

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.

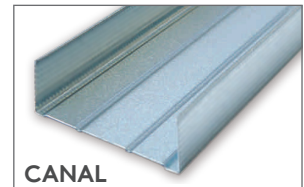
COMPONENTES DEL SISTEMA

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



MONTANTE

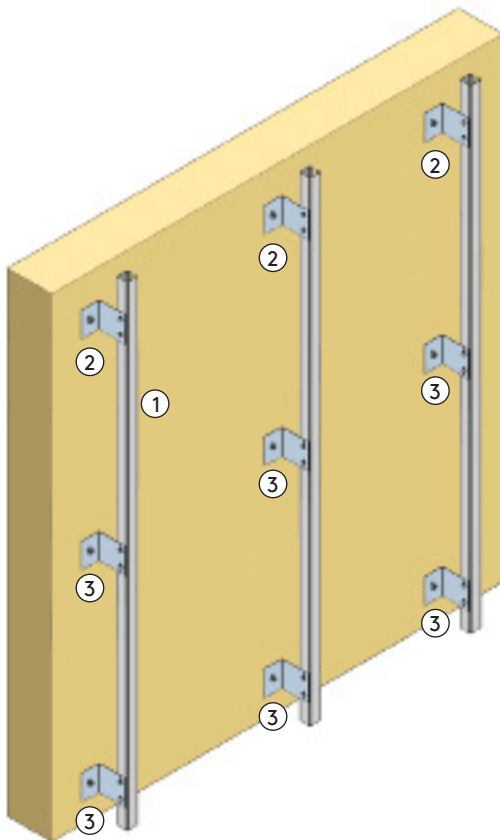
- En la parte superior e inferior de la fachada, los montantes se unen de forma transversal mediante el perfil tipo Canal.



