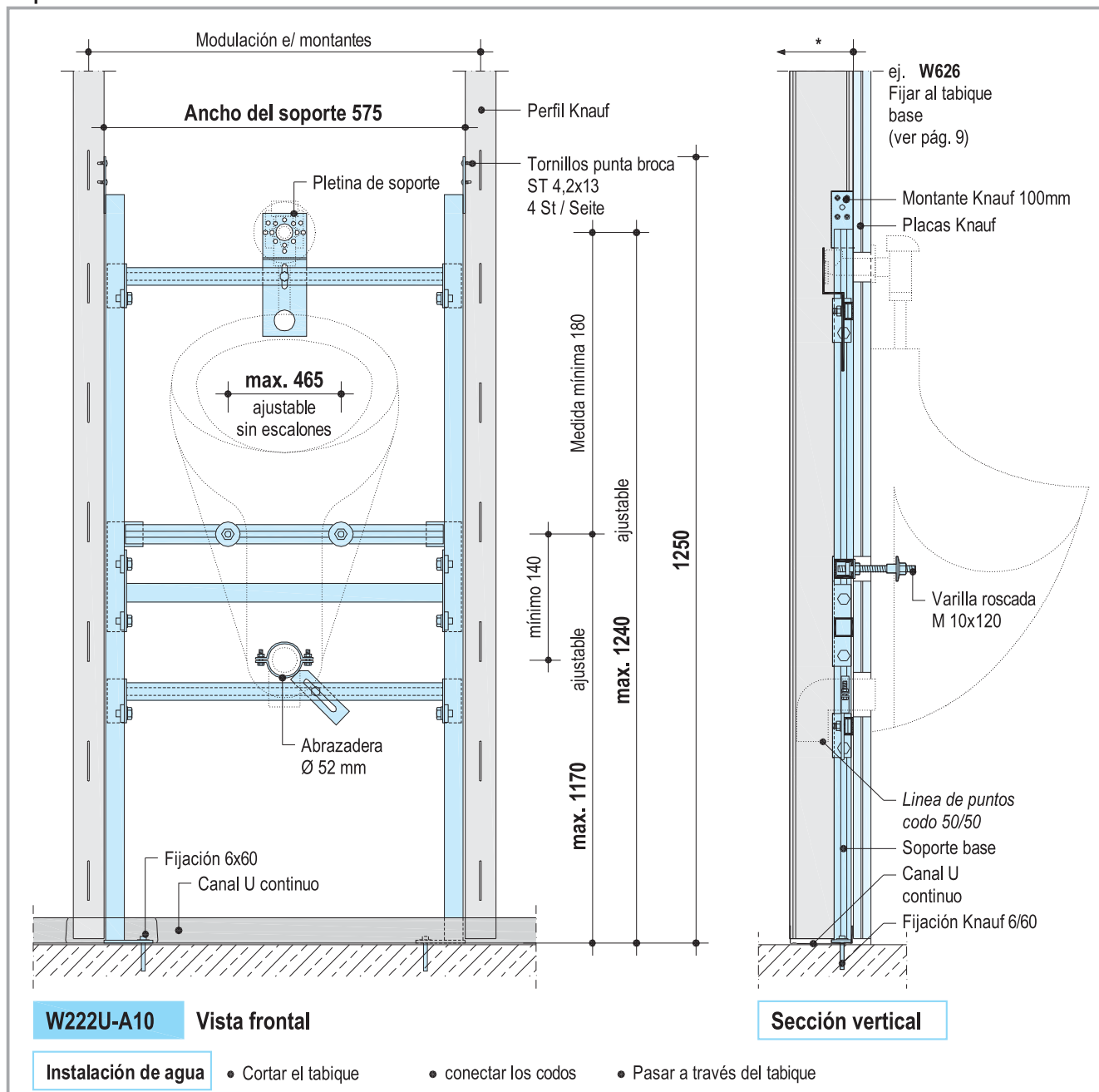
# Soporte para urinario

W222U E

## Soporte / placa para depósito trasero

### Soporte base

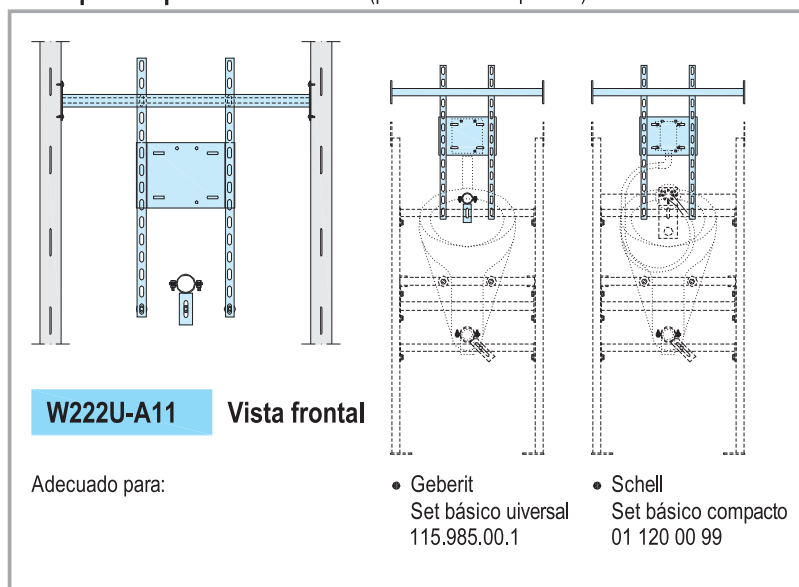
E 1:10 - medidas en mm.



