

## DESCRIPCIÓN

travrail es una línea de vida horizontal sobre un raíl rígido. Permite que el dispositivo deslizante se mueva libremente por los anclajes intermedios, lo que permite al usuario cambiar fácilmente de un lado a otro del raíl. Esto facilita las tareas a realizar por los usuarios.

Ya sea para operaciones de limpieza o mantenimiento, la revisión de una instalación o acceso seguro a una obra, travrail representa la mejor opción para la protección de los trabajadores en caso de caída. El raíl puede ser utilizado por 3 personas de hasta 100 kg cada una. Se puede instalar en varias posiciones: en la pared, en el techo y en el suelo. Esto convierte a travrail en una solución polivalente que se adapta a casi cualquier situación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS




- El raíl y la junta de unión son de aluminio anodizado
- Peso lineal de 2,1 kg / m (solo carril)
- Soporte de acero inoxidable con termolacado gris para evitar pares electrolíticos, apta para instalación sobre hormigón o capa metálica. Una versión de soporte especial permite un movimiento longitudinal del raíl, para absorber la expansión térmica.
- Fijado a la estructura con sujeciones de acero inoxidable M12.
- El raíl puede ser utilizado por hasta 3 operadores simultáneamente con un peso máximo de cada 100 kg.
- Voladizo de 200 mm máximo.
- Distancia máxima entre soportes de 6 m en configuración anticaídas.
- Distancia máxima entre soportes de 3 m en configuración de acceso vertical por cuerda.

### Configuración como sistema anticaídas

La configuración del sistema anticaídas requiere un soporte cada **6 m** como máximo sin importar la posición de la junta de unión del carril. Se requiere un dispositivo deslizante por operador (puede ser el estándar o con rodamientos).

### Configuración como sistema de acceso vertical por cuerda

Travrail ofrece la posibilidad de realizar trabajos verticales en cuerda de acuerdo con la directiva de la UE 2001/45/EC. En esta configuración, la luz máxima entre ménsulas debe ser de **3 m**. Para realizar trabajos verticales en cuerda, el operador debe estar capacitado y equipado con el EPI adecuado, específicamente un arnés que sea certificado para trabajos verticales en cuerda. El operador también debe usar **dos dispositivos deslizantes separados**: uno para el EPI anticaídas (p.e. Blocfor™) y uno para la cuerda de trabajo.

Instalación raíl	2 dispositivos deslizantes deben ser utilizados por cada usuario		
	Para usar c/ un EPI (Stopfor™ o Blocfor™)		Para usar c/ la cuerda de trabajo
Bajo techo	 <p>deslizante estándar</p>	+	 <p>deslizante bajo techo de acceso por cuerda*</p>
Mural		+	 <p>deslizante mural de acceso por cuerda*</p>