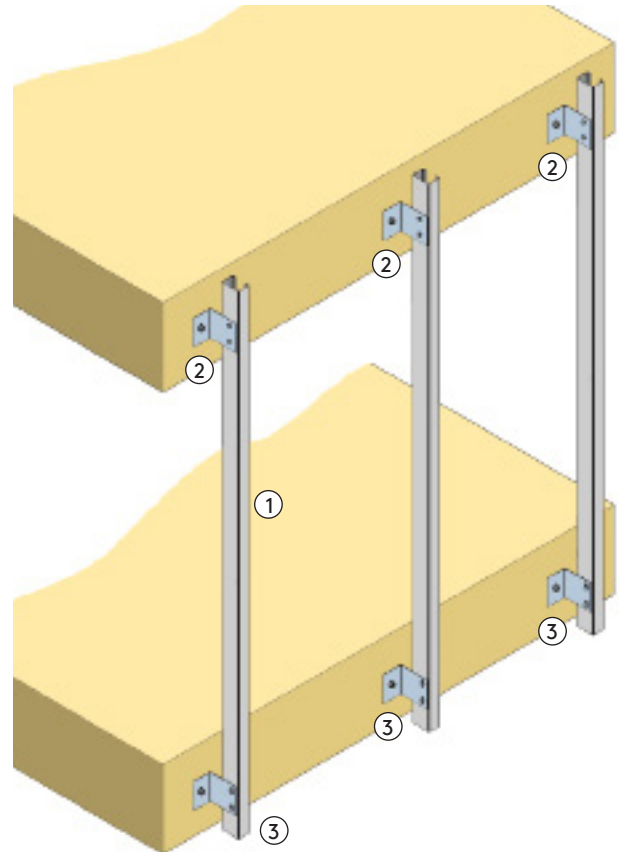
CANAL

- 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



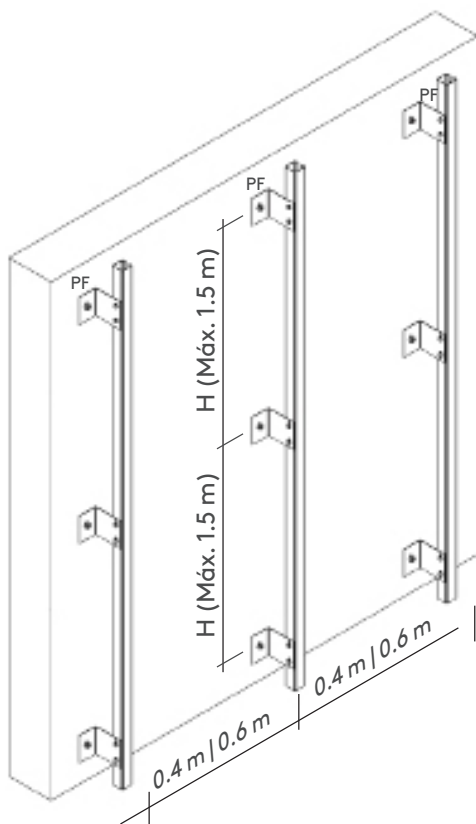
SISTEMA PARA FACHADAS DESCOLGADAS



- 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 las 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) |