### Placa para depósito trasero

(para cisterna empotrada)

Sin escala



Código: 00066402

Soporte base

Código: 00066403

Placa para depósito trasero

= Kit completo (incluido piezas)

### Observación

\*) El hueco interior de tabique entre montantes, depende de las medidas de la instalación.

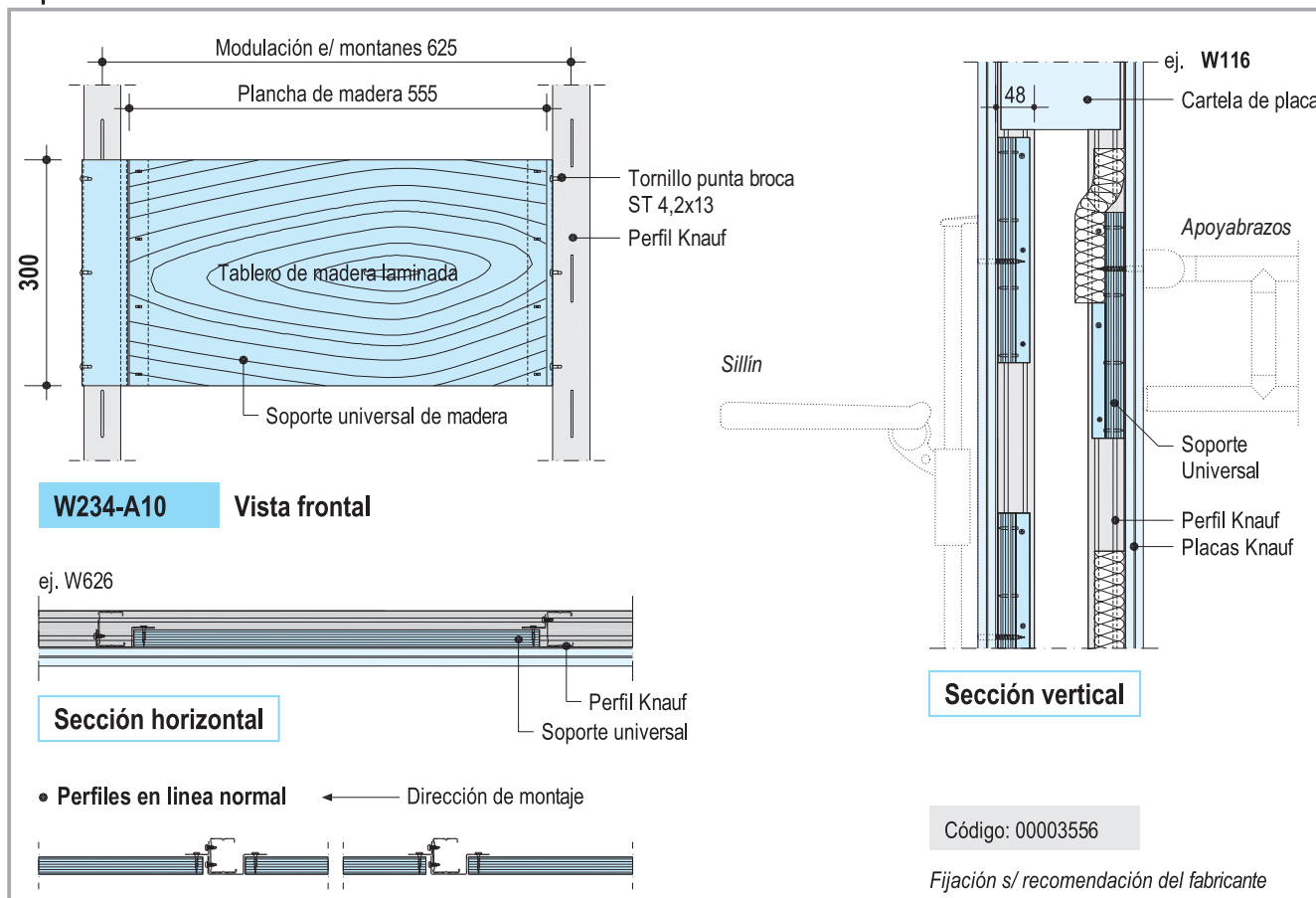
Para el montaje de los tabiques/trasdosados, consultar las hojas técnicas correspondientes.

