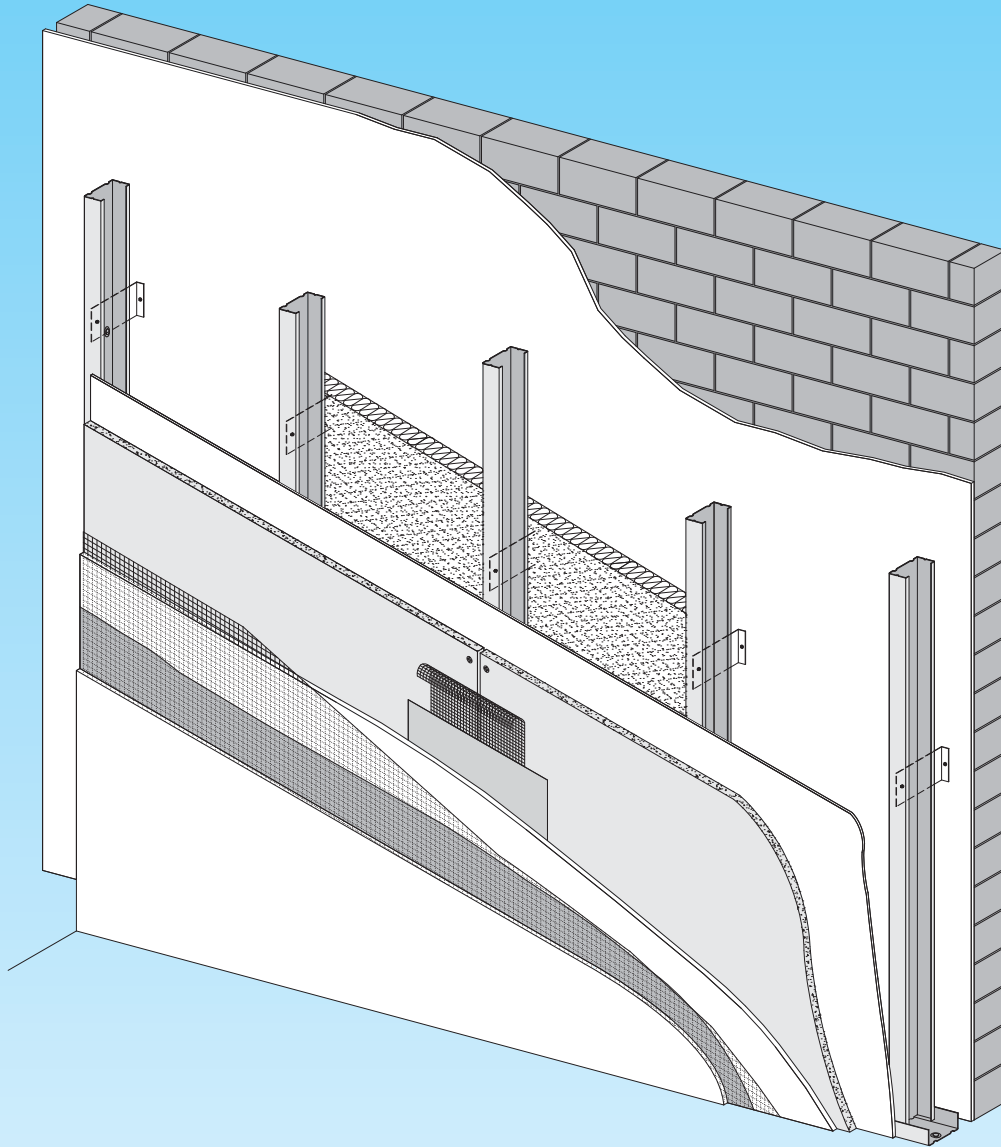


Knauf

Revestimiento de fachadas



NUEVO! Sistema de rehabilitación de fachadas con placas de cemento Aquapanel Outdoor

W681 E Revestimiento exterior de fachada con CD 60/27

W682 E Revestimiento exterior de fachada con montantes

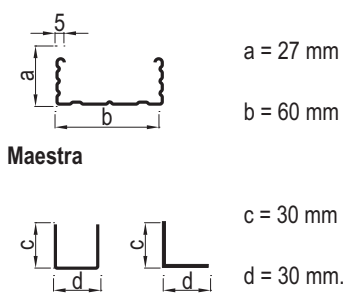
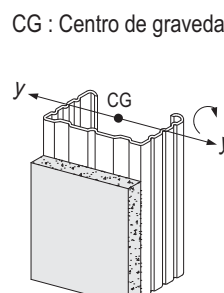
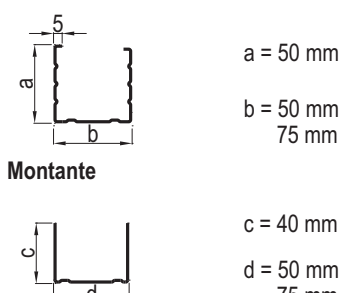
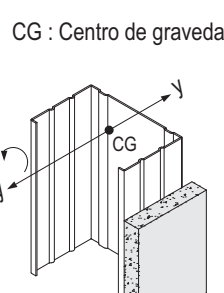
Las características constructivas, estáticas y físicas de los Sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf, y siguiendo las recomendaciones de montaje que se indican en nuestras hojas técnicas.

Accesorios de remate										
Perfil PVC de protección esquinas	<p>Colocación del perfil de PVC - Sin Esc.</p> <p>Fijación Acabado superficial Escuadra UA 75 Banda acústica Lana de roca 40 mm Perfil U 30x30 Guardavivos de PVC con malla de refuerzo Tyvek Maestra 60x27</p> <p>Leyenda:</p> <table border="0"> <tr> <td>1- Maestra 60x27</td> <td>5- Mortero superficial Aquapanel con malla</td> </tr> <tr> <td>2- Tyvek</td> <td>6- Imprimación GRC</td> </tr> <tr> <td>3- Placa Knauf Aquapanel</td> <td>7- Acabado Knauf</td> </tr> <tr> <td>4- Guardavivos de PVC con malla de refuerzo</td> <td></td> </tr> </table>	1- Maestra 60x27	5- Mortero superficial Aquapanel con malla	2- Tyvek	6- Imprimación GRC	3- Placa Knauf Aquapanel	7- Acabado Knauf	4- Guardavivos de PVC con malla de refuerzo		
1- Maestra 60x27	5- Mortero superficial Aquapanel con malla									
2- Tyvek	6- Imprimación GRC									
3- Placa Knauf Aquapanel	7- Acabado Knauf									
4- Guardavivos de PVC con malla de refuerzo										
Perfil PVC para junta de dilatación	<p>Colocación del perfil de PVC - Sin Esc.</p> <p>Banda acústica Escuadra UA 75 Lana mineral Lana de roca 40 mm Montante 50x50 Placa Aquapanel Tyvek Perfil junta de dilatación Acabado superficial</p> <p>Leyenda:</p> <table border="0"> <tr> <td>1- Montante Fachada</td> <td>4- Perfil junta dilatación</td> <td>7- Acabado Knauf</td> </tr> <tr> <td>2- Tyvek</td> <td>5- Mortero superficial Aquapanel con malla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3- Placa Knauf Aquapanel</td> <td>6- Imprimación GRC</td> <td></td> </tr> </table>	1- Montante Fachada	4- Perfil junta dilatación	7- Acabado Knauf	2- Tyvek	5- Mortero superficial Aquapanel con malla		3- Placa Knauf Aquapanel	6- Imprimación GRC	
1- Montante Fachada	4- Perfil junta dilatación	7- Acabado Knauf								
2- Tyvek	5- Mortero superficial Aquapanel con malla									
3- Placa Knauf Aquapanel	6- Imprimación GRC									
Perfil PVC para protección rincones	<p>Colocación del perfil de PVC - Sin Esc.</p> <p>Tyvek Maestra 60x27 Acabado superficial Perfil para protección rincones Escuadra UA 75 Banda acústica Placa Knauf Aquapanel Outdoor</p> <p>Leyenda:</p> <table border="0"> <tr> <td>1- Maestra 60x27</td> <td>4- Perfil protección rincones</td> <td>7- Acabado Knauf</td> </tr> <tr> <td>2- Tyvek</td> <td>5- Mortero superficial Aquapanel con malla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3- Placa Knauf Aquapanel</td> <td>6- Imprimación GRC</td> <td></td> </tr> </table>	1- Maestra 60x27	4- Perfil protección rincones	7- Acabado Knauf	2- Tyvek	5- Mortero superficial Aquapanel con malla		3- Placa Knauf Aquapanel	6- Imprimación GRC	
1- Maestra 60x27	4- Perfil protección rincones	7- Acabado Knauf								
2- Tyvek	5- Mortero superficial Aquapanel con malla									
3- Placa Knauf Aquapanel	6- Imprimación GRC									