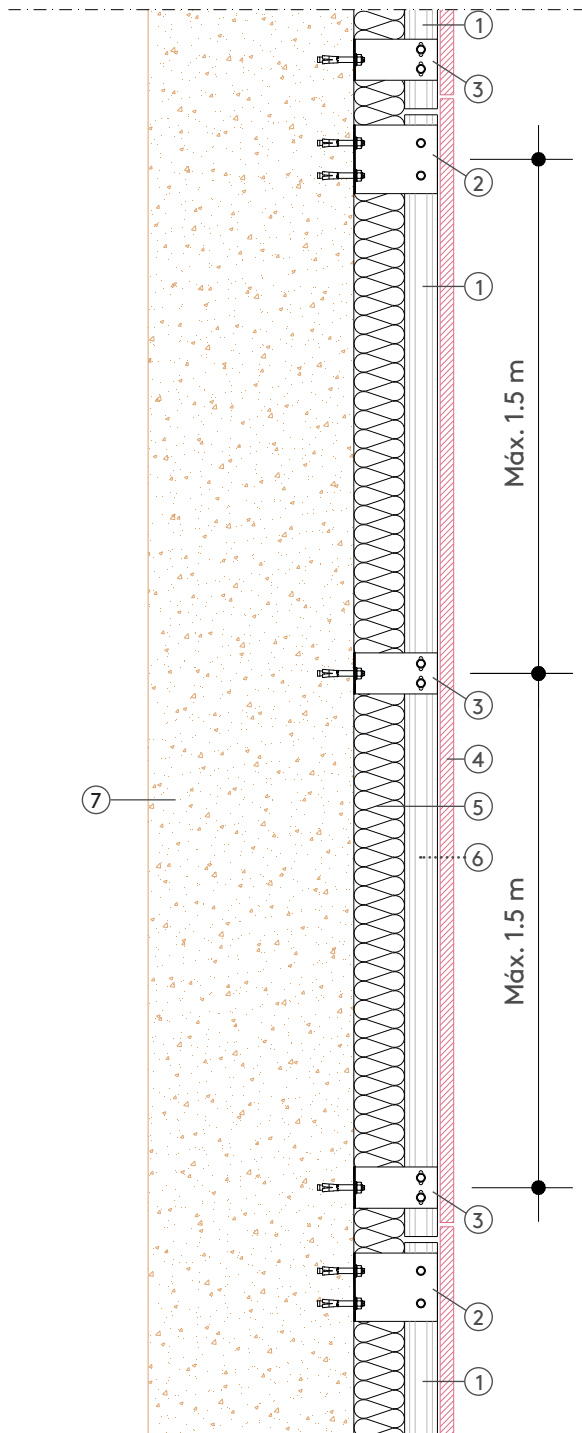
CONSIDERACIONES SOBRE EL CÁLCULO

- 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

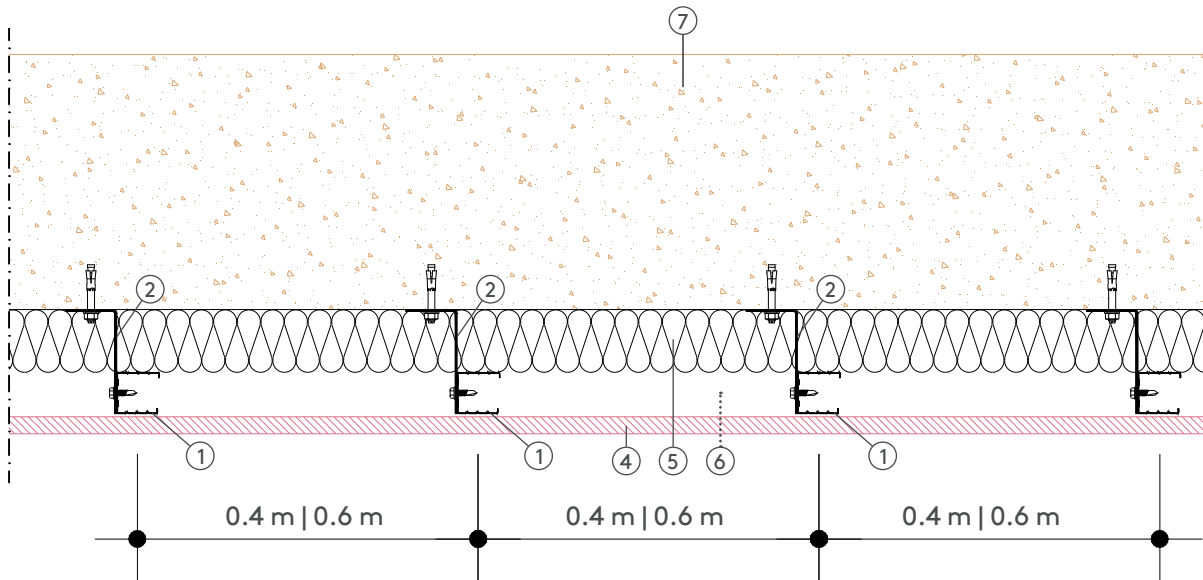
NOTA:

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



- | | |
|---|---|
| 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 Muro exterior |

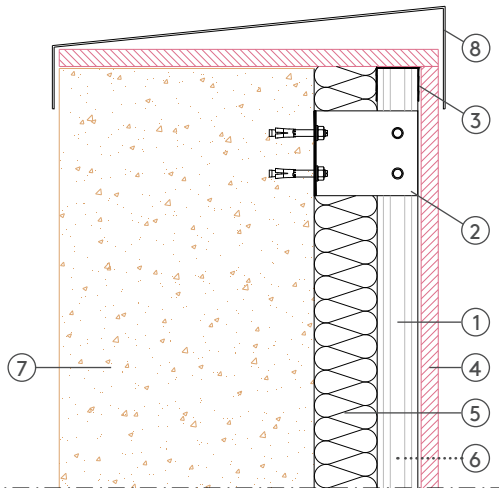
NOTA:

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

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

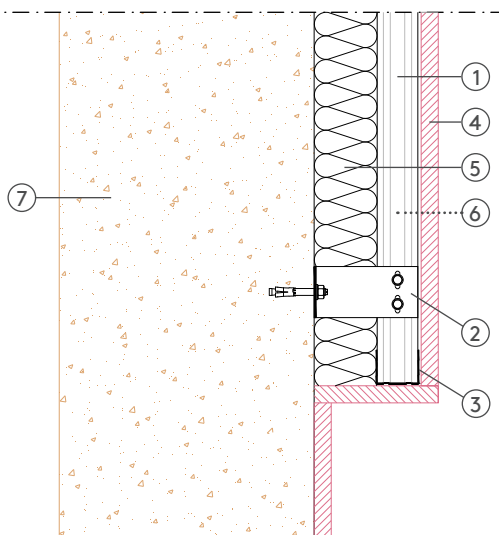
REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

