

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

DESCRIPCIÓN GENERAL

- Sistema estructural para la ejecución de revestimientos para fachadas ligeras ventiladas o con cámara y fachadas ligeras descolgadas entre forjados.

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Perfilería fabricada con acero estructural de límite elástico mínimo garantizado.
- Amplia y versátil gama de montantes y canales, con almas de hasta 150 mm y espesores hasta 2 mm.
- Sistema estructural compatible con cualquier tipo de placa ligera de fachada.
- Chapa de acero de calidad certificada galvanizada en caliente en proceso continuo, laminada por la siderúrgica europea de referencia.

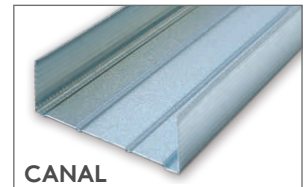
COMPONENTES DEL SISTEMA

- Como elementos portantes verticales se utilizan los perfiles tipo Montante de la gama OUTDOOR de Kingspan.



MONTANTE

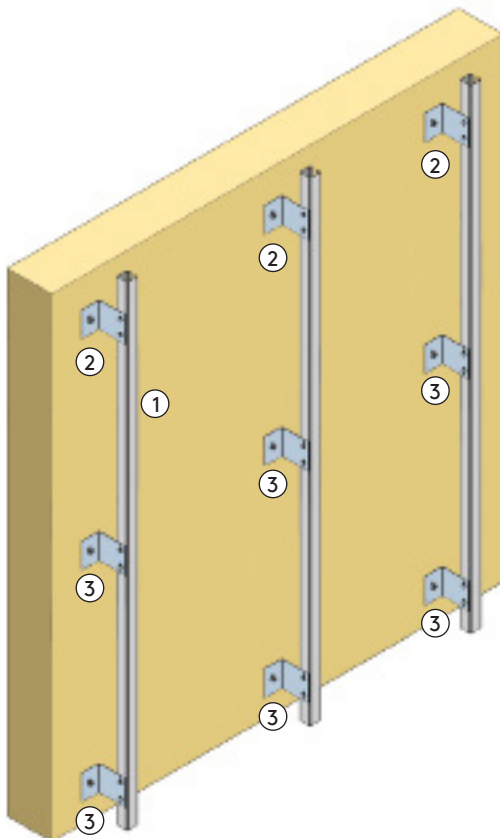
- En la parte superior e inferior de la fachada, los montantes se unen de forma transversal mediante el perfil tipo Canal.



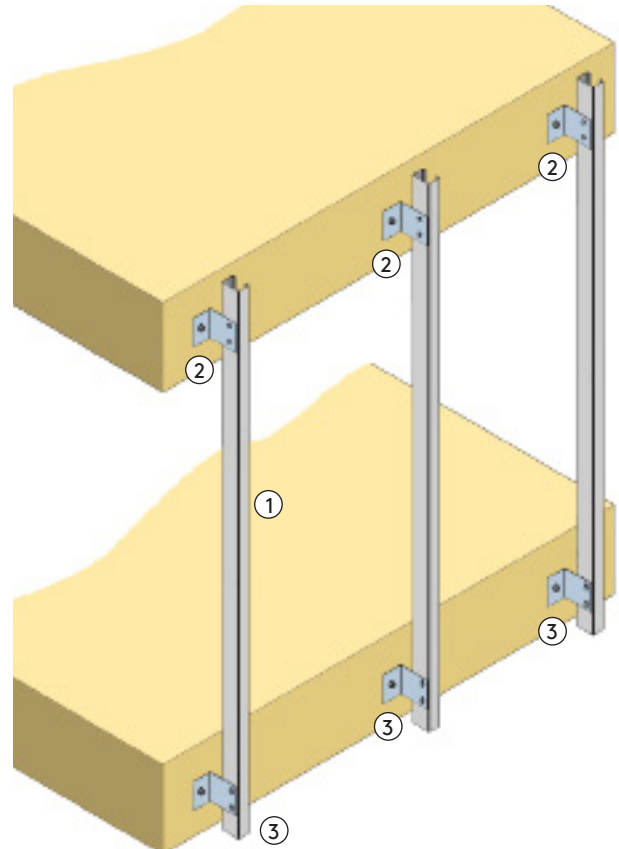
CANAL

- Los montantes se unen al soporte (muro exterior o canto de forjado), mediante escuadras TZ-L, de dimensiones variables acorde a cada proyecto.