Encuentros especiales / Listado materiales

Listado de materiales por m ² de tabique, sin contar pérdidas ni cortes, de dimensiones H=2,75 m; L= 4 m; Superficie total S= 11 m ²			
<i>En cursiva, materiales no comercializados por Knauf</i>	Unidad	W681 E	W682 E
Estructura exterior			
Canal U Knauf 30x30x0,7 mm	m	0,7	-
opc. Canal Knauf 50x40x0,7 mm	m	-	0,7
opc. Canal Knauf 75x40x0,7 mm	m	-	0,7
Maestra Knauf 60x27x0,7 mm	m	2,0	-
opc. Montante Knauf 50x50x0,7 mm	m	-	2,0
opc. Montante Knauf 75x50x0,7 mm	m	-	2,0
Fijaciones			
Escuadra de fijación UA 75 con fijación	ud	3,2	1,6
opc. Escuadra de fijación UA 50			
Escuadra de fijación UA 75			
Escuadra de fijación UA 100			
Banda acústica	ml	1,0	1,0
<i>Lana mineral; e=... mm</i>	m ²	1,0	1,0
Placa exterior			
Placa Knauf Aquapanel Outdoor	m ²	1,0	1,0
Tornillos Aquapanel	ud	20	20
opc. Tornillo Aquapanel TN 39 mm			
Tornillo Aquapanel TB 39 mm			
Acabado exterior			
Barrera de agua Tyvek; (rollo 75 m)	m ²	1,1	1,1
Cinta de juntas Aquapanel; (rollo 50 m)	m	2,1	2,1
Mortero de juntas Aquapanel; (saco 10 Kg)	Kg	0,6	0,6
Imprimación GRC; (cubo 15 Kg)	Kg	0,2	0,2
Mortero superficial Aquapanel, espesor 5 mm; (saco 25 Kg)	Kg	7,8	7,8
Malla superficial Outdoor; (rollo 50 m)	m ²	1,1	1,1
Perfil de PVC protección esquinas	m	s/ necesidad	s/ necesidad
Perfil de PVC para junta de dilatación	m	s/ necesidad	s/ necesidad

Datos Técnicos / Estructura metálica

Sistema W 681 con maestra 60x27					
 <p>Maestra</p> <p>a = 27 mm b = 60 mm c = 30 mm d = 30 mm.</p>	 <p>CG : Centro de gravedad</p>	Maestra	Momento de Inercia I_{yy}	Perfil U	Protección galvanizado
		60x27x0,7 mm	46847,93 mm ⁴	30x30x0,7 mm	Z 275 / Z 450 32,7 μ
Sistema W 682 con montante					
 <p>Montante</p> <p>a = 50 mm b = 50 mm 75 mm c = 40 mm d = 50 mm 75 mm</p>	 <p>CG : Centro de gravedad</p>	Montante	Momento de Inercia I_{yy}	Canal	Protección galvanizado
		48,8x50x0,7 mm	48640,10 mm ⁴	50x40x0,7 mm	Z 275 / Z 450 32,7 μ
73,8x50x0,7 mm	118348,95 mm ⁴	75x40x0,7 mm			

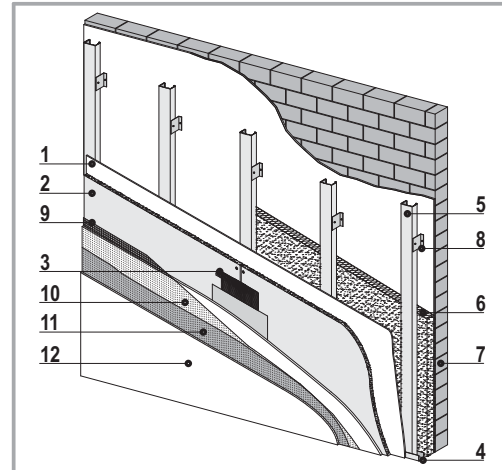
Revestimiento exterior de fachadas con maestra CD 60/27

Datos Técnicos

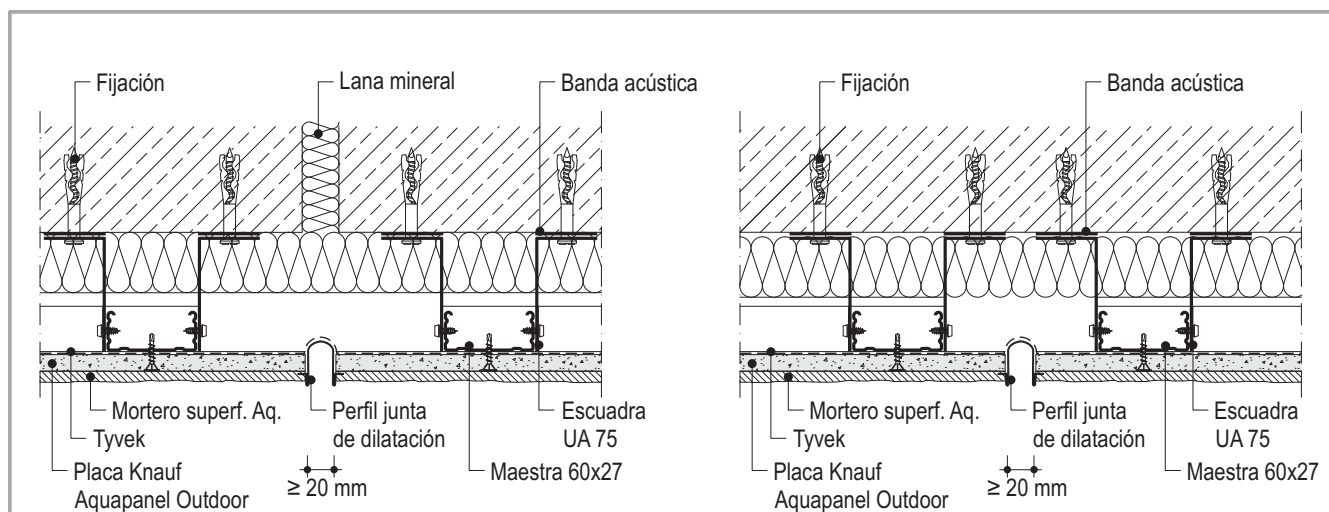
Perfil	Dimensiones Sistema	Lana de roca Espesor / Resistencia al flujo del aire	Características Técnicas			
			Peso* Kg/m ²	Resistencia al fuego EI	Aislamiento acústico (dB) Rw	Resistencia térmica (Rt) m ² K / W
Maestra CD 60/27	88/600 (12,5+27+40)	40 mm. 5 - 40 kPa.s/m ²	19,26	no tiene	Depende del muro base	1,33 + muro base

Maestra de fachada de 0,7 mm de espesor
Limitación de altura : h ≤ 10 mt.
Leyenda:
1- Tyvek 5- Maestra CD 60/27 9- Malla Superficial Outdoor
2- Placa Aquapanel 6- Lana de Roca 10- Mortero Superficial Aquapanel
3- Tratamiento de Juntas 7- Muro Base 11- Imprimitación GRC
4- Perfil U 30x30 8- Escuadra UA 12- Acabado Knauf