FACHADA CON CÁMARA 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

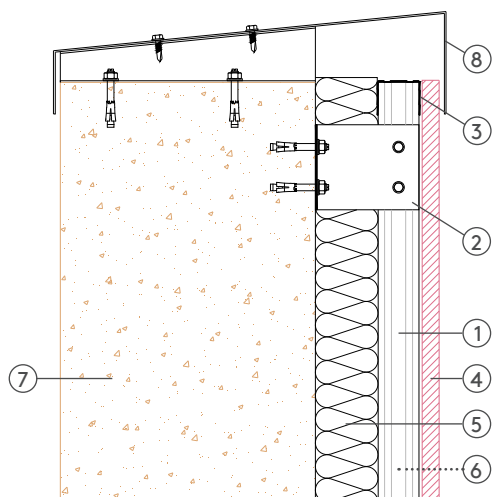
NOTA:

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

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

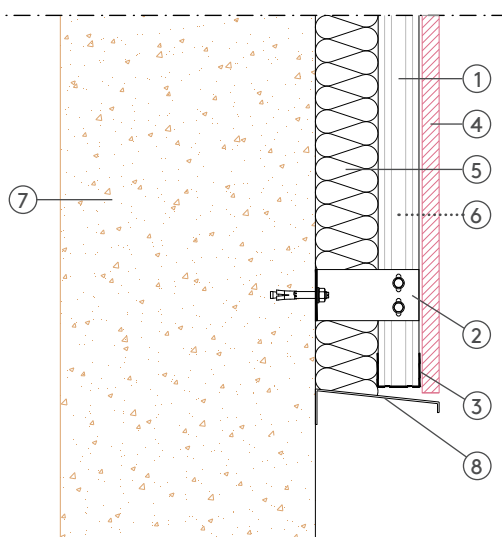
REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA O CON CÁMARA | DETALLES CONSTRUCTIVOS

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.



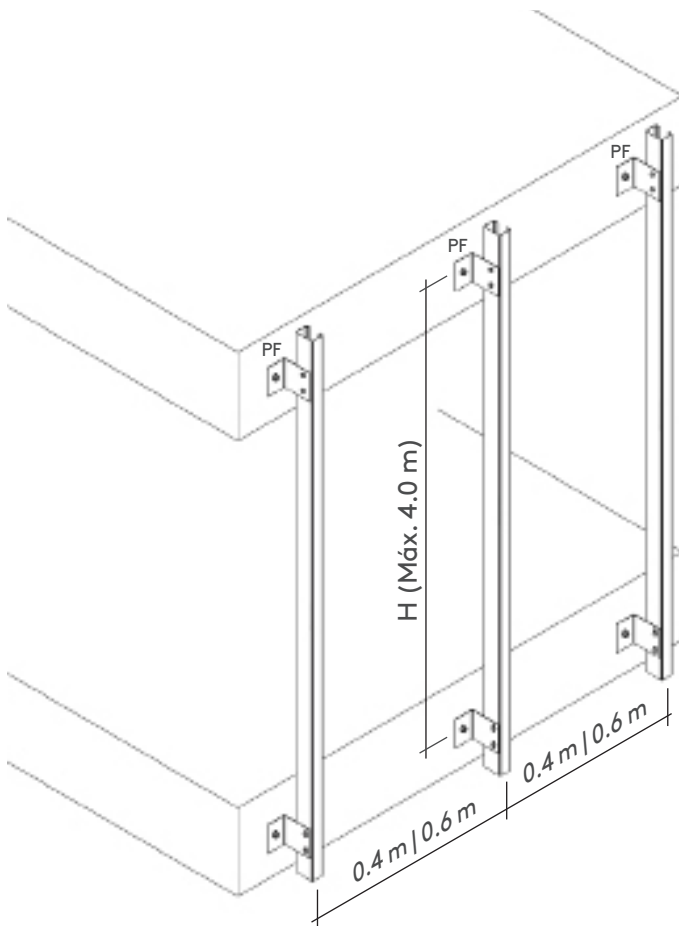
- ① Montante TZ-OUTDOOR
Escuadra TZ-L PD (punto deslizante)
- ② 2T M5.5 autotaladrantes
1 anclaje a soporte
- ③ Rail TZ-OUTDOOR con perforaciones en alma
- ④ Impermeabilizante
Placa ligera para exteriores
- ⑤ Aislante térmico (MW)
- ⑥ Cámara no ventilada
- ⑦ Muro exterior
- ⑧ Remate de arranque