SISTEMA PARA REVESTIMIENTOS DE FACHADA



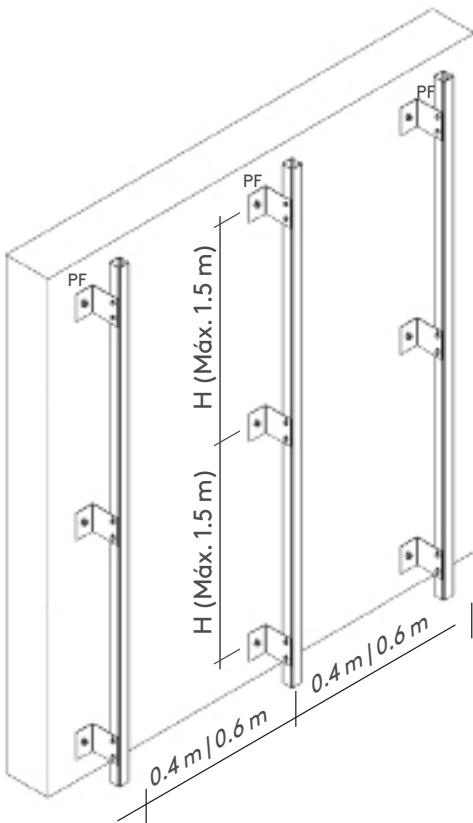
SISTEMA PARA FACHADAS DESCOLGADAS



- ① Montante TZ-OUTDOOR
- ② Escuadra TZ-L PF (punto fijo) + 2T M5.5 autotaladrantes + anclaje a soporte
- ③ Escuadra TZ-L PD (punto deslizante) + 2T M5.5 autotaladrantes + anclaje a soporte

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | MONTAJE



CONDICIONES DE MONTAJE

- Gama de montantes TZ OUTDOOR recomendados:

Mont. TZ 50/50 de espesor 0,7 mm.
 Mont. TZ 75/50 de espesor 0,7 o 1,0 mm.
 Mont. TZ 100/50 de espesor 0,7 o 1,0 mm.

- Longitud de montante: máx. 3 m.
- Cada montante se fijará al soporte con 3 escuadras TZ-L (espesor 1,5 mm) como mínimo.
- La escuadra superior PF (punto fijo), se unirá al montante mediante 2 tornillos autotaladrantes M5.5, atravesando la chapa de la escuadra y el alma del montante.
- El resto de escuadras PD (punto deslizante), se unirán a los montantes mediante 2 tornillos autotaladrantes M5.5, colocados en los colisos verticales de la escuadras y atravesando el alma del montante, permitiendo así absorber las posibles deformaciones verticales del sistema.
- Una misma placa no se fijará a dos montantes consecutivos en altura.

REVESTIMIENTO DE FACHADA

Distancia entre soportes H (m) = **0,60**

Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 50/50	0,7	0,6	275
		0,4	
Mont. TZ 75/50	0,7 1,0	0,6	
		0,4	
Mont. TZ 100/50	0,7 1,0	0,6	
		0,4	
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

REVESTIMIENTO DE FACHADA

Distancia entre soportes H (m) = **1,00**

Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.	
Mont. TZ 50/50	0,7	0,6	260	
		0,4	275	
Mont. TZ 75/50	0,7 1,0	0,6	275	
		0,4		
Mont. TZ 100/50	0,7 1,0	0,6		
		0,4		
	(mm)	(m)		(kg/m ²)

REVESTIMIENTO DE FACHADA

Distancia entre soportes H (m) = **1,50**

Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.	
Mont. TZ 50/50	0,7	0,6	113	
		0,4	169	
Mont. TZ 75/50	0,7	0,6	196	
		0,4	275	
	1,0	0,6	275	
		0,4		
Mont. TZ 100/50	0,7	0,6		273
		0,4		275
	1,0	0,4	275	
		0,4		
	(mm)	(m)		(kg/m ²)