**KNAUF**

De madera / de acero - para cargas de hasta 1,5 kN/m de tabique

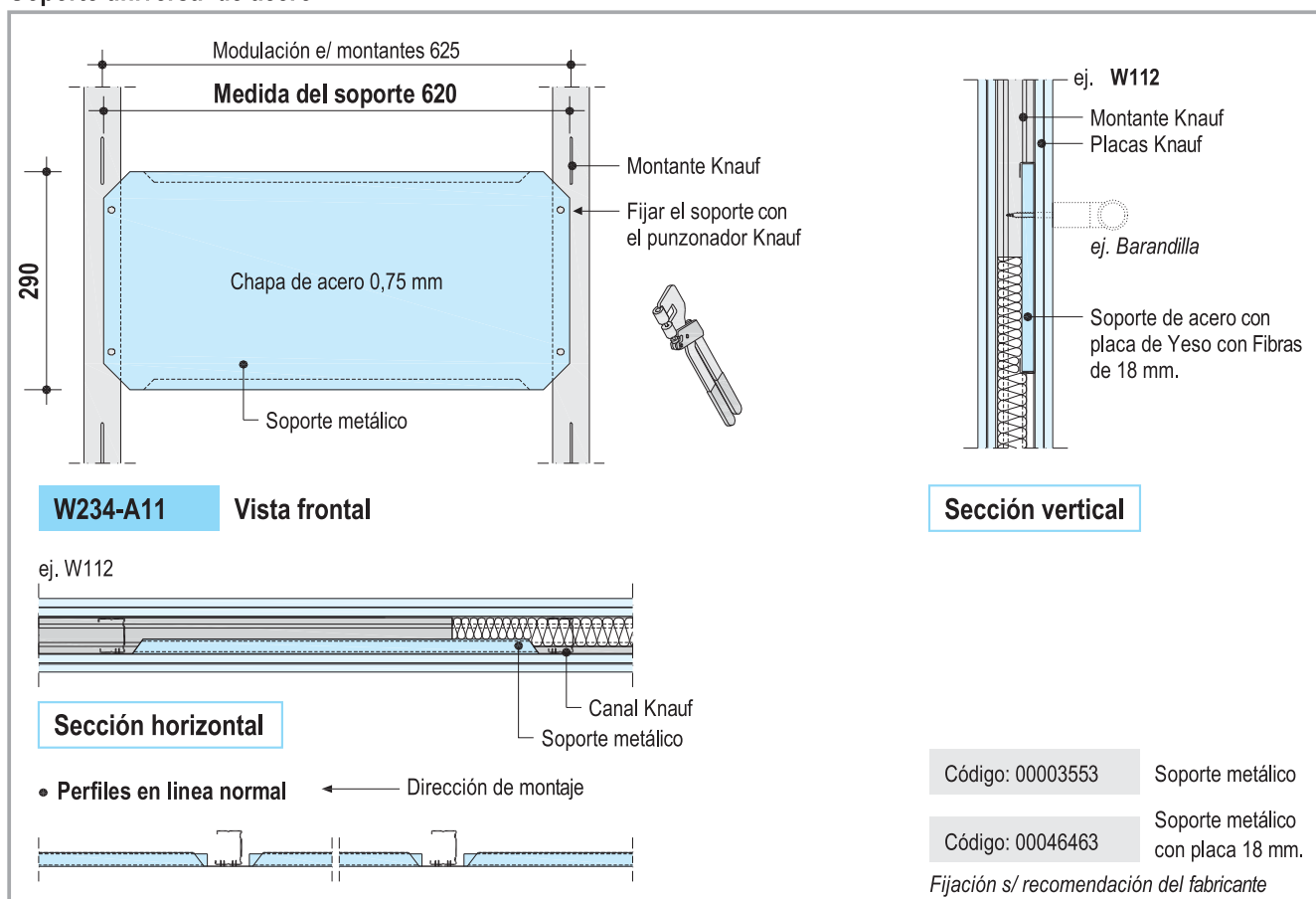
## Soporte universal de madera

E 1:10 - medidas en mm.



## Soporte universal de acero

E 1:10 - medidas en mm.



### Observación

Para el montaje del tabique/trasdoso, ver hoja técnica correspondiente

= Kit completo (incluido piezas)

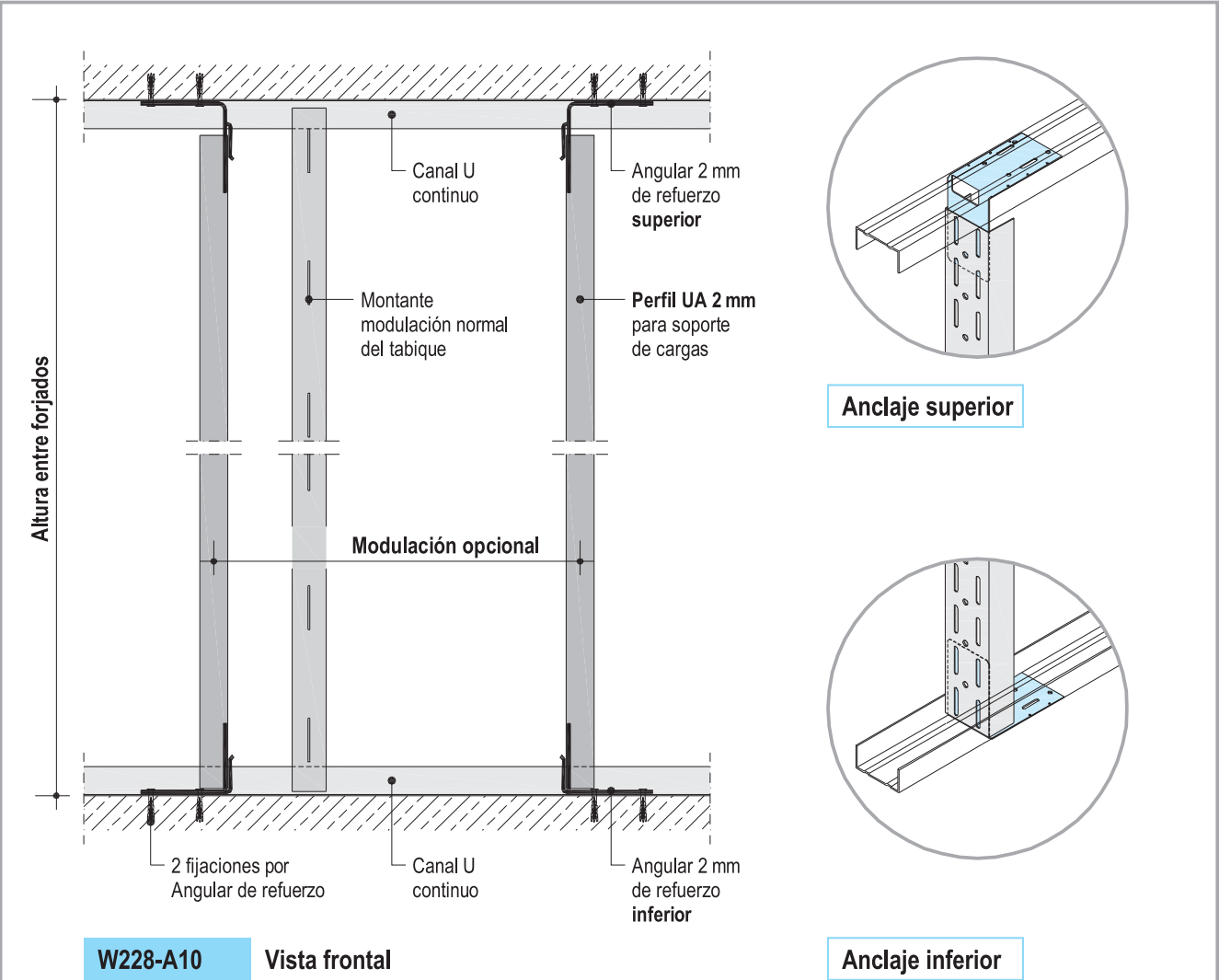


# Refuerzo para cargas

W228 E

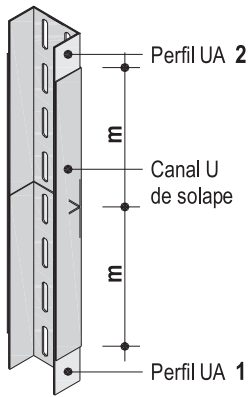
Para cargas de hasta 1,5 kN/m de tabique

Para fijar cargas. ej.: pizarras, calentadores, armarios, etc.



## Empalme de perfiles

Perfil	Empalme "m"
UA 50	≥ 50 cm
UA 75	≥ 75 cm
UA 100	≥ 100 cm



Los solapes deben contrapearse

### Accesorios:

El solape debe ser fijado con tornillos o punzonadora

## Observación

- \*) Opcional: angular universal p/ perfil UA
- Una vez fijado el soporte, se realizan las perforaciones para las cargas.
- Fijar las cargas con varilla roscada y arandela de seguridad
- No sobrepasar la carga máxima de 1,5 kN/m de tabique
- No sobrepasar la tabla de alturas máximas de tabiques Knauf
- Para el montaje de tabiques/trasdosados, ver la hoja técnica corresp.

- Perfiles UA  
50 / 75 / 100 x 400 x 2

código según tipo y longitud

- Angulares de fijación

Código: 00003454 para UA 50

Código: 00003455 para UA 75

Código: 00003456 para UA 100

Kit compuesto por:  
2 angulares superiores  
2 angulares inferiores  
10 fijaciones



## Detalles

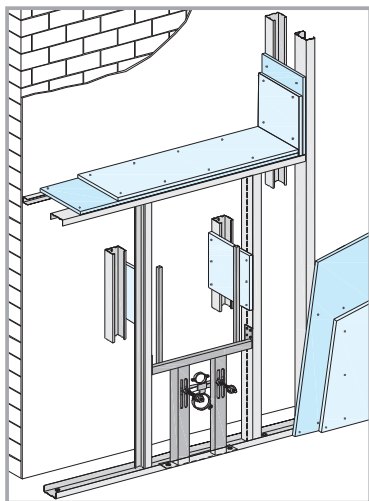
### Trasdosados

E 1:5

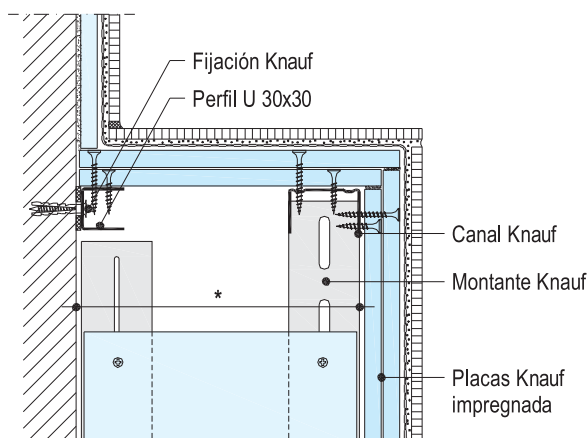
### Encuentros

Sin escala

En la zona de soporte de Lavabo, Urinal, WC o Bidé, se debe situar un trozo de montante de ap. 30 cm. y arriostrar al montante base con cartelas de placas.

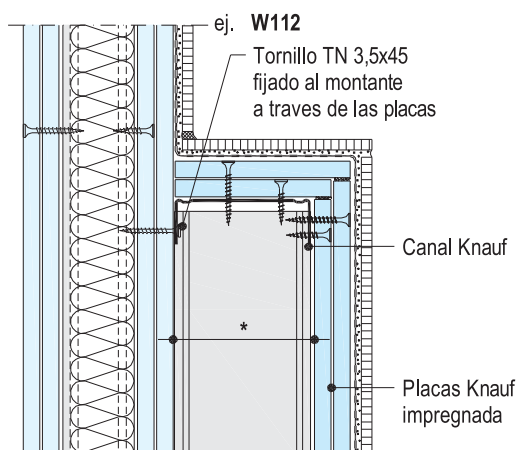


Con bloque técnico



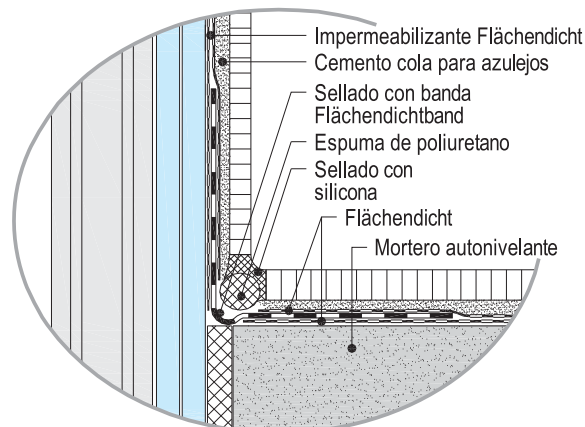
A media altura

ej.: Soporte de WC

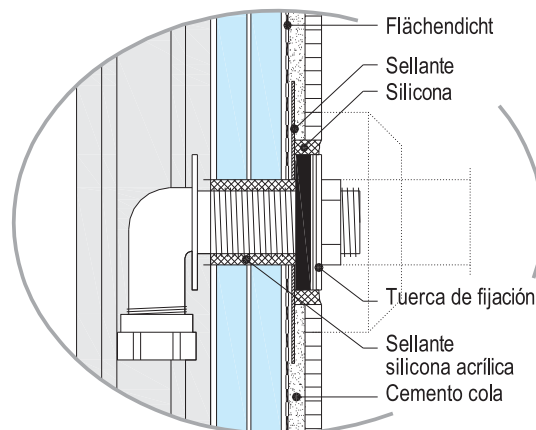


A media altura

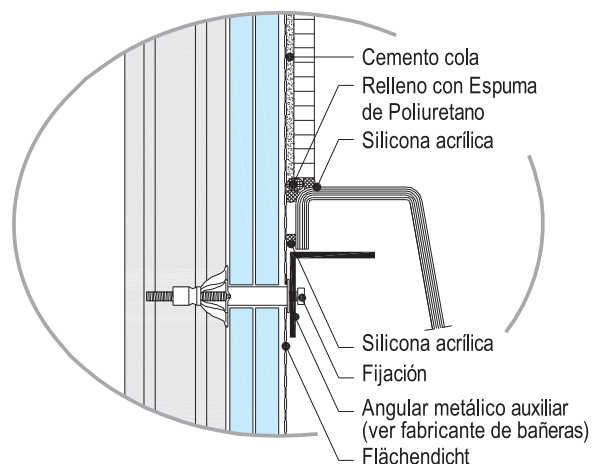
ej.: Soporte de lavabo



Tabique en zonas húmedas



Paso de tuberías



Fijación de bañera

### Observación

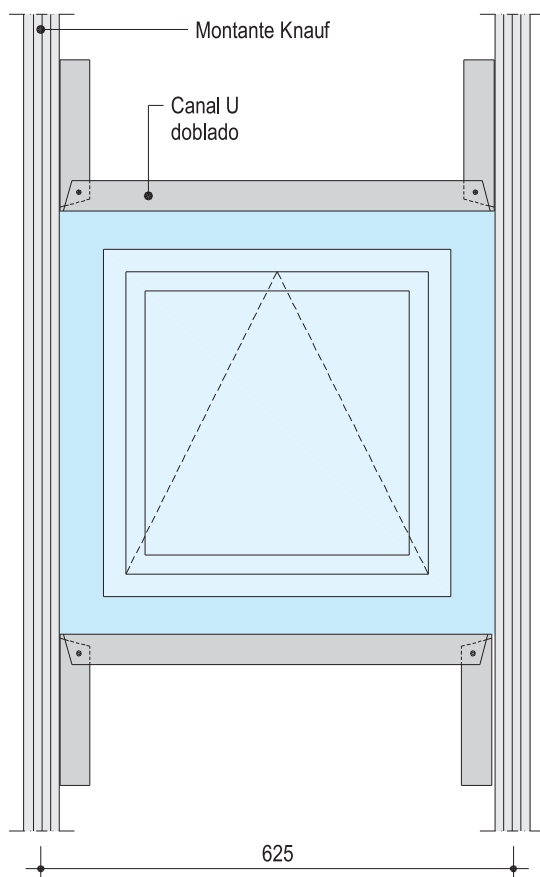
\*) El hueco interior del tabique, depende de las medidas de la instalación.

- Para el montaje de los tabiques/trasdosados, ver las hojas técnicas correspondientes
- Se recomienda consultar además, la hoja técnica K435 Impermeabilizante superficial Flächendicht

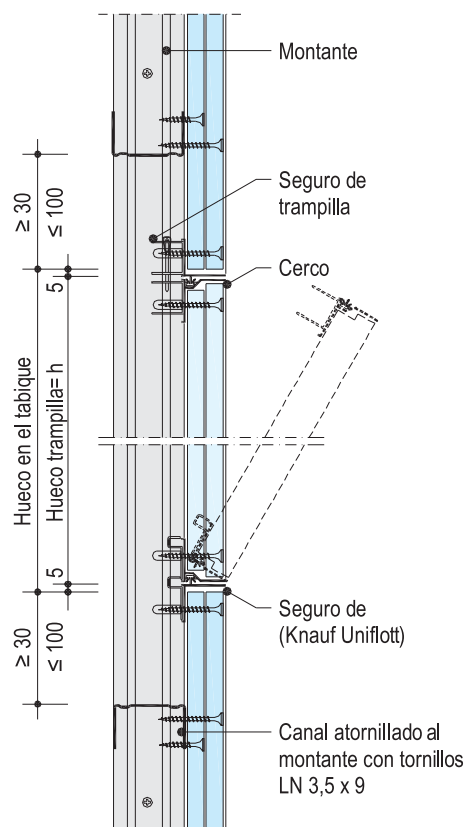
## Alutop

### Detalle de instalación

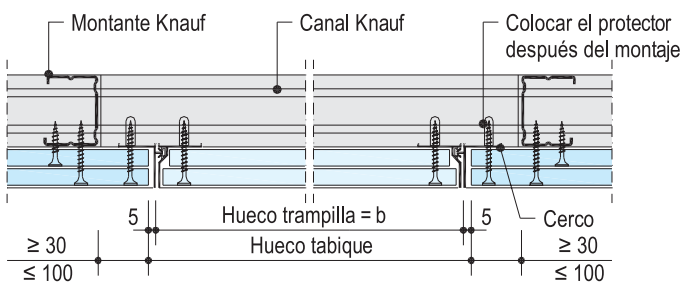
Alzado E 1:10



Sección Vertical E 1:5

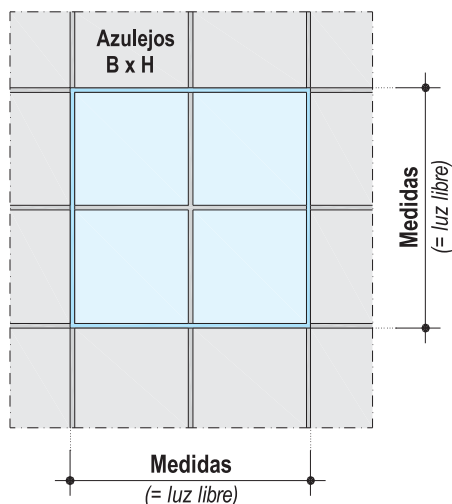


Sección Horizontal E 1:5



Para más detalles acerca de trampillas, ver hoja técnica W25 E.

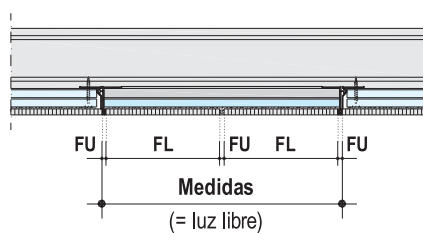
### Trampillas alicatadas



#### Observación

- La medida de la tapa dependerá de la medida de los azulejos del ancho de juntas y espesor del cemento cola.
- FL = medida del azulejo
- FU = ancho de la junta
- Solo se admiten azulejos finos
- Posibilidad de resistencia al fuego
- Ver trampillas para tabiques, techos y trasdosados en las hojas técnicas correspondientes.

Detalle E 1:10



- Posterior al montaje de las trampillas, se deberá plastecer el cerro, los azulejos se colocarán finalmente encajados de forma exacta en el interior de la tapa.

## Constitución y montaje

### Bloques Técnicos

#### W221 Soporte de lavabo

Soporte compuesto por una estructura metálica de acero galvanizado, adecuado para la fijación de lavabos, de hasta 1,5 kN.

En caso de necesidad de acoplar dos lavabos enfrentados, utilizar un tabique Técnico W116, y dos soportes de lavabo.

Cada soporte, dependiendo de su uso específico, ya viene premontado.

Los travesaños y abrazaderas, pueden ser ajustados en altura, según necesidad.

Las varillas M10, para el ajuste de los aparatos sanitarios, son ajustables en horizontal, para adecuar a la medida requerida.

#### W223 Soporte para WC/ Bidé

Soporte compuesto por una estructura metálica de acero galvanizado, adecuado para la fijación de Urinales.

En caso de necesidad de acoplar dos lavabos enfrentados, utilizar un tabique Técnico W116, y dos soportes de Urinal.

El soporte base admite la instalación de Urinales con fluxor de placa empotrada o de presión vertical.

Las varillas M10, para el ajuste de los aparatos sanitarios, son ajustables en horizontal, para adecuar a la medida requerida.

#### W222U Soporte para Urinario

Soporte compuesto por una estructura metálica de acero galvanizado, adecuado para la fijación de WC o Bidé.

El montaje se debe realizar directamente al suelo, fijando firmemente las patas dentro del canal inferior con fijaciones M8.

A los lados, fijar el soporte al perfil UA con tornillos punta broca ST 4,2x13.

El soporte permite el montaje de WC con cisterna empotrada o bidé. La placa del fluxor, se instala una vez montado el soporte.

#### W224 Soporte para minusválidos

Soporte compuesto por una estructura metálica de acero galvanizado, adecuado para la fijación de WC con cisterna empotrada. Trae integrado dos laterales de madera, que admiten el montaje de apoyabrazos laterales, para minusválidos.

El montaje se debe realizar directamente al suelo, fijando firmemente las patas dentro del canal inferior con fijaciones M8.

A los lados, fijar el soporte al perfil UA con tornillos punta broca ST 4,2x13.

Se debe tener en cuenta la necesidad de modular los perfiles a 850 mm., para lo cual, se interrumpe en este caso la modulación normal. La placa del fluxor, se instala una vez montado el soporte.

#### W234 Soporte Universal de madera/ acero

a) Soporte universal de madera, compuesto por multilaminado fenólico, y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales, con seis tornillos punta broca ST 4,2x13.

b) Soporte metálico, de 0,75 mm. de espesor, con dos aletas laterales, para punzonar sobre los montantes laterales.

Bajo pedido, también se puede solicitar el soporte con una placa de Yeso con Fibras de 18 mm. de espesor, en su interior, como refuerzo.

Ambos soportes, tanto el de madera como el metálico, pueden soportar cargas de hasta 1,5 kN/m de tabique.

Son adecuados para colgar depósitos de agua, sillines, lavabos, etc.

Pueden utilizarse para fijar tuberías por medio de abrazaderas.

#### W228 Soporte cargas

Soporte compuesto por una estructura metálica de acero galvanizado UA de 2,0 mm. de espesor, adecuado para la fijación de lavabos, de hasta 1,5 kN/m de tabique o como refuerzo de montantes para la zona de fijación de WC, Bidé, y cualquier otro tipo de soporte de cargas.

El montaje se debe realizar directamente al suelo y techo, fijando firmemente las patas inferiores y superiores con angulares especiales para perfiles UA.

Los angulares superiores tienen perforaciones por si fuera necesario el paso de conducciones a través de los mismos.

Las cargas se fijan directamente a los perfiles UA con varillas roscadas M10/12 con arandela o varillas roscadas autoperforantes.

### Trampillas alicatadas

#### Generalidades

Están compuestas de un cerco de aluminio de alta dureza y una tapa desmontable compuesta de un angular de aluminio de alta que lleva montado una placa Knauf.

El sistema de apertura de la trampilla se realiza por medio de un doble seguro que evita la apertura en falso de la misma.

Entre el angular y las placas, queda una ranura vista de 1 mm. de ancho, que se cierra con una banda de silicona impermeable.

Superficie: La superficie de la placa, viene

preparada para ser alicatada.

Al solicitar la trampilla, deberá especificarse claramente las dimensiones de los azulejos y de las juntas.

El cerco de la tapa viene además con un recreído del espesor de los azulejos, que permite alojarlos en su interior.

#### Montaje

El montaje de las trampillas se realiza una vez acabada la instalación de las placas, siempre y cuando exista un hueco por detrás de estas de como mínimo 200 mm.

En el tabique se realizará un hueco de 10 mm. mayor al tamaño del cerco, y este se atornilla a las placas del tabique.

Los perfiles del tabique no deberán estar a más de 100 mm. del borde del hueco. En caso contrario, se deberá reforzar esta zona con perfiles.

Los tornillos para fijar el cerco serán TN 3,5 x 25 mm. para placas de 12,5 mm. o 3,5 x 45 mm. para doble placa 2x12,5 mm. Fijar como mínimo en tres puntos por cada lado. Separación máxima entre tornillos: 150 mm.

## Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados

### Montaje

#### Estructura:

Colocar la Banda Acústica en los perfiles perimetrales.

Fijar los perfiles perimetrales en como mínimo 3 puntos de la construcción base.

Situar los montantes verticales Montantes o UA) cada 600 mm.

Arriostrar los perfiles verticales al tabique base con cartelas de placa de 300 mm. de altura.

#### Instalación de placas:

■ Fijar una doble placa 2x12,5 mm. a los montantes, levantándola 10 mm. del suelo.

■ En las zonas de puertas no realizar juntas coincidentes con las puntas del cerco. Las juntas deben ser en bandera.

■ Separación de tornillos (mm) se da en la tabla siguiente:

■ Los cantos de testa de las placas deben ser

biselados para emplastecer posteriormente con Uniflott.

■ Realizar las instalaciones eléctricas y sanitarias. Opcionalmente se puede rellenar el trasdosado con fibra mineral.

■ Los bordes de las placas deberán ir contrapeadas como mínimo 400 mm.

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

### Tratamiento de juntas y acabados

#### Técnica

Cuando se requieran altas prestaciones (ej. luz rasante, etc.), hay que hacer un tratamiento de juntas sin cinta, realizando juntas de placa en cruz.

En caso contrario, las juntas se pueden tratar con pasta de juntas y cinta de papel.

#### Materiales

Para el tratamiento de juntas sin cinta se utiliza la pasta Knauf Uniflott. Para el tratamiento de juntas con cinta se utiliza la pasta Knauf Fugenfüller Leicht o Jointfiller.

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

#### 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.

Plachar la cinta sacando todo el material sobrante.

Esperar 8 horas. Dar a continuación la segunda mano de Fugenfüller Leicht o Jointfiller y esperar otras 8 horas.

En caso de necesidad, dar la tercera mano de Fugenfüller Leicht o Jointfiller o Finish Pastös y dejar secar.

Lijar la superficie y dar el acabado final (pintura, etc.).

No se debe utilizar cinta de malla con Fugenfüller Leicht.

#### Acabados

Antes de pintar o emplastecer la superficie, se recomienda una capa de imprimación PYL

pintura.

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, pinturas 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 metilica. Después de su aplicación, se deberá airear el ambiente para permitir su correcto secado.

**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.

Información general: Tel.: 902 440 460

Knauf en Internet: [www.knauf.es](http://www.knauf.es) - E-Mail: [knauf@knauf.es](mailto:knauf@knauf.es)

Oficina Central: Av. de Manoteras, 10 – edif. C, 3º, 28050 Madrid

**KNAUF**

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin autorización de Knauf GmbH, España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos del catálogo, son resultado de nuestra experiencia, y la variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, puede alterar su comportamiento.