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 deslizable), 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 | 0,6 | 207 |
| | | 0,4 | 221 |
| | | 0,6 | 275 |
| Mont. TZ 125/50 | 1,0 | 0,6 | 148 |
| | | 0,4 | 222 |
| | 1,0 | 0,6 | 181 |
| Mont. TZ 150/50 | 1,0 | 0,4 | 271 |
| | | 0,6 | 136 |
| | 1,2 | 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 | 0,6 | 176 |
| | | 0,4 | 188 |
| | | 0,6 | 275 |
| Mont. TZ 125/50 | 1,0 | 0,6 | 126 |
| | | 0,4 | 189 |
| | 1,0 | 0,6 | 154 |
| Mont. TZ 150/50 | 1,0 | 0,4 | 231 |
| | | 0,6 | 189 |
| | 1,2 | 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

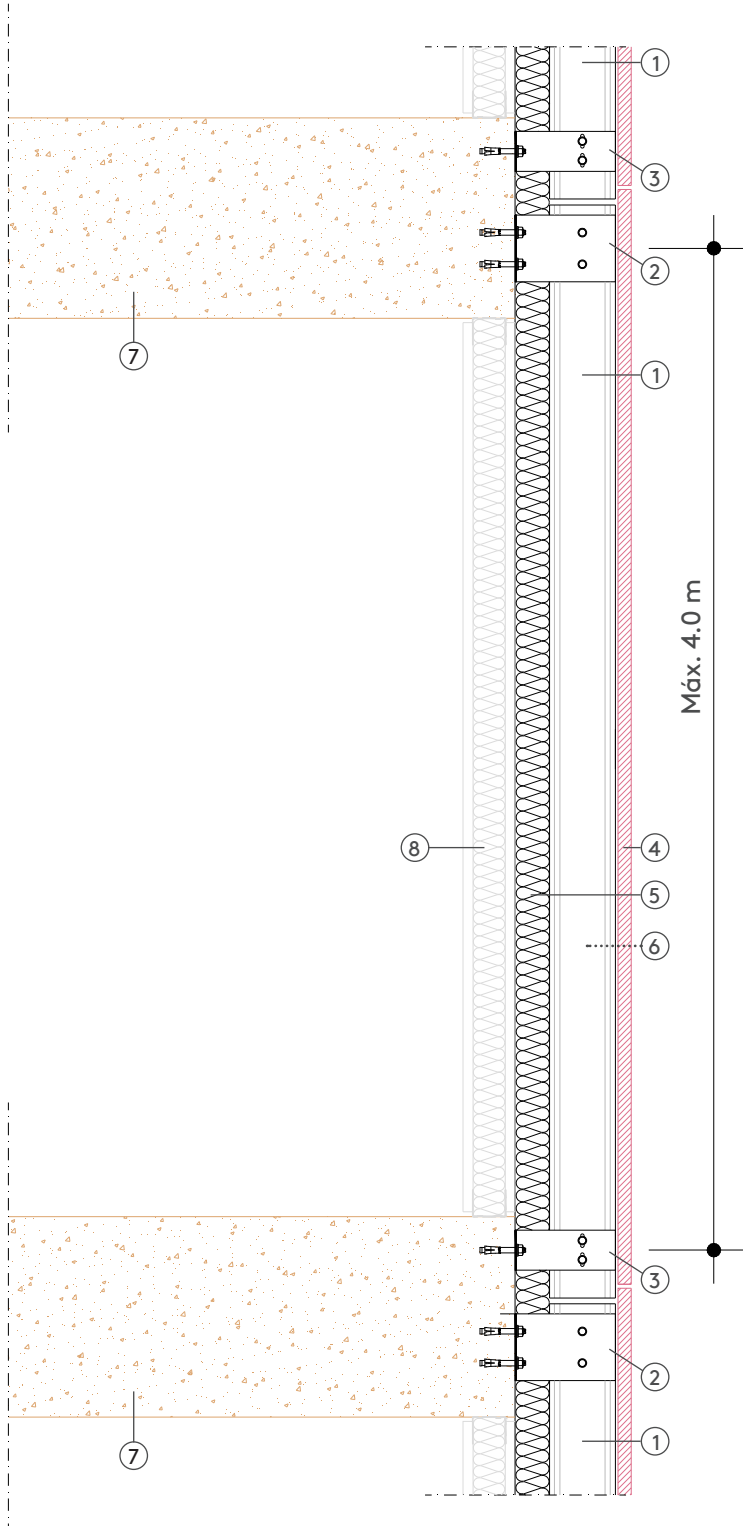
- Los valores de las tablas son válidos únicamente a efectos de predimensionamiento del perfil Montante TZ; en todos los casos la fachada deberá ser diseñada y verificada por un técnico cualificado
- Cálculos desarrollados acorde a norma EUROCÓDIGO 3 1-3
- Peso máximo de placas de fachada y aislante: 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



- 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:

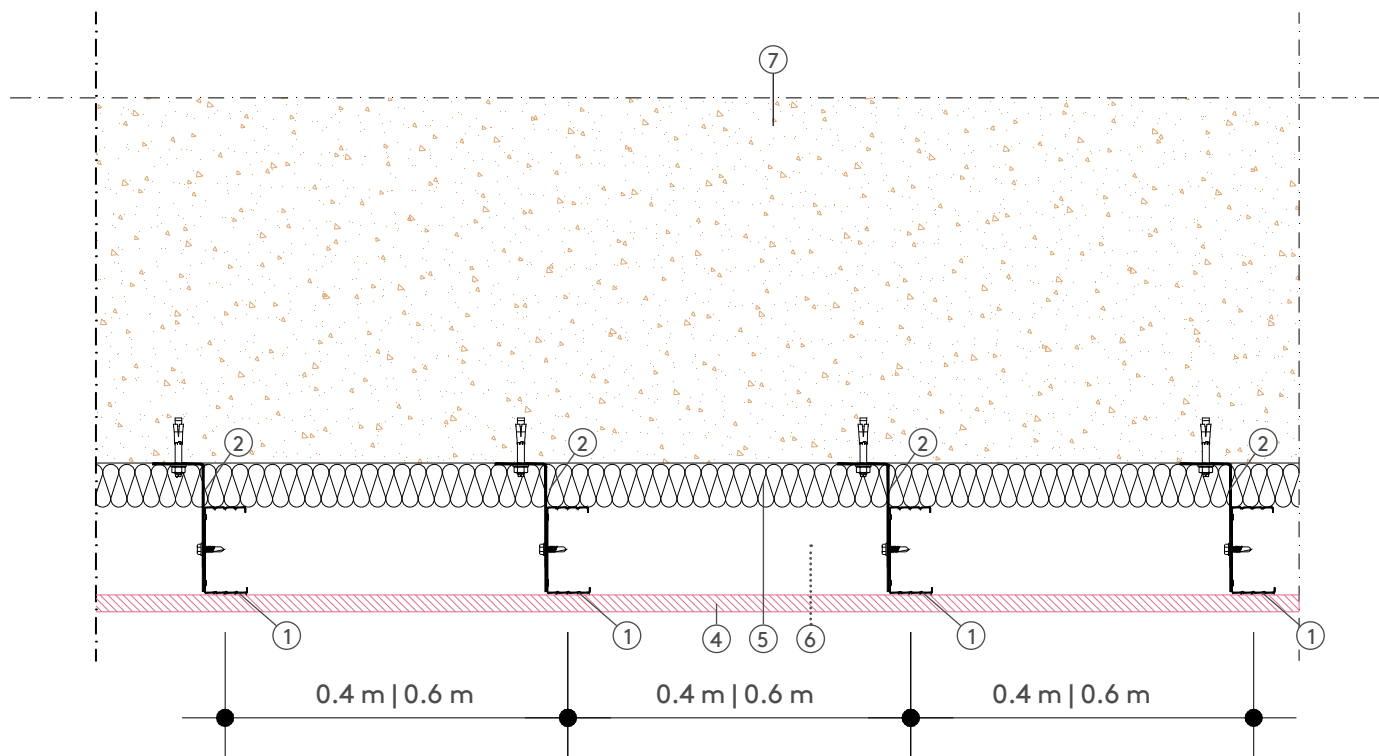
Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR

FACHADA DESCOLGADA ENTRE FORJADOS | DETALLES 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:

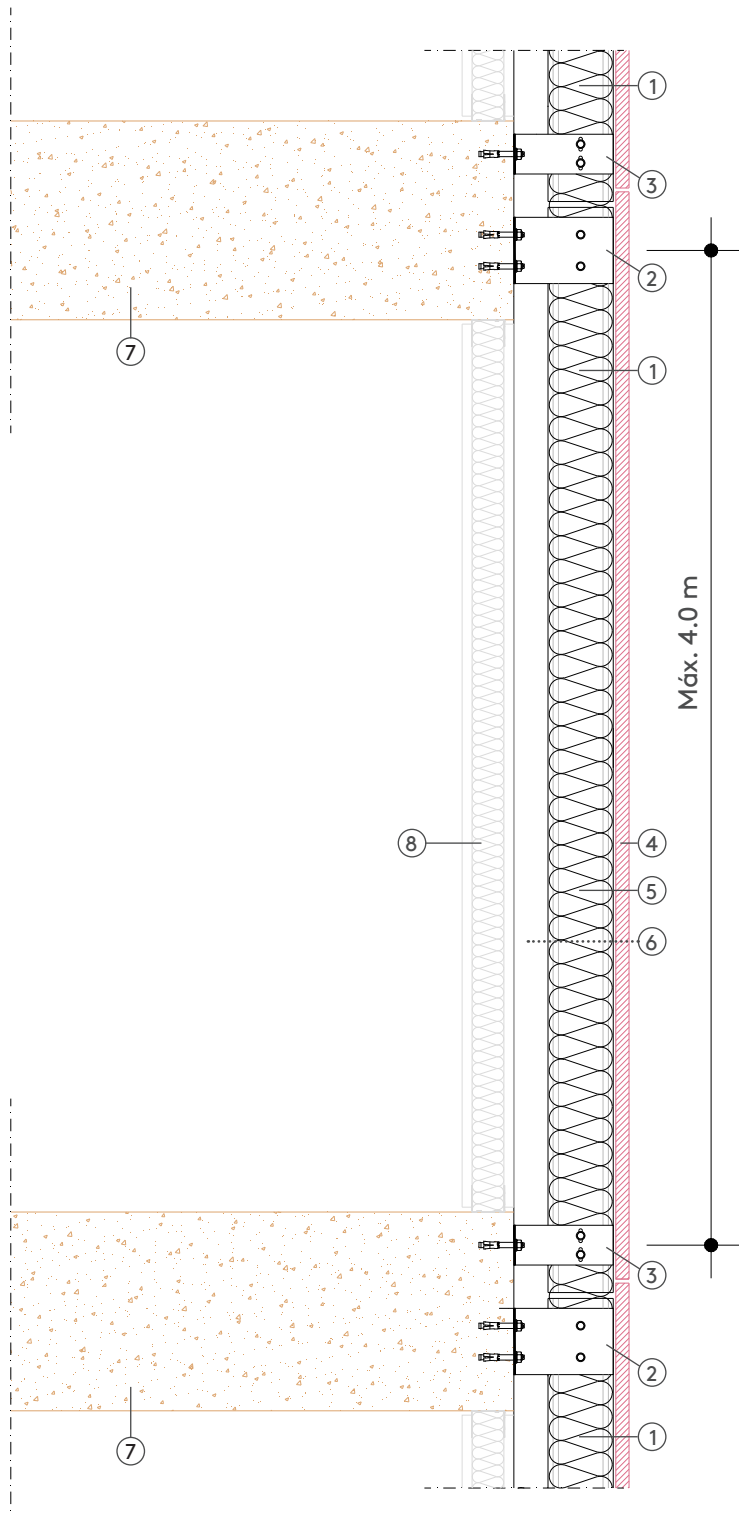
Detalle constructivo referenciado únicamente a modo de ejemplo de uso del sistema estructural TZ-OUTDOOR.

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.

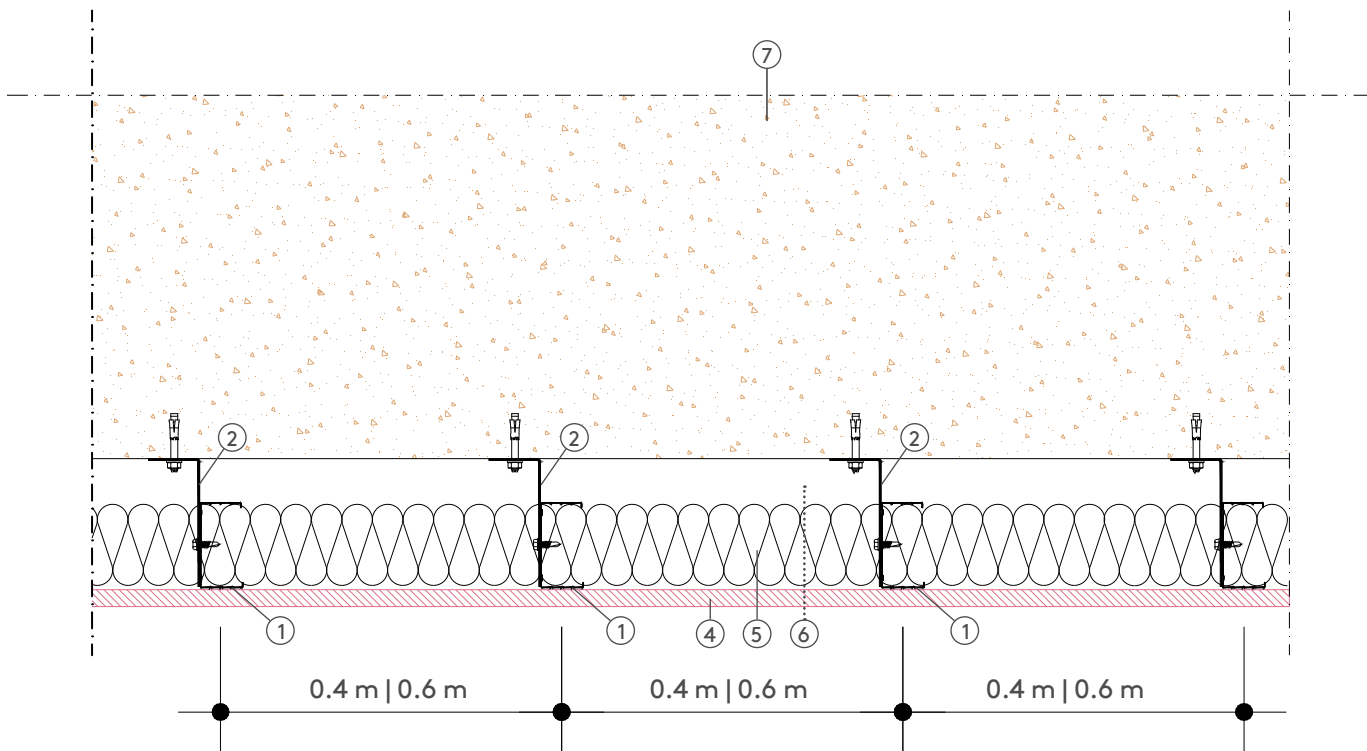
FACHADAS / GAMA DE PERFILERÍA TZ OUTDOOR



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.

Teczone Española S.L.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.L.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Teczone Española S.L.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.