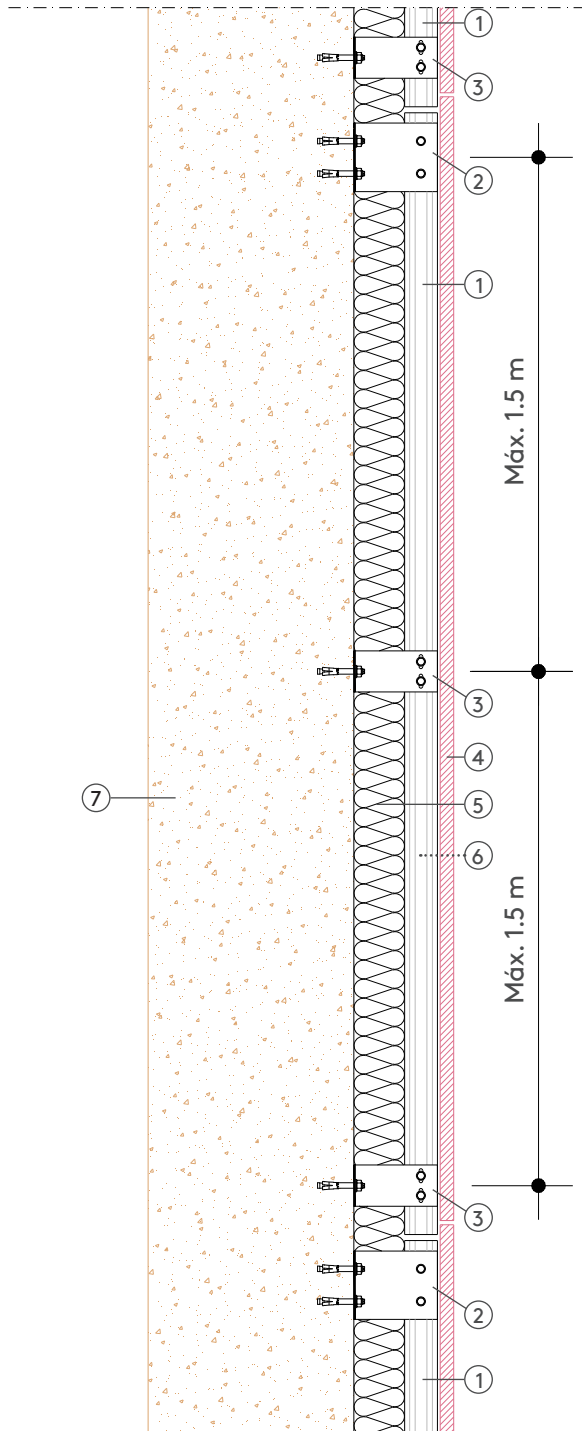
CONSIDERACIONES SOBRE EL CÁLCULO

- Los valores de las tablas son válidos únicamente a efectos de predimensionamiento del perfil Montante TZ; en todos los casos la fachada deberá ser diseñada y verificada por un técnico cualificado.
- Cálculos desarrollados acorde a norma EUROCÓDIGO 3-1-3
- Peso máximo de placas de fachada y aislante: 28 kg/m².
- Para cada configuración recogida en la tabla, se ha verificado la resistencia del perfil Montante TZ y la flecha máxima en centro de vano, limitada a H/250, así como la resistencia de los dos tornillos autotaladrantes M5.5 de unión con la escuadra TZ-L de espesor 1.5 mm como mínimo.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

SECCIÓN VERTICAL



- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF (punto fijo)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
2 anclajes a soporte
- Escuadra TZ-L PD (punto deslizante)
- ③ 2T M5.5 autotaladrantes
1 anclaje a soporte
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara (ventilada o no)
- ⑦ Muro exterior

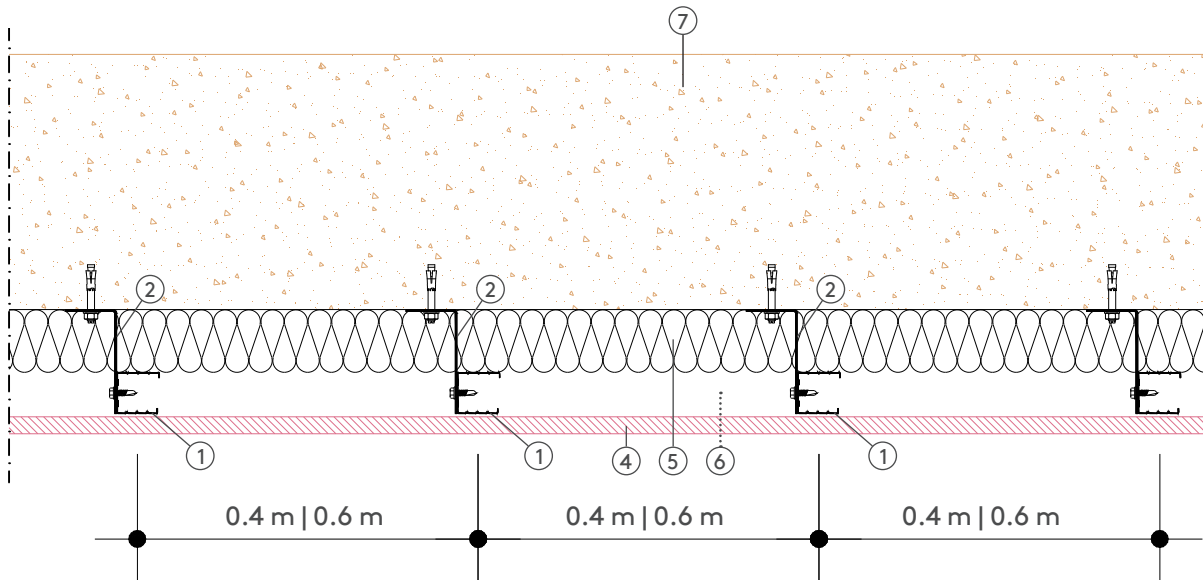
NOTA:

Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

SECCIÓN HORIZONTAL



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF ó PD</p> <p>② 2T M5.5 autotaladrantes
1 o 2 anclajes a soporte</p> | <p>④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores</p> <p>⑤ Aislante térmico (MW)</p> <p>⑥ Cámara (ventilada o no)</p> <p>⑦ Muro exterior</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

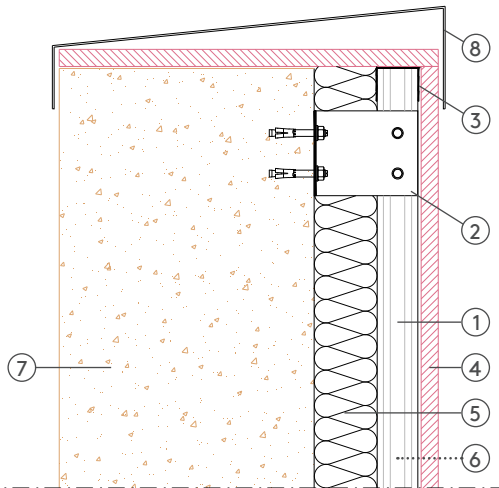
NOTA:

Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

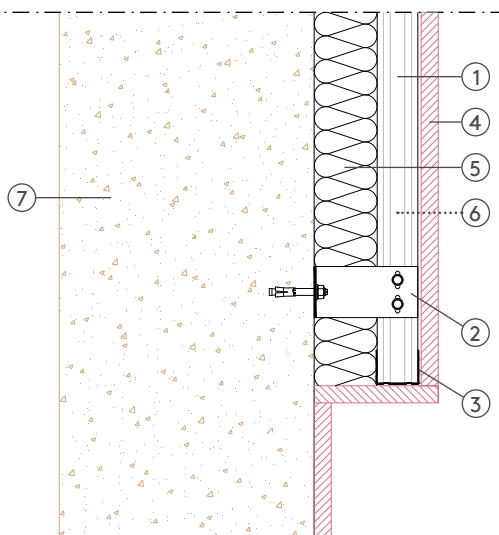
REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

FACHADA CON CÁMARA NO VENTILADA. SECCIÓN VERTICAL CORONACIÓN.



- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF (punto fijo)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
2 anclajes a soporte
- ③ Canal TZ-OUTDOOR
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara no ventilada
- ⑦ Muro exterior
- ⑧ Remate de coronación

FACHADA CON CÁMARA NO VENTILADA. SECCIÓN VERTICAL ARRANQUE.



- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PD (punto deslizante)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
1 anclaje a soporte
- ③ Canal TZ-OUTDOOR
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara no ventilada
- ⑦ Muro exterior

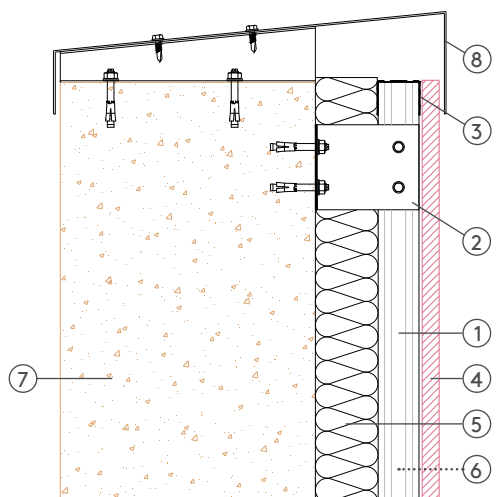
NOTA:

Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

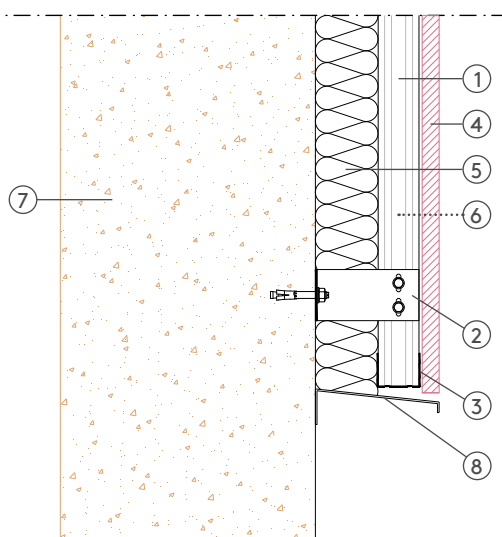
REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

FACHADA CON CÁMARA VENTILADA. SECCIÓN VERTICAL CORONACIÓN.



- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF (punto fijo)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
2 anclajes a soporte
- ③ Rail TZ-OUTDOOR con perforaciones en alma
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara ventilada
- ⑦ Muro exterior
- ⑧ Remate de coronación

FACHADA CON CÁMARA VENTILADA. SECCIÓN VERTICAL ARRANQUE.



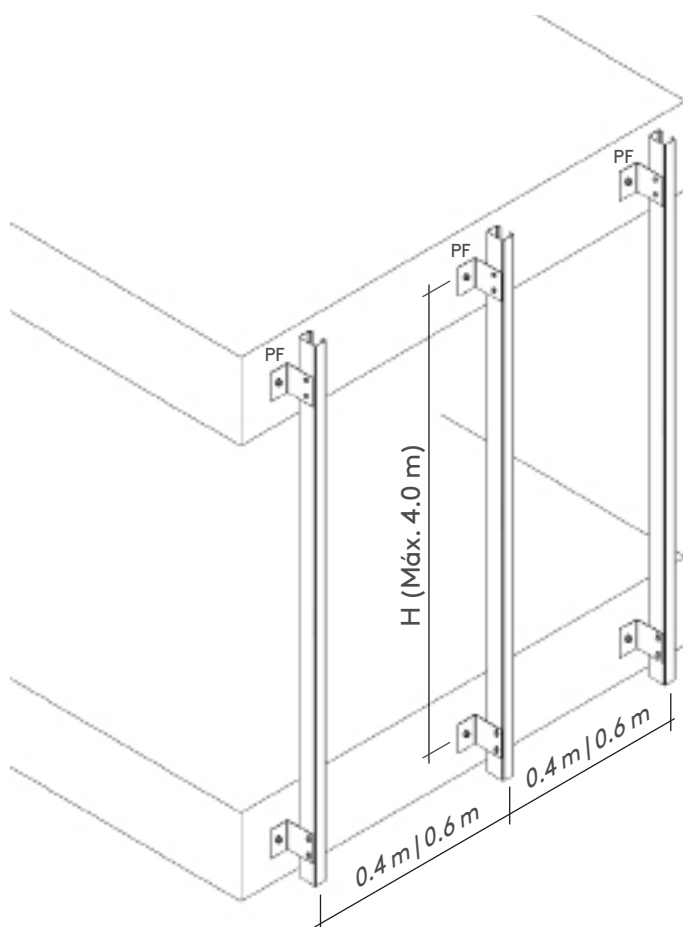
- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PD (punto deslizante)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
1 anclaje a soporte
- ③ Rail TZ-OUTDOOR con perforaciones en alma
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara no ventilada
- ⑦ Muro exterior
- ⑧ Remate de arranque