Cursiva= Valor estimado

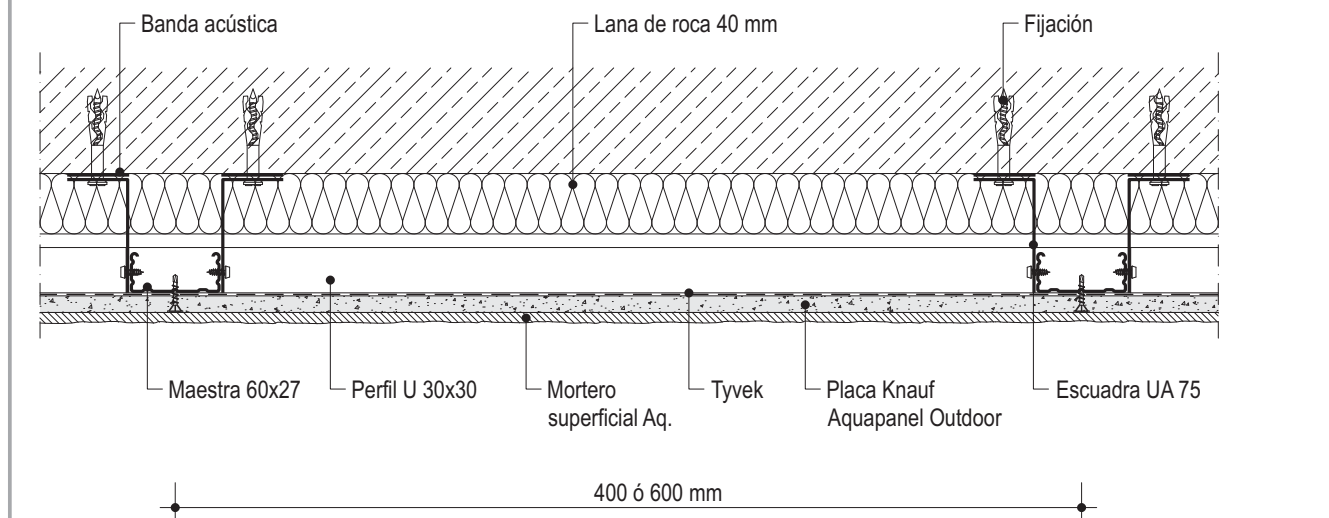


Detalles E 1:5



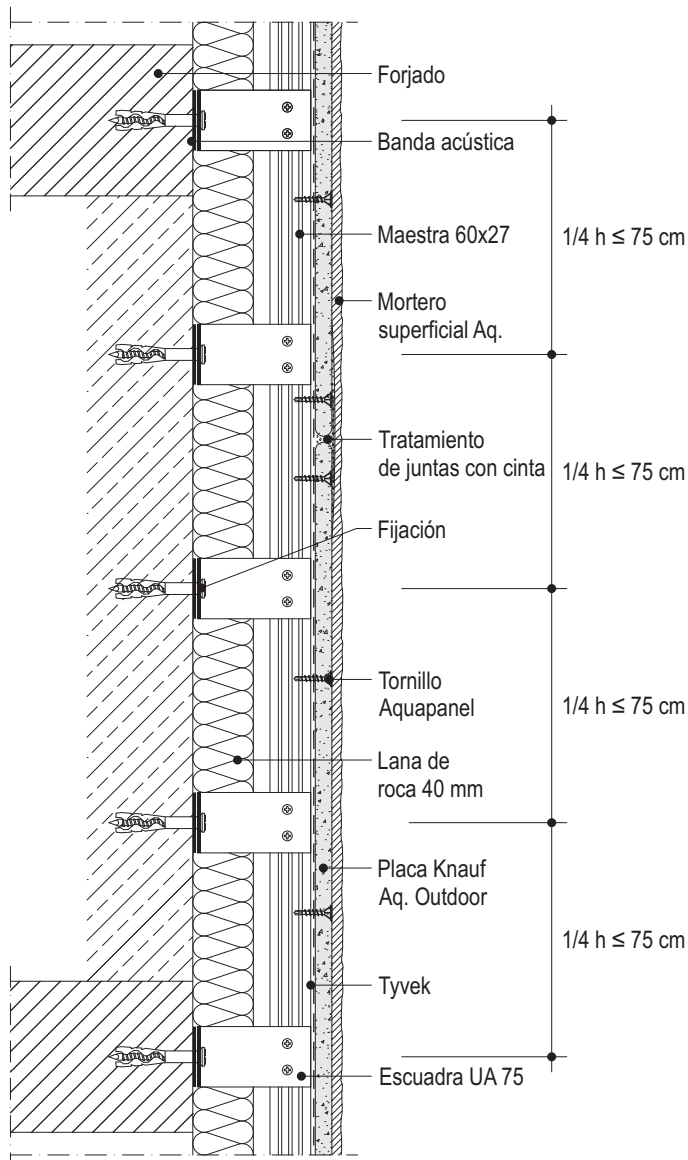
W 681-A1 Junta de Dilatación

W 681-A2 Junta de Control Superficial

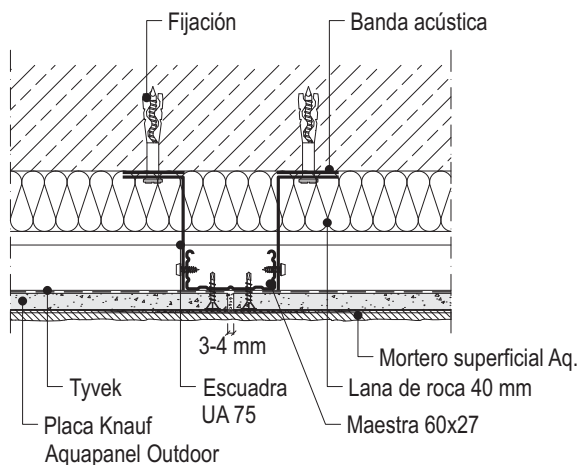


W 681-A3 Modulación entre montantes

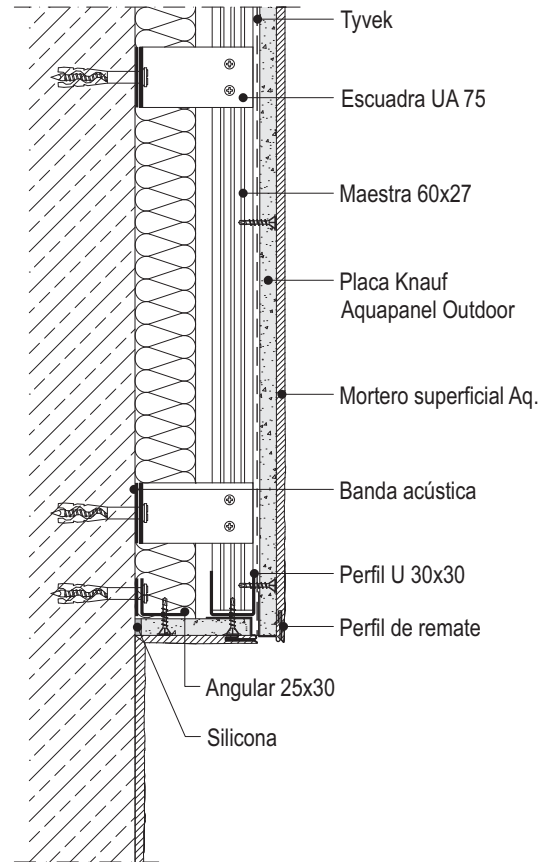
Detalles E 1:5



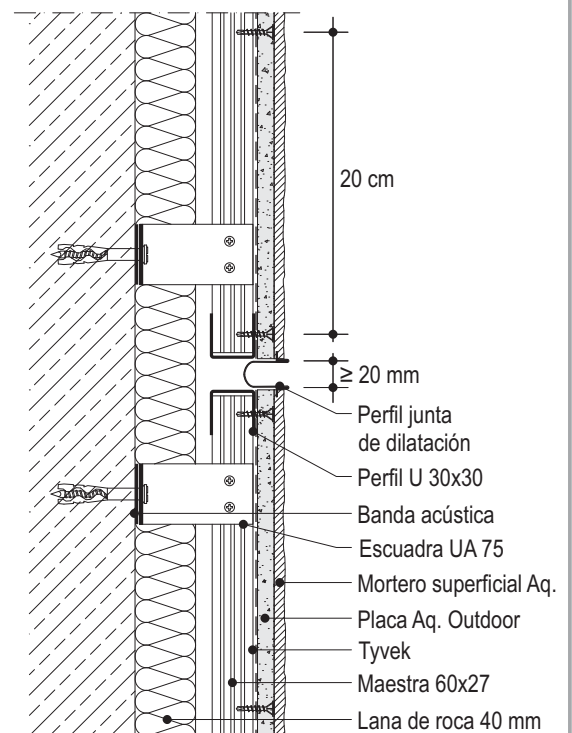
W 681-B1 Sección Vertical



W 681-B3 Junta Vertical (Testa) Tratamiento De Juntas



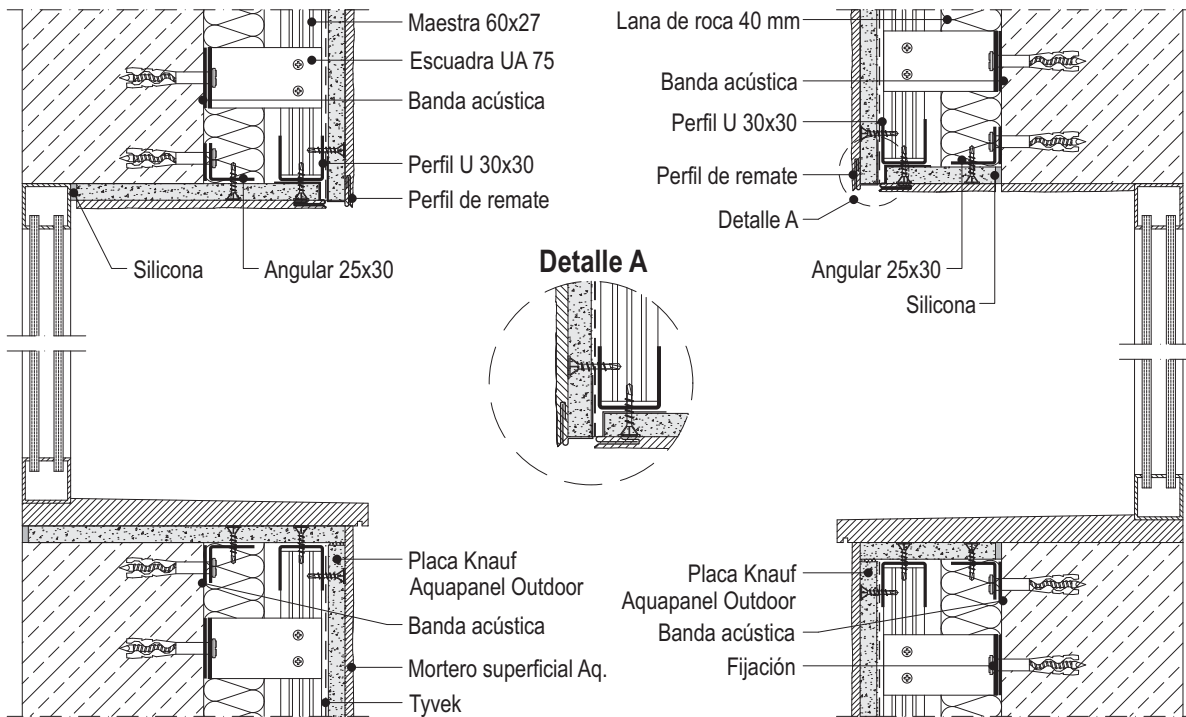
W 681-B2 Encuentro trasdosado Aq. y muro base del edificio