**\*ATENCIÓN:** Este deslizante no es anticaídas, nunca debe usarse con un EPI anticaídas.

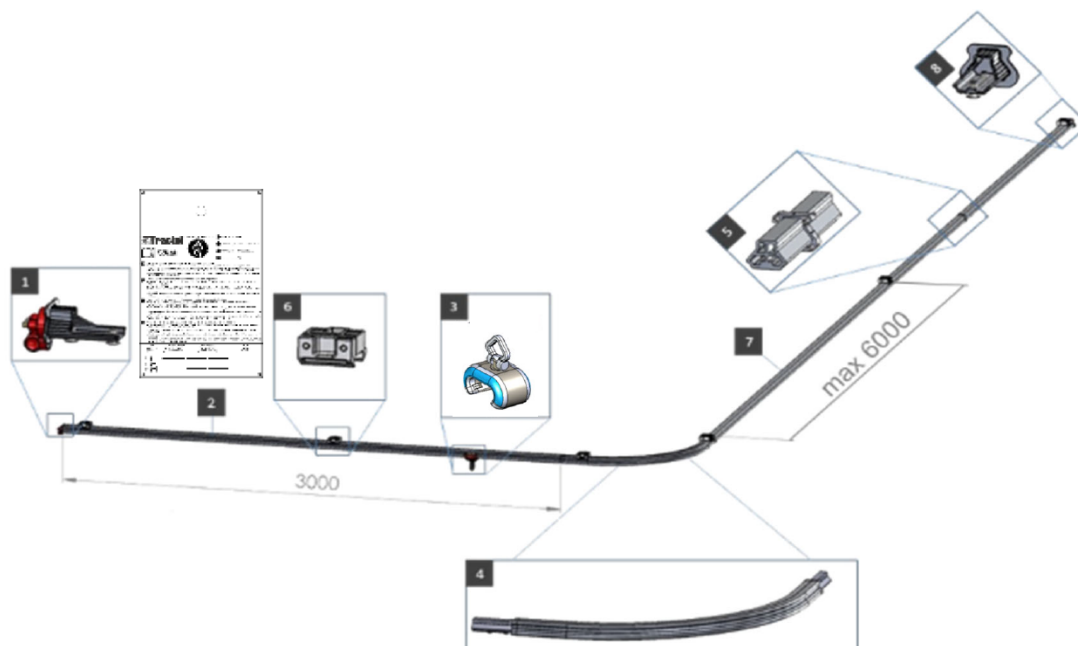
## NORMAS APLICABLES

- EN 795: 2012 Equipos de protección personal contra caídas - Dispositivos de anclaje
- CEN / TS 16415: 2013 Recomendaciones para dispositivos de anclaje para uso por más de una persona simultáneamente
- EN 361 Arnéses de cuerpo entero
- EN 813 Arnés de asiento
- EN 360 Anticaídas tipo retráctil
- EN 353-2 Anticaídas de tipo guía que incluyen una línea de anclaje flexible
- EN 355 Amortiguadores de energía y elementos de amarre con amortiguadores

## COMPONENTES PRINCIPALES

Pos	Código	Descripción
1	232655	Tope móvil
2	232665	Carril aluminio 3000mm
3	232675	Deslizante estándar
4	232705	Curva 90° aluminio bajo techo o en suelo
	232695	Curve 90° aluminio mural interior
	232685	Curve 90° aluminio mural exterior
5	232715	Junta de conexión carril
6	232725	Soporte carril estándar
	232785	Soporte carril de expansión
7	232665	Carril aluminio 3000mm
8	232745	Tope fijo
9	233245	Placa identificativa Travailrail
Accessories & operations		
	232765	Kit de perforación
	223306	Curva especial (R550 o R1000)
	223326	Corte especial
	232795	Deslizante mural para acceso por cuerda. No anticaídas
	242485	Deslizante bajo techo para acceso por cuerda. No anticaídas

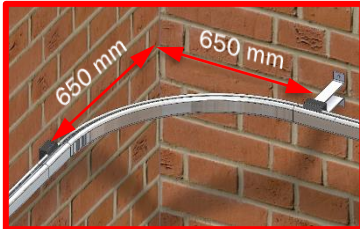
El kit de perforación debe usarse cuando se corta una sección de raíl en el sitio para adaptarse a la instalación. El kit de perforación incluye: una plantilla para perforar en la posición correcta, todas las brocas necesarias y machos de roscar.



## PLANO DE DISEÑO

### Disposición

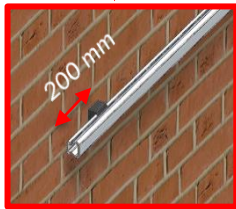
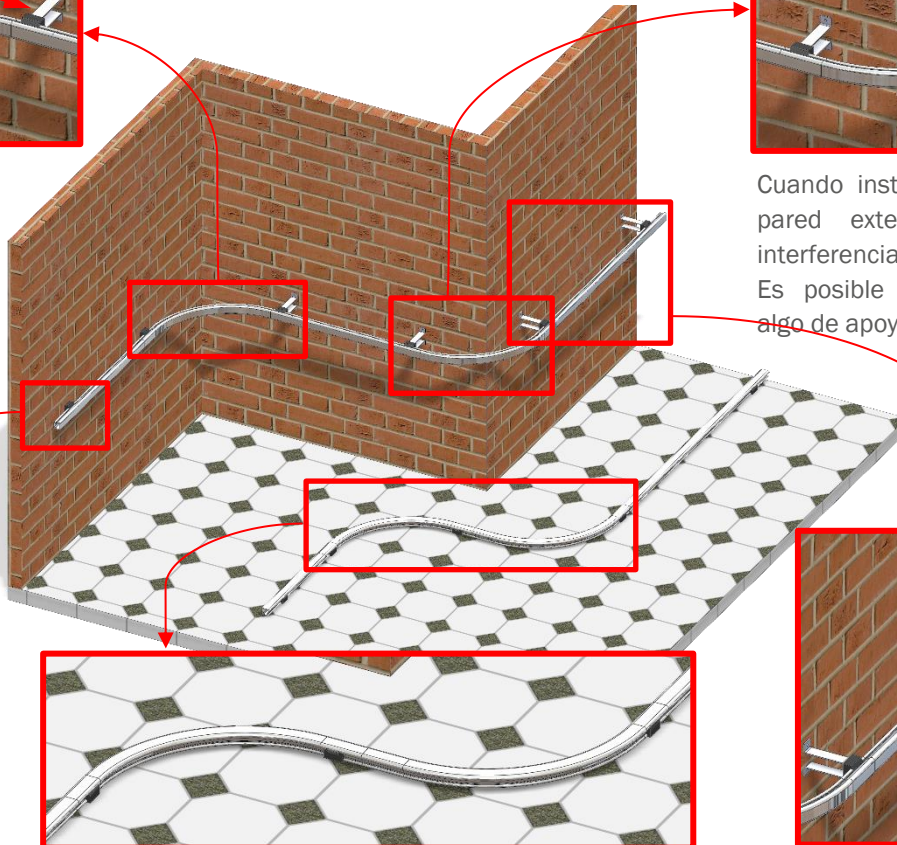
El soporte estándar (código 232725) se puede utilizar para instalación en pared, suelo o techo. Sin embargo, hay que tener en cuenta algunos consejos en la fase de diseño:



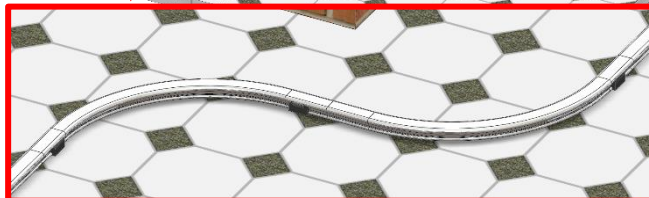
Deben instalarse dos soportes en ambos extremos de una curva. Máx. distancia entre soportes: 650 mm



Cuando instale una curva en pared exterior, observe la interferencia con la esquina. Es posible que se necesite algo de apoyo adicional



Máx. voladizo 200 mm



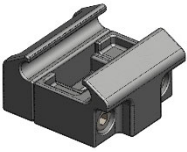

Dos curvas pueden estar adyacentes entre sí



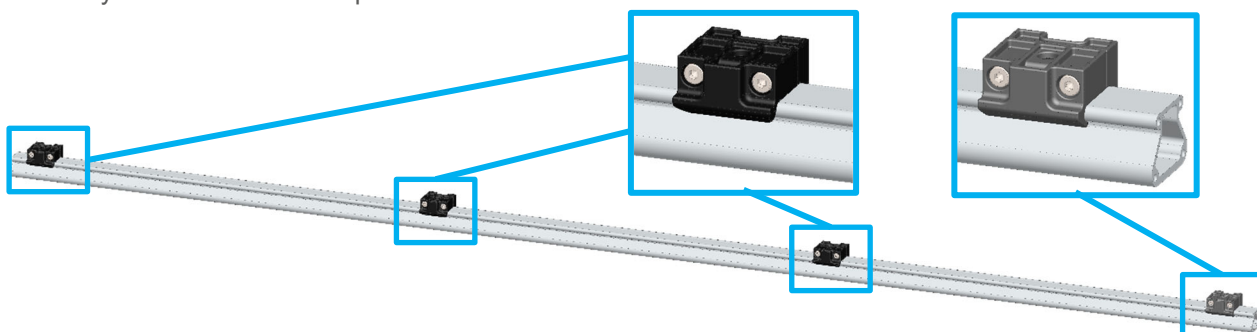
Máx. dist. entre soportes: 6 m (3 m en caso de acceso vertical)

### Soportes

Hay dos tipos de soportes:

Soporte estándar (232725)	Soorte de expansión (232785)
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Recubrimiento grisáceo. Sujetado firmemente en el raíl.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Recubrimiento negro.</li> <li>Sujetando el raíl pero permitiendo cierto deslizamiento longitudinal (recomendable cuando exista dilatación térmica diferencial entre el raíl y el soporte estructural).</li> </ul>

En consecuencia, para evitar esfuerzos adicionales sobre el raíl, en una línea de vida rígida, sólo un soporte estándar y el resto serán de expansión.