NOTA:

Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | MONTAJE (1 DE 2)



CONDICIONES DE MONTAJE

- Gama de montantes TZ OUTDOOR recomendados:
 - Mont. TZ 75/50 de espesor 1,0 o 2,0 mm.
 - Mont. TZ 100/50 de espesor 1,0, 1,2 o 2 mm.
 - Mont. TZ 125/50 de espesor 1,0 mm.
 - Mont. TZ 150/50 de espesor 1,0 o 1,2 mm.
- Cada montante se fijará al soporte con 2 escuadras TZ-L (espesor 2,0 mm) como mínimo.
- La escuadra superior PF (punto fijo), se unirá al montante mediante 2 tornillos autotaladrantes M5.5, atravesando la chapa de la escuadra y el alma del montante.
- La escuadra inferior PD (punto deslizante), se unirá al montante mediante 2 tornillos autotaladrantes M5.5, colocados en los colisos verticales de la escuadras y atravesando el alma del montante, permitiendo así absorber las posibles deformaciones verticales del sistema.
- Peso máximo de placas de fachada y aislante: 28 kg/m².
- Una misma placa no se fijará a dos montantes consecutivos en altura.

FACHADA			
Distancia entre soportes H (m) = 3,00			
Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 75/50	1,0	0,6	79
		0,4	118
	2,0	0,6	151
		0,4	227
Mont. TZ 100/50	1,0	0,6	116
		0,4	173
		0,6	138
	1,2	0,4	207
		0,6	221
		0,4	275
Mont. TZ 125/50	1,0	0,6	148
		0,4	222
Mont. TZ 150/50	1,0	0,6	181
		0,4	271
	1,2	0,6	136
		0,4	204
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

FACHADA			
Distancia entre soportes H (m) = 3,25			
Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 75/50	1,0	0,6	67
		0,4	100
	2,0	0,6	129
		0,4	193
Mont. TZ 100/50	1,0	0,6	98
		0,4	148
		0,6	117
	1,2	0,4	176
		0,6	188
		0,4	275
Mont. TZ 125/50	1,0	0,6	126
		0,4	189
Mont. TZ 150/50	1,0	0,6	154
		0,4	231
	1,2	0,6	189
		0,4	283
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | MONTAJE (2 DE 2)

FACHADA			
Distancia entre soportes H (m) = 3,50			
Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 75/50	1,0	0,6	58
		0,4	87
	2,0	0,6	111
		0,4	167
Mont. TZ 100/50	1,0	0,6	85
		0,4	127
	1,2	0,6	101
		0,4	152
	2,0	0,6	162
		0,4	243
Mont. TZ 125/50	1,0	0,6	109
		0,4	163
Mont. TZ 150/50	1,0	0,6	133
		0,4	199
	1,2	0,6	163
		0,4	245
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

FACHADA			
Distancia entre soportes H (m) = 3,75			
Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 75/50	1,0	0,6	32
		0,4	48
	2,0	0,6	60
		0,4	90
Mont. TZ 100/50	1,0	0,6	49
		0,4	74
	1,2	0,6	59
		0,4	88
	2,0	0,6	94
		0,4	141
Mont. TZ 125/50	1,0	0,6	63
		0,4	95
Mont. TZ 150/50	1,0	0,6	77
		0,4	116
	1,2	0,6	109
		0,4	164
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

FACHADA			
Distancia entre soportes H (m) = 4,00			
Perfil	Espesor	Modulación entre montantes	Carga admisible horizontal máx.
Mont. TZ 75/50	1,0	0,6	26
		0,4	39
	2,0	0,6	49
		0,4	73
Mont. TZ 100/50	1,0	0,6	43
		0,4	65
	1,2	0,6	52
		0,4	78
	2,0	0,6	83
		0,4	124
Mont. TZ 125/50	1,0	0,6	56
		0,4	83
Mont. TZ 150/50	1,0	0,6	68
		0,4	102
	1,2	0,6	83
		0,4	125
	(mm)	(m)	(kg/m ²)