W 681-B4 Junta de Control Horizontal

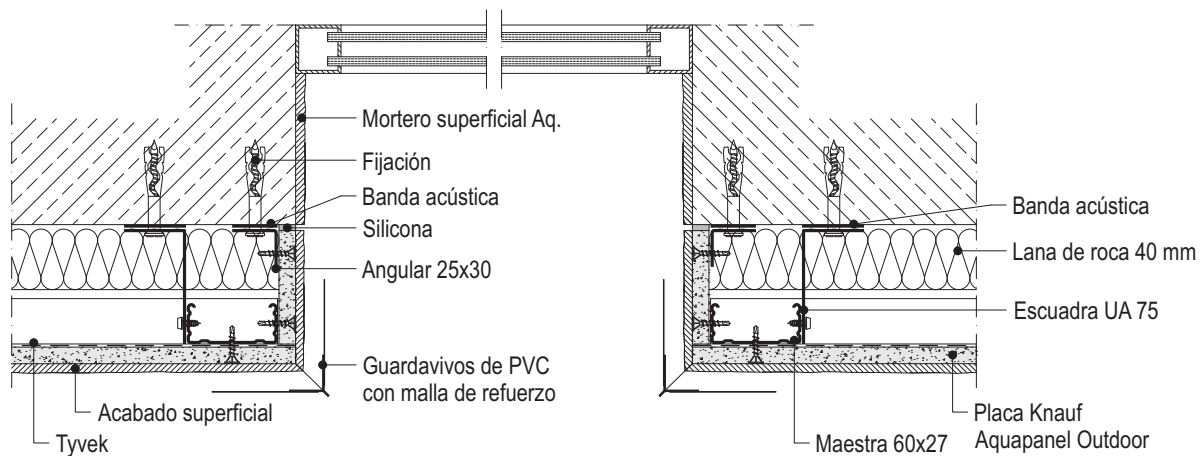
Encuentros con ventanas

Detalles E 1:5

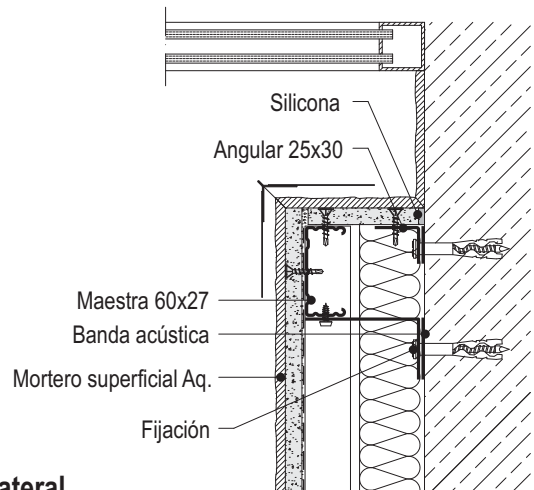


W681-C1 Encuentro con ventana Dintel
Opción 1

W681-C2 Encuentro con ventana Alfeizar
Opción 2

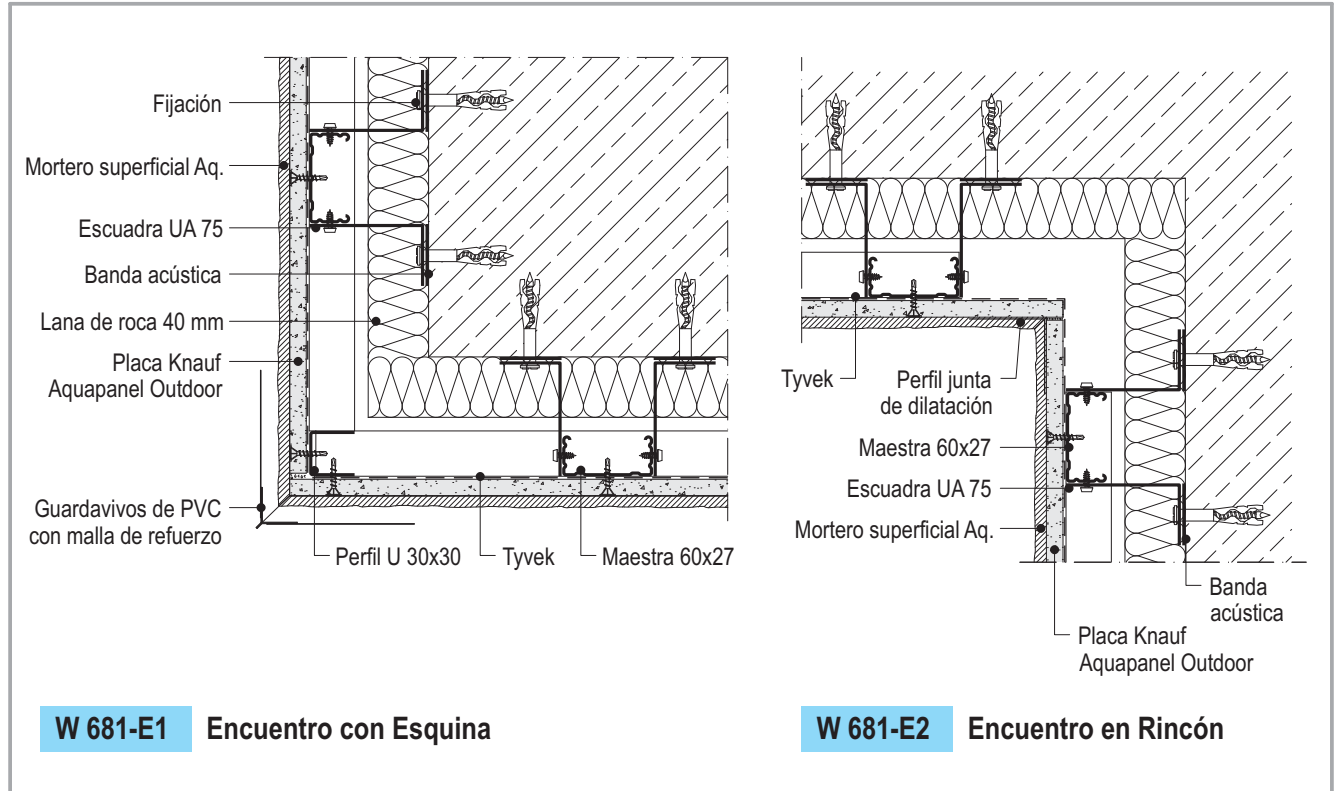


W681-C3 Encuentro con ventana



W681-C4 Encuentro
entre muro lateral

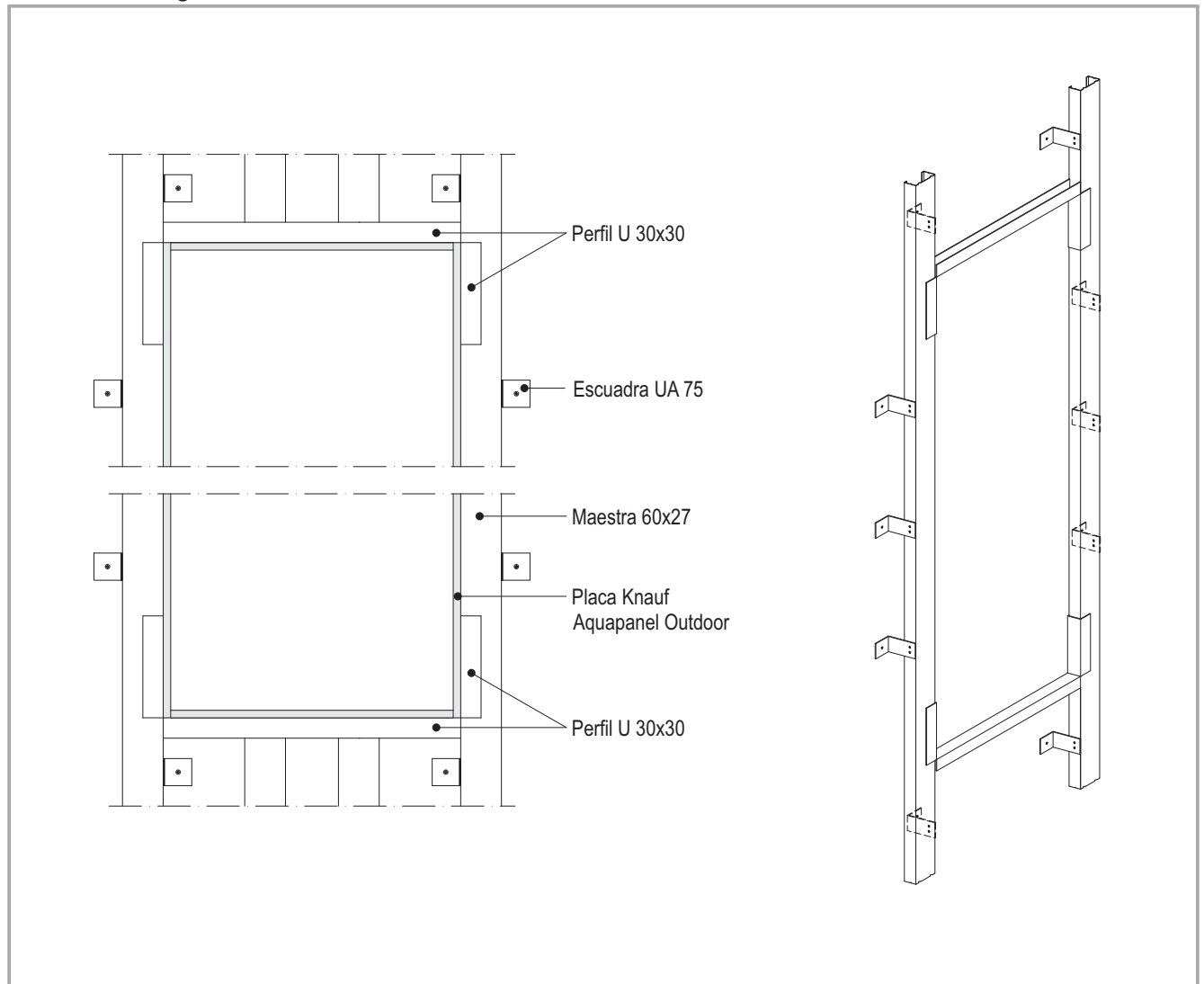
Detalles E 1:5



W 681-E1 Encuentro con Esquina

W 681-E2 Encuentro en Rincón

Distribución angulares en ventana / sin escala



Revestimiento exterior de fachada con montantes

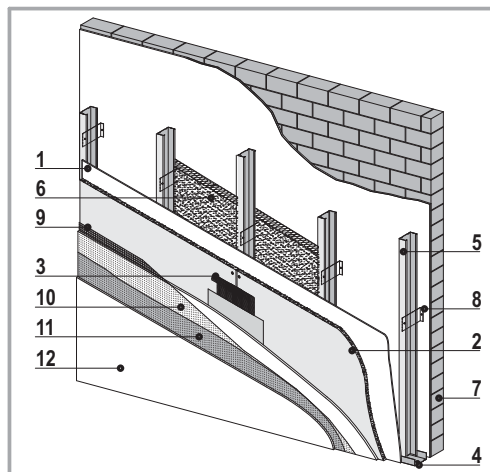
Datos Técnicos

Perfil	Dimensiones	Lana de roca Espesor / Resistencia al flujo del aire	Características Técnicas			
	Sistema		Peso* Kg/m ²	Resistencia al fuego EI	Aislamiento acústico (dB) Rw	Resistencia térmica (Rt) m ² K / W
Montante M 50/50	103/600 (12,5+50+40)	40 mm. 5 - 40 kPa.s/m ²	20	no tiene	Depende del muro base	1,44 + muro base
Montante M 75/50	128/600 (12,5+75+40)	40 mm. 5 - 40 kPa.s/m ²	20	no tiene	Depende del muro base	2,00 + muro base

Perfiles de 0,7 mm de espesor *Cursiva= Valor estimado*

Leyenda:

1- Tyvek	4- Canal	7- Muro Base	10- Mortero Superficial Aq.
2- Placa Aquapanel	5- Montante	8- Escuadra UA	11- Imprímación GRC
3- Tratamiento de Juntas	6- Lana de Roca	9- Malla Superficial Outdoor	12- Acabado Knauf

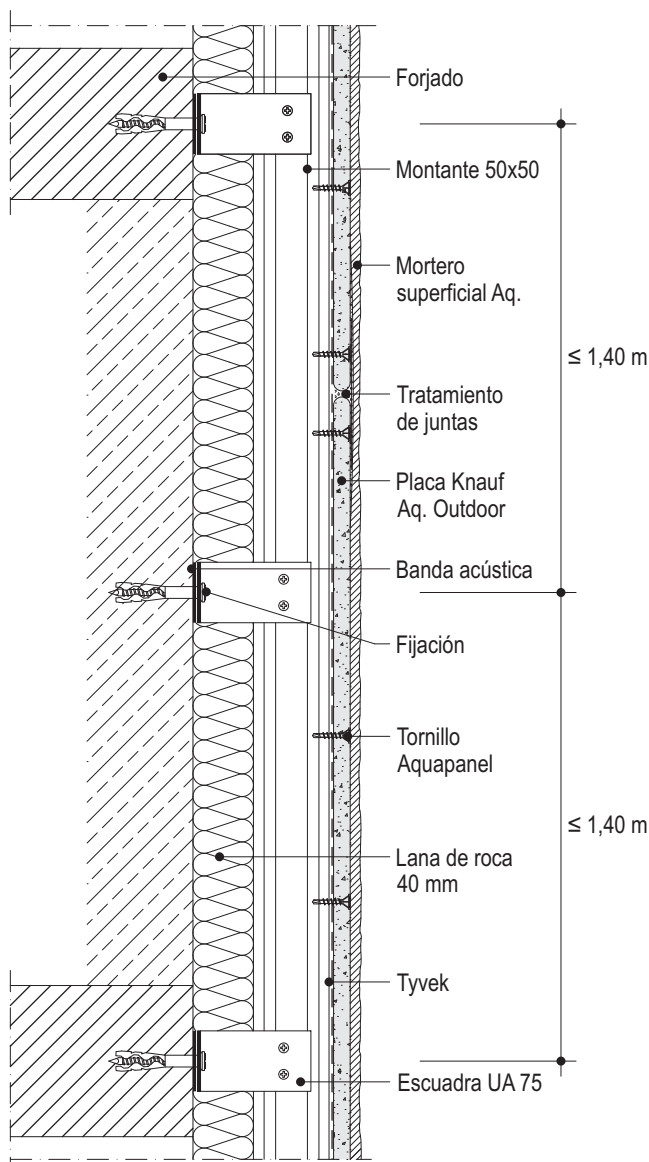


Detalles E 1:5

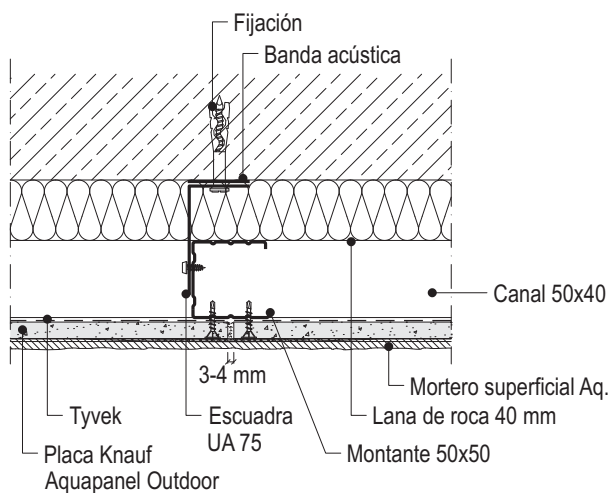
W682-A1 Junta de Dilatación

W682-A2 Junta de Control Superficial

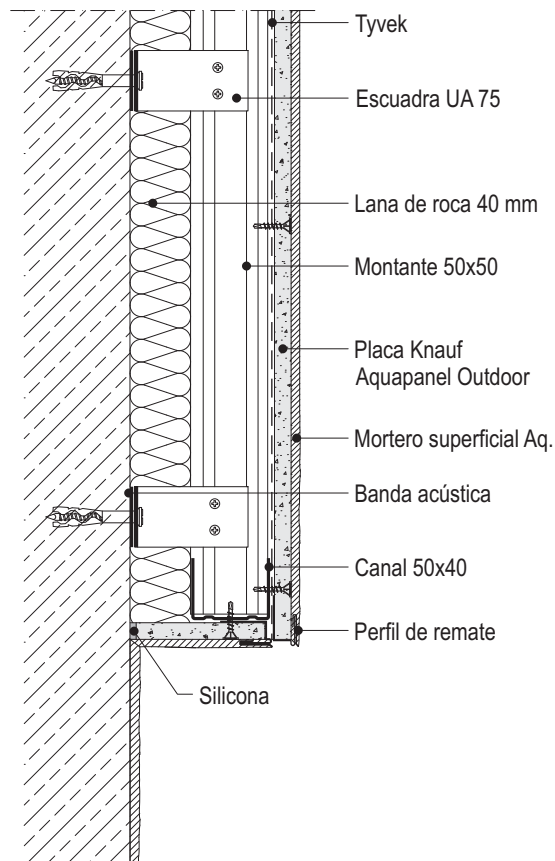
W682-A3 Modulaci3n entre montantes



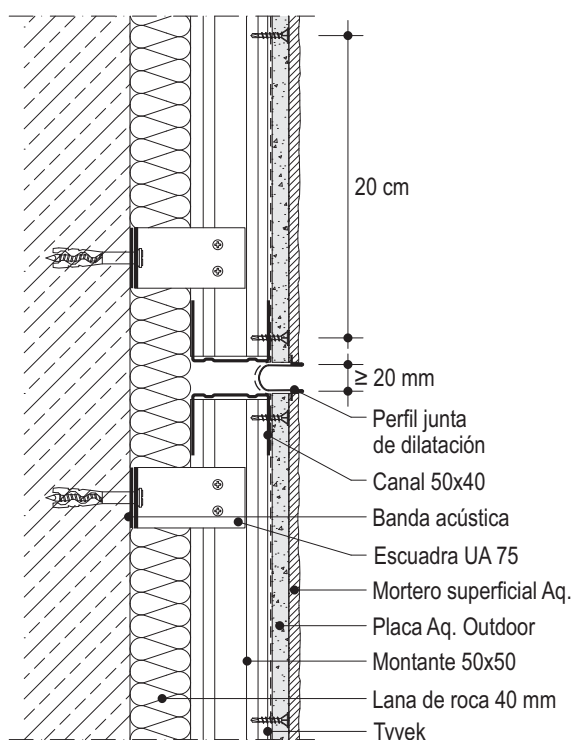
W682-B1 Sección Vertical



W682-B3 Junta Vertical (Testa) Tratamiento De Juntas



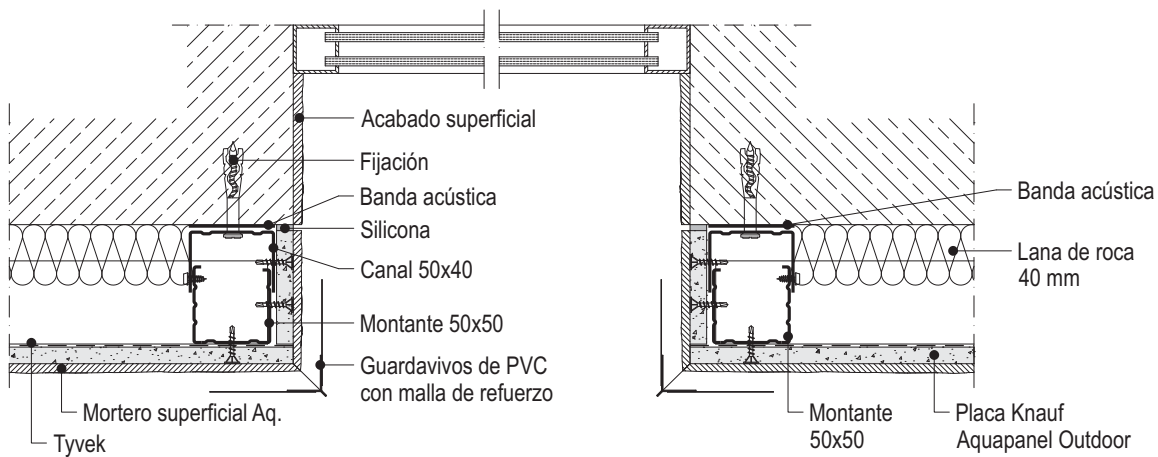
W682-B2 Encuentro trasdosado Aq. y muro base del edificio