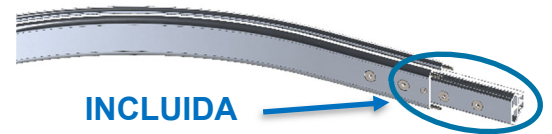


### Curvas estándar

travail se puede instalar en horizontal (aunque se permite una pendiente máxima de 5°), en paredes, en techo y en suelo. Para adaptarse a cada configuración, travail tiene tres tipos diferentes de curvas:

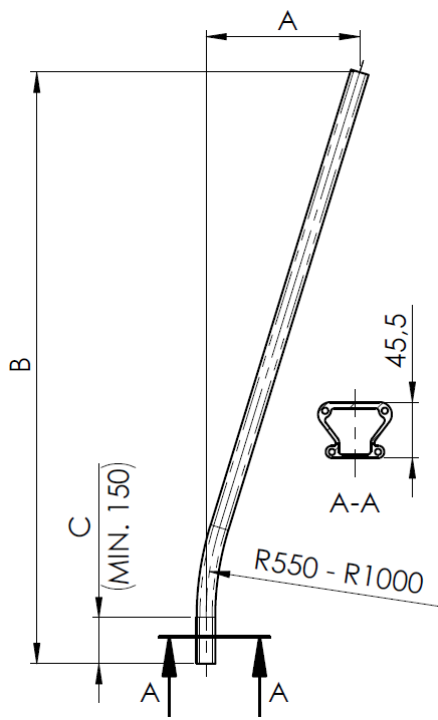
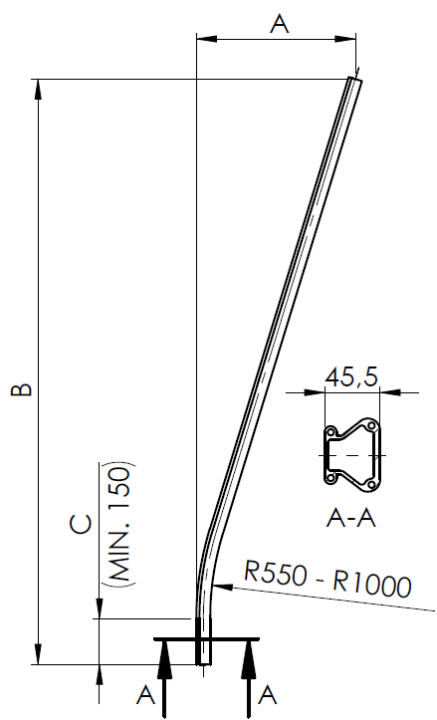
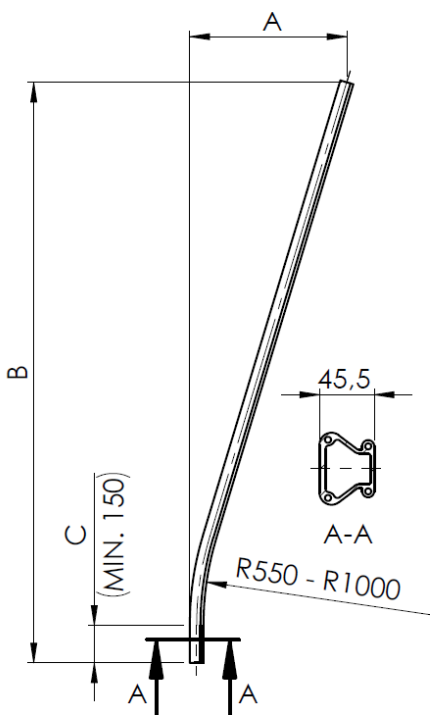
Curva bajo techo o en suelo	Curva interior mural	Curva exterior mural
Se utiliza para girar a la izquierda o la derecha en instalaciones bajo techo o en suelo.	Se utiliza cuando las paredes de la esquina forman un ángulo de 90° (esquina interior).	Se utiliza cuando las paredes de la esquina forman un ángulo de 270° (esquina exterior).
		

Cada curva incluye dos uniones de unión, por lo que se pueden conectar directamente en un riel sin ninguna pieza adicional.



### Curvado especial

Para aquellas aplicaciones donde las curvas estándar no se adaptan al diseño, se puede proporcionar un curvado especial, indicando el código 223306.

Curvado bajo techo o en suelo	Curvado interior mural	Curvado exterior mural
		
Datos solicitados para la fabricación: A, B, C (150 min.), R (550 or 1000)	Datos solicitados para la fabricación: A, B, C (150 min.), R (550 or 1000)	Datos solicitados para la fabricación: A, B, C (150 min.), R (550 or 1000)

Fuera de estas curvas comunes, se pueden proporcionar otros diseños a pedido. Pida consejo a TRACTEL.

### Longitudes especiales

La sección de riel recto se puede cortar y mecanizar bajo pedido en nuestra fábrica. Al realizar el pedido, especifique la longitud requerida para cada riel cuando sea inferior a 3 m.