CONSIDERACIONES SOBRE EL CÁLCULO

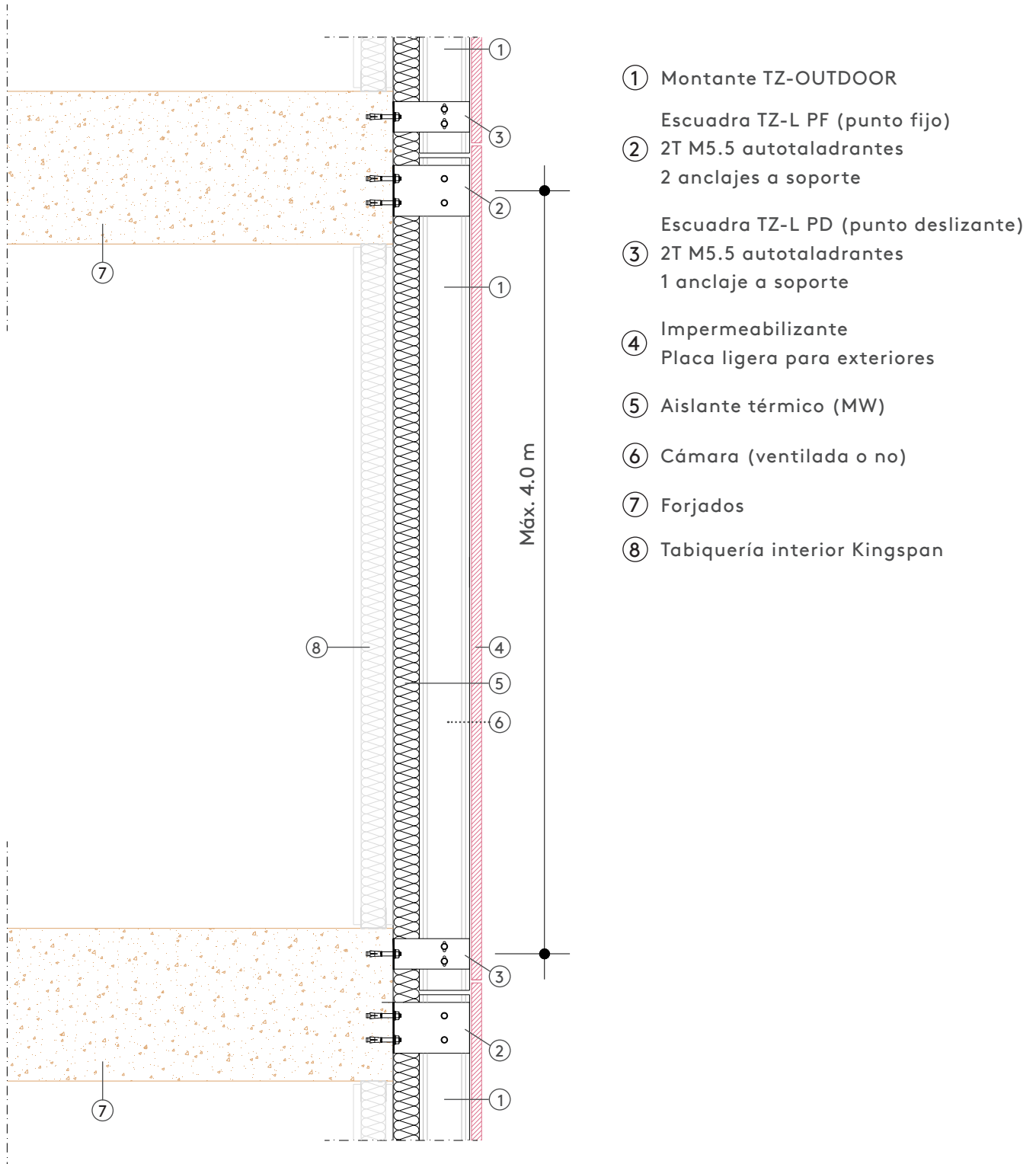
- Los valores de las tablas son válidos únicamente a efectos de predimensionamiento del perfil Montante TZ; en todos los casos la fachada deberá ser diseñada y verificada por un técnico cualificado
- Cálculos desarrollados acorde a norma EUROCÓDIGO 3 1-3
- Peso máximo de placas de fachada y aislante: 28 kg/m²
- Para cada configuración recogida en la tabla, se ha verificado la resistencia del perfil Montante TZ y la flecha máxima en centro de vano, limitada a H/250, así como la resistencia de los dos tornillos autotaladrantes M5.5 de unión con la escuadra TZ-L de espesor 1,5 mm como mínimo

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | DETALLES CONSTRUCTIVOS

SECCIÓN VERTICAL

OPCIÓN A: CÁMARA POR EL EXTERIOR



NOTA:

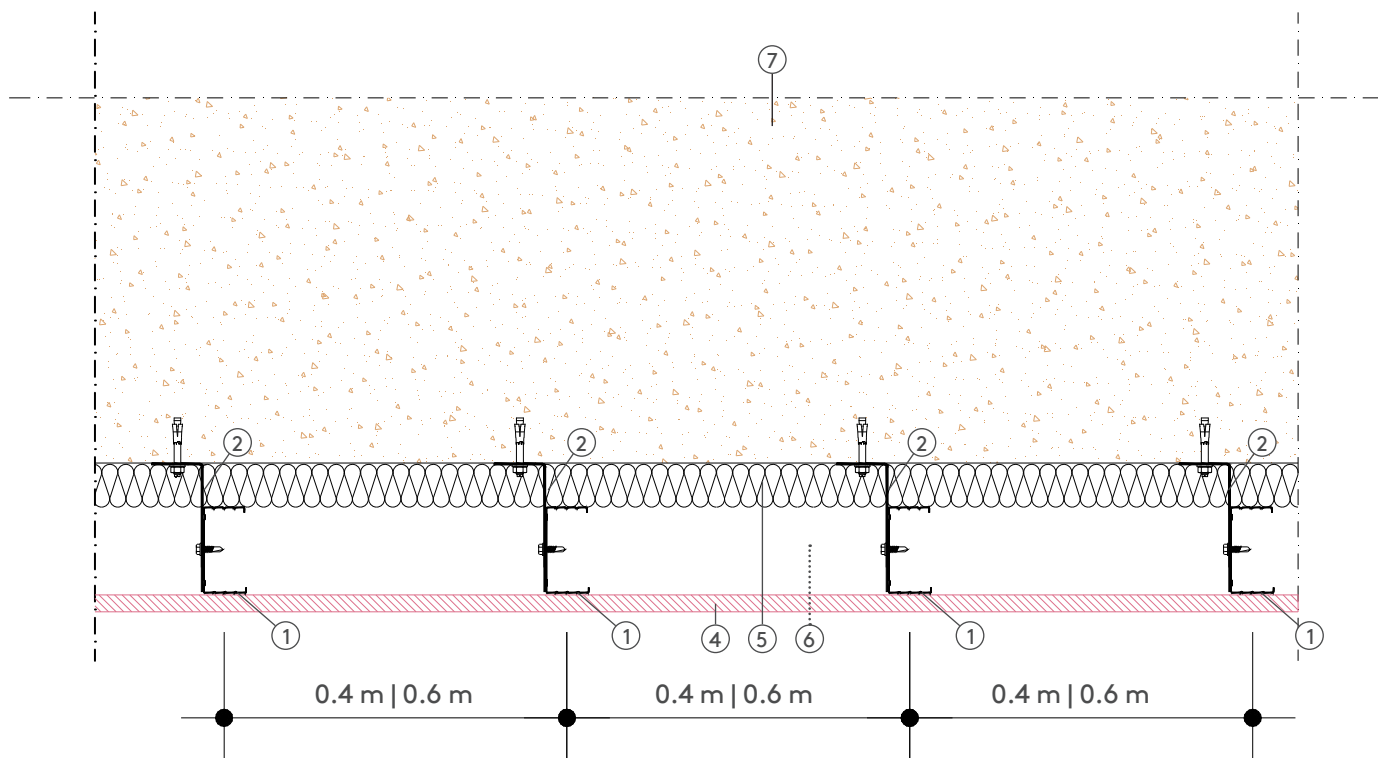
Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | DETALLES CONSTRUCTIVO

SECCIÓN HORIZONTAL

OPCIÓN A: CÁMARA POR EL EXTERIOR



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF ó PD</p> <p>② 2T M5.5 autotaladrantes
1 o 2 anclajes a soporte</p> | <p>④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores</p> <p>⑤ Aislante térmico (MW)</p> <p>⑥ Cámara (ventilada o no)</p> <p>⑦ Forjado</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

NOTA:

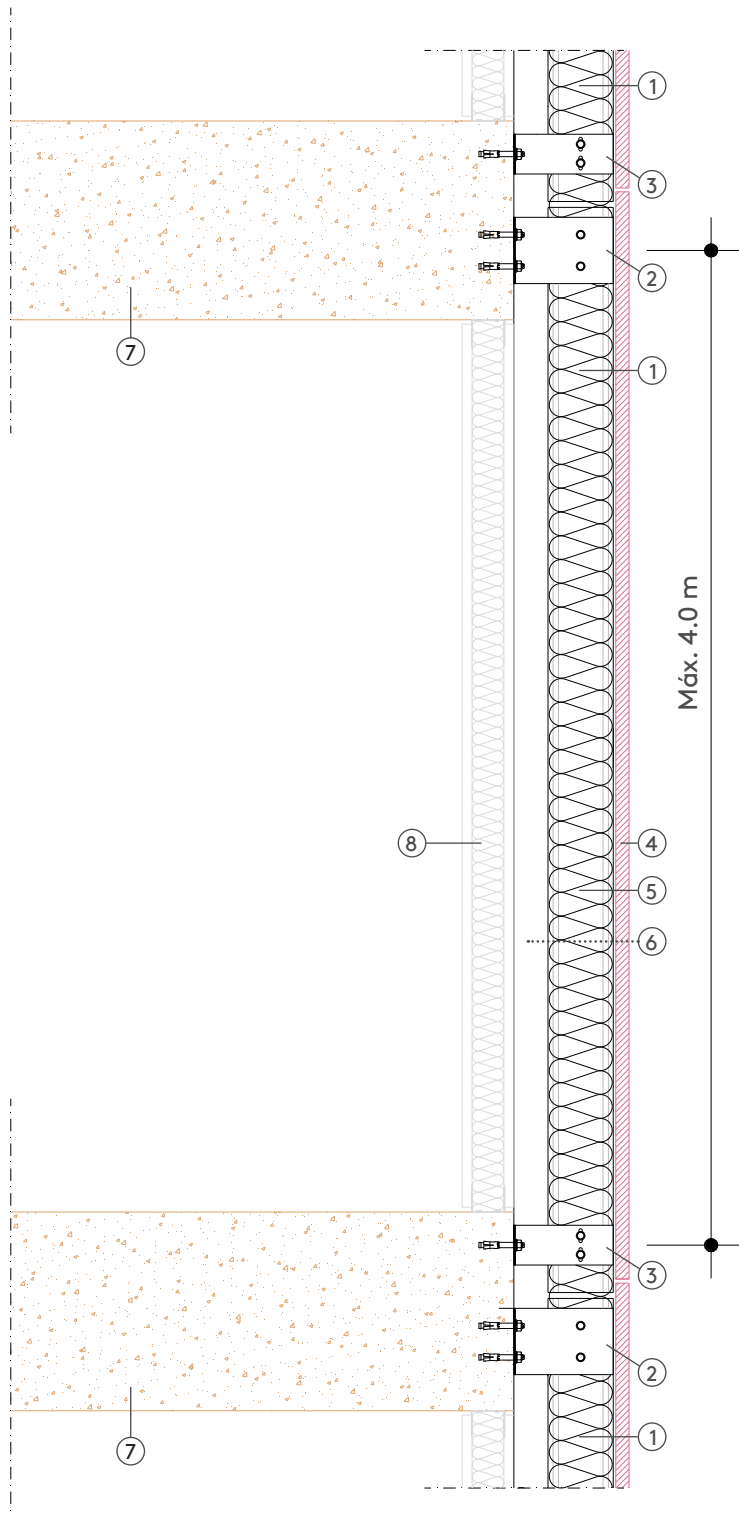
Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | DETALLES CONSTRUCTIVOS