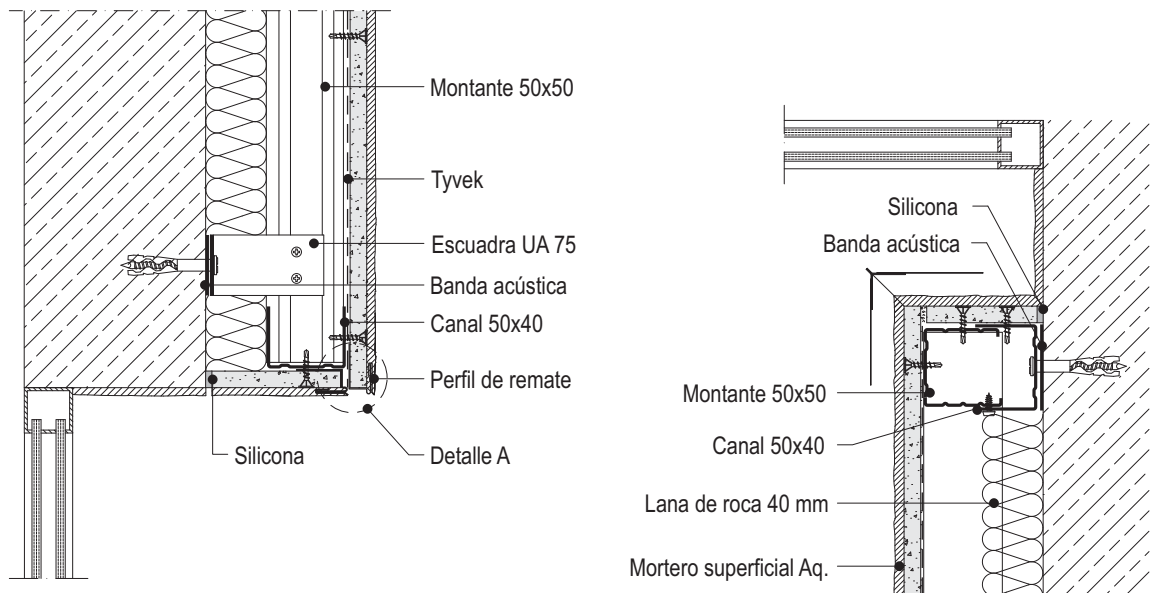
W682-B4 Junta de Control Horizontal

Encuentros con ventanas

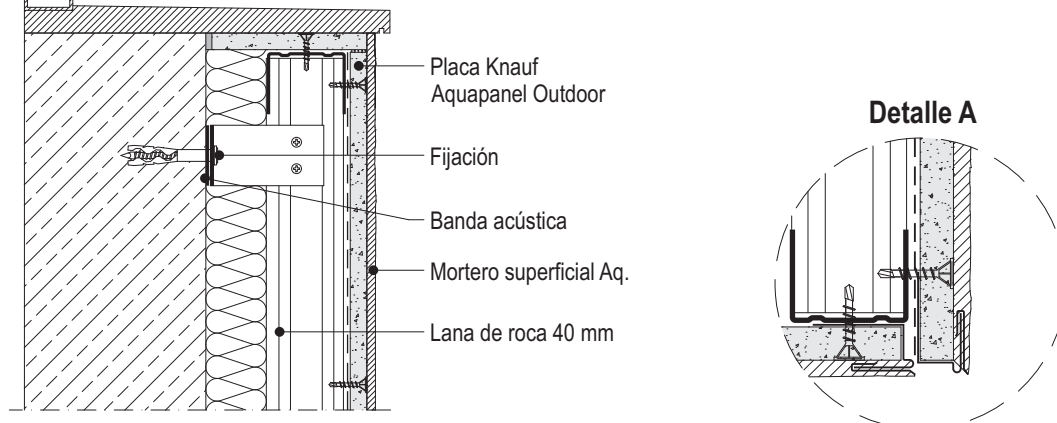
Detalles E 1:5



W682-C1 Encuentro con ventana



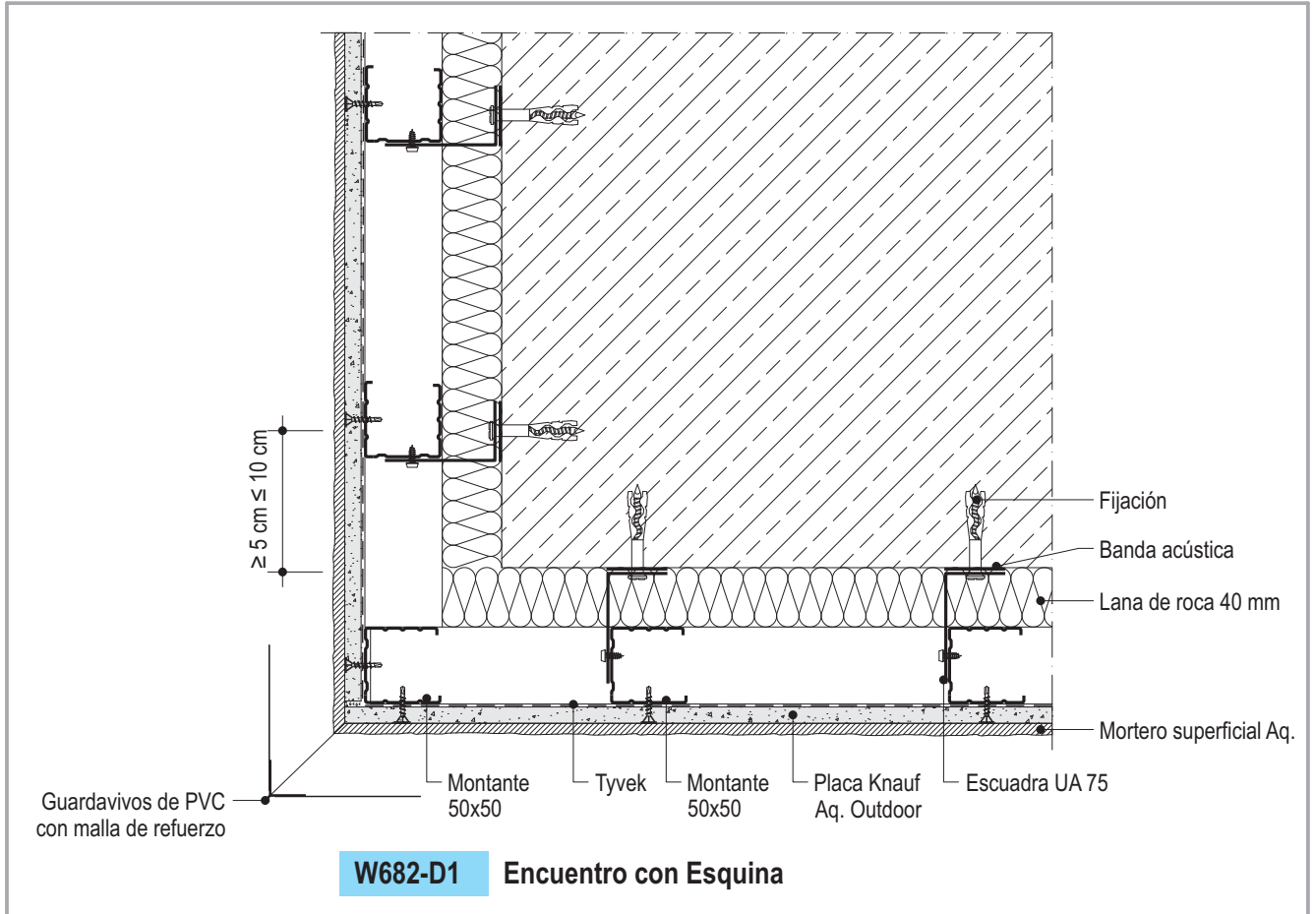
W682-C3 Encuentro entre muro lateral



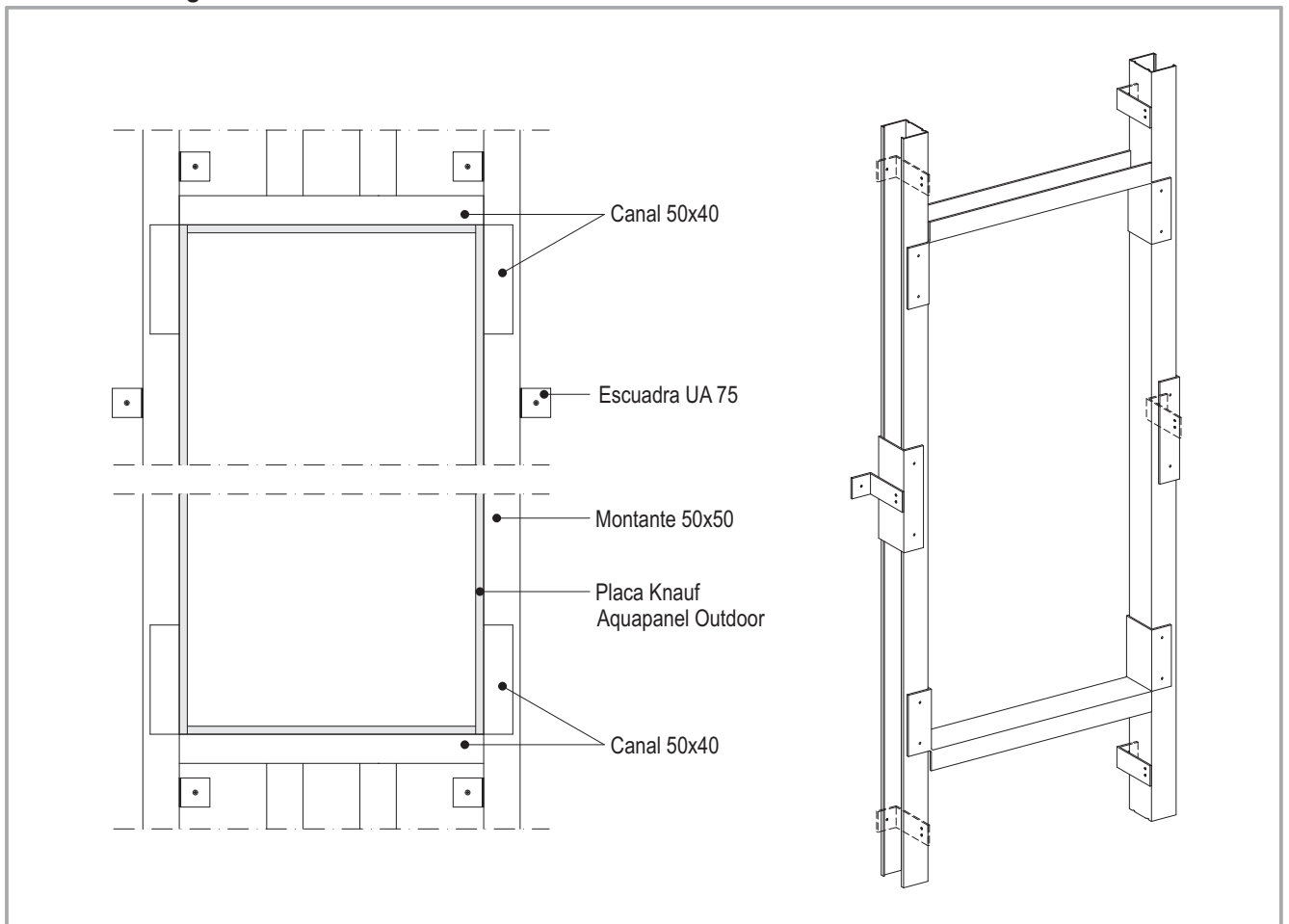
W682-C2 Encuentro con ventana Dintel / Alfeizar

Esquinas / ventanas

Detalles E 1:5



Distribución angulares en ventana / sin escala



Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados

Constitución

Los sistemas de revestimiento de fachadas Knauf están compuestos de una estructura metálica y placas de Cemento Aquapanel (GRC) atornilladas en la cara exterior de una estructura metálica formada por maestras CD 60/27/0,7 (W 681) o montantes de 0,7 mm. de espesor (W 682).

La estructura metálica va fijada a la construcción original y constituyen un soporte para el montaje de las placas.

El sistema W 681 tiene una altura límite de 10 m., debiendo utilizarse el sistema W682, para alcanzar alturas mayores.

Así mismo se debe colocar lana mineral en la cámara existente entre la placa y el muro.

En caso de revestimientos de gran longitud, se recomienda realizar una junta de control cada 15 metros, y juntas de dilatación según las existentes en la edificación.

Montaje

Generalidades:

Replantear la línea de acabado.

Los angulares de fijación en su encuentro con el muro, deben llevar en el dorso una banda acústica, como protección térmica y acústica.

Los perfiles deberán fijarse firmemente a la construcción original con una separación máxima de 0,60 m.

La fijación de los perfiles al muro base, deberá realizarse por medio de angulares, fijados mediante tacos y tornillos o fijaciones, recomendados por el fabricante.

Estructura:

Perfiles exteriores con galvanizado Z275 o Z450 en zonas costeras o ambientes agresivos.

Perfiles verticales con espesor mínimo de 0,7 mm.

Perfiles verticales, introducidos en el canal inferior y superior con separación de 400 ó 600 mm. según necesidad.

Utilizar angulares Knauf de fijación, para sujetar la estructura al muro base.

En el sistema W681 se deberá colocar un angular a cada lado de la estructura.

La separación máxima de las fijaciones en cada perfil, no deberá exceder de 75 cm., debiendo estar repartidas de forma simétrica.

Colocar un trozo de banda acústica en el encuentro entre el angular y el muro base.

Barrera de agua:

La estructura metálica de fachada, debe ser protegida con una lámina de Tyvek, del tipo Stucco Wrap, que permite el paso del vapor de agua, impidiendo el del agua.

Tornillos:

Los tornillos Aquapanel, tienen un tratamiento especial anticorrosión, adecuado para fachadas. 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 vidia o bien una sierra con cuchilla de diamante o de metal de alta dureza.

Instalación de placas

Para atornillar las placas, se deberá cuidar que entre los bordes de cada una, debe quedar un espacio de unos 3 a 5 mm., para realizar el tratamiento de juntas.

La separación de los tornillos no deberá exceder de los 25 cm.

Los tornillos no deben situarse a menos de 15 mm. del borde de placas.

La cabeza de los tornillos no debe penetrar en la placa, debiendo quedar enrasada en la superficie.

El hueco entre el muro base y el revestimiento, se debe rellenar con fibra mineral.

Tratamiento de juntas, superficial y acabados

Tratamiento de juntas

Para realizar el tratamiento de juntas:

- Preparar el mortero de juntas, mezclándolo con agua limpia.
- Remover con una batidora, hasta alcanzar una consistencia adecuada.
- Dar una mano de mortero a lo largo de las juntas, cuidando que el mortero penetre bien en ellas y sobresalga por la cara opuesta.
- Sentar la cinta de malla en la junta.
- Repasar la junta con la espátula y volver a cargar encima en caso de necesidad y dejar secar.
- En los cruces de junta, continuar la cinta.

Juntas de dilatación

Cada 15 m. de tabique continuo se recomienda hacer una junta de control.

Para su realización, utilizar el perfil PVC para juntas de dilatación, estanco, con una malla en

sus lados, que permite fijarla a la placa con el mortero superficial.

Tratamiento superficial

Para realizar el tratamiento superficial:

- Preparar el mortero superficial, mezclándolo con agua limpia.
- Remover con una batidora, hasta alcanzar una consistencia adecuada.
- Dar una mano de mortero en superficie con un espesor de 5 mm.
- Repasar dicho mortero con una llana dentada.
- Sentar sobre el mortero superficial la malla superficial exterior Outdoor.
- Pasar la llana sobre ella, de modo a 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.

Imprimación

Antes de realizar el acabado final, se recomienda dar una capa de imprimación GRC en toda la superficie.

Esto ayuda a mejorar la adherencia del acabado superficial sobre la placa.

Acabados

Los sistemas W681 y W682 pueden tener los siguientes acabados:

- **Pintura lisa flexible GRC**, es un acabado elástico e impermeable que se aplicará luego de la imprimación GRC.

- **Acabado Pétreo GRC**, es un mortero flexible de un aspecto rugoso, con gran elasticidad para soportar microfisuras. Se deberá aplicar sobre el fondo Pétreo, que es una imprimación acrílica pigmentada que actúa como base y de uniformidad a toda la superficie.

Consultar las hojas técnicas de acabados Knauf GRC.

Información general: Tel.: 902 440 460

Knauf en Internet: www.knauf.es - E-Mail: knauf@knauf.es

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