SECCIÓN VERTICAL

OPCIÓN B: CÁMARA POR EL INTERIOR



- ① Montante TZ-OUTDOOR
- Escuadra TZ-L PF (punto fijo)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
2 anclajes a soporte
- Escuadra TZ-L PD (punto deslizante)
- ③ 2T M5.5 autotaladrantes
1 anclaje a soporte
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara (ventilada o no)
- ⑦ Forjados
- ⑧ Tabiquería interior Kingspan

NOTA:

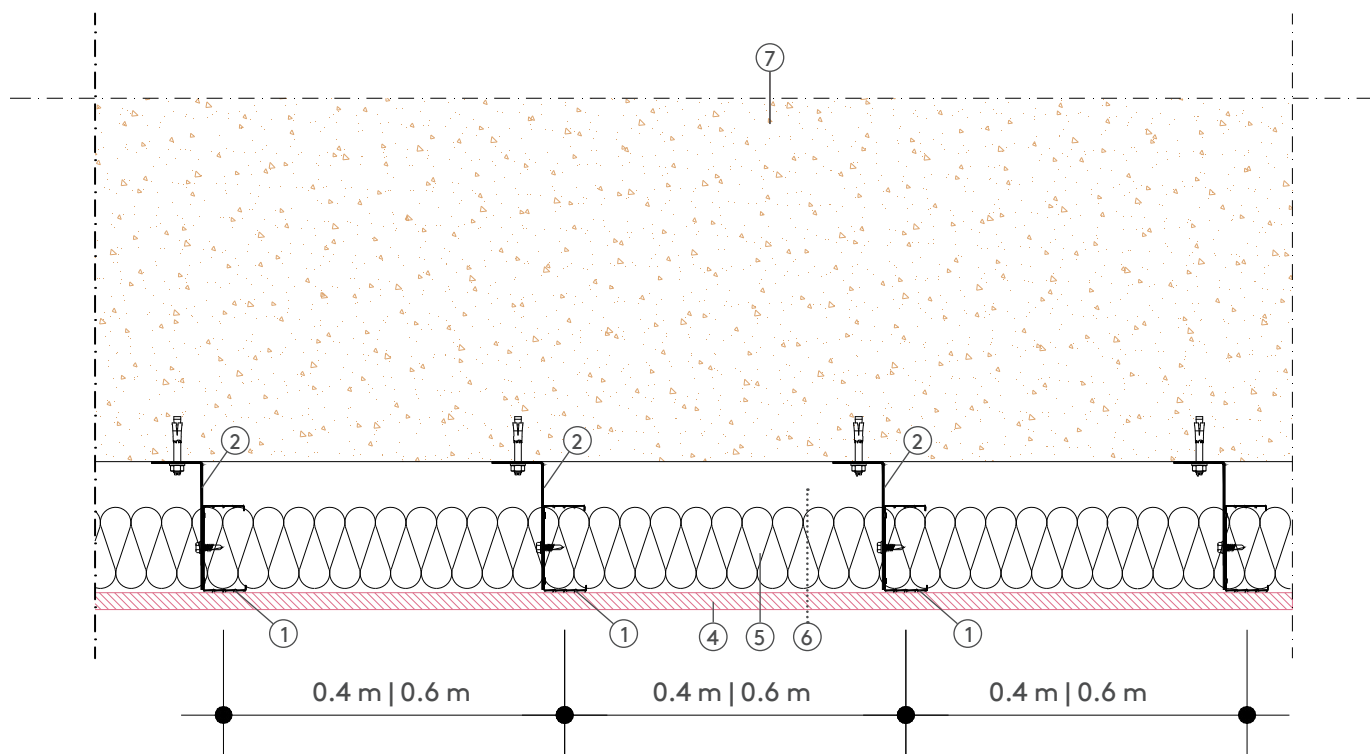
Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | DETALLES CONSTRUCTIVOS

SECCIÓN HORIZONTAL

OPCIÓN B: CÁMARA POR EL INTERIOR



- | | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PF ó PD | ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores |
| ② 2T M5.5 autotaladrantes
1 o 2 anclajes a soporte | ⑤ Aislante térmico (MW) |
| | ⑥ Cámara (ventilada o no) |
| | ⑦ Forjado |

NOTA:

Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

Kingspan se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso